

MAISON ÉMILE DEYROLLE

2
FILS D'ÉMILE DEYROLLE
46, rue du Bac, PARIS

Elortyed-Paris.



Téléphone : 729-27.

Usine à vapeur, 9, rue Chanez, PARIS-AUTEUIL



Expositions Universelles :
PARIS 1900 ET LIÈGE 1905 : GRANDS PRIX

CATALOGUE MÉTHODIQUE

des

CABINETS

D'HISTOIRE NATURELLE

et des

Collections diverses
d'Histoire Naturelle

Zoologie - Botanique - Géologie - Paléontologie - Minéralogie

SCIENCES NATURELLES PURES ET APPLIQUÉES

Systematique

Anatomie - Biologie - Physiologie - Micrographie - Technologie

Projections - Laboratoires

AOÛT 1911

Para los pedidos pueden dirigirse á la
CASA ARAMBURO
12, PRÍNCIPE, 12 - MADRID



CONDITIONS D'ENVOI

Adresse télégraphique. — ELORYED-PARIS, indiquent, par suite d'une convention avec l'administration des Télégraphes, notre adresse complète pour l'envoi des télégrammes et des câblogrammes.

Emballage et port. — L'emballage et le port, n'étant pas compris dans les prix du présent catalogue, sont à la charge du destinataire : les caisses et emballages, étant comptés au prix coûtant sont facturés à prix nets, *ne sont pas repris en compte.*

Paiements. — Nos marchandises sont vendues au comptant.

Toute commande inférieure à 50 francs, ne pouvant donner lieu à l'ouverture d'un compte, devra être accompagnée du montant de la commande en mandat-poste ou chèque sur Paris, sauf pour les clients ayant un compte dans notre maison et pour les établissements officiels.

Nous prions les nouveaux clients, qui désireraient obtenir l'ouverture d'un compte dans notre maison, de vouloir bien nous fournir les références d'usage.

Expéditions. — Les colis postaux, dont la valeur dépasse l'indemnité allouée par les Compagnies, en cas de perte ou d'avaries, seront expédiés en valeur déclarée ou en grande vitesse, s'il y a avantage pour le client.

Adresse du destinataire. — Nous ne saurions trop insister auprès de nos clients en les priant de bien désigner, pour la France, le département et le nom de la station de chemin de fer la plus proche; pour l'Étranger, la voie à employer, afin d'éviter les retards occasionnés souvent par manque d'indications précises.

Afin d'éviter toute erreur ou confusion, il est indispensable de bien exprimer l'année du Catalogue sur lequel la commande aura été prise, ainsi que la désignation de l'article. — Ce catalogue annule les précédents. — Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs de prix ou autres qui ont pu se glisser dans ce catalogue.

Les prix de ce Catalogue sont marqués en Francs et centimes.

Catalogues en distribution

Les catalogues concernant les Spécialités suivantes seront adressés sur demande.

Enseignement technique, Collections et Matériel.

Pièces d'anatomie humaine, comparée et botanique en staff, cire.

Mammifères, Oiseaux, Reptiles et Poissons.

Squelettes montés.

Insectes européens et exotiques.

Coquilles.

Animaux invertébrés en alcool.

Fossiles et Minéraux.

Cabinets de Physique, Instruments de précision.

Livres d'histoire naturelle, d'acclimatation et d'élevage.

Instruments pour l'étude des sciences naturelles.

Appareils de Physiologie végétale.

Microscopes, Micrographie, Préparations microscopiques, Bactériologie, Microbiologie.

Meubles pour le rangement des collections.

Tableaux d'histoire naturelle, collés sur toile avec bâton haut et bas, mesurant 4^m10 × 0^m90, destinés à l'enseignement secondaire et supérieur.

Mobilier et Matériel d'enseignement pour les écoles enfantines, primaires, lycées, collèges, facultés, etc.

Musée scolaire pour leçons de choses.

Projections pour l'enseignement, appareils de projections, etc.

CATALOGUE MÉTHODIQUE

CASA ARAMBURO

PRÍNCIPE, 12
MADRID

AVISO IMPORTANTE.

INSTRUCCIONES PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL CIENTÍFICO

Art. 4.º Antes del 1.º de Noviembre de cada año, los Catedráticos y Profesores formularán las peticiones razonadas del material científico que juzguen necesario para la enseñanza y experimentación. Estas peticiones las entregarán á sus Jefes inmediatos, quienes las informarán y las harán llegar al Instituto del Material Científico antes del 1.º de Enero siguiente.

(Boletín Oficial del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes del 21 de Marzo de 1911.— R. D. del 17 del mismo mes y año.)

NOTA. Con objeto de hacer su pedido con la mayor actividad y no gastar tiempo en consultarle, sirviendo al mismo tiempo como dato comprobatorio, le ruego que al remitirme relación de pedidos me indique catálogos de donde han sido tomados, años de los mismos, número y figura de cada aparato, y de faltarle los últimos datos, por lo menos la página y precios con que estén marcados.

CATALOGUE MÉTHODIQUE

DES

CABINETS D'HISTOIRE NATURELLE

ET DES

Collections diverses d'Histoire naturelle

Les cabinets généraux d'histoire naturelle dont nous donnons ci-après la nomenclature détaillée, ne sont composés que de types caractéristiques : tous les spécimens, qui forment ces collections, sont préparés avec les plus grands soins et déterminés avec une rigoureuse exactitude scientifique. Les animaux vertébrés, naturalisés ou en squelette, sont placés sur des plateaux ou des perchoirs, et dans l'attitude naturelle de l'animal vivant ; ces plateaux ou perchoirs sont blancs pour les animaux montés et noirs vernis pour les squelettes. Les poissons, reptiles ou batraciens sont naturalisés ou préparés en liquide, suivant la nature de l'espèce. Les insectes, crustacés, etc., sont conservés à sec ou dans des liquides et disposés dans des cadres vitrés, les noms sont donnés par une étiquette bristol placée devant le spécimen ; les plantes en herbarium sont fixées sur papier fort et contenues dans un carton spécial ; les mollusques, roches, minéraux, fossiles sont placés dans des cuvettes en carton proportionnées à la grandeur de l'échantillon et portant le nom sur une étiquette bristol. La nomenclature des types n'est donnée qu'à titre d'indication, mais ces collections, quelle que soit leur importance, sont toutes exécutées avec le même esprit scientifique ; c'est ainsi que certains animaux classés parmi la série des pièces montées sont parfois livrés en squelettes, lorsqu'il y a un intérêt évident au point de vue de l'enseignement. Nous attirons l'attention sur les parties supplémentaires et complémentaires des cabinets généraux mentionnées à la suite de certains cabinets et sur les collections de biologie destinées à compléter les cabinets d'histoire naturelle.

Nous indiquons, pour tous les cabinets généraux d'histoire naturelle mentionnés dans ce catalogue, les prix de ces Cabinets avec les meubles ou sans les meubles.

Tous les meubles sont construits par nous, dans notre usine : tous sont en bois massif, avec toutes les parties visibles en chêne, ce qui permet leur emploi sous tous les climats. En prévision des expéditions à longues distances, les armoires vitrées sont démontables et peuvent ainsi voyager sous un volume assez restreint.

A titre d'indication, pour donner un aperçu d'un Cabinet d'histoire naturelle disposé dans des meubles et vitrines, nous présentons (Fig. 1 à 4) la reproduction photographique d'un Cabinet de 4.713 échantillons, du prix de 2.000 fr. avec les meubles et 1.200 francs sans les meubles.

Tous les autres Cabinets, quelle que soit leur importance, pourront toujours être disposés d'une façon analogue dans les meubles et armoires, qui seront de nombre variable ou de dimensions plus ou moins grandes, suivant l'importance ou la composition du Cabinet. Pour les petits Cabinets de 400 à 800 fr., les coquilles, les minéraux, etc., sont contenus dans des boîtes en chêne à compartiments, qui se placent dans les armoires. Pour les Cabinets de 1.200 fr. et au-dessus, ces échantillons, ainsi que les insectes, sont rangés dans des meubles indépendants à tiroirs.

Il est évident que, pour les grands Cabinets, certaines pièces, comme des cerfs, des antilopes, ne pourront être mises en vitrine, vu leur taille trop grande : ces spécimens seront, dans ce cas, disposés à côté des armoires, comme cela a lieu dans tous les Musées publics.

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs de prix qui ont pu se glisser dans ce catalogue.

TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

Voir pages 190 à 192 la table alphabétique des matières.

| | Pages |
|--|-----------|
| Cabinets généraux d'Histoire naturelle, Océanographie, Anatomie, Physiologie, etc | 2 à 55 |
| Types, collections et cabinets spéciaux de Zoologie (Invertébrés, Vertébrés, Biologie, Physiologie, etc.) | 56 à 109 |
| Collections et cabinets spéciaux de Botanique (Systématique, Physiologie, Biologie, etc.) | 110 à 129 |
| Types, collections et cabinets spéciaux de Minéralogie (Systématique, Optique, Cristallographie, Chimie, etc.) | 130 à 148 |
| Types, collections et cabinets de Géologie, Paléontologie, Préhistorique | 148 à 172 |
| Micrographie, Microbiologie, Bactériologie | 173 à 183 |
| Projections (appareil, et vues) | 184 à 189 |

CABINETS GÉNÉRAUX D'HISTOIRE NATURELLE

Cabinet d'Histoire naturelle n° 4

Comprenant 602 Types caractéristiques.

PRIX : 400 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans une armoire vitrée et 3 boîtes.
Prix : 635 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

SPONGIAIRES — CÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES — VERS

| | | | |
|-------------------|--|--------------|------------------|
| 1 Eponge fibreuse | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 2 Polychètes | } dans l'alcool. |
| 2 Anthozoaires | | 1 Oligochète | |
| 1 Astéride | | 1 Hirudinée | |
| 1 Echinide | | | |

ARTHROPODES

Crustacés (8 types).

| | |
|------------|--|
| Cirripèdes | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Amphipodes | |
| Isopodes | |
| Macrures | |
| Brachyures | |

Arachnides et Myriapodes (13 types).

| | |
|--------------|--|
| Aranéides | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Scorpionides | |
| Chilognathes | |
| Chilopodes | |

Orthoptères.

10 Espèces typiques.

Pseudo-Névroptères et Névroptères

10 Espèces typiques.

Hémiptères et Diptères.

33 Espèces typiques.

Lépidoptères.

45 Espèces typiques.

Coléoptères.

70 Espèces typiques.

Hyménoptères.

20 Espèces typiques.

MOLLUSQUES

100 espèces typiques représentant les principaux groupes.

VERTÉBRÉS

POISSONS (4 types)

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Squelette monté de poisson. | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| Chondroptérygien. | |

REPTILES ET BATRACIENS (5 types)

| | | | |
|----------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Urodèle | } naturalisés ou dans l'alcool. | Saurien | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| Anoure | | Chélonien | |
| Ophidien | | | |

OISEAUX (13 types)

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Squelette d'oiseau | } naturalisés. | Passereau lévirostre | } naturalisés. |
| Palmipède | | — ténuirostre | |
| Echassier | | — fissirostre | |
| Gallinacé vrai | | — dentiostre | |
| — columbidé | | — conirostre | |
| Grimpeur | | Rapace nocture | |
| | — diurne | | |

MAMMIFÈRES (7 types)

| | | | |
|-------------------------|-----------|------------|----------------|
| Pied osseux de Ruminant | } montés. | Rongeur | } naturalisés. |
| Crâne de Ruminant | | Carnivore | |
| — Rongeur | | Chiroptère | |
| — Carnivore | | | |

BOTANIQUE

Herbier de 100 échantillons comprenant les types principaux pris dans les plantes Acotylédones, Monocotylédones et Dicotylédones.

MINÉRALOGIE

Collection de 60 Minéraux choisis parmi les plus importants.

GÉOLOGIE

Collection de 35 types de Roches des principaux étages géologiques.

— 60 Fossiles caractéristiques des principaux terrains.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 4, avec les collections complémentaires (voir détail page 9), sans meubles 950 fr.
Avec meubles 1185 »

Cabinet d'Histoire naturelle n° 6

Comprenant 1.142 Types caractéristiques.

PRIX : 800 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans 2 armoires vitrées et 5 boîtes.
Prix : 1.320 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

SPONGIAIRES — CÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES

| | |
|--------------------|-----------------|
| 1 Eponge fibreuse. | 2 Anthozoaires. |
| 1 — calcaire. | 2 Astérides. |
| 1 Hydroméduse. | 2 Echinides. |

VERS

| | |
|-----------------------|--------------|
| 2 Polychètes errants. | 1 Oligochète |
| 1 — sédentaire. | 1 Hirudinée. |

ARTHROPODES

| | |
|----------------------------------|---|
| Crustacés (10 types). | Pseudo-Névroptères et Névroptères. |
| Cirrhipèdes. | 12 Espèces typiques. |
| Amphipodes. | Hémiptères et Diptères. |
| Isopodes. | 60 Espèces typiques. |
| Macrures. | Lépidoptères. |
| Brachyures. | 80 Espèces typiques. |
| Arachnides et Myriapodes. | Coléoptères. |
| 45 Espèces typiques. | 210 Espèces typiques. |
| Orthoptères. | Hyménoptères. |
| 45 Espèces typiques. | 25 Espèces typiques. |

MOLLUSQUES et TUNICIERS

151 Espèces typiques dont 4 Espèce de Tunicier.

VERTÉBRÉS

POISSONS (9 types)

| | | |
|--|---------------------|------------------------------------|
| Squelette de Chondroptérygien. | Plectognathe | } Naturalisés ou dans l'alcool. |
| Squelette de Malacoptérygien. | 2 Malacoptérygiens | |
| Chondroptérygien } Naturalisés Lophobranché } ou dans l'alcool. | 2 Acanthoptérygiens | |

REPTILES et BATRACIENS (8 types)

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Urodèle } dans l'alcool. | Ophidien colubriforme | } Naturalisés ou dans l'alcool. |
| Anoure } | — soléno-glyphe | |
| Squelette de Chélonien. | Sauriens (2 types) Chélonien | |

OISEAUX (22 types)

| | | |
|--|----------------------|----------------|
| Squelette d'oiseau. | Grimpeurs (2 types) | } Naturalisés. |
| Palmipèdes (4 types) | Passereaux (7 types) | |
| Echassiers (4 types) | Rapace nocturne | |
| Gallinacé vrai } Naturalisés. — colombidé } | — diurne | |

MAMMIFÈRES (11 types)

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Pied osseux d'Equidé. | Squelette d'Insectivore. |
| — de Suidé. | Rongeur |
| — de Ruminant. | Insectivore } Naturalisés. |
| Crâne de Ruminant. | Carnivore |
| — Rongeur. | Chiroptère |
| — Carnivore. | |

BOTANIQUE

Herbier de 150 échantillons représentant les types principaux des plantes Acotylédones, Monocotylédones et Dicotylédones.

MINÉRALOGIE — GÉOLOGIE

Collection de 125 minéraux pris parmi les plus importants.

Collection de 75 Roches de tous les étages géologiques.

— de 150 Fossiles caractéristiques des principaux terrains.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 6, avec les collections complémentaires (voir détail page 9), sans meubles 1.350 fr.
Avec meubles 1.870 »

**CABINET D'HISTOIRE NATURELLE
EN ARMOIRES VITRÉES ET MEUBLES A TIROIRS**

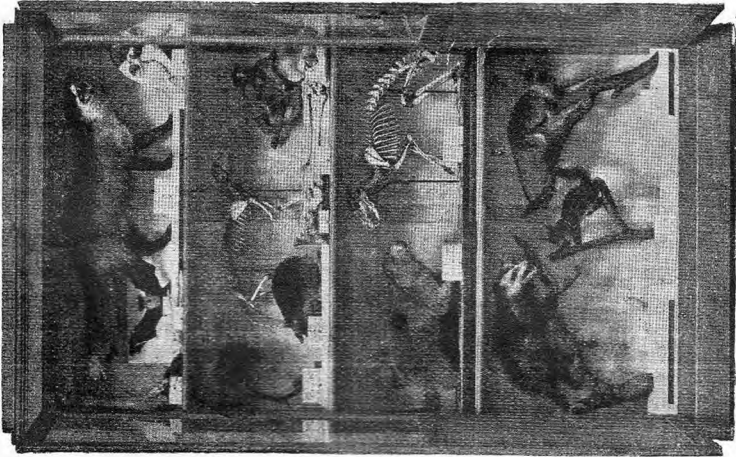


Fig. 2.

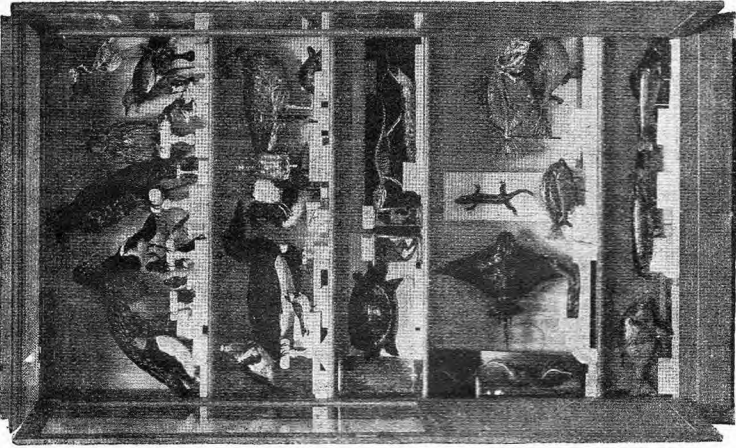


Fig. 3.

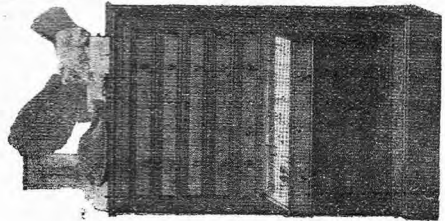


Fig. 1.

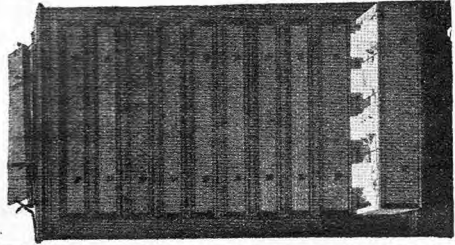


Fig. 4.

Cabinet d'Histoire naturelle n° 7

Comprenant 1.713 Types caractéristiques.

PRIX : 1.200 FRANCS

Ce même Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans des meubles en chêne, comme l'indiquent les figures 1 à 4. Prix : 2.000 fr.

Les figures ci-contre (fig. 1 à 4) sont destinées à donner un aperçu des divers Cabinets d'Histoire naturelle renfermés dans des meubles.

Pour le Cabinet n° 7, par exemple, les armoires (fig. 2 et 3) mesurent : haut. 2^m20; larg. 1^m20; prof. 0^m46. Elles sont en chêne, à l'exception du dos qui est en peuplier; cinq tablettes sont à l'intérieur; une serrure assure la fermeture.

Le meuble (fig. 1), destiné aux collections d'arthropodes, vers, cœlentérés, etc., mesure : haut. 1^m; larg. 0^m61; prof. 0^m44. Il est en chêne et calédrat; les tiroirs ferment à double gorge, et sont liés et vitrés. Tout dans ce meuble concourt à mettre à l'abri de la lumière, de la poussière et des insectes destructeurs, les collections entomologiques qu'il contient.

Le meuble (fig. 4) réservé aux collections de coquilles, minéraux, etc., mesure : haut 1^m20; larg. 0^m69; prof. 0^m53. La façade, le dessus et les côtés sont en chêne.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

SPONGIAIRES — CŒLENTÉRÉS — ÉCHINODERMES (11 types)

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 1 Eponge fibreuse | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 2 Anthozoaires | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| 1 Eponge calcaire | | 3 Astérides | |
| 1 Hydroméduse | | 2 Echinides | |
| 1 Acalèphe | | | |

VERS (10 types)

| | | | |
|--------------------------|------------------|-------------|------------------|
| 2 Polychètes errants | } dans l'alcool. | 1 Trématode | } dans l'alcool. |
| 2 Polychètes sédentaires | | 1 Cestode | |
| 1 Oligochète | | 1 Triclade | |
| 1 Hirudinée | | 1 Némertien | |

ARTHROPODES

Crustacés (15 types).

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Copépodes | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Cirripèdes | |
| Amphipodes | |
| Isopodes | |
| Stomatopodes | |
| Macrures | |
| Brachyures | |

Arachnides et Myriapodes (20 types).

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Aranéides | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Scorpionides | |
| Chilognathes | |
| Chilopodes | |

Orthoptères.

20 Espèces typiques.

Pseudo-Névroptères et Névroptères.

47 Espèces typiques.

Hémiptères et Diptères.

80 Espèces typiques.

Lépidoptères.

120 Espèces typiques.

Coléoptères.

350 Espèces typiques.

Hyménoptères

60 Espèces typiques.

MOLLUSQUES ET TUNICIERS

222 Espèces typiques dont 2 Tuniciers, représentant les principaux groupes.

VERTÉBRÉS

POISSONS (10 types)

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Squelette de Chondroptérygien. | } naturalisés ou dans l'alcool. | Malacoptérygien apode | } dans l'alcool. |
| — Malacoptérygien. | | — abdominal | |
| Chondroptérygien | | — anacanthine | |
| Lophobranches (2 types) | | | |
| Plectognathe | | Acanthoptérygien | |

REPTILES ET BATRACIENS (12 types)

| | | | |
|----------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| Squelette de Rana. | | Ophidien colubriforme | |
| Urodèle | } dans l'alcool. | — solénoglyphe | } naturalisés |
| Anoure | | Sauriens (2 types) | |
| Squelette d'Ophidien | } montés. | Chélonien émydé | } |
| — de Saurien | | — chersidé | |
| — de Chélonien | | | |

OISEAUX (23 types)

| | | | |
|-----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Squelette d'oiseau. | | Grimpeur picidé | |
| Palmipède urinateur | } | — psittacidé | } naturalisés. |
| — lamellirostre | | Passereau lévirostre | |
| — stéganopode | | — ténuirostre | |
| — laridé | } naturalisés. | — fissirostre | } |
| Echassier charidriidé | | — dentirostres | |
| — scolopacidé | | (3 types) | |
| — hérodien | } | — conirostres | } |
| — rallidé | | (2 types) | |
| Gallinacé vrai | | Rapace nocturne | |
| — columbidé | | — diurne | |

MAMMIFÈRES (13 types)

| | | | |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|
| Pied osseux d'Equidé | } | Rongeur | } naturalisés. |
| — Suidé | | Insectivore | |
| — Ruminant | | Carnivore | |
| Crâne de Ruminant | } montés. | Chiroptère | } |
| — Rongeur | | Prosimien | |
| Squelette de Carnivore | | Primate | |
| — d'Insectivore | | | |

BOTANIQUE

Herbier de 225 plantes prises dans le groupe des Phanérogames parmi les Dicotylédones, Gymnospermes, Monocotylédones. Herbier de 23 plantes prises dans le groupe des Cryptogames, parmi les Fougères, Mousses, Lichens, Algues, etc.

MINÉRALOGIE

Collection de 150 Minéraux pris parmi les groupes des Corps simples natifs, Sulfures, Oxydes, Carbonates, Sulfates, Phosphates, Silicates et Minéraux organiques. Collection de 26 modèles de cristaux en bois pour l'étude des six systèmes cristallographiques.

GÉOLOGIE

Collection de 100 Roches prises parmi les Roches primordiales et sédimentaires.
— de 200 Fossiles caractéristiques des principaux étages des terrains primaires, secondaires, tertiaires et quaternaires.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 7, avec les collections complémentaires (voir détail page 9), sans meubles 1.750 fr.
Avec meubles 2.550 »

**PARTIE SUPPLÉMENTAIRE
DU CABINET D'HISTOIRE NATURELLE N° 7**

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 7, avec les pièces d'anatomie humaine, comparée et botanique énumérées ci-après, sans meubles. Prix 2.050 fr.

| | |
|--|---|
| 1 Squelette humain monté sur une potence en chêne. | 1 Pièce anatomique d'un poisson (Pera fluviatilis). |
| 1 Pièce anatomique de l'oreille. | 1 — — d'un saurien (Lacerta ocellata). |
| 1 — — de l'extrémité d'un doigt. | 1 — — d'un ver polychète (Arenicola piscatorum). |
| 1 — — de l'œil. | 1 — — de fleur de rosacée (Pyrus communis). |
| 1 — — de la tête. Coupe médiane. | 1 — — de mucorinée (Mucor mucedo). |
| 1 — — du cœur et des poumons. | |
| 1 — — du système digestif. | |
| 1 — — d'un oiseau (Gallus domesticus). | |

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 7, comprenant la partie principale et la partie supplémentaire, renfermé dans 4 armoires et 2 meubles à tiroirs. Prix 3.275 fr.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 7, avec la partie principale, les collections complémentaires et la partie supplémentaire, sans meubles 2.550 fr.
Avec meubles 3.825 »

Cabinet d'Histoire naturelle n° 8

Comprenant 2.543 Types caractéristiques.

PRIX : 2.000 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans 2 armoires vitrées et 2 meubles à tiroirs. Prix : 3.100 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

PROTOZOAIRES ET SPONGIAIRES (7 types)

5 Foraminifères. 1 Eponge fibreuse. 1 Eponge calcaire.

CÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES

| | | | |
|----------------|--|---------------|--|
| 1 Hydroméduse | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 2 Astérides | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| 1 Acalèphe | | 2 Échinides | |
| 4 Anthozoaires | | 1 Holothuride | |

NÉMATHELMINTHES — BRYOZOAIRES — VERS (13 types)

| | | | |
|----------------------|------------------|-------------|------------------|
| 1 Némathelminthe | } dans l'alcool. | 1 Hirudinée | } dans l'alcool. |
| 2 Bryozoaires | | 1 Trématode | |
| 2 Polychètes errants | | 1 Cestode | |
| 2 — sédentaires | | 1 Triclade | |
| 1 Oligochète | | 1 Némertien | |

ARTHROPODES

Crustacés (22 types).

| | |
|------------------------|--|
| Copépodes | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Girripèdes | |
| Amphipodes | |
| Isopodes | |
| Stomatopodes | |
| Macrures Brachyures | |

Arachnides et Myriapodes (17 types).

Acarions.
Phalangides.
Aranéides.
Scorpionides.
Chilognathes.
Chilopodes.

Orthoptères (25 espèces).

Orthoptères marcheurs.
— coureurs.
— sauteurs.

Pseudo-Névroptères et Névroptères.

25 Espèces typiques.

Hémiptères.

70 Espèces typiques.

Diptères.

50 Espèces typiques.

Lépidoptères (160 espèces).

Microlépidoptères.
Géométrides.
Noctuelides.
Rhopalocères.
16 Échantillons de soies.

Coléoptères.

500 Espèces typiques.

Hyménoptères.

70 Espèces typiques.

MOLLUSQUES ET TUNICIERS

400 espèces typiques parmi les Amphineures, Gastéropodes. Scaphopodes, Lamellibranches, Céphalopodes et 2 espèces de Tuniciers.

VERTÉBRÉS

POISSONS (11 types)

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Squelette de Chondroptérygien | } montés. | Plectognathe | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| — Malacoptérygien | | Malacoptérygien apode | |
| Cyclostome | } naturalisés ou dans l'alcool. | — abdominal | |
| Chondroptérygien | | — anacanthine | |
| Lophobranches (2 types) | | Acanthoptérygien | |

REPTILES ET BATRACIENS (13 types)

| | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|
| Squelette de Rana. | } montés. | Ophidien colubriforme | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| Urodèle | | — solénoxyphie | |
| Anouère | | Saurien crassilingue | |
| Squelette d'Ophidien | | — brevilingue | |
| — de Saurien | | — fissilingue | |
| — de Chélonien | Chélonien émydè | — chersidè | |

OISEAUX (32 types)

| | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Squelette d'oiseau. | | Grimpeur ramphastidé | |
| Palmipède urinatores (2 types) | } naturalisés. | — cuculidé | } naturalisés. |
| — lamellirostre | | — picidé | |
| — stéganopodé | | — psittacidé | |
| Palmipède laridé | | Passereau lévirostre | |
| Echassier charadriidé. | | — ténuirostrés (2 types) | |
| — scolopacidé | | — fissirostrés (2 types) | |
| — hérodien | | — denti-rostrés (5 types) | |
| — rallidé | | — conirostrés (3 types) | |
| Gallinacé phasianidé | | Rapace nocturne | |
| — tétraonidé | | — diurne | |
| — columbidé | | | |

MAMMIFÈRES (16 types)

| | | | |
|----------------------|-----------|------------------------------------|----------------|
| Pied osseux d'Equidé | } montés. | Cétacé carnivore (Dauphin moulage) | } naturalisés. |
| — de Suidé | | Rongeur | |
| — de Ruminant | | Insectivore | |
| Crâne de Ruminant | | Carnivore | |
| — rongeur. | | Chiroptère | |
| — Primate | | Prosimien | |
| Squelette de Rongeur | | Primate | |
| — Carnivore. | | | |
| — Chiroptère | | | |

BOTANIQUE

Herbier de 365 plantes du groupe des Phanérogames prises parmi les Dicotylédones, Gymnospermes et Monocotylédones.

Herbier de 35 plantes du groupe des Cryptogames prises parmi les Fougères, Mousses, Lichens, Algues, etc.

MINÉRALOGIE

Collection de 200 minéraux pris parmi les types les plus importants dans les groupes des Corps natifs, des sulfures, Oxydes, Manganates, Carbonates, Sulfates, Phosphates, Silicates et Composés organiques.

Collection de 26 cristaux typiques (modèles en bois) pour l'étude des six systèmes cristallographiques.

GÉOLOGIE

Collection de 130 Roches primordiales et sédimentaires prises parmi les types les plus importants de la pétrographie.

Collection de 300 Fossiles caractéristiques pris parmi les plus typiques des principaux étages des terrains Primaires, Secondaires, Tertiaires et Quaternaires.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 8, avec les collections complémentaires (voir détail page 9). sans meubles **3.500 fr.**
Avec meubles **4.600 »**

**PARTIE SUPPLÉMENTAIRE
DU CABINET D'HISTOIRE NATURELLE N° 8**

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 8, avec les pièces d'anatomie humaine, comparée et botanique énumérées ci-après, sans meubles **3.375 fr.**

| | |
|--|--|
| 1 Squelette humain monté sur une potence en chêne. | d'un poisson (<i>Perca fluviatilis</i>). |
| Pièces anatomiques : | d'un myriapode (<i>Lithobius forcipatus</i>). |
| de l'oreille. | d'un crustacé (<i>Astacus fluviatilis</i>). |
| de l'extrémité du doigt. | d'un mollusque lamellibranche (<i>Anodonta cygnoea</i>). |
| de l'œil. | d'un coelentérés (<i>Corallium rubrum</i>). |
| de la tête. | d'un cestode (<i>Tœnia solium</i>). |
| du cœur et des poumons. | d'un oligochète (<i>Lumbricus terrestris</i>). |
| du système digestif. | de fleur de papavéracée (<i>Papaver rhœas</i>). |
| d'un oiseau (<i>Gallus domesticus</i>). | — crucifère (<i>Cheiranthus Cheirii</i>). |
| d'un batracien (<i>Rana esculenta</i>). | — labiée (<i>Lamium purpureum</i>). |
| d'un saurien (<i>Lacerta ocellata</i>). | — iridée (<i>Iris germanicus</i>). |

Le Cabinet n° 8 comprenant la partie principale et la partie supplémentaire renfermées dans 4 armoires et 2 meubles à tiroirs **5.000 fr.**

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 8, avec la partie principale, les collections complémentaires et la partie supplémentaire, sans meubles **4.875 fr.**
Avec meubles **6.500 »**

Collections complémentaires des Cabinets d'histoire naturelle n^{os} 4, 6, 7**Prix : 550 francs.****ZOOLOGIE**

- Dimorphisme sexuel.** — Oiseaux. — Type mâle et femelle.
 — Insectes. — 10 Types représentés par mâle et femelle.
Métamorphoses des Insectes. — Insectes à métamorphoses complètes. — 2 Types de Coléoptères et Lépidoptères.
 — Insectes à métamorphoses incomplètes. — 1 Type d'Hémiptères.
Influence du froid sur la variation des espèces. — 1 Type de papillon normal accompagné de 2 variétés artificiellement obtenues par le froid.
Influence modificatrice de la lumière et de l'humidité. — 10 Types d'insectes.
Variabilité des espèces. — Mollusques. — 15 Variétés.
 — Insectes. — 10 Espèces, 30 Variétés.
Commensalisme. — Adamsia commensale d'un Pagurus.
Parasitisme. — 2 Types de Crustacés parasites en place sur leur hôte.
Moyens de défense. — Mollusques. — Défenses chimiques et mécaniques, homochromie, 5 types.
 — Insectes. — Mimétisme et homochromie, 5 types.

BOTANIQUE

- Dispersion des végétaux.** — Déhiscence, dissémination par le vent, par projection, etc., 10 types.
Plantes carnivores. — 2 Types.
Parasitisme chez les végétaux. — 5 Types.
Moyens de défense chez les végétaux. — 5 Types.

Collections complémentaires des Cabinets d'histoire naturelle n^{os} 8, 9, 10**Prix : 1.500 francs.****ZOOLOGIE**

- Dimorphisme sexuel.** — Oiseaux. — 2 Types représentés par mâle et femelle.
 — Insectes. — 5 Types.
Polymorphisme sexuel. — Insectes. — Papilio et ses variétés sexuelles.
Métamorphoses des Insectes. — Insectes à métamorphoses complètes. 2 types de Coléoptères, 2 types de Lépidoptères, 1 type d'Hyménoptères.
 — Insectes à métamorphoses incomplètes. 1 type d'Hémiptères.
Hybridation. — Lépidoptères ♂ et ♀ d'espèces différentes accompagnées du produit hybride.
Influence du froid sur la variation des espèces. — 1 type de papillon normal et 3 variétés artificiellement obtenues par le froid.
Influence du milieu chez les Mollusques. — 10 exemples typiques.
Variabilité des espèces. — Mollusques. — 40 Variétés.
 — Insectes. — 20 Espèces, 60 Variétés.
Influence de la lumière, de l'humidité, etc. sur les insectes. — 15 Types.
Moyens de défense. — Insectes. — Défenses chimiques et mécaniques, mimétisme et homochromie, couleurs prémonitrices, 12 Types.
 — Mollusques. — Défenses chimiques et mécaniques, homochromie, 40 Types.
Commensalisme. — Insectes. — 5 Types d'insectes commensaux des fourmis.
 — Coelentérés et Crustacés. — Adamsia et Pagurus.
Parasitisme. — 15 types d'Insectes, Crustacés et Arachnides parasites.

BOTANIQUE

- Dispersion des végétaux.** — Déhiscence, dissémination par le vent, par les animaux, etc., 15 exemples.
Multiplication végétative. — 2 types de boutures, 1 type de marcotte, 2 types de greffes.
Plantes carnivores. — 5 types.
Parasitisme chez les Plantes. — Phanérogames et Cryptogames parasites, 10 exemples.
Moyens de défense chez les végétaux. — Défenses mécaniques et chimiques, 10 exemples.
Variabilité. — 10 variétés de légumes obtenues par procédés culturaux.
Déformations végétales provoquées par des insectes. — 25 types.

Cabinet d'Histoire naturelle n° 9

Comprenant 3.746 Types caractéristiques.

PRIX : 3.500 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans 4 armoires vitrées et 2 meubles à tiroirs. Prix : 4.950 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

PROTOZOAIRES ET SPONGIAIRES (10 types)

6 Foraminifères. 4 Eponges fibreuses et calcaires.

CÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES (15 types)

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 2 Hydroméduses | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 3 Astérides | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| 1 Acalèphe | | 3 Échinides | |
| 1 Siphonophore | | 1 Holothuride | |
| 3 Anthozoaires | | 1 Crinoïde. | |

NÉMATHELMINTHES — BRYOZOAIRES — BRACHIOPODES

VERS (30 types)

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 3 Némathelminthes | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 2 Hirudinées | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| 4 Bryozoaires | | 2 Trématodes | |
| 3 Brachiopodes | | 1 Cestode | |
| 12 Polychètes | | 1 Triclade | |
| 1 Oligochète | | 1 Némertien | |

ARTHROPODES

Crustacés (22 types).

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Copépodes | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Cirripèdes | |
| Amphipodes | |
| Isopodes | |
| Stomatopodes | |
| Macrures | |
| Brachyures | |
| Pantopodes | |

Arachnides et Myriapodes (25 types).

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Acariens | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| Phalangides | |
| Aranéides | |
| Scorpionides | |
| Chilognathes | |
| Chilopodes | |

Orthoptères (30 espèces).

| |
|-----------------------|
| Orthoptères coureurs. |
| — marcheurs. |
| — sauteurs. |

Pseudo-Névroptères et Névroptères. 25 espèces typiques.

Hémiptères.

100 espèces typiques.

Diptères.

75 espèces typiques.

Lépidoptères (225 espèces).

Microlépidoptères.
Géométrides.
Noctuelides.
Rhopalocères.
16 échantillons séricicoles.

Coléoptères (800 espèces).

Cryptotétramères.
Cryptopentamères.
Hétéromères.
Pentamères.

Hyménoptères.

85 espèces typiques.

MOLLUSQUES ET TUNICIERS

500 espèces parmi les Amphincures, Gastéropodes, Lamellibranches, Céphalopodes et 3 espèces de Tuniciers.

VERTÉBRÉS

POISSONS (25 types)

| | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Squelette de Chondroptérygien | } montés. | Malacoptérygiens abdominaux. | Salmo | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| — — Malacoptérygien | | — — | Cyprinus | |
| — — Acanthoptérygien | | — — | Gobio | |
| Cyclostome. Petromyzon | } naturalisés ou dans l'alcool. | — — anacanthines. | Gadus | |
| Chondroptérygiens plagiostomes. Scyllium | | — — | Pleuronectes | |
| — — Torpedo et Raia | | Acanthoptérygiens pharyngognathe. | Labrus | |
| Lophobranches. | | — — acanthoptères. | Perca | |
| — — Syngnathus | | — — | Gasterosteus | |
| Plectognathes. | — — | — — | Scorpaena | |
| Malacoptérygiens apodes. | — — | — — | Trigla | |
| — — Anguilla | — — | — — | Trachinus | |
| — — abdominaux. Esox | — — | — — | Scomber | |

REPTILES ET BATRACIENS (21 types)

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Squelette de Rana (monté). | } naturalisés ou dans l'alcool. | Ophidien sonéoglyphe. | Vipera | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| Urodèles. Triton | | Sauriens vermilingues. | Chamaeleo | |
| — — Salamandra | | — — crassilingues. | Anolis | |
| Anoures. Rana et Bufo | — — | Uromastix | | |
| Squelettes d'Ophidien et de Saurien. | } montés ou dans l'alcool. | — — brévilignes. | Anguis, Sepe | |
| — — de Chélonien. | | — — fissilingues. | Lacerta | |
| Ophidiens colubriformes. Boa | | — — crocodyliens. | Crocodylus | |
| — — Coronella | | Chéloniens émydés et chersidés | | |
| — — Elaphis | | | | |

OISEAUX (50 types)

| | | | | |
|--|--------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Squelettes de Palmipède et de Gallinacé. | } naturalisés. | Gallinacé columbidé. | Columba | } naturalisés. |
| Palmipèdes urinatores. Alca et Uria | | Grimpeurs ramphastidé. | Ramphastos | |
| — — Podiceps | | — — picidés. | Picus et Yunx | |
| — — lamellirostres. Anser. | | — — psittacidé. | Psittacus. | |
| — — Anas | | Passereaux lévirostre. | Alcedo | |
| — — Mergus | | — — ténuirostre. | Trochilus | |
| — — stéganopodé. Phalacrocorax | | — — | Certhia | |
| — — laridés. Sterna et Larus | | — — fissirostres. | Hirundo | |
| — — procellaire. Procellaria | | — — | Cypselus | |
| Echassiers charadriidé. Vanellus | | — — dentiostres. | Corvus, Pica | |
| — — scolopacidés. Totanus | — — | Sturnus | | |
| — — | — — | Muscicapa | | |
| — — | — — | Motacilla | | |
| — — | — — | Sylvia, Turdus | | |
| — — | — — conirostres. | Alauda | | |
| — — hériodiens. Platalea, Ardea | — — | Emberiza | | |
| — — rallidés. Rallus, Fulica | — — | Fringilla | | |
| Gallinacés phasianidés. Gallus | — — | Pitta | | |
| — — Phasianus | Rapaces nocturnes. | Strix, Syrnium | | |
| — — tétraonidé. Perdix. | — — diurnes | Buteo et Falco | | |

MAMMIFÈRES (27 types)

| | | | | |
|---|----------------|---|-----------|----------------|
| Squelette de Marsupial ou d'Édenté. | } naturalisés. | Rongeurs muridé. | Mus | } naturalisés. |
| Pied osseux d'Équidé et de Suidé. | | — — sciuridé. | Sciurus | |
| Crâne de Suidé. | | Insectivores érinacéidé. | Erinaceus | |
| Pied osseux de Camélidé et d'Ovidé. | | — — talpidé. | Talpa | |
| Crâne — — | | Carnivores plantigrade. | Meles | |
| Squelette de Rongeur. | | — — digitigrades. | Mustela | |
| Crâne d'ovidé. | | — — | Canis | |
| Squelettes de Carnivore, de Chiroptère, de Primate. | | Chiroptères. Vespertilio et Rhinolophus | | |
| Marsupial et Édenté naturalisés. | | Prosimien. Lémur. | | |
| Cétacé carnivore (Dauphin moulage). | | Primates (2 types). | | |

BOTANIQUE

Herbier de 600 plantes du groupe des Phanérogames prises parmi les Monocotylédones. Gymnospermes, Dycotylédones.

Herbier de 50 Cryptogames pris parmi les fougères, Mousses, etc.

Herbier de 74 plantes forestières dont 50 spécimens comprenant les principales essences forestières et les plantes herbacées spéciales aux terrains boisés, et 2 tableaux comprenant 8 bois industriels représentés chacun par 1 coupe transversale, 1 coupe longitudinale, 1 coupe corticale, accompagnés de nombreux dessins, soit en tout 24 échantillons de bois.

Herbier de 50 plantes médicinales prises parmi les espèces les plus employées en pharmacie. Collection de 6 Diatomées.

MINÉRALOGIE

Collection de 275 Minéraux pris parmi les types les plus importants dans les groupes des Corps natifs, Sulfures, Arséniures, etc..., des Oxydes et Hydroxydes, Manganates, Carbonates, Sulfates, Phosphates, Silicates et Composés organiques.

Collection de 26 cristaux en bois pour l'étude des six systèmes cristallographiques.

GÉOLOGIE

Collection de 175 Roches primordiales et sédimentaires prises parmi les types les plus importants de la pétrographie.

Collection de 400 Fossiles caractéristiques pris parmi les plus typiques des principaux étages des terrains Primaires, Secondaires, Tertiaires et Quaternaires.

Dans cette collection, les pièces typiques très rares, sont représentées par des fac-simile, moulages pris sur nature, afin que la collection ne contienne pas de lacune.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 9, avec les collections complémentaires (voir détail page 9), sans meubles 5.000 fr.

Avec meubles 6.450 »

PARTIE SUPPLÉMENTAIRE

DU CABINET D'HISTOIRE NATURELLE N° 9

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 9, avec les pièces d'anatomie humaine, comparée et botanique énumérées ci-après. Prix, sans meubles 5.425 fr.

Squelette humain monté sur une potence en chêne.

Pièces anatomiques :

de l'oreille.

de l'extrémité d'un doigt.

de l'œil.

de la tête.

du cœur et des poumons.

du système digestif.

d'un oiseau (*Gallus domesticus*).

— batracien (*Rana esculenta*).

— saurien (*Lacerta ocellata*).

— poisson (*Perca fluviatilis*).

— coléoptère (*Melolontha vulgaris*).

Pièces anatomiques :

d'un myriapode (*Lithobius forficatus*).

— crustacé (*Astacus fluviatilis*).

— bryozoaire (*Plumatella*).

— mollus. céphalopode (*Sepia officinalis*).

— échinoderme (*Asterias glacialis*).

— coelentéré (*Corallium rubrum*).

— cestode (*Tœnia solium*).

— hirudinée (*Hirudo officinalis*).

de fleur de Papavéracées (*Papaver rhœas*).

de renonculacée (*Ranunculus acris*).

de rosacée (*Pyrus communis*).

de primulacée (*Primula veris*).

de la tige, de la feuille et de la racine.

Le Cabinet n° 9 comprenant la partie principale et la partie supplémentaire renfermées dans 7 armoires et 2 meubles à tiroirs. 7.600 fr.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 9, avec la partie principale, les collections complémentaires et la partie supplémentaire, sans meubles 6.925 fr.

Avec meubles. 9.100 »

Cabinet d'Histoire naturelle n° 10

Comprenant 4.714 Types caractéristiques.

PRIX : 5.000 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans 6 armoires vitrées et 3 meubles à tiroirs. Prix : 7.250 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

PROTOZOAIRES ET SPONGIAIRES (12 types)

7 Foraminifères. 3 Eponges fibreuses. 2 Eponges calcaires.

COÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES (20 types)

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 2 Hydroméduses | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 5 Astérides | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| 1 Acalèphe | | 5 Échinides | |
| 1 Siphonophore | | 1 Holothuride | |
| 4 Anthozoaires | | 1 Crinoïde. | |

NÉMATHELMINTHES — BRYOZOAIRES — BRACHIPODES

VERS (45 types)

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 15 Espèces typiques | } préparés à sec ou dans l'alcool. | 2 Trématodes. | } préparés à sec ou dans l'alcool. |
| 10 Polychètes errants | | 1 Cestode. | |
| 10 — sédentaires | | 4 Polyclade. | |
| 1 Géphyriens. | | 4 Triclade. | |
| 1 Oligochète. | | 1 Némertien. | |
| 2 Hirudinées. | | | |

ARTHROPODES

Crustacés (30 types).

Choisis parmi les Copépodes, Cirrhipèdes, Amphipodes, Isopodes, Stomatopodes, Macrocrures, Brachyures, Pantopodes.

Arachnides (30 types).

Acariens, Phalangides, Aranéides, Scorpionides.

Myriapodes.

8 Espèces typiques.

Orthoptères.

30 Espèces typiques choisies parmi les trois sous-ordres composant l'ordre : Orthoptères coureurs, marcheurs et sauteurs.

Pseudo-Névroptères et Névroptères.

30 Espèces représentant les groupes : Physopodes, Amphibiotiques, Planipennes, etc.

MOLLUSQUES ET TUNICIERS

Collection de 600 espèces prises parmi les espèces européennes et exotiques les plus importantes des groupes des : Amphineures, Gastéropodes marins, — fluviaux, Scaphopodes.

Hémiptères.
125 Espèces. Comprend les Aptères, les Phylloptères, Homoptères et Hétéroptères.

Diptères.
75 Espèces de Pupipares, Brachycères et Némocères.

Lépidoptères.
265 Espèces réparties dans les différents groupes : Microlépidoptères, Géométrides, Noctuelides, Sphingides, Rhopalocécères.
1 Collection de Lépidoptères séricigènes, avec des échantillons de soie. 16 échantillons.

Coléoptères.
1.000 types représentant les principales familles : Cicindélides, Carabides, Staphilinides, Buprestides, Longicornes, Chrysomélides, etc., etc.

Hyménoptères.
90 Espèces : Térébrants et Porte-aiguillons.

Lamellibranches.
Céphalopodes.
1 Ascidie simple.
1 — composée.
2 Thalides.

VERTÉBRÉS

POISSONS (40 types)

| | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Squelette de Chondroptérygien squalide. | } naturalisés ou dans l'alcool. | Ganoïde. Accipenser | } naturel. ou dans l'alcool. |
| — — — rajide. | | Lophobranches. Syngnathus | |
| — — — Malacoptérygien. | | — Hippocampus | |
| — — — Acanthoptérygien. | | Plectognathes. Ostracion | |
| Clycostome. Petromizon. | | — Diodon | |
| Chondroptérygiens squalides Seyllium | | — Triodon | |
| — — — Mustelus | | Malacoptérygiens apodes. Muræna | |
| — — — rajides Pristis | | — — — Anguilla | |
| — — — Torpedo | | — — — Conger | |
| — — — Raia | | — abdominaux. Clupea | |

| | | | |
|--|------------------------------|---|------------------------------|
| Malacoptérygiens abdominaux. Esox | } naturel, ou dans l'alcool. | Acanthoptérygiens ^s acanthoptères. Acerina | } naturel, ou dans l'alcool. |
| — — — Salmo | | — — — Serranus | |
| — — — Cyprinus | | — — — Gasterosteus | |
| — — — Tinca | | — — — Sparus | |
| — — — Gobio | | — — — Scorpaena | |
| — — — anacanthines. Gadus | | — — — Trigla | |
| — — — Rhombus | | — — — Trachinus | |
| — — — Pleuronectes | | — — — Scomber | |
| Acanthoptérygiens pharyngognathe. Labrus | | — — — Lichia | |
| — — — acanthoptères. Perca | | — — — Blennius | |

REPTILES ET BATRACIENS (28 types)

| | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Squelette de Rana. | } naturalisés ou dans l'alcool. | Sauriens solénoglyphe. Bothrops | } naturalisés ou dans l'alcool. |
| Urodèles pérennibranche. Proteus | | — — — vermilingues. Chamæleon | |
| — — — Salamandrines. Siredon | | — — — crassilingues. Draco | |
| — — — Triton | | — — — — Phrynosoma | |
| Anoures. Salamandra | | — — — — Uromastix | |
| Squelettes d'Ophidiens et de Saurien. Rana et Bufo | | — — — brévilignes. Anguis | |
| — — — Chélonien. | | — — — — Scincus | |
| Ophidiens colubriformes. Boa | | — — — — Seps | |
| — — — Coronella | | — — — — Lacerta | |
| — — — Liophis | | — — — — Varanus | |
| — — — Tropidonotus | — — — — Crocodilus | | |
| — — — solénoglyphe. Vipera | Chéloniens émydé. Cistudo | — — — chersidé. Testudo | |

OISEAUX (62 types)

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Squelette de Palmipède. | } naturalisés. | Grimpeurs bucconidé. Bucco | } naturalisés. |
| — — — Gallinacé. Cuculus | | — — — cuculidé. Cuculus | |
| — — — Rapace. Picus et Yunx | | — — — picidés. Picus et Yunx | |
| Palmipèdes urinatores. Alca et Uria | | — — — psittacidé. Psittacus | |
| — — — Podiceps | | Passereaux lévirostrés. Alcedo | |
| — — — lamellirostres. Anser et Anas | | — — — — Merops | |
| — — — Mergus | | — — — — Upupa | |
| — — — stéganopode. Phalacrocorax | | — — — — Trochilus | |
| — — — laridés. Sterna | | — — — — Lampornis | |
| — — — Larus | | — — — — Certhia | |
| Echassiers procellaire. Procellaria | — — — — fessirostrés. Hirundo | | |
| — — — charadriidés. Charadrius | — — — — dentirostrés. Cypselus. | | |
| — — — Vanellus | — — — — Corvus | | |
| — — — scolopacidés. Totanus | — — — — Pica | | |
| — — — — Recurvirostra | — — — — Lanius | | |
| — — — — Tringa | — — — — Muscicapa | | |
| — — — hérodiens. Ibis | — — — — Sylvia | | |
| — — — — Platalea | — — — — Motacilla | | |
| — — — — Ardea | — — — — Turdus | | |
| — — — rallidés. Rallus et Parra | — — — — conirostrés. Alauda | | |
| — — — Fulica | — — — — Emberiza | | |
| — — — alectoridés. Otis | — — — — Fringilla | | |
| Gallinacés phasianidés. Gallus | — — — — Loxia | | |
| — — — Phasianus | — — — — Pitta | | |
| — — — tétraonidé. Perdrix | Rapaces nocturnes. Strix | | |
| — — — ptéroclidé. Pterocles | — — — — Synnium et Otus | | |
| — — — columbidé. Columba | — — — — Buteo | | |
| Grimpeur ramphastidé. Ramphastos | — — — — diurnes. Astur et Falco | | |

MAMMIFÈRES (41 types)

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Squelettes de Marsupial et d'Édenté. | } naturalisés. | Rongeurs sciuridés. Sciurus (3 types) | } naturalisés. |
| Crâne de Cétacé. | | — — — Arctomys | |
| Pied osseux d'Équidé (antérieur). | | Insectivores érinacéidés. Erinaceus | |
| — — — (postérieur). | | — — — soricidés. Sorex | |
| — — — de Suidé. | | — — — talpidés. Talpa | |
| Crâne | | Carnivores plantigrades. Nasua | |
| Pied osseux d'Ovidé et de Bovidé. | | — — — Meles | |
| Squelette de rongeur. | | — — — digitigrades. Mustela | |
| — — — d'Insectivore. | | — — — — Putorius | |
| — — — de Carnivore. | | — — — — Lutra | |
| — — — Chiroptère. | — — — — Vulpes | | |
| — — — Primate ou Lémurien. | Chiroptères frugivores. Pteropus | | |
| Marsupial. Halmaturus | — — — insectivores. Vespertilio | | |
| Édenté. Dasypus | — — — — Rhinolophus | | |
| Cétacés. Delphinus (mou- lage). | Prosimiens Lémur | | |
| Ruminant. Tragulus | Primates 4 type africain | | |
| Rongeurs muridés. Mus (2 types) | — — — asiatique | | |
| — — — arvicolidés. Arvicola | — — — américain | | |

BOTANIQUE

Herbier de 725 plantes du groupe des Phanérogames prises parmi les Monocotylédones, Gymnospermes, Dicotylédones.

Herbier de 75 plantes du groupe des Cryptogames prises parmi les Fougères, Mousses, Lichens et Algues marines et d'eau douce.

Herbier spécial de 175 plantes forestières dont 127 spécimens comprenant les principales essences forestières et les plantes herbacées spéciales aux terrains boisés et 4 tableaux comprenant 16 essences de bois industriel représentés chacun par 3 échantillons, 1 coupe trans., 1 coupe long. et 1 coupe corticale soit en tout 48 échantillons de bois.

Herbier de 150 plantes médicinales prises parmi les plantes les plus employées en pharmacie. Collection de 12 Diatomées.

MINÉRALOGIE

Collection de 300 Minéraux pris parmi les plus typiques dans les groupes des Corps natifs, Sulfures, Arséniures, Sulfoantimoniures, Chlorures, Fluorures, Oxydes, Hydroxydes, Manganes, Carbonates, Sulfates, Phosphates, Tungstates, Silicates et Composés organiques.

Collection de 26 Cristaux en bois pour l'étude des six systèmes cristallographiques.

GÉOLOGIE

Collection de 200 Roches primordiales et sédimentaires prises parmi les types les plus importants de la pétrographie.

Collection de 500 Fossiles caractéristiques pris parmi les plus typiques des principaux étages des terrains Primaires, Secondaires, Tertiaires et Quaternaires.

Dans cette collection, les pièces typiques, fort rares, sont représentées par des fac-simile, moulages pris sur nature, afin que la collection ne présente pas de lacune.

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 10, avec les collections complémentaires (voir détail page 9), sans meubles **6.500 fr.**
 Avec meubles **8.750 »**

PARTIE SUPPLÉMENTAIRE DU CABINET D'HISTOIRE NATURELLE N° 10

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 10 avec les pièces d'anatomie humaine, comparée et botanique énumérées ci-après. Prix, sans meubles **8.350 fr.**

| | |
|--|--|
| Squelette humain monté sur une potence en chêne. | Pièces anatomiques : |
| Pièces anatomiques : | d'un échinoderme (<i>Asterias glacialis</i>), |
| de la langue (coupe longitudinale). | d'un tunicier (<i>Molgula</i>), |
| d'une dent, | d'un cestode (<i>Tœnia solium</i>), |
| du nez (coupe médiane), | d'un polychète (<i>Arenicola piscatorum</i>), |
| de la main | Système nerveux de papillon (<i>Bombyx</i>). |
| de la peau | — — — crustacé (<i>Maia</i>), |
| de deux villosités intestinales. | — — — batracien (<i>Rana</i>), |
| du rein. | — — — ver (<i>Hirudo</i>), |
| du larynx, | Système circulatoire de mammifère (Primate), |
| de l'oreille, | — — — de batracien (<i>Rana</i>), |
| de l'œil, | — — — d'hyménoptère (<i>Apis</i>), |
| du système digestif, | — — — de ver (<i>Arenicola</i>), |
| du cœur et des poumons. | de papavéracée (<i>Papaver rhœas</i>), |
| d'un oiseau (<i>Gallus domesticus</i>). | de malvacée (<i>Malva sylvestris</i>), |
| d'une tête d'ophidien (<i>Vipera aspis</i>), | de crucifère (<i>Cheiranthus cheirii</i>), |
| d'un batracien (<i>Rana esculenta</i>), | d'onagrariée (<i>Fuschia globosa</i>), |
| d'un saurien (<i>Lacerta ocellata</i>), | de labiée (<i>Lamium purpureum</i>), |
| d'un poisson (<i>Perca fluviatilis</i>), | d'iridée (<i>Iris germanicus</i>), |
| d'un coléoptère (<i>Melolontha vulgaris</i>), | de mucorinée (<i>Mucor mucedo</i>), |
| d'une chenille (<i>Bombyx mori</i>), | de la tige, |
| d'un myriapode (<i>Lithobius forcipatus</i>), | de la feuille, |
| d'un crustacé (<i>Astacus fluviatilis</i>), | de la racine. |
| d'un bryozoaire (<i>Plumatella</i>), | Collections de : |
| d'un mollusque céphalopode (<i>Sepia officinalis</i>), | 4 diagrammes typiques de fleurs. |
| d'un mollusque lamellibranche (<i>Anodonta cygnaea</i>), | 5 inflorescences typiques de fleurs. |
| d'un cœlentéré (<i>Corallium rubrum</i>), | 3 ovules typiques de fleurs. |
| | 5 modèles montrant la germination d'une plante dicotylédone. |

Le Cabinet n° 10 comportant la partie principale et la partie supplémentaire, renfermées dans 10 armoires et 3 meubles à tiroirs **12.000 fr.**

Le Cabinet d'Histoire naturelle n° 10, avec la partie principale, les collections complémentaires et la partie supplémentaire, sans meubles **9.850 fr.**
 Avec meubles **13.500 »**

Cabinet d'Histoire naturelle n° 12

Comprenant 6.926 Types caractéristiques.

PRIX : 10.000 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans 7 grandes armoires vitrées et 4 meubles à tiroirs. Prix : 13.500 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

PROTOZOAIRES ET SPONGIAIRES (21 types)

6 types pris dans les Spongides, Rénieriides, Subériitides, Syconides, etc. | 15 types de Foraminifères et Radiolaires.

CÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES (24 types)

2 Hydroméduses, 1 Acalèphe, 2 Siphonophores, 6 Anthozoaies, 1 Cténophore. | 5 Astérides, 5 Echinides, 4 Holothurides, 1 Crinoïde.

NÉMATHELMINTHES — BRYOZOAIRES — BRACHIOPODES

VERS (56 types)

Gordiacés, Nématoidés, Chétognathes, Flustridés, etc. | cidés, térébellidés, etc.; Géphyriens. Oligochètes, Hirudinées, Trématodes, Cestodes. Polychètes errants : aphroditidés, eunicidés, néréidés, etc. Polychètes sédentaires ; ar- | Polyclades, Triclaides. Némertiens.

ARTHROPODES

Crustacés (62 types).

Xiphosures, Copépodes, Cirrhipèdes, Amphipodes, Isopodes, Stomatopodes, Macrures, Brachyures, Pantopodes.

Arachnides (35 types).

Acaréens, Phalangides, Aranéides, Scorpionides.

Myriapodes (8 types).

Chilognathes et Chilopodes.

Orthoptères.

45 espèces représentant toutes les familles.

Pseudo-Névroptères.

25 espèces représentant les groupes : Physopodes, Corrodants, Amphibiotiques.

Névroptères.

25 espèces des deux groupes constituant l'ordre : Planipennes et Trichoptères.

Hémiptères.

165 espèces caractéristiques des différentes familles : Aptères, Phytophthires, Homoptères, Hétéroptères.

Diptères.

170 espèces prises dans les : Pupipares, Brachycères, Némocères, Aphaniptères.

Lépidoptères.

480 espèces caractéristiques prises dans les familles suivantes : Papilionides, Nymphalides, Lycénides, Sphingides, Lymantriides, Lasiocampides, Noctuides, Géométrides, Arctiides, etc.,

1 Collection de Lépidoptères séricigènes avec cocons et échantillons de soie, 25 échantillons.

Coléoptères.

1250 types de toutes les familles : Cicindélides, Carabides, Dystiscides, Parnides, Staphilidés, Silphides, Cryptophagides, Dermestides, Histérides, Lucanides, Scarabéides, Buprestides, Ténébrionides, Curculionides, Scolytides, Cérambycides, Chrysomélides, Coccinellides, etc.

Hyménoptères.

150 espèces de toutes les principales familles : Térébrants tenthredinides, cynipides, braconides, ichneumonides.

Porte-aiguillon formicides, chrysidides, hétérogynes, fouisseurs, apides, etc.

MOLLUSQUES — TUNICIERS — LEPTOCARDES (880 types)

Collection de 875 types pris parmi les espèces européennes et exotiques les plus importantes des groupes des : Amphineures, Gastéropodes, Scaphopodes, Lamellibranchés, Céphalopodes.

1 Ascidie simple }
1 — composée } dans l'alcool.
1 Salpe solitaire }
1 agrégée }
Branchiostoma dans l'alcool.

VERTEBRÉS

POISSONS (52 types)

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------|--|-------------------------------|
| Chondroptérygien squalide | | squelettes. | Malacoptérygiens | | | naturalisés ou dans l'alcool. |
| — rajide | | | — gadidé. | Gadus | | |
| Malacoptérygien abdominal | | | — pleuronectidés. | Rhombus | | |
| — anacanthine | | | — — | Solea | | |
| Acanthoptérygien acanthoptère. | Perca | | — — | Platessa | | |
| — — | Trigla | | — scomberesocidés. | Belone | | |
| — — | Zeus | | Acanthoptérygiens | | | |
| Cyclostome. | Petromyzon | | — labridés. | Labrus | | |
| Chondroptérygiens | | | — — | Crenilabrus | | |
| — scyllidés. | Scyllium | | — percidés. | Perca | | |
| — carchariidés. | Carcharias | — — | Acerina | | | |
| — torpédidés. | Torpedo | — gastérostéidés. | Gasterosteus. | | | |
| — rajidés. | Raja | — pristipomatidés. | Dentex | | | |
| Ganoïde. | Accipenser | — mullidés. | Mullus | | | |
| Lophobranches | | — sparidés. | Pagrus | | | |
| — syngnathidés. | Syngnathus | — triglidés. | Scorpaena | | | |
| — hippocampidés. | Hippocampus | — — | Trigla | | | |
| Plectognathes ostracionidés. | Ostracion | — — | Dactylopterus | | | |
| — — | Balistes | — trachinidés. | Trachinus | | | |
| — tétradontite. | Diodon | — scomberidés. | Scomber | | | |
| Malacoptérygiens | | — — | Zeus | | | |
| — murenidés. | Anguilla | — — | Brama | | | |
| — clupéidés. | Clupea | — — | Lichia | | | |
| — ésocidés. | Esox | — — | Gobius | | | |
| — salmonidés. | Salmo | — gobiidés. | Blennius | | | |
| — cyprinidés. | Cyprinus | — blenniidés. | Mugil | | | |
| — — | Tinca | — mugilidés. | Mugil | | | |
| — — | Ammodytes | — fistularidés. | Centricus | | | |
| — — | Fierasfer | — batrachidés. | Batrachus | | | |

BATRACIENS ET REPTILES (45 types)

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------|
| Squelette d'Urodèle. | Salamandra | naturalisés ou dans l'alcool. | Ophidiens colubridés. | Herpetodryas | naturalisés ou dans l'alcool. |
| — d'Anouère. | Rana | | — psammophid. | Psammophis | |
| Urodèles protéidés. | Proteus | | — — | Caelopeltis | |
| — ménoponéidés. | Cryptobranchus | | — dipsasidés. | Dipsas | |
| — salamandrines. | Triton | | — — | Eudipsas | |
| — — | Salamandra | | — scytalidés. | Scytale | |
| Anouères ranidés. | Rana | | — élapidés. | Elaps | |
| — pélobatidés. | Alytes | | — vipéridés. | Vipera | |
| — bufonidés. | Bufo | | — — | Pelias | |
| — hylidés. | Hyla | | Sauriens caméléonidés. | Chamaeleon | |
| Ophidiens colubriformes. | Tropidonotus | — ascalabotés. | Platydictylus | | |
| — solénoglyphe. | Vipera | — iguanidés. | Iguana | | |
| Sauriens vermilingue. | Chamaeleon | — humivagues. | Phrynosoma | | |
| — fissilingue. | Lacerta | — — | Stellio | | |
| Chéloniens émydés. | Cistudo | — scincoidés. | Anguis | | |
| — chersidés. | Testudo | — — | Scincus | | |
| Ophidiens uropeltidés. | Rhinophis | — — | Seps | | |
| — — | Eryx | — lacertidés. | Lacerta | | |
| — — | Boa | — monitoridés. | Varanus | | |
| — — | Coronella | — crocodilien. | Crocodylus | | |
| — — | Tropidonotus | Chéloniens émydés. | Cistudo | | |
| — — | Coluber | — chersidés. | Testudo. | | |
| — — | Zamenis | | | | |

OISEAUX (115 types)

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| Squelette de Palmipède. | | squelettes. | Palmipèdes laridés. | Sterna | naturalisés. |
| — d'Echassier. | | | — — | Larus (2 ty.) | |
| — de Gallinacé. | | | — procellaridés. | Procellaria | |
| — Grimpeur. | | | Echassiers charadriidés. | Charadrius | |
| — Passereau. | | | — — | Vanellus | |
| — Rapace nocturne. | | | — — | Trepsilas | |
| — — | | | — scolopacidés. | Totanus (2 ty.) | |
| — diurne. | | | — — | Limosa | |
| Palmipèdes urinatores. | Alca | | — — | Tringa | |
| — — | Mormon | | — — | Machetes | |
| — — | Podiceps | — — | Limicola | | |
| — — | Colymbus | — — | Numenius | | |
| — lamellirostres. | Phœnicopterus | — — | Ibis | | |
| — — | Anser | — — | Botaurus | | |
| — — | Anas | — — | Ardea | | |
| — — | Querquedula | — — | Rallus | | |
| — — | Mergus | — — | Porphyrio | | |
| — sténagopodés. | Phalacrocorax | — — | | | |

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| Echassiers rallidé. | Fulica | Passereaux dentiostres. | Pipra |
| Gallinacés pénélopide. | Penelope | — | Lanius |
| — phasianidés. | Gallus | — | Muscicapa |
| — — | Phasianus | — | Bombycilla |
| — — | Tetrao | — | Parus |
| Gallinacés tétraonidés. | Perdix | — | Sitta |
| — — | Coturnix | — | Accentor |
| — — | Lophortix | — | Motocilla |
| — — | Pterocles | — | Sylvia (2 ty.) |
| — — | Columba (2 ty.) | — | Troglodytes |
| — — | Turtur | — | Cisticola |
| Grimpeurs rhamphastide. | Ramphastos | — | Cinclus |
| — picidés. | Picus | — | Luscinia |
| — — | Gecinus | — | Saxicola |
| — — | Yunx | — | Turdus |
| — — | Conurus | — | Alda |
| — — | Palaeornis | — | Emberiza |
| — — | Platycercus | — | Fringilla |
| — — | Psittacus | — | Carduelis |
| Passereaux léviostre. | Alcedo | — | Chloris |
| — bucérotidés. | Buceros | — | Passer (2 ty.) |
| — — | Merops | — | Coccothraustes |
| — — | Coracias | — | Pyrrhula |
| — — | Upupa | — | Loxia |
| — — | Corœba | — | Euphonia |
| — — | Trochilus (2 ty.) | — | Tanagra |
| — — | Certhia | — | Calliste |
| — — | Hirundo | — | Ploceus |
| — — | Cypselus | — | Amadina |
| — — | Caprimulgus | — | Padda |
| — — | Corvus | — | Pitta |
| — — | Pica | Rapaces nocturnes. | Strix |
| — — | Pyrochorax | — | Otus |
| — — | Garrulus | — | Vultur |
| — — | Paradisea | — | Buteo |
| — — | Gracula | — | Astur |
| — — | Icterus | — | Circus |
| — — | Cotinga | — | |

MAMMIFÈRES (52 types)

| | | | |
|---|----------------|--------------------------|---------------|
| Squelette de Marsupial. | | Artiodactyle cervidé. | Cervus |
| Crâne de Périssodactyle équidé. | Equus. | Rongeurs léporidé. | Lepus |
| Pied osseux (antérieur). | — | — subongulé. | Cavia |
| — — (postérieur). | — | — dipodidé. | Dipus |
| — — d'Artiodactyle suidé. | Sus. | — muridé. | Mus. |
| Crâne — caméléidé. | Camelus. | — arvicolidés. | Arvicola |
| Pieds osseux — | — | — — | Myodes |
| — — — ovidé. | Ovis. | — — myoxidé. | Myoxus |
| — — — bovidé. | Bovis. | — — sciuridés. | Sciurus |
| Crâne de rongeur léporidé. | Lepus | Insectivores érinacéidé. | Erinaceus |
| Squel. — | Cavia. | — — soricidé. | Sorex |
| Crâne de rongeur muridé. | Mus. | — — macroscelidé. | Macroscelid |
| Squelette d'Insectivore talpidé. | Talpa. | — — talpidé. | Talpa |
| — — de Pinnipède. | Phoca. | Carnivores mustélidé. | Mustela |
| — — Carnivore mustélidé. | Meles. | — — viverridé. | Herpestes |
| — — — | Mustela. | — — canidé. | Vulpes |
| — — — | Putorius. | — — félidé. | Felis |
| — — — canidé. | Canis. | Chiroptères ptéropidé. | Pteropus |
| — — — félidé. | Felis. | — — vespertilionidé. | Vespertilio |
| — — Chiroptère. | Vespertilio. | — — rhinolophidé. | Rhinolophus |
| — — Prosimien. | Lemur. | Prosimiens. | Lemur |
| — — Primate. | Cercopithecus. | Primates hapalidés. | Hapale |
| Monotrèmes. Ornithorhynchus ou Echidna | | — — cébides. | Cebus |
| Marsupiaux. Hypsiprimnus | | — — cercopithécidés. | Cercopithecus |
| Edentés. Dasypus. | | — — semnopithécidés. | Semnopithecus |
| Cétacés carnivores. Delphinus (moulage) | | | |

BOTANIQUE

Herbier de 1225 plantes du groupe des Phanérogames prises parmi les Monocotylédones, Gymnospermes, Dicotylédones.

Herbier de 90 plantes du groupe des Cryptogames prises parmi les Fougères, Mousses, Lichens et Algues marines et d'eau douce.

Herbier de 175 plantes forestières dont 122 spécimens comprenant les principales essences forestières et les plantes herbacées spéciales aux terrains boisés et 5 tableaux comprenant 20 essences de bois industriels représentés chacun par 3 échantillons, 1 coupe trans.

1 coupe long. et 1 coupe corticale, soit en tout 60 échantillons accompagnés de nombreux dessins.

Herbier de 150 plantes médicinales prises parmi les plantes les plus employées en pharmacie.

Collection de 14 Diatomées montées sur lames de verre pour l'examen microscopique.

Collection de 25 préparations microscopiques de bois, choisies principalement parmi les essences de bois industriels.

MINÉRALOGIE

Collection de 490 minéraux pris parmi les plus typiques dans les groupes des Corps natifs, Sulfures, Phosphures, Antimoniures, Fluorures, Oxydes, Manganates, Carbonates, Sulfates, Aluminates, Ferrates, Vanadates, Silicates, etc.

Collection de 52 types de cristaux, modèles en bois, pour l'étude des six systèmes cristallographiques.

GÉOLOGIE

Pétrographie.

Collection de 220 Roches primordiales et sédimentaires prises parmi les types les plus importants de la pétrographie dans les groupes de Roches :

Feldspathiques, Pyroxéniques, Amphiboliques, Micacées, Silicates Magnésiennes, Phylladiennes et Argileuses, Siliceuses, Alcalinoterreuses, Métalliques, Combustibles, etc.

Paléontologie.

Collection de 800 espèces de Fossiles pris parmi les plus typiques des principaux étages géologiques.

Terrains Primaires.

Assises Cambriennes, Siluriennes, Dévonien-nes, Permo-Carbonifères.

Terrains Secondaires.

Assises Triasiques, Liasiques, Oolithiques, Infra-Crétacées, Crétacées.

Terrains Tertiaires.

Période Eocène, Oligocène, Miocène, Pliocène.

Terrains Quaternaires.

Diluvium et Préhistorique.

Les pièces typiques fort rares, sont représentées par des moulages pris sur nature.

Le Cabinet d'histoire naturelle n° 12, avec les collections complémentaires (voir détail page 20), sans meubles 15.700 fr.
Avec meubles 19.200 »

PARTIE SUPPLÉMENTAIRE DU CABINET D'HISTOIRE NATURELLE N° 12

Le Cabinet d'histoire naturelle n° 12 avec les pièces anatomiques énumérées ci-après : Prix, sans meubles. 15.000 fr.

- | | |
|--|--|
| Squelette humain monté sur une potence en chêne. | 12 modèles de système circulatoires typiques d'animaux, |
| Homme écorché. Haut. 1=45 de la tête au pied. | de fleur de renouclacée (<i>Ranunculus acris</i>), |
| Pièces anatomiques : | — malvacée (<i>Malva sylvestris</i>), |
| d'une dent, | — crucifère (<i>Cheiranthus cheirii</i>), |
| du nez, | — rosacée (<i>Pyrus communis</i>), |
| de la peau. | — composée (<i>Chrysanthemum cornarium</i>). |
| de deux villosités intestinales, | de fleuron — — — — — |
| du rein, | de fleur de scrofulariée (<i>Linaria vulgaris</i>), |
| du larynx, | — labiée (<i>Lamium purpureum</i>), |
| de l'œil. | — cannabine (<i>Cannabis sativa</i>), |
| de l'oreille. | — iridée (<i>Iris germanicus</i>), |
| du cœur, | d'épillet de graminée (<i>Triticum sativum</i>), |
| des poumons, | de grain — — — — — |
| de la moelle épinière, | — fleur de conifère (<i>Pinus sylvestris</i>) ♂ ♀, |
| d'un oiseau (<i>Gallus domesticus</i>), | — mousse polytrich (<i>Polytrichum commune</i>), |
| — batracien (<i>Rana esculenta</i>), | 4 diagrammes typiques de fleur, |
| — saurien (<i>Lacerta ocellata</i>), | 10 inflorescences, |
| — poisson (<i>Perca fluviatilis</i>), | 3 ovules, |
| — ccléoptère (<i>Melolontha vulgaris</i>), | 3 pièces anatomiques de la tige, racine, feuille, |
| — crustacé (<i>Astacus fluviatilis</i>), | 5 modèles montrant la germination d'une plante dycotylédone, |
| — mollusque (<i>Helix pomatia</i>), | 5 modèles montrant la germination d'une plante monocotylédone. |
| — cœlentéré (<i>Corallium rubrum</i>), | |
| — échinoderme (<i>Asterias glacialis</i>), | |
| — cestode (<i>Tœnia solium</i>), | |
| 10 mod. de syst. nerveux typiques d'animaux, | |

Le même Cabinet comportant la partie principale et la partie supplémentaire renfermées dans 11 grandes armoires et 4 meubles à tiroir. 19.300 fr.

Le Cabinet d'histoire naturelle n° 12, avec la partie principale, les collections complémentaires, la partie supplémentaire, sans meubles 20.700 fr.
Avec meubles 25.000 »

**Collections complémentaires des Cabinets d'histoire naturelle n^{os} 12, 14,
et du Musée d'Histoire naturelle n^o 16**

Prix : 5.700 francs.

ZOOLOGIE

Prix de la partie Zoologique seule : 3.700 francs.

- REPRODUCTION.** — **Développement d'insectes à métamorphoses complètes.** — 2 Coléoptères, 2 Lépidoptères, 1 Hyménoptère, 1 Diptère.
- Développement d'insectes à métamorphoses incomplètes.** — 1 Orthoptère, 1 Hémiptère.
- Evolution parthénogénésique.** — Histoire du Phylloxera (Phylloxera vastatrix) représentée par 20 modèles grossis.
- Evolution migrative.** — 1 Exemple typique.
- Génération alternante.** — Salpe solitaire et Salpe agrégée.
- Oeufs et Oviposition.** — 25 nids d'oiseaux contenant des oeufs.
— — — 25 types se rapportant aux Invertébrés.
- États larvaires.** — Larves de Coléoptères, Hyménoptères, Crustacés, etc. 20 types.
- Hybridation.** — Lépidoptères ♂ et ♀ accompagnés du produit hybride.
- Dimorphisme sexuel.** — **Oiseaux.** — 5 types (10 exemplaires).
— — — **Insectes.** — 35 types représentés par ♂ et ♀.
- Polymorphisme.** — Termites (Termes) ♂ et ♀, etc.
- ADAPTATION.** — **Adaptation des organes buccaux aux régimes** (chez les vertébrés). — 10 crânes de Mammifères et d'Oiseaux. (Ces crânes sont sculptés quand besoin est).
- Adaptation des organes buccaux aux régimes** (chez les invertébrés). — 5 Exemples.
- Adaptation locomotrice chez les vertébrés.** — 20 squelettes entiers et membres en squelette ou montés.
— — — **invertébrés.** — 7 types.
- Adaptation à la vie aquatique (Insectes).** — 7 types.
— **des organes respiratoires.** — Rana à différents stades.
— **au parasitisme chez les invertébrés.** — 25 types.
- Commensalisme** (Crustacés et Insectes). — 8 types.
- Influence modificatrice du froid, de la chaleur, de la lumière, etc.** (Insectes). — 15 exemples.
- Influence du milieu chez les Mollusques.** — 10 exemples.
- Variabilité (Insectes).** — 25 espèces, 75 exemplaires.
— (Mollusques). — 100 variétés.
- Influence de la sélection.** — Columba livia type et 5 races très tranchées qui en descendent.
- PROCÉDÉS DEFENSIFS.** — **Moyens de défense chez les insectes.** — Mimétisme, homochromie offensive et défensive, défenses mécaniques et chimiques, couleurs prémonitrices. 100 exemples.
- Moyens de défense chez les Mollusques.** — Défenses chimiques et physiques, homochromie. 12 exemples.

BOTANIQUE

Prix de la partie Botanique seule : 2.000 francs.

- REPRODUCTION ET MULTIPLICATION.** — **Moyens employés par les végétaux pour disséminer leurs graines.** — Dissémination par le vent, par l'eau, par les animaux, etc., 25 exemples.
- Croisement et sélection.** — 20 variétés de légumes obtenues par procédés culturaux.
— — — 20 variétés de pommes et de poires obtenues par procédés cultur.
- Bouturage.** — 10 types, bouture par racine, par feuille, par fractionnement du rhizome, etc.
- Marcottage.** — 6 exemples de marcottes naturelles et artificielles.
- Greffes.** — 30 types de greffes caractéristiques.
- ADAPTATION.** — **Adaptation de la tige.** — Tiges dressées, tiges grimpantes, tiges souterraines, etc.
- Adaptation de la racine.** — Racines aériennes, souterraines, etc.
— **de la feuille.** — Plantes carnivores, 10 types.
— **au parasitisme.** — 20 Phanérogames et Cryptogames.
— **défensive.** — Moyens employés par les végétaux pour se protéger contre le froid, la sécheresse, les animaux.

Cabinet d'Histoire naturelle n° 14

Comprenant 9.092 Types caractéristiques

PRIX : 15.000 FRANCS

Ce Cabinet d'histoire naturelle renfermé dans 8 grandes armoires vitrées et 5 meubles à tiroirs. Prix : 18.950 francs.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

PROTOZOAIRES ET SPONGIAIRES (34 types)

26 types de Foraminifères et Radiolaires. | 8 types pris dans les Spongiaires, Rénierières, Subérières, Syconides, etc.

CÉLÉNTÉRÉS — ÉCHINODERMES (25 types)

2 Hydroméduses, 1 Acalèphe, 2 Siphonophores, 6 Anthozoaies, 1 Clénophore. | 5 Astéridés, 5 Echinidés, 2 Holothuridés, 1 Crinoïde.

NÉMATHELMINTHES — BRYOZOAIRES — BRACHIOPODES — VERS (70 types)

Gordiaccés, Nématoïdés, Chétognathes, Flustridés, Membraniporidés, etc. | dentaires : aricidés, cirrhatulidés, térébellidés, serpulidés, etc. Géphyriens, Oligochètes, Hirudinés, Trématoidés, Cestodes. Polychètes errants : aphrodités, eunicidés, néréidés, nephthydés, etc. Polychètes sédentaires : Tricladés, Némertiens.

ARTHROPODES

Crustacés (75 types).

Xiphosures, Copépodes, Cirrhipèdes, Amphipodes, Isipodes, Stomatopodes, Macrures, Brachyures, Pantopodes.

Arachnides (35 types).

Acariens sarcoptidés tyroglyphidés, Acariens, gamasidés et ixodidés, etc. Phalangidés ; Aranéidés : mygalidés, attidés, thomisidés, drassidés ; Scorpionidés.

Myriapodes (10 types).

Chilognathes : iulidés, polydesmidés, glomérinidés. Chilopodes : géophilidés, scolopendridés, lithobites.

Orthoptères.

60 espèces représentant toutes les familles : Forficulidés, Blattidés, Mantides, Phasmides Acrididés. Locustidés et Gryllidés.

Pseudo-Névrotères.

30 espèces représentant les groupes : Physopodes, Corrodants, Amphibiotiques.

Névrotères.

30 espèces des deux groupes constituant l'ordre : Planipennes et Trichoptères.

Hémiptères.

210 espèces caractéristiques des différentes familles.

Aptères : pédiculidés, mallophages. Phytophthires : coccidés, aphides, psyllidés. Homoptères : cicadellidés, membracidés, fulgoridés, cicadés.

Hétéroptères : notonectidés, réduvidés, capsidés, pentatomidés, etc.

Diptères.

250 Espèces prises dans les :

Pupipares : nyctérihidés, hippoboscidés.

Brachycères : acalyptères, muscidés, conopidés, syrphidés, empidés, tabanidés, etc.

Némocères : bibionidés, culicidés, etc.

Aphaniptères.

Lépidoptères.

700 espèces caractéristiques prises dans les familles suivantes : Papilionides, Hiérides, Nymphalides, Lycénides, Hespérides, Sphingides, Notodontides, Lymantriides, Lasiocampides, Saturniides, Noctuides, Géométrides, Syntomides, Arctidés, Zygaenides, etc., etc.

1 Collection de Lépidoptères séricigènes : Bombyx mori, Antheræa yama-mai et pernyi, Philosamia cynthia, etc., avec cocons et échantillons de soie, 50 échantillons.

Coléoptères.

4.500 types de toutes les familles : Cicindélides, Carabides, Dystiscidés, Hydrophilides, Parnides, Staphilinides, Psélaphides, Scydmaenides, Silphides, Anisotomides, Corylophides, Trichoptérygidés, Phalacridés, Erotylidés, Cryptophagidés, Nitidulidés, Colydiidés, Dermestidés, Histeridés, Lucanides, Scarabéides, Buprestidés, Elatéridés, Cantharides, Byrrhides, Ténébrionides, Curculionides, Scolytides, Cérambycides, Chrysomélides, Coccinellidés, etc.

Hyménoptères.

200 espèces de toutes les principales familles :

Térébrants tenthredinides, cynipides, braconides, ichéumonides.

Porte-aiguillon formicides, chrysidides, hétérogynes, fousseurs, apides, etc.

MOLLUSQUES — TUNICIERS — LEPTOCARDES (1.156 types)

Collection de 1.150 types pris parmi les espèces européennes et exotiques les plus importantes des groupes des :

Amphineures, Gastéropodes, Scaphopodes.

Lamellibranches, Céphalopodes,

| | | |
|---|------------------|------------------|
| 2 | Ascidies simples | } dans l'alcool. |
| 1 | — composée | |
| 1 | Salpe solitaire | |
| 1 | — agrégée | } dans l'alcool. |
| | Branchiostoma | |

VERTÈBRÉS**POISSONS (64 types)**

| | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|----------------------------|
| Chondroptérygien squalide. | | Malacoptérygiens gadidé. | Gadus | } montés ou dans l'alcool. |
| — rajiide. | | — pleuronectidés. | Rhombus | |
| Malacoptérygien abdominal. | | — — | Platessa | |
| — anacanthine | | — — | Solea | |
| — — (Platessa) | | — scomberesocidé. | Belone | |
| Acanthoptérygien acanthoptère. | Perca | Acanthoptérygiens | | |
| — — | Trigla | — labridés. | Labrus | |
| — — | Trachinus | — — | Crenilabrus | |
| — — | Zeus | — — | Julis | |
| — — | Petromyzon | — — | Scarus | |
| Cyclostome. | | — percidés. | Perca | |
| Chondroptérygiens. | | — — | Acerina | |
| — scyllidé. | Scyllium | — gastérostéidé. | Gasterosteus | |
| — carchariidé. | Carcharias | — pristinomatidé. | Dentex | |
| — torpéidée. | Torpedo | — mullidé. | Mullus | |
| — rajidé. | Raja | — sparidé. | Pagrus | |
| Ganoïde. | Accipenser | — triglidés. | Scorpaena | |
| Lophobranches. | | — — | Cottus | |
| — syngnathidé. | Syngnathus | — — | Trigla | |
| — hippocampidé. | Hippocampus | — — | Dactylopterus | |
| Plectognathes ostracionipé. | Ostracion | — trachinidé. | Trachinus | |
| — balistidé. | Balistes | — scombéridés. | Scomber | |
| — tétradontites. | Diodon | — — | Zeus | |
| — — | Tetrodon | — — | Brama | |
| Malacoptérygiens | | — — | Caranx | |
| — murénidés. | Muræna | — — | Lichia | |
| — — | Anguilla | — — | Xiphias | |
| — clupéidé. | Clupea | — gobiidé. | Gobius | |
| — ésocidé. | Esox | — discobole. | Cyclopterus | |
| — salmonidé. | Salmo | — blenniidé. | Blennius | |
| — cyprinidés. | Cyprinus | — mugilidé. | Mugil | |
| — — | Tinca | — fistularidé. | Centricus | |
| — ophidiidés. | Ammodytes | — batrachidé. | Batrachus | |
| — — | Fierasfer | — pédiculé. | Lophius | |
| — gadidé. | Lota | | | |

BATRACIENS (14 types)

| | | | | |
|----------------------|----------------|------------------------|------------|----------------------------|
| Squelette d'Urodèle. | Salamandra | Urodèles salamandrine. | Salamandra | } montés ou dans l'alcool. |
| — d'Anouère. | Rana | Anouères ranidé. | Rana | |
| — — | Bufo | — — | Alytes | |
| Urodèles protéidé. | Proteus | — pélobatidés. | Pelobates | |
| — ménoponeidé. | Cryptobranchus | — — | Bombinator | |
| — salamandrines. | Triton | — — | Bufo | |
| — — | Siredon | — bufonidé. | Bufo | |
| — — | | — hylidé. | Hyla | |

REPTILES 50 types)

| | | | | |
|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------|
| Ophidiens colubriformes. | Boa | Ophidiens colubridés. | Elaphis | } montés ou dans l'alcool. |
| — — | Tropidonotus | — — | Zamenis | |
| — solénoptyphe. | Vipera | — — | Herpetodryas | |
| Sauriens vermilingue. | Chamaelon | — — | Dromicus | |
| — fissilingue. | Lacerta | — psammophid. | Psammophis | |
| — crocodilien. | Alligator | — — | Caelopeltis | |
| Chéloniens émydé. | Cistudo | — dipsasidés. | Dipsas | |
| — chersidé. | Testudo | — — | Eudipsas | |
| Ophidiens uropeltidé. | Rhinophis | — — | Leptognathus | |
| — tortricidé. | Cylindrophis | Ophidiens scytalidé. | Scytale | |
| — pythonidés. | Eryx | — lycodonidé. | Lycodon | |
| — — | Boa | — élapidé. | Elaps | |
| — — | Coronella | — vipéridés. | Vipera | |
| — — | Lophis | — — | Pelias | |
| — — | Tropidonotus | — — | Cerastes | |
| — — | Coluber | — crotalidé. | Trigonoceph. | |

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|
| Sauriens caméléonidés. | Chamæleon | montés ou dans l'alcool. | Sauriens scincoidés. | Seps | montés ou dans l'alcool. |
| — ascalabotés. | Ptydactylus | | — lacertidés. | Lacerta | |
| — — | Hemidactylus | | — — | Acanthodact. | |
| — iguanidés. | Iguana | | — améividés. | Ameiva | |
| — humivagues. | Phrynosoma | | — monitoridés. | Varanus | |
| — — | Stellio | | — crocodilien. | Crocodilus | |
| — scincoidés. | Anguis | | Chéloniens chéloniadés. | Chelonia | |
| — — | Scincus | | — émydé. | Cistudo | |
| — — | Gongylus | — chersidés. | Testudo | | |

OISEAUX (170 types)

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| Squelette de Palmipède lamelliostre. | laridés. | naturalisés. | Gallinacés columbidés. | Turtur | naturalisés. |
| — — | — | | — — | Calænas | |
| — d'Echassier hérodién. | — | | Grimpeurs rhamphantidés. | Ramphastos | |
| — — | scolopacidés. | | — buconidés. | Bucco | |
| — de Gallinacé phasianidés. | — | | — picidés. | Picus (2 types) | |
| — — | columbidés. | | — — | Colaptes | |
| — Grimpeur psittacidés. | — | | — — | Gecinus | |
| — — | picidés. | | — — | Yunx | |
| — Passereau fissirostre. | — | | — psittacidés. | Conurus | |
| — — | dentirostre. | | — — | Palaeornis | |
| — — | conirostre. | | — — | Platyercus | |
| — Rapace nocturne. | — | | — — | Psittacus | |
| — — | diurne. | | — — | Cacatuo | |
| Palmipèdes urinatores. | Alca | | Passereaux lévirostre. | Alcedo | |
| — — | Mormon | | — bucéridés. | Buceros | |
| — — | Podiceps | | — — | Paralcyon | |
| — — | Colymbus | | Passereaux bucéridés. | Merops | |
| — lamelliostres. | Phoenicopterus | — — | Coracias | | |
| — — | Cygnus | — ténuirostrés. | Upupa | | |
| — — | Anser (2 types) | — — | Cynniris | | |
| — — | Anas | — — | Corœba | | |
| — — | Tadorna | — — | Dacnis | | |
| — — | Querquedula | — — | Trochilus (3 l.) | | |
| — — | Oidemia | — — | Ptilotis | | |
| — — | Mergus | — — | Locmias | | |
| — sténagopodes. | Pelecanus | — — | Certhia | | |
| — — | Phalacrocorax | — fissirostrés. | Hirundo | | |
| — laridés. | Sterna (2 types) | — — | Chelidon | | |
| — — | Larus (2 types) | — — | Cypselus | | |
| — procellaridés. | Procellaria | — — | Caprimulgus | | |
| Echassiers charadriidés. | Charadrius | — dentirostrés. | Corvus | | |
| — — | Vanellus | — — | Pica | | |
| — — | Trepisilas | — — | Pyrrochorax | | |
| — — | Hoematopus | — — | Garrulus | | |
| — scolopacidés. | Totanus (3 typ.) | — — | Oriolus | | |
| — — | Limosa | — — | Paradisea | | |
| — — | Calidris | — — | Sturnus | | |
| — — | Tringa | — — | Gracula | | |
| — — | Machetes | — — | Cacicus | | |
| — — | Phalaropus | — — | Icterus | | |
| — — | Limicola | — — | Agelaius | | |
| — — | Numenius | — — | Cotinga | | |
| — hérodiens. | Ibis | — — | Ampelis | | |
| — — | Platalea | — — | Bipra | | |
| — — | Botaurus | — — | Lanius | | |
| — — | Ardea | — — | Formicivora | | |
| — — | Grus | — — | Muscicapa | | |
| — rallidés. | Rallus | — — | Todus | | |
| — — | Porphyrio | — — | Bombycilla | | |
| — — | Fulica | — — | Parus | | |
| — — | Otis | — — | Sitta | | |
| Gallinacés pénélopidés. | Penelope | — — | Accentor | | |
| — — | Meleagris | — — | Anthus | | |
| — phasianidés. | Gallus | — — | Motacilla | | |
| — — | Phasianus | — — | Sylvia | | |
| — — | Pavo | — — | Calamoherpe | | |
| — — | Numida | — — | Troglodytes | | |
| — tétraonidés. | Tetrao | — — | Regulus | | |
| — — | Lagopus | — — | Cisticola | | |
| — — | Perdix | — — | Cinclus | | |
| — — | Coturnix | — — | Luscinia | | |
| — — | Lophortix | — — | Erythacus | | |
| — ptéroclidés. | Pteropoles | — — | Saxicola | | |
| — columbidés. | Columba (2 t.) | — — | Pratincola | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------|----------------|---------|
| Passereaux dentiostres. | Turdus | } naturalisés. | Passereaux conirostres. | Ploceus | } naturalisés. | |
| — conirostres. | Alauda | | — | — | | Vidua |
| — | Emberiza (2 t.) | | — | — | | Amadina |
| — | Fringilla (2 t.) | | — | — | | Padda |
| — | Carduelis | | — | — | | Pitta |
| — | Chloris | | Rapaces nocturnes. | — | | Strix |
| — | Passer | | — | — | | Syrnium |
| — | Coccothraustes | | — | — | | Otus |
| — | Cardinalis | | — diurnes. | — | | Vultur |
| — | Pyrrhula | | — | — | | Aquila |
| — | Lòxia | | — | — | | Pandion |
| — | Euphonia | | — | — | | Buteo |
| — | Tanagra | | — | — | | Astur |
| — | Rhamphocelus | | — | — | | Falco |
| — | Tachyphonus | | — | — | | Circus |
| — | Calliste | | | | | |

MAMMIFÈRES 62 (types)

| | | | | |
|--|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| Squelette de Marsupial. | Hypsiprimnus. | Cétacés carnivore. | Delphinus (moulage) | |
| Crâne de Périssodactyle équidé | Equus. | — herbivore. | Manatus | |
| Pied osseux (antérieur). | — | Artiodactyles cervidé. | Cervulus | |
| — (postérieur). | — | Rongeurs léporidé. | Lepus | |
| Crâne d'Artiodactyle suidé. | Sus. | — subongulé. | Cavia | |
| Pied osseux | — | — dipodidé. | Dipus | |
| Crâne — camelidé. | Camelus. | — muridé. | Mus | |
| Pied osseux | — | — arvicolidés. | Arvicola | |
| — — cervidé. | Cervus. | — | Myodes | |
| — — ovidé. | Ovis. | — myoxidé. | Myoxus | |
| — — bovidé. | Bovis. | — sciuridés. | Sciurus | |
| Crâne | — | — | Arctomys | |
| Crâne de Rongeur léporidé. | Lepus. | Insectivores érinacéidé. | Erinaccus | |
| Squel. | — sciuridé. | — centetidé. | Centetes | |
| Crâne — muridé. | Mus. | — soricidé. | Sorex | |
| Squelette d'insectivore talpidé. | Talpa. | — macroscléidé. | Macroscléid. | |
| — de Pinnipède. | Phoca. | — talpidé. | Talpa | |
| — Carnivore ursidé. | Nasua. | Carnivores mustéidé. | Mustela | |
| — — | Meles. | — viverridé. | Herpestes | |
| — — mustéidé. | Mustela. | — canidé. | Vulpes | |
| — — | Putorius. | — félidés. | Felis | |
| — — canidé. | Canis. | — | Catus | |
| — — félidé. | Felis. | Chiroptères ptéropidé. | Pteropus | |
| — — Chiroptère. | Verpertilio. | — vespertilionidé. | Vespertilio | |
| — — Prosimien. | Lemur. | — rhinolophidé. | Rhinolophus | |
| — — Primate. | Cereopithe- cus. | Promisien. | Lemur | |
| Squelette de Primate anthropo- morphe. | Troglydites. | Primates hapalidé. | Hapalus | |
| Monotrèmes. Ornithornynchus ou Echidna. | } naturalisés. | — cébidé. | Cebus | |
| Marsupial. | | Hypsiprimnus. | — cercopithécidés. | Macacus |
| Edenté. | | Dasypus. | — semnopithécidé. | Cercopithecus |
| | | — anthropomorphe. | Colobus | 1 type |

BOTANIQUE

Herbier de 1.700 plantes du groupe des Phanérogames prises parmi les Monocotylédones, Gymnospermes, Dicotylédones.

Herbier de 100 plantes du groupe des Cryptogames prises parmi les Fougères, Mousses, Lichens et Algues marines et d'eau douce.

Herbier de 182 plantes forestières dont 122 spécimens comprenant les principales essences forestières et les plantes herbacées spéciales aux terrains boisés et 5 tableaux comprenant 20 essences de bois industriels représentés chacun par 3 échantillons, 1 coupe trans., 1 coupe long. et 1 coupe corticale, soit en tout 60 échantillons accompagnés de nombreux dessins.

Herbier de 150 plantes médicinales prises parmi les plantes les plus employées en pharmacie.

Collection de 18 Diatomées montées sur lames de verre pour l'examen microscopique.

Collection de 50 préparations microscopiques de bois, choisies principalement parmi les essences de bois industriels.

MINÉRALOGIE

Collection de 688 minéraux pris parmi les plus typiques dans les groupes des Corps natifs, Sulfures, Arséniures, Phosphures, Antimoniures, Chlorures, Fluorures, Oxydes, Hydroxydes, Manganates, Carbonates, Sulfates, Chromates, Aluminates, Ferrates, Tungstates, Vanadates, Silicates et Composés organiques.

Collection de 52 types de cristaux, modèles en bois, pour l'étude des six systèmes cristallographiques.

GEOLOGIE

Pétrographie.

Collection de 240 roches primordiales et sédimentaires prises parmi les types les plus importants de la pétrographie dans les groupes de Roches :
Feldspathiques, Pyroxéniques, Amphiboliques, Epidotiques, Micacées, Silicates Magnésiennes, Chloritiques, Phylladiennes et Argileuses, Siliceuses, Alcalines, Alcalino-terreuses, Terreuses, Métalliques, Combustibles.

Paléontologie.

Collection de 1.400 espèces de Fossiles pris parmi les plus typiques des principaux étages géologiques.

Terrains Primaires.

Assises Cambriennes, Siluriennes, Dévonien-nes, Permo-Carbonifères.

Terrains Secondaires.

Assises Triasiques, Liasiques, Oolithiques. Infra-Crétacées, Crétacées.

Terrains Tertiaires.

Période Eocène, Oligocène, Miocène, Pliocène.

Terrains Quaternaires.

Diluvium et préhistorique.

Les pièces typiques fort rares, sont représentées par des moulages pris sur nature. La collection est complétée par 5 grands moulages (Vertébrés ou autres).

Le Cabinet d'histoire naturelle n° 14 avec les collections supplémentaires (voir détails p. 20). Sans meubles 20.700 fr.
Avec meubles 24.650 fr.

**PARTIE SUPPLÉMENTAIRE
DU CABINET D'HISTOIRE NATURELLE N° 14**

Ce cabinet d'histoire naturelle, n° 14, avec les pièces anatomiques énumérées ci-après : Prix sans meubles. 21.400 fr.

- Squelette humain monté sur une potence en chêne.
- Homme écorché. Hauteur 1^m45 de la tête au pied.
- Pièces anatomiques :
 - de la langue,
 - d'une dent,
 - du nez,
 - de la main,
 - de la peau,
 - de deux villosités intestinales,
 - du rein,
 - du larynx,
 - du système digestif,
 - de l'œil,
 - de l'oreille,
 - du cœur,
 - du foie,
 - des poumons,
 - du cerveau, 5 pièces,
 - de la moelle épinière,
 - d'un oiseau (Gallus domesticus),
 - batracien (Rana esculenta),
 - saurien (Lacerta ocellata),
 - poisson (Perca fluviatilis),
 - coléoptère (Melolontha vulgaris),
 - arachnide (Epeira dfadema),
 - crustacés (Astacus fluviatilis),
 - bryzoaire (Plumatella),
 - mollusque (Helix pomatia),
 - coelentéré (Corallium rubrum),
 - échinoderme (Asterias glacialis),
 - tunicier (Molgula),
 - cestode (Tænia solium),
 - oligochète (Lumbricus terrestris),

- 13 modèles de système nerveux typiques d'animaux.
- 16 modèles de système circulatoire typiques d'animaux.
- de fleur de renonculacée (Ranunculus acris),
 - malvacée (Malva sylvestris),
 - crucifère (Cheiranthus cheirii),
 - rosacée (Pyrus communis),
 - papilionacée (Lathyrus odoratus).
- de gousse de — — — — —
 - fleur de composée (Chrysanthemum cornarium).
 - fleuron — — — — —
 - fleur de campanulacée (Campanula rotundifolia),
- de fleur de scrofulariée (Linaria vulgaris),
 - labiée (Lamium purpureum),
 - solanée (Solanum tuberosum),
 - cannabinée (Cannabis sativa),
 - iridée (Iris germanicus),
 - liliacée (Lilium candidum),
- d'épillet de graminée (Triticum sativum),
- de graine — — — — —
 - fleur de conifère (Pinus sylvestris) ♂ ♀.
 - mousse polytrich (Polytrichum commune).
- 4 diagrammes typiques de fleurs,
- 10 inflorescences,
- 3 ovules,
- 3 pièces anatomiques de la tige, racine, feuille,
- 5 modèles montrant la germination d'une plante dicotylédone.
- 5 modèles montrant la germination d'une plante monocotylédone.

Ce même cabinet comportant la partie principale et la partie supplémentaire renfermée dans 12 grandes armoires et 5 meubles à tiroirs 27.000 fr.

Le cabinet d'histoire naturelle n° 14 avec la partie principale, les collections complémentaires et la partie supplémentaire. Sans meubles. 27.100 fr.
Avec meubles. 32.700 fr.

Musée d'Histoire naturelle n° 16

Comprenant 12.094 types caractéristiques.

PRIX : 25.000 FRANCS

Ce Musée d'Histoire naturelle renfermé dans 10 grandes armoires et 7 meubles à tiroirs. Prix : 30.250 fr.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

PROTOZOAIREs. SPONGIAIREs (43 types)

35 types de Foraminifères et Radiolaires. | 8 types pris dans les Spongides, Rénieriédes, Subériédes, Syconides, etc.

CŒLENTÉRÉS, ÉCHINODERMES

3 Hydroméduses, 1 Acalèphe, 2 Siphonophores, 10 Anthozoaïres, 1 Cténophore. | 8 Astériédes. 5 Echinidédes, 5 Holothuridédes, 1 Crinoïde.

NÉMATHELMINTHES, BRYOZOAIREs, BRACHIOPODES, VERS

(85 types)

25 espèces : Gordiacés, Nématoidés, Chétognathes, Flustridédes, Membraniporidédes, etc. Polychètes errants : Aphroditidédes, Eunicidédes, Néréidédes, Nephtydés, etc. Polychètes sédentaires : Aricidédes, Cirrhatulidédes, Térébellidédes, Serpulidédes, etc. : Géphyriens, Oligochètes, Hirudinédes, Cestodes. Polyclades, Tricladés, Némertiens.

ARTHROPODES

Crustacés (90 types).

Xiphosures, Copépodes, Cirrhipédes, Amphipodes, Isopodes, Stomatopodes, Macrures, Brachyures, Pantopodes.

Arachnidés (60 types).

Acariens sarcoptidédes, tyroglyphidédes, Gamasidédes, Ixodidédes, etc. ; Phalangidédes. Aranéidédes mygalidédes, Attidédes, Thomisidédes, Drassidédes, etc. : Scorpionidédes.

Myriapodes (15 types).

Chilognathes : Iulidédes, Polydesmidés, Gloméridés ; Chilopodes : Géophilidédes, Scolopendridés, Lithobidédes.

Orthoptères.

90 espèces caractéristiques des différentes familles : Forficulidédes, Blattidédes, Mantidédes, Phasmidédes, Acridiédes, Locustidédes et Gryllidédes.

Pseudo-Névroptères.

35 espèces typiques de Physopodes, Corrodants, Amphibiotiques, Perlidédes, Ephéméridés et Libellulidédes.

Névroptères.

35 espèces : Planipennes sialidédes, panorpides, hémérobidédes et myrméleontidédes ; Trichoptères phryganidédes.

Hémiptères.

380 espèces caractéristiques des différentes familles :

Aptères pédiculidédes.

— mallophages.
Phytophthires : Coccidédes, Aphidédes, Psyllidédes.
Homoptères : Cicadellidédes, Membracidédes, Fulgoridédes, Cicadés.
Hétéroptères : Notonectidédes, Népidés, Hydro-métridédes, Réduvidés, Acanthiadés, Capsidédes, Pentalomidés, etc.

Diptères.

300 espèces réparties entre toutes les familles : Pupipares : Braulidédes, Nyctéribiidédes, Hippobocidédes.
Brachycères : Acalyptères, Muscidés, Conopidédes, Syphidédes, Empidédes, Asilidédes, Bombilidédes, Tabanidédes, Stratiomidés.
Némocères : Bibionidédes, Fungicoles, Culicidédes, Limnobidédes, Aphaniptères.

Lépidoptères.

1.000 espèces typiques réparties entre toutes les familles :
Papilionides. Piéridés, Nymphalidédes, Libythéidédes, Erycinidédes, Lycaenidédes, Hespéridés, Sphingidédes, Notodontidédes, Lymantriidédes, Lasiocampidédes, Saturnidédes, Drépanidédes, Noctuidés, Cymatophoridédes, Bréphidédes, Géométridédes, Cymbidédes, Syntomidés, Arctidédes, Zygaenidédes, Psychidédes, Sesiidédes, Cossidédes, Pyralidédes, Ornéonites, Tortricidédes, Yponomeutidédes, Tinéidédes, etc.
1 Collection de Lépidoptères séricigènes : Bombyx mori, Philosamia cynthia, etc., avec des cocons et des échantillons de soie

Coléoptères.

1.800 espèces typiques de toutes les familles : Cicindélides, Carabides, Dytiscides, Gyridés, Hydrophilides, Parnides, Hétérocéridés, Staphylinides, Psélaphides, Scydmaenides, Sylphides, Trichoptérygides, Scaphidiides, Phalacrides, Erotylides, Endomychides, Cryptophagides, Lathridiides, Nitidulides, Trogositides, Cucujides, Dermestides, Cistéliides, Histérides, Lucanides, Passalides, Scarabaeides, Buprestides, Elatérides, Dascillides, Cantharides, Clérides, Bruchides, Byrrhides, Lyctides,

Bostrichides, Ténébrionides, Alléculides, Mélandryides, Mordellides, Méloïdes, Anthicides, OEdémérides, Curculionides, Anthribides, Mylabrides, Scolytides, Cérambycides, Chrysomélides, Coccinellides, etc.

Hyménoptères.

350 espèces choisies parmi les types des différentes familles :

Térébrants : Tenthredinidés, Cynipidés, Braconidés, ichneumonidés.
Porte-aiguillon : Formicidés, Chrysidés, Hétero-gynes, Fousseurs, Apides, etc.

MOLLUSQUES, TUNICIERS, LEPTOCARDES (1.507 types)

Collection de 1.500 types choisis principalement parmi les plus remarquables espèces européennes et exotiques du Groupe Amphineures, Genre Chiton : du Groupe Gastéropodes, Genre Patella, Trochus, Turbo, Janthina, Strombus, Triton, Cassis, Natica, Cypræa, Conus, Mitra, Nassa, Murex, Helix, Cochlostyla, Bulimus, etc., etc.; du Groupe Scaphopodes, Genre Scalaria; du

Groupe des Lamellibranches. Genre Nucula, Arca, Mytilus, Pecten, Ostrea, Tellina, Cardium, Donax, Tapes, Venus, etc., etc. ; Céphalopodes, Genre Sepia, Loligo, Sepiola.

2 Ascides simples
1 — composée } alcool.
2 Sapes solitaires }
1 — agrégée }
Branchiostoma (alcool).

VERTÈBRÉS

POISSONS (88 types)

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Chondroptérygiens. | squalidé |
| — | rajidé |
| Malacoptérygiens. | clupéidé |
| — | ésocidé |
| — | cyprinidé |
| — | gadidé |
| — | pleuronectidé |
| Acanthoptérygiens. | labridé |
| — | percidé |
| — | mullidé |
| — | triglidé |
| — | trachinidé |
| — | scomberidé |
| Cyclostome. | Petromizon |
| Chondroptérygien holacéphale. | Chimæra |
| Chondroptér. scyllidé. | Scyllium |
| — | carchariidé. Carcharias |
| — | spinacidé. Acanthias |
| — | squatidé. Squalus |
| — | torpéidé. Torpedo |
| — | rajidé. Raja |
| Ganoïde. | Accipenser |
| Lophobranches | syngnath. Syngnathus |
| — | hippocam. Hippocampus |
| Plectognathes | ostracionid. Ostracion |
| — | balistidé. Balistes |
| — | molidé. Orthogoriscus |
| — | létrodontid. Diodon |
| — | Tetrodon |
| Malacoptérygiens murénid. | Muraena |
| — | clupéid. Clupea |
| — | ésocidé. Esox |
| — | salmonid. Salmo |
| — | cyprinid. Abramis |
| — | Gopia |
| — | acanthopsid. Cobitis |
| — | siluridé. Silurus |
| — | ophidiid. Ammodytes |
| — | gadidés. Gadus |
| — | Merluccius |
| — | pleuronectidés. Pleuronectes |
| — | Solea |
| — | scombrésosid. Exocoëtus |
| Acanthoptérygiens | — |
| — | labridé. Labrus |

squelettes.

montés ou dans l'alcool.

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---------------|
| Acanthoptérygiens | — | labridés. | Crenilabrus |
| — | — | — | Julis |
| — | — | percidés | Perca |
| — | — | — | Labrax |
| — | — | — | Acerina |
| — | — | — | Aspro |
| — | — | — | Serranus |
| — | — | gastérostéid. | Gasterosteus |
| — | — | bérycidé. | Beryx |
| — | — | pristypomatidés. | Dentex |
| — | — | — | Smarus |
| — | — | mullidé. | Mullus |
| — | — | sparidés. | Boops |
| — | — | — | Cantharus |
| — | — | — | Sargus |
| — | — | — | Pagrus |
| Acanthoptérygiens | — | — | — |
| — | — | squamipenne. | Chætodon |
| — | — | triglidés. | Scorpaena |
| — | — | — | Cottus |
| — | — | — | Trigla |
| — | — | — | Dactylopterus |
| — | — | trachinidés. | Uranoscopus |
| — | — | — | Trachinus |
| — | — | sciaenidés. | Umbrina |
| — | — | — | Corvina |
| — | — | scomberidés. | Scomber |
| — | — | — | Thynnus |
| — | — | — | Zeus |
| — | — | — | Brama |
| — | — | — | Caranx |
| — | — | — | Lichia |
| — | — | — | Xiphias |
| — | — | gobiidés. | Gobius |
| — | — | — | Callyonimus |
| — | — | discobole. | Cyclopterus |
| — | — | blenniidés. | Blennius |
| — | — | — | Centronotus |
| — | — | muglidés. | Atherina |
| — | — | — | Mugil |
| — | — | labyrinthiformes. | Polyacanthus |
| — | — | — | Anabas |
| — | — | notacanthid. | Notacanthus |
| — | — | fistularid. | Centriscus |
| — | — | péculé. | Lophius. |

montés ou dans l'alcool.

BATRACIENS (18 types)

| | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---------------|
| Squelette d'Urodèle. | Salamandra | Anoures ranidé. | Pelodytes |
| — d'Anoure | Rana. | — pélobatidés. | Alytes |
| | Bufo. | — | Pelobates |
| Urodèles sirénidé. | Sirens | — | Bombinator |
| — protéidé. | Proteus | — | Bufo |
| — salamandrines. | Triton | — | Calamita |
| — | Salamandra | — | Hyla |
| — | Salamandrina | — | Notodelphys |
| Anoures ranidé. | Rana | — dendrobatidé. | Dendrobatides |

montés ou dans l'alcool.

REPTILES (76 types)

| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| Sq. d'Ophidiens colubriformes. | Eunectes. | Ophidiens lycodontidé. | Lycodon |
| — — — | Tropidonotus | — élapidés. | Naja |
| — — — solénoglyphes. | Vipera | — | Elaps |
| — — — | Bothrops. | — hydrophidé. | Hydrophis |
| — de sauriens vermilingue. | Chamaeleon. | — vipéridés. | Vipera |
| — — — brévilingue. | Scincus. | — | Pelias |
| — — — fissilingue. | Lacerta. | — | Cerastes |
| — — — crocodilien. | Alligator. | — | Crotalus |
| — chéloniens émydé. | Cistudo. | — crotalidés. | Trigonocephalus |
| — — — chersidé. | Testudo. | — | Bothrops |
| Ophidiens uropeltidé. | Rhinophis | Sauriens amphisbénidés. | Amphisbæna |
| — tortricidé. | Cylindrophis | — | Trogonophis |
| — — pythionidés. | Eryx | — caméléonidé. | Chamaeleon |
| — — — | Xiphosoma | — iguanidés. | Iguana |
| — — — | Boa | — | Basiliscus |
| — — — | Python | — ascalabotés. | Platydictylus |
| — — — calamaridés. | Calamaria | — | Hemidactylus |
| — — — | Rhabdosoma | — scincoidés. | Anguis |
| — — — | Homalocranon | — | Scincus |
| — — — colubridés. | Coronella | — | Seps |
| — — — | Tachymenis | — ptychopleures. | Zonurus |
| — — — | Liophis | — | Chalcis |
| — — — | Tropidonotus | — lacertidés. | Lacerta |
| — — — | Xenodon | — | Stirpium |
| — — — | Coluber | — | Eremias |
| — — — | Elaphis | — | Podarcis |
| — — — | Rhinechis | — | Anolis |
| — — — | Xamenis | — | Acanthodactylus |
| — — — | Herpetodryas | — | Psammmodromus |
| — — — | Dromicus | — | Tejus |
| — — — dendrophidés. | Dentrophis | — améividé. | Ameiva |
| — — — | Ahætulla | — monitoridé. | Varanus |
| — — — dryophidé. | Dryophis | — crocodiliens. | Crocodylus |
| — — — psammophidé. | Psammophis | Chéloniens chéloniadés. | Alligator |
| — — — dypsasidés. | Dipsas | — | Chelonia |
| — — — | Leptognathus | — émydés. | Thalassochelys |
| — — — scytalidés. | Scytale | — | Cistudo |
| — — — | Oxytropus | | Emys |

montés ou dans l'alcool.

OISEAUX (247 types)

| | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|----------------|
| Palmipèdes. | urinatore | Palmipèdes urinatores. | Chenalopex |
| — | lamellirostre | — | Alca |
| — | laridé | — | Uria |
| Echassiers. | charadriidé | — | Podiceps |
| — | scolopacidé | — | Colymbus |
| — | hérodien | — lamellirostres. | Phaenicopterus |
| — | rallidé | — | Cygnus |
| Gallinacés. | phasianidé | — | Anser |
| — | tétraonidé | — | Bernicla |
| — | columbidé | — | Anas |
| Grimpeurs. | rhamphastidé | — | Tadorna |
| — | picidé | — | Querquedula |
| — | psittacidé | — | Oidemia |
| Passereaux. | ténuirostre | — | Fuligula |
| — | dentirostres (2 types) | — | Clangula |
| — | conirostres (2 types) | — | Mergus |
| Rapaces. | nocturne | — stéganopodés. | Pelecanus |
| — | diurne | — | Phalacrocorax |

squelettes.

naturels.

| | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Palmipèdes stéganopodé. | Sula | Grimpeurs psittacidés. | Palœornis |
| — laridés. | Sterna | — | Conurus |
| — | Hydrochelidon | — | Loriculus |
| — | Larus | — | Chrysotis |
| — | Stercorarius | — | Nestor |
| — proceltaridés. | Procellaria | — | Psittacus |
| — | Puffinus | — | Cacatua |
| Echassiers charadriidés. | Pluvianus | Passereaux buceridés. | Toccos |
| — | Glareola | — halcyonidés. | Dacelo |
| — | Œdicnemus | — | Alcedo |
| — | Vanellus | — mérépidés. | Merops |
| — | Chetusia | — | Bucia |
| — | Haematopus | — upupidés. | Upupa |
| — scolopacidés. | Totanus | — | Irisor |
| — | Limosa | — | Ptilornis |
| — | Haemantopus | — promérépidés. | Cinnyris |
| — | Recurvirostra | — | Arachnotera |
| — | Calidris | — corœbidés. | Corœba |
| — | Tringa | — | Dacnis |
| — | Phalaropus | — trochilidés. | Guyornis |
| — | Macrorhamphus | — | Grypus |
| — | Numenius | — | Oreotrochilus |
| — hérédiens. | Ibis | — | Thalurania |
| — | Platalea | — | Eriocnemis |
| — | Cancroma | — méléphagidés. | Entomophila |
| — | Botaurus | — | Pilotis |
| — | Ardea | — | Zosterops |
| — | Scopus | — certhiadés. | Certhia |
| — | Ciconia | — | Tichodroma |
| — | Tantalus | — anabatidés. | Lochmias |
| — | Grus | — | Dendrocolap. |
| — rallidés. | Aramus | — hirundinidés. | Hirundo. |
| — | Parra | — | Chelidon. |
| — | Porphyrio | — cypsélidé. | Cypselus. |
| — | Gallinula | — caprimulgidés. | Podagrus |
| — | Fulica | — | Caprimulgus |
| — alectoridé. | Otis | — corvidés. | Gymnorhina |
| Gallinacés crypturidés. | Rhynchotus | — | Garrulus |
| — pénélopidés. | Penelope | — | Nucifraga |
| — | Meleagris | — | Pica |
| — phasianidés. | Gallus | — | Corvus |
| — | Phasianus | — | Pyrocorax |
| — | Pucrasia | — | Oriolus |
| — | Pavo | — paradiséidé. | Paradisea |
| — | Numida | — sturnidés. | Manucodia |
| — tétraonidés. | Tetrao | — | Mainatus |
| — | Lagopus | — | Sturnus |
| — | Perdix | — | Juida |
| — | Coturnix | — ictéridés. | Cacicus |
| — | Lophortix | — | Icterus |
| — ptéroclidé. | Pterocles | — | Vireo |
| — columbidés. | Osmotreron | — | Agelainus |
| — | Carpophaga | — | Quiscalus |
| — | Columba | — gymnodéridé. | Cephalopterus |
| — | Turtur | — cotingidés. | Tityra |
| — | Goura | — | Cotinga |
| Grimpeurs rhamphastidés. | Ramphastos | — | Pipra |
| — galbulidés. | Galbula | — | Rupicola |
| — bucconidés. | Trogon | — | Phytotoma |
| — | Bucco | — ampélidé. | Ampelis |
| — | Monasa | — laniadés. | Pardalotus |
| — cuculidés. | Indicator | — | Collyrio |
| — | Coua | — | Vanga |
| — | Geococcyx | — formicaridés. | Grallaria |
| — | Guira | — | Formicivora |
| — | Coccyzus | — aegithinidés. | Timalia |
| — | Centropus | — muscicapidé. | Musicapa |
| — | Cuculus | — tyrannidés. | Eurylaimus |
| — musophagidés. | Musophaga | — | Todus |
| — picidés. | Picus | — | Tænioptera |
| — | Colaptes | — | Todirostrum |
| — | Ecinus | — | Elainia |
| — | Picumnus | — | Muscivora |
| — | Chloronerpes | — paridés. | Parus |
| — | Yunx | — | Orites |

montés.

moulés.

Léviostres.

Ténuostres.

Fissirostres.

Dentirostres.

| | | | | | |
|----------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| Dentirostres. | Passereaux paridés. | Panurus | Cointirostres. | Passereaux fringilidés. | Pyrrhula |
| | — — — | Sitta | | — — — | Loxia |
| | — — — accentoridés. | Accentor | | — — — lanagridés. | Rhamphocelus |
| | — — — motacillidés. | Budytes | | — — — — | Tachyphonus |
| | — — — — | Anthus | | — — — — | Calliste |
| | — — — mniotiltidés. | Dendroica | | — — — — | Arremon |
| | — — — — | Basilenterus | | — — — — | Procnias |
| | — — — sylviadés. | Sylvia | | — — — — | Euphonia |
| | — — — — | Troglodytes | | — — — — | Xanthophilus |
| | — — — — | Cisticola | | — — — — | Ploceus |
| Cointirostres. | — — — — | Malurus | — — — — | Vidua | |
| | — — — — | Calamodyta | — — — — | Spermospiza | |
| | — — — — | Cettia. | — — — — | Amandava | |
| | — — — — | Luscinia | — — — — | Amadina | |
| | — — — — | Cyanecula | — — — — | Padda | |
| | — — — — | Saxicola | — — — — | Pitta | |
| | — — — — | Siala | — — — — | Otus | |
| | — — — — | Turdus | Rapaces strigidés | Bubo | |
| | — — — — | Zoothera | — — — — | Surnia | |
| | — — — — | Alauda | — — — — | Vultus | |
| — — — — | Emberiza | — — — — | Neophron | | |
| — — — — | Plectrophanes | — — — — | Ibyster | | |
| — — — — | Fringilla | — — — — | Buteo | | |
| — — — — | Carduelis | — — — — | Aquila | | |
| — — — — | Chloris | — — — — | Falco | | |
| — — — — | Passer | — — — — | Milvus | | |
| — — — — | Coccothraustes | — — — — | Astur | | |
| — — — — | Passerina | — — — — | Micrastur | | |
| — — — — | Cardinalis | — — — — | Circus | | |

MAMMIFÈRES (75 types)

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| Marsupial. | Hypsiprimnus | Rongeurs subongulé. | Cavia | Squelettes montés. | Naturalisés |
| Crâne de Périssodactyle | Equus | — — — hystricidé. | Hystris | | |
| Pied osseux | — — — | — — — dipopidé. | Gerbillus | | |
| — — — (antérieur) | — — — | — — — muridés. | Mus | | |
| — — — (postérieur) | — — — | — — — — | Cricetus | | |
| Crâne d'Artiodactyle suidé. | Sus | — — — arvicolidés. | Arvicola | | |
| Pied osseux | — — — | — — — — | Myodites. | | |
| Crâne — tylopodé. | Camelus | — — — — | Fiber | | |
| Pied osseux | — — — | — — — myoxidés. | Myoxus | | |
| Crâne — ovidé. | Ovis | — — — — | Elyomis | | |
| Pied osseux | — — — | — — — sciuridés. | Sciurus | | |
| Crâne — bovidé. | Bos | — — — — | Spermophilus | | |
| Pied osseux | — — — | — — — — | Arctomys | | |
| Crâne de Prosb. (moulage). | Elephas | Insectivores érinacéide. | Erinaceus | | |
| Rong. léporidés. | Lepus | — — — centétidé. | Centetes | | |
| — — — muridés. | Mus | — — — soricidés. | Sorex | | |
| — — — myoxidés. | Myoxus | — — — — | Myogale | | |
| — — — sciuridés. | Sciurus | — — — talpidé. | Talpa | | |
| Insect. érinacéide. | Erinaceus | Pinnipède. | Phoca | | |
| — — — soricidé. | Sorex | Carnivores ursidés. | Nasua | | |
| — — — talpidé. | Talpa | — — — — | Procyon | | |
| Carn. mustélide. | Mustela | — — — mustélidés. | Meles | | |
| — — — canidé. | Canis | — — — — | Mustela | | |
| — — — félidé. | Felis | — — — — | Lutra | | |
| Chir. ptéropidé. | Pteropus | — — — viverridé. | Herpestes | | |
| — — — vespertilion. | Vespertilio | — — — canidé. | Vulpes | | |
| Prosimien. | Lemur | — — — félidés. | Felis | | |
| Primates hapalidé. | Hapale | — — — — | Catus | | |
| — — — cercopithéc. | Cercopithecus | Chiroptères ptéropidé. | Pteropus | | |
| — — — Anthropom. | Troglodytes | — — — rhinolophidé. | Rhinolophus | | |
| Monotrèmes. Ornithorhynchus ou | Echidna | — — — vespertilionid. | Vespertilio | | |
| Marsupiaux halmaturidés. | Halmaturus | Prosimiens. | Lemur | | |
| — — — didelphidé. | Didelphis | — — — — | Hapalemur | | |
| Edenté. | Dasypus | Primates hapalidé. | Hapale | | |
| Cétacés carnivore. | Delphinus | — — — cébidé. | Cebus | | |
| Artiodactyles cervidé. | Cervus | — — — cynocéphalidé. | Cynocephalus | | |
| — — — antilopidé. | Antilope | — — — cercopithécidé. | Cercopithecus | | |
| Rongeurs léporidés. | Lepus | — — — anthropomorph. | Troglodytes | | |

BOTANIQUE

- Herbier de 2.300 plantes du groupe des Phanérogames prises parmi les Monocotylédones, Gymnospermes, Dicotylédones.
 Herbier de 150 Cryptogames pris parmi les Fougères, Mousses, Lichens et Algues.
 Herbier de 226 plantes forestières dont 132 spécimens comprenant les principales essences forestières et les plantes herbacées spéciales aux terrains boisés et 8 tableaux comprenant 32 essences de bois industriels représentés chacun par 3 échantillons (1 coupe trans., 1 coupe long., 1 coupe cort.), soit en tout 94 échantillons accompagnés de nombreux dessins.
 Herbier de 200 plantes médicinales les plus employées en pharmacie.
 Collection de 100 préparations microscopiques de bois, choisis principalement parmi les bois industriels.
 Collection de 24 préparations microscopiques de Diatomées.

MINÉRALOGIE

- Collection de 850 Minéraux pris parmi les plus typiques dans le groupe des Corps natifs. Sulfures. Antimoniures, Arséniures, Phosphures, Chlorures, Fluorures, Oxydes, Hydroxydes, Manganates, Carbonates, Sulfates, Chromates, Aluminates, Ferrates, Tungstates, Vanadates, Silicates et Composés organiques.
 Collection de 50 types de Cristaux, modèles en bois pour l'étude de la cristallographie.

GÉOLOGIE

- | | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">Pétrographie.</p> <p>Collection de 300 roches primordiales et sédimentaires prises parmi les types les plus importants de la pétrographie et des principaux étages géologiques. Ces spécimens sont pris dans les groupes des Roches : Feldspathiques, Pyroxéniques, Amphiboliques, Epidotiques, Micacées, Silicatées Magnésiennes, Chloritiques, Phyladiennes et Argileuses, Siliceuses, Alcalines, Alcalino-terreuses, Terreuses, Métalliques, Combustibles.</p> <p style="text-align: center;">Paléontologie.</p> <p>Collection de 1.500 espèces de Fossiles pris parmi les plus typiques des principaux étages géologiques.</p> <p style="text-align: center;">Terrains primaires.</p> <p>Assises Cambriennes. — Siluriennes.</p> | <p>Assises Devonienues. — Permo-Carbonifères.</p> <p style="text-align: center;">Terrains Secondaires.</p> <p>Assises Triasiques. — Liasiques. — Oolithiques. — Infra-Crétacées. — Crétacées.</p> <p style="text-align: center;">Terrains Tertiaires.</p> <p>Période Eocène. — Oligocène. — Miocène. — Pliocène.</p> <p style="text-align: center;">Terrains Quaternaires.</p> <p>Diluvium et préhistorique. Les pièces typiques fort rares, sont représentées par des fac-simile, moulage pris sur nature. La Collection est complétée par 10 grands moulages (Vertébrés ou autres).</p> |
|--|--|

Le musée d'histoire naturelle avec les collections supplémentaires (voir détail page 20). Sans meubles **30.700 fr.**
 Avec meubles **35.950 fr.**

PARTIE SUPPLÉMENTAIRE DU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE N° 16

Ce Musée d'histoire naturelle avec les pièces anatomiques énumérées ci-après : (Voir détail page suivante.) Prix, sans meubles **33.600 fr.**

**PARTIE SUPPLÉMENTAIRE
DU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE N° 16**

Pièces anatomiques :

| | |
|--|---|
| Squelette humain monté sur une potence en chêne. | |
| Crâne humain désarticulé et monté à la Beauchêne. | |
| Homme écorché monté sur socle en chêne. Hauteur 1 ^m ,45 de la tête au pied. | |
| Pièces anatomiques : | |
| de l'œil, | 13 modèles de systèmes nerveux typiques d'animaux. |
| de l'oreille, | 15 modèles de système circulatoire typique d'animaux. |
| de la langue, | de fleur de papaveracée (<i>Papaver rhœas</i>), |
| d'une dent, | — — — — — (— — — — —), |
| du nez, | (bouton), |
| de la main, | de fleur de renonculacée (<i>Ranunculus acris</i>), |
| de la peau, | — malvacée (<i>Malva sylvestris</i>), |
| du cœur, | — crucifère (<i>Cheiranthus cheirii</i>), |
| de deux villosités intestinales, | — ampelidé (<i>Vitis vinifera</i>), |
| d'un bras et d'une jambe, | — rosacée (<i>Pyrus communis</i>), |
| de la tête, | — papilionacée (<i>Lathyrus odoratus</i>). |
| du rein, | gousse — — — — — |
| du foie, | de fleur d'onagrariée (<i>Fuschia globosa</i>), |
| d'un lobule hépatique, | — papaveracée (<i>Papaver rhœas</i>), |
| des poumons, | — composée (<i>Chysanthenum cornarium</i>), |
| du larynx, | — composée (<i>Chysanthenum cornarium</i>) (fleuron), |
| de l'encéphale (Modèle démontable). | — campanulacée (<i>Campanula rotundifolia</i>), |
| de la moelle épinière (Coupe grossie), | — primulacées (<i>Primula veris</i>), |
| de l'articulation du genou, | — scrofulariée (<i>Linaria vulgaris</i>), |
| du système digestif, | — labiée (<i>Lamium purpureum</i>), |
| d'un oiseau (<i>Gallus domesticus</i>), | — borraginée (<i>Borago officinalis</i>), |
| d'une tête de vipère (<i>Vipera aspis</i>), | — solanée (<i>Solanum tuberosum</i>), |
| d'un batracien (<i>Rana esculenta</i>), | — cannabinée (<i>Cannabis sativa</i> ♂ et ♀), |
| d'un saurien (<i>Lacerta ocellata</i>), | — iridée (<i>Iris germanicus</i>), |
| d'un poisson (<i>Perca fluviatilis</i>), | — orchidée (<i>Ophrys apifera</i>), |
| d'un Leptocarpe (<i>Amphioxus</i>), | — liliacée (<i>Lilium candidum</i>), |
| d'un coléoptère (<i>Melolontha vulgaris</i>), | — aroïdée (<i>Arum maculatum</i>), |
| d'une chenille (<i>Bombyx mori</i>), | — graminée (<i>Triticum sativum</i>) (Epillet), |
| d'un hyménoptère (<i>Apis mellifica</i>), | de grain de graminée (<i>Triticum sativum</i>), |
| d'une tête de diptère (<i>Culex pipiens</i>), | de fleur de conifère (<i>Pinus sylvestris</i> ♂ et ♀), |
| d'une arachnide (<i>Epeira diademata</i>), | de mousse polytrich (<i>Polytrichum commune</i>), |
| d'un myriapode (<i>Lithobius forficatus</i>), | de mucorinée (<i>Muco mucedo</i>), |
| d'un crustacé (<i>Astacus fluviatilis</i>), | 4 diagrammes typiques de fleurs, |
| d'un bryozoaire (<i>Plumatella</i>), | 10 inflorescences, |
| d'un mollusque gastéropode (<i>Helix pomatia</i>), | 3 ovules, |
| d'un — céphalopode (<i>Sepia officinalis</i>), | 3 pièces anatomiques de la tige, de la feuille et de la racine, |
| d'un moll. lamellibranche (<i>Anadonta cygnaca</i>), | 5 modèles montrant la germination d'une plante dicotylédone, |
| d'un cœlentéré (<i>Aurelia aurita</i>), | 5 modèles montrant la germination d'une plante monocotylédone. |
| d'un — (<i>Corallium rubrum</i>), | |
| d'un échinoderme (<i>Asterias glacialis</i>), | |
| d'un tunicier (<i>Molgula</i>), | |
| d'un trématode (<i>Distoma hepatica</i>), | |
| d'un cestode (<i>Tenia solium</i>), | |
| d'une hirudinée (<i>Hirudo officinalis</i>), | |
| d'un oligochète (<i>Lumbricus terrestris</i>), | |
| d'un polychète (<i>Arenicola piscatorum</i>), | |

Ce même Musée d'histoire naturelle comportant la partie principale et la partie supplémentaire renfermé dans 16 grandes armoires vitrées et 7 meubles à tiroirs.

41.000 fr.

Le Musée d'histoire naturelle avec la partie principale, les collections complémentaires et la partie supplémentaire. Sans meubles

39.300 fr.

Avec meubles

46.700 fr.

GRAND CABINET D'Océanographie

Sous l'influence des travaux et de l'initiative des savants modernes, les études océanographiques, qui pendant si longtemps étaient restées à l'état embryonnaire, ont pris aujourd'hui une importance d'autant plus considérable qu'elles avaient été plus délaissées. Ces sujets d'études, si riches en résultats acquis et encore plus riches en résultats à obtenir, font maintenant l'objet d'un enseignement officiel sérieusement élaboré.

Le présent cabinet répond aux besoins de cet enseignement, en procurant aux professeurs les matériaux de préparation et de conservation irréprochables, indispensables pour leurs cours. Sauf exceptions signalées, tous les animaux de ce cabinet sont présentés dans des bocaux ronds à pied, hermétiquement clos, renfermant des liquides appropriés.

CABINET DIVISÉ EN 6 PARTIES

Le Cabinet complet, prix : 15.000 francs.

Chaque partie peut s'acquérir séparément aux prix indiqués en tête de chaque division.

1^{re} Partie. — ZOOLOGIE MARINE

Prix : 6.500 fr.

MORPHOLOGIE DES ANIMAUX MARINS

TYPES D'INVERTÉBRÉS PÉLAGIQUES ET ABYSSAUX

Protozoaires.

Radiolaires. — 4 types conservés en liquides.
Foraminifères et Radiolaires. — 100 types préparés pour l'examen sous le microscope.
Foraminifères. — 50 moulages grossis exécutés d'après les épreuves originales de d'Orbigny.
Foraminifères et Radiolaires. — 35 microphotographies sur verre pour projection.

Spongiaires.

Eponges fibreuses. — 15 types pris dans les familles suivantes : Halisarcidés, Chondrillidés, Spongides, Chalinidés, Reniérides, Subéritides, Desmacidonidés, Chalinopsidés, Geodiidés, Ancorinidés, Hexactinellidés.
Eponges calcaires. — 5 types pris dans les familles des Leucoselenidés, Leuconidés et Syconidés.
Spicules d'éponges. — 25 préparations pour l'examen sous le microscope.
Eponges entières, Spicules, etc. — 30 photographies et microphotographies sur verre pour projection.

Cœlentérés.

Hydroméduses. — 20 types pris parmi les Tubulaires, Campanulaires et Trachyméduses.

Acalèphes. — 3 types de Monostomes et Rhizostomes.

Siphonophores. — 6 types de Physophores, Calycophores et Discoïdes.

Anthozoaires. — 2 types d'Alcyonaires et Zoanthaires conservés à sec ou dans les liquides.

Cténophores. — 7 types : Eurystomes, Globuleux, Rubannés, Lobaires.

Spicules de Cœlentérés. — 25 types préparés pour l'examen sous le microscope.

Hydroméduses, Acalèphes, etc. — 50 photographies et microphotographies sur verre pour projection.

Echinodermes.

Astérides. — 12 types pris dans les genres Asterias, Echinaster, Asterina, Palmipes, Astropecten, Amphiura, Ophiogantha, etc., conservés à sec ou en liquides.

Echinides. — 8 types de Doroïdaris, Arbacia, Echinus, Spatangus, Echinocardium, etc., à sec ou en liquides.

Holothurides. — 5 types choisis, Cucumaria, Phylloporus, Holothuria, Stichopus, Synapta.

Crinoides. — 2 types : Metacrinus et Antedon.

Astérides, Echinides, etc. — 20 photographies sur verre pour projection.

Vers.

- Polyclades. — 6 types : Eurylepta, Yungia, Leptoplana, Stylochus, etc.
 Trématodes. — 2 types : Distomum et Tristomum.
 Némertiens. — 12 types : Lineus, Borlasia, Cerebratulus, Eupolia, Nemertes, etc.
 Géphyriens. — 4 types : Bonellia, Sipunculus, etc.
 Hirudinées. — 2 types : Branchellion et Pontobdella.
 Polychètes sédentaires. — 30 types : Polydora, Nerine, Phyllochaetopterus, Aricia, Arenicola, Notomastus, Cirrhatulus, Pectinaria, Sabellaria, Sabella, Protula, etc.
 Polychètes errants. — 30 types : Syllis, Hesion, Nereis, Alciopa, Sigalion, Aphrodite, Lumbriconereis, Halla, Eunice, etc.
 Chétognathes. — Sagitta.
 Entéropeustes. — Balanoglossus.

Bryozoaires.

- Cyclostomes, Ctenostomes et Chilostomes. — 12 types choisis.
 Cyclostomes, etc. — 15 microphotographies sur verre pour projection.

Brachiopodes.

- 4 types : Argiope, Terebratula, etc.

Crustacés.

- Xiphosures. — 1 type monté sur tige de cuivre et plateau en bois.
 Copépodes. — 15 types : Calanus, Eucalanus, Temora, Acartia, Anomalocera, Oithona, Doropygus, Copilia, Sapphirina, etc.
 Cirrhipèdes. — 7 types : Lepas, Conchoderma, Alepas, Scalpellum, Balanus, etc.
 Amphipodes. — 15 types : Corophium, Lysianax, Gammarus, Atylus, Isaca, Phrosina, Caprella, etc.
 Isopodes. — 7 types : Idolthea, Sphaeroma, Conilera, Ione, etc.
 Schizopodes. — Lophogaster typicus.
 Stomatopodes. — Squilla.
 Macrures. — 25 types : Peneus, Sicyona, Palaemon, Pontania, Alpheus, Pandalus, Ho-

marus, Scyllarus, Pagurus, Galathea, etc., à sec ou en liquides.

- Brachyures. — 25 types : Dromia, Thia, Carcinus, Platylichus, Portunus, Lupa, Xantho, Gonoplax, Grapsus, Lambrus, Inachus, Maia, etc., à sec ou en liquides.
 Pantopodes. — 6 types : Ammothera, Trygaeus, Clotenia, etc.
 Xiphosures. — Isopodes, Macrures, etc. : 30 photographies et microphotographies sur verre pour projection.

Coléoptères.

- Hydrocanthares. — 15 espèces des eaux saumâtres : Préparés à sec et rangés en cadre vitré.

Mollusques.

- Amphineures. — 2 types : Chiton.
 Gastéropodes. — 100 types : Emarginula, Haliotis, Trochus, Turbo, Neritina, Patella, Cerithium, Turitella, etc., Atlanta, Carinaria, etc. — Scalaria, Triton, Cassis, Dolium, Cypraea, Ovula, Mitra, Pisania, Murex, etc., Bulla, Aplysia, etc., — Creseis, Cymbulia, etc. — Pleurobranchus, Tritonia, Doris, Janus, etc.
 Scaphopodes. — 1 type : Dentalium.
 Lamellibranches. — 75 types : Leda, Arca, Avicula, Pinna, Modiola, Pecten, Lima, Spondylus, Gryphœa, Tellina, Cardium, Donax, Venerupis, Tapes, Venus, etc.
 Céphalopodes. — 12 types : Sepia, Loligo, Sepiola, Todarodes, Rossia, Eledone, etc.
 Gastéropodes, Céphalopodes, etc. — 125 photographies sur verre pour projection.

Tuniciers.

- Appendiculaires. — 2 types : Fritillaria et Ookopleura.
 Ascidies composées. — 10 types : Circinalium, Amarœcium, Leptoclinum, Botryloïdes, etc.
 Ascidies simples. — 5 types : Ascidia, Ciona, Molgula, etc.
 Thalides. — 5 types : Pyrosoma, Doliolum, Salpa.

TYPES DE VERTÉBRÉS MARINS**Poissons.**

- Poissons catadromes. — 1 type.
 Poissons anadromes. — 10 types : Accipenter, Petromizon, Salmo, Osmerus, etc.
 Poissons migrants. — 10 types : Engraulis, Clupea, Gadus, Pelamys, etc.
 Poissons sédentaires du littoral. — 15 types : Raja, Muraena, Labrax, Pagrus, Trigla, etc.
 Poissons. — 15 photographies sur verre, pour projection.

Reptiles.

- Ophidiens. — 1 type.
 Chéloniens. — 1 type.

Oiseaux.

- Palmipèdes. — 25 types choisis parmi les Impennes, Colymbides, Steganopodes, Larides, etc.

Mammifères.

- Cétacés carnivores. — 1 type : Moulage de Delphinus delphis.
 Cétacés herbivores. — 1 type : Moulage de Manatus australis.
 Pinnipèdes. — 1 type : Phoca.

NOTA. — Voir page 92 les vertébrés marins catalogués avec prix à la pièce.

2^e Partie. — ANATOMIE DES ANIMAUX MARINS**Prix : 3.000 francs.****TYPES D'ORGANISATION D'INVERTÉBRÉS****Spongiaires.**

Anatomie de l'éponge usuelle, (*Euspongia officinalis*). — Ce modèle anatomique en staff se compose de 3 pièces forlement grossies : 1^o Coupe perpendiculaire à la paroi. 2^o Coupe d'une corbeille vibratile. 3^o Coupe d'un rhagon. Avec légende explicative.

Cœlentérés.

Anatomie d'une Hydroméduse, (*Aurelia aurita*). — Modèle anatomique en staff composée de 2 modèles, l'un représentant une coupe médiane, l'autre montrant les nématocytes des cellules urticantes. Dimensions : 29×26, avec légende explicative.

Anatomie d'un anthozoaire, (*Corallium rubrum*). — Modèle en staff exécutée d'après les travaux de Lacaze-Duthiers. Dimensions : 30×21, avec légende explicative.

Echinodermes.

Anatomie d'une Astéride (*Asterias glacialis*). — Modèle en staff. Chaque bras de l'étoile de mer est sculpté différemment de façon à montrer les organes superficiels et profonds. Dimensions : 37×38, avec légende explicative.

Système circulatoire d'un Echinide (*Echinus*). — Ce modèle est formé par un contour noir dessinant la silhouette extérieure, à l'intérieur duquel est représenté le système circulatoire. Diamètre : 0^m,25.

Vers.

Anatomie d'un polychète (*Arenicola piscatorum*). — Modèle en staff montrant l'ana-

tomie complète de l'Arénicole : Muscles, cloisons, système digestif, vaisseaux, etc. Dimensions : 23×50, avec légende explicative.

Bryozoaires.

Anatomie d'une Plumetelle (*Plumatella*). — Dans ce modèle en staff, on voit distinctement tous les organes : ectocyste, endocyste, lophophore, tentacules, epistome, bouche, pharynx, etc. Dimensions : 36×30, avec légende explicative.

Mollusques.

Anatomie d'un Céphalopode (*Sepia officinalis*). — Se compose de 2 modèles en staff montrant, l'un l'anatomie superficielle, l'autre les organes placés profondément. Dimensions : 46×35 et 46×27, avec légendes.

Tuniciers.

Anatomie d'une Ascidie (*Molgula*). — Modèle en staff formé par 2 pièces montrant l'anatomie complète. Dimensions de chaque pièce : 25×14, avec légende explicative.

Système circulatoire d'une Ascidie (*Ascidia*). — Dans ce modèle le système circulatoire est représenté dans l'intérieur d'une silhouette donnant la forme extérieure d'une ascidie. Hauteur : 35.

Leptocardes.

Anatomie de l'Amphioxus (*Amphioxus lanceolatus*). — L'anatomie de ce remarquable animal est représentée par un modèle en staff mesurant 51×10. Tout le système nerveux, circulatoire et digestif est nettement indiqué, avec légende explicative.

TYPES D'ORGANISATION DE VERTÉBRÉS**Poissons.**

Anatomie de la Torpille (*Torpedo marmorata*). — Modèle en staff montrant le centre nerveux, les nerfs qui en partent, les organes électriques, etc. Dimensions : 40×24, avec légende explicative.

Dissection générale de :

— — Scomber. Pièce naturelle.
— — Trigla. —
— — Platessa. —

Cerveau grossi d'Acanthias. Modèle en cire.
— Salm. — —
— Ammocœtes. — —

Série comparative de 10 cerveaux de poissons pris dans les différents groupes. — Pièces naturelles.

Squelette de poisson avec vessie natatoire. — Le squelette est naturel, la vessie natatoire et le système digestif sont des moulages sur nature.

Squelettes de poissons. — 25 types montés sur tige en cuivre et plateau en bois verni noir : Scyllium, Trigla, Platessa, Clupea, Conger etc.

Squelette de poisson (*Chrysophrys*) dont tous les os sont désarticulés, sauf ceux de la tête, et remontés à distance en tenant compte de leur position relative. Sous cage vitrée.

Crâne de Gadus morrhua entièrement désarticulé. — Les os sont remontés à distance tout en conservant les rapports qu'ils ont entre eux. Sous cage vitrée.

Nageoires de poissons. — 10 types : Nageoire pectorale avec sa ceinture scapulaire libre, nageoire pectorale avec sa ceinture scapulaire à attache ventrale, nageoire scapulaire avec sa ceinture scapulaire cranienne, nageoire ventrale avec sa ceinture pelvienne, nageoire dorsale et son point d'attache, nageoire caudale diphycerque, hétérocerque, etc. Pièces naturelles.

Reptiles.

Chélonien. — 1 type préparé en squelette.

Mammifères.

Pinnipède. — 1 type monté en squelette.

3^e Partie. — BIOLOGIE MARINE

Prix : 1.300 francs.

INVERTÉBRÉS

Reproduction.

Larves d'Echinodermes, Crustacés, Mollusques, etc. ; Zœa, Trilobite, Nauplius ; Phytocrinoïdes, Bipinnaria ; gemmules, etc. — 20 types conservés en liquides ou préparés pour l'examen sous le microscope.

Pelagia noctiluca et sa larve. — Ephyra. Génération alternante. — 2 types sous leurs deux formes.

Développement d'un échinoderme (Asteracanthion). Toutes les différentes phases du développement, segmentation de l'œuf, blastula, gastrula, etc., sont représentées par 18 modèles fortement grossis, faits d'une matière transparente qui permet d'étudier l'organisation interne. Rangement dans un cadre à double verre mesurant 93 × 65.

Castration parasitaire. — 1 type : Crabe castré par une Sacculina.

Parasitisme.

Crustacés parasites. — 10 types le plus souvent en place sur leur hôte.

Commensalisme.

Pagurus et Adamsia. — Exemple typique de commensalisme.

Influence du milieu.

Adaptation au milieu chez les Mollusques. — 10 types montrant l'influence modificatrice du milieu. Conservés à sec et rangés dans un cadre vitré.

Adaptation défensive.

Moyens de défense chez les vers et les crustacés ; Abris protecteurs, symbiose, autotomie. — 10 exemples conservés à sec ou en liquides et rangés dans un cadre vitré.

Procédés défensifs chez les Mollusques ; Défenses chimiques et physiques, homochromie. — 15 exemplaires présentés, quand cela est nécessaire, dans leur position mimétique. Rangement dans un cadre vitré. Types de mollusques homochromes mis en place sur un rocher en relief de façon à bien mettre en évidence les particularités homochromiques et autres. Sous cage vitrée.

VERTÉBRÉS

Adaptation locomotrice.

Nageoire pectorale adaptée au vol (squelette).

— — — à la marche —
— dorsale modifiée en organe de fixation (squelette).

Nageoire dorsale modifiée en organe tentaculaire (squelette).

Trigla marchant sur un fond marin.

Patte d'oiseau adaptée à la nage (squelette).

Membre de mammifère à la nage (squelette).

Parasitisme.

Fierasfer et Holothuria. — Le parasite et son hôte.

Mimétisme. — Homochromie.

Poissons. — 2 types naturalisés dans leur position caractéristique.

4^e Partie.

ZOOLOGIE OCÉANOGRAPHIQUE APPLIQUÉE

Prix : 4.000 francs.

INVERTÉBRÉS

Spongiaires.

Histoire des éponges. — Eponge brute en alcool, diverses sortes d'éponges classées commercialement ; applications industrielles et médicales. 29 échantillons rangés en cadres vitrés mesurant 0,58 × 0,46.

Cœlentérés.

Histoire du corail. — Corail naturel avec polypiers épanouis ; sortes commerciales, produits fabriqués, applications diverses, imitations. 36 échantillons rangés en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.

Crustacés.

Crustacés comestibles. — Collection de 25 espèces de crustacés comestibles conservés à sec ou en liquides.

Mollusques

Mollusques producteurs de nacre. — 25 types, 50 exemplaires représentés par un spécimen à l'état brut, l'autre travaillé, c'est-à-dire décapé, poli ou taillé. Rangement en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.

Histoire des perles fines. — Mollusques producteurs, perles fines, bijoux, imitations. —

Rangement en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.
 Histoire des mollusques sépifères. — Mollusques sépifères, poche à sépia, produits de parfumerie, de pharmacie, etc. Rangement en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.
 Mollusques utiles et nuisibles. Mollusques

employés dans la décoration, l'industrie, etc. Mollusques nuisibles avec exemples de dégâts. 25 espèces et nombreux échantillons. Rangement en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.

VERTÉBRÉS

Poissons.

Histoire des poissons employés dans l'industrie, etc. Huiles de poissons et leurs applications industrielles et pharmaceutiques ; colles de poisson et leurs emplois, peaux diverses. Conserves. 48 échantillons rangés en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.
 Poissons comestibles. — 20 espèces.
 — vénéneux ou venimeux. — 12 espèces.

Reptiles.

Histoire de l'Écaille. — Sortes diverses, applications, imitations. Rangement en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.
 Histoire de la baleine. — Comprend plusieurs fanons d'espèces différentes montées sur tige en cuivre, des échantillons de baleine travaillés, fibres, déchets, huile, imitation.
 Histoire des produits tirés du cachalot. — Spermaceti, ambre gris, applications. Rangement en cadres vitrés de 0,58 × 0,46.

5^e Partie. — BOTANIQUE MARINE

Prix : 550 francs.

MORPHOLOGIE DES PLANTES MARINES

THALLOPHYTES

Algues foliacées.

Herbier d'algues marines. — 50 espèces préparées sur papier et rangées dans un carton en forme de livre.
 Algues marines. — 50 espèces préparées pour l'examen sous le microscope.
 Algues des eaux saumâtres. — 40 espèces

préparées sur verre pour l'examen microscopique.

Diatomées.

Diatomées marines. — 400 espèces du benthos et du plankton. Chaque espèce est montée isolément sur verre pour être examinée au microscope.

BOTANIQUE MARINE APPLIQUÉE

ALGUES ET LICHENS

Algues.

Histoire des algues marines utiles. — Gélouse, Carrageen, Varech, etc. Produits naturels et composés. Rangement en cadre vitré de 0,58 × 46.

Lichens.

Histoire des lichens marins utiles. — Produits alimentaires, médicinaux et tinctoires. Rangement en cadre vitré mesurant 0,58 × 0,46.

6^e Partie. — MINÉRALOGIE ET GÉOLOGIE OCÉANOGRAPHIQUES

Prix : 85 francs.

ÉTUDE DES FONDS MARINS

Fonds marins.

Classification des fonds marins, d'après Thoulet. — Tableau faisant connaître par le texte et des échantillons, la nature des fonds marins : Roche, gravier, sable, sable vaseux, vase, etc., et la classification du degré calcaire.

Minéraux.

Reconnaissance au microscope de minéraux

en grains provenant des fonds marins, collection Thoulet : Apatite, Augite, Hématite, Orthose, Plagioclase, Sphène, etc. — 21 préparations microscopiques accompagnées d'un texte donnant les caractéristiques de minerais : Passage à la liqueur d'iodes, essai au barreau aimanté ; étude au microscope, transparence, biréfringence, etc.

CABINET D'HISTOIRE NATURELLE pour L'ENSEIGNEMENT AGRICOLEComprenant **543** Types caractéristiques.**PRIX : 750 FRANCS****ZOOLOGIE****Mammifères** (11 types)

Squelettes de taupe, de renard, de fouine.
— d'écureuil.
— de pied de porc, de pied de mouton.
Chauve-souris, putois, belette, écureuil, hérisson montés.

Oiseaux (11 types).

Squelette de Gallinacé.
Rapaces diurne et nocturne montés.
Passereaux dentirostre, conirostre, ténuirostre, syndactyle montés.
Grimpeur monté.
Gallinacé columbidé monté.
Echassier, palmipède montés.

Reptiles et Batraciens (5 types).

Squelettes de vipère et de grenouille.

Couleuvre et grenouille montées.
Triton (alcool).

Poissons (7 types).

Squelette d'acanthoptérygien.
2 Acanthoptérygiens montés.
2 Malacoptérygiens —
1 Lophobranchie —
1 Chondroptérygien —

Arthropodes, Mollusques, etc.

Collection de 100 insectes utiles et nuisibles.
— de 20 chenilles nuisibles.
— apicole.
— de 15 myriapodes, crustacés, arachnides, etc.
— de 10 coelentérés, etc.
— de 50 coquilles terrestres et fluviatiles.

BOTANIQUE

Herbier de 100 plantes utiles ou nuisibles à l'agriculture.

Herbier de 50 plantes fourragères.
— de 50 plantes forestières.

GÉOLOGIE

Collection de minéralogie et géologie agricole de 100 échantillons.

CABINET D'HISTOIRE NATURELLE pour L'ENSEIGNEMENT AGRICOLEComprenant **1.087** Types caractéristiques.**PRIX : 1.500 FRANCS****Mammifères** (18 types).

Squelettes de chauve-souris, de chat, de renard, de loutre, de hérisson, de lapin.
Squelettes de cheval (crâne), de porc (crâne).
— de pied de cheval, de pied de porc.
— de pied de bœuf.
Squelette de crâne de mouton.
Blaireau, belette, taupe, écureuil, rat, souris montés.

Oiseaux (20 types).

Squelettes de rapace, de corbeau, de gallinacé, de palmipède.
Rapaces diurne et nocturne, 6 passereaux,
1 grimpeur, 2 gallinacés, 3 échassiers,
2 palmipèdes montés.

Reptiles et Batraciens (9 types)

Squelettes de couleuvre, de vipère, de lézard, de grenouille.
Tortue montée.
Lézard monté.
Vipère et 2 Batraciens montés ou en alcool.

Poissons (11 types).

Squelette de malacoptérygien.
— d'acanthoptérygien.
3 Acanthoptérygiens montés.
3 Malacoptérygiens —
4 Lophobranchie —
2 Chondroptérygiens —

Arthropodes.

Collection apicole.
— de 200 insectes utiles et nuisibles.
— de 25 insectes nuisibles à la viticulture.
— de 25 insectes nuisibles aux plantes potagères.
— de 35 chenilles nuisibles.
— de 20 myriapodes, crustacés, arachnides.

Mollusques, Coelentérés, etc.

Collection générale de 100 coquilles.
— — de 75 coquilles terrestres et fluviatiles.
— — de 25 coelentérés, etc.

BOTANIQUE

Herbier général de 100 plantes.
— de 25 plantes utiles et nuisibles à l'agriculture.
— de 50 plantes fourragères.
— — 50 — forestières.

Herbier de 25 plantes vénéneuses.
— — 25 — médicinales.
Collection de 10 préparations microscopiques de bois.

GÉOLOGIE

Collection de géologie et de minéralogie agricole de 200 échantillons.

Collection de 25 échantillons d'engrais chimiques.

CABINET D'HISTOIRE NATURELLE pour L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE

Comprenant 2.363 Types caractéristiques.

PRIX : 3.600 FRANCS

ZOOLOGIE

Mammifères (33 types).

Squelettes de chauve-souris, de chat, de chien, de renard, de blaireau, de fouine, de loutre, de taupe, de musaraigne, de hérisson, d'écureuil, de cobaye, de lapin.

Squelette de cheval complet.

- — porc (crâne).
- — bœuf (pied).
- — mouton (pied).

Chauve-souris, renard, blaireau, fouine, pu-tois, belette, hermine, loutre, taupe, musaraigne, hérisson, écureuil, lérot, rat, souris, lièvre montés.

Oiseaux (33 types).

Squelettes de rapaces diurne et nocturne.

- — corbeau.
- — pie.
- — faisan.
- — coq.
- — pigeon.
- — héron.
- — canard.

Rapace diurne monté.

— nocturne monté.

40 passereaux, 2 grimpeurs, 3 gallinacés, 4 échassiers, 3 palmipèdes montés.

Reptiles et Batraciens (14 types)

Squelette de tortue aquatique.

- — lézard.
- — vipère et de couleuvre.
- — grenouille.

Tortue terrestre montée.

3 Sauriens montés.

Couleuvre, vipère et 3 batraciens montés.

Poissons (16 types).

Squelette de malacoptérygien.

- d'acanthoptérygien.
- de chondroptérygien.

6 Acanthoptérygiens montés, 4 malacoptérygiens, 2 chondroptérygiens, 1 lophobranchie.

Arthropodes.

Collection apicole.

- séricicole (mori, cynthia, pernyi).
- de 50 insectes utiles.
- 50 — nuisibles.
- 50 — — aux plantes potagères.
- 50 — — à l'arboriculture.
- 25 — — à la viticulture.
- 50 — — à la sylviculture.
- 50 — — aux plantes d'ornement.
- 50 — — aux industries agricoles.
- 50 — — à la pisciculture.
- 50 chenilles nuisibles.
- 25 — — à poils urticants.
- 25 myriapodes, crustacés, etc.

Mollusques.

Collection générale de 200 coquilles.

- de 100 coquilles terrestres et fluviales.
- de 50 mollusques comestibles.

Cœlentérés. Vers, etc.

Collection de 50 cœlentérés, etc.

BOTANIQUE

Herbier général de 200 plantes.

- de 100 plantes utiles et nuisibles à l'agriculture.
- 75 — des prairies et des pâturages.
- 50 — fourragères.
- 50 — médicinales.

Herbier de 50 plantes forestières.

- 50 — vénéneuses.
- 50 mousses.
- 50 lichens.

Collection de 25 préparations microscopiques de Bois.

GÉOLOGIE — CHIMIE

Collection de géologie et de minéralogie agricoles composée de 300 échantillons.

Collection de 100 échantillons pour les essais au chalumeau.

- de 39 minéraux classés par ordre de densité.

Collection de 50 échantillons de produits animaux et végétaux au point de vue chimique.

- de 50 échantillons d'engrais chimiques.

Grand Cabinet d'Histoire naturelle

ET DE

TECHNOLOGIE AGRICOLE

L'importance économique de l'agriculture, en tous pays peut être considérée comme équivalente à celle de l'industrie ; aussi l'étude spéciale, qui lui est consacrée dans l'enseignement à tous les degrés demande-t-elle pour donner les meilleurs résultats à être tout à la fois scientifique et pratique. Les collections d'enseignement agricole, que nous n'avons établies qu'après qu'elles eurent été mûrement étudiées, atteignent ce double but et constituent, à elles seules, la base d'un enseignement agricole complet, bien capable de mettre les agriculteurs à l'abri des pertes et des insuccès si souvent dus à l'ignorance de connaissances scientifiques. Les collections sont rangées en cadres de $58 \times 46 \times 7$ ou de 39×26 .

CABINET DIVISÉ EN 12 PARTIES

LE CABINET COMPLET. — Prix : 32.000 francs.

Chaque partie

peut s'acquérir séparément aux prix indiqués en tête de chaque division.

ZOOLOGIE

1^{re} PARTIE. — Prix : 3.000 francs.

VERS

Collection de 45 préparations microscopiques de Cestodes.
 — 5 — — Trématodes.
 — 20 — — Nématodes.
 Tête de mouton avec *Cœnurus cerebralis* (en alcool).

ARACHNIDES

Collection de 15 types d'acariens montés pour l'examen microscopique.

INSECTES UTILES OU NUISIBLES

Ces collections sont classées méthodiquement et représentent les principaux insectes utiles ou nuisibles ; elles sont étiquetées à l'aide de grandes étiquettes explicatives, mentionnant les dégâts que les insectes causent ou les services qu'ils rendent.

Collection de 25 types d'insectes utiles à l'agriculture, avec des œufs, des larves et des nymphes.

Collection de 50 espèces d'insectes nuisibles aux plantes potagères, fourragères et de grande culture, avec des larves, des nymphes et des exemples de dégâts.

Collection de 50 espèces d'insectes nuisibles à l'arboriculture fruitière, avec des larves, des nymphes et dégâts.

Collection de 25 espèces d'insectes nuisibles à la viticulture, avec des états larvaires et des exemples de dégâts.

Collection de 100 espèces d'insectes nuisibles aux industries agricoles.

Collection de 100 espèces d'insectes nuisibles à la sylviculture, avec des états larvaires et des exemples de dégâts.

Collection de 100 espèces d'insectes nuisibles aux plantes horticoles.

Collection de 75 espèces d'insectes nuisibles aux plantes médicinales.

Collection de 25 espèces d'insectes nuisibles à l'économie domestique, avec des états larvaires et des dégâts.

Histoire du Phylloxéra, 8 modèles grossis renfermés dans un cadre vitré.

Collection séricicole. *Bombyx mori*.

— — *Philosamia cynthia*.

— — *Antheraea pernyi*.

Collection séricicole. *Antheraea yama-mai*.

— — — *mylitta*.

Collection apicole. *Apis mellifica*. Biologie des abeilles, produits et dérivés.

MOLLUSQUES

Collection de 20 espèces de mollusques nuisibles, avec des exemples de dégâts.

2^e PARTIE. — Prix : **4.000** francs.

POISSONS

Squelettes de Malacoptérygien, d'Acanthoptérygien, de Chondroptérygien.
Collection de 25 espèces de poissons marins et fluviatiles (montés et en alcool).
Développement de la Truite (*Salmo fario*). 20 modèles grossis renfermés dans un cadre vitré.

BATRACIENS ET REPTILES

| | |
|--------------------|----------------------|
| Squelette de Rana. | Squelette de Vipera. |
| — de Bufo. | — de Testudo. |
| — de Tropidonotus. | |

Collection de 10 espèces de Batraciens et Reptiles montés ou conservés en liquides.

OISEAUX

Collection de 40 squelettes d'oiseaux.
— 50 espèces d'oiseaux montés.
— 100 — d'œufs d'oiseaux.
Développement d'un oiseau (*Gallus domesticus*). 17 pièces renfermées dans un cadre vitré.

MAMMIFÈRES

Collection de 15 squelettes de Mammifères. | Collection de 25 Mammifères montés.

3^e PARTIE. — Prix : **3.600** francs.

ZOOTECHE

PIÈCES DE DÉMONSTRATION

| | |
|--|--|
| Squelette monté de chat. | 13 mâchoires de cheval. Etude de l'âge, fac-simile. |
| — — de chien. | Estomac de ruminant , modèle de grandeur naturelle, s'ouvrant et montrant les quatre estomacs : panse, bonnet, feuillet et caillette. |
| — — de bœuf. | Myologie du cheval , par M. le professeur Barrier, directeur de l'école nationale vétérinaire d'Alfort, pièce montrant d'un seul côté la myologie, grandeur naturelle, moulage sur nature (pièce destinée à être accrochée au mur). |
| — — de cheval. | Pied antérieur de cheval coupé en deux verticalement, par M. le professeur Cadiot, de l'Ecole nationale vétérinaire d'Alfort. |
| — — d'âne. | Jambe de cheval , avec coupe médiane montrant les os, les muscles, les tendons, vaisseaux, nerfs, la paroi du sabot est enlevée d'un côté. (Pièce en staff.) |
| — — de mouton. | Jambe de cheval , par M. le professeur Cadiot, de l'Ecole nationale vétérinaire d'Alfort, coupe en long, fac-simile d'après nature, pièce en cire, sous cadre vitré. |
| — — de porc. | Utérus de brebis , avec le fœtus et ses enveloppes. (Pièce en cire.) |
| — — de chèvre. | |
| — — de lapin. | |
| — — de coq. | |
| — — de pintade. | |
| — — de faisán. | |
| — — de perdrix. | |
| — — de pigeon. | |
| — — de dindon. | |
| — — de canard. | |
| — — d'oie. | |
| Crâne de cheval monté à la Beauchène. | |
| Crâne de mouton — | |
| Crâne de lapin — | |
| Pieds postérieur et antérieur de cheval — | |
| — — de bœuf — | |
| — — de porc — | |
| — — de chat — | |
| 7 mâchoires de bœuf. Etude de l'âge, fac-simile. | |

4^e PARTIE. — Prix : **1.600** francs.

INSTRUMENTS

Ferrure.

| | |
|---|-------------------|
| Collection de 40 fers à cheval polis. | Brochoir. |
| Socques à crampons pour la glace, pour les 4 pieds. | Rogne-pieds. |
| Boutoir. | Couteau français. |
| | — anglais. |

Râpe de maréchal.
— cintrée.
Lopinière.
Tricoise.
Ferretier.
Mailloche.
Pince tire-clous.
Crampon à glace Delpérier.
Clous à glace Lepinte.
Cheville Aureggio.
Forge portative.
Trousse-pied.
Modèle de ferrure caoutchouc, 6 modèles.

Apareils divers.

Appareil pour la saillie des juments.
Pince à marquer les animaux, avec lettres.
Pince à tatouer.
Marque à chaud et éolipyle.
Marque à la couleur.
Bouton pour oreille.
Pince pour poser les boutons.

Bague en caoutchouc pour castration.
Pince à castration par le feu.
— — — la torsion.
— — — pour agneaux.
— — — bœliers.
— — — taureaux.
Extenseur pour castration des vaches.
Ovariote Cadiot.
Botte pour castration des coqs.
Toise pour mesurer les chevaux.
Canne hippométrique.
Ruban de Dombasle pour bœufs.
Canne-toise pour mesurer la hauteur et prendre les épaisseurs des animaux.
Ciseaux à crins.
Brûloir à robinets.
Cure-pieds.
Etrille.
Couteau de chaleur.
Tondeuse ordinaire.
— mécanique, marchant à bras.

5^e PARTIE. — Prix : 3.900 francs.

INSPECTION SANITAIRE ANIMAUX CONTAMINÉS

Tous les modèles ci-après énumérés sont en cire : ils ont été moulés sur nature et exécutés pour le musée technique du service vétérinaire sanitaire de la ville de Paris et sous sa direction. La présentation des sujets est faite en cadre vitré.

| | |
|---|----------------------------------|
| Diphthérie. Exemple remarquable de productions diphtéritiques chez une dinde. | Poumon de veau tuberculeux. |
| Cœur de bœuf tuberculeux. | Rein de bœuf avec échinocoques. |
| Larynx — — — | Poumon de cheval — — — |
| Rate — — — | Epaule de porc lardé. |
| Poumon — — — | Foie de lapin avec cysticerques. |
| Foie — — — | Cerveau de mouton avec cœnures. |
| Côtes — — — | Poumon de cheval morveux. |
| Mamelle de vache tuberculeuse (fragment). | Rate de cheval hypertrophiée. |
| | Poumon de bœuf péripneumonique. |

6^e PARTIE. — Prix : 2.750 francs.

COLLECTIONS BOTANIQUES

Le rangement des collections botaniques est fait dans des cadres vitrés mesurant 58 × 46 × 7, avec étiquetage explicatif.

COLLECTIONS DE GRAINES

| | |
|---|--|
| Graines d'arbres et d'arbustes 75 esp. | Graines de plantes ornementales 100 esp. |
| — céréales 130 — | — — officinales 400 — |
| — plantes potagères 75 — | — classées par époques où elles doivent se semer 550 — |
| — graminées fourragères 75 — | Collection cônes de conifères 75 — |
| — plantes fourragères et industrielles non graminées 75 — | — d'épis de céréales 50 — |

7^e PARTIE. — Prix : 2.775 francs.

IMITATIONS DE FRUITS ET DE LÉGUMES

| | |
|--|---|
| Collection de poires 18 espèces | Collection de navets 5 espèces. |
| — de pommes 17 — | — betteraves 8 — |
| — de fruits divers : pêches, figues, raisins, oranges, bananes, grenades, prunes, amandes, noix, etc. 40 — | — radis 8 — |
| — Carottes 40 — | — aubergines 2 — |
| — Salsifis 2 — | — tomates 8 — |
| — Choux-raves 2 — | — piments 6 — |
| — — navets 2 — | — oignons 10 — |
| — Panais 2 — | — échalotes 2 — |
| | — ails 4 — |
| | — pommes de terre 40 — |
| | — Dahlias (tubercule) 4 — |
| | — Oignons à fleurs 15 — |

8^e PARTIE. — Prix : 2.275 francs.

HERBIERS

Les herbiers agricoles sont rangés, dans des cartons, en forme de livre mesurant 46 × 30.

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|--|-------------|
| Herbier de plantes utiles | 200 espèces | Herbier de plantes forestières | 100 espèces |
| — nuisibles | 100 — | — médicinales | 200 — |
| — de prairies | 100 — | — vénéneuses | 50 — |
| — fourragères | 100 — | | |

REPRODUCTION

Fécondation par les insectes.

5 exemples choisis parmi les plus typiques, avec insectes et figures démontrant le mécanisme employé.

Moyens employés par les végétaux pour la dissémination de leurs graines.

Déhiscence, dissémination par le vent, par l'eau, par projection, par l'estomac des oiseaux, par les mammifères, etc. 50 exemples.

MULTIPLICATION VÉGÉTATIVE

Bouturage.

Bouture par racine, bouture à crossette, bouture écorcée, bouture par plançon, etc. 7 exemples.

Marcottage naturel.

Multiplication par tubercules, par bulbes, par drageons, etc.. 4 exemples.

Marcottage artificiel.

Marcottage chinois, par cépée, en serpenteau, par élévation, etc. 5 exemples.

Greffes.

Collection de 20 greffes typiques (fac-simile).

ÉTUDE DE LA TIGE

Tiges dressées. Tiges rampantes.

Tiges grimpanes. Tiges souterraines.

15 types accompagnés de dessins, de projections microphotographiques ou de préparations microscopiques montrant la structure interne.

ÉTUDE DE LA RACINE

Racines aériennes, souterraines, aquatiques, endophytes.

8 types, dessins et préparations microscopiques et photomicrographiques ayant trait à la structure des organes.

**MOYENS DE DÉFENSE
CHEZ LES VÉGÉTAUX**

Défense contre les animaux, protection du pollen; défenses contre le froid, la sécheresse. 20 exemples, figures, etc.

PATHOLOGIE VÉGÉTALE

Maladies des plantes.

Comprend les phanérogames parasites chlorophylliens ou non chlorophylliens, et les cryptogames parasites.

Collection de 20 espèces avec fig., etc.

**Déformations végétales
dues aux insectes:**

Coléoptéroécidie, lépidoptéroécidie, acarocécidie, etc.
Collection de 50 espèces.

**Champignons
attaquant les végétaux.**

Collections de feuilles, etc., attaquées par des cryptogames.
Collection de 50 espèces.

MINÉRALOGIE ET GÉOLOGIE AGRICOLES

COLLECTIONS DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE AGRICOLES

Collection de 300 échantillons rangée en cuvettes carton.

COLLECTIONS AGRONOMIQUES

Engrais chimiques et engrais tirés des dépouilles des animaux.

Engrais azotés, engrais phosphatés, engrais potassiques, 16 échantillons.

9^e PARTIE. — Prix : 1.250 francs.

APPAREILS UTILISÉS EN AGRICULTURE

Baromètre enregistreur à mouvement d'horlogerie : le mouvement se remonte tous les huit jours; les feuilles destinées à recevoir l'enregistrement portent l'indication des jours et des heures; appareil très sensible.

Thermomètre enregistreur à mouvement d'horlogerie; le mouvement se remonte tous les huit jours : même disposition que le baromètre enregistreur ci-dessus.

Baromètre métallique ou anéroïde, à tube métallique à section elliptique, modèle à cadran à jour.

Thermomètre pour compost, à l'alcool.

Thermométrographe pour l'indication de la température la plus haute et la plus basse.

Pagoscope, appareil prévoyant les gelées de la nuit.

Psychomètre d'August, avec deux thermomètres isolés sur tige, divisés au 1/5 de degré.

Les psychomètres permettent, comme les hygromètres, de donner l'état hygrométrique de l'air; l'un des thermomètres est sec, l'autre est enveloppé d'étoffe pour être entretenu mouillé.

Evaporomètre de Piche, avec disque de papier.

Hygromètre à cheveu selon Saussure, modèle ordinaire sur cadre bois avec thermomètre.

Pluviomètre ordinaire, modèle de l'Association scientifique de France, en zinc, avec éprouvette.

Girouette en zinc avec points cardinaux, grand modèle pouvant se fixer sur terrasse, extrémité de mât, etc.

INSTRUMENTS DE FERME ET DE JARDINAGE

Louchet à bague renforcée en acier.

Bêche tout acier Senlis.

— Sedan.
— façon Paris.

Fourche à bêche, 4 dents triangulaires.

Fourche à fumier, américaine à douille, 4 dents.

Fourche à fumier, anglaise, 4 dents.

Croc à fumier, 3 dents, façon américaine.

Croc à fumier, 4 dents, façon américaine.

Fourche à foin à deux dents.

Fourche à bêcher, façon américaine, à longue bride, 4 dents.

Fourche à betteraves.

Louchet.

Croc à vigne dents plates avec tranchant.

Croc à pommes de terre 2 dents plates carrées.

Croc à pommes de terre 2 dents pointues.

Hoyau aciéré pour défrichement.

Hoyau Montreuil.

Drague en tôle pour puits.

— à sable.

Râteau tout fer 20 dents.

— américain 18 dents.

— en bois dents carrées forgées 20 dents.

Ratissoire en tirant ou en poussant.

Ratissoire en poussant, 2 branches.

Binette Montreuil à douille.

— col de cygne américaine.

Houe à œil.

Transplantoir à douille.

— à main.

Plantoir douille cuivre.

Echardonnoir.

Serfouette.

Demi-serfouette.

Faux acier fondu.

Anneau de faux forgé.

Pierre à faux.

Coffin en zinc.

Battement à l'anglaise avec marteau.

Battement à la française.

Sape en acier fondu.

Crochet de sape.

Faux à main.

Faucille à dents.

Volant à gazon ordinaire acier fondu.

Volant à gazon forgé.

Croissant à douille pour élaguer.

Serpe.

— d'élagueur.

— de forestier.

Crochet de suspension pour serpe.

Tondeuse à gazon.

Roulette à dresser les bordures.

Seringue de serre, en cuivre.

Pompe de jardin, à jet continu, en cuivre.

Arrosoir à main, tôle galvanisée.

Rouleur de jardin.

Soufflet pour soufrer les vignes.

Cisailles à haies.

Force à tondre anglaise.

Sécateur à deux mains renforcé.

Emondoir à double crochet.

Sarcloir à douille.

Sécateur à roulette.

— à fruits.

Serpette manche rond.

— — corne.

Greffoir manche ivoire.

Pince à couper la sève.

Scie fermante à manche.

— à greffer.

Louchet de drainage.

Pelle Saint-Etienne.

Hachette forestière.

10^e PARTIE. — Prix : **2.250** francs.

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DES PLANTES MALADES

Echenilloir à douille.

— attaquant la branche en dessous.

Lampe à écheniller.

Gant métallique pour l'émoussage.

Seringue anglaise.

— brouillard.

Pulvérisateur Pulvi pilon.

— Japy, cuivre rouge.

— Vermorel.

Pulvérisateur à air comprimé.

— Appareil à dos.

Soufreuse à dos (Besnard).

— Japy.

— torpille Vermorel.

Piège à guêpes.

Guépier en verre.

Fumigateur pour serres.

Vaporisateur à nicotine.

Houppes à soufrer.
Soufflet à retour d'air.
Brosse métallique.

Piège à cloportes.
Pal injecteur.
Pulvérisateur à bouillie bordelaise.

APPAREILS POUR LES ESSAIS DES ENGRAIS

Ammonimètre pour doser l'ammoniaque dans les engrais.
Nécessaire pour l'essai des guanos.
Appareils pour les dosages dans les combinaisons salines.

Azotimètre.
Appareil pour le dosage des nitrates de soude et de potasse, de l'acide nitrique dans les engrais ou les terres.

APPAREILS POUR LES ESSAIS DES TERRES

Seaux en porcelaine avec trous pour lévigation.
Appareil pour l'analyse mécanique des terres.
Appareil pour la séparation des cailloux, du sable et de l'argile.
Appareil pour le dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres.

Azotimètre pour déterminer la quantité d'azote contenue dans les eaux, les terres, les calcaires.
Appareil pour le dosage de l'acide phosphorique associé à du fer et de l'alumine dans les sols, les cendres.
Azotimètre pour déterminer la quantité d'azote contenue dans les terres.

11^e PARTIE. — Prix : 4.200 francs.

ESSAIS DES GRAINES

Bain de sable.
Alambic stérilisateur d'eau.
Etuve à vide pour dessiccation.
Etuve à germination.
Thermomètre enregistreur.
Stérilisateur autoclave.
Horloge.
Balance de précision.
— Roberval.
Chambre noire, table sur pied pour l'essai des graines par transparence.
Voluménomètre.
Bec Bunsen.
Germeoirs.
Cuve à tremper les graines.
Jeu de cribles pour cuscute.
— de tamis pour graines.
Vase en cuivre.
Boîte en cuivre.
Jeu de 6 mains en cuivre.
— de 6 entonnoirs en cuivre.
Mortiers avec pilons, les deux.
Jeu de verres à expériences à pied et à bec.
Verres percés.
Jeu de 6 fioles à fond plat.

Eprouvettes graduées.
Boules à trous pour épuisement des graines.
Spatules en corne.
Tubes à essais droits et courbés.
Sacs à graines.
Thermomètres de laboratoire de 10 à 100° mercure.
Thermomètres de laboratoire de 20 à 60° alcool.
100 bocaux à vis pour graines.
Porte-tubes avec tubes de
— 40×17 m/m.
— 80×16 m/m.
— 100×18 m/m.
— 120×22 m/m.
Microscope n° 2 avec sa série d'objectifs et d'oculaires.
Loupes simples forme boîte.
— sur pied.
Scalpels.
Pincettes.
Lames porte-objets à concavité centrale et brides cuivre.
Série de réactifs.

12^e PARTIE. — Prix : 775 francs.

MACHINES AGRICOLES

Ces Instruments agricoles réduits donnent la reproduction des principaux instruments employés en agriculture. Ces appareils sont d'une fabrication très soignée; tous les modèles sont construits en observant l'échelle de réduction. Ils ont une dimension moyenne de 45 à 55 centimètres de longueur. Ils sont en fer poli et peint.

Charrue droite à une roue.
— à deux roues.
— vigneronne.
— tourne-oreille.
— fouilleuse à 1 soc.
— à 3 socs.
Herse vigneronne.
Houe-herse vigneronne.
Butteur à une roue.
Bisoc ordinaire.
Bisoc vigneron.
Trisoc ordinaire.

Trisoc vigneron.
Charrue Brabant.
Arrache-betterave.
Arrache-pomme de terre.
Rouleau Croskill.
— uni.
Herse articulée.
Scarificateur.
Déchaumeuse.
Extirpateur.
Régénérateur de prairie.

CABINETS D'ANATOMIE

Cabinet d'Anatomie humaine d'Anatomie comparée d'Anatomie botanique

Comprenant 64 MODÈLES

Prix : 3.600 francs.

ANATOMIE HUMAINE

Homme écorché n° 2.
Cœur (modèle réduit).
Villosités intestinales.
Poumons (grandeur naturelle).
Larynx grossi.
Oreille (gr. mod.).
OEil —
Langue grossie.
Nez grossi.
Main grossie.
Coupe de la peau.
Foie.
Articulation du genou.

ANATOMIE COMPARÉE

Oiseaux (Poule).
Poissons (Perche).
— (Amphioxus).
— (Torpille).
Batraciens (Grenouille).
Insectes (Ver à soie, pet. mod.).
— (Abeille).
— (Tête de Coléoptère).
— (Tête de Culex).
Crustacés (Ecrevisse).
Mollusques (Anodonte).
Cœlentérés (Méduse).
Bryozoaires (Plumatelle).
Ascidie.
Trématodes (Distome).
Annélides (Arénicole).
Collection de 13 systèmes nerveux typiques.
— de 8 systèmes circulatoires typiques.

ANATOMIE BOTANIQUE

Crucifères (Giroflée).
Primulacées (Primevère).
Composées (Marguerite).
Scolariées (Linaire).
Solanées (Pomme de terre).
Iridées (Iris).
Aroïdées (Arum).
Graminées (Graine du blé).
Musciniées (Polytric).
Conifères (Pin ♂ ♀).
Anatomie de la racine.
— de la tige.
— de la feuille.

Cabinet d'Anatomie humaine

Comprenant 24 MODÈLES

Prix : 2.200 francs.

Homme écorché n° 2.
Cœur (gr. mod.).
Villosités intestinales grossies.
Bras (gr. nat.).
Jambe —
Tête écorchée (gr. nat.).
Poumons (gr. nat.).
Larynx grossi.
Oreille (gr. mod.).
OEil —
Langue grossie.
Dent —
Nez —
Main —
Coupe de la peau.
5 Modèles du cerveau grossis.
Moelle épinière (gr. nat.).
Coupe de la moelle épinière grossie.
Squelette humain sur potence.
Crâne humain désarticulé et monté à la
Beauchêne.

Cabinet d'Anatomie comparée

Comprenant 152 MODÈLES

Prix : 3.900 francs.

Oiseaux (Poule).
Poissons (Perche).
— (Amphioxus).
Batraciens (Grenouille).
Reptiles (Tête de vipère).
— (Lézard).
Insectes (Ver à soie, gr. mod.).
— (Abeille).
— (Tête de Coléoptère).
— (Tête de Culex).
Crustacés (Ecrevisse).
Mollusques (Escargot).
— (Anodonte).
— (Céphalopode).
Bryozoaires (Plumatelle).
Cœlentérés (Méduse).
— (Corail).
Echinodermes (Étoile de mer).
Ascidie (Molgule).
Trématodes (Distome).
Helminthes (Tœnia).
Vers (Sangsue).
Annélides (Arénicole).
13 Systèmes nerveux typiques.
16 — circulatoires typiques.
Développement des oiseaux (17 mod.).
— des batraciens (24 —).
— des poissons (20 —).
— des échinodermes (18 —).
3 squelettes de mammifères.
6 — d'oiseaux.
4 — de reptiles.
2 — de batraciens.
6 — de poissons.

GRAND CABINET GRAND CABINET

d'Anatomie humaine

Comprenant 87 Modèles
en Staff ou en Cire.

Prix : 10.000 francs.

Homme écorché n° 1.
Cœur (grand modèle).
Villosités intestinales grossies.
Bras écorché (grandeur naturelle).
Jambe — — —
Tête — — —
Poumons — — —
Larynx grossi.
Oreille (grand modèle).
Œil — — —
Œil théorique.
Langue grossie.
Dent — — —
Nez — — —
Main — — —
Coupe de la peau.
Cerveaux grossis en 5 modèles.
Moelle épinière (grandeur naturelle).
Coupe de la moelle épinière.
Tronc d'homme avec le pneumo-gastrique (cire).
Nerfs du cœur et ses vaisseaux (cire).
Distribution des nerfs craniens (cire).
Cerveau entier avec coupes (grossi).
Coupe médiane de la tête et cerveau (cire).
Cerveau (5 coupes diverses, cire).
Nerfs des poumons (cire).
Région axillaire disséquée (cire).
Vaisseaux et ganglions lymphatiques (cire).
Vaisseaux du foie.
Lobule hépatique.
Rein grossi.
Sein de femme (cire).
Ovologie humaine (7 modèles).
Embryogénie humaine (8 modèles).
Ovologie théorique (cire).
2 bassins de femme (viciés).
Organes génitaux urinaux de l'homme (cire).
Organes génitaux urinaux de la femme.
Squelette humain désarticulé et monté à la Beauchène.
Articulations principales (10 modèles).
Coupe du bassin avec rein (cire).
Circulation chez le fœtus.
Nerf grand sympathique (cire).

d'Anatomie comparée

Comprenant 317 Modèles

Prix : 14.000 francs.

24 Cerveaux d'animaux (cire).
8 — grossis (cire).
15 Squelettes de mammifères.
25 — d'oiseaux.
10 — de reptiles et de batraciens.
15 — de poissons.
13 Crânes d'animaux désarticulés et montés à la Beauchène.
5 Squelettes entiers d'animaux désarticulés et montés à la Beauchène.
7 Insectes désarticulés et montés à la Beauchène.
Scorpion désartic. et monté à la Beauchène.
Langouste — — —
Limule — — —
Myriapode — — —
Sq. poisson avec vessie nataoire.
Myologie du cheval.
Anatomie du pied de cheval.
13 Mâchoires de cheval (fac-similé).
7 — de bœuf — — —
Estomac de ruminant.
Poissons (Perche).
— (Amphioxus).
Batraciens (Grenouille).
Reptiles (Lézard).
— (Tête de vipère).
Oiseaux (Poule).
Arachnides (Araignée).
Myriapodes (Lithobius).
Insectes (Ver à soie, grand modèle).
— (Histoire du phylloxéra) 20 mod.
— (Abeille).
— (métam. du Phorodoce) 9 mod.
— (Coléoptère).
— (Tête de Culex).
Crustacés (Ecrevisse).
Mollusques (Escargot).
— (Anodonte).
— (Céphalopode).
Bryozoaires (Plumatelle).
Cœlentérés (Méduse).
— (Corail).
Echinodermes (Asterie).
Ascidie (Molgule).
Trématodes (Distome).
Helminthes (Ténia).
Vers (Sangsue).
Annélides (Arénicole).
— (Lombric).
13 Systèmes nerveux typiques.
16 — circulatoires typiques.
Développement des oiseaux. (17 mod.).
— des batraciens (24 —).
— des poissons (28 —).
— des échinodermes (18 —).
Utérus de brebis.
— de paresseux.
Viscères de lamantin.
Echinocoques.

Grand Cabinet d'Anatomie

Anatomie humaine, Anatomie comparée, Anatomie botanique.

COMPRENANT 434 MODÈLES

PRIX : 18.000 FRANCS

ANATOMIE HUMAINE

Homme écorché. N° 1.
 Villosités intestinales grossies.
 Cœur (grand modèle).
 Bras écorché (grandeur naturelle).
 Jambe — — —
 Tête — — —
 Poumons (gr. nat.).
 Larynx grossi.
 Oreille (gr. mod.).
 Œil — — —
 Langue grossie.
 Dent — — —
 Nez — — —
 Main — — —
 Coupe de la peau grossie.
 Encéphale.
 Moelle épinière (gr. nat.).
 Coupe de la moelle grossie.
 Tronc montrant le pneumo-gastrique (cire).
 Nerfs du cœur (cire).
 Distribution des nerfs crâniens (cire).
 Nerfs des poumons (cire).
 Cerveau, 5 coupes diverses (cire).
 Vaisseaux du foie.
 Lobule hépatique.
 Rein grossi.
 Squelette humain désarticulé en entier et
 monté à la Beauchène.
 Articulation du genou.

ANATOMIE COMPARÉE

24 cerveaux d'animaux (cire).
 8 — — — grossis (cire).
 10 squelettes de mammifères.
 10 — d'oiseaux.
 6 — reptiles et batraciens.
 15 — de poissons.
 12 crânes d'animaux désarticulés et montés
 à la Beauchène.
 2 squelettes entiers d'animaux désarticulés
 et montés à la Beauchène.
 7 insectes entiers désarticulés et montés à la
 Beauchène.
 Scorpion monté à la Beauchène.
 Langouste — — —
 Myriapode — — —
 Myologie du cheval.
 Pied de cheval.
 13 mâchoires de cheval pour l'âge (fac-simile)
 7 mâchoires de bœuf — — —
 Estomac de ruminant.
 Oiseaux (Poule).
 Poissons (Perche).
 — (Amphioxus).
 — (Torpille).
 — (Cœur de poisson).
 Batraciens (Grenouille).
 — (Cœur de grenouille).
 Reptiles (Tête de vipère).
 — (Lézard).

Insectes (Ver à soie, gr. mod.).
 — (Histoire du phylloxéra). (20 mod.).
 — (Abeille).
 — (Tête de coléoptère).
 — (— culex).
 Arachnide (Araignée).
 Crustacés (Ecrevisse).
 Mollusques (Escargot).
 — (Anodonte).
 — (Céphalopode).
 Bryozoaires (Plumatelle).
 Coelentérés (Méduse).
 — (Corail).
 Echinodermes (Astérie).
 Ascidie (Molgule).
 Trématodes (Distome).
 Helminthes (Ténia).
 Ver (Sangsue).
 Annélide (Arenicole).
 — (Lombric).
 13 systèmes nerveux typiques.
 46 — circulatoires typiques.
 Développement des oiseaux (17 mod.).
 — batraciens (24 —).
 — poissons (20 —).
 — échinodermes (18 —).

ANATOMIE BOTANIQUE

Crucifères (Giroflée).
 Papillonacées (Pois) fleurs.
 — — gousse.
 Renonculacées (Bouton-d'or).
 Primulacées (Primevère).
 Rosacées (Poirier).
 Labiées (Laurier).
 Scrofulariées (Linaire).
 Composées (Marguerite) coupe.
 — — — fleuron.
 Aroïdées (Arum).
 Orchidées (Ophrys).
 Solanées (Pomme de terre).
 Onagrariées (Fuchsia).
 Iridées (Iris).
 Ampélidées (Vigne).
 Graminées (Blé) épillet.
 — — graine.
 Conifères (Pin ♂ ♀).
 Campanulacées (Campanule).
 Liliacées (Lis blanc).
 Papavéracées (Coquelicot).
 — — — (bouton).
 Mousses (Polytric).
 Mucorinées (Moisissure).
 Anatomie de la feuille.
 — — tige.
 — — racine.
 50 Imitations de fruits ou légumes.
 20 greffes.
 4 Diagrammes.
 10 Inflorescences.
 3 Ovules.
 Germination d'une dicotylédone (5 mod.).
 — — — monocotylédone (5 —).

CABINET D'ANATOMIE BOTANIQUE

COMPRENANT 159 MODÈLES

Prix : 3.800 francs.

Papavéracées (Coquelicot), fleur.
 — bouton.
 Renonculacées (Bouton d'or).
 Malvacées (Mauve).
 Ampélidées (Vigne).
 Crucifères (Giroflée).
 Rosacées (Poirier).
 Papilionacées (Poirier), fleur.
 — gousse.
 Onagrariées (Fuchsia).
 Composées (Marguerite), fleur.
 — fleuron.
 Campanulacées (Campanule).
 Primulacées (Primevère).
 Scrofulariées (Linnaire).
 Labiées (Lamier).
 Borraginées (Bourrache).
 Solanées (Pomme de terre).
 Cannabinées (Chanvre).
 Iridées (Iris).
 Orchidées (Orchis).

Liliacées (Lis).
 Aroïdées (Arum).
 Graminées (Blé), épillet.
 — graine.
 Conifères (Pin).
 Fougère (7 modèles).
 Muscinées (Mousse).
 Mucorinées (Moississure).
 4 Diagrammes de fleurs.
 40 Modèles d'inflorescences.
 Ovaire.
 3 Types d'ovules.
 Anatomie de la feuille.
 — tige.
 — racine.
 — du Gui.
 Germination de dicotylédone.
 — monocotylédone.
 70 modèles de fruits ou légumes.
 20 types de greffes.

CABINET ÉLÉMENTAIRE D'ANATOMIE

Anatomie humaine. Anatomie comparée. Anatomie botanique.

Comprenant 42 modèles.

Prix : 1.900 francs.

Homme écorché n° 2.
 Larynx (grossi).
 Langue —
 Rein —
 Coupe de la peau (grossie).
 Oreille (petit mod) —
 Doigt (coupe) —
 OEil (petit mod.) —
 Tête (coupe, gr. nat.).
 Poumons et cœur (petit mod., gr. nat.).
 Oiseaux (Poule).
 Poissons (Perche).
 Batraciens (Grenouille).
 Ver à soie (petit mod.)
 Abeille.
 Mollusques (Anodonte).
 Cœlentérés (Méduse).
 Echinodermes (Etoile de mer).
 Annélides (Arénicole).
 Primevère (fleur de).
 Poirier —
 Marguerite — (coupe).
 Pin (fleurs mâle et femelle).
 Graine du blé.
 Mousse.
 4 diagrammes de fleurs.
 40 Inflorescences.
 3 Ovules types.

PETIT CABINET D'ANATOMIE

Anatomie humaine. Anatomie comparée. Anatomie botanique.

Comprenant 15 modèles.

Prix : 650 francs.

Oreille (petit mod.).
 OEil (petit mod.).
 Tête (coupe).
 Poumons et cœur (petit mod.).
 Dent.
 Doigt (coupe).
 Système digestif.
 Villosités intestinales.
 Poissons (Perche).
 Batraciens (Grenouille).
 Crustacés (Ecrevisse).
 Echinodermes (Etoile de mer).
 Poirier (fleur de).
 Pin (fleurs mâle et femelle).
 Mousse (Polytric).

PETIT CABINET ÉLÉMENTAIRE

d'Anatomie humaine.

Comprenant 9 modèles.

Prix : 325 francs.

Oreille (petit mod.).
 Doigt (coupe).
 OEil (petit mod.).
 Tête (coupe).
 Poumons et cœur (petit mod.).
 Système digestif.
 Peau (coupe).
 Villosités intestinales.
 Dent.

CABINET DE PHYSIOLOGIE

ET DE

BIOLOGIE ANIMALES

Physiologie, biologie, autrement dit explication des phénomènes vitaux et de leurs causes, sont sans contestation possible la partie la plus vaste, la plus intéressante, mais en même temps la plus complexe des sciences naturelles. De cette complexité découle la nécessité presque absolue de présenter d'une façon en quelque sorte palpable, les faits se rattachant à cet ordre d'idées. Certes, bien des questions physiologiques et biologiques ne peuvent s'expliquer que théoriquement, mais dans nombre de cas, il est possible de faire différemment ; nous n'en voulons comme preuve que l'énumération des pièces et des groupements mentionnés ci-dessous. Ainsi traitées, les questions les plus ardues peuvent être facilement comprises, même par les personnes étrangères aux sciences naturelles. Dans le présent cabinet, certains types classés dans des chapitres particuliers, où leur présence semble plus caractéristique, peuvent également servir de démonstration dans d'autres chapitres.

Suivant leur nature, les sujets sont présentés sur plateaux, dans des bocaux de grandeur appropriée ou dans des cadres vitrés ; l'étiquetage est très explicatif et particulièrement soigné.

CABINET DIVISÉ EN 5 PARTIES

ET COMPRENANT EN TOTAL

1.150 Types choisis et caractéristiques.

LE CABINET COMPLET. — Prix : 15.500 francs.

Chaque partie peut être acquise séparément aux prix ci-après indiqués.

1^{re} PARTIE, comprenant 416 types. — Prix : **900 francs.**

ESPÈCES, RACES, VARIÉTÉS

| | |
|--|---|
| <p>Insectes. Espèces, races et variétés, 12 types.</p> <p>Oiseaux. Columba livia type : 3 races, 2 variétés.</p> <p>Mammifères. Crâne de sanglier et crâne de porc (Sus scrofa)</p> | <p>Espèce humaine. Type de la race caucasique (moulage). — — — mongolique — — — — éthiopique — — — — américaine — — de métis —</p> |
|--|---|

ANIMAUX FOSSILES

ET ANIMAUX VIVANTS CORRESPONDANTS

| | |
|---|---|
| <p>Foraminifères. 5 types fossiles (moulages). 5 types vivants (moulages).</p> <p>Cœlentérés. 2 Madrépores fossiles. 2 Madrépores vivants.</p> <p>Echinodermes. Barycrinus giganteus (moul. long. 0 m. 48). Metacrinus rotundus (alcool, long. 0 m. 40).</p> | <p>Comatula fossile. — vivante. Cidaris fossile. — vivant. Echinus fossile. — vivant.</p> <p>Crustacés. Dalmanites Bohemicus (moulage). Limulus. Palæomon fossile. — vivant.</p> |
|---|---|

Insectes.
 Libellula fossile (moulage).
 — vivante.
 Diptère, 2 types fossiles, 2 types vivants.

Mollusques.
 2 types de Terebratula fossiles.
 2 — — vivants.
 10 types de Lamellibranches fossiles.
 10 — — vivants.
 10 — de Gastéropodes fossiles.
 10 — — vivants.
 Belemnites.
 Sepia (alcool).
 Ammonites.
 Nautilus.

Poissons.
 2 types de poissons fossiles (moulages).
 2 — — vivants (montés).

Reptiles.
 Protriton.
 Triton (alcool).

Oiseaux.
 Patte de Dronte (moulage).
 — de Dindon.

Mammifères.
 Pied de Palæotherium (moulage).
 — d'Hipparion —
 — d'Equus (squelette).

2^e PARTIE, comprenant 77 types. — Prix : **2.150** francs.

TYPES DE TRANSITION

Insectes.
 10 types pris dans les différents ordres.

Batraciens.
 Proteus anguinus (alcool).
 Amphiuma (squelette).

Reptiles.
 Anguis fragilis (alcool).
 Seps chalcites —
 Pterodactylus (moulage).

Ichthyosaurus (moulage).
 Teleosaurus —

Oiseaux.
 Phœnicopterus (monté).
 Buceros —
 Menura lyra (montée).

Mammifères.
 Ornithorhynchus paradoxus (monté).
 Macropus —
 Cynailurus guttatus —

CONSTITUTION GRADUELLE DU SQUELETTE

Amphioxus (alcool).
 — Modèle anatomique 0,51 × 0,40.
 Petromizon (squelette).

Scyllium (squelette).
 Raia —
 Perca —

DÉVELOPPEMENT DE LA COQUILLE CHEZ LES MOLLUSQUES

Coquilles marines. Univalves, 10 types.
 — — Bivalves, 10 —

Coquilles marines. Multivalves, 5 types.
 — terrestres. Pulmonées, 15 —

RÉPÉTITION DES PARTIES CHEZ LES ARTHROPODES

Homarus vulgaris désarticulé et monté à la
 Beauchêne (sous cage en verre).

Coléoptère désarticulé et monté à la Beau-
 chêne (sous cage en verre).

MODIFICATION DES PATTES CHEZ LES ARTHROPODES

Crustacés.
 Pterygotus bilobus (moulage).
 Eurypterus remipes —
 Phronima sedentaria (alcool).

Palæmon narval (alcool).
Arachnides.
 Telyphonus (alcool).
 Phrynus —

3^e PARTIE (Séries A, B et C). — Prix : **8.300** francs.

TYPES D'ORGANISATION DANS LE RÈGNE ANIMAL

Série A, comprenant 78 types. — Prix : **1.500** francs.

Protozoaires.
 20 types (photomicrographies sur verre).

Spongiaires.
 Euspongia officinalis (alcool).
 Reniera cratera —
 Hyalonema Sieboldi (sous cage en verre).

Cœlentérés.
 Alcyonium palmatum (alcool).
 Pennatula rubra —
 Gorgonia verrucosa —

Corallium rubrum (alcool).
 Modèle anatomique du Corail (0,30 × 0,21).
 Actinia equina (alcool).
 Dendrophyllia ramosa —
 Tubularia larynx —
 Antennularia ramosa —
 Forskalia Edwardsii —
 Velella spirans —
 Rhizostoma pulmo —
 Modèle anatomique de la Méduse (0,29 × 0,26).
 Système circulat. d'une Méduse (diam. 0,23).
 Beroe ovata (alcool).
 Cestus Veneris —

Echinodermes.

Antedon rasaceum (alcool).
 Luidia ciliaris.
 Asterina gibbosa.
 Amphiura Chiajei.
 Anatomie d'une étoile de mer (0,37 × 0,38).
 Système nerveux d'une étoile de mer (h. 0,40).
 Système circulatoire d'une étoile de mer (haut. 0,40).
 Echinus acutus (alcool).
 Système circulatoire d'un oursin (diam. 0,23).
 Brissus unicolor (alcool).
 Holothuria tubulosa —
 Cucumaria Plancii —

Vers.

Anatomie du *Tænia solium* (dimensions : l'anneau 0,27 × 0,25 ; le scolex 0,20 × 0,10).
 Tristoma molæ (alcool).
 Anatomie d'un Trématode (0,33 × 0,25).
 Système nerveux d'un Trématode (h. 0,35).
 Nemertes gracilis (alcool).
 Cerebratulus urticans —
 Ascaris megaloccephala —

Sipunculus nudus (alcool).
 Bonellia fuliginosa —
 Pontobdella muricata —
 Branchellion torpedinis —
 Hirudo officinalis —
 Anatomie de l'*Hirudo officinalis* (dimensions : 0,50).
 Système nerveux de l'*Hirudo* (haut. 0,55).
 Capitella capitata (alcool).
 Arenicola piscatorum —
 Anatomie de l'*Arenicola piscatorum* (dimensions 0,50 × 0,23).
 Système circulatoire de l'*Arenicola* (h. 0,60).
 Hydroides uncinata (alcool).
 Système nerveux d'une *serpula* (haut. 0,55).
 Aphrodite aculeata (alcool).
 Sigalion squamatum —
 Eunice violacea —
 Lumbriconereis impatiens —
 Nereis cultrifera —
 Alciopa Cantrainii —

Entéropeustes.

Balanoglossus clavigera (alcool).

Série B, comprenant 324 types. — Prix : 3.150 francs.**Crustacés.**

Sacculina carcini (alcool).
Lepas anatifera —
Balanus perforatus —
Oithona plumifera —
Copilia denticulata —
Cecrops Latreillei —
Pennella pilosa —
 10 types d'Amphipodes —
 Système circulatoire d'une *Limulus* (h. 0,54).
Caprella acutifrons (alcool).
 5 types d'Isopodes —
Squilla mantis —
Pandalus heterocarpus —
Astacus fluviatilis —
 Anatomie de l'*Astacus fluviatilis* (dimensions 0,42).
 Système circulatoire de l'*Astacus* (h. 0,52).
Palinurus vulgaris (monté).
Pagurus striatus (alcool).
Lithodes Kampferi (monté).
Dromia vulgaris (alcool).
Dorippe lanata —
Calappa granulata —
Maia squinado (monté).
 Système nerveux d'un *Maia* (h. 0,35).

Arachnides.

50 types (pièces en alcool et photomicrographies sur verre).
 Système nerveux d'une Arachnide.
 Système circulatoire d'une Arachnide.

Myriapodes.

Scolopendra (exempl. de grande taille, alcool).
Iulus —

Orthoptères.

15 types choisis parmi les différentes familles.

Pseudo-Névroptères.

10 types choisis parmi les plus caractérisés.

Névroptères.

10 types choisis des différents groupes.

Parasites.

10 types (préparations microscopiques).

Hémiptères.

15 types caractéristiques choisis.

Diptères.

15 types choisis.

Aphaniptères.

2 types (préparations microscopiques).

Lépidoptères.

25 types choisis.

Système nerveux d'un *Bombyx* (haut. 0,55).
 Anatomie de la chenille du *Sericaria mori* (dimensions 0,50).
 Système nerveux d'une chenille (haut. 0,55).
 — d'une chrysalide (h. 0,50).

Coléoptères.

50 espèces caractéristiques.

Anatomie du *Melolontha vulgaris* (dimensions 0,40).

Hyménoptères.

15 types choisis.

Anatomie de l'*Apis mellifica* (dimens. 0,40).

Système circulatoire de l'*Apis mellifica*.

Mollusques.

10 types de Lamellibranches (alcool).

Anatomie de l'*Anodonta cygnæa* (dimension 0,30).

Système nerveux de l'*Anodonta* (long. 0,30).
 — circulatoire de l'*Anodonta* (h. 0,25).

15 types de Gastéropodes (alcool).

Anatomie de l'*Helix pomatia* (dim. 1,20).

Système nerveux d'un *Cyclostoma* (h. 0,60).
 — circulatoire d'une *Helix* (long. 0,60).

5 types d'Hétéropodes (alcool).

Argonauta Argo.

Anatomie de la *Sepia officinalis*, 2 pièces (dimensions 0,46 × 0,35).

Système circulatoire de la *Sepia* (haut. 0,44).

Terebratura vitrea (alcool).

Bryozoaires.
10 types (alcool).
Anatomie d'une Plumatella (0,36 × 0,30).

Tuniciers.
Bothylloïdes rubrum (alcool).

Ascidia mamillata (alcool).
Anatomie de l'Ascidia mamillata (0,25 × 0,14).
Système nerveux d'une Ascidie (haut. 0,30).
— circulaire d'une Ascidie (h. 0,35).
Ciona intestinalis (alcool).
Pyrosoma —
Salpa democratica-mucronata (alcool).

Série C, comprenant 79 types. — Prix : 3.740 francs.

Poissons.
6 types marins et fluviatiles (montés).
Anatomie de la Perca fluviatilis (0,50 × 0,20).
Système circulatoire d'un poisson (long. 0,74).
Cerveau grossi de Salmo (cire).
— de Squale —
— d'Ammocètes —

Batraciens.
Cryptobranchus Japonicus.
Rana esculenta (alcool).
Anatomie de la Rana esculenta (0,40 × 0,32).
Système nerveux de la Rana (haut. 0,60).
Cerveau grossi de Rana (moulage en cire).
Système circulatoire de la Rana (haut. 0,50).

Reptiles.
Vipera aspis (alcool).
Anatomie de la tête de Vipère (0,23 × 0,20).
Lacerta viridis (alcool).
Anatomie du Lacerta ocellata (0,60 × 0,25).
Cerveau grossi d'Alligator (cire).
Testudo mauritanica (montée).
— — (squelette).

Oiseaux.
8 types caractéristiques des différentes familles (montés).

2 types (squelettes).
Cerveau de Cygnus olor (cire).
— de Struthio camelus —
— grossi de Columba —
— de Strix bubo —
— d'Haliæctes leucocephalus —

Mammifères.
14 types (montés).
8 — (squelettes).
Système circulatoire de singe (haut. 0,60).
Cerveau de Macropus giganteus (cire).
— Myrmecophaga jubata —
— Bradypus tridactylus —
— Phoca vitulina —
— Delphinus delphis —
— Tapirus americanus —
— Equus caballus —
— Sus scrofa —
— Camelus bactrianus —
— Cervus elaphus —
— Cavia paca —
— Lupus europeus —
— Felis leo —
— Cynocephalus papio —
— Simia satyrus —
— Homo —
Estomac de Ruminant (moulage, 0,61 × 0,54).

4^e PARTIE, comprenant 114 types. — Prix : 2.240 francs.

ADAPTATION DES MEMBRES DES ANIMAUX AUX DIVERS MODES DE LOCOMOTION

Insectes.
7 types en nature, accompagnés de dessins.

Poissons.
Squelette de Dactylopterus volitans.

Batraciens.
Squelette de Rana esculenta.

Reptiles.
Platydictylus monté en action sur un plan vertical.
Chameleo africanus monté en action sur une branche.

Oiseaux.
Aptenodytes (monté).
Patte de Podiceps.
— d'Anas.
— de Mergus.

Patte de Phalacrocorax.
— de Fulica.
Otis tetrax (monté).
Cuculus canorus —
Hirundo rustica —
Buteo vulgaris —
Aile d'oiseau préparée en extension.

Mammifères.
Halmaturus (squelette).
Bradypus (monté).
Pied de cheval (squelette).
— Sus scrofa —
— d'Ovis aries —
Squelette de Talpa.
— Phoca.
Meles taxus (monté).
Felis catus (squelette).
Squelette de Rhinolophus.
Macacus (monté).
Cebus —

ADAPTATION DES ORGANES BUCCAUX AUX RÉGIMES

| Insectes. | Mammifères. |
|---------------------------------|--|
| 5 types accompagnés de figures. | Crâne de Ruminant (mâchoire sculptée). |
| Oiseaux. | — de Rongeur — |
| Hœmatopus astralegus (monté). | — d'Insectivore — |
| Loxia recurvirostra — | — de Carnassier — |
| Falco tinnunculus — | — de Primate — |
| | — Humain — |

ADAPTATION DES ORGANES DES SENS

| Insectes. | Oiseaux. |
|--|--|
| 2 types montrant l'adaptation tactile. | Oeil de Strix montrant l'anneau osseux de la sclérotique et la membrane nictitante (alcool). |
| Poissons. | Mammifères. |
| Uranoscopus (monté). | Talpa europæa (montée). |
| Platessa vulgaris monté sur un fond marin. | Lepus timidus — |

ADAPTATION DES ORGANES RESPIRATOIRES

| Insectes. | Batraciens. |
|---|---|
| 7 exemples avec figures montrant l'adaptation des organes respiratoires à la vie aquatique. | Histoire de la Rana esculenta (alcool). |
| | Poissons. |
| | Cobitis barbatula (monté). |
| | Squelette de poisson avec vessie natatoire. |

MIMÉTISME, HOMOCHROMIE

| | |
|---|--|
| Mollusques. — 2 types dans leur position mimétique. | Poissons. — 2 types préparés dans leur position habituelle. |
| Insectes. — 25 types. Mimétisme; homochromie offensive et défensive. | Reptiles. — 1 type homochrome (monté). |
| | Oiseaux. — 2 types (montés). |

CONVERGENCE

Insectes, Mollusques, Poissons, Reptiles, Mammifères.

14 exemples choisis parmi les sujets les plus typiques.

5^e PARTIE (Séries A, B et C).

Série A, comprenant 123 types. — Prix : **1.480 francs.**

COMMENSAUX, MUTUALISTES, PARASITES

| Crustacés. | Insectes. |
|--|---|
| 4 espèces en place sur leur hôte (alcool). Pagurus et Adamsia, exemple typique de commensalisme (alcool). | 10 types montrant le parasitisme sous ses diverses formes. |
| Arachnides. | Poissons. |
| 4 types préparés sur verre pour l'examen microscopique. | Remora fixée sur une Roussette (alcool). Fierasfer accompagné d'une Holothurie — |

RACES ET VARIÉTÉS GÉOGRAPHIQUES

Insectes. — 5 espèces, leurs races et leurs variétés locales (choix typique).

DIMORPHISME SAISONNAL

| Insectes. | Mammifères. |
|--|---|
| 15 types de Lépidoptères avec leurs variétés saisonnières. | Mustela herminea (pelage d'hiver). — — — (— d'été). |

DÉVELOPPEMENT D'UN ÉCHINODERME

Asteracanthion, 18 modèles fortement grossis pouvant s'examiner sur les deux faces et par transparence, 1 cadre mesurant 0,93 × 0,65.

DÉVELOPPEMENT D'UN CRUSTACÉ

Astacus fluviatilis, 5 pièces (alcool) rangées dans un cadre vitré.

DÉVELOPPEMENT D'UN POISSON

Salmo fario, 20 modèles grossis préparés pour être examinés par transparence, 1 cadre mesurant 0,88 × 0,69.

DÉVELOPPEMENT D'UN BATRACIEN

Rana esculenta, 24 modèles grossis, rangés dans un cadre mesurant 0,60 × 0,88.

DÉVELOPPEMENT D'UN OISEAU

Gallus domesticus, 17 pièces présentées dans un cadre mesurant 0,55 × 0,45.

Série B, comprenant 125 types. — Prix : **1.250** francs.

INSECTES A MÉTAMORPHOSES INCOMPLÈTES

1 type d'Orthoptère (alcool). | 1 type d'Hémiptère (alcool).

INSECTES A MÉTAMORPHOSES COMPLÈTES

2 types de Coléoptères (alcool). | 2 types de Lépidoptères dans un cadre vitré.

ÉVOLUTION PARTHÉNOGÉNÉSIQUE

Histoire complète du Phylloxéra, 26 modèles grossis dans un cadre mesurant 1 m. × 0,56.

PROGÉNÈSE ET MÉTAGÉNÈSE

10 types d'insectes, un type d'annélide en voie de segmentation, présentés en cadre vitré.

ÉVOLUTION MIGRATIVE

1 type représenté sous ses deux formes (alcool).

GÉNÉRATION ALTERNANTE

Salpe solitaire, salpe agrégée (alcool).

HÉRÉDITÉ

Mus minutus ♂ ♀, jeunes (montés). | Columbalivia type et 4 races qui en descendent.

DIMORPHISME SEXUEL

25 types d'insectes des différents ordres | 2 types d'oiseaux (paradisier) représentés
représentés par ♂ et ♀. | par ♂ et ♀.

POLYMORPHISME SEXUEL

Papilio Memnon, type et sujets polymorphes des deux sexes, 4 sujets.

INSECTES SOCIAUX

Histoire des abeilles ♂, ♀, ♂, cellules | Histoire des Termites ♂, ♀ royale, soldat,
diverses, larves, etc. | nymphe, nid.
Histoire des fourmis, formes diverses, etc.

Série C, comprenant 83 types. — Prix : **425** francs.

STRUCTURE INTIME DES TISSUS

50 préparations microscopiques d'anatomie. | Composition chimique du sang.
Schéma de la circulation chez les vertébrés. | — — des os.
(Les organes sont figurés par leurs éléments | — — des muscles.
anatomiques. Dimensions 0,76 × 0,37.

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PAR LES ANIMAUX

Modèle anatomique de Torpedo montrant l'appareil électrique (0,40 × 0,24).

PHÉNOMÈNES LUMINEUX CHEZ LES ANIMAUX

10 types d'animaux lumineux (Insectes en nature et dessins).

RÉGÉNÉRATION DES PARTIES DÉTRUITES

Asterias, 4 types de Mollusques, Lacerta.

Collections et Cabinets spéciaux

(Zoologie. — Botanique. — Géologie. — Préhistorique. — Minéralogie.

ZOOLOGIE

INVERTÉBRÉS

Toutes les collections d'*Invertébrés* détaillées ci-après, *Spongiaires*, *Echinodermes*, *Arthropodes*, *Mollusques*, etc., ne comportent que des exemplaires bien caractéristiques et choisis parmi les spécimens les plus typiques.

Selon leur nature, les sujets sont conservés soit à sec, soit dans des liquides appropriés.

Le mode de rangement des collections est celui adopté par tous les zoologistes :

Tous les *Invertébrés* conservés à sec, *Mollusques* exceptés, et ceux préparés dans des liquides, mais dont la taille n'est pas trop considérable, sont classés dans des cartons de grand format (39 c. × 26 c.) ou de petit format (19 c. × 26 c.), suivant l'importance des collections. Les cartons grand format vitrés, couvercle à charnière, fermeture hermétique à double gorge, valent 4 fr. pièce ; ceux de petit format construits de la même façon, coûtent 2 fr. 50 pièce. Dans le prix des collections ci-après désignées, les cartons ne sont pas compris et sont comptés en plus.

Les animaux conservés dans des liquides qui, par leurs dimensions, ne peuvent être rangés dans des cartons, sont montés et présentés dans des bocaux ronds à pied hermétiquement clos. La valeur de ces bocaux est comprise dans les prix indiqués.

Le rangement des collections malacologiques est fait dans des cuvettes en carton avec barrette pour placer l'étiquette. Ces cuvettes, dont la grandeur est proportionnée à celle des échantillons, valent 8 fr. le cent, elles peuvent être, sur demande, renfermées dans des cadres vitrés, ce qui les met à l'abri de la poussière. Le prix de ces cadres est de 4 fr. chaque.

L'étiquetage et le rangement des collections se fait de deux manières : 1^o Les spécimens sont dénommés par une étiquette bristol placée devant chaque espèce ; ces étiquettes énumèrent les noms générique et spécifique, ainsi que l'habitat ; elles sont comptées d'après la grandeur, 10 fr. le cent pour les *Mollusques* et 5 fr. le cent pour tous les autres *Invertébrés*. Cet étiquetage est spécialement employé pour les collections systématiques. 2^o Les sujets sont identifiés au moyen de grandes étiquettes bristol sur lesquelles, outre les noms scientifiques de chaque espèce, se trouvent consignés des renseignements en rapport avec le sujet traité. Toutes les collections biologiques et de zoologie appliquée sont étiquetées de cette façon. En sus des prix indiqués, il y a lieu de compter, pour un certain nombre de collections d'ailleurs signalées, 15 fr. par cent étiquettes de ce genre.

En ce qui concerne les cabinets, le coût des cadres et de l'étiquetage est compris dans le prix annoncé.

Les *Invertébrés* des collections systématiques peuvent aussi être identifiés au moyen d'un numéro reportant à une liste ; mais cette manière de faire étant peu rationnelle, nous ne l'employons que sur la demande formelle de nos clients.

Toutes les collections sont disposées d'après l'ordre de classification scientifique.

Nous donnons dans ce catalogue un certain nombre de figures de collections, qui sont des reproductions mêmes de photographies ; elles ont pour but de donner un aperçu de la façon avec laquelle sont exécutées ces collections. Dans ces figures, les espèces sont quelquefois représentées par plusieurs exemplaires, afin de pouvoir mieux juger de l'ensemble ; mais, dans les collections, chaque espèce n'est représentée généralement que par un seul exemplaire bien typique.

Les signes ♂ et ♀, qui figurent en certains endroits, indiquent : signe ♂ le mâle, signe ♀ la femelle.

PROTOZOAIRES

FORAMINIFÈRES, RADIOLAIRES ET INFUSOIRES

Chaque espèce est préparée isolément sur verre pour l'examen microscopique

Collections générales.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces. | 40 fr. | Collection de 200 espèces | 540 fr. |
| — 50 — | 90 » | — 300 — | 840 » |
| — 100 — | 200 » | — 500 — | 1.350 » |

Foraminifères.

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 90 fr. | Collection de 200 espèces | 540 fr. |
| — 100 — | 100 » | — 400 — | 1.000 » |

Radiolaires.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces. | 40 fr. | Collection de 100 espèces | 200 fr. |
| — 50 — | 90 » | — 150 — | 400 » |

Infusoires.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Collection de 10 espèces. | 25 fr. | Collection de 20 espèces. | 60 fr. |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|

RADIOLAIRES

conservés dans les liquides

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Collection de 3 espèces | 12 fr. | Collection de 6 espèces | 24 fr. |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|

MOULAGES DE FORAMINIFÈRES VIVANTS

exécutés d'après les épreuves originales d'Alcide d'Orbigny.

Stichostègues.

| | |
|---|------|
| Glandulina glans d'Orb | 2 50 |
| Nodosaria radícula Lam. | 2 50 |
| — hasta d'Orb. | 2 50 |
| Dentalina obliqua d'Orb. | 2 50 |
| Franticularia rhomboïdalis d'Orb. | 2 50 |
| Rimulina glabra d'Orb | 2 50 |
| Vaginulina tricarinata d'Orb. | 2 50 |
| — elegans d'Orb | 2 50 |
| Marginulina raphanus d'Orb. | 2 50 |
| Pavonina flabelliformis d'Orb | 2 50 |

Hélicostègues.

| | |
|---|------|
| Cristellaria costata d'Orb | 2 50 |
| — cymba d'Orb. | 2 50 |
| Robulina virgata d'Orb | 2 50 |
| Nonionina limbata d'Orb. | 2 50 |
| — sphéroïdes d'Orb. | 2 50 |
| Assilina discoidalis d'Orb | 2 50 |
| Vertebralina striata d'Orb. | 2 50 |
| Polystomella crispa Lam. | 2 50 |
| Peneroplis planatus (var.) Lam. | 2 50 |
| — — (var.) Lam. | 2 50 |
| Orbiculina numismalis Lam | 2 50 |
| Rotalina Menardii d'Orb | 2 50 |
| — punctulata d'Orb | 2 50 |
| — orbicularis d'Orb. | 2 50 |
| Rotalina rosea d'Orb. | 2 50 |
| — soldanii d'Orb | 2 50 |
| — pulchella d'Orb. | 2 50 |
| Calcarina bisaculeata d'Orb. | 2 50 |
| — calcar d'Orb | 2 50 |
| — armata d'Orb | 2 50 |

| | |
|--|------|
| Globigerina bulloides d'Orb | 2 50 |
| — — (adulte) d'Orb. | 2 50 |
| Planorbulina nitida d'Orb | 2 50 |
| — mediterranea d'Orb. | 2 50 |
| Truncatulina tuberculata d'Orb | 2 50 |
| — refulgens d'Orb | 2 50 |
| Rosalina ariminensis d'Orb | 2 50 |
| — globularis d'Orb. | 2 50 |
| — Beccarii d'Orb. | 2 50 |
| — corallinarum d'Orb. | 2 50 |
| Bulimina elegans d'Orb | 2 50 |
| — caudigera d'Orb | 2 50 |

Entomostègues.

| | |
|--|------|
| Amphistegura Lessonii d'Orb | 2 50 |
| Heterostegina depressa d'Orb | 2 50 |
| Cassidulina lœvigata d'Orb | 2 50 |

Ennalostègues.

| | |
|--------------------------------------|------|
| Dimorphina tuberosa d'Orb | 2 50 |
| Globulina gibba d'Orb | 2 50 |
| Bigenerina nodosaria d'Orb | 2 50 |
| Gemmulina digitata d'Orb. | 2 50 |
| Textularis pygmaea d'Orb | 2 50 |
| Vulvulina capreolus d'Orb. | 2 50 |

Agathistègues.

| | |
|--|------|
| Triloculina tricarinata d'Orb. | 2 50 |
| — oblonga d'Orb | 2 50 |
| Quinqueloculina lyra d'Orb | 2 50 |
| — secans d'Orb | 2 50 |
| Adelosina striata (jeune) d'Orb. | 2 50 |
| — — (adulte) | 2 50 |

La collection des 57 moulages de Foraminifères vivants. Prix . 125 fr.

NOTA. — Voir page 153 la liste des moulages de Foraminifères fossiles formant complément de la collection ci-dessus indiquée.

SPONGIAIRES

SPONGIAIRES

préparés à sec ou conservés dans les liquides.

Collections générales.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 5 espèces | 25 fr. |
| — 10 — | 50 » |
| — 15 — | 90 » |
| — 20 — | 140 » |
| — 25 — | 210 » |
| — 30 — | 300 » |

Eponges calcaires.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 8 espèces | 50 fr. |
|-----------------------------------|--------|

Eponges siliceuses.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 12 espèces | 70 fr. |
| — 25 — | 210 » |

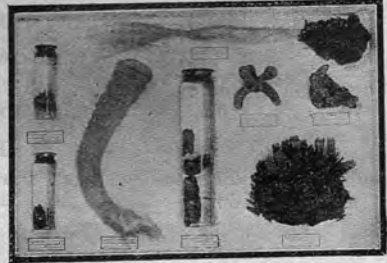


Fig. 5. — Collection de Spongiaires.

SPONGIAIRES

conservés dans les liquides. — Prix à la pièce.

Eponges calcaires.

| | |
|--------------------------------|-------|
| Sycon elegans Brok. | 4 fr. |
| — raphanus O. S. | 4 » |
| — capillosum O. S. | 4 » |
| Ute glabra O. S. | 4 » |
| Leucoselenia blanca M. | 4 » |
| — primordialis E. H. | 7 » |
| — clathrus O. S. | 12 » |
| Leuconia aspera O. S. | 25 » |
| — solida O. S. | 12 » |

Eponges siliceuses.

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Euplectella Oweni H. et Mars. | 100 fr. |
| — imperialis Ij. | 125 » |
| Halisarca Dujardini Joh. | 9 » |
| Oscarella lobularis O. S. | 10 » |
| Corticium candelabrum O. S. | 12 » |
| Theuca muricata Bw. | 12 » |
| Geodia gigas O. S. | 12 » |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Tethya lyncurium Johns. | 8 fr. |
| Tuberella tethyoides Kell | 8 » |
| Esperia lingua Bw. | 8 » |
| — Lorenzii O. S. | 12 » |
| Axinella verrucosa Esp | 12 » |
| — foveolaria Nd. | 18 » |
| — polypoides O. S. | 12 » |
| Chondrilla nucula O. S. | 8 » |
| Chondrosia reniformis Nd. | 7 » |
| Clathria coralloides O. S. | 12 » |
| Ectyon ovoides O. S. | 10 » |
| Spongellia pallescens O. S. | 9 » |
| Halicondria aurantiaca O. S. | 12 » |
| Reniera cratera O. S. | 7 » |
| Siphonochalina coriacea O. S. | 8 » |
| Aplysina aerophoba Nd | 12 » |
| Cacospongia cavernosa O. S. | 15 » |
| — — mollior O. S. | 18 » |
| Euspongia officinalis L | 18 » |
| Hircinia variabilis O. S | 7 » |

SPONGIAIRES

conservés à sec et montés sous cages vitrées. — Prix à la pièce.

Eponges siliceuses.

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--|-------|
| Euplectella aspergillum Ow | 35 fr. | Crateromorpha Meyeri | 125 » |
| — Oweni H. et Mars. | 100 » | Hyalonema Sieboldi Gray | 90 » |
| — imperialis Ij. | 100 » | — apertum F. E. S. | 60 » |
| Regadrella okinoseana Ij. | 95 » | — reflexum Ij. | 45 » |
| Walteria Leuckhardti Ij. | 150 » | Semperella Schultzei Gray. | 125 » |
| Acanthascus cactus F. E. S. | 130 » | Periphragella Elisæ Mars | 70 » |
| Rhabdocalyptus victor Ij | 140 » | Aphrocalistes Bocagei P. W. | 80 » |
| — capillatus Ij. | 130 » | Chonelasma calyx F. E. S. | 250 » |
| Farrea occa Cart. | 90 » | Hexactinella ventilabrum Cart. | 100 » |
| Monactinella Sp? | 75 » | — tubulosa | 100 » |

NOTA. — A l'exception de *E. aspergillum*, qui vient des Philippines, toutes les autres espèces ont été draguées dans les grands fonds de Sagami-Bay.

COELENTERÉS

HYDROMÉDUSES, ACALÉPHES, SIPHONOPHORES, ANTHOZOAIRES ET CTÉNOPHORES

préparés à sec ou conservés dans les liquides.

Collections générales.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 10 espèces. | 40 fr. |
| — 15 — | 60 » |

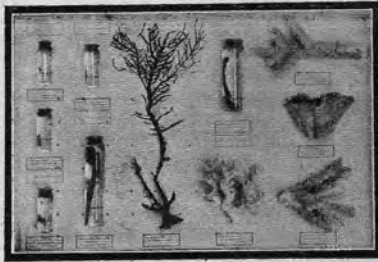


Fig. 6. — Collection de Cœlentérés.

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces. | 110 fr. |
| — 30 — | 150 » |
| — 40 — | 220 » |
| — 50 — | 300 » |
| — 75 — | 750 » |

Hydroméduses.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces. | 28 fr. |
| — 12 — | 60 » |
| — 20 — | 180 » |
| — 30 — | 300 » |

Acalèphes.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 5 espèces. | 75 fr. |
|----------------------------------|--------|

Siphonophores.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 5 espèces. | 95 fr. |
| — 10 — | 200 » |
| — 15 — | 325 » |

Anthozoaaires.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 10 espèces. | 70 fr. |
| — 15 — | 120 » |
| — 30 — | 300 » |
| — 50 — | 750 » |

Cténophores.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 4 espèces. | 60 fr. |
| — 8 — | 130 » |

HYDROMÉDUSES, ACALÉPHES, SIPHONOPHORES, ANTHOZOAIRES ET CTÉNOPHORES

conservés dans les liquides. — Prix à la pièce.

Hydroméduses.

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Antennularia antennina Fl. | 12 fr. |
| — ramosa Lam. | 12 » |
| Plumularia Sp? | 7 » |
| Aglaophenia myriophyllum Lm. | 35 » |
| — pluma Lm. | 12 » |
| Sertularia polygonias L. | 7 » |
| Campanularia calyculata Hink. | 7 » |
| Clytia Johnstonii Ald. | 6 » |
| Equorea Sp? | 9 » |
| Mitrocoma Annæ. E. H. | 6 » |
| Obelia geniculata L. | 6 » |
| — (méduse). | 4 » |
| Equorea Sp. | 15 » |
| Eudendrium racemosum Cav. | 12 » |
| — rameum Pall. | 8 » |
| Lizzia Koellikeri Gb. | 6 » |
| Bougainvillia fructicosa Al. | 9 » |
| — ramosa Ben. | 9 » |
| Podocoryne carnea Sars. | 6 » |
| Corydendrium parasiticum Cav. | 10 » |
| Cladocoryne floccosa Rot. | 10 » |
| Podocoryne carnea Sars. | 7 » |
| Pennaria Cavolini Gold. | 12 » |
| Tubularia larynx L. | 7 » |
| Olindias Mulleri E. H. | 12 » |
| Liriopa exigua Esch. | 4 » |
| Carmarina hastata E. H. | 10 » |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Ægineta flavescens Gb. | 6 fr. |
| Æginopsis mediterranea J. M. | 4 » |
| Cunina rhododactyla Mul. | 4 » |

Acalèphes.

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Charybdæa marsupialis Pér. | 15 fr. |
| Nausithoe punctata Kœl. | 4 » |
| Pelagia noctiluca Per. | 18 » |
| — (Ephyra). | 4 » |
| Rhizostoma pulmo L. | 25 » |
| Cotylorhiza tuberculata Ag. | 25 » |

Siphonophores.

| | |
|--|-------|
| Porpita mediterranea Esch. | 6 fr. |
| Veleva spirans Esch. | 8 » |
| Rhizophysa filiformis Forsk. | 15 » |
| Physalia caravella O. F. M. | 90 » |
| Apolemia uvaria Esch. | 40 » |
| Agalma Sarsii Leuck. | 40 » |
| Halistemma rubrum Vogt. | 35 » |
| Forskalia contorta M. E. | 40 » |
| — Edwardsii Leuck. | 35 » |
| Physophora hydrostatica Forsk. | 40 » |
| Praya diphyes Ko. | 35 » |
| Galeolaria aurantiaca Vogt. | 10 » |
| Diphyes Sieboldii Koel. | 4 » |
| Abyla pentagona Esch. | 5 » |

| Anthozoaires. | | | |
|---------------------------------------|--------|--|--|
| Dendrophyllia ramea M. E. | 15 fr. | Corallium rubrum Lam 25 et 100 fr. | |
| Asteroides calycularis M. E. | 12 » | Isidella elongata Esp 15 » | |
| Caryophyllia cyathus Lm | 12 » | Muricea chameleon Koch. 18 » | |
| Cladocera caespitosa L. | 12 » | Gorgonia Cavolini Koch 6 » | |
| Actinia cari D. Ch. | 9 » | Gorgonella sarmentosa Val. 7 » | |
| — equina L. | 9 » | Cornularia cornucopiae Lam 5 » | |
| Anemonia sulcata Pen | 15 » | Paralcyonium elegans M. E. 20 » | |
| Bunodes rigidus Aud. | 8 » | Alcyonium acaule Marion 30 » | |
| Cereactis aurantiaca D. Ch | 12 » | — coralloides Pall. 35 » | |
| Adamsia palliata Boh | 8 » | — palmatum Pall. 22 » | |
| — Rondeletii D. Ch | 9 » | Pennatula phosphorea L. 25 » | |
| — en place sur un Pagurus | 25 » | — rubra Ell 30 » | |
| Sagartia Dornhii Koc | 10 » | Veretillum pusillum Ph 20 » | |
| Edwardsia Claparedii Panc. | 9 » | | |
| Paranthus chromatoderus Sch | 12 » | Cténophores. | |
| Palythoa arenacea D. Ch | 6 » | Hormiphora plumosa Ag 6 fr. | |
| — axinellæ O. S. | 6 » | Lampetia paucirina Chun 8 » | |
| Cerianthus membranaceus Gm | 15 » | Callianira bialata D. Ch 7 » | |
| — solitarius Rap | 4 » | Euchlora rubra Chun 5 » | |
| Antipathes aenea Kock | 30 » | Bolina hydatina Chun 9 » | |
| — glaberrima Esp. | 35 » | Cestus veneris Les. 25 » | |
| — larix Ell | 18 » | Beroe Forskalii Chun 25 » | |
| — subpinnata Ell | 35 » | — ovata D. Ch 20 » | |

ANTHOZOAIRE*conservés à sec.**Prix à la pièce.*

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|------------|
| Turbinaria cinerascens Elb. | 20 fr. | Podubacia crustacea Pal. | 75 fr. |
| Madrepora prolifera Lm | 35 » | Trachyphylla amaranthus Mul | 25 » |
| — acuminata Ver | 50 » | Tridacophyllia lactuca Pal | 20 » |
| — verrucosa Lm. | 30 » | Cœpophyllia gyrosa M. E. | 25 » |
| Distichopora coccinea Gray | 12 » | Hydnophora Ehrenbergi M. E. | 22 » |
| Lophoseris divarinata Lm | 40 » | Pœcilopora acuta Lm | 20 » |
| Fungia integra Dan | 18 » | Tubipora musica L | 25 et 90 » |
| — elegans Ver | 9 » | Gorgonia flabellum Ehr | 12 » |

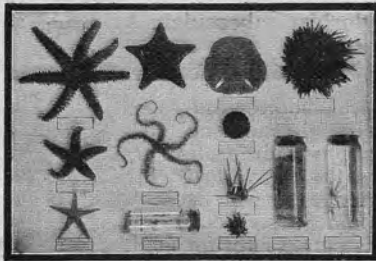
ÉCHINODERMES**ASTÉRIDES, CRINOÏDES, ÉCHINIDES ET HOLOTHURIDES***conservés à sec ou dans les liquides.***Collections générales.**

Fig. 7. — Collection d'Echinodermes.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 10 espèces. | 40 fr. |
| — 15 — | 60 » |
| — 30 — | 150 » |
| — 40 — | 240 » |
| — 50 — | 350 » |

Astérides.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces. | 24 fr. |
| — 12 — | 50 » |
| — 25 — | 170 » |

Crinoïdes.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 2 espèces | 30 fr. |
|-----------------------------------|--------|

Echinides.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces. | 35 fr. |
| — 15 — | 95 » |

Holothurides.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces. | 45 fr. |
| — 12 — | 120 » |

Larves d'Echinodermes.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 4 espèces | 20 fr. |
|-----------------------------------|--------|

ASTÉRIDES, CRINOIDES, ÉCHINIDES ET HOLOTHURIDES

préparés dans les liquides. — Prix à la pièce.

Astérides.

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Asterias glacialis O. F | 9 fr. |
| — tenuispina Lam | 6 » |
| Echinaster sepositus Mull. | 5 » |
| Asterina gibbosa Forb | 4 » |
| — Pauceri Gas | 4 » |
| Palmipes membranaceus Ag | 8 » |
| Luidia ciliaris Gray | 15 » |
| Astropecten aurantiacus Gr. | 9 » |
| — bispinosus Mull | 8 » |
| — pentacanthus Mull. | 7 » |
| — platyacanthus Mull. | 7 » |
| — squamatus Mull | 6 » |
| — subinermis Mull | 20 » |
| Ophiodaster attenuatus Gr | 8 » |
| — ophidianus Ag. | 12 » |
| Chætaster longipes Mull | 9 » |
| Ophioglypha lacertosa Lym | 7 » |
| Amphiura Chiajei Forb. | 5 » |
| — squamata Sars. | 5 » |
| — virens Sars | 4 » |
| Ophiacantha setosa Mull | 5 » |
| Ophiothrix echinata Mull | 5 » |
| — fragilis Dub. | 4 » |
| Ophiomyxa pentagona Mull. | 10 » |

Crinoïdes.

| | |
|---------------------------------|--------|
| Metacrinus rotundus | 95 fr. |
| Antedon phalangium Mar. | 20 » |
| — rosacea Norm. | 12 » |

Echinides.

| | |
|--|--------|
| Dorocidaris papillata Agas | 15 fr. |
| Arbacia pustulosa Gr. | 6 » |
| Strongylocentrotus lividus Brd | 4 » |
| Sphærechinus granularis Ag | 5 » |

| | |
|---|-------|
| Echinus acutus Lam | 9 fr. |
| — melo Lam | 22 » |
| — microtuberculatus Bl | 5 » |
| Echinocyamus pusillus Gray | 4 » |
| Spatangus purpureus Lesk | 25 » |
| Echinocardium cordatum Gray | 4 » |
| — flavescens Ag. | 8 » |
| Echinocardium mediterraneum Gray. | 5 » |
| Brissus unicolor Kl. | 12 » |
| Schizaster canalifer Ag. | 10 » |

Holothurides.

| | |
|--|------------|
| Cucumaria Kœllikeri Semp. | 4 fr. |
| — Plancii Brd | 5 » |
| — syracusana Sars | 6 » |
| — frondosa Jæg | 25 » |
| — pulcherrima | 7 » |
| — tergestina Sars | 6 » |
| Thyone aurantiaca Mrz. | 18 » |
| Phyllophorus granulatus Grub | 8 » |
| — urna Grub | 5 » |
| Holothuria Poli D. Ch. | 18 » |
| — impatiens Fors | 8 » |
| — stellati D. Ch | 15 » |
| — tubulosa Gm | 10 et 40 » |
| — sanctori D. Ch. | 25 » |
| Stichopus regalis Sel. | 25 » |
| Synapta digitata Mull | 8 » |
| — inhœrens Dub. | 4 » |
| — Girardii Ver. | 22 » |

Larves d'Echinodermes.

| | |
|-------------------------|-------|
| Auricularia | 5 fr. |
| Bipinnaria | 5 » |
| Pluteus | 5 » |
| Phytocrinoïde | 6 » |

VERS

POLYCLADES, NÉMERTIENS, GÉPHYRIENS, HIRUDINÉES

POLYCHÊTES, etc.

préparés dans les liquides.

Collections générales.

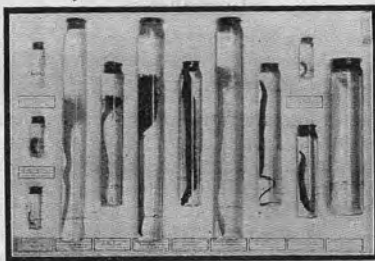


Fig. 8. — Collection de Vers.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 15 espèces | 30 fr. |
| — 25 — | 60 » |

| | |
|------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 125 fr. |
| — 75 — | 200 » |
| — 100 — | 300 » |
| — 125 — | 450 » |

Polyclades et Trématodes.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces | 22 fr. |
| — 12 — | 50 » |

Némertiens.

| | |
|-----------------------------------|------|
| Collection de 6 espèces | 30 » |
| — 12 — | 70 » |

Géphyriens.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 4 espèces | 30 fr. |
| — 8 — | 70 » |

| | | | |
|---------------------------------|--------|--|--------|
| Hirudinées. | | Polychètes errants et Chétognathes. | |
| Collection de 3 espèces | 12 fr. | Collection de 10 espèces. . . . | 20 fr. |
| Polychètes sédentaires. | | — 20 — | 45 » |
| Collection de 10 espèces. . . . | 20 fr. | — 30 — | 75 » |
| — 20 — | 45 » | — 45 — | 135 » |
| — 30 — | 75 » | Entéropeustes. | |
| — 45 — | 135 » | Collection de 2 espèces | 12 fr. |

CESTODES, TRÉMATODES ET NÉMATODES*préparés pour l'examen microscopique.*

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Cestodes et Trématodes. | | Nématodes. | |
| Collection de 15 préparations . . | 50 fr. | Collection de 20 préparations . . | 60 fr. |

**CESTODES, POLYCLADES, NÉMERTIENS, GÉPHYRIENS,
POLYCHÈTES, etc.***préparés dans les liquides. — Prix à la pièce.*

| | | | | |
|--|--------|---|---------|--------|
| Cestodes. | | Cerebratulus pantherinus Hbc | | 7 » |
| <i>Tænia mediocanellata</i> | 55 fr. | — <i>urticans</i> Hbc | et 35 » | 7 » |
| — <i>expansa</i> | 40 » | <i>Langia formosa</i> Hbc | | 12 » |
| <i>Cysticercus cellulosa</i> | 10 » | <i>Eupolia curta</i> Hbc | 5 et | 16 » |
| — <i>tenuicollis</i> | 12 » | — <i>delineata</i> D. C. . . . | | 4 » |
| <i>Cænurus cerebralis</i> (crâne de mouton disséqué de façon à montrer les <i>cænurus</i> en place sur la vésicule transparente | 80 » | <i>Amphiporus pulcher</i> M. In | | 4 » |
| Trématodes. | | <i>Drepanophorus rubrostriatus</i> | | 6 » |
| <i>Distomum Richardii</i> Lopez | 3 50 | <i>Drepanophorus serraticollis</i> Hbc. | | 6 » |
| <i>Tristomum molæ</i> Bla. | 4 » | <i>Nemertes gracilis</i> John. | | 4 » |
| — <i>papillosum</i> Dies | 3 50 | <i>Carinella annulata</i> M. I | | 10 » |
| Polyclades. | | — <i>polymorpha</i> Hbc | | 10 » |
| <i>Eurylepta cornuta</i> Ehr. | 4 fr. | Géphyriens. | | |
| <i>Yungia aurantiaca</i> Lang. | 5 » | <i>Bonellia fuliginosa</i> Rol. | | 12 fr. |
| <i>Pseudoceros velutinus</i> Lang | 12 » | — <i>viridis</i> ♂ Rol | | 10 » |
| <i>Thysanozoon Brocchii</i> Grub | 4 » | — <i>viridis</i> ♀ Rol | | 35 » |
| <i>Leptoplana Alcinoi</i> O. S | 4 » | <i>Sipunculus nudus</i> L. | | 8 » |
| — <i>tremellaris</i> O. F. M. | 4 » | — <i>tessellatus</i> Kef | | 15 » |
| <i>Discocelis tigrina</i> Lang. | 5 » | <i>Aspidosiphon Muelleri</i> Dies | | 4 » |
| <i>Cryptocelis alba</i> Lang | 5 » | <i>Phoronis Kowaleskyi</i> Cald | | 7 » |
| <i>Stylochus pilidium</i> Lang | 4 » | Hirudinées. | | |
| Triclades. | | <i>Hirudo officinalis</i> L | | 2 50 |
| <i>Planaria grisea</i> | 3 fr. | <i>Branchellion torpedinis</i> Sav. . . . | | 4 » |
| Nématodes. | | <i>Pontobdella muricata</i> Sav | | 6 » |
| <i>Ascaris megaloccephala</i> Cloq | 4 fr. | Oligochètes. | | |
| — <i>maculosa</i> Rud. | 3 » | <i>Lumbricus terrestris</i> L. | | 2 fr. |
| — <i>marginata</i> Rud. | 3 » | Polychètes errants. | | |
| <i>Oxyuris vermicularis</i> L | 3 » | <i>Syllis spongicola</i> Grub | | 2 50 |
| <i>Echinorhynchus gigas</i> O. F. M . . . | 15 » | <i>Hesione sicula</i> D. Ch | | 4 » |
| Némertiens. | | <i>Ophiodromus flexuosus</i> Clap | | 2 50 |
| <i>Lineus geniculatus</i> D. C | 6 fr. | <i>Thyrella Claparedii</i> Cost | | 2 50 |
| — <i>lacteus</i> Mont. | 4 » | <i>Nereis cultrifera</i> Aud | | 3 » |
| <i>Borlasia Elizabethæ</i> M. In | 12 » | — <i>Dumerilii</i> Clp. | | 3 » |
| <i>Cerebratulus purpureus</i> Hbc | 5 » | <i>Phyllococe laminosa</i> Sav. | | 5 » |
| — <i>marginatus</i> Ren. | 6 » | — <i>Paretti</i> Bly | | 18 » |
| et 40 » | | <i>Eteone siphonodonta</i> D. Ch | | 6 » |
| | | <i>Alciopa cantrainii</i> D. Ch | | 8 » |
| | | — <i>Krohnii</i> Grep. | | 4 » |
| | | <i>Vanadis formosa</i> Clp | | 4 » |

| | | | |
|--|------------|---|-------|
| Rhynchonerella gracilis Cost | 4 » | Arenicola Grubii Clp. | 4 » |
| Asterope candida D. Ch | 3 » | Notomastus lineatus Clp. | 2 50 |
| Alciopina parasitica Clp | 4 » | Dasybranchus caducus Grub | 12 » |
| Psammolyce arenosa Clp. | 4 » | — gajolæ Eis. | 4 » |
| Sthenelais dendrolepis Clp | 4 » | Capitella capitata F. | 2 50 |
| Sigalion squammatum D. Ch | 8 » | Ammochaeres filiformis D. Ch | 2 50 |
| Polynæ areolata Grub | 2 50 | Cirrhatulus filigera D. Ch. | 3 » |
| — elegans Grub | 4 » | Sternaspis thalassemoides Ot | 4 » |
| Pontogenia chrysoma Baird | 3 » | Stylarioides hirsutus Lo. Bi. | 8 » |
| Hermione hystrix Sav | 3 » | — monilifer D. Ch | 4 » |
| Aphrodite aculeata L | 10 » | Siphonostoma diplochaitos OL | 4 » |
| Euphrosyne Audouini Clap | 4 » | Amphitrite rubra Ris | 4 » |
| Nephtys scolopendroides D. Ch. | 4 » | — variabilis Ris. | 4 » |
| Ophyotrocha puerilis Clp. | 2 50 | Leprea lapidaria L | 2 50 |
| Lumbriconereis coccinea Ren. | 3 » | Lanice conchilega Pal | 2 50 |
| — impatiens Clap. | 3 » | Polymnia nebulosa Mont. | 4 » |
| — Latreillei Aud | 3 » | Thelepus cincinnatus F | 4 » |
| Notocirrus geniculatus Clp. | 4 » | Terebellides Strœmi Sars. | 5 » |
| Lysidice ninetta Aud | 2 50 | Amphiteis curvipalea Sp | 8 » |
| Staurocephalus Rudolphi D. Ch. | 2 50 | Pectinaria auricoma O. F. | 5 » |
| Halla parthenopeja Cost | 15 et 30 » | — belgica Pal | 5 » |
| Onuphis Pauceri Clp. | 4 » | Sabellaria alveolata L | 4 » |
| — tubicola Mœl | 2 50 | Myxicola infundibulum Ren | 4 » |
| Eunice vittata D. Ch | 2 50 | Leptocheone æsthetica Clp. | 2 50 |
| — gigantea D. Ch | 25 » | Dasychone lucullana D. Ch. | 2 50 |
| — Claparedii Quat. | 2 50 | Amphiglena mediterranea Sp | 2 50 |
| — violacea Grub | 4 » | Sabella pavonia Sav. | 10 » |
| Myzostoma cirriferum Leuck | 4 » | — reniformis Leuck. | 4 » |
| — glabrum Leuck. | 4 » | Branchioma Kœllikeri Clp | 8 » |
| Polychètes sédentaires. | | Spirographis spallanzanii Viv | 8 » |
| Polydora ciliata Joh | 2 50 | Sahuacua ædificatrix Clp | 4 » |
| Spio fuliginosus Clp | 2 50 | — incrustans Clp | 4 » |
| Nerine cirrhatulus Clp. | 2 50 | Protula intestinum Lam | 8 » |
| Phyllochætopterus socialis Clp | 2 50 | Spirorbis Pagenstecheri Quat. | 2 50 |
| Chætopterus variopedatus Ren | 12 » | Hydroides uncinata Phil | 4 » |
| Aricia fœtida Clp | 4 » | Chétognathes. | |
| Ophelia radiata D. Ch | 2 50 | Sagitta | 4 fr. |
| Polyophthalmus pictus Quat | 2 50 | Entéropneustes. | |
| Armandia polyophthalma Qû | 4 » | Balanoglossus clavigera D. Ch | 8 fr. |
| Arenicola marina L | 4 » | — minuta Kow. | 4 » |
| — cristata Stp | 8 » | | |

BRACHIOPODES, BRYOZOAIRES et ROTIFÈRES

BRACHIOPODES, BRYOZOAIRES

Préparés à sec ou dans les liquides.

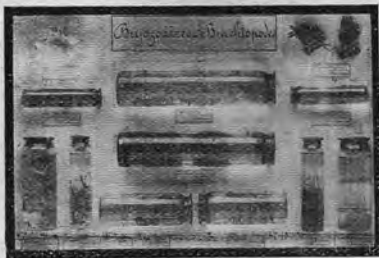


Fig. 9. — Collection de Bryozoaires et Brachiopodes.

Collections générales.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces | 20 fr. |
| — 12 — | 50 » |
| — 25 — | 150 » |

Brachiopodes.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 4 espèces | 30 fr. |
|-----------------------------------|--------|

Bryozoaires.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 6 espèces | 20 fr. |
| — 12 — | 50 » |
| — 20 — | 125 » |

ROTIFÈRES*Préparés pour l'examen microscopique.*

Collection de 4 espèces 10 fr.

BRACHIOPODES ET BRYOZOAIRES*Préparés dans les liquides. — Prix à la pièce.*

| Brachiopodes. | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|------|--|
| Crania anomala O. F. | 8 fr. | Zoobothryon pellucidum Ehr. | 6 » | |
| Terebratulina caput-serpentis L. | 6 » | Mimosella gracilis Hink. | 8 » | |
| Terebratula vitrea Lam | 12 » | Bicellaria ciliata L. | 6 » | |
| Megerlea truncata L. | 4 » | Bugula flabellata C K. | 7 » | |
| Argiope cuneata Risso | 4 » | — turbinata Ald. | 8 » | |
| | | — turrita Ver. | 12 » | |
| | | Tubocellaria cereoides El. | 5 » | |
| | | Flustra carbasea El. | 7 » | |
| | | — truncata L. | 4 » | |
| | | Mambranipora pilosa L. | 6 » | |
| Bryozoaires. | | Myriozoom truncatum Ehr. | 5 » | |
| Loxosoma tethyæ Salevsk | 8 fr. | Eschara cervicornis Pal. | 6 » | |
| Tubulipora serpens Smit | 7 » | — foliacea El. | 6 » | |
| Hornera lichenoides L. | 7 » | Cellepora pumicosa L. | 7 » | |
| Fron dipora verrucosa Lamx | 6 » | | | |
| Pherusa tubulosa Lamx. | 6 » | | | |

ARTHROPODES**CRUSTACÉS, ARACHNIDES, MYRIAPODES, INSECTES****Collections générales.**

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 100 espèces | 35 fr. | Collection de 1500 espèces. | 900 fr. |
| — 200 — | 85 » | — 2500 — | 1625 » |
| — 300 — | 135 » | — 5000 — | 3750 » |
| — 500 — | 250 » | — 7500 — | 6650 » |
| — 1000 — | 550 » | — 10000 — | 10000 » |

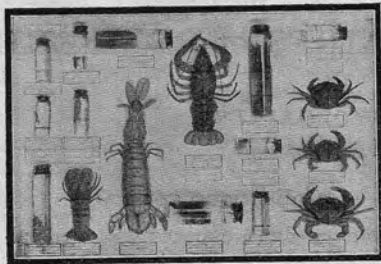
CRUSTACÉS*Préparés à sec et dans les liquides.*

Fig. 10. — Collection de Crustacés.

Collections générales.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Collection de 5 espèces | 10 fr. | Collection de 150 espèces | 600 » |
| — 10 — | 20 » | — 200 — | 1000 » |
| — 20 — | 50 » | | |
| — 30 — | 62 » | Copépodes. | |
| — 50 — | 160 » | Collection de 5 espèces | 15 fr. |
| — 75 — | 265 » | — 10 — | 35 » |
| | | — 20 — | 80 » |
| | | Cirrhépodes. | |
| | | Collection de 5 espèces | 20 fr. |
| | | — 10 — | 50 » |
| | | Amphipodes. | |
| | | Collection de 5 espèces | 15 fr. |
| | | — 10 — | 35 » |
| | | — 15 — | 55 » |
| | | — 25 — | 100 » |
| | | Isopodes. | |
| | | Collection de 5 espèces | 15 fr. |
| | | — 10 — | 35 » |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Schizopodes et Stomatopodes. | |
| Collection de 5 espèces | 50 fr. |
| Macrures. | |
| Collection de 5 espèces | 15 fr. |
| — 10 — | 35 » |
| — 15 — | 60 » |
| — 30 — | 150 » |
| — 45 — | 270 » |

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Brachyures. | |
| Collection de 5 espèces | 45 fr. |
| — 10 — | 35 » |
| — 15 — | 60 » |
| — 30 — | 150 » |
| — 45 — | 270 » |
| Pantopodes. | |
| Collection de 5 espèces | 20 fr. |

CRUSTACÉS

Préparés dans les liquides. — Prix à la pièce.

| | |
|---|-------|
| Xiphosures. | |
| Tribolite de Limulus | 3 fr. |
| Copépodes. | |
| Calanus gracilis Dan. | 4 fr. |
| Clausocalanus arcuicornis Dan | 4 » |
| Eucalanus attenuatus Dan | 4 » |
| Hemicalanus longicornis Cls | 4 » |
| Temora stylifera Dan. | 2 50 |
| Centropages typicus Krö | 4 » |
| Acartia Clausii Gies | 3 » |
| Pontella Lobiancoi Gies. | 4 » |
| Labidocera Wollastoni Lub. | 4 » |
| Anomalocera Patersonii Temp | 2 50 |
| Oithona plumifera Bait | 4 » |
| Notodelphys prasina Tho | 4 » |
| Doropygus gibber Tho | 4 » |
| Botachus cylindratu Tho | 3 » |
| Notopterophorus elatus Costa | 5 » |
| — papilio Hesse | 5 » |
| Corycaeus rostratus Cls | 4 » |
| Oncaea venusta Ph. | 4 » |
| Copilia denticulata Cls | 4 » |
| Cecrops Latreillei Leac. | 12 » |
| Peniculus fistula Nord | 4 » |
| Pennella filosa L. | 8 » |
| Brachiella thymi Cuv. | 4 » |
| Cirrhipèdes. | |
| Lepas anatifera L. | 7 fr. |
| — pectinata sp. | 6 » |
| Dichelaspis Darwini Fil. | 4 » |
| Conchoderma aurita L. | 6 » |
| — virgata Spg | 7 » |
| Olepas minuta Ph. | 20 » |
| Scalpellum vulgare Leac | 4 » |
| Polliceps cornuopiae Leac | 6 » |
| Balanus perforatus Br. | 5 » |
| Chthamalus stellatus Rany | 8 » |
| Peltogaster paguri Rat | 6 » |
| — socialis Mull | 8 » |
| Sacculina carcini Rath | 7 » |
| Parthenopea subterranea Kos. | 4 » |
| Amphipodes. | |
| Corophium acherusicum Cost. | 3 fr. |
| Platophium brasiliense Dan. | 3 » |
| Siphonocetes typicus Kr. | 3 » |
| Chelura terebrans Ph. | 3 » |
| Lysianax bispinosus D. V. | 3 » |
| — punctatus Cost | 3 » |
| Callisoma Hopei Cost | 3 » |
| Aristias neglectus Haud. | 3 » |

| | |
|---|-------|
| Gammarus locusta Fab. | 3 fr. |
| Mæra grossimana Leach | 3 » |
| Microdentopus gryllotalpa Cost. | 3 » |
| Atylus Swammerdami Bat. | 3 » |
| Dexamine gibbosa Bat | 3 » |
| — spinosa Leach | 3 » |
| Ampelisca brevicornis Bat | 3 » |
| — rubella Costa | 3 » |
| Leucothoe Richiardi Les. | 3 » |
| Urothoeirrostrata Dan. | 3 » |
| Isaea Montagu M. E. | 3 » |
| Orchestia Deshayesii And. | 3 » |
| Phronima sedentaria Fors | 6 » |
| Phronimella elongata Cls. | 6 » |
| Phrosina semilunata Risso | 6 » |
| Pseudoprotella phasma Mout | 4 » |
| Caprella liparotensis Hal. | 4 » |
| — acutifrons Lat. | 4 » |
| — acanthifera Leach | 4 » |
| — æquilibra Bat. | 4 » |
| Podalirius typicus Kr | 4 » |
| Isopodes. | |
| Oniscus murarius L | 1 50 |
| Idothea hectica Pall | 3 » |
| — tricuspidata Desm | 3 » |
| Sphæroma granulatum M. E. | 3 » |
| — serratum Fab. | 3 » |
| Conilera cylindracea Wh. | 3 » |
| Æga sp? | 3 » |
| Nerocilla bivittata Ris | 4 » |
| Anilocra mediterranea Leac | 4 » |
| Cymothoa sp? | 2 50 |
| Anceus sp? | 3 » |
| Ione thoracica Mont | 3 » |
| Bopyrus squillarum Lot | 5 » |
| Gyge branchialis Corn. | 5 » |
| Schizopodes. | |
| Lophogaster typicus Sars. | 20 » |
| Stomatopodes. | |
| Squilla mantis Roud | 12 » |
| — Desmarestii Risso | 4 » |
| — Cerisii Roux | 10 » |
| — eusebia Risso | 8 » |
| Macrures. | |
| Peneus camarote Desm | 8 » |
| — membranaceus Hell. | 8 » |
| — siphonoceros Ph | 8 » |
| Sicyona sculpta M. E | 3 » |
| Leucifer typus M. E | 4 » |

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--|------------|
| Palæmon serratus F. | 4 » | Thia polita Leac. | 4 » |
| — squilla F. | 4 » | Eriphia spinifrons Sav. | 8 » |
| — xiphias Risso. | 4 » | Carcinus mænas Leac. | 4 » |
| Palæmonetes varians Lea. | 3 » | Platyonychus latipes M. E. | 4 » |
| Pontonia phallusiæ Mar. | 4 » | — nasutus Lat. | 8 » |
| — tyrrhena Lat. | 5 » | Portunus arcuatus Leac. | 5 » |
| Anchistia scripta Hell. | 4 » | — corrugatus Leac. | 4 » |
| Typton songicola Cost. | 4 » | — depurator Leac. | 4 » |
| Hyppolite Cranchii Leac. | 3 » | — longipes Ris. | 8 » |
| Athanas nitescens Leac. | 3 » | — pusillus Leac. | 4 » |
| Alpheus dentipes Guer. | 2 50 | — holsatus Fab. | 4 » |
| — lævimanus Hell. | 2 50 | Lupæ hastata M. E. | 4 » |
| — ruber M. E. | 4 » | Xantho rivulosus Risso. | 3 » |
| Chlorotocus gracilipes M. E. | 8 » | — tuberculatus Bel. | 3 » |
| Pandalus heterocarpus Cost. | 8 » | Pinnotheres pisum Lat. | 4 » |
| — narwal M. E. | 9 » | Gonoplax rhomboides Lmk. | 5 » |
| Lysmata seticaudata Risso. | 4 » | Nautilograpsus minutus M. E. | 6 » |
| Nika edulis Risso. | 2 50 | Pachygrapsus marmoratus St. | 4 » |
| Crangon cataphractus M. E. | 2 50 | Heterograpsus Lucasi M. E. | 3 » |
| — fasciatus Risso. | 2 50 | Dorippe lanata Bosc. | 5 » |
| — vulgaris F. | 2 50 | Cymopolia Caroni Roux. | 20 » |
| — spinosus Lea. | 4 » | Ethusa mascarone Roux. | 3 » |
| Stenopus spinosus Cost. | 10 » | Ilia nucleus Lea. | 3 50 |
| Nephrops norvegicus Leac. | 12 » | Lambrus angulifrons M. E. | 4 » |
| Homarus vulgaris F. | 25 et 50 » | — massena Roux. | 4 » |
| — americanus. | 50 » | — mediterraneus Roux. | 15 » |
| Astacus fluviatilis L. | 6 » | Stenorhynchus phalangium M. E. | 4 » |
| Palinurus vulgaris Lat. | 20 et 50 » | — longirostris M. E. | 4 » |
| Scyllarus arctus P. | 6 » | Inachus scorpio F. | 4 » |
| — latus Lat. | 40 » | — thoracicus Roux. | 4 » |
| Gebia littoralis Desm. | 4 » | Amathia Rissoana Roux. | 40 » |
| Callinassa subterranea Lea. | 2 50 | Acanthonyx lunulata Lat. | 3 50 |
| Paguristes maculatus Hel. | 4 » | Herbstia condyliata M. E. | 8 » |
| Pagurus calidus Risso. | 8 » | Maia squinado Bosc. | 18 et 40 » |
| — striatus Lat. | 8 » | — verrucosa M. E. | 10 » |
| Clibanarius misanthropus Hel. | 2 50 | Pisa armata Lat. | 10 » |
| — Rouxii Hel. | 2 50 | — tetraodon Leac. | 5 » |
| Diogenes varians F. | 2 50 | Eurynome aspera Leac. | 4 » |
| Eupagurus anachoretus Hel. | 4 » | Lissa chiragra Leac. | 4 » |
| — angulatus Hel. | 4 » | | |
| — meticulosus Hel. | 4 » | | |
| — Prideauxii Hel. | 4 » | | |
| Galathea squammifera Lea. | 3 » | | |
| — strigosa F. | 6 » | | |
| Munida rugosa Lea. | 10 » | | |
| Brachyures. | | | |
| Latreillia elegans Roux. | 50 » | | |
| Homola Cuvieri Roux. | 90 » | | |
| — spinifrons Lea. | 18 » | | |
| Dromia vulgaris M. E. | 12 » | | |

Pantopodes.

| | |
|--------------------------------------|------|
| Pallene emaciata Dorh. | 3 » |
| Ammothea Langii Dorh. | 5 » |
| — fibulifera Dorh. | 3 » |
| — franciscana Dorh. | 2 50 |
| Barana Castelli Dorh. | 5 » |
| Trygæus communis Dorh. | 2 50 |
| Clotenia conirostris Dorh. | 2 50 |
| Phoxichilus charybdæus Dorh. | 4 » |
| — vulgaris Dorh. | 3 » |

CRUSTACÉS

Préparés à sec. — Prix à la pièce.

| | | | |
|------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| Homarus vulgaris | 35 fr. | Macrocheirus Kampferi. | 95 fr. |
| Palinurus vulgaris | 35 » | Lithodes sp. | 80 » |
| Maia squinado | 25 » | Platycarcinus pagurus | 25 » |

ARACHNIDES ET MYRIAPODES

Les Myriapodes et les Arachnides sont rangés dans des cuvettes spéciales. En sus du prix des cartons, il y a lieu de compter 0 fr. 20 par cuvette.

Collections générales.

| | | | |
|---|--------|--|---------|
| Collection de 25 Arach. et Myr. | 25 fr. | Collection de 100 Arach. et Myr. | 150 fr. |
| — 50 — — — — — | 60 » | — 150 — — — — — | 300 » |
| — 75 — — — — — | 85 » | — 200 — — — — — | 500 » |

TECHNIQUE ENTOMOLOGIQUE

MÉTHODE DE CLASSEMENT DES COLLECTIONS D'INSECTES

Montrant la façon de classer une collection et les divers genres de préparations subis par les insectes, 35 types d'insectes classés et étiquetés. 50 fr.

GLOSSAIRE ENTOMOLOGIQUE

Le but de ces collections est de faire connaître les termes spéciaux employés dans les descriptions pour désigner les modifications caractéristiques des téguments et des divers organes.

| | | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|---------|
| Collection de 25 types. | 25 fr. | Collection de 75 types. | 400 fr. |
| — 50 — | 60 » | — 125 — | 200 » |

EMPLOI DES TABLEAUX DICHOTOMIQUES

Cette collection a pour but de faciliter la lecture des clefs dichotomiques dans les descriptions, ce qui est obtenu au moyen d'un tableau dichotomique auquel sont joints les insectes qu'il identifie 50 fr.

TABLEAU COMPARATIF DES DIFFÉRENTES CLASSIFICATIONS

Les principales classifications sont représentées par des types pris dans chaque ordre; ceux-ci portent les noms qu'ils avaient à l'époque où la classification a été proposée ou en vigueur. 100 fr.

ORTHOPTÈRES, PSEUDO-NÉVROPTÈRES, NÉVROPTÈRES HÉMIPTÈRES, DIPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES, COLÉOPTÈRES ET HYMÉNOPTÈRES

Collections générales.

Comprenant des espèces européennes et exotiques.

| | | | | | |
|---------------|--------------|--------|---------------|---------------|----------|
| Collection de | 100 espèces. | 30 fr. | Collection de | 2500 espèces. | 1375 fr. |
| — | 200 — | 70 » | — | 5000 — | 3000 » |
| — | 300 — | 120 » | — | 10000 — | 6500 » |
| — | 500 — | 225 » | — | 15000 — | 11250 » |
| — | 1000 — | 500 » | — | 20000 — | 20000 » |

Collections générales.

Ne renfermant que des espèces européennes.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 50 espèces. | 12 fr. |
| — | 100 — | 25 » |
| — | 200 — | 60 » |
| — | 300 — | 90 » |
| — | 400 — | 120 » |
| — | 500 — | 175 » |
| — | 750 — | 265 » |
| — | 1000 — | 400 » |
| — | 1500 — | 675 » |
| — | 2000 — | 900 » |
| — | 2500 — | 1250 » |
| — | 5000 — | 2750 » |
| — | 7500 — | 4875 » |
| — | 10000 — | 7500 » |

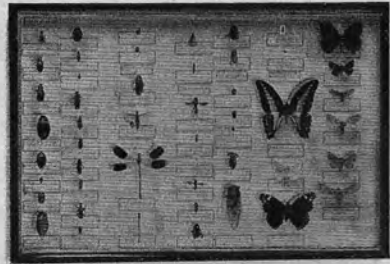


Fig. 11. — Collection générale d'insectes.

ORTHOPTÈRES

Collections générales d'Orthoptères paléarctiques.

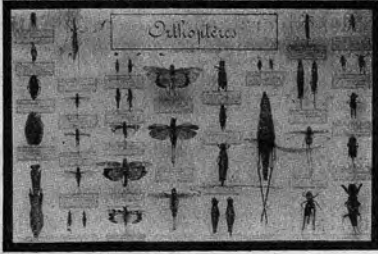


Fig. 12. — Collection d'Orthoptères.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 25 espèces. | 20 fr. |
| — | 50 — | 70 » |
| — | 60 — | 85 » |
| — | 75 — | 125 » |
| — | 100 — | 200 » |
| — | 200 — | 500 » |

Collections générales d'Orthoptères exotiques.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 25 espèces. | 30 fr. |
| — | 50 — | 95 » |
| — | 75 — | 150 » |
| — | 100 — | 300 » |
| — | 200 — | 800 » |

PSEUDO-NÉVROPTÈRES

Collections générales de Pseudo-Névroptères paléarctiques.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 25 espèces. | 20 fr. |
| — | 50 — | 70 » |
| — | 75 — | 125 » |
| — | 100 — | 200 » |

Collections générales de Pseudo-Névroptères exotiques.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 25 espèces. | 35 fr. |
| — | 50 — | 100 » |
| — | 75 — | 190 » |
| — | 100 — | 375 » |

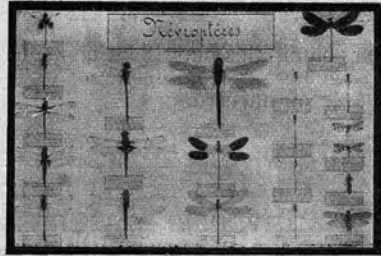


Fig. 13. — Collection de Pseudo-Névroptères.

NÉVROPTÈRES

Collections générales de Névroptères paléarctiques.

| | | | | | |
|---------------|-------------|--------|---------------|-------------|-------|
| Collection de | 25 espèces. | 20 fr. | Collection de | 75 espèces. | 90 » |
| — | 50 — | 50 » | — | 100 — | 125 » |

HÉMIPTÈRES

Collections générales d'Hémiptères paléarctiques.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 50 espèces. | 16 fr. |
| — | 100 — | 35 » |
| — | 200 — | 80 » |
| — | 300 — | 125 » |

Collections générales d'Hémiptères exotiques.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 25 espèces. | 25 fr. |
| — | 50 — | 75 » |
| — | 100 — | 200 » |
| — | 200 — | 500 » |

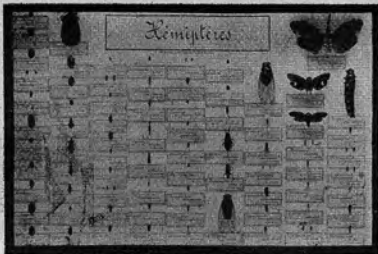


Fig. 14. — Collection d'Hémiptères.

DIPTÈRES

Collections générales de Diptères paléarctiques.

| | | |
|---------------|--------------|--------|
| Collection de | 50 espèces . | 16 fr. |
| — | 100 — | 35 » |
| — | 200 — | 80 » |
| — | 300 — | 150 » |
| — | 400 — | 320 » |
| — | 500 — | 500 » |



Fig. 15. — Collection de Diptères.

LÉPIDOPTÈRES

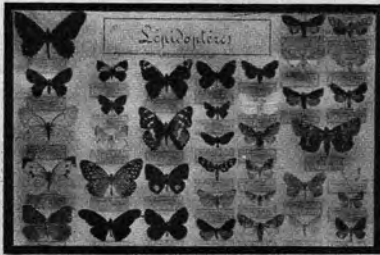


Fig. 16. — Collection de Lépidoptères.

Collections générales de Lépidoptères de France et d'Europe.

| | | |
|---------------|-----------------|--------|
| Collection de | 100 espèces . | 25 fr. |
| — | 100 — 150 ex. | 37 » |
| — | 200 — | 60 » |
| — | 200 — 300 ex. | 80 » |
| — | 300 — | 120 » |
| — | 300 — 450 ex. | 160 » |
| — | 500 — | 300 » |
| — | 500 — 750 ex. | 425 » |
| — | 1000 — | 1000 » |
| — | 1000 — 1500 ex. | 1400 » |

Collections générales de Lépidoptères européens et exotiques.

| | | |
|-------------|-------------------|---------|
| Collect. de | 50 espèces . . . | 48 fr. |
| — | 100 — . . . | 45 » |
| — | 200 — . . . | 90 » |
| — | 200 — 300 ex. | 125 » |
| — | 300 — . . . | 300 » |
| — | 500 — *800 ex. | 425 » |
| — | 1.000 — . . . | 900 » |
| — | 1.000 — 1.500 ex. | 1.200 » |
| — | 1.500 — . . . | 1.750 » |
| — | 1.500 — 2.500 ex. | 3.000 » |
| — | 2.000 — 3.000 ex. | 4.200 » |

Collections générales de Lépidoptères exotiques.

| | | |
|-------------|-------------------|---------|
| Collect. de | 100 espèces . . . | 70 fr. |
| — | 100 — 150 ex. | 95 » |
| — | 200 — . . . | 130 » |
| — | 200 — 300 ex. | 180 » |
| — | 300 — . . . | 225 » |
| — | 500 — . . . | 500 » |
| — | 750 — . . . | 800 » |
| — | 1.000 — . . . | 2.500 » |
| — | 1.000 — 1.500 ex. | 3.000 » |

MICROLÉPIDOPTÈRES

Collections générales.

| | | |
|---------------|------------------|--------|
| Collection de | 50 espèces . . . | 25 fr. |
| — | 75 — . . . | 40 » |
| — | 100 — . . . | 75 » |

| | | |
|---------------|-------------------|---------|
| Collection de | 200 espèces . . . | 300 fr. |
| — | 500 — . . . | 750 » |

COLÉOPTÈRES

Collections générales de Coléoptères paléarctiques.

| | | |
|-------------|-------------------|--------|
| Collect. de | 100 espèces . . . | 25 fr. |
| — | 200 — . . . | 40 » |
| — | 300 — . . . | 60 » |
| — | 300 — 450 ex. | 75 » |
| — | 500 — . . . | 120 » |
| — | 500 — 750 ex. | 145 » |
| — | 1000 — . . . | 250 » |
| — | 1000 — 1500 ex. | 275 » |
| — | 3000 — . . . | 1000 » |
| — | 3000 — 4500 ex. | 1250 » |
| — | 5000 — . . . | 3000 » |
| — | 5000 — 7500 ex. | 4000 » |

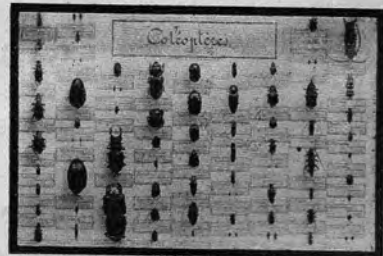


Fig. 17. — Collection de Coléoptères.

Collections générales de Coléoptères européens et exotiques.

| | | | |
|------------|----------|---------|---------|
| Collec. de | 200 esp. | 300 ex. | 45 fr. |
| — | 500 — | 750 — | 135 » |
| — | 1000 — | 1500 — | 325 » |
| — | 1500 — | 2000 — | 500 » |
| — | 2000 — | 3000 — | 900 » |
| — | 5000 — | 7500 — | 3000 » |
| — | 15000 — | 10000 — | 10000 » |
| — | 15000 — | 20000 — | 25000 » |

Collections générales de Coléoptères exotiques.

| | | | |
|------------|--------------|-----------|---------|
| Collec. de | 100 espèces. | | 50 fr. |
| — | 300 — | | 145 » |
| — | 300 — | 450 ex. | 190 » |
| — | 500 — | | 250 » |
| — | 500 — | 750 ex. | 290 » |
| — | 1000 — | | 550 » |
| — | 1000 — | 1500 ex. | 650 » |
| — | 3000 — | | 2000 » |
| — | 3000 — | 4500 ex. | 2800 » |
| — | 5000 — | | 6000 » |
| — | 5000 — | 7500 ex. | 8000 » |
| — | 8000 — | | 15000 » |
| — | 8000 — | 12000 ex. | 20000 » |

Collections générales de Coléoptères asiatiques et australiens.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 100 espèces | 60 fr. |
| — | 200 — | 120 » |
| — | 500 — | 300 » |
| — | 1000 — | 600 » |

Collections générales de Coléoptères américains.

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 100 espèces | 55 fr. |
| — | 200 — | 110 » |
| — | 500 — | 255 » |
| — | 1000 — | 550 » |
| — | 2000 — | 1800 » |

Collections générales de Coléoptères africains.

| | | |
|---------------|--------------|--------|
| Collection de | 100 espèces. | 70 fr. |
| — | 200 — | 160 » |
| — | 300 — | 210 » |
| — | 500 — | 350 » |
| — | 1000 — | 750 » |

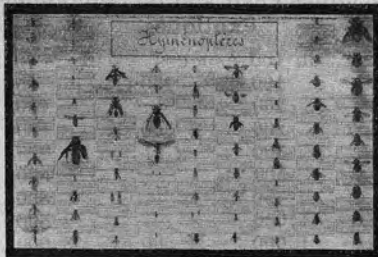
COLLECTIONS D'HYMÉNOPTÈRES

Fig. 18. — Collection d'Hyménoptères.

Hyménoptères paléarctiques.

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 50 espèces | 12 fr. |
| — | 150 — | 45 » |
| — | 250 — | 85 » |
| — | 400 — | 150 » |
| — | 600 — | 300 » |

Hyménoptères exotiques.

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 20 espèces | 25 fr. |
| — | 40 — | 60 » |
| — | 80 — | 140 » |
| — | 100 — | 200 » |
| — | 140 — | 300 » |

Etude des Nervures et des Cellules.

Ailes d'Apis mellifica. (Modèle grossi mesurant 33 cent.). Des numéros mis en place sur les nervures et sur les cellules et reportant à un tableau qui accompagne les ailes, font connaître leurs différents noms 30 fr.

BIOLOGIE**REPRODUCTION DES ARTHROPODES****MODES D'ACCOUPEMENT CHEZ LES INSECTES**

Les insectes sont présentés dans leurs positions copulatrices et reposent sur un terrain en relief.

Sous cage vitrée : 15 exemples 100 fr.

STRIDULATION ET CHANT

Lorsqu'il y a une raison d'être, les deux sexes figurent dans la collection ; certaines espèces sont représentées par plusieurs exemplaires vus sous différentes faces ; des figures très claires complètent les explications données par l'étiquetage (fig. 19).

10 types. 50 fr.

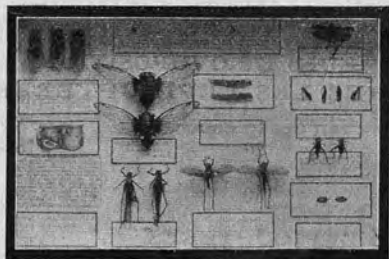


Fig. 19. — Stridulation et Chant.

POLYMORPHISME ET DIMORPHISME SEXUELS

Chaque espèce est représentée par mâle et femelle, quelquefois par plusieurs exemplaires lorsque la différence de taille influe sur la forme générale (fig. 20).

Collection de 50 espèces . . . 150 fr.
 — 100 — . . . 350 —
 — 200 — . . . 700 —

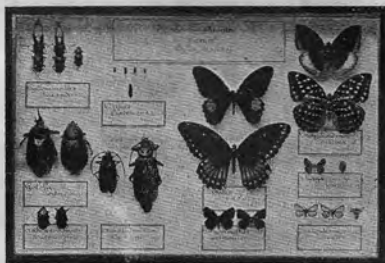


Fig. 20. — Dimorphisme sexuel.

ŒUFS ET OVOPOSITION CHEZ LES ARTHROPODES

Collection de 10 types (fig. 24). 25 fr.
 — 15 — . . . 30 —
 — 25 — . . . 50 —
 — 35 — . . . 70 —
 — 40 — . . . 80 —
 — 50 — . . . 125 —

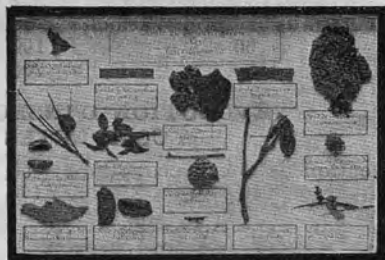


Fig. 24. — Œufs et ovoposition.

COLLECTION DE LARVES CARACTÉRISANT LES DIVERS ORDRES D'INSECTES

Collection de 25 espèces . . . 40 fr. | Collection de 50 espèces . . . 80 fr.

COLLECTIONS DE CHENILLES ET CHRYSALIDES DE LÉPIDOPTÈRES

CHENILLES SOUFFLÉES

Collections générales.

Ces chenilles sont parfaitement préparées et n'ont pas perdu leurs couleurs.

Collection de 20 espèces. . . . 12 fr.
 — 50 — . . . 35 —
 — 75 — . . . 55 —
 — 100 — . . . 75 —
 — 150 — . . . 150 —
 — 500 — . . . 1.000 —
 — 600 — . . . 1.400 —

Chenilles de Macrolépidoptères.

Collection de 20 espèces. . . 12 fr.
 — 50 — . . . 35 —
 — 100 — . . . 85 —
 — 200 — . . . 250 —
 — 400 — . . . 1.200 —

Chenilles de Microlépidoptères.

Collection de 25 espèces. . . 25 fr.
 — 50 — . . . 55 —
 — 120 — . . . 120 —
 — 200 — . . . 260 —

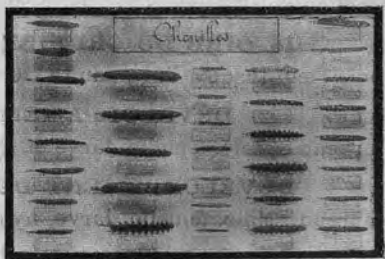


Fig. 22. — Collection de Chenilles.

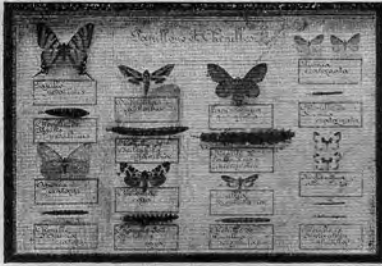


Fig. 23. — Collection de Lépidoptères avec leur chenille.

LÉPIDOPTÈRES D'EUROPE AVEC LEUR CHENILLE

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 20 espèces. | 25 fr. |
| — 50 — | 60 — |
| — 100 — | 150 — |

ÉCAILLES DES AILES DES LÉPIDOPTÈRES

Montées sur verre pour l'examen microscopique.

| | |
|-------------------------------|--------|
| Collection de 25 préparations | 50 fr. |
| — 50 — | 100 — |
| — 100 — | 200 — |

| | |
|------------------------------------|---------|
| Collection de 150 espèces. | 300 fr. |
| — 300 — | 2 000 — |

CHRYSAIDES, COCONS ET FOURREAUX

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Collection de 40 espèces. | 8 fr. |
| — 25 — | 15 — |
| — 35 — | 25 — |
| — 50 — | 40 — |
| — 75 — | 65 — |
| — 100 — | 95 — |
| — 125 — | 130 — |
| — 150 — | 175 — |

ŒUFS ET OVOPOSITION CHEZ LES LÉPIDOPTÈRES

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Collection de 40 espèces. | 8 fr. |
| — 20 — | 16 — |
| — 35 — | 32 — |
| — 50 — | 50 — |

ÉVOLUTION D'INSECTES A MÉTAMORPHOSES COMPLÈTES ET INCOMPLÈTES

| | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|
| Collection de 5 espèces. | 50 fr. | Collection de 25 espèces. | 250 fr. |
| — 10 — | 100 — | — 30 — | 360 — |

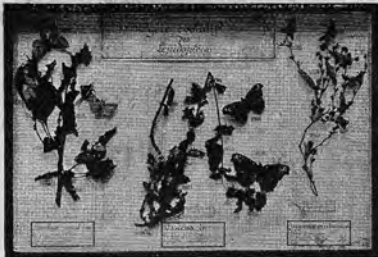


Fig. 24. — Evolution des Lépidoptères.

ÉVOLUTION DES LÉPIDOPTÈRES

Ces collections comprennent : Papillons ♂ et ♀ au repos et au vol, une ou plusieurs chenilles, souvent des œufs et des chrysalides. Le tout est disposé sur la plante nourricière. Des renseignements concernant l'époque à laquelle se trouve la chenille et la date d'apparition du papillon sont notés sur les étiquettes (fig. 24).

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 10 espèces | 40 fr. |
| — 25 — | 100 — |
| — 50 — | 250 — |
| — 100 — | 600 — |

ÉVOLUTION DES HYMÉNOPTÈRES PHYTOPHAGES

Comprend des insectes adultes, des larves, parfois des œufs, disposés sur la plante nourricière. Le rangement est fait d'une manière analogue à la collection ci-dessus figurée.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 15 espèces | 90 fr. | Collection de 25 espèces | 150 fr. |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|

HISTOIRE DU CRIQUET PÈLERIN (*Schistocerca peregrinum*)

| | |
|---|--------|
| Depuis l'œuf jusqu'à l'âge adulte. 20 âges. | 35 fr. |
|---|--------|

DÉVELOPPEMENT DU BATOCERA GIGAS

| | |
|--|--------|
| Comprend : Mâle, femelle, larve et nymphe. | 40 fr. |
|--|--------|

DÉVELOPPEMENT DU RHAPIDOPODUS JAVANUS

| | |
|--|--------|
| Comprend : Mâle, femelle, larve, nymphe. | 25 fr. |
|--|--------|

DÉVELOPPEMENT DU CATOXANTHA OPULENTA

| | |
|--|--------|
| Comprend : Mâle, femelle, larve, nymphe. | 30 fr. |
|--|--------|

DÉVELOPPEMENT DU RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS

Comprend : Mâle, femelle, larve et nymphe. 25 fr.

Nota. Les quatre développements qui précèdent ont été choisis en raison de la grande taille des sujets qui permet de bien saisir les particularités larvaires.

HYPERMÉTAMORPHOSES

Histoire de la Cantharide.

(*Lytta vesicatoria.*)

Dans cette collection le polymorphisme larvaire est représenté par des figures.
Prix 25 fr.

Histoire du Sitaris.

(*Sitaris muralis.*)

Les stades larvaires sont, dans cette collection, représentés par des figures.
Prix 25 fr.

ZOOCÉCIDIES

Ces collections comprennent : **Coléoptéroécidie, Hémiptéroécidie, Acarocécidie, etc.**

| | | | |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Collection de 10 types | 15 fr. | Collection de 50 types | 160 fr. |
| — 25 — | 40 » | — 80 — | 200 » |

TYPES D'ARTHROPODES CÉCIDOGÈNES AVEC LEUR PRODUIT

Coléoptères. — Ceutorhynchus sulcicollis et Saperda populnea. Insectes, galles entières, galles sectionnés, galles écloses, parasites, etc. 35 fr.

Hyménoptères. — Cynips Kollari, calicis, lignicola. Insectes, galles entières et ouvertes, parasites. 30 fr.
— Biorrhiza aptera. Forme ailée et forme aptère, galles aériennes et souterraines, galles entières et sectionnées, parasites. 25 fr.

Hémiptères. — Pemphigus bursarius. Insectes, galles ouvertes et fermées; galles de Pemphigus piriformis, spirothecæ, vesicarius 35 fr.
— Pterochlorus longipes. Insecte, dégâts, exostoses de 2 ans, 5 ans, 10 ans, chancre de 30 ans (chêne pouillard) 40 fr.
— Schyzoneura lanigera. Insecte, dégâts, exostoses de 2 ans, 4 ans, 10 ans 25 »

Diptères. — Hormomyia fagi et Chlorops tæniopus. Insectes, larves, galles entières, galles sectionnées 25 fr.

Arachnides. — Phytoptus vitis, galles vues en dessus et en dessous 10 »

NIDIFICATION

(Tous les nids ci-après énumérés sont présentés sous cylindre ou cage vitrée.)

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Nid d'Attelabus curculionoides | 8 fr. | Nid Vespa sylvestris, France | 35 fr. |
| Nid de Rhynchites betuleti, France | 8 » | — — crabro, France | 80 » |
| Nid de Rhynchites populi, France | 6 » | — Eumenes coarctatus, France | 8 » |
| Nid argileux de Termes, Java | 40 » | — Pelopæus, Gabon | 18 » |
| — ligneux — — | 80 » | — Mygale, Java | 40 » |
| — Chartergus chartarius, Brésil | 90 » | — — Corse | 25 » |
| — Polybia scutellaris | 100 » | Cheminée du nid d'Anthophora France | 8 » |
| — Polistes gallicus, France | 8 » | Oothèque de Mantis | 8 » |
| — — sumatranus, Sum. | 22 » | Fourreaux de Phryganea, France, 5 pièces dans un cadre vitré | 8 » |

CASTRATION PARASITAIRE

Exemple donné par un crabe porteur d'une sacculine 25 fr.

HYBRIDATION

1 Exemple typique représenté par un mâle et une femelle d'espèces différentes, ainsi que par le produit hybride 50 fr.

2 Exemples typiques représentés par deux mâles et deux femelles d'espèces différentes accompagnés des produits hybrides 100 fr.

INSECTES SOCIAUX ET COMMENSALISME

HISTOIRE DE L'ABEILLE (*Apis mellifica*.)

Comprend : Œufs, états larvaires, mâle, femelle, neutre, cellules, etc. . . . 50 fr.

HISTOIRE DES TERMITES (*Termes*).

Comprend les différentes formes et nid montrant la chambre royale 70 fr.

HISTOIRE DU POLISTE (*Polistes sumatranus*).

Comprend : Adultes, états larvaires et nid 50 fr.

INSECTES MYRMÉCOPHILES ET CRUSTACÉS

Collection de 10 espèces. . . . 50 fr. | Collection de 25 espèces. . . . 125 fr.

EXEMPLE DE COMMENSALISME. — *Adamsia* et *Pagurus*: 25 »

INFLUENCE DU MILIEU CHEZ LES INSECTES

COLLECTIONS GÉNÉRALES

Dans ces collections, les modifications qu'apportent, dans l'organisation des insectes, la nourriture, la température, etc., sont mises en évidence par un choix d'exemples typiques; les différences anatomiques, impossibles à voir sur les insectes, sont représentées par des dessins.

- Collection de 25 espèces 150 fr.
- 50 — 350 »
- 60 — 450 »
- 75 — 600 »
- 80 — 700 »

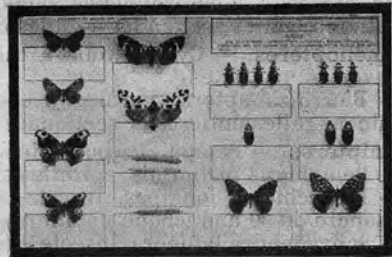


Fig. 25. — Influence du milieu.

ADAPTATION DES PIÈCES BUCCALES AUX REGIMES

5 exemples avec figures (fig. 26). 25 fr.

ADAPTATION A LA VIE AQUATIQUE

7 exemples avec figures (fig. 28). 40 fr.

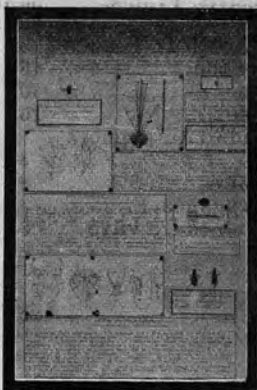


Fig. 26. — Adaptation des pièces buccales.

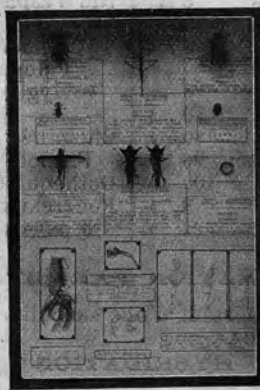


Fig. 27. — Adaptation locomotrice.

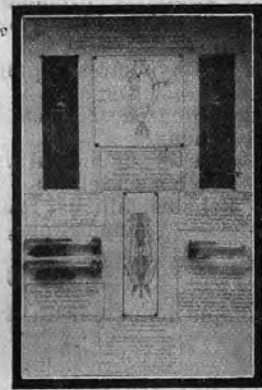


Fig. 28. — Adaptation à la vie aquatique.

ADAPTATION LOCOMOTRICE

7 exemples typiques avec figures grossies (fig. 27). 30 fr.

**INFLUENCE DU FROID
SUR LA VARIATION DES ESPÈCES**

Démonstration faite par une *Vanessa* et trois variétés très tranchées obtenues artificiellement par le froid.

80 fr.

**TRANSFORMATION DES FOURREAUX
DE PHRYGANES**

Une série d'échantillons démontre les transformations successives apportées par les Phryganes dans la construction de leurs fourreaux. 25 fr.

CONVERGENCE

Collection de 6 exemples 70 fr.
— 12 — 140 »

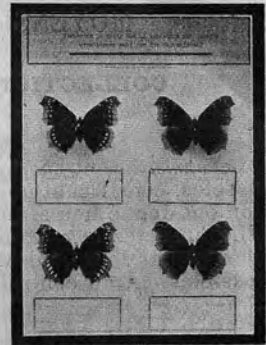


Fig. 29. — Influence du froid.

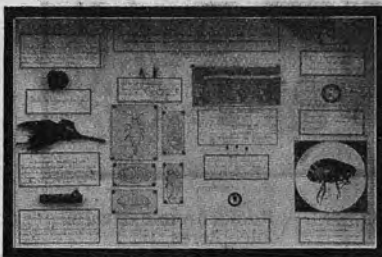


Fig. 30. — Adaptation au parasitisme.

**ADAPTATION
A LA VIE PARASITAIRE**

Chez les insectes, les crustacés, les arachnides

Collection de 25 espèces 150 fr.
— 50 — 400 »

Le parasitisme est représenté sous toutes ses formes, des figurés et des préparations microscopiques sont jointes aux sujets en nature, qui sont montés à sec ou dans des liquides appropriés.

DIPTÈRES ET HÉMIPTÈRES SUCEURS DE SANG

10 espèces 15 fr. | 20 espèces 40 fr.

**COLLECTIONS DE VARIÉTÉS ET ABERRATIONS
CHEZ LES INSECTES**

| | | |
|------------|-------------------------|--------|
| 10 espèces | 30 var. ou aberrations. | 60 fr. |
| 20 — | 60 — | 125 » |
| 25 — | 75 — | 180 » |
| 35 — | 100 — | 250 » |
| 50 — | 150 — | 400 » |
| 65 — | 200 — | 600 » |
| 75 — | 400 — | 1000 » |

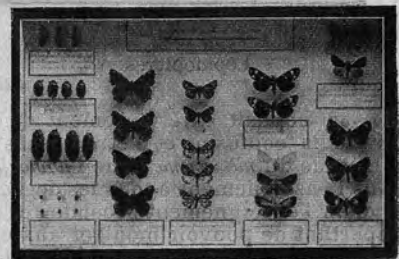


Fig. 31. — Variétés et aberrations.

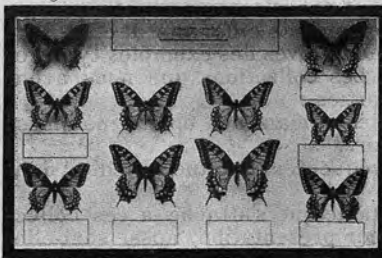


Fig. 32. — Formes locales.

INFLUENCE LOCALE

Série de *Papilio machaon* montrant les variations régionales (fig. 32). 60 fr.
Papilio polydorus et formes locales 50 »
Parthenos sylvia — 60 »

MOYENS DE DÉFENSE CHEZ LES INSECTES

COLLECTIONS DE MIMÉTISME ET D'HOMOCHROMIE
CHEZ LES INSECTES

Le *mimétisme* et l'*homochromie* chez les animaux, et tout spécialement chez les insectes, constituent un curieux phénomène bien connu, dont l'étude et l'observation ont donné lieu à un grand nombre de travaux.

Les insectes *homochromes* (fig. 33 à 35) à leur milieu se confondent avec leur entourage par leur couleur ou leur forme, afin de passer inaperçus à leurs ennemis possibles ou, au contraire, pour dissimuler leur attaque; les insectes *mimétiques*

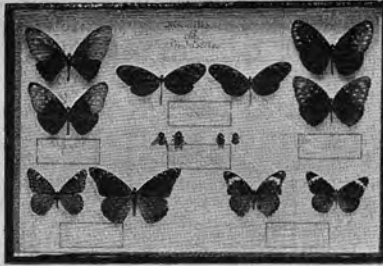


Fig. 32. — Mimétisme.



Fig. 33. — Homochromie chez les Coléoptères.

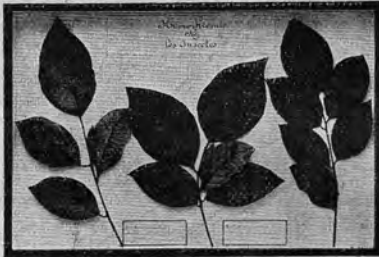


Fig. 34. — Homochromie chez les Lépidoptères.

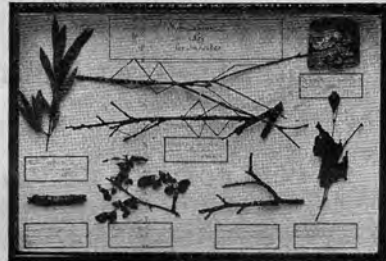


Fig. 35. — Homochromie chez les Orthoptères, etc.

(fig. 32) copient extérieurement d'autres espèces bien défendues, afin de profiter de la confusion et d'être laissés de côté. C'est toujours la lutte pour la vie.

L'étude du *mimétisme* et de l'*homochromie* chez les insectes est entrée maintenant dans l'enseignement à tous les degrés, mais surtout dans l'enseignement supérieur et dans l'enseignement secondaire, à des développements différents. Il était donc important de pouvoir montrer aux étudiants et aux élèves des exemples typiques de *mimétisme* et d'*homochromie* chez les insectes. Les collections que nous avons faites dans ce but se divisent chacune en trois parties :

1^o Insectes mimant d'autres insectes ; 2^o Insectes mimant des objets inanimés ; 3^o Insectes se recouvrant d'un manteau protecteur.

Les insectes sont posés sur les plantes qu'ils fréquentent habituellement et dans la position mimétique qui leur est propre.

Sans faire tort à l'intérêt scientifique incontestable qui s'attache à ces collections, nous avons soigné tout particulièrement leur présentation, aussi sont-elles du plus bel effet.

| | | | |
|--------------------------------|---------|---------------------------------|---------|
| Collect. de 25 exemples typiq. | 200 fr. | Collect. de 100 exemples typiq. | 600 fr. |
| — 50 | 300 » | — 150 | 900 » |
| — 75 | 450 » | — 200 | 1400 » |

DÉFENSES MÉCANIQUES

Insectes employant l'autotomie, etc., comme moyen de défense (fig. 36).

Collection de 25 espèces. 100 fr.

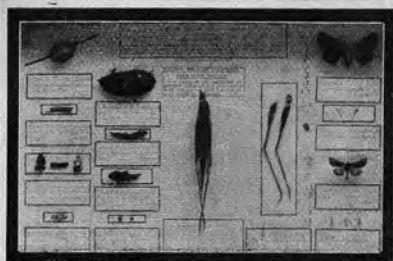


Fig. 36. — Défenses mécaniques.

DÉFENSES CHIMIQUES

Insectes sécrétant des produits caustiques ou simplement acides (fig. 38).

Collection de 10 espèces 25 fr.

— 20 — 60 »

— 40 — 130 »

COLLECTIONS DE CHENILLES A POILS URTICANTS

Collection de 15 espèces. 18 fr.

— 20 — 35 »

— 25 — 50 »

— 35 — 80 »

COULEURS PRÉMONITRICES

Insectes non comestibles protégés par leurs couleurs (fig. 37).

Collection de 15 espèces. 100 fr.

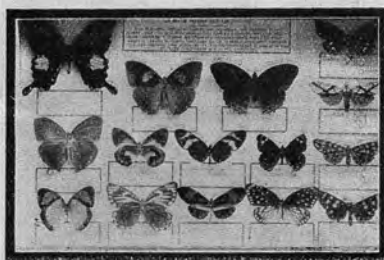


Fig. 37. — Couleurs prémonitrices.

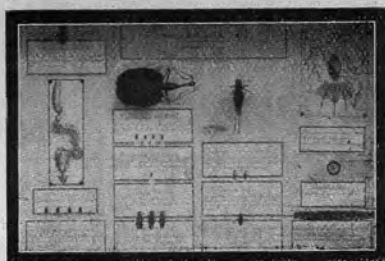


Fig. 38. — Défenses chimiques.

BIOLOGIE D'INSECTES

SCÈNES DE LA VIE DES INSECTES

Montrer les particularités souvent merveilleuses que les insectes présentent dans leurs mœurs, tel est le but que nous nous sommes proposé d'atteindre en formant la série des reproductions en relief, ci-après énumérées.

Ces reproductions sont très artistiques et traitées d'une façon rigoureusement scientifique; nous pouvons dire qu'elles représentent bien réellement la nature prise sur le vif. Les qualités de ces biologies d'insectes font qu'elles s'imposent à la vue et forcent l'attention; ce sont de véritables pièces de musée et d'enseignement.

Le montage de ces reproductions est fait sur socle de bois et sous cage vitrée.

Attitudes des insectes au vol et au repos. — Collection de 24 espèces en 60 attitudes différentes 195 fr.

Mœurs des Cicindèles et des Carabiques. — Cicindela sylvatica courant sur le sol, Brachinus poursuivi par une Cicindèle. Abax adulte, larve d'Abax devant une Hélix, larve de Cicindèle dans son terrier.

Prix. 50 fr.

Cicindèles et Carabides. — Larve de Cicindèle à l'affût, petits insectes se dirigeant sur le terrier de la larve, Cicindela campestris au vol et au repos. Carabus granulatus et sa larve.

Prix. 50 fr.

Cicindèle, Carabide et Calosome. — Carabus dévorant un hanneton dont il est très friand. Calosome attaquant une chenille sa nourriture presque exclusive, larve de Cicindèle dans son trou, Cicindèle au vol et à la course.

Prix 50 fr.

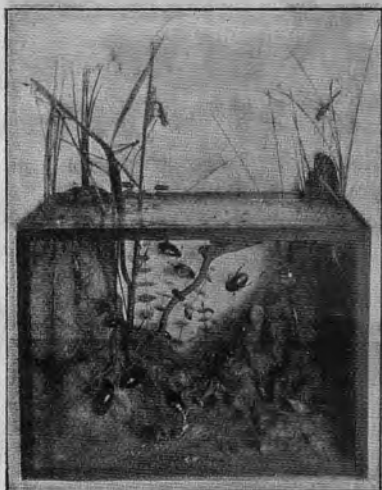


Fig. 39. — Faune aquatique.

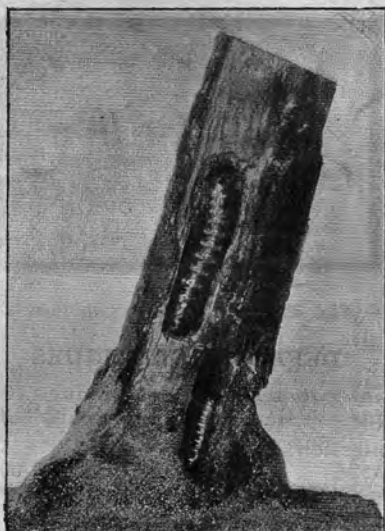


Fig. 40. — Longicorne xylophage.

Faune aquatique. — Plusieurs espèces de Dytiques représentées par ♂ et ♀. Hydrophilus, Agabus, Hydroporus, Notonecta, Nepa, larves de Phryganea dans leurs fourreaux formés de coquilles ou de débris de bois, larves de Libellules, de Dytiscus, etc.

Ce tableau montre, d'une façon admirable, la vie des insectes aquatiques. Les particularités qui leur sont propres, sont bien mises en évidence : position au vol, au repos, à la nage; position de la Libellule au sortir de la nymphose, manière de se nourrir, emmagasinage de l'air indispensable à la respiration (fig. 39).

Prix 200 fr.

Les insectes sarcophages. — Ces insectes sont représentés à l'œuvre sur un cadavre de taupe. On y voit diverses espèces de Nécrophores fouillant le sol pour y enfouir le cadavre, des Silphes, des Histers, des Staphilinides, des Diptères, etc. Les particularités propres à chaque insecte sont soigneusement notées. . . 95 fr.

Les Rouleurs de boules. — Ateuchus confectionnant leurs boules. Ateuchus roulant sa boule, Ateuchus roulant sa boule et recevant l'aide d'un autre Ateuchus, dont le désir est d'être invité au festin ou de voler son compagnon, etc.

Prix 95 fr.

Les Hannetons. — Melolontha vulgaris ♂ et ♀ dévorant des feuilles, larve rongeur les racines, nymphe dans sa coque. Prix 60 fr.

L'Oryctes Nasicornis. — Larve rongeur les racines, nymphe dans sa loge terreuse, ♂ ♀. Prix 30 fr.

Evolution de la Cetonia floricola. — Larve dans sa loge, nymphe dans sa coque, ♂ et ♀, ♂ au vol, montrant la position des élytres, etc. Prix 45 fr.

Longicornes xylophages. — Larves jeune et adulte de Prionus coriarius rongeur l'intérieur d'un arbre, ♂ et ♀ se poursuivant (fig. 40). Prix 60 fr.

Les Lucanes ou cerfs-volants. — *Lucanus cervus* ♂ se combattant pour une ♀, ♀ grim pant, ♂ sortant d'une souche, larve entre les racines (fig. 41).

Prix 60 fr.



Fig. 41. — Lucane ou Cerf-Volant (*Lucanus*).

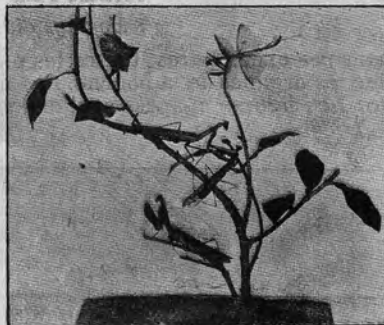


Fig. 42. — Les Mantes.

Les Mantes. — *Mantis religiosa* ♀ à l'affût dans sa position caractéristique Mante ♀ attaquant un ♂, Mante au vol, oothèque ou coque ovigère (fig. 42).

Prix 50 fr.

Les Anthophores. — *Anthophora parietina*, creusant sa galerie, Anthophore construisant la cheminée de son nid, Anthophores au vol.

Prix 65 fr.

Le Pélopée tourneur. — *Pelopæus spirifex*, son nid, ♂ et ♀ Pelopée attaquant une Araignée.

Prix 65 fr.

COLLECTIONS DIVERSES

ARTHROPODES GÉANTS

| | | | |
|-------------------|--------|--------------------|---------|
| 3 types | 80 fr. | 7 types | 350 fr. |
| 5 types | 200 » | 10 types | 600 » |

pris parmi les représentants de chaque ordre.

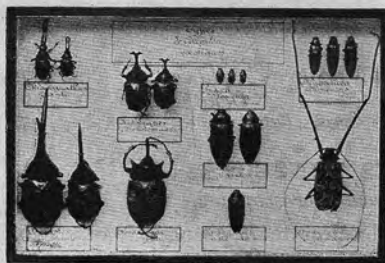


Fig. 43.



Fig. 44.

ARTHROPODES DE FORMES BIZARRES

| | | | |
|-------------------|---------|--------------------|---------|
| 5 types | 125 fr. | 10 types | 400 fr. |
|-------------------|---------|--------------------|---------|

INSECTES LUMINEUX

| | |
|---|--------|
| 10 types d'insectes lumineux accompagnés de figures explicatives. | 50 fr. |
|---|--------|

ANATOMIE DES INSECTES

Pièces naturelles.

INSECTES DÉARTICULÉS

Montage dit « à la Beauchêne ».

Dans ces exemplaires, toutes les pièces sont désarticulées et montées à distance, même les organes de la bouche. Ces modèles sont livrés sous cylindre ou cage en verre. Les figures ci-après sont des reproductions directes de photographies.



Fig. 45. — Coléoptère (*Dynastes*).

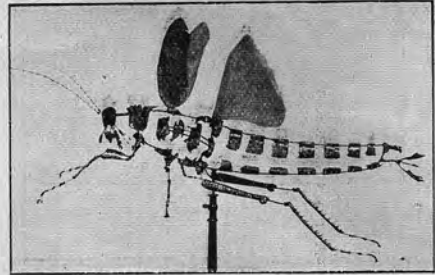


Fig. 46. — Orthoptère (*Acridium*).

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Coléoptères <i>Eurytrachelus bucephalus</i> | 80 fr. | Orthoptères. <i>Acridien</i> | 85 fr. |
| — <i>Euchirus longimanus</i> | 125 » | — <i>Locustaire</i> | 90 » |
| — <i>Dynastes hercules</i> | 125 » | Pseudo-névroptères. <i>Libellula</i> | 60 » |
| — <i>Magasoma elephas</i> | 125 » | Hyménoptères. <i>Porte-aiguillon</i> | 60 » |
| — <i>Golofa Porteri</i> | 100 » | Hémiptères. <i>Belostoma</i> | 85 » |
| — <i>Goliathus giganteus</i> | 150 » | — <i>Cicada</i> | 70 » |
| — <i>Acrocinus longimanus</i> | 150 » | Lépidoptères. <i>Acherontia atropos</i> | 75 » |
| | | — <i>Ornithoptera</i> | 90 » |
| | | Diptères. <i>Tabanus</i> ou <i>Asilus</i> | 75 » |

SQUELETTES TÉGUMENTAIRES DES INSECTES

Ces insectes sont entièrement désarticulés, et toutes les pièces constituant leur squelette chitineux sont montées à écartement proportionné, de façon à conserver les rapports existants entre les différents organes ; ceux-ci sont accompagnés de numéros se rapportant aux noms donnés par une étiquette fixée au fond du carton vitré. Chaque insecte est représenté sous ses deux faces et accompagné d'un exemplaire à l'état normal.

| | | | |
|---|---------|---|--------|
| Coléoptères. <i>Lucanide</i> | 125 fr. | Hémiptères. <i>Belostoma</i> | 85 fr. |
| — <i>Prionien</i> | 125 » | — <i>Cicada</i> | 70 » |
| Orthoptères. <i>Acridien</i> | 85 » | Lépidoptères. <i>Sphinx</i> | 75 » |
| Pseudo-Névroptères. <i>Libellula</i> | 60 » | — <i>Ornithoptera</i> | 95 » |
| Hyménoptères. <i>Pepsis</i> | 60 » | Diptères. <i>Tabanus</i> | 75 » |

ORGANES ET PARTIES D'INSECTES

Montés sur verre pour l'examen microscopique.

| | | | |
|---|--------|---|---------|
| Collection de 25 préparations | 50 fr. | Collection de 75 préparations | 200 fr. |
| — 50 — | 125 » | — 100 — | 300 » |

DIVERS

ÉTUDE DE LA NERVATION DES AILES CHEZ LES INSECTES

Ces collections comprennent, tout d'abord, des insectes types présentés comme ils le sont ordinairement dans les collections ; puis, au-dessous de ces insectes se trouvent, montées sur bristol, les ailes de ces mêmes insectes ; de plus, des ailes

pliées sont également montées sur bristol, de façon à montrer la position qu'elles occupent sous les élytres :

| | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| Collection de 20 espèces. | 100 fr. | Collection de 75 espèces. | 375 fr. |
| — 50 — | 250 » | — 100 — | 550 » |

ENTOMOLOGIE APPLIQUÉE

COLLECTIONS AGRICOLES

Ces collections sont classées méthodiquement et représentent les principaux insectes utiles ou nuisibles ; elles peuvent être étiquetées à l'aide de grandes étiquettes explicatives, mentionnant les dégâts que les insectes causent ou les services qu'ils rendent. Le prix de cet étiquetage spécial est de 15 fr. le cent.

INSECTES UTILES A L'AGRICULTURE

Insectes seuls.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 25 espèces. | 45 fr. |
| — 50 — | 35 » |
| — 100 — | 80 » |
| — 200 — | 190 » |

Insectes avec larves, etc.

| | |
|--|---------|
| Collection de 25 espèces, avec œufs, larves, etc. (fig. 47) | 100 fr. |
|--|---------|

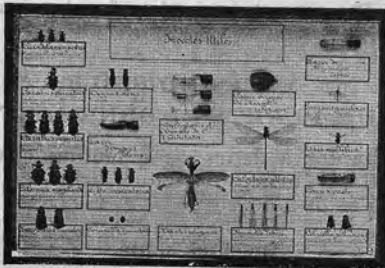


Fig. 47. — Insectes utiles à l'agriculture, avec larves, etc.

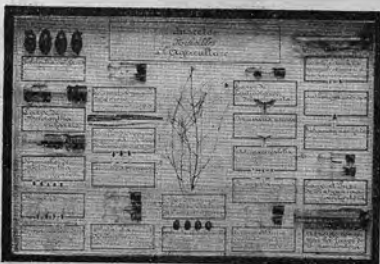


Fig. 48. — Insectes nuisibles à l'agriculture, avec larves et dégâts.

INSECTES UTILES ET NUISIBLES A L'AGRICULTURE

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces. | 20 fr. |
| — 100 — | 60 » |
| — 200 — | 150 » |
| — 500 — | 500 » |
| — 1000 — | 1500 » |

HYMÉNOPTÈRES PARASITES D'INSECTES

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 100 espèces. | 60 fr. |
| — 200 — | 150 » |
| — 500 — | 450 » |
| — 700 — | 650 » |

INSECTES NUISIBLES A TOUTES LES BRANCHES DE L'AGRICULTURE

Insectes seuls.

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces. | 20 fr. |
| — 100 — | 50 » |
| — 200 — | 150 » |
| — 500 — | 500 » |
| — 1000 — | 1500 » |

Insectes, larves et dégâts.

Collections avec un grand nombre de larves, de nymphes et des exemples de dégâts, etc. (fig. 48).

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces. | 100 fr. |
| — 100 — | 250 » |
| — 200 — | 600 » |
| — 300 — | 1000 » |
| — 400 — | 1500 » |
| — 500 — | 2000 » |

DESTRUCTION DES INSECTES NUISIBLES A L'AGRICULTURE

Outre les insectes, ces collections renferment, en nombre, des œufs, des larves, des dégâts, etc. Les étiquettes donnent des renseignements sur les dégâts causés par les insectes et indiquent les procédés à employer pour les détruire. Des produits insecticides figurent également dans ces collections.

| | | | |
|-----------------------------------|---------|------------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces. | 200 fr. | Collection de 150 espèces. | 750 » |
| — 100 — | 500 » | — 200 — | 1000 » |

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES POTAGÈRES,
FOURRAGÈRES,
ET DE GRANDE CULTURE**

Insectes seuls.

| | |
|--------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces . . . | 20 fr. |
| — 100 — . . . | 50 » |
| — 200 — . . . | 150 » |
| — 300 — . . . | 280 » |
| — 500 — . . . | 500 » |

Insectes avec larves, dégâts.

| | |
|---|---------|
| Collection de 50 espèces avec des larves, des nymphes et des dégâts | 250 fr. |
|---|---------|

**INSECTES NUISIBLES
A L'ARBORICULTURE
FRUITIÈRE**

Insectes seuls.

| | |
|--------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces . . . | 20 fr. |
| — 100 — . . . | 50 » |
| — 200 — . . . | 150 » |
| — 300 — . . . | 300 » |

Insectes avec larves, dégâts.

| | |
|---|---------|
| Collection (fig. 49) de 50 ⁷ espèces avec larves, nymphes et dégâts . . | 300 fr. |
|---|---------|

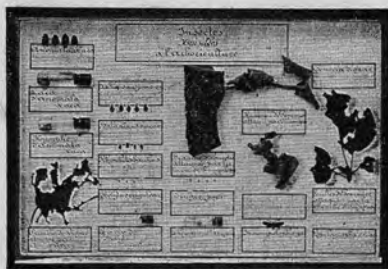


Fig. 49. — Insectes nuisibles à l'arboriculture avec larves et dégâts.

**INSECTES NUISIBLES
A LA VITICULTURE**

Insectes seuls.

| | |
|--------------------------------|--------|
| Collection de 25 espèces . . . | 20 fr. |
| — 50 — . . . | 75 » |
| — 100 — . . . | 150 » |

Insectes avec larves, dégâts.

| | |
|---|---------|
| Collection de 25 espèces avec des larves, des nymphes et des dégâts | 100 fr. |
|---|---------|

**INSECTES NUISIBLES
A LA SYLVICULTURE**

Insectes seuls.

| | |
|--------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces . . . | 25 fr. |
| — 100 — . . . | 60 » |
| — 150 — . . . | 100 » |
| — 200 — . . . | 150 » |

Insectes, larves et dégâts.

| | |
|--|---------|
| Collection (fig. 50) de 100 espèces avec des larves, des nymphes et un grand nombre de dégâts. | 400 fr. |
|--|---------|

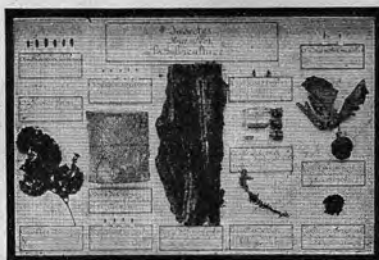


Fig. 50. — Insectes nuisibles à la sylviculture avec larves et dégâts.

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES D'ORNEMENT**

(Plantes à fleurs ou à feuilles ornementales, arbres d'avenue, arbustes et plantes de haie.)

Insectes seuls.

| | |
|--------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces . . . | 45 fr. |
| — 75 — . . . | 80 » |
| — 100 — . . . | 125 » |
| — 200 — . . . | 300 » |

Insectes avec larves et dégâts.

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Collection (fig. 51) de 25 espèces. | 125 fr. |
| — 50 — | 250 » |
| — 75 — | 350 » |

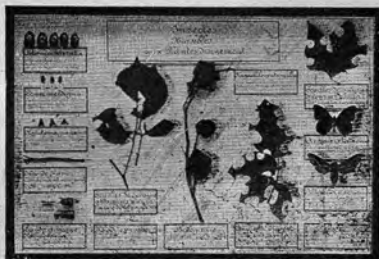


Fig. 51. — Insectes nuisibles aux plantes d'ornement avec dégâts, larves, etc.

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES MÉDICINALES**

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 25 espèces | 20 fr. |
| — | 50 — | 50 » |
| — | 75 — | 90 » |
| — | 100 — | 150 » |

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES TEXTILES**

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 20 espèces | 35 fr. |
|---------------|------------|--------|

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES OLÉAGINEUSES**

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 50 espèces | 65 fr. |
|---------------|------------|--------|

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES TINCTORIALES**

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 20 espèces | 40 fr. |
|---------------|------------|--------|

**INSECTES NUISIBLES
AUX TABACS**

| | | |
|--------------------------------|---------|--|
| 40 espèces avec des états lar- | | |
| vaires. | 150 fr. | |

INSECTES NUISIBLES AUX PLANTES SACCHARIFÈRES

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 20 espèces | 50 fr. |
|---------------|------------|--------|

**INSECTES ATTAQUANT PLUS SPÉCIALEMENT
CERTAINES PLANTES**

Ces collections renferment toujours un certain nombre d'états larvaires et quelques exemples de dégâts. L'étiquetage est toujours explicatif, et est compté aux conditions fixées précédemment.

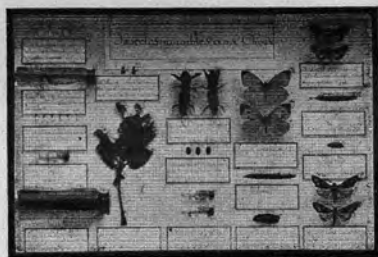


Fig. 52. — Insectes nuisibles aux choux.

Insectes :

| | | | |
|---------------|------------|---------|--------|
| Nuisibles aux | Choux | 25 esp. | 60 fr. |
| — | — Pois | 15 — | 35 » |
| — | — Oseilles | 50 — | 100 » |
| — | — Asperges | 12 — | 35 » |
| — | — Luzernes | 25 — | 40 » |
| — | — Trèfles | 50 — | 50 » |
| — | — Vesces | 40 — | 40 » |

**INSECTES NUISIBLES
AUX PLANTES
QUI FOURNISSENT DES FÉCULES**

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 25 espèces | 20 fr. |
| — | 50 — | 40 » |
| — | 75 — | 75 » |
| — | 100 — | 125 » |
| — | 125 — | 175 » |
| — | 150 — | 225 » |

**INSECTES NUISIBLES
AUX INDUSTRIES AGRICOLES**

| | | |
|---------------|------------|-------|
| Collection de | 50 espèces | 40 » |
| — | 100 — | 100 » |
| — | 200 — | 250 » |

**INSECTES NUISIBLES
COSMOPOLITES
OU SUSCEPTIBLES
DE LE DEVENIR**

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 25 espèces | 30 fr. |
| — | 50 — | 75 » |

Insectes :

| | | | |
|---------------|-------------|---------|--------|
| Nuisibles aux | Tilleuls | 75 esp. | 80 fr. |
| — | — Ormes | 50 — | 75 » |
| — | — Peupliers | 125 — | 200 » |
| — | — Saules | 150 — | 150 » |
| — | — Bouleaux | 150 — | 150 » |
| — | — Hêtres | 75 — | 100 » |
| — | — Chênes | 150 — | 200 » |
| — | — Conifères | 25 — | 100 » |
| — | — | 50 — | 250 » |
| — | — | 100 — | 600 » |

Les trois collections d'insectes nuisibles aux Conifères contiennent un bon nombre de larves et une très grande quantité d'exemples de dégâts.

Insectes :

| | | | |
|---------------|---------------|----------|---------|
| Nuisibles aux | Pruniers | 125 esp. | 125 fr. |
| — | — Poiriers | 125 — | 125 » |
| — | — Groseillers | 20 — | 40 » |
| — | — Fraisiers | 20 — | 45 » |
| — | — Rosiers | 50 — | 60 » |

COLLECTIONS D'INSECTICIDES

**PRODUITS NATURELS ET COMPOSÉS EMPLOYÉS
POUR LA DESTRUCTION DES INSECTES NUISIBLES**

La formule des produits composés est donnée par l'étiquetage qui fait également connaître dans quel cas et de quelle façon les produits doivent être employés.

Collection de 25 produits. 100 fr. | Collection de 50 produits. 250 fr.

PHOTOGRAPHIES DE DÉGATS CAUSÉS PAR LES INSECTES

Chaque photographie est collée sur carte bristol mesurant 13 × 18

Collection de 25 photographies. 24 fr. 50 | Collection de 50 photographies. 48 fr.

SÉRICICULTURE

COLLECTIONS SÉRICIQUES

Bombyx du mûrier (B. MORI), Papillons ♂ et ♀, œufs, cocons de diverses races, chrysalide soie grège, bourre, étoffe de soie écru, feuilles de mûrier. 20 fr.

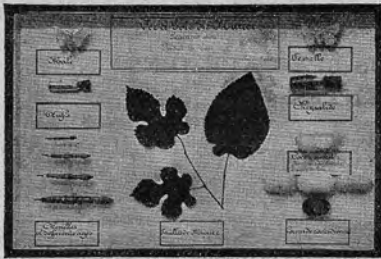


Fig. 53. — Un carton de la collection du *Bombyx mori* complète.

Collection plus complète (fig. 53) 60 fr.

Bombyx de l'ailante (CYNTHIA), Papillons ♂ et ♀, Chrysalide, cocon, œufs, feuilles d'ailante, soie grège, bourre, étoffe. Prix 25 fr.

Bombyx du chêne (PERNY), Papillons ♂ et ♀, Chrysalide, cocon, œufs, feuilles de chêne, soie grège, étoffe écru. Prix 30 fr.

Bombyx du chêne (YAMA-MAI), Papillons ♂ et ♀, Chrysalide, cocon, œufs, feuilles de chêne, soie grège, étoffe écru, etc. 35 fr.

Bombyx du chêne (MYLITTA), Papillons, Chrysalide, etc. 50 fr.

INDUSTRIE DE LA SOIE

Cocons, sortes de soies bourre, frisons, etc., à divers états, soies filées, étoffes, etc. Rangement en cadres vitrés mesurant 0,58 × 0,46 comptés 10 fr. l'un.

Collection de 25 échantillons . 400 fr.
— 50 — . 250 »
— 100 — . 600 »

**Soies préparées pour l'examen
microscopique.**

Collection de 15 espèces de soies. 30 fr.

Papillons producteurs de soie.

Prix à la pièce.

| | |
|---|-------|
| <i>Actias luna</i> ♂ ♀ | 8 fr. |
| <i>Telea polyphemus</i> ♂ ♀ | 7 » |
| <i>Callosamia promethea</i> ♂ ♀ | 5 » |
| — <i>angulifera</i> ♂ ♀ | 20 » |
| <i>Platysamia cecropia</i> ♂ ♀ | 4 » |
| <i>Attacus aurota</i> ♂ ♀ | 25 » |
| — <i>arethusa</i> ♂ ♀ | 10 » |
| — <i>Lebeaui</i> ♂ ♀ | 25 » |
| — <i>orizaba</i> ♂ ♀ | 15 » |
| — <i>speculum</i> ♂ ♀ | 10 » |
| — <i>Jacobæ</i> ♂ ♀ | 15 » |
| — <i>hesperus</i> ♂ ♀ | 18 » |
| <i>Antheræa frithi</i> ♂ ♀ | 12 » |
| — <i>eucalypti</i> ♂ ♀ | 20 » |
| — <i>janetta</i> ♂ ♀ | 20 » |
| — <i>monacha</i> | 25 » |
| <i>Cricula paphia</i> | 10 » |
| — <i>trifenestrata</i> ♂ ♀ | 6 » |
| <i>Gynanisa isis</i> | 18 » |
| <i>Actias mimosæ</i> | 30 » |

APICULTURE

COLLECTIONS APICOLES

Comprenant des types d'Abeilles femelle, mâle et ouvrière; des échantillons de cellules; les principaux ennemis des Abeilles 35 fr.

Collection plus complète renfermant, outre les types signalés dans la collection ci-dessus, des échantillons de miels, de cires, de produits alimentaires, etc. (fig. 54) 150 fr.

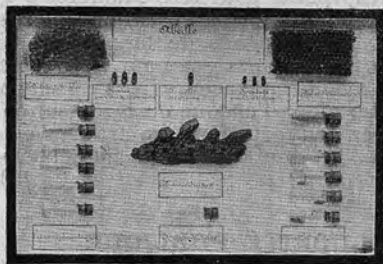


Fig. 54. — Un carton de la Collection Apicole complète.

Collection composée comme la précédente, mais ayant en plus l'anatomie de l'Abeille (prépar. microsc.) 225 fr.

HISTOIRE DE LA CIRE
D'ABEILLE
ET DE LA CIRE PE-LA

Cires diverses, applications, falsifications (fig. 55).

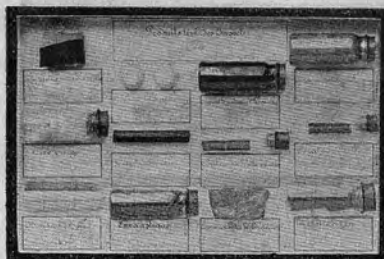


Fig. 55. — Histoire de la cire.

Collection de 15 échantillons 75 fr.
— 25 — 200 »
Collection réduite 30 fr.

INSECTES NUISIBLES
A L'APICULTURE

Collection de 15 espèces 20 fr.
— de 30 — 50 »

COLLECTIONS DIVERSES

INSECTES NUISIBLES
A L'ECONOMIE DOMESTIQUE

Insectes seuls.

Collection de 15 espèces 12 fr.
— 25 — 30 »
— 50 — 80 »

Insectes avec larves dégâts, etc.

Collection (fig. 56) de 25 espèces avec larves, dégâts, etc. 100 fr.

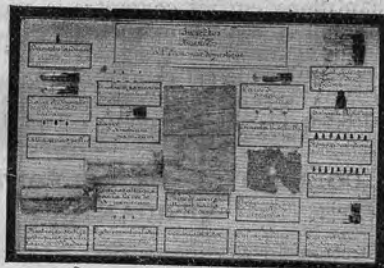


Fig. 56. — Insectes nuisibles à l'économie domestique, avec larves, etc.

INSECTES NUISIBLES A LA PISCICULTURE

Collection de 25 espèces 20 fr. | Collection de 75 espèces 70 fr.
— 50 — 40 » | — 100 — 100 »

ENTOMOLOGIE MÉDICALE

ARTHROPODES DIRECTEMENT NUISIBLES A L'HOMME
ET AUX ANIMAUX

Collection de 25 espèces 50 fr. | Collection de 75 espèces 225 fr.
— 50 — 125 » | — 100 — 400 »

NOTA. — Dans ces collections, les petites espèces sont montées sur verre pour l'examen microscopique. L'étiquetage explicatif est compté 15 fr. le 100.

FAUNE DES CADAVRES

Application de l'entomologie à la médecine légale.

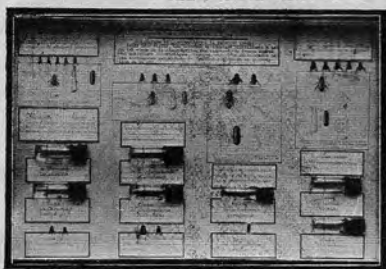


Fig. 57. — Un cadre de la faune des cadavres.

conditions diverses, complète la collection. Le tout est très soigneusement étiqueté. Prix 250 fr.

Cette collection (fig. 57) est constituée par les faunes suivantes : 1^o faune des cadavres exposés à l'air libre; 2^o faune des cadavres inhumés; 3^o faune des cadavres immergés.

Les espèces sont représentées le plus souvent, par plusieurs exemplaires et, autant qu'il a été possible, par leur larve et leur nymphe; dans le cas contraire, elles sont remplacées par des figures. Certains arthropodes, trop petits pour être examinés à l'œil nu, sont montés en préparation microscopique et accompagnés de figures grossies. Une série de rapports émanant de médecins légistes ayant eu recours à l'entomologie pour déterminer l'époque de la cessation de la vie chez des corps humains trouvés en des

INSECTES UTILES A LA SALUBRITÉ PUBLIQUE

25 espèces 20 fr. | 50 espèces 50 fr. | 100 espèces 125 fr.

L'étiquetage donne des renseignements sur le genre d'utilité de chaque groupe d'insectes.

HISTOIRE DE LA CANTHARIDE

Lytta vesicatoria.

Des produits pharmaceutiques figurent dans cette collection. Une notice mise en regard des échantillons en fait connaître la composition et leur emploi le plus fréquent. Les falsifications les plus courantes sont signalées. L'état larvaire de la Cantharide est représenté par des figures (fig. 58). Le rangement est fait en cadres mesurant 0,56×0,48 du prix de 10 fr. l'un. Prix. 90 fr.

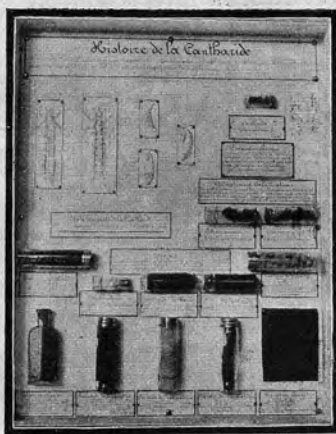


Fig. 58. — Histoire de la Cantharide.

COLLECTION DE COLÉOPTÈRES VÉSICANTS

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 25 espèces | 20 fr. |
| — 50 — | 50 » |
| — 75 — | 100 » |
| — 100 — | 150 » |
| — 125 — | 220 » |
| — 150 — | 300 » |

CABINET D'ENTOMOLOGIE

Cabinet d'Entomologie N^o 1 comprenant | Cabinet d'Entomologie N^o 2 comprenant
10 collections différentes. 750 fr. | 17 collections différentes. 1.500 fr.

Cabinet d'Entomologie N^o 3 comprenant 42 collections différentes. 3.500 fr.

MOLLUSQUES

TECHNIQUE MALACOLOGIQUE

GLOSSAIRE MALACOLOGIQUE

Ces collections sont faites pour donner des exemples des termes employés dans les descriptions des auteurs, tels que coquilles : subdéprimées, turbinées; ouverture semi-lunaire, péristome infléchi, columelle marginée, etc. Les exemplaires sont choisis de façon à représenter le plus de famille possible. Chaque collection contient au moins une coquille coupée. Rangement en cadres vitrés 0,39x0,26 à 4 fr. pièce (fig. 59).

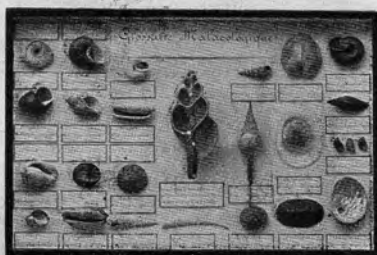


Fig. 59. — Glossaire malacologique.

| | |
|------------------------------------|---------|
| Collection de 100 espèces. | 150 fr. |
| — 200 — | 350 » |
| — 300 — | 600 » |

MALACOLOGIE SYSTÉMATIQUE

COLLECTIONS GÉNÉRALES

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE COQUILLES COMPOSÉES D'ESPÈCES EUROPÉENNES ET EXOTIQUES

| | |
|---------------------|--------------------|
| 100 espèces. 25 fr. | 2000 esp. 2000 fr. |
| 200 — 60 » | 5000 — 7000 » |
| 300 — 100 » | 10000 — 20000 » |
| 500 — 250 » | 15000 — 30000 » |
| 1000 — 600 » | |

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE COQUILLES COMPOSÉES D'ESPÈCES EXOTIQUES

| | |
|---------------------|--------------------|
| 100 espèces. 30 fr. | 1000 esp. 1000 fr. |
| 200 — 75 » | 2000 — 3000 » |
| 300 — 150 » | 5000 — 10000 » |
| 400 — 250 » | 10000 — 25000 » |
| 500 — 350 » | |

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE COQUILLES COMPOSÉES D'ESPÈCES EUROPÉENNES

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 100 espèces | 25 fr. | Collection de 500 espèces | 250 fr. |
| — 200 — | 60 » | — 1000 — | 500 » |
| — 300 — | 100 » | — 2000 — | 2000 » |

COLLECTIONS SPÉCIALES

COLLECTIONS DE COQUILLES TERRESTRES ET FLUVIATILES EUROPÉENNES ET EXOTIQUES

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Collection de 100 espèces | 50 fr. |
| — 200 — | 150 » |
| — 300 — | 350 » |
| — 400 — | 500 » |
| — 500 — | 800 » |



Fig. 60. — Helix.

**COLLECTIONS DE COQUILLES MARINES
EUROPÉENNES ET EXOTIQUES**

| | | |
|---------------|-------------|---------|
| Collection de | 100 espèces | 30 fr. |
| — | 200 — | 75 » |
| — | 300 — | 150 » |
| — | 400 — | 250 » |
| — | 500 — | 350 » |
| — | 1000 — | 1000 » |
| — | 2000 — | 3000 » |
| — | 5000 — | 10000 » |

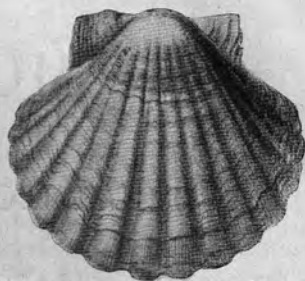


Fig. 61. — Pecten.

**COLLECTIONS DE COQUILLES PAR GENRES OU GROUPES
COMPOSÉES D'ESPÈCES EUROPÉENNES ET EXOTIQUES**

| | | | |
|--------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| <i>Ptéro-podes.</i> | | 20 espèces de Cerithium . . . | 12 fr. |
| 10 espèces de Ptéro-podes. . . | 7 fr. | 12 — Melania . . . | 10 » |
| <i>Gastéropodes.</i> | | 10 — Ampullaria . . . | 12 » |
| 25 espèces de Murex | 35 fr. | 25 — Nerita | 12 » |
| 40 — Ranella | 12 » | 25 — Neritina | 12 » |
| 25 — Nassa | 10 » | 25 — Patella | 15 » |
| 25 — Purpura | 15 » | 25 — Helix | 25 » |
| 30 — Oliva | 25 » | 100 — — | 90 » |
| 25 — Mitra | 35 » | 300 — — | 350 » |
| 15 — Marginella | 15 » | 25 — Bulimus | 35 » |
| 25 — Columbella | 10 » | 15 — Cyclostoma | 15 » |
| 20 — Natica | 18 » | <i>Lamellibranches.</i> | |
| 40 — Conus | 50 » | 25 espèces de Venus | 25 fr. |
| 60 — — | 100 » | 20 — Cardium | 20 » |
| 20 — Strombus | 20 » | 25 — Unio | 25 » |
| 25 — Cypræa | 20 » | 15 — Anodonta | 15 » |
| 50 — — | 60 » | 10 — Arca | 10 » |
| | | 25 — Pecten | 30 » |

COLLECTIONS PAR FAUNES

COQUILLES AFRICAINES

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 100 espèces | 30 fr. |
| — | 200 — | 80 » |
| — | 300 — | 175 » |
| — | 400 — | 350 » |
| — | 500 — | 550 » |

COQUILLES ASIATIQUES

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 100 espèces | 50 fr. |
| — | 200 — | 125 » |
| — | 300 — | 300 » |
| — | 400 — | 500 » |

COQUILLES DU JAPON

| | | |
|---------------|------------|--------|
| Collection de | 50 espèces | 60 fr. |
| — | 100 — | 175 » |
| — | 150 — | 300 » |

COQUILLES OCÉANIENNES

| | | |
|---------------|-------------|---------|
| Collection de | 400 espèces | 30 fr. |
| — | 200 — | 75 » |
| — | 300 — | 150 » |
| — | 400 — | 275 » |
| — | 500 — | 400 » |
| — | 1000 — | 1200 » |
| — | 2000 — | 4000 » |
| — | 5000 — | 12000 » |

COQUILLES AMÉRICAINES

| | | |
|---------------|-------------|--------|
| Collection de | 100 espèces | 50 fr. |
| — | 200 — | 110 » |
| — | 300 — | 200 » |
| — | 400 — | 450 » |
| — | 500 — | 700 » |

COLLECTIONS DE MOLLUSQUES PRÉPARÉS DANS LES LIQUIDES



Fig. 62. — Hétéropode (Pterotrachea).

| | |
|------------------------------------|---------|
| Céphalopodes. | |
| Collection de 5 espèces | 60 fr. |
| — 40 — | 190 » |
| Ptéro-podes, Hétéropodes. | |
| Collection de 10 espèces | 65 fr. |
| Gastéropodes. | |
| Collection de 20 espèces | 60 fr. |
| — 50 — | 200 » |
| — 75 — | 375 » |
| — 100 — | 600 » |
| Lamellibranches. | |
| Collection de 20 espèces | 70 fr. |
| — 30 — | 120 » |
| — 50 — | 250 » |
| — 60 — | 325 » |
| — 75 — | 450 » |
| Mollusques nus. | |
| Collection de 12 espèces | 120 fr. |
| — 25 — | 300 » |

MOLLUSQUES PRÉPARÉS DANS LES LIQUIDES

Prix à la pièce.

| | | | |
|------------------------------------|--------|----------------------------------|-------|
| Céphalopodes | | | |
| Sepia officinalis | 25 fr. | Defrancia gracilis | 4 fr. |
| — biserialis | 20 » | Tritonium corrugatum | 8 » |
| — elegans | 20 » | — cutaceum | 5 » |
| Loligo vulgaris | 25 » | Nassa reticulata | 3 » |
| — Forbesi | 35 » | — mutabilis | 3 » |
| Sepiola Rondeletii | 8 » | Tritoma tethydea | 9 » |
| Ommastrephes sagittatus | 35 » | Cyclops neritoides | 3 » |
| Eledone moschata | 20 » | Fasciolaria lignaria | 4 » |
| — Aldrovandi | 25 » | Mitra tricolor | 4 » |
| Octopus vulgaris | 35 » | — corniculum | 4 » |
| — macropus | 40 » | Columbella rustica | 3 » |
| Argonauta argo | 40 » | Cassidaria echinophora | 6 » |
| Ptéro-podes, Hétéropodes. | | Cassis sulcosa | 10 » |
| Creseis acicula | 4 fr. | Dolium galea | 30 » |
| Cleodora cuspidata | 4 » | Natica millepunctata | 4 » |
| — pyramidata | 4 » | — intricata | 3 » |
| Hyalæa tridentata | 4 » | Haliotis tuberculata | 6 » |
| Cymbulia Peronii | 25 » | Scalaria communis | 4 » |
| Tiedemannia mediterranea | 15 » | Eulima polita | 4 » |
| Carinaria mediterranea | 30 » | Conus mediterraneus | 4 » |
| Atlanta Peronii | 8 » | Chenopus pes-pelecani | 4 » |
| Pterotrachea coronata | 25 » | Cypræa lurida | 5 » |
| Gastéropodes. | | — pyrum | 5 » |
| Murex brandaris | 5 » | Cerithium vulgatum | 3 » |
| — erinaceus | 3 » | — reticulatum | 3 » |
| — cristatus | 3.50 | Triforis perversa | 5 » |
| Purpura hœmastoma | 4 » | Littorina littorea | 3 » |
| Pisania maculosa | 3 » | Turitella communis | 4 » |
| Euthria cornea | 3 » | Vermetus gigas | 10 » |
| Fusus rostratus | 8 » | Calytræa chinensis | 4 » |
| — syracusanus | 7 » | Capulus hungaricus | 6 » |
| | | Crepidula unguiformis | 4 » |
| | | Neretina viridis | 4 » |
| | | Trochus umbilicaris | 4 » |
| | | — exiguus | 4 » |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Trochus granulatus. | 5 fr. | Phyllorhoe bucephalum | 10 fr. |
| Turbo rugosus. | 5 » | Fioma nobilis. | 6 » |
| Phasianella speciosa | 4 » | Lamellibranches. | |
| Clanculus cruciatus | 4 » | Arca barbata | 4 fr. |
| Fissurella græca | 6 » | — Noe | 5 » |
| Emarginula elongata. | 4 » | Pectunculus bimaculatus. | 20 » |
| Dentalium entalis | 4 » | Avicula hirundo | 12 » |
| Patella cœrulea | 5 » | Pinna nobilis. | 25 » |
| Chiton discrepans | 5 » | Mytilus galloprovincialis | 4 » |
| — olivaceus | 5 » | Modiola barbata | 4 » |
| Scaphander lignarius. | 6 » | Lithodomus dactylus | 4 » |
| Pholie aperta | 5 » | Pecten glaber. | 3 » |
| Acera bullata | 6 » | — jacobæus. | 9 » |
| Bulla striata | 4 » | — varius. | 5 » |
| Aplysia depilans. | 18 » | Lema inflata | 4 » |
| — limacina. | 25 » | Spondylus gadæropus | 10 » |
| — punctata | 15 » | Ostrea edulis. | 5 » |
| Umbrella mediterranea. | 10 » | Gryphœa angulata | 5 » |
| Mollusques nus | | Tellina donacina | 3 » |
| Doris tuberculata | 15 fr. | Cardium edule. | 3 » |
| — verrucosa | 6 » | — tuberculatum. | 5 » |
| — argo | 8 » | Lucina lactea. | 3 » |
| Chromodoris elegans. | 18 » | Donax trunculus. | 3 » |
| — gracilis. | 12 » | Tapes decussata. | 3 » |
| Polycera quadrilineata | 6 » | Venus gallina. | 3 » |
| Tethys leporina | 15 » | Solenocurtus coarctatus. | 4 » |
| Janus cristatus. | 20 » | Gastrochœna dubia. | 6 » |
| Pleurophyllidia lineata | 12 » | Pholas dactylus. | 8 » |
| | | Teredo navalis | 8 » |

BIOLOGIE MALACOLOGIQUE

INFLUENCE DU MILIEU

Collection montrant l'influence modificatrice du milieu chez les mollusques (fig. 63). Rangement en cadres mesurant 0,56 × 0,48 à 10 fr. l'un.

Collection de 10 espèces 30 fr. | Collection de 25 espèces 150 fr.

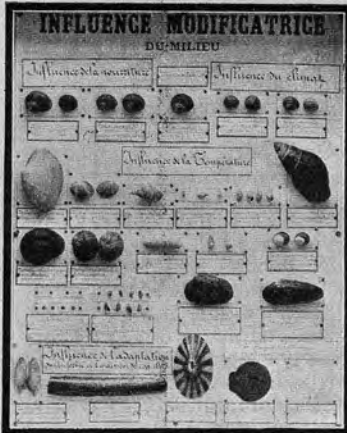


Fig. 63. — Influence du milieu.

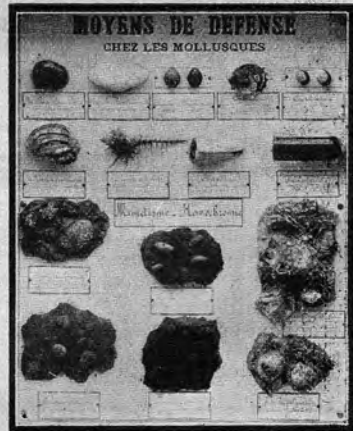


Fig. 64. — Moyens de défense.

MOYENS DE DÉFENSE CHEZ LES MOLLUSQUES

Défenses chimiques et physiques; homochromie, 15 exemples des plus typiques (fig. 64). Rangement en cadres mesurant 0,56 × 0,48 à 10 fr. l'un. 100 fr.

BIOLOGIE DE LA MER

Reproduction en relief d'un fond marin, avec rocher sur lequel sont fixés des Patelles, des Chiton, des Haliotis, etc. Les particularités homochromiques des mollusques sont mises en évidence avec une exactitude rigoureusement scientifique. Cette très belle pièce, montée sur plateau noir, est renfermée sous cage vitrée 150 fr.

FOND MARIN

Représentation en relief d'un fond marin. Un exemplaire de Xenophora recouvert de ses fragments de coquilles et diverses autres coquilles donnent un bon exemple de mimétisme et d'homochromie chez les mollusques. Sous cage vitrée 50 fr.

COLLECTIONS DIVERSES

COLLECTIONS DE VARIÉTÉS ET VARIATIONS CHEZ LES COQUILLES

Bon nombre de coquilles présentent une telle variabilité dans la forme, la couleur ou le dispositif de la coloration, qu'on serait tenté, à première vue, de considérer comme spécifiquement distincts des sujets qui ne sont, en réalité, que des variétés ou des variations se rapportant à une seule espèce (fig. 65).

Les collections ci-après donnent les espèces types et les variétés qui en dérivent. Rangement en cadre vitrés mesurant 0,56 x 0,48 à 10 fr. l'un.

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces ou variétés. | 40 fr. |
| — 100 — | 100 » |
| — 150 — | 200 » |
| — 200 — | 400 » |

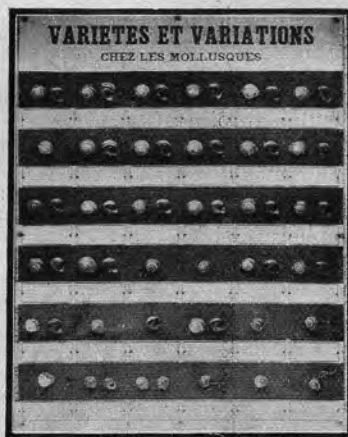


Fig. 65. — Variétés et variations chez les coquilles.



Fig. 66. — Coquilles de formes curieuses.

TYPE DE COQUILLES DE FORMES CURIEUSES

15 espèces bien choisies (fig. 66). 75 fr.

TYPES DE COQUILLES COLORÉES

12 espèces choisies parmi celles ayant les couleurs les plus vives et les plus tranchées 60 fr.

RADULES, ŒUFS, ETC. DE MOLLUSQUES

Montés sur verre pour l'examen microscopique.

Collection de 25 préparations . 60 fr. | Collections de 50 préparations . 150 fr.

MOLLUSQUES COMESTIBLES

Chaque espèce est conservée en liquide.

Collection de 25 espèces. . . . 400 fr. | Collection de 50 espèces. . . . 300 fr.

MOLLUSQUES NUISIBLES

Comprend : Helix, Pholas, Teredo, etc., quelques exemples de dégâts accompagnent les espèces.

Collections de 20 espèces et exemples de dégâts 400 fr.

LEPTOCARDES ET TUNICIERS

BRANCHIOSTOMES, ASCIDIÉS, THALIDES ET COPÉLATES

Collections.



Fig. 67. — Tunicier (Pyrosoma).

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Collection de 15 espèces. | 100 fr. |
| — 25 — | 200 » |
| — 50 — | 500 » |

LEPTOCARDES ET TUNICIERS

Prix à la pièce.

| Leptocardes. | | Tuniciers. | |
|----------------------------------|--------|------------------------------------|------|
| Amphioxus lanceolatus. | 42 fr. | Distoma Pauerii | 12 » |
| Cynthia papillosa. | 12 » | Displasia rosea | 18 » |
| Molgula impura | 7 » | Clavellina rissoana. | 15 » |
| Styela gyrosa | 18 » | Amarœcium roseum | 12 » |
| Botryllus aurolineatus | 18 » | Leptoclinum commune | 7 » |
| Botrylloides Gascoi. | 18 » | Pyrosoma elegans | 22 » |
| Ascidia mamillata | 20 » | Doliolum Mulleri | 12 » |
| — mentula | 15 » | Salpa africana (agrégée) | 30 » |
| — depressa. | 6 » | — — (solitaire) | 20 » |
| Perophora Listeri. | 4 » | — democratica (agrégée) | 15 » |
| Ciona intestinalis | 10 » | — — (solitaire) | 8 » |
| | | — fasciata (agrégée) | 30 » |
| | | — — (solitaire) | 20 » |
| | | Œkopleura cophocerca. | 10 » |

VERTÉBRÉS

Le montage des Vertébrés ci-après catalogués est particulièrement soigné, chaque espèce est présentée dans la position qui lui est naturelle, de façon à bien mettre en évidence les particularités qui lui sont propres.

Comme cela a lieu dans les Musées, les animaux sont montés sur des plateaux ou des perchoirs blancs quand ils sont naturalisés, et noirs lorsqu'ils sont en squelette. Ceux conservés dans des liquides sont toujours renfermés dans des bocaux à pied très agréables à l'œil.

POISSONS

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE POISSONS NATURALISÉS

| | |
|---|---------|
| Collection de 5 espèces (1 Trigla, 1 Perca, 1 Pleuronectes, 1 Cyprinus, 1 Raia) | 95 fr. |
| Collection de 15 espèces (1 Scomber, 1 Zeus, 1 Brama, 1 Trachinus, 1 Trigla, 1 Perca, 1 Solea, 1 Gadus, 1 Salmo, 1 Tinca, 1 Clupea, 1 Anguilla, 1 Esox, 1 Raia, 1 Scyllium) | 260 » |
| Collection de 30 espèces (1 Lophius, 1 Scomber, 1 Zeus, 1 Brama, 1 Trachinus, 1 Scorpena, 1 Trigla, 1 Mullus, 1 Persa, 1 Labrus, 1 Belone, 1 Solea, 1 Pleuronectes, 1 Rhombus, 1 Lota, 1 Gadus, 1 Abramis, 1 Tinca, 1 Salmo, 1 Esox, 1 Clupea, 1 Carcharias, 1 Scyllium, 1 Acanthias, 1 Raia, etc.) | 600 fr. |

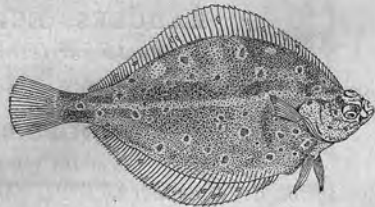


Fig. 68. — Platessa.

| | |
|--|-----------|
| Collection de 50 espèces (1 Lophius, 1 Mugil, 1 Blennius, 1 Callyonimus, 1 Scomber, 1 Zeus, 1 Brama, 1 Lichia, 1 Trachinus, 2 Scorpæna, 1 Chryso-phris, 1 Cottus, 1 Trigla, 1 Dactylopterus, 1 Gobius, 1 Sargus, 1 Labrax, 1 Pagrus, 1 Mullus, 1 Dentex, 1 Perca, 1 Acerina, 1 Labrus, 1 Belone, 1 Solea, 1 Pleuronectes, 1 Rhombus, 1 Lota, 1 Gadus, 1 Merlangus, 1 Abramis, 1 Lota, 1 Tinca, 1 Conger, 1 Salmo, 1 Esox, 1 Clupea, 1 Muræna, 1 Anguilla, 1 Cyprinus, 1 Barbus, 1 Alosa, 1 Hippocampus, 1 Raia, 1 Torpedo, 1 Squatina, 1 Carcharias, 1 Scyllium, 1 Acanthias). | 1.000 fr. |
| Collection de 100 espèces. | 2.500 » |

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE POISSONS PRÉPARÉS EN LIQUIDES CONSERVATEURS

| | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|----------|
| Collection de 10 espèces | 80 fr. | Collection de 80 espèces | 1200 fr. |
| — 20 — | 200 » | — 100 — | 1800 » |
| — 40 — | 480 » | | |

POISSONS PRÉPARÉS EN LIQUIDES CONSERVATEURS

(Prix à la pièce.)

| | | | |
|---------------------------|--------|-----------------------|--------|
| Chondropterygii. | | Serranus cabrilla | 20 fr. |
| Scyllium canicula | 15 fr. | Anthias sacer | 12 » |
| Pristiurus melanostomus | 25 » | Apogon rex-mullorum | 15 » |
| Mustelus lævis | 45 » | Umbrina cirrhosa | 40 » |
| Galeus canis | 45 » | Corvia nigra | 30 » |
| Heptanchus cinereus | 45 » | Scomber scomber | 18 » |
| Acanthias vulgaris | 35 » | Auxis bisus | 50 » |
| Spinax niger | 30 » | Thynnus vulgaris | 80 » |
| Centrophorus granulosus | 35 » | Pelamis sarda | 45 » |
| Scymnus lichia | 60 » | Trachurus trachurus | 20 » |
| Squatina angelus | 60 » | Naucrates ductor | 35 » |
| Torpedo ocellata | 30 » | Lichia glauca | 20 » |
| Raia clavata | 40 » | Seriola Dumerilii | 25 » |
| Myliobatis aquila | 60 » | Zeus faber | 40 » |
| Trygon pastinaca | 45 » | Capros aper | 12 » |
| Chimæra monstrosa | 45 » | Brama Raii | 35 » |
| Ganoidei. | | Stromateus fatiola | 45 » |
| Accipenser sturio | 35 » | Lepidopus argenteus | 80 » |
| Lophobranchii. | | Cepola rubescens | 12 » |
| Hippocampus brevisrostris | 5 » | Sargus vulgaris | 25 » |
| Syngnathus acus | 5 » | Charax puntazzo | 25 » |
| Siphonostomus Rondeletii | 5 » | Box boops | 18 » |
| Nerophis ophidion | 5 » | Oblada melanura | 20 » |
| Plectognathi. | | Pagellus erythrinus | 20 » |
| Balistes capriscus | 20 » | Pagrus vulgaris | 12 » |
| Acanthopterygii. | | Chrysophrys aurata | 30 » |
| Uranoscopus scaber | 20 » | Cantharus griseus | 25 » |
| Trachinus draco | 18 » | Dentex vulgaris | 30 » |
| Blennius pavo | 15 » | Smaris vulgaris | 12 » |
| Tripterygion nasus | 12 » | Labrus merula | 20 » |
| Callionymus maculatus | 10 » | Crenilabrus ocellatus | 20 » |
| Lophius piscatorius | 45 » | Julis pavo | 12 » |
| Gobius capito | 15 » | Xyrichtys novacula | 12 » |
| Mullus surmuletus | 20 » | Centriscus scolopax | 12 » |
| — barbatus | 20 » | Mugil capito | 25 » |
| Dactylopterus volitans | 40 » | Atherina hepsetus | 10 » |
| Peristedion cataphractum | 35 » | Sphyræna vulgaris | 25 » |
| Trigla hirundo | 25 » | Anacanthini. | |
| Scorpæna porcus | 25 » | Ammodytes tobianus | 12 » |
| Perca fluviatilis | 18 » | Ophidium barbatum | 12 » |
| Labrax lupus | 30 » | Fierasfer imberbis | 12 » |
| Acerina cernua | 15 » | Gadus minutus | 15 » |
| Polyprion cernium | 25 » | Merlangus vulgaris | 18 » |
| | | Phycis blennoides | 25 » |
| | | Motella communis | 20 » |
| | | Platessa vulgaris | 30 » |

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| <i>Solea vulgaris</i> | 25 fr. | <i>Argyropelecus hemigymnus</i> | 25 fr. |
| <i>Lepadogaster Candollii</i> | 18 » | <i>Saurus fasciatus</i> | 20 » |
| <i>Cyprinus carpio</i> | 18 » | <i>Salmo salar</i> | 80 » |
| <i>Carassius auratus</i> | 15 » | <i>Salmo umbra</i> | 80 » |
| <i>Barbus fluviatilis</i> | 25 » | <i>Trutta fario</i> | 30 » |
| <i>Tinca vulgaris</i> | 18 » | <i>Osmerus eperlanus</i> | 12 » |
| <i>Gobio fluviatilis</i> | 8 » | <i>Thymallus vulgaris</i> | 80 » |
| <i>Abramis brama</i> | 30 » | <i>Argentina sphyæna</i> | 15 » |
| <i>Alburnus lucidus</i> | 8 » | <i>Anguilla vulgaris</i> | 25 » |
| <i>Leuciscus rutilus</i> | 15 » | <i>Myrus vulgaris</i> | 35 » |
| <i>Squalius cephalus</i> | 25 » | <i>Muræna helena</i> | 40 » |
| <i>Clupea harengus</i> | 20 » | | |
| <i>Esox lucius</i> | 30 » | Cyclostomi. | |
| <i>Belone vulgaris</i> | 40 » | <i>Petromyzon Planeri</i> | 18 » |
| <i>Scombrexox Rondeletii</i> | 20 » | — — (ammocœtes) | 12 » |
| <i>Exocetus volitans</i> | 40 » | | |

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE SQUELETTES DE POISSONS

Fig. 69. — *Perca*.

Collection de 6 squelettes (1 Trigla, 1 *Perca*, 1 *Pleuronectes*, 1 *Cyprinus*, 1 *Tinca*, 1 *Raia*) 140 fr.

Collection de 15 squelettes (1 *Scomber*, 1 *Zeus*, 1 *Brama*, 1 *Trachinus*, 1 *Trigla*, 1 *Perca*, 1 *Solea*, 1 *Gadus*, 1 *Salmo*, 1 *Tinca*, 1 *Clupea*, 1 *Anguilla*, 1 *Esox*, 1 *Raia*, 1 *Scyllium*) 400 »

Collection de 25 squelettes (1 *Lophius*, 1 *Scomber*, 1 *Zeus*, 1 *Brama*, 1 *Trachinus*, 1 *Scoræna*, 1 *Trigla*, 1 *Mullus*, 1 *Perca*, 1 *Labrus*, 1 *Belone*, 1 *Solea*, 1 *Pleuronectes*, 1 *Rhombus*, 1 *Lota*, 1 *Gadus*, 1 *Abramis*, 1 *Tinca*, 1 *Salmo*, 1 *Esox*, 1 *Clupea*, 1 *Carcharias*, 1 *Scyllium*, 1 *Acanthias*, 1 *Raia*) 800 »

Collection de 50 squelettes (1 *Lophius*, 1 *Mugil*, 1 *Blennius*, 1 *Callyonimus*, 1 *Scomber*, 1 *Zeus*, 1 *Brama*, 1 *Lichia*, 1 *Trachinus*, 2 *Scoræna*, 1 *Chrysophris*, 1 *Coitus*, 1 *Trigla*, 1 *Dactylopterus*, 1 *Gobius*, 1 *Sargus*, 1 *Labrax*, 1 *Pagrus*, 1 *Mullus*, 1 *Dentex*, 1 *Perca*, 1 *Acerina*, 1 *Labrus*, 1 *Belone*, 1 *Solea*, 1 *Pleuronectes*, 1 *Rhombus*, 1 *Lota*, 1 *Gadus*, 1 *Merlangus*, 1 *Abramis*, 1 *Lota*, 1 *Tinca*, 1 *Conger*, 1 *Salmo*, 1 *Esox*, 1 *Clupea*, 1 *Muræna*, etc.) 1800 »

SQUELETTES MONTÉS DE POISSONS

(Prix à la pièce.)

| Ganoidei. | | Anacanthini. | |
|---|--------------|-------------------------------------|--------|
| <i>Accipenser sturio</i> | 70 à 200 fr. | <i>Godus morrhua</i> | 60 fr. |
| Chondropterygii. | | <i>Merlangus vulgaris</i> | 30 » |
| <i>Scyllium canicula</i> | 40 » | — <i>carbonarius</i> | 45 » |
| <i>Mustelus lævis</i> | 80 » | <i>Merlucius vulgaris</i> | 60 » |
| <i>Raia clavata</i> | 40 » | <i>Ammodytes tobianus</i> | 18 » |
| Acanthopterygii. | | <i>Platessa limanda</i> | 30 » |
| <i>Perca fluviatilis</i> | 25 » | — <i>vulgaris</i> | 25 » |
| <i>Labrax lupus</i> | 40 » | <i>Solea vulgaris</i> | 30 » |
| <i>Acerina cernua</i> | 20 » | <i>Rhombus maximus</i> | 70 » |
| <i>Mullus surmuletus</i> | 30 » | — <i>lævis</i> | 70 » |
| <i>Chrysophrys aurata</i> | 30 » | <i>Silurus glanis</i> | 250 » |
| <i>Trigla hirundo</i> | 25 et 50 » | <i>Amiurus catus</i> | 60 » |
| <i>Dactylopterus volitans</i> | 35 » | <i>Cyprinus carpio</i> | 25 » |
| <i>Scoræna porcus</i> | 30 » | <i>Carassius auratus</i> | 25 » |
| <i>Trachinus draco</i> | 30 » | <i>Barbus fluviatilis</i> | 30 » |
| <i>Scomber scomber</i> | 30 » | <i>Gobio fluviatilis</i> | 15 » |
| <i>Thynnus vulgaris</i> | 80 » | <i>Tinca vulgaris</i> | 25 » |
| <i>Zeus faber</i> | 40 » | <i>Leuciscus rutilus</i> | 20 » |
| | | <i>Squalius cephalus</i> | 25 » |
| | | — <i>leuciscus</i> | 20 » |
| | | <i>Phoxinus lævis</i> | 15 » |
| | | <i>Chondrostoma nasus</i> | 30 » |

| | | | |
|---------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| Rhodeus amara | 15 fr. | Exocetus volitans | 35 fr. |
| Abramis brama | 30 » | Clupea harengus | 25 » |
| Alburnus lucidus | 15 » | Alosa vulgaris | 50 » |
| Salmo salar | 60 » | Anguilla vulgaris | 30 » |
| — fario | 40 » | Conger vulgaris | 90 » |
| Osmerus eperlanus | 20 » | Murana helena | 90 » |
| Coregonus oxyrhynchus | 50 » | | |
| Esox lucius | 45 » | Plectognathi. | |
| Belone vulgaris | 45 » | Balistes capriscus | 40 » |

EMBRYONS, ÉCAILLES, ORGANES, ETC. DE POISSONS

Montés sur verre pour l'examen microscopique.

Collection de 25 préparations. . . 50 fr. | Collection de 50 préparations. . . 125 fr.

BATRACIENS ET REPTILES

**COLLECTIONS GÉNÉRALES DE BATRACIENS ET REPTILES
NATURALISÉS OU EN LIQUIDES CONSERVATEURS**

Collection de 5 espèces (1 Testudo, 1 Lacerta, 1 Triphonodotus, 1 Vipera, 1 Rana). 90 fr.

Collection de 10 espèces (1 Testudo, 1 Cistudo, 2 Lacerta, 1 Anguis, 1 Chamæleo, 1 Vipera, 2 Colubridæ, 1 Boa). 200 »

Collection de 25 espèces (1 Testudo, 1 Cistudo, 1 Crocodilus, 4 Lacertiens, 1 Varanus, 1 Scincus, 1 Seps, 1 Anguis, 1 Iguana, 1 Chamæleo, 1 Trigonoccephalus, 2 Vipera, 1 Elaps, 1 Scytale, 3 Colubridæ, 1 Boa, 1 Dipsas, 1 Psammodphis, 1 Liophis) 600 fr.

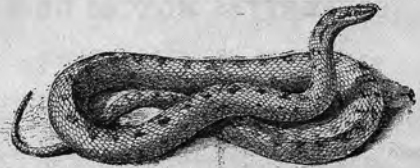


Fig. 70. — Coluber.

REPTILES ET BATRACIENS

Naturalisés ou préparés en liquides conservateurs suivant leur nature.

(Prix à la pièce.)

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Chelonia. | | Uromastix griseus | 35 fr. |
| Testudo mauritanica | 14 fr. | Agama stellio | 25 » |
| — geometrica | 24 » | Iguana tuberculata | 60 » |
| — actinodes | 30 » | Varanus niloticus | 50 » |
| — tabulata | 40 » | Phrynosoma cornutum | 12 » |
| Cistudo lutaria | 14 » | Lacerta ocellata | 25 » |
| Chelonia imbricata | 80 » | — agilis | 8 » |
| | | — viridis | 12 » |
| Crocodilia. | | Ameiva vulgaris | 18 » |
| Alligator lucius | 200 » | Scincus officinalis | 12 » |
| — punctulatus | 200 » | Gongylus ocellatus | 18 » |
| Crocodilus acutus | 225 » | Seps chalcites | 12 » |
| — vulgaris (jeune) | 50 » | Anguis fragilis | 12 » |
| — — | 200 » | Amphisbæna vermicularis | 18 » |
| | | Amphisbæna elegans | 18 » |
| Sauria. | | | |
| Chamæleo vulgaris | 14 » | Ophidia. | |
| — cristatus | 22 » | Zamenis viridiflavus | 25 » |
| Draco volans | 18 » | Tropidonotus natrix | 20 » |

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Elaps corallinus | 25 fr. | | |
| Naja haja | 70 » | | |
| Vipera aspis. | 18 » | | |
| Cerastes cornutus | 22 » | | |
| Crotalus adamanteus | 180 » | | |
| Rana esculenta. | 6 » | | |
| Alytes obstetricans. | 6 » | | |
| Bufo vulgaris. | 8 » | | |
| Hyla viridis. | 6 » | | |
| | | Urodela. | |
| | | Salamandra maculosa. | 10 fr. |
| | | Triton cristatus. | 6 » |
| | | Siredon Humboldtii | 25 » |
| | | Cryptobranchus japonicus. | 250 » |
| | | Menopoma alleghaniense | 80 » |
| | | Proteus anguinus. | 25 » |
| | | Amphiuma means. | 120 » |

COLLECTIONS GÉNÉRALES

DE SQUELETTES DE BATRACIENS ET DE REPTILES

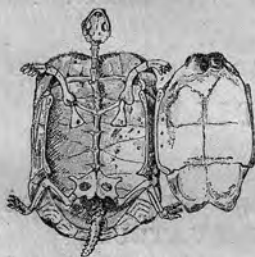


Fig. 74. — Testudo.

| | |
|--|---------|
| Collection de 6 squelettes (1 Testudo, 1 Lacerta, 1 Chamæleo, 1 Tropidonotus, 1 Vipera, 1 Rana) | 115 fr. |
| Collection de 10 squelettes (1 Testudo, 1 Cistudo, 2 Lacerta, 1 Anguis, 1 Chamæleo, 1 Vipera, 2 Colubridæ, 1 Boa) | 240 » |
| Collection de 25 squelettes (1 Testudo, 1 Cistudo, 1 Crocodilus, 4 Lacertiens, 1 Varanus, 1 Scincus, 1 Seps, 1 Anguis, 1 Iguana, 1 Chamæleo, 1 Trionocephatus, 2 Vipera, 1 Elaps, 1 Scytale, etc.) | 800 » |

SQUELETTES MONTÉS DE BATRACIENS ET DE REPTILES

(Prix à la pièce.)

| | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|
| Chelonia. | | | |
| Testudo mauritanica | 20 fr. | Eunectes murinus | 120 fr. |
| — geometrica | 25 » | Python molurus | 120 » |
| — actinodes. | 30 » | — sebae | 120 » |
| — tabulata | 70 » | — regius | 90 » |
| Cistudo lutaria | 20 » | Zamenis viridiflavus | 30 » |
| Clemmys oregoniensis. | 35 » | Tropidonotus natrix | 30 » |
| Cinosternum leucostomum. | 20 » | Cœlopeltis lacertina | 30 » |
| | | Vipera aspis | 30 » |
| | | Pelias berus | 30 » |
| Crocodylia. | | | |
| Alligator lucius | 200 » | | |
| Crocodylus acutus. | 200 » | Anura. | |
| Chamæleo vulgaris | 25 » | Rana esculenta. | 9 » |
| Draco volans | 40 » | Alytes obstetricans. | 9 » |
| Uromastix spinicauda | 30 » | Hyla viridis | 9 » |
| Varanus bengalensis | 70 » | Bufo vulgaris | 9 » |
| Lacerta viridis. | 15 » | | |
| — ocellata | 22 » | Urodela. | |
| Scincus officinalis | 25 » | Salamandra maculosa. | 15 » |
| Seps chalcites | 18 » | Triton cristatus | 42 » |
| Anguis fragilis. | 18 » | Cryptobranchus japonicus. | 200 » |
| | | Amphiuma means. | 140 » |
| Ophidia. | | Siredon Humboldtii | 35 » |
| Boa constrictor. | 80 » | Proteus auguinus | 40 » |

EMBRYOLOGIE, ORGANES, ETC., DE REPTILES ET BATRACIENS

Montés sur verre pour l'examen microscopique.

| | | | |
|--|--------|---|---------|
| Collection de 25 préparations. | 50 fr. | Collection de 50 préparations | 125 fr. |
|--|--------|---|---------|

OISEAUX

COLLECTIONS GÉNÉRALES D'OISEAUX NATURALISÉS

| | | |
|--|----------|--|
| Collection de 6 oiseaux (1 Rapace, 1 Grimpeur, 1 Passereau, 1 Gallinacé, 1 Echassier, 1 Palmipède) | 75 fr. | |
| Même collection représentée par de plus grands exemplaires | 95 » | |
| Collection de 15 oiseaux (2 Rapaces, 2 Grimpeurs, 5 Passereaux, 1 Gallinacé, 3 Echassiers, 2 Palmipèdes) | 180 » | |
| Collection de 50 oiseaux (6 Rapaces, 7 Grimpeurs, 16 Passereaux, 6 Gallinacés, 10 Echassiers, 5 Palmipèdes) | 850 » | |
| Collection de 100 oiseaux (8 Rapaces, diurnes, 4 Rapaces nocturnes, 8 Psittacidés et Rhamphastidés, 8 Grimpeurs, 30 Passereaux, 4 Columbides, 8 Gallinacés, 20 Echassiers, 10 Palmipèdes) | 2.000 » | |
| Collection de 1000 oiseaux (25 Rapaces diurnes, 25 Rapaces nocturnes, 45 Psittacidés et Rhamphastidés, 40 Grimpeurs, 700 Passereaux, 25 Columbides, 30 Gallinacés, 60 Echassiers, 50 Palmipèdes) | 20.000 » | |
| Collection de 15 Oiseaux-Mouches ou Trochilidés (Phœtornis, Lampornis, Cœligena, Petasophora, Heliotrinx, Eriocnemis, Thaluriana, etc.) | 150 » | |
| Collection de 50 Oiseaux-Mouches ou Trochilidés (Phœtornis, Pymornis, Campylopterus, Lampornis, Cyamomya, Leucolia, Ariana, Chrysouronia, Hylocharis, Petasophora, Heliotrinx, Eriocnemis, Thaluriana, Heliangelus, Oxyopogon, Lesbia, Ornismyia, Acestorura, etc.) | 650 » | |
| Collection de 100 Oiseaux-Mouches ou Trochilidés | 1.800 » | |



Fig. 72. — Falco.

OISEAUX NATURALISÉS

(Prix à la pièce.)

| | | | |
|---------------------------------|---------|-------------------------------------|------|
| Rapaces. | | | |
| Gypaetus barbatus | 180 fr. | Glaucis hirsuta | 6 » |
| Vultur fulvus | 95 » | Threnetes cervinicauda | 25 » |
| Sarcoramphus papa | 120 » | Phœtornis Augusti | 18 » |
| Catharista urubitinga | 70 » | — longirostris | 25 » |
| Neophron percnopterus | 50 » | — intermedius | 10 » |
| Buteo vulgaris | 20 » | — longuemareus | 25 » |
| Aquila chrysaetos | 90 fr. | — Adolphi | 6 » |
| — imperialis | 90 » | — griseigularis | 8 » |
| Circaetus gallicus | 60 » | Eutoxeres aquila | 12 » |
| Milvus regalis | 40 » | Campylopterus Delattrei | 20 » |
| Astur palumbarius | 25 » | Eupetomena macrura | 6 » |
| Accipiter nisus | 15 » | Florisuga fusca | 6 » |
| Bubo maximus | 50 » | Talaphorus Taczanowskii | 45 » |
| Syrnium aluco | 15 fr. | Patagona gigas | 10 » |
| Otus vulgaris | 18 » | Agyrtria nitidicauda | 15 » |
| Strix flammea | 18 » | — brevirostris | 6 » |
| | | — leucogaster | 10 » |
| | | Polyerata amabilis | 8 » |
| Trochilidæ. | | Cyanophaia cæruleigularis | 20 » |
| Hemistephania Johannæ | 50 » | Saucerottia Warzewiczi | 18 » |
| — Ludovicæ | 12 » | Amazilia cinnamomea | 25 » |
| Rhamphodon nævius | 10 » | Eucephala Grayi | 12 » |
| | | Basilinna leucotis | 6 » |

| | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------------------|--------|
| Hyocharis Elicia | 8 fr. | Lophornis Vieilloti | 50 fr. |
| Chrysuronia œnone | 6 » | Prymnacantha Popelairei | 35 » |
| Chlorestes cœruleus | 5 » | — Langsdorffi | 30 » |
| Chlorostilbon Pucherani | 12 » | Discura longicauda | 25 » |
| Thalaurania glaucopsis | 6 » | | |
| Chalibura Buffoni | 6 » | Passeres. | |
| Petasophora Anais | 6 » | Podargus Cuvieri | 50 » |
| — cyanotis | 6 » | Coracias garrula | 15 » |
| Lampornis mango | 6 » | Pharomacrus mocinna | 125 » |
| Chrysolampis mosquitus | 12 » | Merops apiaster | 12 » |
| Eulampis jugularis | 12 » | Ptilorhis magnificus | 80 » |
| Polytmus viridissimus | 10 » | Falculia palliata | 60 » |
| Leucochloris albicollis | 16 » | Sitta europœa | 6 » |
| Topaza pyra | 40 » | Menura superba | 125 » |
| Oreotrochilus pichincha | 10 » | Oriolus galbula | 12 » |
| Sternoclyta cyanipectus | 35 » | Sericulus melinus | 40 » |
| Eugenes fulgens | 8 » | Xanthomelas aureus | 70 » |
| Cœligena Clementia | 6 » | Cotinga pompadora | 25 » |
| Oreopyra leucaspis | 30 » | Cephalopterus ornatus | 60 » |
| Lamprolœma rhami | 12 » | Casmorhynchus tricaruncula- | |
| Phœolema rubinoides | 6 » | tus | 95 » |
| Heliodoxa Jamesoni | 30 » | Corvultur crassirostris | 95 » |
| Hylonympa macrocerca | 50 » | Garrulus glandarius | 15 » |
| Helianthea Lutecia | 15 » | Nucifraga caryocatactes | 20 » |
| Bourcieria torquata | 6 » | Pica caudata | 12 » |
| — Conradi | 60 » | Corvus corone | 18 » |
| Lafresnaya Gayi | 15 » | Paradisornis Rudolphi | 500 » |
| Lampropyrgia typica | 12 » | Paradisea minor | 125 » |
| Docimastes ensiferus | 8 » | — rubra | 110 » |
| Pterophanes Temmincki | 15 » | — raggiana | 120 » |
| Aglæactis cupreipennis | 12 » | Seleucides ignotus | 120 » |
| Panoplitus flavescens | 12 » | Diphylloides magnificus | 70 » |
| Engyete Alinae | 6 » | Cicinnurus regius | 40 » |
| Spathura Underwoodi | 6 » | Parotia sexpennis | 120 » |
| Eriocnemis nigrivestis | 50 » | — Lawesi | 150 » |
| — mosquera | 40 » | Lophorina superba | 85 » |
| Urosticte Benjamini | 18 » | — minor | 95 » |
| Adelomya sabinae | 6 » | Astrapia nigra | 125 » |
| Helioangelus Spencei | 90 » | Paradigalla carunculata | 70 » |
| Metallura quitensis | 6 » | Semioptera Wallacei | 85 » |
| Chalcostigma heteropogon | 6 » | Epimachus speciosus | 150 » |
| Eustephanus Fernandensis | 50 » | Drepanornis Albertisi | 80 » |
| Cyanolesbia celestis | 18 » | — Bruynii | 95 » |
| Psalydopymna amaryllis | 12 » | Amblyornis subalaris | 60 » |
| — nuna | 25 » | Basileornis celebensis | 60 » |
| Rhamphomieron microrhynchum | 6 » | Vidua Fischeri | 40 » |
| Oxyogon Guerini | 6 » | Strigops habroptilus | 80 » |
| Augastes superbus | 50 » | Chrysococcyx smaragdineus | 25 » |
| Schistes personatus | 25 » | | |
| Heliothrix Barroti | 35 » | Gallinae. | |
| Heliomaster mesoleucus | 10 » | Pavo cristatus | 70 » |
| Floricola Constanti | 25 » | Phasianus colchicus | 35 » |
| Calliphlox amethystinus | 8 » | — Sœmmeringi | 60 » |
| Trochilus Alexandri | 30 » | — scintillans | 60 » |
| Selasphorus platycercus | 6 » | Euplocomus Vieilloti | 60 » |
| Selasphorus rufus | 8 » | | |
| Acestrura Mulsanti | 6 » | Grallae. | |
| Chætocercus rosæ | 50 » | Dromœus Novæ Hollandiæ | 300 » |
| Stellula calliope | 35 » | Apteryx australis | 150 » |
| Callypte Annæ | 12 » | Œdicnemus crepitans | 25 » |
| Orthorhynchus cristatus | 25 » | Vanellus cristatus | 12 » |
| — exilis | 18 » | Hœmatopus ostralegus | 18 » |
| Cephalolepis Delalandei | 6 » | Ardea cinerea | 30 » |
| Klais Guimeti | 12 » | — purpurea | 30 » |
| Abeillia typica | 6 » | Botaurus stellaris | 30 » |
| | | Numenius arcuatus | 20 » |

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| Recurvirostra avocetta | 18 fr. | Anas formosa | 30 fr. |
| Gallinula chloropus | 18 » | Colymbus arcticus | 30 » |
| Fulica atra | 18 » | Alca torda | 18 » |
| Chauna chavaria | 60 » | Spheniscus demersus | 45 » |
| Phœnicopterus antiquorum | 35 » | Uria trile | 20 » |
| Palmipèdes. | | Larus tridactylus | 15 » |
| Anas falcata | 45 » | Sterna herundo | 12 » |
| | | Sula bassana | 30 » |

COLLECTION D'ŒUFS D'OISEAUX

| | |
|---|--------|
| Collection de 50 espèces d'œufs d'oiseaux | 40 fr. |
| — 100 — — — — — | 120 » |
| — 150 — — — — — | 250 » |

COLLECTION DE NIDS D'OISEAUX

| | |
|---|--------|
| Collection de 25 sortes de nids d'oiseaux | 90 fr. |
|---|--------|

COLLECTION DE NIDS D'OISEAUX AVEC LA PONTE

| | |
|------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 175 fr. |
|------------------------------------|---------|

**COLLECTION DE NIDS D'OISEAUX AVEC LA PONTE
ET LES OISEAUX ♂ ET ♀.**

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Collection de 25 espèces | 495 fr. - |
|------------------------------------|-----------|

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE SQUELETTES D'OISEAUX

| | |
|--|-----------|
| Collection de 6 squelettes (1 Rapace, 1 Passereau 1 Grimpeur, 1 Gallinacé, 1 Echassier, 1 Palmipède) | 100 fr. |
| Collection de 10 squelettes (1 Rapace diurne, 1 Rapace nocturne, 2 Passereaux, 2 Grimpeurs, 2 Gallinacés, 1 Echassier, 1 Palmipède) | 180 » |
| Collection de 25 squelettes (3 Rapaces diurnes, 2 Rapaces nocturnes, 6 Passereaux, 4 Grimpeurs, 4 Gallinacés, 3 Echassiers, 3 Palmipèdes) | 450 » |
| Collection de 50 squelettes (5 Rapaces diurnes, 4 Rapaces nocturnes, 13 Passereaux, 6 Grimpeurs, 8 Gallinacés, 1 Coureur, 6 Echassiers, 5 Palmipèdes) | 1.200 » |
| Collection de 100 squelettes (1 Vultur, 2 Buteo, 1 Aquila, 2 Falco, 1 Milvus, 1 Astur, 1 Circus, 5 Rapaces nocturnes, 1 Caprimulgus, 1 Cypselus, 1 Hirundo, 1 Alcedo, 1 Upupa, 1 Trochilus, 2 Sylvia, 1 Accentor, 1 Parus, 1 Budytes, 2 Turdus, 1 Oriolus, 1 Garrulus, 2 Corvus, 1 Sturnus, 1 Padda, 3 Fringilla, 3 Passer, 1 Coccothraustes, 1 Cardinalis, 1 Alauda, 3 Psittacidae, 7 Picidae, 1 Yunx, 1 Rhamphastos, 1 Cuculus, 2 Columbidae, 1 Gallus, 1 Pavo, 1 Phasianus, 2 Meleagris, 1 Perdix, 1 Coturnix, 1 Lophortyx, 1 Tetrao, 1 Lagopus, 1 Otis, 1 Struthio, 1 Vanellus, 1 Pluvialis, 1 Grus, 2 Ardea, 1 Ciconia, 1 Platalea, 1 Numenius, 1 Limosa, 2 Totanus, 1 Tringa, 1 Porphyrio, 1 Gallinula, 1 Fulica, 1 Phœnicopterus, 2 Anser, 1 Cygnus, 2 Anas, 1 Fuligula, 1 Colymbus, 1 Podiceps, 1 Uria, 1 Alca, 1 Mormon, 1 Procellaria, 1 Larus, 1 Sterna, 1 Phalacrocorax) | 3.000 fr. |



Fig. 73. — Pica.

SQUELETTES MONTÉS D'OISEAUX

Prix à la pièce.

| | | | |
|---|---------|---|--------|
| Accipitres. | | Phasianus colchicus. | 35 fr. |
| Gyps fulvus | 90 fr. | — versicolor | 40 » |
| Neophron percnopterus | 70 » | — Reevesi | 40 » |
| Circus cyaneus. | 25 » | Gallus domesticus | 30 » |
| Accipiter nisus. | 18 » | Perdix cinerea | 18 » |
| Aquila fulva.. . . . | 80 » | Coturnix communis | 16 » |
| Buteo vulgaris | 25 » | Colinus virginianus | 18 » |
| Falco tinnunculus. | 20 » | Grallæ. | |
| Asio otus | 20 » | Rhea americana. | 250 » |
| Bubo maximus. | 60 » | Struthio camelus | 250 » |
| Syrnium aluco | 20 » | Dromæus novæ-Hollandiæ | 350 » |
| Stryx flammea | 20 » | Ibis falcinellus | 50 » |
| Scansores. | | Platalea leucorodia | 45 » |
| Stringops habroptilus. | 120 » | Ciconia alba | 40 » |
| Cacatua roseicapilla. | 25 » | Ephippiorhynchus senegalensis | 100 » |
| Psittacus erythacus | 25 » | Phœnicopterus antiquorum | 75 » |
| Chrysotis amazonica | 25 » | Ardea cinerea. | 30 » |
| Melopsittacus undulatus. | 18 » | Botaurus stellaris. | 30 » |
| Rhamphastos ariel | 40 » | Grus communis | 45 » |
| Gecinus viridis | 18 » | Tetrapteryx virgo | 55 » |
| Picus major. | 18 » | Otis tetrax | 30 » |
| Passeres. | | OEdicnemus crepitans. | 20 » |
| Coracias garrula | 18 » | Vanellus cristatus. | 18 » |
| Merops apiaster | 18 » | Numenius arcuatus | 25 » |
| Bucorvus | 70 » | Machetes pugnax | 18 » |
| Alcedo ispida | 15 » | Totanus griseus. | 16 » |
| Turdus merula | 15 » | Rallus aquaticus | 25 » |
| — musicus. | 15 » | Gallinula chloropus. | 20 » |
| Alauda arvensis | 15 » | Fulica atra | 25 » |
| Lanius excubitor. | 12 » | Chauna chavaria. | 60 » |
| Corvus corone | 20 » | Palmipèdes. | |
| — cornix | 20 » | Cygnus ferus. | 60 » |
| Pica caudata | 18 » | — atratus | 70 » |
| Garrulus glandarius | 18 » | Anas boschas | 30 » |
| Fringella cœlebs | 10 » | Querquedula crecca. | 25 » |
| Passer domesticus | 10 » | Oidemia nigra. | 30 » |
| Loxia curvirostra | 15 » | Somateria mollissima | 35 » |
| Gallinæ. | | Mergus merganser | 25 » |
| Columba livia | 18 » | Phalacrocorax carbo. | 40 » |
| — palumbus. | 18 » | Sula bassana | 40 » |
| Didus ineptus (quelques parties sont reconstituées ; cet exemplaire peut-être considéré parmi les plus complets connus) | 2.500 » | Sterna cantiaca. | 20 » |
| Crax alector | 40 » | Larus ridibundus | 20 » |
| Pavo cristatus | 40 » | — marinus | 35 » |
| Meleagris gallopavo. | 40 » | Colymbus septentrionalis | 30 » |
| Ceriornis Caboti | 40 » | Podiceps auritus | 25 » |
| | | — minor | 20 » |
| | | Alca torda | 25 » |
| | | Uria troile | 25 » |
| | | Fratercula arctica. | 25 » |
| | | Spheniscus demersus | 60 » |

| | | | |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------|
| Galidia elegans | 40 fr. | Cetacea. | |
| Cryptoprocta ferox | 250 » | Delphinus delphis (moulage) . | 80 fr. |
| Felis irbis | 750 » | Orca gladiator | 500 » |
| — catus ferus | 75 » | | |
| Rodentia. | | Edentata. | |
| Sciurus europæus | 15 » | Bradypus tridactylus | 150 » |
| Castor fiber (ex Gallia) | 300 » | Cholæpus didactylus | 150 » |
| Myoxus glis | 15 » | Myrmecophaga jubata | 400 » |
| — nitela | 12 » | Tamandua tetradactyla | 90 » |
| Dipus gerboa | 30 » | Cycloturus didactylus | 60 » |
| Mus decumanus | 10 » | Dasypus novemcinctus | 70 » |
| Fiber zibethicus | 45 » | — villosus | 80 » |
| Myocastor coypu | 45 » | Manis tetradactyla | 140 » |
| Hystrix cristata | 75 » | | |
| Coendu mexicana | 75 » | Marsupialia. | |
| Cavia cobaya | 15 » | Phascolarctos cinereus | 125 » |
| Hydrochærus capybara | 170 » | Trichosurus vulpecula | 85 » |
| Hydromys chrysogaster | 45 » | Pseudochirus peregrinus | 75 » |
| Ungulata. | | Petauroides volans | 125 » |
| Hyrax abyssinicus | 60 » | Phascolomys Mitcheli | 200 » |
| Hippotigris Grevyi | 2.000 » | Macropus ualabatus | 150 » |
| Dicotyles labiatus | 200 » | — antilopinus | 300 » |
| Moschus moschiferus | 350 » | Petrogale penicillata | 120 » |
| Gazella dorcas | 175 » | Perameles obesula | 95 » |
| Capra Ibx (vera) | 800 » | — macrura | 125 » |
| Sirenia. | | Dasyurus maculatus | 100 » |
| Manatus australis (moulage) . | 400 » | Echidna aculeata | 140 » |
| | | Ornithorhynchus paradoxus . | 120 » |

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE SQUELETTES DE MAMMIFÈRES

| | | |
|--|---------|--|
| Collection de 5 squelettes (1 Primate, 1 Chiroptère, 1 Rongeur, 1 Carnassier, 1 Insectivore) | 100 fr. | |
| Collection de 10 squelettes (1 Primate, 1 Lémurien, 1 Chiroptère, 1 Insectivore, 2 Carnassiers, 2 Rongeurs, 1 Edenté, 1 Crâne de Ruminant) | 300 » | |
| Collection de 13 squelettes (1 Primate, 1 Lémurien, 1 Chiroptère, 2 Insectivores, 3 Carnassiers, 2 Rongeurs, 1 Edenté, 1 crâne de Pachyderme, 1 crâne de Ruminant, 1 Cétacé, 1 Marsupial) | 550 » | |
| Collection de 25 squelettes (2 Primates, 1 Lémurien, 1 Chiroptère, 3 Insectivores, 5 Carnassiers, 4 Rongeurs, 1 Edenté, 1 crâne et 1 pied de Pachyderme, 1 crâne et 1 pied de Ruminant, 1 Cétacé, 1 Pinnipède, 1 Marsupial, 1 Monotrème) | 1.200 » | |
| Collection de 40 squelettes (1 Antropomorphe, 3 Primates, 1 Lémurien, 2 Chiroptères, 4 Insectivores, 8 Carnassiers, 6 Rongeurs, 1 Edenté, 2 crânes et 2 pieds de Pachydermes, 2 crânes et 2 pieds de Ruminants, 1 crâne de Camélidé, 1 Cétacé, 1 Pinnipède, 2 Marsupiaux, 1 Monotrème) | 2.400 » | |
| Collection de 50 squelettes (1 Antropomorphe, 4 Primates, 2 Lémuriens, 2 Chiroptères, 5 Insectivores, 10 Carnassiers, 9 Rongeurs, 1 Edenté, 2 crânes et 2 pieds de Pachydermes, 1 Ruminant (Antilopinae), 2 crânes et 2 pieds de Ruminants, 1 crâne et 1 pied de Camélidé, 1 Cétacé, 1 Pinnipède, 2 Marsupiaux, 1 Monotrème) | 3.600 » | |



Fig. 75. — Cercopithecus.

Collection de 75 squelettes (1 Squelette humain, 1 Anthropomorphe, 7 Primates, 3 Lémuriens, 3 Chiroptères, 9 Insectivores, 14 Carnassiers, 15 Rongeurs, 2 Edentés, 1 Pachyderme (Hyracidae), 3 crânes et 2 pieds de Pachydermes, 2 Ruminants (Bovidae et Antilopinae), 2 crânes de Ruminants, 1 crâne et 2 pieds de Camélidé, 2 Gétacés, 1 Pinnipède, 3 Marsupiaux, 1 Monotrème) 7.500 fr.

Collection de 100 squelettes (1 Squelette humain, 2 Anthropomorphes, 10 Primates, 4 Lémuriens, 5 Chiroptères, 10 Insectivores, 18 Carnassiers, 23 Rongeurs, 2 Edentés, 2 Pachydermes (Hyrax et Equus), 3 crânes et 2 pieds de Pachydermes, 4 ruminants (Cervidae, Bovidae, Antilopinae, Ovinæ), 3 crânes de Ruminants, 1 Camélidé (Camelus bactrianus), 2 Gétacés, 1 crâne de Proboscideen (Elephas, moulage), 1 défense d'Elephas, 1 Pinnipède, 4 Marsupiaux, 1 Monotrème) 12.000 »

CRANES DE MAMMIFÈRES

Collection de 15 crânes de Mammifères 225 »
 — 25 — — — 350 »
 — 50 — — — 1.500 »
 — 75 — — — 2.800 »

SQUELETTES MONTÉS DE MAMMIFÈRES

Prix à la pièce.

| Primates. | | | |
|--|-----------|-------------------------------------|---------|
| Gorilla gorilla | 1.500 fr. | Myocastor coypu | 50 » |
| Anthropopithecus troglodytes | 350 » | Hystrix cristata | 75 » |
| Hylobates Mulleri | 180 » | Coendu prehensilis | 70 » |
| Nasalis larvatus | 300 » | Dasyprocta aguti | 50 » |
| Macacus rhesus | 60 » | Cœlogenys paca | 70 » |
| Alouata seniculus | 180 » | Cavia cobaya | 18 » |
| Cebus capucinus | 50 » | Hydrochœrus capybara | 120 » |
| Hapale jacchus | 30 » | Lepus timidus | 35 » |
| | | — cuniculus | 30 » |
| Prosimiæ. | | Ungulata. | |
| Lemur varius | 80 » | Equus caballus | 450 » |
| — catta | 80 » | Sus scrofa | 250 » |
| Nycticebus tardigradus | 80 » | Camelus dromedarius | 600 » |
| Chiroptera-Insectivora. | | Gazella dorcas | 160 » |
| Macroscelidés Rozeti | 25 » | Oryx leucoryx | 450 » |
| Erinaceus europœus | 18 » | Ovis aries | 165 » |
| Talpa europœa | 12 » | Buffalus bubalus | 600 » |
| Carnivora. | | Bos taurus | 450 » |
| Cercoleptes caudivolvulus | 90 » | Cetacea. | |
| Nasua narica | 75 » | Globicephalus melas | 500 » |
| Meles taxus | 60 » | Orca gladiator (3 m.) | 2.000 » |
| Mustela forina | 30 » | Edentata. | |
| Putorius europœus | 30 » | Cholœpus didactylus | 150 » |
| Mustela erminea | 20 » | Myrmecophaga jubata | 450 » |
| Lutra vulgaris | 60 » | Tamandua tetradactyla | 160 » |
| Canis familiaris | 40 » | Dasypus sexcinctus | 70 » |
| Vulpes alopec | 50 » | Marsupialia. | |
| Hyaena striata | 175 » | Phascolarctos cinereus | 125 » |
| Viverra genetta | 50 » | — Mitchelli | 200 » |
| Felis leo | 450 » | Trichosurus vulpecula | 75 » |
| — pardus | 250 » | — caninus | 85 » |
| — catus ferus | 50 » | Petauroides volans | 120 » |
| Rodentia. | | — breviceps | 95 » |
| Pteromys petaurista | 120 » | Petrogale penicillata | 200 » |
| Sciurus vulgaris | 18 » | Macropus giganteus | 200 » |
| Castor canadensis | 175 » | Monotremata. | |
| — fiber (ex Gallia) | 250 » | Echidna aculeata | 140 » |
| Mus decumanus | 15 » | Ornithorhynchus paradoxus | 125 » |
| Dipus gerboa | 30 » | | |

ANATOMIE DES VERTÉBRÉS

CERVEAUX NATURELS

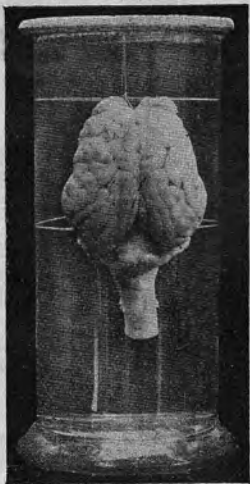


Fig. 75 bis.



Fig. 76.

| | | | | | |
|--|------------|--|--------|------------|----------------------------------|
| | Cerveau de | Homo sapiens | 40 fr. | | |
| | — | Cynocephalus | 30 » | | |
| | — | Hapale Jacchus | 20 » | | |
| | — | Vespertilio murinus | 15 » | | |
| | — | Felis leo | 60 » | | |
| | — | — catus | 15 » | | |
| | — | — — ferus | 40 » | | |
| | — | Cynailurus guttatus | 60 » | | |
| | — | Canis familiaris | 25 » | | |
| | — | — lupus | 40 » | | |
| | — | Vulpes vulgaris | 20 » | | |
| | — | Mustela foinea | 20 » | | |
| | — | — martes | 25 » | | |
| | — | Putorius putorius | 15 » | | |
| | — | — furo | 15 » | | |
| | — | — vulgaris | 15 » | | |
| | — | Putorius erminea | 15 » | | |
| | — | Viverra genetta | 25 » | | |
| | — | Lutra europæa | 30 » | | |
| | — | Meles taxus | 20 » | | |
| | — | Phoca vitulina | 30 » | | |
| | — | Erinaceus europæus | 15 » | | |
| | — | Talpa europæa | 15 » | | |
| | Cerveau de | Sciurus vulgaris | 15 » | Cerveau de | Strix noctua |
| | — | Castor fiber (de France) | 50 » | — | — flammea |
| | — | Lepus cuniculus | 15 » | — | Bubo maximus |
| | — | Sus scrofa (fig. 75 bis) | 40 » | — | Anthropoides virgo |
| | — | — domestica | 30 » | — | Ardea cinerea |
| | — | Ovis aries | 25 » | — | Botaurus stellaris |
| | — | Rupicapra rupicapra | 35 » | — | Gallinula chloropus |
| | — | Cervus elaphus | 40 » | — | Anas ferina |
| | — | Capreolus caprea | 35 » | — | Anser cinereus |
| | — | Chrysotis amazonica | 18 » | — | Uria troile |
| | — | Gecinus viridis | 15 » | — | Alca torda |
| | — | Cuculus canorus | 15 » | — | Larus tridactylus |
| | — | Numenius arcuatus | 18 » | — | — ridibundus |
| | — | Cygnus mansuetus | 18 » | — | — fuscus |
| | — | Anas boschas | 15 » | — | Rana esculenta |
| | — | Alcedo hispida | 15 » | — | Raia clavata (fig. 76) |
| | — | Coccythraustes vul- garis | 15 » | — | Trachinus draco |
| | — | Thaumalea picta | 15 » | — | Trigla hirundo |
| | — | Gallus domesticus | 15 » | — | Perca fluviatilis |
| | — | Columba livia | 15 » | — | Tinca vulgaris |
| | — | Aquila Bonelli | 20 » | — | Gadus morrhua |
| | — | — albicilla | 25 » | — | — merlangus |
| | — | — pennata | 20 » | — | Platessa vulgaris |
| | — | Pandion haliaetus | 20 » | — | Cyprinus carpio |
| | — | Astur palumbarius | 20 » | — | Silurus glanis |
| | — | Circaetus gallicus | 20 » | — | Esox lucius |
| | — | Buteo vulgaris | 15 » | — | Anguilla vulgaris |
| | — | Syrnium aluco | 15 » | — | Conger vulgaris |

SQUELETTES ENTIERS

Désarticulés et montés à la Beauchêne

(Voir figures ci-contre 76 bis et 77.)

Dans ces préparations naturelles, tous les os sont désarticulés et remontés à distance dans leur position relative, monture dite à la Beauchêne; le crâne n'est pas désarticulé, la mâchoire inférieure seule est montée à distance. Ces pièces, à l'exception du squelette humain, sont mises sous cage vitrée. Ces préparations constituent des pièces très remarquables pour l'étude.



Fig. 76 bis. — Squelette de Psittacus.

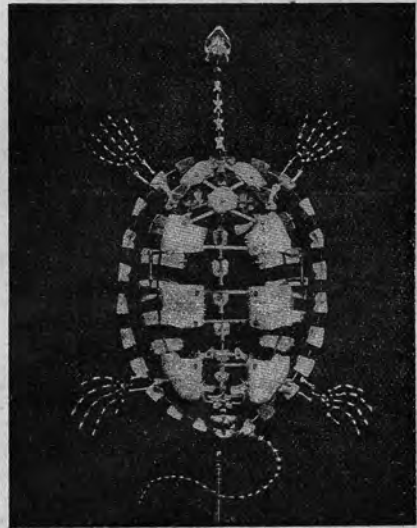


Fig. 77. — Squelette de Cistudo.

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Homme (<i>Homo sapiens</i>) (le crâne est désarticulé) | 650 fr. | Coq (<i>Gallus</i>) | 250 fr. |
| Singe (<i>Semnopithecus</i>) | 350 » | Pigeon (<i>Columba</i>) | 185 » |
| Maki (<i>Lemur</i>) | 350 » | Canard (<i>Anas</i>) | 250 » |
| Chauve-Souris (<i>Vespertilio</i>) | 150 » | Perdrix (<i>Perdix</i>) | 200 » |
| Hérisson (<i>Erinaceus</i>) | 200 » | Mouette (<i>Larus</i>) | 250 » |
| Taupe (<i>Talpa</i>) | 200 » | Pingouin (<i>Alca</i>) | 225 » |
| Chat (<i>Felis</i>) | 306 » | Carpe (<i>Cyprinus</i>) | 200 » |
| Chien (<i>Canis</i>) | 300 » | Tanche (<i>Tinca</i>) | 200 » |
| Fouine (<i>Mustela</i>) | 200 » | Perche (<i>Perca</i>) | 200 » |
| Lapin (<i>Lepus</i>) | 300 » | Brochet (<i>Esox</i>) | 300 » |
| Ecureuil (<i>Sciurus</i>) | 200 » | Saint-Pierre (<i>Zeus</i>) | 250 » |
| Phalanger (<i>Phalangista</i>) | 275 » | Carrelet (<i>Platessa</i>) | 225 » |
| Tatou (<i>Dasybus</i>) | 250 » | Gronchin (<i>Trigla</i>) | 200 » |
| Echidné (<i>Echidna</i>) | 300 » | Daurade (<i>Chrysophris</i>) | 200 » |
| Buse (<i>Buteo</i>) | 200 » | Lézard (<i>Lacerta</i>) | 200 » |
| Epervier (<i>Accipiter</i>) | 200 » | Caméléon (<i>Chamaeleo</i>) | 180 » |
| Effraie (<i>Strix</i>) | 200 » | Salamandre (<i>Cryptobranchus</i>) | 600 » |
| Perroquet (<i>Psittacus</i>) (fig. 76 bis) | 225 » | Grenouille (<i>Rana</i>) | 125 » |
| Pic (<i>Gecinus</i>) | 200 » | Tortue aquatique (<i>Cistudo</i>) (fig. 77) | 250 » |
| Corbeau (<i>Corvus</i>) | 200 » | Tortue terrestre (<i>Testudo</i>) | 250 » |

CRANES DÉARTICULÉS

et montés à la Beauchêne

Ces crânes sont entièrement désarticulés et montés avec toutes les pièces fixées à distance, en observant leur position relative, monture dite à la **Beauchêne**. Tous ces modèles sont livrés sous cage en verre. Les figures ci-après sont des reproductions directes de photographies.

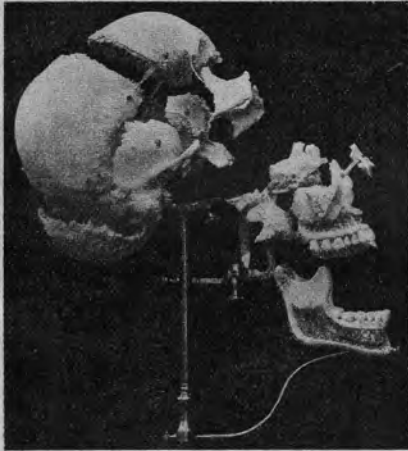


Fig. 78. — Crâne humain (pièce à renversement).



Fig. 80. — Crâne de Crocodile (*Crocodylus*).

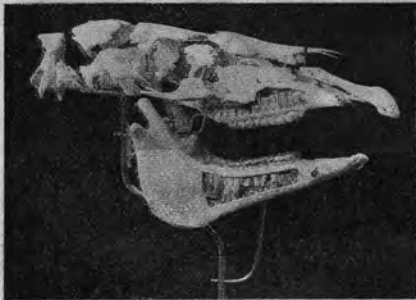


Fig. 79. — Crâne de cheval (*Equus caballus*).



Fig. 81. — Crâne de turbot (*Rhombus maximus*).

Crâne humain avec coupes des oreilles, les maxillaires sont coupés pour montrer les racines des dents, les nerfs dentaires, etc. (fig. 78). La partie supérieure du crâne se renverse pour l'étude de la base du crâne. Les oreilles peuvent être enlevées et étudiées séparément. 175 fr.

Le même sans les coupes des oreilles et des maxillaires, et sans renversement. 150 »

Crâne de fœtus humain 100 »

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Singe (<i>Macacus</i>) | 85 fr. | Mouton (<i>Ovis aries</i>) | 130 » |
| Chien (<i>Canis</i>) | 85 » | Autruche (<i>Struthio</i> ou <i>Rhea</i>) | 130 » |
| Chat (<i>Felis catus</i>) | 80 » | Crocodile (<i>Crocodylus</i>) (fig. 80).. | 300 » |
| Lapin (<i>Lepus cuniculus</i>) | 85 » | Boa (<i>Boa</i>) | 140 » |
| Hérisson (<i>Erinaceus</i>) | 75 » | Varan (<i>Varanus</i>) | 120 » |
| Cheval (<i>Equus caballus</i>) (fig. 79). | 300 » | Morue (<i>Gadus morrhua</i>) | 400 » |
| Dauphin (<i>Delphinus Delphis</i>) | 180 » | Turbot (<i>Rh. maximus</i>) (fig. 81).. | 400 » |

CRANES ENTIERS

avec coupe

La coupe pratiquée sur ces crânes est transversale ou horizontale suivant l'intérêt de la pièce.



Fig. 82. — Cercopithecus.

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------------------|--------|
| Semnopithecus | 25 fr. | Lepus | 10 fr. | Vultur | 30 fr. |
| Cercopithecus | 30 » | Equus | 60 » | Aquila | 25 » |
| Simia | 80 » | Sus | 40 » | Buceros | 50 » |
| Macacus | 30 » | Elephas | 450 » | Phœnicopterus | 20 » |
| Lutra | 25 » | Ovis | 45 » | Crocodilus | 175 » |
| Vulpes | 20 » | Dasypus | 30 » | Gavialis | 300 » |
| Felis leo | 95 » | Echidna | 45 » | Esox | 30 » |
| Canis | 15 » | Ornythorhynchus | 45 » | Salmo | 40 » |
| Meles | 20 » | Halmaturus | 45 » | Gadus | 60 » |
| Ursus | 30 » | Hippopotamus | 275 » | | |
| Phoca | 35 » | Camelus | 80 » | | |
| Trichechus ros- marus | 260 » | Delphinus | 45 » | | |

CRANES DÉARTICULÉS

Toutes les parties sont rangées en boîtes à compartiments.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Chien (<i>Canis</i>) | 30 fr. | Bœuf (<i>Bos</i>) | 95 fr. |
| Cheval (<i>Equus</i>) | 95 » | Mouton (<i>Ovis</i>) | 60 » |

CRANES SCULPTÉS

pour l'étude de la dentition.



Fig. 83. — Crâne sculpté de Blaireau.

Cette série de crânes naturels (fig. 83) a pour but de démontrer les caractères de la dentition dans les divers groupes d'animaux. Les préparations sont exécutées sur des demi-crânes, et les maxillaires sont sculptés toutes les fois que cela est nécessaire; ces pièces sont montées sur support avec plateau.

| | | | |
|--|--------|---|--------|
| Homme (<i>Homo</i>) | 30 fr. | Porc (<i>Sus</i>) | 25 fr. |
| — (Enfant) | 40 » | Mouton (<i>Ovis</i>) | 30 » |
| Singe (<i>Semnopithecus</i>) | 18 » | Bœuf (<i>Bos</i>) | 50 » |
| Lémurien (<i>Lemur</i>) | 25 » | Chameau (<i>Camelus</i>) | 60 » |
| Chauve-souris (<i>Vespertilio</i>) | 10 » | Dauphin (<i>Delphinus</i>) | 50 » |
| Chat (<i>Felis</i>) | 18 » | Tatou (<i>Dasypus</i>) | 40 » |
| Chien (<i>Canis</i>) | 18 » | Kangaroo (<i>Macropus</i>) | 25 » |
| Renard (<i>Vulpes</i>) | 20 » | Lézard (<i>Lacerta</i>) | 6 » |
| Blaireau (<i>Meles</i>) | 20 » | Crocodile (<i>Crocodilus</i>) | 50 » |
| Phoque (<i>Phoca</i>) | 30 » | Couleuvre (<i>Coluber</i>) | 6 » |
| Taupe (<i>Talpa</i>) | 10 » | Vipère (<i>Vipera</i>) | 8 » |
| Hérisson (<i>Erinaceus</i>) | 12 » | Grenouille (<i>Rana</i>) | 3 » |
| Écureuil (<i>Sciurus</i>) | 10 » | Carpe (<i>Cyprinus</i>) | 12 » |
| Lapin (<i>Lepus</i>) | 10 » | Perche (<i>Perca</i>) | 12 » |
| Rat (<i>Mus</i>) | 8 » | Brochet (<i>Esox</i>) | 18 » |
| Cheval (<i>Equus</i>) | 50 » | Squale (<i>Scyllium</i>) | 25 » |

La collection complète de 32 crânes ci-dessus indiqués, prix 650 francs.

MEMBRES D'ANIMAUX DÉARTICULÉS ET MONTÉS A LA BEAUCHÈNE

Chaque pièce est montée sur tige de cuivre fixée sur plateau.

Singe (*Macacus*). Pieds ant. et post les deux pièces 50 fr.
 Chauve-Souris (*Vespertilio*). Pattes ant. et post — 25 »



Fig. 84. — Patte ant. de chat.

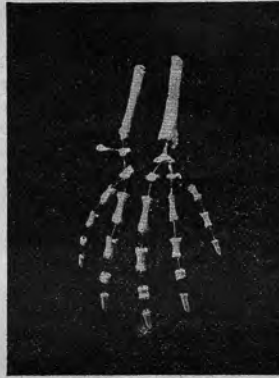


Fig. 85. — Patte ant. de kangaroo.



Fig. 86. — Patte de tortue.



Fig. 87. — Patte de poule.



Fig. 88. — Aile de poule.



Fig. 89. — Patte de buse.

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------|
| Chat (<i>Felis</i>). | Pattes ant. et post. (fig. 84). | les deux pièces | 40 fr. |
| Blaireau (<i>Meles</i>). | — | — | 45 » |
| Ecureuil (<i>Sciurus</i>). | — | — | 30 » |
| Porc (<i>Sus</i>). | Pieds ant. et post. | — | 60 » |
| Bœuf (<i>Bos</i>). | — | — | 80 » |
| Chameau (<i>Camelus</i>). | — | — | 100 » |
| Cheval (<i>Equus</i>). | — | — | 80 » |
| Taupe (<i>Talpa</i>). | Pattes ant. et post | — | 25 » |
| Phoque (<i>Phoca</i>). | — | — | 80 » |
| Kangaroo (<i>Macropus</i>). | — | (fig. 85) | 95 » |
| Rapace (<i>Buteo</i>). | Patte et aile (fig. 89) | — | 45 » |
| Poule (<i>Gallus</i>). | — | (fig. 87 et 88). | 45 » |
| Perroquet (<i>Cacatua</i>). | — | — | 45 » |
| Pigeon (<i>Columba</i>). | — | — | 40 » |
| Héron (<i>Ardea</i>). | — | — | 55 » |
| Autruche (<i>Struthio</i>). | — | — | 100 » |
| Macareux (<i>Fratercula</i>). | — | — | 50 » |
| Tortue (<i>Testudo</i>). | Pattes ant et post. (fig. 86.) | — | 30 » |
| Lézard (<i>Lacerta</i>). | — | — | 25 » |
| Caméléon (<i>Chamaeleo</i>). | — | — | 30 » |
| Grenouille (<i>Rana</i>). | — | — | 25 » |
| Morue (<i>Gadus</i>). | Nageoire et demi-ceinture scapulaire | — | 40 » |

COLLECTIONS BIOLOGIQUES

MAMMIFÈRES

Adaptation des membres aux divers modes de locomotion. — 9 squelettes de membres d'animaux typiques (fig. 90) 90 fr.



Fig. 90. — Adaptation locomotrice.

Adaptation des pièces buccales aux régimes. — 7 crânes des plus typiques 150 fr.
Variabilité. — Chats sauvages et domestiques, 5 sujets montés 250 »

OISEAUX

Dimorphisme sexuel. — Collection de 5 exemples (10 exemplaires) 330 »
 — — — 15 — (30 —) 1.200 »
 Les sujets renfermés dans ces collections présentent des différences sexuelles vraiment extraordinaires.
Adaptation aux régimes. — 16 becs et pattes en squelettes ou montés 160 »
Adaptation locomotrice. — 13 membres, etc., — — — 160 »
Loi de l'évolution. — *Columba livia* et races qui en descendent, 8 types montés 140 »
Lepus cuniculus type sauvage accompagné de 4 races domestiques choisies parmi les plus typiques. 160 »

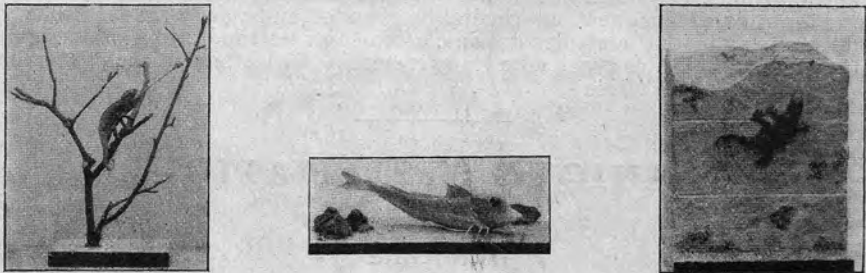


Fig. 91. — Adaptations diverses.

REPTILES — BATRACIENS — POISSONS

Adaptations diverses. — Pièces entières ou séparées, naturalisées ou en squelettes, 10 exemples. 250 »

BOTANIQUE

Bien qu'étant une des sciences les plus étudiées, la botanique, dans les établissements universitaires, n'a guère été, jusqu'à présent, enseignée qu'au point de vue systématique, et théoriquement quand il s'agissait de la biologie botanique et de la botanique appliquée. Ce n'est pas cependant que ces deux questions aient un moindre intérêt qu'en zoologie, au contraire, les immenses ressources que nous procurent les végétaux, le prouvent surabondamment, mais le manque de collections faites spécialement dans le but de telle ou telle démonstration rendait, sinon impossible, du moins très difficile, cet enseignement. Ceci joint aux encouragements que ne nous ont pas ménagés les Professeurs des Universités et les Directeurs des Musées, lorsque nous avons établi les collections zoologiques ayant trait à ces questions, nous a décidé à faire de même en ce qui concerne la Botanique. Nous espérons ainsi être utiles aux professeurs, dont nous faciliterons la tâche, et permettre aux Musées de présenter au public des collections véritablement instructives et s'expliquant par elles-mêmes.

Tous les herbiers ci-après énumérés sont rangés dans des cartons en forme de livre pouvant contenir 200 plantes; le prix des cartons est de 2 fr. 25 l'un.

Les collections botaniques autres que les herbiers, ne peuvent, en raison même de leur nature, être présentées autrement qu'en cadres vitrés; le prix de ces cadres qui mesurent 58×46×7 ou 39×26, est respectivement de 40 francs ou 4 francs l'un.

Dans les prix des collections, quelles qu'elles soient, les prix des cadres ne sont jamais compris.

L'étiquetage des herbiers agricoles et médicaux, lorsqu'il comporte une légende explicative, est compté à raison de 15 francs le cent; pour les collections de graines et d'épis, l'étiquetage ordinaire sur grande étiquette bristol vaut 10 francs le cent, et 20 francs le cent lorsqu'il est explicatif.

TECHNIQUE BOTANIQUE

COLLECTION TECHNIQUE

Collection montrant et expliquant la manière de ranger les produits botaniques : plantes, graines, etc., le tout rangé et étiqueté dans un cadre vitré. . . . 50 fr.

COLLECTION UNIQUEMENT COMPOSÉE DE PLANTES-TYPES DE FAMILLES

Collection faisant voir les différences de caractères et de facies propres aux principales divisions. Les noms des divers organes d'une plante sont notés sur des étiquettes qui accompagnent un végétal de grande taille; des organes isolés de plantes, auxquels sont joints des dessins, complètent les généralités anatomiques. L'étiquetage des plantes-types note les caractères différentiels de chaque famille. Rangement en cadres vitrés 100 fr.

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE

HERBIERS

Ces herbiers renferment les principaux types de genres de plantes. Les plantes sont fixées sur papier bulle et renfermées dans un, deux ou plusieurs cartons, suivant leur importance.

HERBIERS GÉNÉRAUX

| | | | |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|--------|
| Herbier de 25 espèces | 5 fr. | Herbier de 300 espèces. | 75 fr. |
| — 50 — | 10 » | — 500 — | 125 » |
| — 100 — | 20 » | — 1000 — | 300 » |
| — 200 — | 45 » | | |

**HERBIERS
DE CRYPTOGAMES
VASCULAIRES**

| | |
|---------------------------------|--------|
| Herbier de 25 espèces | 25 fr. |
| — 50 — | 75 » |

**HERBIERS DE PLANTES
PHANÉROGAMES**

| | |
|---------------------------------|--------|
| Herbier de 50 espèces | 12 fr. |
| — 100 — | 25 » |
| — 200 — | 50 » |
| — 300 — | 85 » |
| — 400 — | 125 » |
| — 500 — | 180 » |
| — 800 — | 325 » |

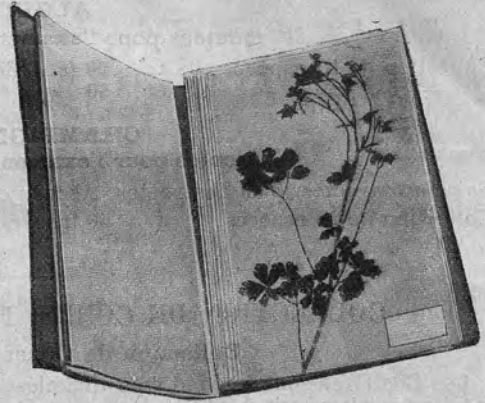


Fig. 92. — Herbier.

HERBIERS DE MOUSSES

fixées sur les corps où elles croissent, écorces, pierres, terre, etc.,
et appliquées sur papier.

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Herbier de 25 espèces | 40 fr. | Herbier de 150 espèces | 125 fr. |
| — 50 — | 25 » | — 200 — | 180 » |
| — 100 — | 75 » | — 300 — | 300 » |

HERBIERS DE LICHENS

fixés sur leurs substrata naturels et collés sur papier.

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Herbier de 25 espèces | 10 fr. | Herbier de 150 espèces | 125 fr. |
| — 50 — | 25 » | — 200 — | 180 » |
| — 100 — | 75 » | — 300 — | 300 » |

HERBIERS D'ALGUES MARINES ET D'EAU DOUCE

appliquées sur papier et bien préparées, ayant conservé leurs couleurs.

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Herbier de 25 espèces | 40 fr. | Herbier de 150 espèces | 125 fr. |
| — 50 — | 25 » | — 200 — | 180 » |
| — 100 — | 75 » | — 300 — | 300 » |

PHOTOGRAPHIES DE PLANTES, D'ARBRES, etc.

Chaque photographie est collée sur carte bristol mesurant 13 × 18.

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Collection de 20 photographies | 49.50 | Collection de 60 photographies | 58 fr. |
| — 40 — | 39 fr. | — 80 — | 77 » |

COLLECTION DE VÉGÉTAUX INFÉRIEURS

préparés pour l'examen microscopique.

DIATOMÉES

montées en préparations microscopiques.

| | |
|---|--------|
| Collection de 20 préparations | 30 fr. |
| — 50 — | 75 » |
| — 100 — | 150 » |
| — 200 — | 300 » |
| — 500 — | 1000 » |
| — 1000 — | 2250 » |
| — 2000 — | 5500 » |

MICROBES

montés en préparations microscopiques.

| | | | |
|---|--------|---|---------|
| Collection de 20 préparations | 50 fr. | Collection de 40 préparations | 100 fr. |
| — 30 — | 75 » | — 60 — | 150 » |

ALGUES

montées pour l'examen microscopique.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 10 espèces | 20 fr. | Collection de 50 espèces | 100 fr. |
| — 25 — | 50 » | — 150 — | 300 » |

CHAMPIGNONS

montés pour l'examen microscopique.

Saccharomycètes, Basidiomycètes, Ascomycètes, Myxomycètes, etc.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 50 fr. | Collection de 75 espèces | 180 fr. |
| — 50 — | 100 » | | |

COLLECTION DE CONES, FRUITS, COSSES, ETC.

Collection de Cônes de Conifères.

Les Conifères sont souvent très difficiles à déterminer, d'autant plus que les feuilles se détachent des branches en séchant, et que les fruits ou cônes trop volumineux ne se prêtent pas à la mise en hercier, qu'ils déforment et augmentent en produisant un effet déplorable. Aussi en avons-nous fait des collections rangées en cuvettes ou en cadres vitrés (fig. 93) avec étiquettes, très agréables à l'œil et permettant une détermination rapide par comparaison.

| | |
|----------------------|--------|
| 25 espèces | 40 fr. |
| 50 — | 95 » |
| 75 — | 200 » |
| 100 — | 350 » |

Collections de Graines, Fruits, Cosses, etc.

Ces collection contiennent des espèces caractéristiques qui ne peuvent être mises en hercier, le plus grand nombre sont de grande taille, comme les Lagenaria, par exemple. Dans ces collections ne figure aucun cône de Conifères. Nous citerons parmi les genres : les Acacia, Adansonia, Agave, Banksia, Bignonia, Cœsalpinia, Carya, Cassia, Chamærops, Cocos, Cycas, Erythrina, Eucalyptus, Ficus, Gossypium, Hakea, Lagenaria, Luffa, Martynia, Phormium, Poinciana, etc., etc. (fig. 94). Ces collections sont rangées en cadres vitrés ou en cuvettes.

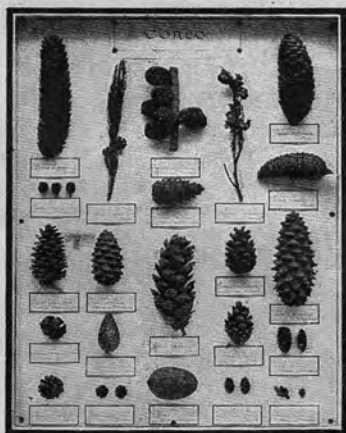


Fig. 93. — Collection de cônes.

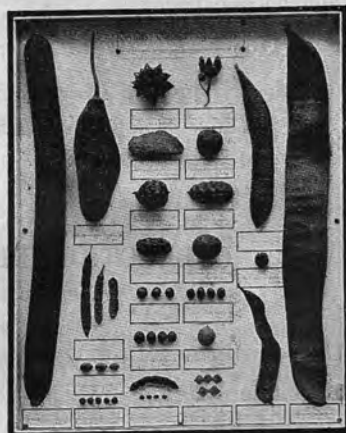


Fig. 94. — Collection de graines, cosses, etc.

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 95 fr. | Collection de 150 espèces | 450 fr. |
| — 100 — | 275 » | — 200 — | 750 » |

RÉPARTITION DES FLORES

Globe terrestre de 66 cm. de diamètre, montrant la distribution des différentes flores (fig. 164) 200 fr.

PHYSIOLOGIE ET BIOLOGIE VÉGÉTALES

Toutes les collections ci-après cataloguées, à l'exception de la première, sont rangées en cadres vitrés. L'étiquetage, tout en étant concis, fait connaître les particularités propres à chaque démonstration.

ORGANES ÉLÉMENTAIRES ET COMPOSÉS

Cellules : forme, membrane, contenu. **Tissus vasculaires** : vaisseaux annulaires, réticulés, criblés, etc. **Racines** : primaire, secondaire, etc. **Tiges** : un an, deux ans, bois, écorce, etc. **Feuilles** : bractée, vrille, épidermes, etc. **Poils, écailles, glandes** : poils simples, étoilés, etc. ; glandes odorantes, sessiles, etc. **Fleurs** : pétales, ovaires à une loge, deux loges, etc. ; ovules, placentation, etc. **Fruits** : aigrette, épicarpe, sarcocarpe, etc.

| | | | |
|--------------------------|--------|---------------------------|---------|
| 25 échantillons. | 45 fr. | 100 échantillons. | 180 fr. |
| 50 — | 90 » | 150 — | 270 » |
| | | 200 échantillons. | 380 fr. |

Nota. — Tous ces échantillons sont, ou montés pour l'examen microscopique ou des reproductions microphotographiques préparées pour la projection. Le rangement est fait dans des boîtes à rainures.

ÉTUDE DE LA TIGE

Tiges dressées : chaume, hampe, cladodes. **Tiges rampantes** : stolons coulants, drageons. **Tiges grimpantes** : tiges volubiles à enroulements sinistrorsum et dextrorsum. **Tiges souterraines** : rhizome, tubercule, bulbe, 15 types accompagnés de dessins, de projections microphotographiques ou de préparations microscopiques montrant la structure interne (fig. 95) 200 fr.

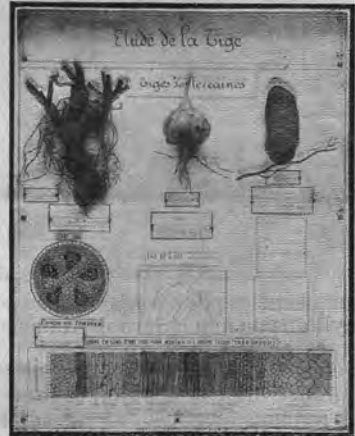


Fig. 95. — Etude de la tige.

ÉTUDE DE LA RACINE

Racines aériennes, souterraines, aquatiques, endophytes, 8 types, dessins et préparations microscopiques et photomicrographiques ayant trait à la structure des organes 150 fr.

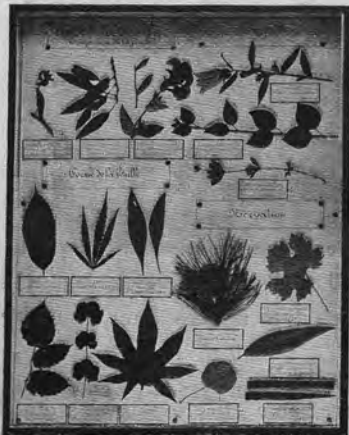


Fig. 96. — Etude de la feuille.

ÉTUDE DE LA FEUILLE

Composition, forme, nervation, coloration, modification, structure interne. 20 types avec dessins, préparations microscopiques et microphotographiques pour projections (fig. 96) 100 fr. 40 types avec dessins, préparations microscopiques et microphotographiques pour projection 250 fr.

REPRODUCTION

Fécondation par les insectes.

5 exemples choisis parmi les plus typiques, avec insectes et figures démontrant le mécanisme employé 50 fr.

Formation des espèces par croisement.

5 espèces types auxquelles sont jointes leurs descendance 50 fr.

Moyens employés par les végétaux pour la dissémination de leurs graines.

Déhiscence, dissémination par le vent, par l'eau, par projection, par l'estomac des oiseaux, par les mammifères, etc.

15 exemples 50 fr. 25 exemp. 90 fr. | 50 exemples 155 fr. 75 exemp. 270 fr.

MOYENS DE DÉFENSE CHEZ LES VÉGÉTAUX

Défenses contre les animaux, protection du pollen; défenses contre le froid, la sécheresse. Des figures grossies de coupes microscopiques, des produits sécrétés accompagnent les sujets, ce qui, avec un étiquetage étudié et soigné, rend facile la compréhension de ces phénomènes biologiques, aussi curieux qu'intéressants (fig. 98).

10 exemples, figures, etc. 50 fr.
 20 — — — — — 125 »
 30 exemples, figures, etc. 200 fr.

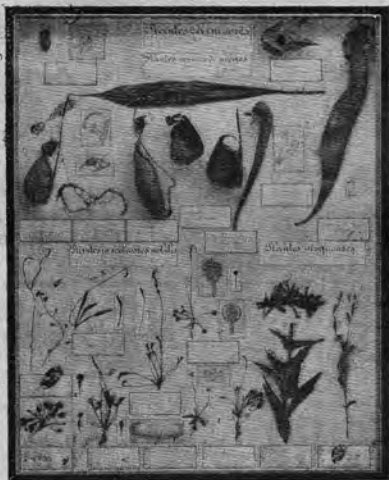


Fig. 97. — Plantes carnivores.



Fig. 98. — Moyens de défense chez les végétaux.

ADAPTATION A LA VIE PARASITAIRE

Comprend les phanérogames parasites, chlorophylliens ou non chlorophylliens et les cryptogames choisis principalement parmi ceux produisant les maladies des végétaux. De nombreuses figures sont jointes aux parasites, montrant soit leur évolution, soit les modifications qu'ils produisent (fig. 100).

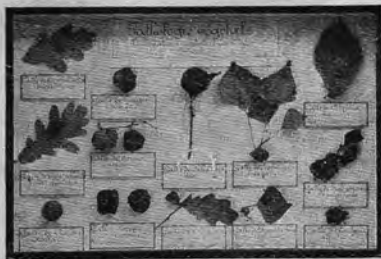


Fig. 99. — Déformations végétales.

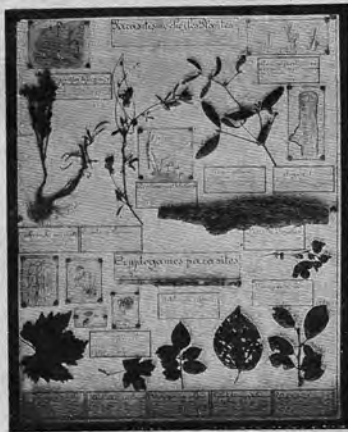


Fig. 100. — Parasitisme chez les plantes.

10 espèces avec figures, etc. 50 fr. | 40 espèces avec figures, etc. 250 fr.
 20 — — — — — 125 »

PLANTES CARNIVORES

Dans ces collections figurent des Nepenthes, Sarracenia, etc. Nous avons établi le classement d'après le système employé par la plante pour la capture des insectes : Plantes ascidiées, plantes mobiles, plantes visqueuses (fig. 97).

3 exemples 50 fr. | 40 exemples 125 fr. | 25 exemples 400 fr.

DÉVELOPPEMENT COTYLÉDONAIRE DANS LES GRAINES

Graines ayant leurs réserves dans les cotylédons, graines ayant leurs réserves dans l'albumen, etc. 15 types 40 fr.

DÉFORMATION VÉGÉTALES DUES AUX INSECTES

Coléoptéroécidie, Lépidoptéroécidie, Acarocécidie, etc. (fig. 99, page 114).
 10 espèces 15 fr. | 50 espèces. 160 fr.
 25 — 40 » | 80 — 200 »

APPAREILS POUR LES EXPÉRIENCES DE PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE (4)

RESPIRATION

N° 1. — **Carbonoscope Deyrolle** (avec notice explicative), pour mettre en évidence l'absorption de l'oxygène et le dégagement de gaz acide carbonique constituant le phénomène de la respiration (fig. 101) 50 fr.

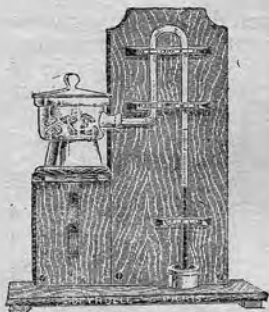


Fig. 101. Carbonoscope Deyrolle.

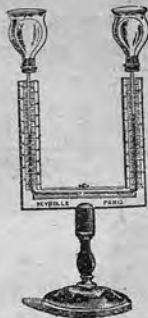


Fig. 102. Thermomètre différentiel.

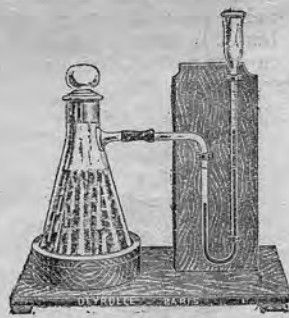


Fig. 103. Appareil n° 6.

N° 2. — **Appareil de MM. Bonnier et Mangin** (avec notice) pour l'analyse rapide d'atmosphères où ont respiré des végétaux, sans être obligé de faire des corrections à cause des erreurs dues aux variations de température et de pression (fig. 104) 225 fr.

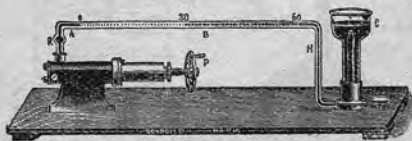


Fig. 104. Appareil de Bonnier et Mangin.

N° 3. — **Appareil** pour prélever une petite quantité de gaz dans des atmosphères où vivent des végétaux 55 fr.

N° 4. — **Appareil** (avec notice) pour doser la quantité de gaz carbonique expiré dans la respiration 72 fr.

N° 5. — **Appareil** (avec notice explicative) pour déterminer l'intensité de la respiration des plantes, la quantité d'oxy-

gène que les végétaux peuvent absorber pour leur respiration et pour l'étude de la respiration aux différentes pressions inférieures à la pression atmosphérique (fig. 105) 48 fr.

N° 8. — **Thermomètre différentiel physiologique** (avec notice) pour observer la chaleur dégagée par les graines en germination (fig. 102). 32 fr.

N° 6. — **Appareil de Deyrolle** (avec notice) pour montrer le phénomène connu sous le nom de *résistance à l'asphyxie*, soit le dégagement d'acide carbonique provenant de la combustion des réserves de matériaux vivants placés dans une atmosphère privée d'oxygène (fig. 103) 33 fr.

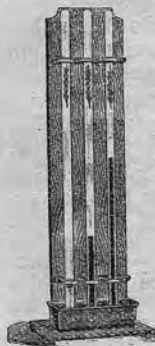


Fig. 105. App. n° 5.

(1) Le catalogue spécial de Physiologie végétale sera adressé sur demande.

TRANSPIRATION

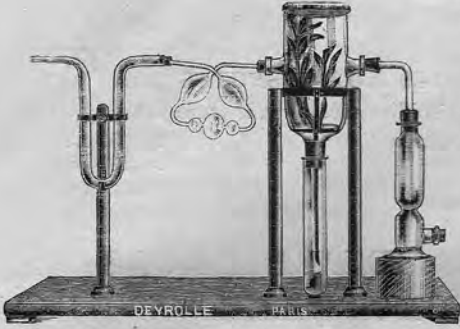


Fig. 106. — Transpiromètre Deyrolle.

N° 10. — **Transpiromètre Deyrolle** (avec notice explicative) pour mesurer en poids la quantité de vapeur d'eau émise par un rameau feuillé, de par la transpiration (f. 106) 75 fr.

N° 11. — **Absorptiomètre Henry**, pour mesurer en volume la quantité d'eau absorbée par la plante et la force avec laquelle se fait cette aspiration (fig. 107) (avec notice). 45 fr.

N° 13. — **Exsudomètre Deyrolle** (avec notice explicative) servant à déterminer les différences de quantité de vapeur d'eau résultant de l'évaporation ou de la transpiration entre deux surfaces foliaires de la même feuille non détachée de sa tige (fig. 110) . 35 fr.

FORCES PHYSICO-CHIMIQUES

N° 315. — **Dialyseur de Graham** pour montrer la perméabilité des membranes à l'eau et aux substances dissoutes et la non perméabilité aux substances colloïdales. 6 fr., 10 fr. et 18 fr. Parchemin végétal, la feuille . . . 1 fr.



Fig. 107. Absorptiomètre.

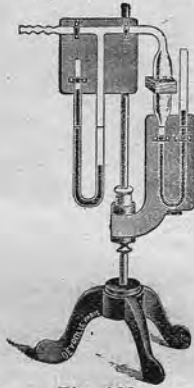


Fig. 108. Poroscope.

N° 320. — **Endosmomètre de Dutrochet** pour démontrer le phénomène de l'endosmose.

Petit modèle, divisé sur planchette. 7 fr.

Grand modèle, divisé sur tige de verre 12,50

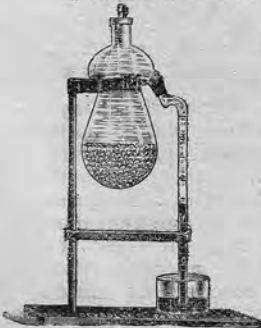


Fig. 109. App. de Busigny.

N° 321. — **Endosmomètre Deyrolle** pour mesurer les pressions produites par les phénomènes osmotiques (fig. 111) (avec notice) 85 fr.

N° 340. — **Ascensiomètre de Hales** destiné à faire comprendre la nature des

phénomènes qui déterminent la poussée des racines (avec notice) . 35 fr.

N° 326. — **Appareil de Busigny** (avec notice explicative) pour montrer la contraction du volume total des graines turgescentes et de l'eau au moment de la germination (fig. 109). Prix 36 fr.



Fig. 110. Appareil n° 13.



Fig. 111. Endosmomètre.

N° 328. — **Turgescencemètre** (avec notice explicative) pour mesurer la force avec laquelle se fait le gonflement des graines au moment de la turgescence. 65 fr.

N° 338. — **Poroscope Deyrolle** pour étudier la porosité des organes végétaux (fig. 108) (avec notice explicative) 52 fr.

N° 336. — **Appareil** pour mesurer la perméabilité des tubes capillaires pour l'air 18 fr.

ASSIMILATION CHLOROPHYLLIENNE

- N° 40. — **Oxygénomètre Deyrolle** pour recueillir l'oxygène dégagé par les plantes aquatiques pendant l'assimilation (avec notice explicative) . . . 33 fr.
- N° 46. — **Tubes plats** à grande surface pour l'étude de l'assimilation chlorophyllienne, chaque 2,50
- N° 41. — **Appareil** (fig. 112) pour montrer qu'il ne peut y avoir assimilation chlorophyllienne sans anhydride carbonique (avec notice explicative) 35 fr.



Fig. 112.
Appareil n° 41.

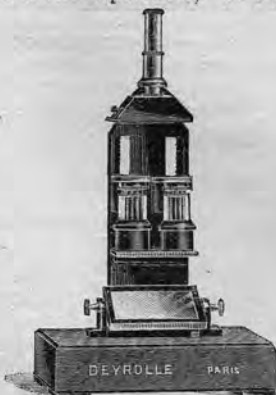


Fig. 113.
Colorimètre.

- N° 49. — **Colorimètre comparatif** (fig. 113), pour déterminer la valeur relative de l'intensité de teinte de toutes

les solutions et particulièrement des solutions végétales. 250 fr.

- N° 47. — **Spectroscope** pour observer les bandes d'absorption du spectre par les dissolutions de végétaux (chlorophylle, xanthophile, etc.) Voir p. 134 . . . 300 fr.
- N° 48. — **Flacons à faces planes** pour l'observation des bandes d'absorption, chaque. 2 fr. 40 et 2,80
- N° 50. — **Cloches à doubles parois** pour les liquides de coloration différente servant à retenir les différentes radiations du spectre solaire et étudier les propriétés de chacune d'elles sur l'assimilation chlorophyllienne. 40 et 50 fr.

- N° 51. — **Serres chromatiques** pour l'étude comparée de l'action des différentes couleurs sur la croissance des plantes ainsi que sur les principaux phénomènes de nutrition.

Serre rouge, jaune, verte, bleue, chaque . . . 465 fr.
Serre blanche . . . 455 »

- N° 53. — **Tube à double paroi du D^r Etienne Deyrolle** (fig. 114) pour la culture des bactéries, des algues ou des germinations dans les diverses radiations du spectre (sur pied). (modèle déposé 4 fr. 50
La douzaine. 50 fr.



Fig. 114.
Tube à double paroi.

NUTRITION

- N° 60. — **Appareil** pour culture dans l'eau ou solution nutritive liquide pour étudier l'action et le rôle de différents sels, avec produits et notice explicative (f. 116). 32 fr.

- N° 61. — **Etui protecteur** des rayons lumineux pour empêcher le développement d'algues dans l'appareil n° 60. 4 75

accompagnant la corrosion (avec notice explicative) 28 fr.

- N° 65. — **Dessiccateur-étuve** pour obtenir le poids sec des végétaux. 235 et-275 fr.

- N° 217. — **Polarimètre** pour étudier le pouvoir rotatoire des différents sucres et substances organiques . . . 195 fr.

- N° 215. — **Appareil** pour doser les sucres par la méthode hydrotimétrique par la liqueur de Fehling, avec notice explicative 28 fr.

- N° 62. — **Appareil** pour montrer l'action de l'acide oxalique sur les nitrates, avec notice explicative. 50 fr.

- N° 245. — **Calcimètre Deyrolle** (fig. 115) pour doser la quantité de calcaire contenu dans les terres et spécialement de la chaux active 50 fr.



Fig. 115.
Calcimètre.



Fig. 116.
Appareil n° 60.



Fig. 117.
App. n° 64.

- N° 64. — **Appareil de Busigny** (fig. 117) pour l'explication des phénomènes

ÉTUDES EN CULTURES PURES

Autoclave pour la stérilisation des milieux de culture 175 à 800 fr.

N° 180. — **Aiguilles de platine** pour l'ensemencement des milieux de culture 6 à 12 fr.

N° 181. — **Pipette** pour l'ensemencement des milieux de culture 0 80

N° 208. — **Four à flamber** pour la stérilisation à sec et à haute température 50 fr., 80 fr. et 150 fr.

N° 262. — **Étuve** pour chauffer les cultures et les fermentations 155 et 250 fr.

NOTA. — Notre catalogue de Micrographie, Microbiologie et Bactériologie dans lequel se trouvent énumérés les appareils, instruments, verrerie, réactifs, etc. nécessaires aux études en cultures pures sera envoyé sur demande.

MOUVEMENTS DES VÉGÉTAUX

N° 121. — **Hélioclinostat Deyrolle** pour expériences sur le géotropisme et sur l'héliotropisme (fig. 119), avec notice. 550 fr.

N° 134. — **Tamis** pour l'étude de l'hydrotropisme (fig. 418) avec notice explicative. 28 fr.

N° 126. — **Géotroposcope Deyrolle**, appareil pour observer les flexions géotropiques des racines, la plante étant soustraite à l'influence de l'hydrotropisme (fig. 117), avec notice explicative. 36 fr.



Fig. 117. Géotroposcope.

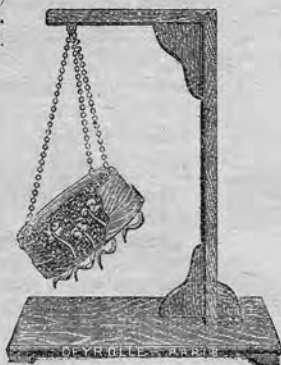


Fig. 118. Tamis pour hydrotropisme.

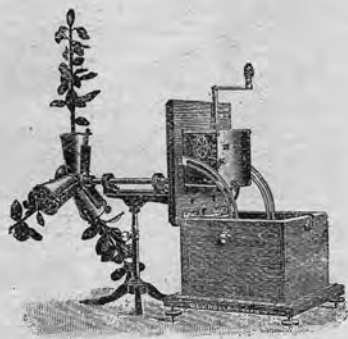


Fig. 119. Hélioclinostat Deyrolle.

N° 122. — **Support témoins** pour le géotropisme. 25 fr.

N° 125. — **Caisse à parois de verre** pour observer les flexions géotropiques des racines, avec cercle divisé (fig. 120), avec notice explicative 65 fr.



Fig. 120. — Caisse à parois de verre.

N° 129. — **Vase** pour la culture des graines et l'étude de la germination 2,50 et 3,50

N° 130. — **Auxanoscope Deyrolle** (f. 121), pour l'étude de la croissance de la racine, avec notice explicative . . . 25 fr.

N° 127. — **Appareil** pour constater que

les organes végétaux ne peuvent éprouver de flexion géotropique en l'absence d'oxygène. 65 fr.

N° 145. — **Héliotroposcope Deyrolle** pour déterminer la force avec laquelle les plantes subissent l'influence de la lumière, avec notice explicative 80 fr.

N° 148. — **Cage chromatropique** pour montrer l'action prépondérante de telle ou telle coloration sur l'orientation d'un rameau. . . 110 fr.

N° 149. — **Cages monochromatiques** pour comparer les pouvoirs attractifs des diverses colorations sur un rameau et décomposer ainsi le pouvoir héliotropique. Cages rouge, jaune, verte ou bleue. Chaque 95 fr.



Fig. 121. Auxanoscope.

Laboratoires de Physiologie végétale

LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE N° 26

Les appareils spéciaux sont accompagnés de notices explicatives.

Prix : 4.500 francs.

Respiration.

Carbonoscope Deyrolle.
Appareil d'analyse de Bonnier et de Mangin.
4 verres cylindriques.
30 Tubes éprouvettes à gaz.
Loupe pour la lecture des divisions.
Appareil pour laver le mercure.
Carbonomètre Deyrolle.
Aspirateur doublé de 40 litres.
Appareil pour déterminer l'intensité de la respiration.
2 Pipettes pour raréfier l'air dans les tubes à respiration.
Appareil Deyrolle pour la résistance à l'asphyxie.
Appareil pour les développements à l'abri de l'oxygène.
Gazomètre à acide carbonique.
Thermomètre différentiel physiologique.
Rame de papier Joseph.

Transpiration.

Transpiromètre Deyrolle.
Absorptiomètre Henry.
Exsudomètre Deyrolle.
Appareil de Dotta pour l'influence de la pression.
2 Cloches à bouton.

Forces physico-chimiques.

Dialyseur de Graham.
Série de 3 pèse-sirop d'osmose.
Pèse-sirop d'exosmose.
Endosmomètre de Dutrochet.
Osmomètre Deyrolle.
Appareil de Busigny pour la turgescence.
Parchemin végétal.
— animal.
Vessie de porc.
Baudruche.
Turgescencemètre Deyrolle.
Ascensiomètre de Hales.
Appareil pour montrer la perméabilité des tubes capillaires.
Appareil à 2 tubes capillaires.
Poroscope Deyrolle.
Sphères flottantes.
Tube de Graham.
3 Vases poreux.
Appareil pour montrer la diffusion de l'hydrogène à travers les corps poreux.

Assimilation.

Oxygénomètre.
12 Tubes plats pour expériences sur l'assimilation.
Appareil pour cultiver les plantes en l'absence d'acide carbonique.
Appareil pour déterminer la quantité de CO² assimilé.
Eudiomètre.
2 Thermomètres.
3 Pipettes à bouts recourbés.

12 Tubes à double paroi pour les colorations différentes, montés sur support.
4 Serres chromatiques Deyrolle.
4 Flacons à faces planes pour spectroscope.
Spectroscope à vision directe.
Flacon de feuilles sèches pour extraction de la chlorophylle.
Diaphanoscope Deyrolle.

Aliments des plantes.

6 Appareils pour culture dans des milieux nutritifs.
6 Étuis pour les appareils à culture.
Aquarium pour les plantes aquatiques.
Germeoir.
4 Cuves à semis.
25 Terrines à semis.
Appareil pour l'action de l'acide oxalique sur les nitrates.
Appareil de Busigny pour les phénomènes de corrosion.
Hydromètre de Fehling.
Digesteur de Payen.
Appareil à déplacement de Gehard.
Elatomètre de Berjot.
Ammonimètre.
Calcimètre.
Alambic pour essais des fermentations.
Baril à eau distillée.
Étuve à air chaud.
12 Pèse-filtres.
Moulins à pulvériser les graines.
Mortier en porcelaine.
Bain-marie.
Bain de sable.
3 Boules pour épuisement des graines.
Balance de Roberval avec poids.
Balance trébuchet de précision.
200 Tubes à essais.
2 Supports pour tubes à essais.
20 Ballons en verre.
1 Filtre à succion.
Disque de papier à filtrer lavé aux acides.
6 Capsules à incinérations.
6 Creusets.
3 Cloches à boutures.
10 Verres percés pour boutures.
100 Porte-étiquettes en verre pour plantes, arbres.
1 Cuve à mercure en porcelaine.
6 Carafes de laboratoire.
4 Compte-gouttes.
2 Carafes jaugées 1 litre.
4 Cristallisoirs.
2 Seaux cylindriques de 4 litres.
6 Entonnoirs.
100 Filtres plissés pour 500 et 1 litre.
2 Eprouvettes graduées de 1 litre.
1 Verre gradué 500 grammes.
1 Verre gradué 125 grammes.
1 Eprouvette graduée 60 grammes.
2 Burettes graduées.

40 Verres à expériences.
 30 Verres de montres.
 6 Terrines en grès.
 2 Supports à plateau.
 1 Support à anneaux en fer.
 1 Lampe à alcool en cuivre.
 1 Bec Bunsen avec robinet.
 1 Fourneau à gaz à colonne courbe.
 2 Bassines en fonte émaillée.
 10 Capsules en porcelaine.
 24 Flacons bouchés émeri.
 12 Conserves cylindriques av. couvercles n° 161
 3 Conserves à vanille.
 Pain de 1 kilog. de ciment Lut.
 6 Pinceaux.
 40 Agitateurs.
 4 Vases à saturation.

Mouvements des végétaux.

Géotroscope Deyrolle.
 Auxanoscope Deyrolle.
 6 Vases pour culture.
 Tamis pour l'hydrotropisme.
 Héliotroposcope Deyrolle.
 Héliclinostat avec double système de fixation.
 Caisse à parois de verre avec disque divisé.
 Sphagnum.
 Sable quartzeux.
 Sciure de bois.

Réactifs et produits nutritifs.

250 gr. Acide acétique pur cristallisé.
 1 lit. — azotique.
 1 — chlorhydrique.
 250 gr. — citrique pur cristallisé.
 250 — formique ordinaire 10° B.
 250 — lactique.
 2 kg. — oxalique cristallisé chimiquement pur.
 400 gr. — phosphomolybdique (réactif).
 100 — phosphotungstique (réactif).
 250 — pyrogallique.
 250 — picrique.
 1 lit. — sulfurique pur du commerce.
 1 kg. — tartrique pur cristallisé.
 500 gr. Agar-agar (gelose).
 1 lit. Aldéhyde formique (formol).
 1 kg. Amidon.
 1 lit. Ammoniaque.
 250 gr. Azotate de chaux pur.
 500 — de potasse pur.
 500 Baryte caustique.
 250 Bichlorure de mercure.
 250 Bichromate de potasse.
 250 Carbonate de chaux pur.

250 Carbonate de magnésie pur.
 250 — de potasse pur (neutre).
 500 — de soude pur (neutre).
 250 Bicarbonate de soude pur.
 500 Cellulose.
 2 kg. Charbon animal lavé en poudre.
 2 Chlorure de calcium pur desséché.
 500 gr. Chlorure de cuivre ammoniacal.
 1 kg. — de sodium pur.
 500 gr. — de potassium pur.
 100 Chloriodure de zinc.
 50 Ferrocyanure de potassium pur.
 1 lit. Eau de baryte.
 1 — de chaux.
 1 2 Ether.
 4 kg. Tournure de fer.
 2 Glucose massée ordinaire.
 100 gr. Glucose anhydre pure.
 1 lit. Glycérine.
 500 gr. Hypochlorite de soude.
 500 — de potasse.
 500 Lessive de soude.
 1 kg. — de potasse.
 4 kg. Marbre blanc concassé.
 125 gr. Potasse caustique en pastilles.
 500 Sel de Seignette.
 250 Perchlorure de fer.
 250 Permanganate de potasse.
 500 Phosphate de chaux pur.
 250 — de magnésie.
 500 — monopotassique.
 1 kg. — de soude pur.
 500 gr. Sulfate d'alumine pur.
 500 — de chaux.
 1 kg. — de cuivre.
 1 — ferreux.
 500 gr. — neutre de magnésie.
 500 — acide de potasse.
 100 Teinture d'iode.
 100 — d'orcanette.
 1 lit. — de tournesol.
 250 gr. — de phtaléine du phénol.
 24 cahiers de Papier de tournesol.
 12 — à l'acétate de plomb.
 50 gr. Bleu d'aniline.
 50 — de méthylène.
 50 Brun de Bismarck.
 50 Carmin extra.
 250 Carmin aluné.
 50 Eosine à l'alcool.
 100 Rouge Congo.
 50 Fuschine.
 100 Teinture d'Alkana.
 50 Vert d'iode.
 50 Vert de méthyle.
 50 Violet de gentiane.

LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE N° 24

Prix : 2.000 francs.

Ce Laboratoire de physiologie végétale n° 24 comporte les appareils essentiels, le matériel et les produits pour la plus grande partie des expériences de physiologie végétale sur la respiration, la transpiration, les forces osmotiques, sur la nutrition et l'assimilation des plantes et sur les mouvements des végétaux. De nombreuses notices explicatives complètent ce Laboratoire en donnant la description et la méthode pour les expériences de physiologie végétale.

(Voir le catalogue spécial de physiologie végétale adressé sur demande).

BOTANIQUE APPLIQUÉE

BOTANIQUE AGRICOLE

HERBIERS

Herbiers agricoles.

Comprenant les plantes utiles ou nuisibles en agriculture.

| | |
|--|--|
| Herbier de 50 espèces 12 fr. | Herbier de 500 espèces 225 fr. |
| — 100 — 30 » | — 1000 — 600 » |
| — 200 — 75 » | |

Herbiers de plantes utiles.

| | |
|--|---|
| Herbier de 50 espèces 12 fr. | Herbier de 200 espèces 75 fr. |
| — 100 — 30 » | — 500 — 225 » |

Herbiers de plantes nuisibles.

| |
|--|
| Herbier de 50 espèces 12 fr. |
| — 100 — 30 » |

Herbier prairial.

Contenant les plantes propres à entrer dans la composition des prairies et des pâturages.

| |
|-----------------------------|
| 75 espèces 32 fr. |
| 100 — 35 » |

Herbiers de plantes fourragères.

Plantes spécialement cultivées pour la nourriture des animaux.

| |
|--|
| Herbier de 50 espèces 32 fr. |
| — 100 — 60 » |

Herbiers de plantes forestières.

| | |
|--|---|
| Herbier de 50 espèces 15 fr. | Herbier de 180 espèces 70 fr. |
| — 100 — 30 » | |

Herbier de plantes mellifères.

| |
|--|
| Herbier de 50 espèces 50 fr. |
| — 100 — 100 » |

Cryptogames qui attaquent les végétaux.

Collection de feuilles, etc., attaquées par des cryptogames. Chaque échantillon est collé sur carton.

| |
|---|
| Collection de 25 espèces 50 fr. |
| — 50 — 125 » |
| — 75 — 200 » |

ÉPIS DE CÉRÉALES

| |
|--|
| Collection de 12 espèces d'épis de maïs 40 fr. |
| Collection de 24 espèces d'épis de maïs (fig. 135) 80 » |
| Collection de 25 espèces d'épis de blé, seigle, avoine, orge, riz 40 » |
| Collection de 50 espèces d'épis de blé, seigle, avoine, orge, riz 90 » |
| Collection de 100 espèces d'épis de blé, seigle, avoine, orge, riz 200 » |

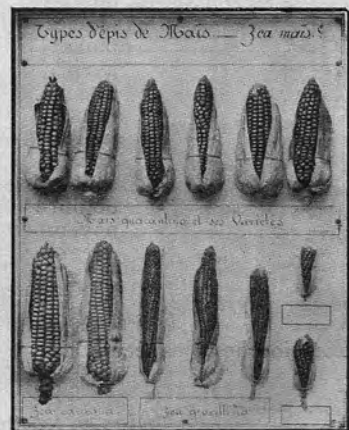


Fig. 122. — Epis de maïs.



Fig. 123. — Graines de céréales.

GRAINES

Graines d'Arbres et d'Arbustes.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 25 espèces | 50 fr. |
| — 50 — | 150 » |
| — 75 — | 250 » |
| — 100 — | 300 » |

Graines de Céréales.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 50 espèces | 35 fr. |
| — 100 — | 90 » |
| — 150 — | 150 » |
| — 200 — | 250 » |

Graines de plantes potagères pour climats tempérés.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 25 espèces | 20 fr. |
| — 50 — | 50 » |
| — 75 — | 90 » |
| — 100 — | 175 » |

Graines de plantes potagères pour climats chauds.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 50 fr. | Collection de 50 espèces | 100 fr. |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|

Graines de graminées fourragères.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 25 fr. | Collection de 75 espèces | 100 fr. |
| — 50 — | 60 » | | |

Graines de plantes fourragères et industrielles autres que les graminées.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 30 fr. | Collection de 75 espèces | 125 fr. |
| — 50 — | 75 » | — 100 — | 175 » |

Graines de plantes de serre.

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 50 fr. | Collection de 150 espèces | 250 fr. |
| — 100 — | 125 » | — 200 — | 400 » |

Graines de plantes ornementales.

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 50 fr. | Collection de 100 espèces | 225 fr. |
| — 50 — | 110 » | — 125 — | 300 » |

Graines de plantes officinales.

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 50 fr. | Collection de 125 espèces | 200 fr. |
| — 100 — | 150 » | — 150 — | 300 » |

Collections de graines classées par époques où elles doivent se semer.

| | | | |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|
| Graines se semant en janvier | 40 espèces | 40 fr. | |
| — — février | 100 — | 150 » | |
| — — mars | 50 — 60 fr. | 100 espèces | 150 » |
| — — avril | 50 — 60 » | 100 — | 150 » |
| — — mai | 50 — 60 » | 100 — | 150 » |
| — — juin | 50 — 60 » | 100 — | 150 » |
| — — juillet | 50 — 60 » | 75 — | 100 » |
| — — août | 50 — | | 60 » |
| — — septembre | 50 — 60 » | 100 espèces | 150 » |
| — — octobre | 25 — 25 » | 40 — | 40 » |
| — — novembre | 25 — | | 30 » |
| — — décembre | 15 — | | 20 » |

Graines de plantes potagères.

Classées d'après la durée de leur faculté germinative.

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
| Collection de 25 espèces | 40 fr. | Collection de 50 espèces | 100 fr. |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|

SPORES

mises en tubes et rangés dans des cartons vitrés.

| | |
|------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 125 fr. |
| — 100 — | 300 » |

CABINETS DE BOTANIQUE

Dans ces cabinets, nous avons groupé diverses collections botaniques qui, par leur ensemble et la façon avec laquelle elles sont conçues, permettent une étude vraiment scientifique et pratique de la botanique systématique, biologique et appliquée.

Afin que ces collections soient aptes à rendre les services les plus réels, nous nous sommes documentés auprès des professeurs, et ce n'est qu'après avis et encouragements précieux des maîtres en cette science, que nous nous sommes décidés à offrir à l'enseignement les cabinets ci-après énumérés, qui répondent à un programme rationnel. Les collections botaniques sont, suivant leur nature, rangées dans des cartons ou présentées dans des cadres vitrés mesurant 58×46×7, ou bien encore dans des flacons de verre. L'étiquetage est très explicatif et fait soigneusement; sa rédaction est toujours claire et précise.

CABINET DE BOTANIQUE N° 1

Comprenant 700 échantillons

Prix : 600 francs.

BIOLOGIE BOTANIQUE

25 préparations microscopiques et photomicrographiques, se rapportant à l'étude des organes élémentaires et composés.

Dissémination des graines, 20 exemples typiques.

Moyens de défense chez les végétaux, 5 exemples typiques, avec dessins, etc.

La vie parasitaire chez les végétaux, 5 exemples typiques, avec dessins, etc.

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE

Herbier général renfermant 200 plantes typiques.

BOTANIQUE APPLIQUÉE

Botanique agricole.

Herbier général de plantes utiles ou nuisibles à l'agriculture, 50 types.

Plantes prairiales, 25 types.

Plantes fourragères, 25 types.

Plantes forestières, 25 types.

Graines d'arbres, de céréales, de plantes potagères, etc., 50 types.

Botanique médicale.

Graines ds plantes officinales, 25 types.

Plantes médicinales, 25 types.

Plantes médicinales avec leurs produits actifs et des compositions pharmaceutiques, 15 types et un grand nombre d'échantillons.

Botanique industrielle.

5 types de plantes industriels accompagnés d'un grand nombre de produits bruts et travaillés.

CABINET DE BOTANIQUE N° 3

Comprenant 1.400 échantillons

Prix : 1.900 francs.

BIOLOGIE BOTANIQUE

Etudes des organes élémentaires et composés, 50 préparations microscopiques et photomicrographiques.

Etude de la tige, de la racine et de la feuille. Types principaux.

5 exemples de greffes démontables.

Dissémination des graines, 25 exemples.

Moyens de défense chez les plantes, 10 exemples accompagnés de dessins, etc.

Plantes carnivores, 5 types accompagnés de dessins.

Parasitisme chez les plantes, 10 types accompagnés de dessins.

ANATOMIE BOTANIQUE

Inflorescences.

Grappe simple (Modèle anatomique).

— composée. —

Epi. —

Corymbe. —

Ombelle simple. —

— composée. —

Capitule. —

Cyme unipare scorpioïde. —

— — hélicoïde. —

— bipare. —

Ovules.

Ovule orthotrope. (Modèle anatomique).

— anatrophe. —

— campylotrope. —

Feuille, Tige, Racine.

Anatomie de la feuille. Hauteur 0,47, largeur 0,50.

— tige. Hauteur 0,13, rayon 0,50.

— racine. Hauteur 0,53, largeur 0,30.

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE

Collection-type pour le rangement des produits botaniques de toute sorte.

Herbier général, 400 types de plantes.

50 types de fruits, graines, cosses, etc.

BOTANIQUE APPLIQUÉE

Botanique agricole.

100 types de plantes utiles ou nuisibles à l'agriculture.

Herbier prairial, 50 espèces.

Plantes fourragères, 50 espèces.

Plantes forestières, 50 espèces.

100 types de graines de plantes agricoles.

Botanique médicale.

50 échantillons de graines de plantes officinales.

Herbier de plantes médicinales, 50 types.

Histoire de 25 plantes médicinales. Chaque plante est accompagnée de son produit actif et d'exemples d'application.

Botanique industrielle.

Histoire complète de 40 plantes industrielles; nombreux produits bruts et travaillés.

GRAND CABINET DE BOTANIQUE N° 5

Comprenant 4.300 échantillons environ

Prix : 8.500 francs.

Ce cabinet est divisé en 8 parties pouvant s'acquérir séparément aux conditions indiquées.

1^o PARTIE : 950 francs.

BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE

Collection technique. Pour le classement des produits botaniques.

Plantes types de Familles. Montrant les caractères propres à chaque famille ; avec glossaire formé au moyen d'organes de plantes isolés.

| | |
|--|------------|
| Herbier de plantes phanérogames. | 500 types. |
| — cryptogames vasculaires. | 50 — |
| — mousses | 400 — |
| — lichens | 100 — |
| — algues. | 400 — |
| Collection de graines, fruits, cônes, etc. | 125 — |

2^o, 3^o et 4^o PARTIES : 2.650 francs.

BOTANIQUE APPLIQUÉE

2^o PARTIE : 750 francs.

BOTANIQUE AGRICOLE

| | |
|---|------------|
| Herbier de plantes utiles | 200 types. |
| — — nuisibles. | 100 — |
| — — des prairies | 400 — |
| — — fourragères | 400 — |
| — — forestières. | 400 — |
| Graines d'arbres. | 50 — |
| — de céréales | 100 — |
| — de plantes potagères | 50 — |
| — — fourragères (<i>Graminées</i>). | 50 — |
| — — — et industrielles | 50 — |
| Graines de plantes ornementales | 50 — |

3^o PARTIE : 1.200 francs.

BOTANIQUE MÉDICALE

| | |
|---|------------------|
| Herbier de plantes médicinales | 200 types. |
| — — vénéneuses | 50 — |
| Tableau de champignons vénéneux. Les principales espèces sont représentées. | |
| Microbes pathogènes. | 20 types. |
| Droguier. | 200 échantillons |
| Collection de plantes médicinales. 50 plantes choisies parmi les plus employées ; la plupart des plantes sont accompagnées de leur principe actif et d'un très grand nombre de produits pharmaceutiques. L'étiquetage indique en quoi et pour quelle raison la plante est employée. | |
| Graines de plantes officinales. | 50 types. |

4^e PARTIE : 700 francs.

BOTANIQUE INDUSTRIELLE

Histoire de 20 plantes employées dans l'industrie, etc. Outre les plantes, cette collection renferme un très grand nombre de produits bruts et ouvrés, des produits composés et des exemples de falsifications.

14 tableaux représentant les principaux bois industriels, 94 échantillons.

5^e, 6^e et 7^e PARTIES : 2.800 francs.

**PHYSIOLOGIE, ANATOMIE ET BIOLOGIE
VÉGÉTALES**

5^e PARTIE : 500 francs.

**ÉTUDE THÉORIQUE ET PRATIQUE DES VÉGÉTAUX
INFÉRIEURS**

Mousses et Hépatiques. 12 préparations microscopiques et 10 microphotographies pour projection.

Anatomie d'une mousse (*Polytrichum commune*). Dimension hauteur 53 centimètres, l'urne entière.

L'urne peut être dépouillée de son calyptra soyeux et de sa doublure : l'opercule se retire, l'urne peut alors être ouverte pour voir les spores disposées dans les branches de la columelle.

Tableau montrant la reproduction des Muscinées.

Algues d'eau douce. 20 préparations microscopiques et microphotographies pour projection.

Algues marines. 15 préparations microscopiques et photomicrographies pour projection.

Lichens (Thallus avec Gonidies, etc.). 4 préparations microscopiques et microphotographies.

Microbes. Microbes des ferments, des matières colorantes, etc. 20 espèces en préparations microscopiques.

Champignons. Comprenant : Ustilaginés, Urédinés, Hyménomycètes, Gastéromycètes, Pyrénomycètes, Discomycètes, Tubéracés, Myxomycètes, Zygomycètes, Oomycètes. 50 préparations microscopiques.

Tableau montrant la reproduction des algues et des champignons.

Anatomie d'une Mucorinée (*Mucor mucedo*). Dimensions : hauteur 0^m28, largeur 0^m20.

Cette pièce donne l'anatomie de ces champignons : Oomycètes à thalle non cloisonné, pourvu d'une membrane celluloso-pectique. Les œufs sont formés par isogamie, les spores sont endogènes.

Diatomées. 45 préparations microscopiques et microphotographies pour projection.

LOI DE L'UNITÉ FONDAMENTALE

Cellules avec contenus. 10 préparations microscopiques.

Pollen, pistil, ovaire, fruit. 20 — — —

Ovule orthotrope. Dans cet ovule, le hile est rapproché de la chalaze et se trouve en même temps opposé au micropyle. On voit le funicule, le sac embryonnaire, le nucelle, le tégument. Cette pièce est montée sur plateau.

Dimensions : hauteur 0^m33 ; largeur 0^m25.

Ovule anatrophe. Dans cet ovule, le micropyle est rapproché du hile et tous deux sont opposés à la chalaze. Le funicule, le raphé, la nucelle, le sac embryonnaire, les téguments sont nettement indiqués. Cette pièce est montée sur plateau.

Dimensions : hauteur 0^m33 ; largeur 0^m25.

Ovule campylotrope. — Comme dans les orthotropes, il n'y a pas de raphé et le hile est voisin de la chalaze; mais le nucelle est replié sur lui-même de façon à amener le micropyle dans le voisinage de la chalaze. Cette pièce est montée sur plateau.

Dimensions : hauteur 0^m28; largeur 0^m27.

6^e PARTIE : 1.200 francs.

LOI DE LA VIE CELLULAIRE

Principaux tissus végétaux, série de cellules de différentes formes, ovules divers. 30 préparations microscopiques, 10 microphotographies pour projection.

LOI DE LA VARIABILITÉ

Plantes sauvages accompagnées des plantes cultivées auxquelles elles ont donné naissance.

LOI DE LA DISTRIBUTION

Plantes des différentes flores. 50 types (plantes naturelles ou dessins).

Organes de dispersion chez les plantes. 50 types. Dissémination par le vent, par l'eau, par projection, etc.

REPRODUCTION ET MULTIPLICATION

Fécondation par les insectes. — 5 types avec figures.

Bouturage. Bouture par racine, bouture écorcée, etc. 7 types.

Marcottage naturel. Multiplication par tubercules, par bulbes, etc. 4 exemples.

— **artificiel.** Marcottage par cépée, en serpenteau, etc., 5 exemples.

Greffes en couronne simple et double.

— en fente ordinaire et perfectionnée.

— — — pour vigne.

— — sur œil terminal.

— — avec œil enchâssé.

— en placage à l'anglaise.

— anglaise simple.

— — double.

— — à cheval (camélia).

— au galop simple et double.

— par écusson.

— par incrustation (oranger).

— sous écorce par rameau simple.

— — — avec embase.

— par approche.

Bourrelet de la greffe.

Bouture simple.

Hybridation. 5 types auxquels sont joints les hybrides.

Germination d'une plante monocotylédone (Blé, *Triticum sativum*) en cinq modèles très grossis.

Le blé (*Triticum sativum*) a été pris comme type de Monocotylédone; les cinq modèles représentent les diverses phases de la germination: grain montrant la radicule, etc.; la radicule se développe, on voit apparaître les jeunes feuilles; la racine primitive, la tigelle se montrent, les jeunes feuilles se développent une coupe fait voir l'albumen; la jeune tige apparaît; les racines adventives se forment.

Germination d'une plante dicotylédone (Haricot, *Phaseolus vulgaris*) en cinq modèles très grossis.

Ces cinq modèles donnent les principales phases de la germination d'une plante dicotylédone, en montrant: un grain coupé en long faisant voir la radicule, tigelle gemmule sur un cotylédon; le modèle suivant donne le début de la germination; la racine se couvre de poils absorbants; dans l'avant-dernier modèle, on aperçoit les premières feuilles; la dernière pièce marque la fin de la germination.

7^e PARTIE : 1.100 francs.**ADAPTATION**

Racines. Racines souterraines, aériennes, aquatiques, endophytes, 8 types, dessins, préparations microscopiques et photomicrographiques.

Tiges. Chaume, hampe, cladodes, stolons, coulants, etc., 13 types, dessins et préparations microscopiques et microphotographiques.

Feuilles. 10 types avec dessins et préparations microscopiques et photomicrographiques.

Moyens de défense chez les végétaux. 20 exemples typiques accompagnés de produits sécrétés, de coupes microscopiques, etc.

Plantes carnivores. Plantes ascidiées, plantes mobiles, plantes visqueuses, 20 exemples avec des figures.

Parasitisme. Le parasitisme est présenté sous ses diverses formes, 20 exemples avec des figures, etc.

8^e PARTIE : 2.300 francs.**ANATOMIE BOTANIQUE**

Les modèles de fleurs fortement grossies sont presque tous démontables ; ces pièces sont faites d'une matière dure, feutrée, d'une solidité remarquable.

Bouton d'or (Renonculacées). *Ranunculus acris*.

Coquelicot (Papavéracées). *Papaver rhœas*.

Bouton de coquelicot — —

Giroflée (Crucifères). *Cheirantus Cheiri*.

Mauve (Malvacées). *Malva sylvestris*.

Vigne (Ampélidées). *Vitis vinifera*.

Pois de senteur (Papilionacées). *Lathyrus odorata*.

Gousse de pois — —

Poirier (Rosacées). *Pyrus communis*.

Fuchsia (Onograriées). *Fuchsia coccinea*.

Marguerite (Composées). *Leucanthemum vulgare*.

Fleur de Marguerite — —

Chanvre (Cannabinéés) ♂ ♀. *Cannabis sativa*.

Campanule (Campanulacées). *Campanula rotundifolia*.

Bourrache (Borraginéés). *Borrago officinalis*.

Pomme de terre (Solanées). *Solanum tuberosum*.

Linaire (Scrofulariées). *Linaria vulgaris*.

Lamier (Labiées). *Lamium purpureum*.

Primevère (Primulacées). *Primula veris*.

Pin sylvestre (Conifères). *Pinus sylvestris* ♂ ♀.

Lis (Liliacées). *Lilium candidum*.

Iris (Iridées). *Iris germanica*.

Orchis (Orchidées). *Ophris apifera*.

Arum (Aroïdées). *Arum maculatum*.

Epillet de blé (Graminéés). *Triticum sativum*.

Grain de blé — —

Organisation de la tige. Coupe transversale et verticale d'une tige ligneuse de trois ans.

— **de la racine.** Coupe transversale d'une portion de *Sinapis nigra*.

— **de la feuille.** Coupe transversale et verticale d'une feuille.

Diagrammes de fleurs, collection de 4 types.

Inflorescences, collection de 10 types.

PRODUITS BIOLOGIQUES

Collection de 75 produits biologiques d'origine végétale.

MINÉRALOGIE

La grandeur des échantillons, dont les collections sont ci-après indiquées, est approximative et indique le format moyen des échantillons.

Les collections minéralogiques sont toujours livrées rangées dans des cuvettes en carton d'un format approprié à la grandeur de l'échantillon. Le prix de ces cuvettes pour spécimens ayant 4 à 5, 6 à 7, 8 à 10 cent., est compté en sus à raison de 6, 8 ou 10 francs le cent. Le nom des échantillons est donné au moyen d'étiquettes écrites en ronde sur carton bristol : le coût de ces étiquettes est compté en sus à raison de 10 francs le cent; pour les collections comportant un étiquetage avec légende explicative, le coût de ces étiquettes est de 20 francs le cent.

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE MINÉRAUX



Fig. 125. — Galène.



Fig. 126. — Barytine.



Fig. 127. — Orthose.

| Petit format. | | Moyen format. | | Grand format. | |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| (échantillons de 4 à 5 cent.) | | (échantillons de 6 à 7 cent.) | | (échantillons de 8 à 10 cent.) | |
| 100 échantillons | 30 fr. | 100 échantillons | 50 fr. | 100 échantillons | 150 fr. |
| 200 — | 75 » | 200 — | 110 » | 200 — | 320 » |
| 300 — | 140 » | 300 — | 180 » | 300 — | 500 » |
| 400 — | 220 » | 400 — | 300 » | 400 — | 800 » |
| 500 — | 300 » | 500 — | 500 » | 500 — | 1000 » |
| 1000 — | 800 » | 1000 — | 1000 » | 1000 — | 2200 » |
| 2000 — | 2000 » | 2000 — | 4000 » | 2000 — | 5000 » |
| | | 3000 — | 6000 » | 3000 — | 10000 » |
| | | | | 5000 — | 20000 » |

COLLECTIONS DE MINÉRAUX

Classés d'après leurs affinités chimiques.

| Petit format. | | Moyen format. | | Grand format. | |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| (échantillons de 4 à 5 cent.) | | (échantillons de 6 à 7 cent.) | | (échantillons de 8 à 10 cent.) | |
| 25 échantillons | 15 fr. | 25 échantillons | 25 fr. | 25 échantillons | 35 fr. |
| 50 — | 35 » | 50 — | 60 » | 50 — | 80 » |
| 75 — | 60 » | 75 — | 90 » | 75 — | 120 » |
| 150 — | 135 » | 150 — | 210 » | 150 — | 290 » |
| 250 — | 250 » | 250 — | 450 » | 250 — | 525 » |
| 450 — | 500 » | 450 — | 700 » | 450 — | 850 » |
| 600 — | 725 » | 600 — | 1000 » | 600 — | 1450 » |

CRISTALLOGRAPHIE

COLLECTIONS CRISTALLOGRAPHIQUES COMPOSÉES DE CRISTAUX NATURELS

| | | | |
|---|--------|---------------------------|---------|
| 25 échantillons. | 25 fr. | 100 échantillons. | 175 fr. |
| 50 — | 75 » | 150 — | 300 » |
| Montage des cristaux naturels sur griffe, avec socle. Chaque. | | 0 fr. 75 | |

COLLECTIONS CRISTALLOGRAPHIQUES EN BOIS

Ces collections permettent l'étude des formes cristallines par l'examen des éléments de symétrie ; les principales modifications qu'une facette, répétée suivant ces éléments, fait subir à cette forme, y sont représentées ainsi que leurs combinaisons. Ces collections, suivant leur importance, sont complétées par des formes méridiennes, résultat d'une simplification dans le nombre des éléments de symétrie, et quelques mâcles typiques indiquant le mode d'association des formes cristallines suivant des lois bien déterminées. Les cristaux sont exécutés avec une exactitude scientifique.

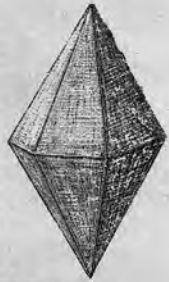


Fig. 128.
Cristal en bois.

| | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|---------|
| Col. de 26 modèles. | 30 fr. | Col. de 100 modèles | 190 fr. |
| — 50 — | 80 » | — 125 — | 295 » |
| — 75 — | 125 » | — 150 — | 400 » |

COLLECTIONS CRISTALLOGRAPHIQUES EN GLACE

Avec les axes ou les arêtes des formes dérivées indiqués par des fils tendus ou les formes holoédriques à l'intérieur en carton.

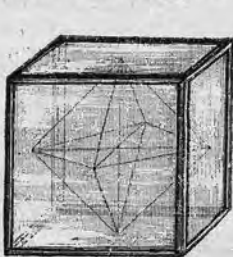


Fig. 129. — Système cubique.

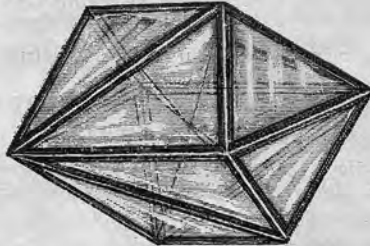


Fig. 130. — Système rhomboédrique.

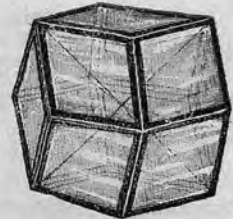


Fig. 131. — Système cubique.

| | | | | |
|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| 16 modèles mesurant de 10 à 15 centimètres (collection fondamentale). | | | | 420 fr. |
| 25 — | 245 fr. | 100 modèles | 1100 » | |
| 50 — | 490 » | 125 — | 1400 » | |
| 75 — | 750 » | 140 — | 1900 » | |

COLLECTIONS CRISTALLOGRAPHIQUES EN CRISTAL DUR

Ces collections d'une exécution artistique très soignée et rigoureusement scientifique, renferment les formes cristallines des minéraux et leurs principales modifications.

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|
| Collection de 20 modèles. | 60 fr. | Collection de 60 modèles. | 160 fr. |
| — 30 — | 90 » | — 80 — | 230 » |
| — 40 — | 120 » | — 90 — | 300 » |

COLLECTION DES ARÊTES CRISTALLOGRAPHIQUES

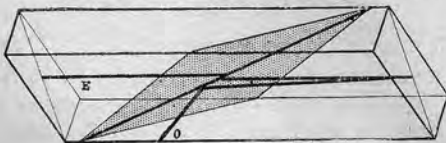


Fig. 131 bis. — Nicol théorique.

Collection de 16 cristaux représentés par des arêtes en fil métallique, montés sur socles avec l'indication des axes, mesurant en moyenne 15 cent. 120 fr.

PRISME DE NICOL

Modèle en verre de prisme de Nicol (fig. 131 bis) pour démontrer la marche des rayons. Les rayons ordinaire et extraordinaire sont figurés en couleur 35 fr.

COLLECTIONS SPÉCIALES POUR L'EXAMEN OPTIQUE

Minéralogie.

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| Minéraux constitutifs des roches. | | Cristaux pour le dichroïsme. | |
| Collection de 10 préparations. . . | 20 fr. | Collection de 10 préparations. . . | 180 fr. |
| — 20 — | 40 » | — 20 — | 400 » |
| — 40 — | 90 » | Cristaux montrant les systèmes d'anneaux. | |
| Cristaux à un axe positif. | | Collection de 10 préparations. . . | 40 » |
| Collection de 5 préparations. . . | 25 » | — 25 — | 100 » |
| — 10 — | 40 » | Produits chimiques à un axe négatif. | |
| Cristaux à un axe négatif. | | Collection de 10 préparations. . . | 45 » |
| Collection de 10 préparations. . . | 60 » | — 15 — | 90 » |
| — 20 — | 140 » | Produits chimiques à un axe positif. | |
| Cristaux bi-axes. | | Collection de 6 préparations. . . | 35 » |
| Collection de 10 préparations. . . | 50 » | Produits chimiques bi-axes. | |
| — 20 — | 120 » | Collection de 15 préparations. . . | 75 » |
| — 30 — | 235 » | — 25 — | 150 » |
| Cristaux à axes croisés. | | — 35 — | 250 » |
| Collection de 5 préparations . . . | 40 » | | |

PLAQUES DE VERRES MONTRANT LES RAIES D'ABSORPTION AU SPECTROSCOPE

| | | | |
|--|--------|---------------------------|--------|
| Verre de Didyme | 45 fr. | Verre de Cerium | 45 fr. |
| Verre de Baryum | 45 » | Verre d'Urane. | 45 » |
| Spectroscope spécial avec optique en quartz, pour la lumière ultra-violette. | | 350 » | |

INSTRUMENTS POUR L'ÉTUDE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES DES MINÉRAUX

Goniomètre d'Haüy (fig. 132). Modèle n° 1, dit à cercle brisé, avec double alidade en acier, allant à coulisse mobile, demi-cercle divisé et vernier; en écrin 75 fr.

Goniomètre d'Haüy (fig. 132 bis). Modèle n° 2, demi-cercle divisé, avec alidade et vernier, allant à centre; avec écrin 40 fr.

Goniomètre d'Haüy (fig. 133). Modèle n° 3, demi-cercle divisé, avec double alidade indépendante, en écrin 38 fr.

Goniomètre d'Haüy (fig. 133 bis), Modèle n° 4, demi-cercle divisé, double alidade indépendante, petit modèle très utile pour mesurer les angles des petits cristaux fixés sur leur gangle, en écrin 34 fr.

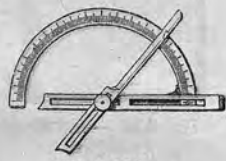


Fig. 132.

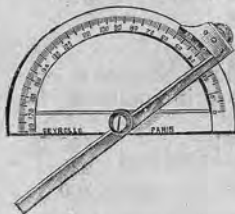


Fig. 132 bis.

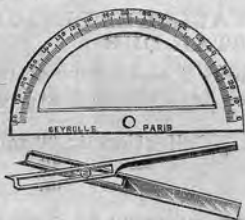


Fig. 133.

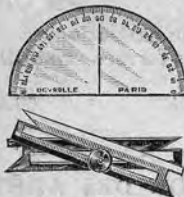


Fig. 133 bis.

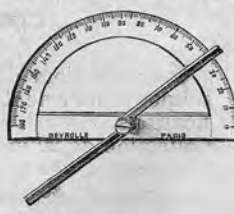


Fig. 134.

Goniomètre d'Haüy (fig. 134), modèle n° 5, simple, avec une seule alidade. 30 fr.

Goniomètre de Wollaston. Modèle n° 10, très simplifié 135 fr.

Goniomètre de Wollaston. Modèle n° 8, sur pied à vis calantes avec système à centrage simplifié, miroir noir, vernier donnant la minute. 225 fr.

Goniomètre de Wollaston (fig. 135). Grand modèle n° 2, modifié par Mallard, système Wyrouboff. Grand cadran divisé de 16 centimètres avec vernier; avec collimateur. 775 fr.

Goniomètre de Wollaston (fig. 135 bis). Modèle n° 4, avec appareil à centrage simplifié et petit disque pour coller les cristaux 550 fr.

Goniomètre de Wollaston. Modèle n° 6, plus simple, avec appareil à centrage ordinaire, pied à vis calantes, glace noire, réflecteur, vis de rappel, cadran de 16 millim. 400 fr.



Fig. 135.



Fig. 135 bis.



Fig. 136.

Goniomètre de Wollaston. Grand modèle n° 1, modifié par Mallard avec appareil à centrage très perfectionné. Grand cadran divisé de 22 centimètres de diamètre avec vernier; appareil de précision pour la mesure des angles des cristaux et de l'indice de réfraction avec collimateur grand modèle de Mallard pour éviter les mires éloignées; glace noire, série de verres de couleur, écrans ouvertures rectilignes, avec tous les accessoires. 1.200 fr.

Goniomètre de Babinet (fig. 136) pour la mesure des indices de réfraction, la mesure des angles des cristaux et des prismes, collimateur à fente rectiligne variable et lunette viseur; cercle divisé avec vis de rappel et vernier 380 fr.

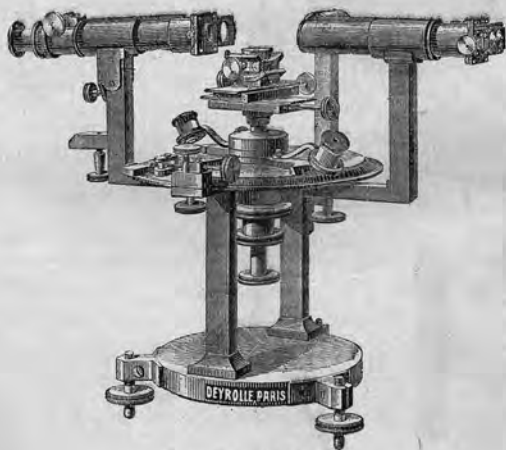


Fig. 137.

Lampe à gaz, pour l'éclairage des collimateurs avec cheminée en cuivre à ouverture 40 fr.

Collimateur de Mallard. Grand modèle n° 1, s'inclinant de l'horizontale à 45°, avec loupe d'éclairage allant dans tous les sens; modèle pouvant être employé avec tous les modèles de goniomètres de Wollaston pour éviter les mires éloignées et obtenir ainsi plus facilement des mesures rigoureuses. Une table de 70 cent. carrés suffit pour l'emplacement de tous les accessoires pour le travail. Avec pied lourd à vis calantes 300 fr.

Grand goniomètre universel (fig. 137), pour la mesure des indices de réfraction, la mesure des angles des cristaux et des prismes

et les indices de réfraction des corps transparents prismatiques, etc. Cet appareil comprend une lunette viseur avec réticule sur verre loupe allant à coulisse près de l'objectif, avec vis rectifiable; une lunette collimateur avec ouverture rectiligne variable; appareil à centrage ascensionnel à coulisse et vis d'arrêt, se mouvant dans tous les sens, double vernier donnant les 30 secondes, loupes pour la lecture des divisions; pinces et vis de rappel; cadran de 20 cent. de diamètre 1.250 fr.

SPECTROSCOPES

Grand spectroscopie de laboratoire (fig. 138) pour l'analyse spectrale pour les physiciens, les minéralogistes et les chimistes, prisme en flint donnant une

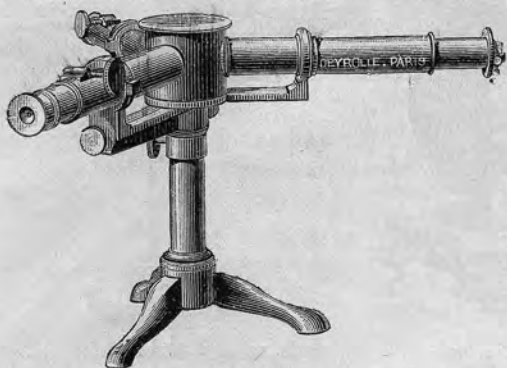


Fig. 138.

grande dispersion avec manchon protecteur, lunette d'observation collimateur à fente variable et prisme de comparaison, micromètre transparent. Ce spectroscopie sert à reconnaître la présence de certains minéraux par les raies d'absorption, soit le triphane, la pétalite, le lépidolite, le césium dans le pollux, la lithine dans la triphylline : il sert aussi à distinguer la silvine du sel gemme, à reconnaître les raies d'absorption du didyme et de l'urane par transparence ou simple réflexion dans les minéraux tels que chalcocite, parasilite, etc., enfin à distinguer les

alcalis (potasse, strontiane, chaux, etc.) 300 fr.

Spectroscopie à vision directe (fig. 142), lunette mobile, fente variable à prisme de comparaison, micromètre transparent, gros pied à 3 branches, colonne et rentrant. 195 et 285 fr.

Spectroscopie à vision directe, petit modèle (fig. 139) à lunette mobile. 95 fr.

Petit spectroscopie (fig. 141) à vision directe, en écrin 35 »



Fig. 139.



Fig. 140.



Fig. 141.

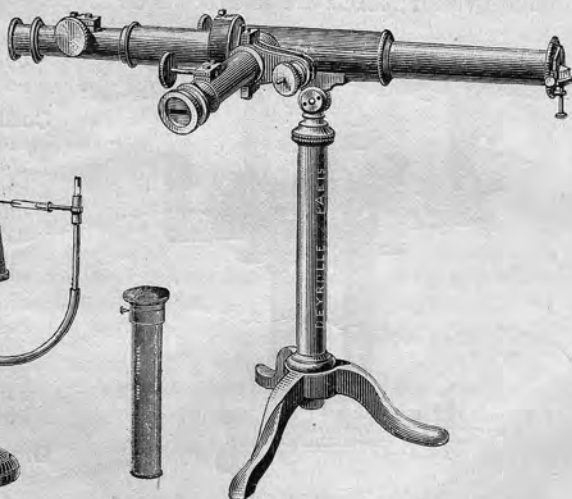


Fig. 142.

Brûleur Bunsen (fig. 140) avec porte-fil latéral relié au brûleur. 25 fr.

Le même, avec roue portant 6 tiges porte-fil 32 »

Porte-fil, avec fil de platine 1 50

Brûleur Bunsen pour analyses spectrales sur colonne à rentrant, cheminée en tôle de fer 28 fr.

POLARISATION — DOUBLE RÉFRACTION

Appareil de Biot (fig. 144) pour la démonstration expérimentale des lois de la polarisation ; le polariseur est un miroir de glace noire, l'analyseur un autre miroir semblable au premier, avec divisions sur les 2 cercles 150 fr.



Fig. 143.

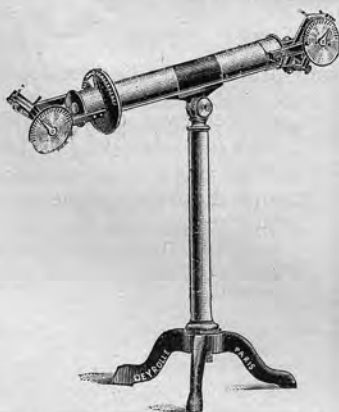


Fig. 144.



Fig. 145.

Appareil de Malus (fig. 145) pour l'étude des lois de la polarisation et de la double réfraction, le polariseur est soit un nicol, soit une pile de glace, soit un rhomboïdre biréfringent, l'analyseur soit un nicol, soit une tourmaline. 295 fr.

Appareil de Noremburg, petit modèle à 1 colonne avec pile de glace et 1 nicol, platine transparente 90 fr.

Appareil de Noremburg (fig. 143), grand modèle classique pour toutes les observations et expériences de polarisation dans la lumière parallèle et dans la lumière peu convergente. Le polariseur est une glace non étamée formée d'une pile de lames de verres ; l'analyseur est un nicol et peut être remplacé à volonté par les pièces ci-dessous ; — 2 lentilles, 2 cercles gradués pour les rotations du polariseur et de l'analyseur, socle à tiroirs 150 fr.

Analyseurs différents pour l'appareil de Noremburg, grand modèle classique ci-dessus décrit 100 fr.

Tourmaline 25 fr. | Glace noire 30 »

Pile de glaces non étamées. 50 »

Accessoires pour les observations et expériences à l'aide de l'appareil de Noremburg. 33 fr.

Pince à chauffer le verre 9 »

Pince à courber le verre 11 »

Pince à comprimer le verre, dite presse de Fresnel 11 50

Verre de rechange 2 50

Verres trempés, la pièce 6 fr. ; la série de 6 34 fr.

Pince à tourmaline (fig. 146) avec collection de cristaux typiques en écrin montrant tous les phénomènes des anneaux. 70 et 90 fr.



Fig. 146.

Polariscope de Sénarmont donnant des franges par quatre prismes de quartz et de rotation inverse accolés deux à deux avec prismes de nicol comme analyseur. 55 fr.

- Polariscope de Savart** décelant de très faibles quantités de lumière polarisée, en donnant des franges très vives; c'est un analyseur formé de deux quartz obliques et croisés, taillés à 45° avec une tourmaline 30 fr.
- Polariscope de Babinet** décelant de très faibles quantités de lumière polarisée, pour reconnaître la lumière polarisée dans les nuages: on voit la croix noire. 35 fr.
- Prisme de Bertrand** donnant directement les images colorées du spath; on voit juxtaposées la croix blanche et la croix noire. 7 50
- Polariscope d'Arago** muni d'une plaque à deux rotations servant à faire connaître la direction du plan de polarisation, un prisme biréfringent sert d'analyseur 38 fr.
- Parallépipède de Fresnel** pour produire de la lumière polarisée circulaire. 80 fr.
- Dichroscope Deyrolle** sur pied complet avec objectif, prisme et porte-objet, pour la projection des phénomènes de dichroïsme 65 fr.
- Loupe dichroscopique ou dichroscope d'Haideringer** (fig. 146 bis) permettant à l'aide d'un biréfringent de montrer juxtaposées les deux teintes présentées par un cristal dichroscopique 20 fr.
- Cristaux pour le dichroïsme** 5 fr., 8 fr. et 10 fr.

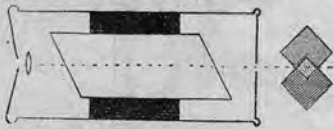


Fig. 146 bis. — Loupe dichroscopique.

PRÉPARATIONS DE SPATH

Pour la double réfraction et la polarisation chromatique.

- Rhomboèdres** avec les faces de clivage naturelles polies, en écrin (suivant dimension) 25 fr., 50 et 75 fr.
 Les mêmes avec faces taillées perpendiculaires à l'axe 45 », 80 et 100 »
- Prismes parallèles à l'axe** 35 », 75 et 100 »
 — avec bases polies 35 », 50 et 100 »
 — à triple réfringence 40 », 50 et 100 »
 — de Bertrand, montrant à simple vue le phénomène des anneaux, la croix noire et la croix blanche 7 50
- Prisme biréfringent en spath**, de différents angles, achromatisé par un crown. 25 et 50 fr.
- Prismes biréfringents en spath**, de même angle, pour l'expérience d'Huygens: suivant la position relative des prismes, on a 2, 4 ou 2 images. 60 fr.
- Plaques de spath** entre deux crowns, montrant d'un côté le système des anneaux et de l'autre la double réfraction. 20 et 40 fr.
- Système composé de deux plaques de spath** et d'une plaque de mica pour la démonstration de l'hémitropie. 22 50
- Prisme de Foucault** à grand champ 22, 75 et 100 fr.
- Plaque de spath** perpendiculaire à l'axe 5, 10, 25 et 40 »
- Plaque de spath** suivant les faces naturelles 5, 10, 25 et 50 »
- Plaque de spath** oblique, deux plaques superposées et croisées donnent les franges de Savart ou les franges de Ohin et Bertin, chaque plaque. 8 fr.
- Plaques de spath parallèle à l'axe** pour les hyperboles et les franges de Ohin et Bertin 22 fr.
- Appareil pour montrer la double réfraction** du spath, soit un cristal de spath fixé dans un tube avec diaphragme 29 fr.

ÉTUDES SPÉCIALES DES MINÉRAUX

Les étudiants en minéralogie, si leurs études antérieures ont porté ailleurs qu'en chimie, physique et mathématiques, se trouvent mal préparés à l'étude de cette science. Aussi y a-t-il intérêt à leur faire vaincre, par des moyens en quelque sorte mnémoniques, les difficultés du début. Les collections que nous énumérons ci-après, classées d'après des caractères faciles à saisir, sont éminemment aptes à atteindre ce but, elles l'atteignent d'autant mieux qu'elles constituent, par un étiquetage clairement explicatif, un cours pratique de minéralogie.

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Glossaire minéralogique.

Les échantillons très typiques constituant ces collections, ainsi que les renseignements donnés par l'étiquetage, précisent les termes employés pour désigner les différents aspects pris par les minéraux, suivant leur état d'agrégation, de structure, d'éclat, de cassure, etc. Le rangement est fait en cadres vitrés mesurant 58 × 46 à 10 francs pièce (fig. 147).

| | |
|--------------------------|--------|
| 25 échantillons. | 50 fr. |
| 50 — | 125 » |
| 75 — | 200 » |
| 100 — | 300 » |



Fig. 147.—Glossaire minéralogique.

Structure des minéraux.

Ces collections sont classées comme suit : minéraux bacillaires, micacés, fibreux, lamellaires, laminaires, concrétionnés et mamelonnés; chacune de ces divisions est sectionnée en deux et comprend les minéraux à éclats non métalliques et ceux à éclats métalliques. Rangement en cadres de 58 × 46 à 10 fr. l'un.

| | | | |
|---|---------|--|---------|
| Collection de 25 échantillons | 50 fr. | Collection de 50 échantillons. | 125 fr. |
| Collection de 100 échantillons. | 350 fr. | | |

Coloration des minéraux.

Collection de minéraux cristallisés et amorphes classés par couleurs. Dans ces collections entrent les minéraux présentant des effets de lumière et ceux tachant les doigts. Rangement dans des cadres vitrés de 58 × 46 à 10 francs pièce.

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| Collection de 25 échantillons. | 50 fr. | Collection de 100 échantillons | 350 fr. |
| — 50 — | 125 » | — 200 — | 900 » |



Fig. 148. — Echelle de dureté.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Échelles de Dureté.

| | |
|--|--------|
| Collection de minéraux formant une échelle de dix degrés, avec une lime et un diamant solidement monté (fig. 12) | 15 fr. |
| La même sans diamant | 10 » |
| Echelle de 25 degrés. | 40 » |
| — 50 — | 110 » |

La dureté est un caractère fort important pour la détermination des minéraux; la classification adoptée est celle de Mohr.

Échelle de dureté de poche et 6 degrés en étui.

Les minéraux étalons sont taillés en pointe et montés sur métal 25 fr.

Scéléromètre.

Scéléromètre ou appareil pour déterminer la dureté des minéraux 250 fr.

Friabilité, sectilité, ductilité, etc., clivage.

Les éléments de détermination donnés par ces caractères sont souvent fort typiques, ces collections peuvent donc rendre de grands services. En cadres vitrés de 58 x 46 à 10 fr. chaque.

25 échantillons 50 fr. | 50 échantillons 150 fr.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Echelles de Densité.

Ces échelles forment un complément indispensable aux échelles de dureté et de fusibilité; en les complétant, elles permettent d'obtenir et de vérifier l'exactitude de détermination des minéraux. Rangement en cadres vitrés de 58 x 46 à 10 fr. l'un.

25 échantillons 50 fr. | 100 échantillons 250 fr.
50 — 100 » | 150 — 400 »

Échelle des poids spécifiques des Métaux.

Cette collection se compose de 14 lames de métaux de poids spécifique différent. Ces lames ont la même largeur et le même poids. La longueur dépend de la densité du métal.

La collection de 14 métaux. 80 fr.

Démonstration du poids spécifique des métaux à l'aide de la balance.

Dans cette collection, les échantillons ont exactement le volume de 1 centimètre cube, ce qui permet de déterminer de suite leur poids spécifique.

La collection de 12 échantillons en boîte 75 fr.

APPAREILS EMPLOYÉS POUR DÉTERMINER LA DENSITÉ DES MINÉRAUX

Méthode de la balance hydrostatique.

Balance hydrostatique, grand modèle, avec plateau à crémaillère indépendant, boîte de poids, fil de platine, vase à précipiter. . . 190 fr.

Méthode de la balance aérothermique de Mohr

Balance, récipient en verre, cavaliers, pinces (fig. 150) 75 fr.

Volumétre de Pisani. Cet appareil (fig. 149) permet d'obtenir rapidement la densité des minéraux 13 fr.

Appareil à densité de Pisani, avec balance et poids, en boîte en chêne. 40 fr.

Appareil à densité de Pisani, pour prendre rapidement la densité des roches et des gros échantillons 20 fr.



Fig. 149. Volumétre de Pisani.

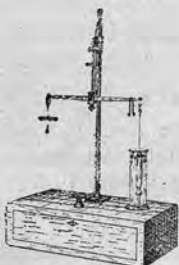


Fig. 150. Balance de Mohr.

TRÉBUCHETS ET BALANCES POUR ANALYSES

Trébuchet de précision, sur tablette à tiroir, aiguille en bas, sensible à 5 milligrammes, avec sa série de poids :

Force 50 grammes 90 fr. | Force 200 grammes 120 fr.
— 100 — 110 » | — 500 — 150 »

Balance de précision, cage vitrée, vis calantes, sensible au 1/2 milligramme, nickelée, force 50 grammes 210 »

Force 100 grammes. 260 »

RADIOACTIVITÉ

Appareils portatifs (fig. 151 et 152) pour les mesures de la radioactivité des gaz et des minéraux par la méthode électroscopique : Les mesures de radioactivité sur le terrain sont faites à l'aide d'appareils transportables, d'une manipulation facile et permettant sur place l'étude de la radioactivité des gaz et des eaux provenant des sources thermales et minérales, ainsi que celle des minéraux.

Ces mesures sont basées sur les remarquables expériences de Curie, sur la déperdition de l'électricité sous l'action des substances radioactives.

L'appareil de mesure de radioactivité se compose essentiellement d'un électroscope à une seule lame mobile fixée à une monture fixe soutenue par une pièce isolante (fig. 484) ; ce système est mis en relation par un conducteur métallique avec l'atmosphère d'un récipient clos contenant la matière radioactive ; l'électroscope étant chargé, la lame s'écarte de son support d'un angle déterminé, et grâce au parfait isolement du système électroscopique, cette charge varie dans des limites extrêmement faibles et la lame conserve une position stable : la déperdition produite par l'action radioactive a pour effet de rapprocher la lame de son support et la variation angulaire la plus faible peut être déterminée, grâce à l'adjonction à l'appareil d'un microscope à micromètre, comme cela se fait actuellement pour les lectures galvanométriques précises.

Les deux coefficients temps et distance angulaire servent à mesurer l'intensité radioactive de la substance.

Électroscope (fig. 151), vu de face et (fig. 152) coupe dans un plan perpendiculaire au plan de la fig. 151, transportable pour l'étude radioactive des eaux, gaz et minéraux, et en même temps excellent appareil de démonstration avec microscope et cage pour les corps solides 185 fr.

Électroscope pour la radioactivité, sans microscope, pour servir surtout comme appareil de démonstration 140 fr.

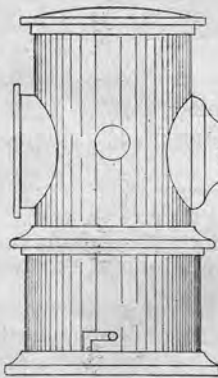


Fig. 151.

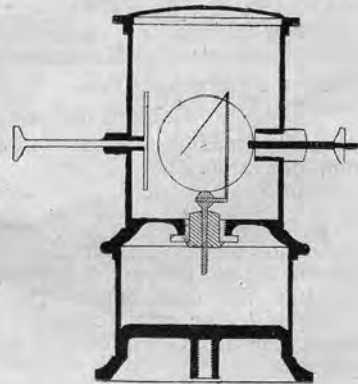


Fig. 152.

| | |
|--|---------|
| Boîte de voyage pour le transport | 20 fr. |
| Grand électromètre de laboratoire, à cadran | 500 » |
| Echelle divisée pour lectures à distance sur l'électromètre | 100 » |
| Récipient à gaz pour les études sur la radioactivité des gaz ; cette étude se fait en emprisonnant dans un récipient clos les gaz desséchés : | |
| Récipient de 3 litres | 115 fr. |
| — de 1 litre | 100 » |
| — de 1/2 litre | 80 » |
| Pompe pour faire le vide dans les récipients pour l'introduction des gaz | 60 » |
| Système pour l'extraction des gaz contenus dans l'eau et leur dessiccation pour l'étude radioactive | 125 fr. |

CHIMIE MINÉRALOGIQUE

Toutes les collections indiquées ci-dessous sont rangées dans des cadres vitrés mesurant 39 × 26 comptés en sus 4 fr. pièce.

Minéraux qui décrépitent.

Collection de 10 échantillons . . . 20 fr. | Collection de 20 échantillons . . . 30 fr.

Minéraux changeant de couleur par la chaleur.

Collection de 10 échantillons . . . 20 fr. | Collection de 20 échantillons . . . 30 fr.

Minéraux donnant un sublimé dans le tube fermé.

Collection de 10 échantillons . . . 25 fr. | Collection de 20 échantillons . . . 60 fr.

Collections pour l'étude de la coloration des flammes.

15 échantillons 25 fr. | 25 échantillons 50 fr.

Collection pour essais au chalumeau.

Les échantillons sont réduits en poudre, et enfermés dans des tubes.

| | | |
|--|--|---|
| 50 échant ^{ons} quantité pour 2 essais . . . 15 fr. | | 100 échant ^{ons} quantité pour 2 essais . . . 30 fr. |
| 50 — — — 5 — . . . 30 » | | 100 — — — 5 — . . . 60 » |
| 50 — — — 10 — . . . 45 » | | 100 — — — 10 — . . . 90 » |

Minéraux donnant une odeur alliagée sur le charbon.

Collection de 15 échantillons 25 fr.

Minéraux donnant un enduit sur le charbon.

Collection de 15 échantillons 50 fr.

Minéraux solubles dans l'eau et l'acide chlorhydrique.

Collection de 25 échantillons . . . 30 fr. | Collection de 50 échantillons . . . 80 fr.

Collection de 75 échantillons 150 fr.

Minéraux attaqués par les acides.

Collection de 20 échantillons . . . 30 fr. | Collection de 40 échantillons . . . 80 fr.

Collections pour les essais par voie humide.

Ces collections permettent d'obtenir certains caractères pour la détermination rapide des minéraux.

50 échantillons 75 fr. | 100 échantillons 200 fr.

Corps simples.

Collection de 60 corps simples : Argon, Arsenic, Azote, Bismuth, Bore, Cadmium, Coesium, Chlore, Didyme, Erbium, Glucinium, Hélium, Iridium, Niobium, Oxygène, Potassium, Sélénium, Soufre, Hydrogène, etc., etc. Prix 350 fr.

L'étiquetage de cette collection fait connaître pour chaque corps : la formule chimique, le poids atomique, la densité, le point de fusion et autres particularités chimiques.

ESSAIS DES MINÉRAUX

Échelles de fusibilité avec nécessaire pour les essais minéralogiques.

Collection de minéraux formant une échelle de six degrés, en boîte, d'après M. Kobell 5 fr.

| | | |
|--|--|--|
| Echelle de 12 degrés 155 fr. | | Echelle de 25 degrés 210 fr. |
| — 18 — 170 » | | — 50 — 260 » |

A l'exception de la première collection qui ne comporte que les échantillons minéralogiques, ces échelles de fusibilité sont accompagnées des instruments nécessaires aux expériences.

Chalumeau Berzélius, chalumeau en fer, lampe à alcool, mortier d'Abich, mortier d'agate, charbon à essai, fraise à charbon; pinces à bout de platine, fine, plate, coupante, 2 marteaux, barreau aimanté, 3 burins, biloupe, 3 tubes à essais ouverts. 3 tubes à essais fermés, 6 verres de montre, 12 coupelles Le Baillif, 2 coupelles en os, lame d'argent, fil de platine, lame de platine, cuiller de platine, creuset de platine, 18 réactifs employés dans les essais pyrognostiques.

NÉCESSAIRE DE PLATTNER

Prix : 600 francs.

Cette trousse (fig. 153), spécialement établie en vue des essais des minerais, notamment pour les essais d'or, d'argent, etc., renferme les instruments suivants : 1 chalumeau de Berzélius à bout de platine, 1 lampe à huile, 1 fil de platine, 1 lame de platine, 1 creuset de platine, 1 lame d'argent, 12 charbons carrés pour les essais, 12 tubes à essais courbes, 1 mortier en agate, 1 mortier d'Abich, 100 coupelles Le Baillif, 1 pince à tube en bois, 24 tubes-éprouvettes, 12 capsules de porcelaine assorties, 24 verres de montre assortis, 6 verres bleu de cobalt, 6 cahiers de papier de tournesol, 4 marteaux de minéralogiste, 1 massette, 1 aimant à trois lames, 2 pinces bouts de platine, 1 pince coupante polie, 1 pince à mors plats polie, 1 loupe Steinhel, 1 tas en acier, 1 briquet en acier, 1 balance de Plattner, 1 échelle de Plattner, 1 pierre de touche, 1 touchau or et argent, 1 lime tiers-point, 1 lime queue-de-rat, 1 moule pour poudre d'os, 250 gr. de poudre d'os, 1 porte-charbon et creuset d'argile, 1 lampe à alcool, 1 bec Bunsen avec veilleuse, 1 barreau aimanté, 1 ciseau à froid grand modèle, 6 burins, 3 ciseaux à froid et burin petit modèle, 50 coupelles poudre d'os, 3 capsules en amiante, 1 main en nickel, 1 main en corne, 2 spatules en fer, 1 pince fine, 1 pince à bouts ronds, 1 chalumeau à gaz, 2 fraises à charbon, 2 tamis, 1 porte-fil. Tous ces instruments sont disposés d'une façon pratique dans un meuble en chêne à portes et à tiroirs. 48 réactifs renfermés dans une boîte en chêne accompagnent cette trousse. 600 fr.

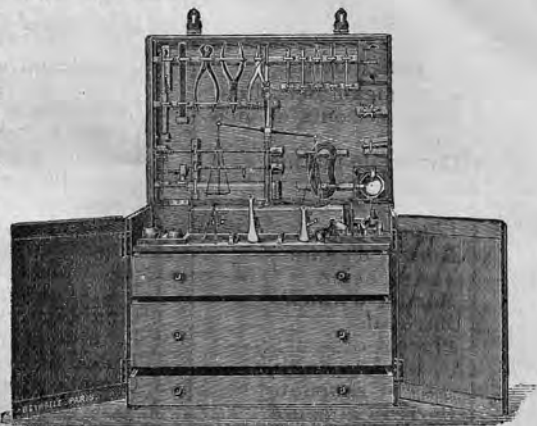


Fig. 153. — Trousse de Plattner.

- Balance de Plattner pour essais de minéraux et minerais. 400 »
- Echelle de Plattner sur ivoire pour essais des minerais d'or et d'argent. 25 »

NÉCESSAIRE DE MINÉRALOGIE, d'après Berzélius.

Prix : 270 francs.

Ce nécessaire se compose des instruments suivants :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Chalumeau Berzélius. 1 Support Berzélius avec lampe. 1 Charbon. 1 Etui à charbon. 1 Récipient à huile. 1 Fraise à charbon. 1 Récipient à alcool. 6 Tubes à essais. 12 — à sublimation. 1 Support pour tubes à essais. 1 Pince coupante sur le côté. 1 — brucelle. 1 — pour tubes à essais. 1 — à bouts de platine. 1 — à pointes fines. 1 Marteau. 1 Tas en acier. 1 Couteau en étui. 1 Paire ciseaux. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Pierre de touche. 2 Branches de touchau. 50 Coupelles Le Baillif. 6 Verres de montre. 3 Entonnoirs en verre. 2 Agitateurs. 1 Lime triangulaire. 1 — plate. 1 — ronde. 1 Mortier d'agate. 1 Loupe. 1 Compte-gouttes. 1 Briquet. 3 Capsules en porcelaine. 1 Barreau aimanté. 1 Fil de platine. 1 Lame de platine. 1 Porte fil. 41 Réactifs en flacons bouchés à l'émeri. |
|--|---|

Le tout réuni dans une boîte en chêne. 270 fr.

NÉCESSAIRE DE MINÉRALOGIE, d'après Terreil.**Prix : 200 francs.**

| Instruments. | | | |
|--|------------------------------|-------------------------|---------|
| 1 Chalumeau Berzélius. | 3 Capsules en porcelaine. | A. borique. | |
| 1 Pince à bouts de platine. | 3 — en verre. | A. azotique. | |
| 1 Cuiller de platine. | 2 Cristallisoirs. | A. sulfurique. | |
| 1 Lame — | 1 Lampe à alcool. | A. chlorhydrique. | |
| 1 Fil — | 1 Lampe à paraffine. | Carbonate de soude. | |
| 1 Lame d'argent. | 50 Coupelles Le Baillif. | Cyanure de potassium. | |
| 1 Mortier d'agate. | 2 Charbons. | Azotate de potassium. | |
| 1 Tas en acier. | 1 Etui à charbon. | Bisulfate de potassium. | |
| 1 Mortier d'Abich. | 1 Lime triangulaire. | Lame d'étain. | |
| 1 Marteau. | 1 — plate. | Protosulfure de fer. | |
| 1 Pince à creuset. | 1 — ronde. | Azotate de cobalt. | |
| 1 — brucelle. | 1 Lime demi-ronde. | Oxyde de cuivre. | |
| 1 — coupante. | 1 Peau de chamois. | Fluorine. | |
| 1 Barreau aimanté. | 1 Toile émerisée. | Plomb pauvre. | |
| 1 Paire de ciseaux. | 1 Compte-gouttes. | Cendre d'os. | |
| 1 Loupe. | 2 Agitateurs. | Oxyde de nickel. | |
| 1 Canif. | 2 Entonnoirs en verre. | Silice. | |
| 6 Verres de montre. | 1 Pince pour tubes à essais. | Gypse. | |
| 6 Tubes à essais. | | Fil de fer. | |
| 12 — à sublimation. | | — de plomb. | |
| 1 Fraise à charbon. | | — de cuivre. | |
| 3 Creusets en porcelaine. | | — de zinc. | |
| | | Papier de tournesol. | |
| | Réactifs. | | |
| | Borax. | | |
| | Sel de phosphore. | | |
| Le tout réuni dans une boîte en chêne. | | | 200 fr. |

NÉCESSAIRE DE MINÉRALOGIE, d'après Laurent.**Nécessaire n° 1. — Prix : 75 francs.**

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1 Lampe à paraffine. | 1 Agitateur. |
| 1 Lame à alcool. | 1 Entonnoir en verre. |
| 1 Charbon. | 6 Tubes à essais. |
| 1 Pince à bouts de platine. | 12 — à sublimation. |
| 1 Fil de platine. | 6 Verres de montre. |
| 1 Mortier en agate. | 1 Pince brucelle. |
| 1 Tas en acier. | 1 Marteau. |
| 1 Barreau aimanté. | 1 Capsule en porcelaine. |
| 1 Loupe. | 50 Coupelles Le Baillif. |
| 1 Compte-gouttes. | 10 Réactifs. |
| Le tout dans une boîte en chêne. | |

Nécessaire n° 2. — Prix : 180 francs.

Ce nécessaire se compose des instruments du nécessaire n° 1, plus les instruments suivants :

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Etui à charbon. | 1 Lime tiers point. |
| 1 Fraise à charbon. | 1 Support triangulaire. |
| 1 Pince coupante. | 1 Creuset de platine. |
| 1 Lame de platine. | 2 Creusets de porcelaine. |
| 1 Bout de platine pour le chalumeau. | 1 Support pour tubes à essais. |
| 1 Pince pour tubes à essais. | 1 Mortier d'Abich. |
| 1 Pince à mors plats. | 1 Main papier à filtrer. |

Le tout dans une boîte en chêne.

MICROSCOPE MÉTALLURGIQUE de Le Chatellier

Microscope pour l'observation des surfaces opaques polies.

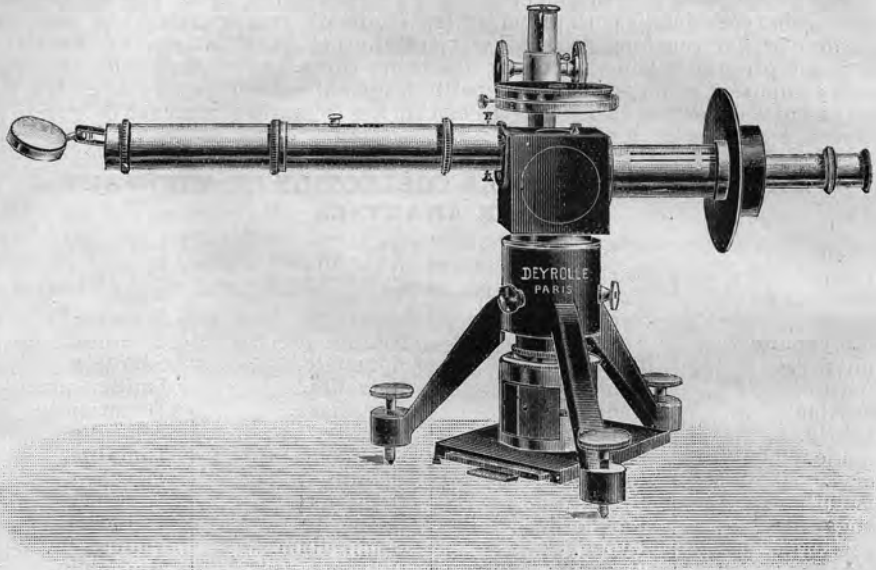


Fig. 154. — Microscope métallurgique.

Ce microscope (fig. 154) est d'une grande utilité pour l'examen métallurgique et toutes les observations microscopiques de surfaces opaques. Il est combiné de façon à pouvoir recevoir tous les corps possibles, quelle que soit leur grosseur, pourvu que ces corps présentent une surface polie. Ces corps sont placés sur la platine supérieure, mobile par une crémaillère et une vis micrométrique, ils sont éclairés par une lumière intense à l'aide d'un condensateur-prisme. Les rayons issus de l'objectif sont reçus par un prisme à réflexion totale qui les renvoie dans l'oculaire. Ce prisme peut être supprimé, les rayons sont alors verticaux et sont reçus sur une plaque photographique disposée dans la partie inférieure de l'appareil. Ce microscope est fourni avec deux objectifs achromatiques n^{os} 2 et 6, et 2 oculaires n^{os} 1 et 3. Prix 750 fr.

MICROSCOPE CHIMIQUE

Ce microscope (fig. 155) a une disposition spéciale, de façon à protéger les objectifs des vapeurs qui peuvent être émises par les corps en étude; les objectifs sont renversés et sont au-dessous de l'objet : un jeu de prisme renvoie les rayons dans l'oculaire. Ce microscope est fourni avec trois objectifs achromatiques 2, 4, 7, trois oculaires 1, 2, 4.

Prix 425 fr.



Fig. 155. — Microscope chimique.

MINÉRAUX POUR ANALYSES

Collection de 95 échantillons en flacons
 Prix : 250 francs.

Cette collection se compose de minéraux soigneusement triés. Elle est destinée à servir de types définis pour préparer les étudiants aux opérations si délicates de l'analyse par voie humide (analyse qualitative et quantitative). La collection comprend presque tous les minéraux des terres rares. Les espèces minéralogiques qui la composent sont concassées en petits fragments et renfermées dans des flacons à large ouverture et bouchés à l'émeri. Les quantités, suivant la rareté de l'espèce, sont de 1 gr. à 200 gr.

**ESPÈCES COMPOSANT LA COLLECTION DE MINÉRAUX
 POUR ANALYSES**

| | | | |
|---------------|-----------------|--------------|----------------|
| Aimant. | Elœolite. | Mica. | Pyrolusite. |
| Albâtre. | Eucolite. | Mispickel. | Quartz. |
| Allemontite. | Euxénite. | Monazite. | Rutile. |
| Alunite. | Fer chromé. | Nickéline. | Samarskite. |
| Amblygonite. | Fergusonite. | Niobite. | Sidérose. |
| Anhydrite. | Fluorine. | Nouméite. | Smaltine. |
| Apatite. | Feldspath. | Natrolite. | Smithsonite. |
| Barytine. | Gadolinite. | Oligoclase. | Strontianite. |
| Bauxite. | Galène. | Oligiste. | Schéelite. |
| Blende. | Giobertite. | Orpiment. | Tantalite. |
| Beryl. | Graphite. | Orthite. | Thorite. |
| Bismuthine. | Grenat. | Orthose. | Topaze. |
| Broggérîte. | Garniérîte. | Ozokérite. | Talc. |
| Cassitérite. | Gypse. | Osmiridium. | Thulite. |
| Clévéite. | Hématite brune. | Outremer. | Tourmeline. |
| Catapléite. | — rouge. | Œgirine. | Triphylline. |
| Cancrinite. | Kaolin. | Orangite. | Withérite. |
| Calamine. | Lépidolite. | Panabase. | Wolfram. |
| Cérite. | Leucophane. | Phénakite. | Zircon. |
| Chalcopyrite. | Limonite. | Péchurane. | Wagnérite. |
| Cinabre. | Magnétite. | Phillipsite. | Wohlérite. |
| Cryolite. | Mélinophane. | Platine. | Yttrotitanite. |
| Dolomie. | Molybdénite. | Psilomélane. | Xénotime. |
| Emeri. | Mélinose. | Pyrite. | |

La collection de minéraux pour analyses, se compose des 95 espèces mentionnées ci-dessus. Certaines, espèces pouvant manquer, pourront être remplacées par d'autres espèces ou par une augmentation de poids des autres échantillons, pour une valeur égale. Le poids total de la collection est environ de 10 kilogrammes.

La collection de 95 échantillons en flacons bouchés à l'émeri 250 fr.

MÉTALLURGIE**COLLECTIONS MÉTALLURGIQUES**

Ces collections comportent les minéraux et les minerais employés en métallurgie. Les échantillons naturels sont accompagnés d'échantillons des métaux extraits purs ou en alliage.

| | |
|---|--------|
| Collection de 25 échantillons | 50 fr. |
| — 50 — | 125 » |
| — 75 — | 200 » |
| — 100 — | 325 » |

Ces collections sont rangées dans des cadres vitrés mesurant 58 × 46 comptés en sus 10 francs l'un.

COLLECTION DE MÉTAUX ET MÉTALLOIDES

Cette collection se compose de 15 métaux et métalloïdes différents, les plus usités dans l'industrie et rangée dans un cadre vitré avec étiquettes explicatives donnant le nom, la formule et le poids spécifique de l'échantillon.

La collection de 15 métaux en lames de 0,08 × 0,045 330 fr.
 La même collection moins la plaque d'or qui est remplacée par plaque de chrysocale 140 »

COLLECTIONS D'ALLIAGES

Collection de 14 échantillons en lames de 3 à 5 centimètres × 12 à 15 centimètres, comprenant les métaux les plus usités et les principaux alliages qu'ils forment.

La collection de 14 échantillons en cadre 50 fr.

Collection de 17 alliages, en barres (alliages durs et alliages fusibles) rangée en cadre 50 fr.

Collection des fers et des aciers. Cette collection comporte les différents fers et aciers (fontes, fers, aciers puddlé, de cémentation, etc.).

La collection de 28 échantillons, rangée en cadre 100 fr.

Collection d'alliages, très complète, se composant de 48 alliages les plus usités, tels que bronzes, laitons, crisolcals, tombacs, etc.

La collection de 48 échantillons en plaques polies d'un côté, rangée en cadre vitré 350 fr.

ANALYSES

La Maison Deyrolle se charge des analyses qualitatives et quantitatives aux prix suivants :

Analyse qualitative 25 fr.
 — quantitative (dosage d'un corps) 40 »
 — — (dosage pour chaque corps en plus) 15 »

MINÉRAUX AU POIDS

pour Laboratoires de Minéralogie et de Chimie

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Aimant . . . le kg. 25 à 40 fr. | Blende le kg. 2 fr. | Chrysotil . . . le kg. 6 fr. |
| Alabandine . . le kg. 15 » | Béryl — 8 » | Célestine . . . — 2 50 |
| Albâtre — 1 » | Biofite — 7 » | Columbite . . . — 70 » |
| Alunite — 3 50 | Bismuth . . . — 36 » | Cuprite — 36 » |
| Albite — 4 » | Bol rouge . . — 1 50 | Cryolite — 20 » |
| Allemontite . — 40 » | — blanc . . . — 1 50 | Dolomie — 0 75 |
| Almandin . . . — 20 » | Borax — 15 » | Diamant boart . 4 ka. 30 » |
| Amblygonite . — 7 50 | Boracite . . . — 10 » | Emeri le kg. 2 » |
| Anglésite . . . — 25 » | Borocalcite . — 6 » | Elaeolite — 3 50 |
| Anhydrite . . — 2 50 | Boronatocalcite — 6 » | Epidote — 60 » |
| Apaïte — 2 50 | Boulangérite . — 15 » | Fer chromé . . . — 3 » |
| Antimoine natif. — 90 » | Bronzite . . . — 9 » | Fluorine — 1 50 |
| Aragonite . . . — 25 » | Cassitérite . . — 10 » | Feldspath — 3 50 |
| Arsenic natif . — 10 » | Carnallite . . — 3 » | Galène — 3 » |
| Asbeste. le kg. 7 » à 18 » | Chrysocolle . . — 20 » | Giobertite . . . — 1 50 |
| Asphalte . . . le kg. 1 » | Corindon . . . — 36 » | Graphite — 5 » |
| Augite — 15 » | Calamine . . . — 4 50 | Grenat — 15 » |
| Azurite — 60 » | Cérite — 14 » | Garniérite . . . — 4 50 |
| Barytine . . . — 0 75 | Chalcopyrite . — 4 » | Gypse — 1 » |
| Bauxite — 2 » | Cinabre — 16 » | Hématite brune. — 1 » |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Hématite rouge. le kg. 7 fr. | Microcline . . . le kg. 9 fr. | Quartz le kg. 5 fr. |
| Hyacinthe (Zircon) — 80 » | Muscovite . . . — 6 » | Réalgar — 18 » |
| Jadéite — 72 » | Nickéline . . . — 15 » | Rutile — 12 » |
| Kainite — 3 » | Noumète . . . — 4 » | Sidérose . . . — 1 50 |
| Kaolin — 1 » | Oligoclase . . . — 4 » | Smithsonite . . — 2 » |
| Lépidolite . . . — 2 » | Oligiste — 5 » | Stibine — 3 » |
| Limonite — 0 75 | Orpiment . . . — 18 » | Strontianite. le kg. 1 50 à 7 » |
| Labradorite . . — 10 » | Orhite — 8 » | Schéelite . . . les 100 gr. 4 » |
| Lapis-lazuli . . — 30 » | Orthose — 1 50 | — le kg. 30 » |
| Magnétite . . . — 5 » | Ozokérite . . . — 6 » | Soufre — 5 » |
| Molybdénite . . — 20 » | Obsidienne . . — 18 » | Serpentine . . . — 3 » |
| Mélinose — 50 » | Phillipsite . . . — 10 » | Sel gemme . . . — 1 » |
| Mispickel . . . — 4 » | Platine le gr. 8 » | Sylvine — 6 » |
| Monazite — 45 » | Psilomélane . . le kg. 2 » | Talc le kg. 1 50 et 8 » |
| Magnésite . . . — 1 50 | Pyrite — 1 50 | Tourmaline . . le kg. 30 » |
| Malachite. le kg. 15 et 60 » | Pyrolusite . . . — 1 50 | Withérite . . . — 6 » |
| Marbre blanc . . — 1 50. | Phlogopite . . . — 8 » | Wolfram — 15 » |
| | Phosphorite . . — 1 50 | Zircon — 30 » |

MINÉRAUX

pour Collections Minéralogiques

Prix à la pièce.

N. B. — Les prix différent suivant la beauté et la grandeur des échantillons.

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Actinote 1 fr. 5 fr. | Calcedoine . . . 5 fr. 10 fr. | Disthène 2 fr. 8 fr. |
| Adamine » » 8 » | Calcedoine guttulaire . . . » » 5 » | Dolomie 2 50 7 » |
| Adulaire 2 » 10 » | Calcite 2 » 12 » | Eclogite » » 2 » |
| Agate polie . . . 2 » 15 » | Calcite, macle . 5 » 25 » | Elaéolite 1 » 2 50 |
| Albine 1 » 5 » | Cancrinite . . . » » 8 » | Embolite 4 » 12 » |
| Alexandrite . . . 10 » 50 » | Carnallite . . . » » 1 50 | Epidote 5 » 40 » |
| Almandin » » 1 75 | Cérite 1 50 4 » | Epsomite fibreuse . . . » » 3 » |
| Alunite 1 » 3 » | Carton de montagne . . . » » 2 50 | Erythrine » » 6 » |
| Amazonite cristallisée . . 2 50 6 » | Cassitérite . . . 5 » 25 » | Fer natif » » 60 » |
| Amblygonite . . . 1 » 4 » | Castor » » 5 » | Fer oligiste . . . 2 50 8 » |
| Analcime » » 2 50 | Célestine » » 2 50 | Fer titané 1 » 4 » |
| Anatase » » 4 » | Cérusite 2 » 10 » | Fluorine 2 » 10 » |
| Anglésite 10 » 15 » | Chalcantite . . 2 » 4 » | Francolite . . . » » 3 » |
| Anorthite 4 » 2 » | Chalcolite . . . » » 25 » | Gadolinite cristallisée . . » » 15 » |
| Antimoine natif . 5 » 10 » | Chalcophyllite . » » 10 » | Galène » » 5 » |
| Apatite. Le cristall . . . » » 6 » | Chalcosidérite . » » 10 » | Géthite » » 2 50 |
| Apatite massive . 1 » 4 » | Chalcosine . . . 1 » 2 » | Grenat 2 » 8 » |
| Apophyllite . . . 3 » 12 » | Chrysolite . . . » » 1 50 | Grenat mélanite . » » 2 » |
| Aragonite 1 » 4 » | Cinabre 8 » 18 » | Grenat topazolite . 2 » 8 » |
| Argent natif . . . 2 » 50 » | Clinocllore . . . » » 4 » | Grenat grossulaire . . . » » 2 50 |
| Arsenic natif . . 2 » 10 » | Cobaltine. Le cristal 1 » 4 » | Hauérite 2 » 10 » |
| Arséniosidérite . » » 7 » | Cordiérite . . . 1 » 3 » | Heulandite . . . 2 » 15 » |
| Asbeste » » 1 50 | Corindon 1 » 5 » | Heulandite rouge 2 » 4 » |
| Atacamite » » » | Colémanite . . . » » 12 50 | Heulandite blanche . . » » 3 » |
| Augite » » 1 » | Columbite . . . 2 » 10 » | Idocrase 2 » 5 » |
| Axinite 10 » 20 » | Covelline » » 3 » | Jade » » 10 » |
| Azurite 15 » 35 » | Crocoïse 10 » 100 » | Jordannite » » 8 » |
| Barytine 2 » 12 » | Cryolite 1 » 5 » | Labrador 2 50 10 » |
| Béryl 5 » 30 » | Cuivre natif . . 1 » 15 » | Labradorite poile 2 » 15 » |
| Blende 5 » 25 » | Cuprite. Le cristall . . . » » 5 » | Lapis-lazuli . . . 2 » 20 » |
| Biotite 1 » 5 » | Cyanose » » 4 » | Lépidolite 2 » 5 » |
| Bismuthine . . . » » 5 » | Cymophane . . 4 » 3 » | Malachite 5 » 50 » |
| Bismuth natif . . 2 » 15 » | Datholite » » 2 » | Magnétite » » 4 50 |
| Bois silicifié . . » » 10 » | Diallogite . . . 3 » 7 50 | Martite 1 » 5 » |
| Bolélite. Le cristall . . . 1 » 4 50 | Diamant 10 » 25 » | Mélanite 1 » 4 50 |
| Bournonite . . . 3 » 8 » | Diamant, Carbone 12 » 25 » | Mésotype 2 » 15 » |
| Braunite 2 » 6 » | Diamant boart . 12 » 25 » | Mispickel » » 2 » |
| Brochantite . . . » » 6 » | Diaspore » » 8 » | Molybdénite . . . 2 » 10 » |
| Bromargyre . . . » » 25 » | Diopside 2 50 12 » | Monazite » » 10 » |
| Broggerite » » 6 » | Biophtase . . . 10 » 50 » | |
| Bronzite » » 3 » | | |
| Brookite » » 6 » | | |

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Nagyagite . . . » » 30 fr. | Pyrrhotine . . . 1 fr. 3 fr. | Sphérosidérite . . . » » 2 fr. |
| Néphéline, Vesuve . . . » » 6 » | Pyrochlore. Le cristal . . . » » 2 » | Stafférite . . . » » 3 » |
| Neptunite, le cristal . . . » » 10 » | Pyrolusite . . . 2 » 5 » | Stannine . . . » » 4 » |
| Nickeline . . . 1 » 4 » | Pyromorphite . . . 4 » 12 » | Staurotide . . . 0 50 6 » |
| Olivérite, Cornouailles . . . 2 50 10 » | Quartz macle . . . » » 60 » | Stéatite . . . » » 2 » |
| Opale hyalite . . . 2 50 5 » | Quartz rose . . . 2 » 12 » | Stibine . . . » » 7 » |
| Orpiment . . . » » 3 » | Quartz et fer oligiste . . . 2 » 7 » | Strontianite . . . » » 5 » |
| Orthose . . . 2 » 5 » | Quartz ferrugineux . . . 2 » 5 » | Sylvanite . . . » » 25 » |
| Or natif . . . 10 » 30 » | Quartz améthyste . . . 2 » 6 » | Talc noble . . . » » 2 50 |
| Osmiridium. Le gramme . . . » » 1 50 | Quartz cristallisé . . . 2 » 15 » | Tétraédrite . . . 2 » 8 » |
| Pennine . . . » » 2 » | Quartz, prisme bipyramidé . . . 1 » 4 » | Thorite . . . » » 5 » |
| Pétalite . . . » » 6 » | Quartz enfumé . . . 2 » 10 » | Thomsonite . . . 2 » 8 » |
| Péridot . . . 1 » 4 » | Réalgar . . . 2 » 15 » | Titanite . . . » » 2 » |
| Péricline . . . 2 » 6 » | Rhodonite . . . 4 » 12 » | Topaze cristallisé . . . » » 18 » |
| Pharmacosidérite . . . » » 20 » | Rubis . . . 1 » 10 » | Topaze massive . . . » » 2 » |
| Phénacite . . . 10 » 40 » | Rubellite . . . 12 » 20 » | Topaze rose . . . » » 3 » |
| Phlogopite . . . 1 » 4 » | Rubellite . . . » » 5 » | Tourmaline massive . . . » » 2 » |
| Pinite . . . 0 50 2 » | Rutile . . . 2 » 15 » | Tourmalinerose . . . » » 4 50 |
| Pléonaste . . . 8 » 18 » | Sanidine . . . » » 1 75 | Tourmaline noire . . . » » 2 » |
| Prehnite . . . » » 3 » | Saphir . . . » » 3 » | Trémolite . . . » » 2 » |
| Proustite . . . » » 50 » | Scapolite . . . » » 6 » | Triplite . . . 2 » 6 » |
| Psaturose . . . » » 10 » | Schéelite . . . » » 5 » | Turquoise . . . » » 40 » |
| Psilomélane . . . 1 » 4 » | Semiopale verte . . . 1 » 4 » | Uranite . . . 2 » 10 » |
| Pollux lithoïde . . . 10 » 60 » | Sidérose . . . 1 75 4 » | Vanadinite . . . » » 3 50 |
| Pollux . . . » » 5 » | Sidérochrome . . . » » 3 » | Wawellite . . . » » 5 » |
| Polybasite . . . » » 2 » | Smaltine . . . » » 8 » | Wiluite . . . » » 3 » |
| Pyrrargyrite . . . » » 50 » | Smithsonite . . . 3 50 10 » | Withérite . . . » » 8 » |
| Pyrite dodécédrique . . . 1 » 4 » | Soufre . . . 2 » 15 » | Wolfram . . . 2 » 7 » |
| Pyrite, croix de fer . . . » » 0 50 | Spath d'Islande . . . 5 » 200 » | Webstérite . . . 1 » 8 » |
| Pyrite cubique . . . 1 » 4 » | Spinelle . . . » » 10 » | Wernérite . . . » » 7 50 |
| | Sphène . . . 2 » 12 » | Wulfénite . . . 5 » 15 » |
| | | Zircon, le cristal . . . 1 » 5 » |
| | | Zircon, hyacinthe . . . 1 » 10 » |

PIERRES PRÉCIEUSES

Diamants historiques.

Imitation parfaite des diamants historiques, composés des 15 types connus :



Fig. 156. — Diamants célèbres.

Régent, Sancy, Orlof, Shah de Perse, Toscan, Kohinoor, Etoile du Sud, Grand Mogol, Pacha, Etoile polaire, etc., en écrin (fig. 156) 80 fr.

Pierres précieuses.

Cette collection représente en fac-simile, avec la taille et la couleur, les pierres précieuses les plus employées en bijouterie, dans une boîte.

24 échantillons 30 fr.



Fig. 157. — Cristaux de pierres précieuses.

Cristaux de pierres précieuses.

Fac-simile, représentant avec leurs couleurs, les formes cristallines (fig. 157). 18 modèles 35 fr.

PIERRES PRÉCIEUSES SYNTHÉTIQUES

Cette série-type de pierres précieuses synthétiques ne se compose pas d'échantillons imitant les pierres précieuses, mais bien des pierres précieuses elles-mêmes, obtenues par les procédés chimiques selon les remarquables travaux du professeur Verneuil. Ces pierres, obtenues synthétiquement en combinant à une haute température les mêmes oxydes que ceux qui entrent dans la composition

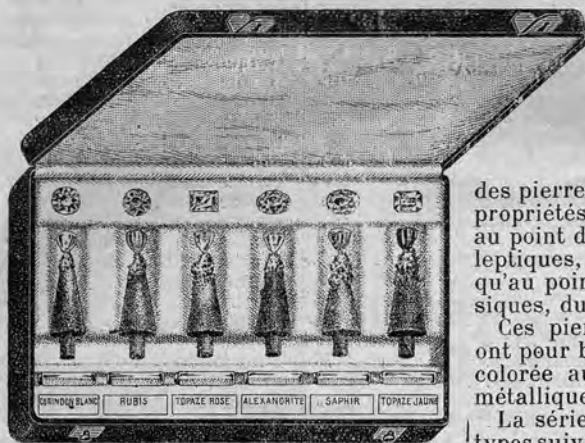


Fig. 158. — Série-type de pierres précieuses synthétiques en écrin, avec les phases de la synthèse.

des pierres vraies, possèdent toutes les propriétés des pierres naturelles, tant au point de vue des caractères organoleptiques, aspect, couleur, froideur, qu'au point de vue des caractères physiques, dureté, réfringence.

Ces pierres précieuses scientifiques ont pour base l'alumine pure (Al_2O_3) et colorée au moyen de différents oxydes métalliques.

La série se compose des six variétés types suivantes : Corindon blanc, Topaze rose, Topaze jaune, Rubis, Alexandrite, Saphir. Chaque variété est représentée par : 1^o Le produit servant à obtenir les pierres, soit l'alumine mélangée avec

l'oxyde métallique. 2^o La perle ou masse de pierre précieuse sur son support ou témoin, telle qu'elle est sortie du four. 3^o La pierre précieuse taillée, telle qu'elle est employée en joaillerie.

Une étiquette devant chaque pierre précieuse indique, outre son nom, la composition de la pierre précieuse en oxydes métalliques.

Cette collection est la réalisation la plus complète de la synthèse minérale.

Prix de la série, renfermée en écrin, 130 francs.

GÉOLOGIE

Le rangement et l'étiquetage des collections de Roches et de Fossiles sont faits aux mêmes conditions que pour les collections minéralogiques.

ROCHES

COLLECTIONS GÉNÉRALES DE ROCHES

Petit format.

de 4 à 5 centimètres environ.

| | | |
|---------------|-----------------|--------|
| Collection de | 50 échantillons | 15 fr. |
| — | 100 — | 30 » |
| — | 200 — | 70 » |
| — | 300 — | 110 » |

Moyen format.

de 6 à 8 centimètres environ.

| | | |
|---------------|-----------------|--------|
| Collection de | 50 échantillons | 20 fr. |
| — | 100 — | 40 » |
| — | 200 — | 90 » |
| — | 300 — | 145 » |

Grand format : de 8 à 10 centimètres environ.

| | | | | | |
|---------------|-----------------|--------|---------------|------------------|---------|
| Collection de | 50 échantillons | 30 fr. | Collection de | 200 échantillons | 145 fr. |
| — | 100 — | 60 » | — | 300 — | 240 » |

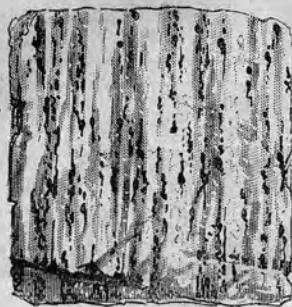


Fig. 159. — Roche.

COLLECTION A L'USAGE DES ÉLÈVES

Collection élémentaire de Géologie.

Collection de 100 échantillons, roches et fossiles les plus caractéristiques des terrains avec cuvettes, contenus dans une boîte à compartiments mesurant 0,45 × 0,32 × 0,20 50 fr.
 La même dans une boîte en chêne 60 »

**COLLECTIONS SPÉCIALES
 POUR L'EXAMEN MICROSCOPIQUE DES ROCHES**

| | | | |
|--------------------------------|--------|---|--------|
| GÉOLOGIE | | Roches éruptives (quartzifères). | |
| Roches typiques. | | Collection de 10 préparations. | 20 fr. |
| Collection de 10 préparations. | 20 fr. | — 25 — | 50 » |
| — 25 — | 50 » | Roches sédimentaires. | |
| — 50 — | 125 » | Collection de 10 préparations. | 20 fr. |
| — 75 — | 225 » | — 25 — | 50 » |
| — 100 — | 325 » | Roches cristallophylliennes. | |
| Roches volcaniques. | | Collection de 10 préparations. | 20 fr. |
| Collection de 10 préparations. | 20 fr. | — 25 — | 50 » |
| — 25 — | 50 » | | |

Minéralogie et Géologie agricoles

COLLECTIONS DE MINÉRALOGIE ET GÉOLOGIE AGRICOLES

Ces collections, destinées à l'enseignement agricole, ne contiennent que les échantillons nécessaires pour cet enseignement; elles renferment les minéraux entrant dans la formation des roches, les roches les plus répandues et choisies parmi les siliceuses, argileuses et calcaires, les roches caractéristiques de chaque étage et les fossiles correspondant.

Petit format : 4 centimètres à 5 centimètres environ.

| | | | |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Collection de 100 échantillons.. | 30 fr. | Collection de 300 échantillons.. | 140 fr. |
| — 200 — | 75 » | — 400 — | 220 » |

Moyen format : 6 centimètres à 7 centimètres environ.

| | | | |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Collection de 100 échantillons.. | 50 fr. | Collection de 300 échantillons.. | 180 fr. |
| — 200 — | 110 » | — 400 — | 300 » |

Grand format : 8 centimètres à 10 centimètres environ.

| | | | |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| Collection de 100 échantillons.. | 100 fr. | Collection de 300 échantillons.. | 400 fr. |
| — 200 — | 250 » | — 400 — | 600 » |

COLLECTIONS DE MINÉRALOGIE AGRICOLE

Ces collections sont en usage à l'Institut agronomique de France; elles renferment environ 120 échantillons classés dans l'ordre de leur composition chimique.

Ces collections sont rangées en cadre vitrés de 58 × 46 × 7 du prix de 10 fr. pièce; l'étiquetage explicatif est compté 20 fr. le cent.

Petit format : 4 à 5 centimètres.
 150 francs.

Moyen format : 6 à 7 centimètres.
 300 francs.

COLLECTIONS SPÉCIALES

COLLECTIONS DE MINÉRALOGIE POUR LA LICENCE ÈS SCIENCES

Petit format.

Collection de 100 échantillons . 40 fr. | Collection de 200 échantillons . 130 fr.

Moyen format.

Collection de 100 échantillons . 60 fr. | Collection de 200 échantillons . 200 fr.

Grand format.

Collection de 100 échantillons . 175 fr. | Collection de 200 échantillons . 500 fr.

COLLECTION A L'USAGE DES ÉLÈVES

Collection élémentaire de Minéraux.

Collection de 100 échantillons minéralogiques avec cuvettes, contenus dans une boîte mesurant 0,45 × 0,32 × 0,20, à compartiments 50 fr.
La même dans une boîte en chêne 60 »

COLLECTIONS DES ÉLÉMENTS MINÉRALOGIQUES CONSTITUANT LES ROCHES

Petit format : 4 centimètres à 5 centimètres environ.

Collection de 50 échantillons . . 35 fr. | Collection de 100 échantillons . 55 fr.

Moyen format : 6 centimètres à 7 centimètres environ.

Collection de 50 échantillons . . 45 fr. | Collection de 100 échantillons . 90 fr.

Grand format : 8 centimètres à 10 centimètres.

Collection de 50 échantillons . . 70 fr. | Collection de 100 échantillons . 160 fr.

PALÉONTOLOGIE

FOSSILES

COLLECTIONS PALÉONTOLOGIQUES

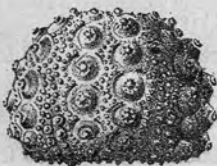


Fig. 160. — Hemicidaris.

| | | |
|---------------|-----------------------------------|--------|
| Collection de | 100 espèces de fossiles | 30 fr. |
| — | 200 — | 80 » |
| — | 300 — | 150 » |
| — | 400 — | 220 » |
| — | 500 — | 400 » |
| — | 1000 — | 1000 » |
| — | 2000 — | 2000 » |
| — | 5000 — | 6000 » |

ROCHES ET FOSSILES

COLLECTIONS GÉOLOGIQUES ET PALÉONTOLOGIQUES

Ces collections contiennent les roches des principaux étages géologiques et les fossiles qui les caractérisent, classés dans l'ordre de leur apparition.

Petit format des roches :

4 à 5 centimètres environ.

| | | |
|---------------|------------------|--------|
| Collection de | 100 échantillons | 30 fr. |
| — | 200 — | 75 » |
| — | 300 — | 130 » |
| — | 400 — | 200 » |
| — | 500 — | 400 » |
| — | 1000 — | 1000 » |

Moyen format des roches :

6 à 7 centimètres environ.

| | | |
|---------------|------------------|--------|
| Collection de | 100 échantillons | 40 fr. |
| — | 200 — | 90 » |
| — | 300 — | 150 » |
| — | 400 — | 220 » |
| — | 500 — | 425 » |
| — | 1000 — | 1400 » |

Grand format des roches : 8 à 10 centimètres environ.

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| Collection de 100 échantillons | 60 fr. | Collection de 400 échantillons | 300 fr. |
| — 200 — | 130 » | — 500 — | 500 » |
| — 300 — | 200 » | — 1000 — | 1300 » |

**COLLECTION DE PALÉONTOLOGIE POUR LA LICENCE
ÈS SCIENCES**

Collection de fossiles (les types rares sont figurés par des moulages) 300 fr.

COLLECTIONS DE PLANTES FOSSILES

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Collection de 50 espèces de plantes fossiles | 200 fr. | Collection de 150 espèces de plantes fossiles | 900 fr. |
| Collection de 100 espèces de plantes fossiles | 500 » | Collection de 200 espèces de plantes fossiles | 1400 » |

COLLECTIONS DE FORAMINIFÈRES

préparés pour l'examen microscopique.

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 50 espèces | 90 fr. | Collection de 250 espèces | 675 fr. |
| — 100 — | 200 » | — 300 — | 900 » |
| — 200 — | 540 » | — 400 — | 1100 » |

COLLECTIONS DE FOSSILES PAR TERRAINS

Terrains primaires.

| | |
|----------------------------------|--------|
| 50 espèces du Silurien | 40 fr. |
| 100 — | 100 » |
| 50 espèces du Dévonien | 40 » |
| 100 — | 100 » |

Terrains primaires.

| | |
|----------------------|--------|
| 50 espèces | 35 fr. |
| 100 — | 85 » |
| 150 — | 135 » |
| 200 — | 200 » |

Terrains secondaires.

| | |
|----------------------|--------|
| 50 espèces | 25 fr. |
| 100 — | 45 » |
| 200 — | 110 » |
| 300 — | 235 » |

| | |
|-----------------------|---------|
| 400 espèces | 400 fr. |
| 500 — | 600 » |
| 1000 — | 1300 » |

Terrains tertiaires.

| | |
|----------------------|--------|
| 50 espèces | 20 fr. |
| 100 — | 30 » |
| 200 — | 90 » |
| 300 — | 200 » |

| | |
|-----------------------|---------|
| 400 espèces | 300 fr. |
| 500 — | 400 » |
| 1000 — | 1000 » |

Terrains quaternaires.

20 échantillons 45 fr. | 50 échantillons 150 fr.

**COLLECTION DES PRINCIPAUX FOSSILES
DU BASSIN DE PARIS**

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|
| Collection de 100 espèces | 30 fr. | Collection de 300 espèces | 200 fr. |
| — 200 — | 90 » | — 400 — | 300 » |

PRÉHISTORIQUE

| | |
|--|--------|
| Collection de 10 pièces de l'Acheuléen | 50 fr. |
| — 20 — | 150 » |
| — 10 pièces du Moustérien | 35 » |
| — 20 — | 90 » |
| — 10 pièces de Magdalénien | 25 » |
| — 20 — | 70 » |
| — 30 — | 100 » |
| — 15 pièces du Néolithique | 50 » |
| — 25 — | 90 » |



Fig. 200
Silex taillé.



Fig. 161. — Tête de Palæotherium (Moulage).

MOULAGES DE FOSSILES

En plâtre colorié

TERRAINS PRIMAIRES

| | |
|---|-------|
| Calymene Blumenbachi (Silurien) . . . | 1 50 |
| — — Enroulé . . . | 1 50 |
| Paradoxides bohemicus (Silurien) . . . | 2 fr. |
| Homalonotus delphinocephalus (Silurien) | 5 » |
| Poisson hétérocerque (Houiller) | 5 » |
| Triarthrus Beckii (Silurien) (2 faces) . . . | 10 » |
| Euripterus remipes | 6 » |
| Spirifer (appareil spiral) | 4 » |

TERRAINS SECONDAIRES

| | | | |
|--|--------|---|-------|
| Pachycormus bollensis (Lias) | 20 fr. | Platydactylus longirostris | 4 fr. |
| Telæosaurus Bollensis (entier) (Lias) | 95 » | Crioceras Duvalii (Néocomien) | 4 » |
| Caloceras bollensis | 5 » | Ammonites jason | 4 » |
| Ichthyosaurus communis (entier) | 50 » | Belemnites canaliculatus (Lias) | 4 » |
| — — (tête) | 20 » | — dilatatus (Néocomien) | 4 » |
| — — (patte) | 20 » | — giganteus (Bajocien) | 4 » |
| — — (vertèbre) | 2 » | — montrant le phragmo-cône | 5 » |
| Ceratites nodosus (conchylien) | 2 » | Turrilites catenatus — | 4 » |
| Caturus Latus (calc. Solenhofen) | 3 » | Hamites rotundus — | 6 » |
| Limulus Walkii — | 8 » | Ancyloceras Matheronianum (Aptien) | 5 » |
| Kolga quindens — | 5 » | Scaphites gigas (Cénomancien) | 3 » |
| Eryon Cuvieri — | 5 » | Bulimina pupoides (Foraminifère) (Crétacé) | 2 » |
| Stenophlebia æqualis — | 6 » | Spirillina punctata (Foraminifère) (Crétacé) | 2 » |
| Eger longirostris — | 6 » | Calcarina calcitropoïdes (Foraminifère) (Crétacé) | 2 » |
| Aspidorynchus acuti-rostris — | 20 » | Collection de 43 Foraminifères | 100 » |
| Ammonites lythrensis (Lias) | 6 » | | |
| Dapedius politus — | 15 » | | |
| Pterodactylus crassirostris (cal. de Solenhofen) | 10 » | | |

TERRAINS TERTIAIRES

| | | | |
|---|--------|--|-------|
| Cerithium giganteum (g. mod.) (Calc. grossier) | 40 fr. | Mâchoire de Palæotherium (Eocène) | 7 fr. |
| Cerithium giganteum (p. mod.) (Calc. grossier) | 6 » | Pied de Palæotherium (Eocène) | 5 » |
| Fragment de carapace de Trionyx vittatus (Eocène) | 2 » | Molaire de Mastodon (Miocène) | 15 » |
| Tête de Palæotherium (fig. 94) (Eocène) | 10 » | Paludina vivipara (5 formes successives) | 10 » |
| | | Hipparion (dent) | 2 » |

TERRAINS QUATERNAIRES

| | | | |
|--|-----|--|-------|
| Molaire d'Elephas primigenius (adulte) | 5 » | Bois de renne sculpté | 3 fr. |
| Molaire d'Elephas primigenius (jeune) (avec racine en crochet) | 7 » | OÛf d'Æpyornis maximus | 15 » |
| Poinçon en bois de renne | 2 » | Os d'Æpyornis | 5 » |
| Pointe de flèche en bois de renne | 3 » | Patte de dronte | 10 » |
| Bois de renne gravé | 3 » | Fragment de tibia d'Æpyornis maximus | 5 » |

La collection complète de moulages de fossiles ci-dessus indiquée 575 fr.

MOULAGES DE FORAMINIFÈRES FOSSILES

Exécutés d'après les épreuves originales de ALCIDE D'ORBIGNY

Stichostègues.
Orthocerina clavulus.
Lingulina carinata.
Marginulina glabra.

Heliocostègues.
Cristellaria italica, junior.
 — — adulte.
 — *cassis*, junior.
 — — adulte.
 — *lœvigata.*
 — *cultrata.*
Nonionina umbilicata.
 — *lœvis.*
 — *planulata.*
Siderolina lœvigata.
Operculina complanata.
Dentritina arbuscula.
Spirolina cylindracea.
Alveolina Boscii.
Rotalina Gervillii.
 — *turbo.*
Anomalina elegans.
Rosalina parisiensis.
Valvulina triangularis.
Uvigerina pygmœa.

Pyrulina gutta.
Clavulina parisiensis.

Entomostègues.
Asterigerina rosacea.
Amphistegura vulgaris.

Enallostègues.
Guttulina problema.
 — *communis.*
Polymorphina Thouini.
 — *Burdigalensis.*
Virgulina squamata.
Toxtularis gibbosa.

Agathistègues.
Biloculina aculeata.
 — *bulloïdes.*
 — *depressa.*
Fabularia discolithes.
Spiroculina depressa.
Triloculina trigonula.
Articulina nitida.
Spheroidina bullôides.
Quinqueloculina Ferrussaci.
 — *saxorum.*

Prix de chaque modèle 2 fr. 50
 La collection des 43 moulages de foraminifères fossiles. 400 fr. »

(Voir page 57 la liste des moulages de foraminifères vivants complétant la collection ci-dessus indiquée.)

PRÉHISTORIQUE

Archéologie — Ethnographie — Anthropologie

MOULAGES EN PLÂTRE COLORIÉ

Les études préhistoriques faisant partie maintenant de l'enseignement à tous les degrés; il était donc important de pouvoir fournir aux professeurs le matériel nécessaire à cet enseignement. Tous les moulages indiqués ci-après ont été moulés sur des échantillons typiques, dont les originaux existent, soit dans les musées, soit dans les collections particulières. Ils sont en plâtre colorié et donnent absolument l'aspect de la pièce véritable.

AGE DE LA PIERRE

Paléolithique

CHELLÉEN ET ACHEULÉEN

1. — Coup de poing triangulaire aplati (long. 0 m. 14) 2 fr. »
2. — Petit coup de poing triangulaire aplati (long. 0 m. 11) 2 fr. »
3. — Coup de poing, en quartzite (long. 0 m. 17) 2 fr. 75

4. — Coup de poing typique. Saint-Acheul (Somme) (long. 0 m. 14) 2 fr. »
 5. — Coup de poing présentant à la base une large dépression pour la préhen-
 sion. Saint-Acheul (Somme) (long. 0 m. 15) 2 fr. »
 6. — Coup de poing, forme allongée (long. 0 m. 17) 2 fr. »

MOUSTÉRIEN

7. — Grand racloir. Le Moustier (Dordogne) (larg. 0 m. 40) 1 fr. 75
 8. — Petit racloir scie. Le Moustier (Dordogne) (larg. 0 m. 09) 1 fr. 75
 9. — Racloir épais. La Quina (Charente) (larg. 0 m. 095) 2 fr. »
 10. — Grande pointe à main. Le Moustier (Dordogne) (long. 0 m. 12) 2 fr. »
 11. — Petite pointe à main. Le Moustier (Dordogne) (long. 0 m. 055) 1 fr. 75
 12. — Grand éclat discoïde (larg. 0 m. 105) 1 fr. 75
 13. — Eclat, trouvé à Paris (long. 0 m. 11) 1 fr. 25
 14. — Galet aplati. Le Moustier (Dordogne) 1 fr. 25

SOLUTRÉEN

15. — Grattoir large (long. 0 m. 085) 1 fr. 50
 16. — Perçoir (Dordogne) (long. 0 m. 045) 1 fr. 25
 17. — Poinçon en silex (Dordogne) (long. 0 m. 05) 1 fr. 25
 18. — Pointe à cran (fragment) 1 fr. 50
 19. — Pointe en feuille de laurier (Volgu) (long. 0 m. 345) 4 fr. 50
 19 bis. — Pointe en feuille de laurier (Volgu) (long. 0 m. 25) 3 fr. 50

MAGDALÉNIEN

23. — Grattoir large et allongé, en silex (long. 0 m. 40) 1 fr. 50
 24. — Burin (Dordogne) (long. 0 m. 065) 1 fr. 25
 25. — Burin allongé. Grotte du Placard (Charente) (long. 0 m. 10) 1 fr. 50
 26. — Bec de perroquet ou perçoir-burin (long. 0 m. 06) 1 fr. 50
 27. — Canine d'ours avec entailles (long. 0 m. 08) 1 fr. 50
 28. — Aiguille en os, avec chas. La Madeleine (long. 0 m. 08) 2 fr. »
 29. — Poinçon en os. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 105) 2 fr. »
 30. — Petite pointe de sagaie plate, en os (long. 0 m. 10) 2 fr. »
 31. — Pointe de sagaie plate, en os, à base fendue (long. 0 m. 11) 2 fr. 25
 32. — Pointe de sagaie plate, en os, légèrement arquée et fendue à la base. Gorge
 d'Enfer (long. 0 m. 16) 2 fr. 75
 33. — Pointe de sagaie en bois de renne, à base pointue. Face supérieure gravée
 en forme de vagues (Laugerie-Basse) (long. 0 m. 19) 2 fr. 75
 34. — Pointe de sagaie en bois de renne, base en biseau (long. 0 m. 21) 2 fr. 75
 35. — Pointe de sagaie plate, avec ornements (long. 0 m. 12) 2 fr. 75
 37. — Base de sagaie avec dessins, base en biseau (long. 0 m. 15) 2 fr. 50
 38. — Base de sagaie avec dessins gravés (long. 0 m. 13) 2 fr. 50
 39. — Fragment de sagaie avec dessins gravés (long. 0 m. 15) 2 fr. 50
 40. — Préparation de harpon en bois de renne (long. 0 m. 21) 3 fr. 50
 41. — Harpon plat en bois de renne (sommet tronqué), une seule barbelure de
 chaque côté. La Madeleine (long. 0 m. 13) 3 fr. 75
 42. — Harpon fusiforme en bois de renne, une seule barbelure de chaque côté
 (long. 0 m. 12) 3 fr. 50
 43. — Grand harpon en bois de renne à double rang de barbelures, garnies de
 sillons à poison. Laugerie-Basse (Dordogne) (long. 0 m. 23) 4 fr. 75
 44. — Harpon en bois de renne à double rang de barbelures, garnies de sillons
 à poison. Laugerie-Basse (Dordogne) (long. 0 m. 15) 3 fr. 50
 45. — Harpon en bois de renne à double rang de barbelures, pointe en carreau.
 La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 17) 3 fr. 50
 46. — Harpon en bois de renne présentant deux barbelures sur un seul des côtés.
 La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 12) 3 fr. 50
 47. — Petit harpon en bois de renne à double rang de barbelures. La Madeleine
 (Dordogne) (long. 0 m. 11) 3 fr. 50
 48. — Harpon en bois de renne à double rang de barbelures (brisé aux extré-
 mités). La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 13) 2 fr. 75

49. — Petite pointe de harpon en bois de renne à double rang de barbelures. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 10). 2 fr. 50
50. — Pointe de harpon en bois de renne à double rang de barbelures, avec sillons à poison. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 09). 2 fr. 50
51. — Pointe de harpon en bois de renne à double rang de barbelures très rapprochées. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 09). 2 fr. 50
52. — Lissoir plat avec traits gravés. Laugerie-Basse (long. 0 m. 22). 3 fr. 50
53. — Instrument en bois de renne (dit cuiller à moelle), orné de dessins géométriques (long. 0 m. 19). 3 fr. 50
54. — Instrument en os, avec traits gravés (marque de chasse). La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 21). 3 fr. 50
55. — Propulseur à crochet, en bois de renne (long. 0 m. 30). 5 fr. »
56. — Poignard en bois de renne. Laugerie-Basse (D.) (long. 0 m. 21). 2 fr. 75
57. — Grand poignard en bois de renne. Laugerie-Basse (long. 0 m. 40). 5 fr. 75
58. — Grand poignard en bois de renne : la poignée est un renne sculpté. Laugerie-Basse (D.) (long. 0 m. 40). 5 fr. »
59. — Grand bâton de commandement, en bois de renne, à un trou, avec chevaux gravés. La Madeleine (long. 0 m. 30). 5 fr. »
60. — Grand bâton de commandement en bois de renne, à un trou, orné de sculptures représentant des chevaux (long. 0 m. 30). 5 fr. »
61. — Bâton de commandement, en bois de renne, à deux trous, avec chevaux et rennes gravés. La Madeleine (long. 0 m. 25). 5 fr. »
62. — Grand bâton de commandement arqué, en bois de renne, à deux trous, avec sculptures de chevaux et poissons. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 30). 5 fr. »
242. — Fragment de bâton de commandement en bois de renne, percé d'un trou. La Madeleine (D.). Fouilles de Lartet (long. 0 m. 28). 10 fr. »
63. — Bâton de commandement, en bois de renne, à quatre trous distants l'un de l'autre. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 24). 5 fr. »
64. — Fragment de bâton de commandement, en bois de renne, avec quatre trous contigus (le 4^e est brisé). La Madeleine (long. 0 m. 14). 4 fr. 50
65. — Fragment de bâton de commandement, en bois de renne, avec trois trous contigus (le 3^e est brisé). La Madeleine (long. 0 m. 11). 3 fr. 50
66. — Plaquette en os portant la représentation d'un ruminant. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 07). 2 fr. 75
67. — Petite plaquette en os portant la représentation d'un ruminant. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 04). 1 fr. 50
68. — Mammouth gravé sur ivoire, fragment de défense. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 25). 4 fr. 50
69. — Fragment d'os portant une gravure de quadrupède dont la tête manque. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 06). 2 fr. 75
70. — Fragment d'andouiller avec tête de carnassier gravée. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 14). 2 fr. 50
71. — Homme nu chassant l'auroch, gravé sur bois de renne. Laugerie-Basse (Dordogne) (long. 0 m. 25). 4 fr. 50
72. — Fragment d'os gravé, représentant un bouquetin. Laugerie-Basse (Dordogne) (long. 0 m. 14). 3 fr. 50
73. — Fragment de palme de renne portant la représentation de l'arrière-train d'un auroch. Laugerie-Basse (long. 0 m. 15). 3 fr. 50
74. — Femme enceinte nue, gravée sur os. Laugerie-Basse (long. 0 m. 10). 3 fr. 50
75. — Fragment de bois de renne portant gravé au trait un renne. Laugerie-Basse (Dordogne) (long. 0 m. 19). 2 fr. 75
76. — Mammouth, palmure de bois de renne sculptée : manche de poignard. Bruniquel (Tarn-et-Garonne) (long. 5 m. 13). 4 fr. 75
77. — Renne en ivoire, manche de poignard sculpté. Bruniquel (Tarn-et-Garonne) (long. 0 m. 11). 4 fr. 50
78. — Renne en ivoire (se raccordant au n^o 77) (long. 0 m. 16). 4 fr. 50
- 77 bis. — Les deux rennes n^{os} 77 et 78 raccordés suivant les travaux de M. l'abbé Breuil. 9 fr. »
- 78 bis. — Têtes de veaux, sur bois de renne. Abris sous roche de Laugerie-Basse (Dordogne) (long. 0 m. 08). 4 fr. 50
79. — Fragment de bâton de commandement en bois de renne, sur lequel est gravé un homme nu portant un bâton sur son épaule : près de lui sont

- figurés deux têtes de chevaux et un serpent. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 16). 3 fr. 50
80. — Grand fragment de bâton de commandement avec chevaux gravés. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 26). 4 fr. »
81. — Fragment de bâton de commandement avec dessins gravés. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 20). 3 fr. 50
82. — Fragment de bâton de commandement avec animaux gravés (petits ruminants). La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 18). 3 fr. 50
83. — Fragment de bâton de commandement avec dessins gravés. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 16). 3 fr. 50
84. — Sommet de bâton de commandement en bois de renne, à un trou, avec chevaux gravés. La Madeleine (long. 0 m. 15). 3 fr. 50
85. — Fragment de bâton de commandement avec dessins représentant des poissons et des chevaux. La Madeleine (Dordog.) (long. 0 m. 13). 3 fr. 50
86. — Fragment de bâton de commandement avec chevaux gravés. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 12). 2 fr. 75
87. — Fragment de bâton de commandement avec tête de renne gravée. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 11). 2 fr. 50
88. — Fragment de bâton de commandement avec têtes de rennes en relief. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 07). 2 fr. 50
89. — Fragment de bâton de commandement avec têtes de ruminants gravées. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 07). 2 fr. 50
- 89 bis. — Base de bâton de commandement, en bois de renne, avec têtes de taureaux et de vaches sculptées. Laugerie-Basse (long. 0 m. 12). 4 fr. 50
90. — Fragment de sagaie portant de chaque côté des représentations de mains humaines. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 19). 2 fr. 75
91. — Fragment de sagaie avec représentation de poissons. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 10). 2 fr. 50
92. — Main humaine gravée sur fragment de sagaie en bois de renne. La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 10). 3 fr. 50
93. — Main humaine sur fragment de sagaie en bois de renne. La Madeleine (long. 0 m. 055). 2 fr. »
94. — Base de sagaie à biseaux, avec dessins gravés (chevaux). La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 15). 2 fr. 50
95. — Base de sagaie avec dessins gravés (petits cervidés). La Madeleine (Dordogne) (long. 0 m. 13). 2 fr. 50
96. — Plaque de chiste gravée, avec représentation de la moitié antérieure d'un bouquetin. Grotte des Eyzies (Dordogne) (long. 0 m. 10). 3 fr. 50
97. — Lampe taillée dans un galet de grès rouge. Sur la face inférieure se trouve une gravure représentant une tête de bouquetin. Grotte de la Mouthe, (Dordogne) (diamètre 0 m. 12). 6 fr. »

Néolithique

311. — Eclat du Grand-Pressigny. 2 fr. 50
113. — Percuteur en silex (diamètre 0 m. 06). 1 fr. 25
114. — Nucléus, dit livre de beurre. Le Grand-Pressigny (lg. 0 m. 29). 2 fr. 50
115. — Nucléus de forme tronconique (longueur 0 m. 06). 1 fr. 50
116. — Nucléus moyen, forme tronconique (long. 0 m. 08). 1 fr. 50
117. — Nucléus moyen, forme de quadrilatère épais (long. 0 m. 08). 1 fr. 50
118. — Grand couteau en silex (long. 0 m. 27). 3 fr. 50
119. — Grande lame ou couteau provenant de Suisse (long. 0 m. 24). 3 fr. 50
120. — Lame ou couteau en silex, retouchée. (long. 0 m. 17). 2 fr. 50
121. — Lame ou couteau en silex, (Grand-Pressigny). (long. 0 m. 15). 1 fr. 50
122. — Grande scie à coche (Grand-Pressigny) (long. 0 m. 10). 1 fr. 75
123. — Petite scie à coche. Le Grand-Pressigny. (long. 0 m. 065). 1 fr. 50
124. — Grattoir allongé, en silex. (long. 0 m. 065). 1 fr. 50
125. — Grattoir discoïde (long. 0 m. 055). 1 fr. 50
126. — Tranchet triangulaire (long. 0 m. 075). 1 fr. 75
127. — Pointe de flèches à ailcrons (long. 0 m. 085). 1 fr. 50
128. — Hache taillée, bout arrondi (long. 0 m. 19). 2 fr. 50
129. — Hache taillée, bout pointu (long. 0 m. 17). 2 fr. 50
130. — Hache taillée, trouvée dans la Seine, à Paris (long. 0 m. 12). 1 fr. 75

| | |
|---|----------|
| 131. — Grande hache en silex, emmanchée (long. 0 m. 65) | 20 fr. » |
| 132. — Hache polie dans une gaine à talon en corne de cerf, entrant dans un manche en bois de frêne. Palafittes de Suisse (long. 0 m. 65) | 18 fr. » |
| 133. — Hache polie dans gaine corne de cerf. (Palafittes) (long. 0 m. 16) | 5 fr. » |
| 134. — Grande hache plate en pierre polie (extrémités du tranchant relevées). Morbihan (long. 0 m. 33) | 4 fr. » |
| 135. — Hache polie (long. 0 m. 09) | 2 fr. 25 |
| 136. — Hache polie (long. 0 m. 21) | 2 fr. » |
| 137. — Hache polie (long. 0 m. 155) | 2 fr. » |
| 138. — Hache polie, trouvée à Paris (long. 0 m. 085) | 1 fr. 50 |
| 139. — Hache polie en silex (long. 0 m. 08) | 1 fr. 50 |
| 140. — Ciseau en silex (long. 0 m. 095) | 1 fr. 50 |
| 141. — Casse-tête en silex, forme disque percé. Yonne. (diam. 0 m. 16) | 4 fr. » |
| 142. — Casse-tête en silex, forme ovale, percé. (long. 0 m. 14) | 3 fr. » |

DANEMARK

| | |
|---|----------|
| 143. — Scie en silex, peu arquée (long. 0 m. 16) | 2 fr. » |
| 144. — Scie en silex, arquée (long. 0 m. 12) | 2 fr. » |
| 145. — Poignard allongé, en silex à base carrée (long. 0 m. 23) | 3 fr. 50 |
| 146. — Poignard à large manche arrondi, en silex (long. 0 m. 25) | 3 fr. 50 |
| 149. — Poignard triangulaire, en silex (long. 0 m. 20) | 2 fr. 75 |
| 147. — Poignard à large manche, en silex (long. 0 m. 20) | 2 fr. 75 |
| 148. — Poignard aplati à manche court, en silex (long. 0 m. 20) | 2 fr. 75 |
| 150. — Petit poignard en silex (long. 0 m. 15) | 2 fr. » |
| 151. — Hache taillée, en silex (long. 0 m. 16) | 2 fr. » |
| 152. — Hache taillée, en silex (long. 0 m. 13) | 2 fr. » |
| 153. — Hache taillée, en silex (long. 0 m. 09) | 1 fr. 75 |
| 154. — Ciseau allongé, en silex (long. 0 m. 17) | 2 fr. 50 |
| 155. — Grand marteau percé (long. 0 m. 17) | 3 fr. 50 |
| 156. — Grand marteau percé (long. 0 m. 16) | 3 fr. 50 |
| 157. — Marteau percé (long. 0 m. 40) | 2 fr. 75 |
| 158. — Marteau percé, à longue pointe (long. 0 m. 21) | 3 fr. 50 |
| 159. — Marteau percé, à longue pointe (long. 0 m. 20) | 3 fr. 50 |
| 160. — Marteau percé (long. 0 m. 15) | 2 fr. 75 |
| 161. — Marteau large naviculaire, percé (long. 0 m. 13) | 3 fr. 50 |
| 162. — Marteau étroit naviculaire, percé (long. 0 m. 16) | 3 fr. 50 |
| 163. — Hache-marteau, naviculaire, percé (long. 0 m. 14) | 3 fr. 50 |
| 163 bis. — Pointe de javelot, en os, a de chaque côté une rainure destinée à recevoir de petites lames en silex (long. 0 m. 20) | 2 fr. 75 |

AGE DU BRONZE

| | |
|--|----------|
| 164. — Hache plate en cuivre, à bords droits (long. 0 m. 15) | 3 fr. » |
| 165. — Hache à bords droits, Irlande (long. 0 m. 12) | 3 fr. » |
| 166. — Hache à bords droits, base circulaire (long. 0 m. 16) | 4 fr. » |
| 167. — Hache à bords droits, sommet lunulé, (Italie) (long. 0 m. 15) | 3 fr. 50 |
| 168. — Hache à bords droits, tranchant élargi avec rudiments de talons, (Paris) (long. 0 m. 12) | 3 fr. 50 |
| 169. — Haches à talons rectangulaires, avec anneau latéral. Toulouse (Haute-Garonne) (long. 0 m. 17) | 4 fr. » |
| 170. — Hache à talon, avec anneau, Normandie (long. 0 m. 16) | 4 fr. » |
| 171. — Hache plate à bords droits, deux barbelures (Espagne) (long. 0 m. 13) | 3 fr. 50 |
| 172. — Hache à ailerons et anneau latéral (Suisse) (long. 0 m. 16) | 4 fr. » |
| 173. — Hache à douille carrée, anneau latéral (Bretagne) (long. 0 m. 13) | 4 fr. » |
| 174. — Hache votive à douille, anneau latéral (Bretagne) (long. 0 m. 07) | 3 fr. » |
| 175. — Petite hache votive à douille, et anneau latéral (Bretagne) (lo. 0 m. 05) | 2 fr. » |
| 176. — Marteau à douille circulaire (Saône) (long. 0 m. 07) | 3 fr. » |
| 177. — Enclume en bronze, trouvée dans la Saône (long. 0 m. 15) | 3 fr. 50 |
| 178. — Hache à ailerons, ronds concentriques sur les côtés et sur la lame, épaisse, tranchant large (Rimini) (long. 0 m. 17) | 4 fr. 25 |
| 179. — Hache à ailerons, ronds concentriques sur les côtés et sur la lame, peu épaisse, tranchant large (Rimini) (long. 0 m. 17) | 4 fr. » |

180. — Courte hache à douille, anneau latéral (Angleterre) (long. 0 m. 065) 3 fr. 50
 181. — Hache à douille, avec anneau latéral, côté de la douille opposé à l'anneau se relevant en pointe. Hongrie (long. 0 m. 12) 4 fr. »

AGE DU FER

184. — Torque en bronze, ornements en forme de spirales, à deux boutons. Département de la Marne. (diam. 0 m. 15) 4 fr. 50
 185. — Torque en bronze, ornements en spirales (Marne) (diam. 0 m. 15) 4 fr. 50
 186. — Hache d'arme à douille trans. Hongrie (long. 0 m. 19) 4 fr. »
 187. — Ascia ou herminette en fer. Grotte de la Balme (Isère) 4 fr. 50
 188. — Patène en or, représentant Bacchus et Hercule: bordures de médailles romaines (diam. 0 m. 25) 8 fr. »

DOLMENS, PIERRES TOMBALES, ETC.

338. — Dolmen ruiné de la Folatière, près Cognac (Charente), en grès tertiaire, à 1/15 de grand. nat. (0 m. 29 × 0 m. 13 × 0 m. 14) 40 fr. »
 337. — Dolmen de Saint-Germain-sur-Vienne, près Confolens (Charente) à 1/10 de grand. nat. (0 m. 30 × 0 m. 14 × 0 m. 15) 30 fr. »
 336. — Dolmen de Saint-Flour (Charente) dalle grès tertiaire, piliers calcaire sénonien; à 1/20 de grand. nat. (0 m. 29 × 0 m. 14 × 0 m. 15) 35 fr. »
 333. — Cromlek avec dolmen ruiné, de la forêt de Bois-Blanc, près Angoulême, plan à 1/125 de grand. nat. (0 m. 26 × 0 m. 35) 40 fr. »
 332. — Sarcophage de Saint-Marc, près Angoulême; passage du dolmen à l'Auge (long. 0 m. 30) 25 fr. »
 330. — Sarcophage de Giget, près Angoulême, creusé dans la roche, époque du bronze (long. 0 m. 37) 18 fr. »
 329. — Sarcophage de Giget, près Angoulême, creusé dans la roche, époque du bronze (long. 0 m. 27) 18 fr. »
 328. — Sarcophage de Giget, près Angoulême, sépulture triple (long. 0 m. 28. haut. 0 m. 15) 40 fr. »
 327. — Sarcophage de Chamouland (Charente), creusé dans le calcaire à Radiolites; à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 28) 18 fr. »
 325. — Sarcophage de Chamouland (Charente), autre modèle que le précédent (long. 0 m. 28) 20 fr. »
 335. — Cimetière gallo-romain de Petureaux, près Angoulême, plan en relief au 1/325 de grand. nat. (0 m. 25 × 0 m. 39) 40 fr. »
 326. — Sarcophage du cimetière gallo-romain des Petureaux, à 1/6 de grand. nat. (0 m. 27) 16 fr. »
 316. — Cercueil (pierre tombale), d'un dignitaire du Prieuré, du cimetière de Mouthiers, iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 15 fr. »
 444. — Cercueil (pierre tombale), même provenance que le précédent, autre forme iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 26) 16 fr. »
 315. — Cercueil (pierre tombale), même provenance que le précédent, autre forme iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 16 fr. »
 310. — Cercueil (pierre tombale) même provenance que le précédent, autre forme, iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 15 fr. »
 339. — Cercueil (pierre tombale) même provenance que le précédent, autre forme, iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 15 fr. »
 312. — Cercueil (pierre tombale), même provenance que le précédent, autre forme, iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 15 fr. »
 313. — Cercueil (pierre tombale), même provenance que le précédent, autre forme, iv^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 15 fr. »
 334. — Cimetière mérovingien de la Couronne près Marthon (Charente), plan relief à 1/223 de grand. nat. (0 m. 25 × 0 m. 39) 40 fr. »
 331. — Sarcophage du cimetière mérovingien de la Couronne, près Marthon (Charente), à 1/16 de grand. nat. (long. 0 m. 30) 22 fr. »

320. — Sarcophage du XI^e siècle, d'Adhémar, évêque d'Angoulême (1076), à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 30) 25 fr. »
 324. — Sarcophage du XI^e siècle, du cimetière Saint-Martial à Angoulême, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 30) 25 fr. »
 322. — Lanterne des morts du XII^e siècle, du cimetière de Pranzac, près Marthon, (Charente), à 1/12 de grand. nat. (h. 0 m. 08) 60 fr. »
 321. — Tombeau du XIII^e siècle de deux chanoines de la cathédrale d'Angoulême (1120), à 1/8 de grand. nat. (0 m. 23 × 0 m. 32) 10 fr. »
 323. — Sarcophage du XII^e siècle, d'une abbesse de l'abbaye de Beaulieu, à Angoulême, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 29) 18 fr. »
 317. — Sarcophage de Saint-Gilles, XII^e siècle, de l'église de Puypeyrrou, près Beaujac (Gironde) à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 28) 18 fr. »
 318. — Cercueil (pierre tombale) d'un chef de corporation de charpentiers, de Claix (Charente), XV^e siècle, à 1/6 de grand. nat. (long. 0 m. 25) 45 fr. »
 319. — Cercueil (pierre tombale), du chevalier de Chambes, de l'église de Villehonneur, près Ruffec (Charente), à 1/6 de g. nat. (long. 0 m. 30) 48 fr. »
 189. — Pierre portant des dessins et des caractères cunéiformes, dite Caillou Michau, trouvée en Babylonie. (haut. 0 m. 40) 50 fr. »

ARCHÉOLOGIE ET ETHNOGRAPHIE PRÉ-COLOMBIENNE

PÉROU

190. — Hache polie, à étranglement (forme large) (long. 0 m. 12) 2 fr. 50
 191. — Hache polie, à étranglement (forme étroite) (long. 0 m. 12) 2 fr. 50
 192. — Hache en pierre polie, à étranglement, deux crochets (longueur 0 m. 09),
 1 fr. 75
 193. — Sommet de casse-tête en pierre, forme étoilée. 3 fr. »
 194. — Hache plate en bronze, assez épaisse, bords relevés, à ailerons très arqués
 (long. 0 m. 16) 3 fr. »
 195. — Hache à ailerons, très plate, en bronze (long. 0 m. 15) 3 fr. »
 196. — Hache en bronze, très plate, en forme de croissant. 3 fr. »

EQUATEUR

197. — Hache en bronze épaisse, à ailerons, soie percée (long. 0 m. 11). 3 fr. 50

ANTILLES

198. — Hache en pierre à poignée sculptée des anciens Caraïbes de la Guadeloupe. 8 fr. »

MEXIQUE

199. — Nucléus en obsidienne (long. 0 m. 12) 1 fr. 50
 200. — Lame en obsidienne (long. 0 m. 12) 1 fr. 75
 201. — Lame en silex (genre des pointes de Volgu) : tecpatl des Aztèques (long.
 0 m. 14) 2 fr. 50
 202. — Tecpatl (long. 0 m. 18) 2 fr. 50
 203. — Tecpatl. Vallée de Mexico. Collection Fillon (long. 0 m. 20) 3 fr. 50
 204. — Tecpatl. Vallée de Mexico. Collection Fillon (long. 0 m. 27) 4 fr. »
 205. — Macuahuitl, ou massue en bois armée de pointes en obsidienne (long.
 0 m. 92) 25 fr. »
 206. — Quatzalcohuatl, le serpent emplumé, divinité des Tolteques. Vallée de
 Mexico (haut. 0 m. 48) 14 fr. »
 207. — Statuette en basalte, trouvée dans le pays des Zapotèques, près le palais
 Mitla (haut. 0 m. 35) 15 fr. »
 208. — Vase épais en serpentine (diam. 0 m. 15) 8 fr. »
 209. — Statuette en serpentine, chien accroupi. Vallée de Mexico (long. 0 m. 10),
 4 fr. »
 210. — Statuette humaine en serpentine (haut. 0 m. 26) 5 fr. »

241. — Tête de statuette en basalte, à déformation cranienne tronconique, cheveux tressés (haut. 0. m. 18) 5 fr. »
242. — Masque funéraire mixtèque montrant une portion du visage, en pétrosilex chloriteux. Oajaca (long. 0 m. 19) 5 fr. »
243. — Tête de massue en pierre polie, représentant tête humaine, aplatie sur les côtés, sortant d'une gueule de serpent (haut. 0 m. 19) 5 fr. »
244. — Tête de statuette en terre cuite, représentant un personnage au crâne aplati, coiffé d'un panier renversé. Estanzuela (haut. 0 m. 17). 5 fr. »
245. — Tête de statuette, terre cuite, représentant un personnage au crâne aplati, coiffé d'un bonnet à plumet retombant. Estanzuela (haut. 0 m. 15), 5 fr. »
246. — Tête de statuette en terre cuite, représentant un personnage au crâne aplati, coiffé d'un bonnet orné d'une grecque. Estanzuela (haut. 0 m. 15), 5 fr. »
247. — Tête de statuette en terre cuite représentant un personnage au crâne aplati, coiffé d'un bonnet à crête latérale et à double crosse. Estanzuela (haut. 0 m. 15) 5 fr. »
248. — Tête de statuette en terre cuite représentant un personnage au crâne aplati, coiffé d'un bonnet à crête latérale orné d'une crosse en relief. Estanzuela (haut. 0 m. 15) 5 fr. »

ÉTATS-UNIS

249. — Pointe de flèche, base droite à coches (long. 0 m. 05) 4 fr. 50
220. — Grande lame en silex, feuille de laurier (long. 0 m. 24) 5 fr. »

ANTHROPOLOGIE

238. — Calotte cranienne de Pithecanthropus 15 fr. »
237. — Calotte cranienne de Spy 15 fr. »
234. — Calotte cranienne de Néanderthal 9 fr. »
235. — Masque d'Indien de la Vallée de Mexico. Moulé sur nature 6 fr. »
236. — Masque d'Indienne moulé sur nature. 6 fr. »

ETHNOGRAPHIE

221. — Grattoir en roche siliceuse, emmanché dans un manche en ivoire de morse (2 pièces). GROENLAND. 5 fr. »
222. — Pogamogan, arme en bois de renne des Esquimaux du FLEUVE MACKENSIE (Amérique du Nord) (long. 0 m. 39) 6 fr. »
223. — Bommerang en bois sculpté. AUSTRALIE (long. 0 m. 70) 8 fr. »
224. — Casse-tête monté en forme de disque, ou M'Bouet, en serpentine. NOUVELLE-CALÉDONIE (long. 0 m. 50. diam. du disque, 0 m. 20). 15 fr. »
225. — Herminette, en jade, ou toki, avec emmanchure en forme de rabot. NOUVELLE CALÉDONIE. 15 fr. »
226. — Patou-patou, ou meré en basalte. NOUVELLE-ZÉLANDE (long. 0 m. 40). 5 fr. »
227. — Tiki, ou fétiche : ornement de poitrine, néphrite. ZÉLANDE. 3 fr. 50
228. — Hache en dolérite à emmanchure simple coudée. NOUVELLE-GUINÉE (long. du manche 0 m. 58, de l'emmanchure 0 m. 41) 22 fr. »
229. — Hache en dolérite à emmanchure double coudée. NOUVELLE-GUINÉE (long. du manche 0 m. 62, de l'emmanchure 0 m. 39) 22 fr. »
230. — Herminette de cérémonie à manche rond sculpté. ARCHIPEL DE COOK (long. 0 m. 59) 25 fr. »
231. — Casse-tête gravé. ILES MARQUISES 22 fr. »
232. — Grande hache montée, de forme ronde. OCÉANIE 25 fr. »
233. — Couteau de jet en fer, en forme de tête d'oiseau des Pahouins du GABON (Afrique) (haut. 0 m. 27, larg. 0 m. 25). 15 fr. »

CABINETS DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE

Pour faciliter l'étude de la minéralogie et de la géologie, nous avons groupé, sur les conseils des professeurs, un certain nombre de collections dont les spécimens, choisis avec soin et déterminés avec une rigoureuse exactitude scientifique, donnent les types caractéristiques. Les échantillons pour les expériences, tels que : échelle de fusibilité, de dureté, essais au chalumeau, etc., sont choisis dans les minéraux les plus purs, et ceux composant les diverses collections sont pris parmi les plus typiques. Tant minéraux, roches, que fossiles, ces spécimens sont classés en cuvettes proportionnées à l'échantillon ou dans des cadres vitrés lorsque la nature des collections l'exige. Les renseignements sont donnés par un étiquetage soigné.

CABINET DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE

Comprenant 1.500 échantillons

Prix : 2.000 francs.

MINÉRALOGIE

MINÉRALOGIE EXPÉRIMENTALE

Caractères organoleptiques.

Glossaire minéralogique, 50 échantillons typiques montrant les différences de structure, cassure, etc., présentés par les minéraux.

Minéraux colorés, 25 échantillons cristallisés et amorphes.

Propriétés mécaniques.

Echelle de dureté, 25 degrés dans une boîte en chêne.

Minéraux friables, sectiles, etc., 25 types.

Propriétés physiques.

Echelle de densité, 50 échantillons. — Balance à densité.

Echelle de fusibilité, 18 échantillons accompagnés des instruments indispensables pour les essais ; dans une boîte en chêne.

Chimie minéralogique.

Minéraux qui décrépitent ou changent de couleurs par la chaleur, 30 échantillons.

Minéraux donnant des caractères différentiels sur le charbon, 30 échantillons.

Cristallographie.

Cristaux en bois, 50 types.

COLLECTION GÉNÉRALE

400 minéraux choisis avec soin.

MINÉRALOGIE APPLIQUÉE

Minéralogie industrielle, etc.

Minéraux employés dans l'industrie, la pharmacie, etc. ; minéraux et produits qui en dérivent, 50 échantillons.

Minéralogie agricole.

120 échantillons classés d'après leur composition chimique.

GÉOLOGIE

ROCHES

250 roches caractéristiques.

FOSSILES

325 fossiles pris dans tous les terrains.

10 beaux moulages de fossiles rares.

PRÉHISTORIQUE

25 échantillons : hache pointe de lance, de flèche ; poteries, etc.

CABINET DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE

Comprenant 653 échantillons

Prix : 750 francs

MINÉRALOGIE

MINÉRALOGIE EXPÉRIMENTALE

Caractères organoleptiques.

Glossaire minéralogique, 25 échantillons typiques montrant les différences de structure, d'agrégation, de cassure, etc., prise par les minéraux.

Propriétés mécaniques.

Echelle de dureté, 25 échantillons renfermés dans une boîte en chêne.

Propriétés Physiques.

Echelle de densité. Échantillons choisis parmi les plus typiques.

Echelle de fusibilité. 12 échantillons choisis parmi les plus typiques et accompagnés des appareils nécessaires aux essais, le tout dans une boîte en chêne.

Cristallographie.

26 formes typiques de cristaux en bois.

COLLECTION GÉNÉRALE

200 minéraux typiques amorphes et cristallisés.

MINÉRALOGIE APPLIQUÉE

Collection de minéraux auxquels sont joints différents produits qui en sont tirés. 25 échantillons.

GÉOLOGIE

ROCHES

Collection de 100 roches des plus caractéristiques.

FOSSILES

200 types de fossiles représentant tous les terrains.

5 beaux moulages de fossiles rares.

PRÉHISTORIQUE

10 échantillons : grattoirs, pointe de lance, etc.

COMPENDIUM DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE pour l'Étude Optique et la Chaleur Rayonnante

Comprenant 110 préparations

Prix : 900 francs

| Roches. | Spath. |
|--|-------------------------------------|
| Roches des terrains primaires. 5 prépar. | Rhomboèdre, faces naturelles. |
| — éruptives 5 — | — taillé perp. à l'axe. |
| — basiques 10 — | — — parallèle à l'axe. |
| — post-tertiaires 5 — | — avec hémitropie. |
| Minéraux des roches. | Sphère. |
| Éléments blancs, 10 prépar. | Plaque perp. à l'axe. |
| — colorés, 10 — | — parallèle à l'axe. |
| Minéraux secondaires, 20 — | |
| Cristaux. | Chaleur rayonnante. |
| Cristaux à un axe positif 5 prépar. | Prisme de sel gemme. |
| — — négatif 5 — | Lentille — |
| — bi-axes 5 — | Plaque — |
| — à axes croisés 5 — | Plaques d'alun, borax, gypse, mica, |
| — pour le dichroïsme 3 — | baryte, sucre, crown, flint. |
| — montrant les anneaux 5 — | |

LABORATOIRES DE CHIMIE ANALYTIQUE

Analyses minéralogiques

Les laboratoires de chimie analytique pour analyses minéralogiques indiqués ci-après fournissent aux professeurs, chefs de laboratoire, minéralogistes, chimistes, les appareils, instruments et produits nécessaires pour ces recherches de chimie minéralogique analytique. Depuis de longues années, nous fabriquons dans notre usine les instruments d'optique, de physique et tout le matériel de laboratoire, aussi avons-nous pensé combler une véritable lacune en composant des laboratoires de chimie analytique permettant de faire toutes les expériences d'analyse qualitative et quantitative. Pour la composition de ces cabinets nous avons consulté les professeurs les plus réputés pour leurs nombreux travaux d'analyses. Nous pensons donc que ces laboratoires trouveront un bon accueil parmi les chimistes désireux de posséder un laboratoire complet et composé d'appareils et de produits irréprochables. Ces laboratoires se composent d'appareils de première qualité et de fabrication supérieure, de produits chimiques très purs, condition essentielle pour obtenir les réactions typiques, et de minéraux soigneusement triés permettant d'étudier d'une façon sûre leur propriété chimique. Ces minéraux sont disposés dans des flacons à large ouverture et bouchés à l'émeri.

Laboratoire de Chimie minéralogique analytique n° 1

comprenant

450 Appareils, 135 Produits chimiques, 94 Minéraux

Prix : 3.500 francs

APPAREILS

- | | |
|--|--|
| 12 Agitateurs. | 1 Centrifugeur. |
| 1 Appareil de Schutzenberger et Rissler pour doser l'oxygène. | 2 Châlumeaux Berzélius. |
| 1 — à hydrogène sulfuré. | 12 Charbons. |
| 1 — de Carnot pour doser le fluor. | 1 Cône de platine pour filtration à la trompe. |
| 1 — de Schlösing pour doser l'ammoniaque. | 12 Cornues. |
| 1 — à filtration chaude. | 12 Compte-gouttes. |
| 1 Bain marie à niveau constant. | 1 Cornue en fonte. |
| 1 Balance de précision sensible au dixième de milligramme avec sa série de poids et cavaliers. | 25 Coupelles en poudre d'os. |
| 1 Balance Roberval de 2 Kgr. | 100 Coupelles Le Baillif. |
| 6 Ballons gradués assortis. | 24 Creusets de Paris. |
| 6 — jaugés. | 2 — en graphite. |
| 12 — à fond plat. | 6 — de Plattner. |
| 12 — à fond rond. | 1 Creuset de Rose. |
| 1 Baril à eau distillée de 10 litres. | 1 — en nickel. |
| 1 Brûleur Bunsen avec assiette en porcelaine. | 6 — en porcelaine. |
| 1 — à flamme circulaire. | 1 — en argent. |
| 1 — courbe. | 1 — en platine. |
| 3 — Bunsen avec couronnements. | 6 Cuiller de platine. |
| 2 Burettes de Mohr. | 1 Cuve à mercure. |
| 2 Burettes anglaises. | 5 Densimètres. |
| 1 Cage à dessécher. | 1 Disque dessiccateur de Frésenius. |
| 10 Capsules en porcelaine. | 3 — obturateur. |
| | 1 Echelle de Plattner. |
| | 12 Entonnoirs cannelés à 60°. |
| | 12 — unis à 60°. |
| | 2 — ordinaires en verre. |

- | | |
|--|---|
| <p>1 Etuve à régulateur. 1 Eudiomètre de Bunsen. 1 Fil et lame de platine. 1 Fiole pour filtrer à la trompe. 19 Fioles coniques d'Erlemeyer. 1 Flacon burette de Pellet. 1 — — de Dupré. 6 — à tare. 4 — de Wolff. 1 Four à moufle ordinaire. 1 Fourneau à gaz. 1 — à bassine. 1 Four à coupeller. 1 — à incinérer au gaz. 1 — de Braly. 1 — de Forquignon et Leclerc avec brûleur Schlösing. 1 Gazomètre de Regnault. 6 Goupillons assortis. 2 Lampes à alcool. 1 Lingotière. 2 Mains en corne. 3 Marteaux. 6 Matras d'essayeur. 1 Molette. 1 Mortier en fer. 1 — en agate. 1 — en porcelaine. 1 — en verre. 1 — de Joulie. 1 — d'Abich. 3 Mouffles à coupellation. 1 Moule pour faire les coupelles en poudre d'os. 3 Nacelles en verre pour les pesées. 1 Oxygénophore. 1000 Papiers à filtrer, Berzélius suédois, lavés à HCL, en disques. 3 Mains papier à filtrer ordinaire. 6 Pèse-filtres. 6 Pinces pour burette de Mohr. 2 — en bois.</p> | <p>3 Pinces à creuset assorties. 1 — à bout de platine. 1 Pipette courbe. 1 — de Doyère. 6 — graduées. 6 — jaugées. 2 Pissettes à eau froide. 2 — à eau chaude. 100 gr. de plomb de chasse. 1 Kgr. poudre d'os. 1 Série de poids en cuivre. 1 Soufflerie. 1 Support pour pipettes. 1 — Berthelot. 4 — en bois à anneaux. 1 — triangulaire en terre de pipe. 1 — universel en fer. 1 — à rainures en porcelaine. 4 — pour Brûleur Bunsen. 1 Spatule en platine. 1 — en porcelaine. 1 Spectroscope de laboratoire. 1 Tas en acier. 12 Têts à rôtir. 5 Thermomètres. 1 Trompe à vide. 6 Tubes en U. 6 Tubes pour peser les précipités. 1 Kgr. tubes et tiges de verre. 50 Tubes à essais en verre mince. Tubes de caoutchouc assortis. 100 — en verre vert. 1 Vase à dessécher. 1 — — dans le vide. 6 — à réaction. 12 — à précipitation chaude. 6 Verres gradués. 6 Douzaines verres de montre assortis. 12 Verres à expériences assortis. 1 Volumètre de Lunge pour doser l'eau oxygénée.</p> |
|--|---|

PRODUITS CHIMIQUES

- | | |
|---|--|
| <p>100 gr. Acétate de Baryum. 100 gr. — de Sodium. 100 gr. — de plomb neutre. 200 gr. Acide acétique crist. 50 gr. — citrique. 1 Kgr. — chlorhydrique blanc à 22° 100 gr. — fluorhydrique. 50 gr. — oxalique. 50 gr. — picrique. 100 gr. — rosolique. 200 gr. — sulfurique à 66°. 100 gr. — tartrique. 250 gr. — azotique fumant. 250 gr. — — à 40° B. 250 gr. — — à 36° B. 1 Demi litre alcool absolu. 1 — — à 95°. 1 — — à 80°. 100 gr. Alizarinesen pâte. 1 litre Amoniaque à 22°. 100 gr. Anhydride arsénieux. 100 gr. Azotite de potassium. 50 gr. Azotate d'ammonium. 50 gr. — d'argent. 100 gr. — de Baryum. 50 gr. — de cobalt ex. de nickel. 100 gr. — de potassium. 100 gr. — de sodium. 100 gr. — de strontium. 50 gr. — d'urane. 100 gr. Bichromate de potassium.</p> | <p>100 gr. Bioxyde de manganèse. 100 gr. — de plomb puce. 500 gr. — de sodium. 50 gr. Bleu soluble C. L. B. 100 gr. Borate de sodium. 100 gr. Bromure de potassium. 200 gr. Carbonate d'ammonium. 100 gr. — de Baryum. 100 gr. Chlorate de potassium. 100 gr. Carbonate de sodium. 500 gr. Chaux du marbre ex. de Cl. 100 gr. Chaux sodée. 200 gr. Chloroforme. 100 gr. Chlorure d'ammonium. 100 gr. — de baryum. 100 gr. — de calcium. 2 gr. — chromeux. 1 gr. — de platine. 100 gr. — (per) de fer neutre liquide à 45° B. 100 gr. — stanneux. 100 gr. — de sodium. 100 gr. Chromate (neutre) de potasse. 100 gr. — de strontium. 100 gr. Cyanure de potassium. 40 litres Eau distillée. 1/2 litre — de baryte. 1/2 — — bromée. 1/2 — — de chaux. 1/2 — — iodée. 1 — — oxygénée à 12 Vol.</p> |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 400 gr. Etain en grenailles. | 400 gr. Potasse à l'alcool en plaque. |
| 200 gr. Ether éthylique à 65°. | 50 gr. Pyroantimoniate de potassium. |
| 5 lames de fer pour réactif. | 100 gr. Réactif de Nessler. |
| 100 gr. Ferricyanure de potassium. | 2 gr. Rézaurine. |
| 100 gr. Ferrocyanure de potassium. | 50 gr. Rouge Congo. |
| 50 gr. Fluorescéine. | 200 gr. Sel de phosphore. |
| 1 kg. Fluorine. | 250 gr. Silice précipitée sèche. |
| 200 gr. Flux noir. | 100 gr. Silicate de sodium à 43° B. |
| 100 gr. Hydrate de baryum cristallisé. | 50 gr. Sodium. |
| 100 gr. Hypobromite de sodium (solution). | 100 gr. Soude à l'alcool en plaque. |
| 200 gr. Hypochlorite de — | 1 kg. Soufre pulvérisé. |
| 100 gr. Hyposulfite de — | 50 gr. Succinate d'ammonium neutre. |
| 50 gr. Iode bisublimé. | 100 gr. Sulfate de calcium. |
| 25 gr. Iodate de potassium. | 200 gr. — de cuivre. |
| 50 gr. Iodure de — | 100 gr. — de chrome. |
| 40 gr. Lackmoïde. | 500 gr. — ferreux. |
| 500 gr. Litharge rouge purifiée. | 100 gr. — de magnésie. |
| 100 gr. Magnésie lourde. | 100 gr. — de manganèse. |
| 40 gr. Magnésium. | 100 gr. — de potassium (neutre). |
| 1 kg. Mercure pur. | 100 gr. — (bi) — |
| 50 gr. Molybdate d'ammonium. | 50 gr. — de nickel ex. de cobalt. |
| 50 gr. Orangé Poirier III. | 100 gr. — de sodium. |
| 100 gr. Oxalate (neutre) d'ammonium. | 100 gr. — de strontium. |
| 100 gr. — de potassium. | 100 gr. — de zinc. |
| 1 cahier Papier à l'acétate de plomb. | 100 gr. Sulfite de sodium (neutre). |
| 1 bobine — de curcuma. | 100 gr. — (bi) — |
| 1 feuille — à l'iodate de potassium. | 100 gr. Sulfocyanate de potassium. |
| 1 — — ioduré amidonné. | 250 gr. Sulfure d'Ammonium jaune. |
| 1 — — au nitro-prussiate de so- | 100 gr. — — incolore. |
| dium. | 1 kg. Sulfure de fer concassé. |
| 1 boîte Papier tournesol assorti. | 100 gr. — (mono) de sodium. |
| 100 gr. Percarbonate de potassium. | 100 gr. Tartrate de sodium (acide). |
| 40 gr. Phénacétoline. | 100 gr. Teinture de curcuma. |
| 100 gr. Phosphate (neutre) d'ammonium. | 500 gr. — de tournesol. |
| 100 gr. — de sodium. | 2 gr. Tournesol d'orcine. |
| 50 gr. Phtaléine de phénol. | 1 kg. Tournure de cuivre. |
| 1 kg. Plomb pauvre. | 400 gr. Zinc en grenailles pur ex. de Fe et As. |
| 500 gr. Ponce granulée lavée à l'acide. | |

MINÉRAUX

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 100 gr. Aimant. | 400 gr. Feldspath. | 100 gr. Panabase. |
| 100 gr. Albâtre. | 20 gr. Gadolinite. | 40 gr. Phénakite. |
| 25 gr. Allemontite. | 200 gr. Galène. | 10 gr. Pêchurane. |
| 100 gr. Alquifoux. | 100 gr. Giobertite. | 1 gr. Platine. |
| 100 gr. Alunite. | 100 gr. Graphite. | 200 gr. Psilomélane. |
| 100 gr. Amblygonite. | 100 gr. Grenat. | 200 gr. Pyrite. |
| 100 gr. Anhydrite. | 100 gr. Garnièrite. | 200 gr. Pyrolusite. |
| 25 gr. Aeschynite. | 200 gr. Gypse. | 100 gr. Quartz. |
| 100 gr. Apatite. | 200 gr. Hématite brune. | 100 gr. Rutile. |
| 200 gr. Barytine. | 200 gr. — rouge. | 50 gr. Samarskite. |
| 100 gr. Bauxite. | 100 gr. Lépidolite. | 100 gr. Serpentine. |
| 100 gr. Blende. | 40 gr. Leucophane. | 100 gr. Sidérose. |
| 100 gr. Béryl. | 209 gr. Limonite. | 100 gr. Smalline. |
| 50 gr. Bismutine. | 100 gr. Magnétite. | 200 gr. Smithsonite. |
| 10 gr. Broggérite. | 40 gr. Mélinophane. | 200 gr. Stibine. |
| 200 gr. Cassitérite. | 100 gr. Molybdénite. | 200 gr. Strontianite. |
| 40 gr. Cléveite. | 25 gr. Mélinose. | 50 gr. Schellite. |
| 40 gr. Catapléite. | 100 gr. Mica. | 1 gr. Tantalite. |
| 20 gr. Cancrinite. | 100 gr. Mispickel. | 40 gr. Thorite. |
| 100 gr. Calamine. | 50 gr. Monazite. | 50 gr. Topaze. |
| 100 gr. Cérite. | 100 gr. Nickéline. | 200 gr. Tale. |
| 200 gr. Chalcopyrite. | 20 gr. Niobite. | 100 gr. Thulite. |
| 100 gr. Cinabre. | 25 gr. Natrolite. | 50 gr. Tourmaline. |
| 200 gr. Cryolithe. | 200 gr. Oligiste. | 50 gr. Triphylline. |
| 200 gr. Dolomie. | 100 gr. Orpiment. | 200 gr. Withérite. |
| 200 gr. Emeri. | 100 gr. Orthite. | 100 gr. Wolfram. |
| 100 gr. Eleolite. | 100 gr. Orthose. | 100 gr. Zircon. |
| 40 gr. Eucolite. | 100 gr. Ozokérite. | 25 gr. Wagnérite. |
| 20 gr. Euxénite. | 4 gr. Osmiridium. | 10 gr. Wohlérite. |
| 100 gr. Fer chromé. | 25 gr. Outremer. | 100 gr. Yttrotitanite. |
| 20 gr. Fergusonite. | 50 gr. Oëgirine. | 50 gr. Xénotime. |
| 100 gr. Fluorine. | 40 gr. Orangite. | |

Laboratoire de Chimie minéralogique analytique n° 2

comprenant

360 appareils, 85 Produits chimiques, 63 Minéraux

Prix : 2.000 francs

APPAREILS

- | | |
|--|---|
| <p>12 Agitateurs. 1 Appareil à hydrogène sulfuré. 1 Appareil à filtration chaude. 1 Bain-marie à niveau constant. 1 Balance de précision pour analyse. 1 Balance Roberval. 6 Ballons gradués assortis. 6 — jauges assortis. 9 — à fond plat. 9 — — rond. 1 Baril à eau distillée. 2 Brûleurs Bunsen avec couronnement. 1 Burette de Mohr. 1 — anglaise. 8 Capsules porcelaine assorties. 1 Chalumeau Berzelius. 12 Charbons. 1 Cône de platine pour filtration à la trompe. 8 Cornues. 12 Compte-gouttes. 25 Coupelles en poudre d'os. 100 — Le Baillif. 24 Creusets de Paris. 2 — en graphite. 6 — de Plattner. 1 — de Rose. 6 — en porcelaine. 1 — en argent. 1 — en platine. 1 Cuiller en platine. 1 Cuve à mercure. 1 Densimètre. 1 Disque dessiccateur de Fresenius. 2 — obturateurs. 8 Entonnoirs cannelés à 60°. 8 — unis à 60°. 1 Etuve avec régulateur. 1 Eudiomètre de Bunsen. 1 Fil et lame de platine. 1 Fiolo pour filtrer à la trompe. 8 — coniques d'Erlemeyer. 1 Flacon burette de Pellet. 4 — à tare. 2 — de Wooll. 1 Four à moufle. 1 Fourneau à gaz. 1 Four de Forquignon et Lecler avec brûleur Schloesing. 6 Goupillons. 2 Lampes à alcool. 1 Lingotière. 2 Mains en corne. 2 Marteaux. 4 Matras d'essayeurs. 1 Molette. 1 Mortier en fer. 1 — en agate. 1 — en porcelaine. 1 — d'Abich. 3 Mouffles à coupellation.</p> | <p>1 Moule pour faire les coupelles en poudre d'os. 2 Nacelles en verre pour les pesées. 500 Papiers à filtrer Berzelius Suédois lavées à HCl. en disques. 3 Mains papier à filtrer ordinaire. 4 Pèse-filtres. 6 Pinces pour burette de Mohr. 2 — en bois. 3 — à creuset assorties. 1 — à bouts de platine. 1 Pipette courbe. 4 — jaugées. 2 Pissettes à eau froide. 2 — — chaude. 100 gr. Plomb de chasse. 1 Série de poids. 1 Soufflerie. 1 Support pour pipettes. 1 — de Berthelot. 1 — en tuyaux de pipes. 1 — à rainures en porcelaine. 2 — pour brûleurs Bunsen. 4 — en bois. 1 — universel en fer. 1 Spatule en platine. 1 — en porcelaine. 1 Spectroscope. 1 Tas en acier. 12 Têts à rotir. 5 Thermomètres. 1 Trompe à vide. 4 Tubes en U. 4 — pour peser les précipités. 4 — et tiges de verre. 50 — à essais en verre mince. 4 — de caoutchouc assortis. 100 — de verre vert. 1 Vase à dessécher. 1 — — dans le vide. 6 — à réaction. 8 — à précipitation chaude. 3 — gradués. 3 douz. Verres de montres. 8 Verres à expériences.</p> |
|--|---|

PRODUITS CHIMIQUES

- 100 gr. Acétate de Baryum.
100 gr. — de Sodium.
200 gr. Acide acétique crist.
1 gr. — chlorhydrique blanc à 22°.
50 gr. — oxalique.
200 gr. — sulfurique à 66°.
100 gr. — tartrique.
250 gr. — azotique fumant.
250 gr. — azotique à 40° B.
1/2 litre Alcool absolu.
1/2 litre — à 95°.
1 — Ammoniaque à 22°.
250 gr. Anhydride arsénieux.
50 gr. Azotate d'ammonium.

50 gr. Azotate d'argent.
 100 gr. — de baryum.
 100 gr. — de potassium.
 100 gr. — de sodium.
 50 gr. — de cobalt pur ex. de Ni.
 100 gr. Bichromate de potasse.
 100 gr. Bioxyde de manganèse.
 100 gr. Bioxyde de plomb puce.
 500 gr. — de sodium.
 100 gr. Borate de sodium.
 200 gr. Carbonate d'ammoniaque.
 100 gr. — de baryum.
 100 gr. Chlorate de potassium.
 100 gr. Carbonate de sodium.
 500 gr. Chaux du marbre ex. de Cl.
 100 gr. — sodée.
 100 gr. Chlorure d'ammonium.
 100 gr. Chlorure de calcium.
 1 gr. — de platine.
 100 gr. — stanneux.
 100 gr. — de sodium.
 100 gr. Cyanure de potassium.
 1/2 litre Eau de baryte.
 1 — — oxygénée à 12 vol.
 200 gr. Etain en grenailles.
 100 gr. Ether éthylique à 65°.
 100 gr. Ferricyanure de potassium.
 100 gr. Ferrocyanure de potassium.
 1 kg. Fluorine.
 200 gr. Flux noir.
 100 gr. Hydrate de baryum cristallisé.
 100 gr. Hyposulfite de sodium.
 50 gr. Iode bisublimé.
 50 gr. Iodure de potassium.
 500 gr. Litharge rouge purifié.
 500 gr. Mercure pur.
 50 gr. Molybdate d'ammoniaque.
 50 gr. Orangé Poirrier III.
 100 gr. Oxalate d'ammonium neutre.
 100 gr. — de potassium.
 1 feuille Papier ioduré amidonné.
 1 botte — tournesol assortis.
 100 gr. Permanganate de potassium.
 100 gr. Phosphate d'ammonium neutre.
 100 gr. — de sodium.
 500 gr. Plomb pauvre.
 500 gr. Ponce granulée lavée à l'acide.
 100 gr. Potasse à l'alcool.
 200 gr. Sel de phosphore.
 250 gr. Silice précipitée sèche.
 100 gr. Silicate de sodium à 45° B.
 50 gr. Sodium.
 100 gr. Soude à l'alcool.
 1 kr. Soufre raffiné.
 100 gr. Sulfate de calcium.
 200 gr. — de cuivre.
 500 gr. — ferreux.
 100 gr. Sulfate de magnésie.
 100 gr. — de manganèse.
 100 gr. — (bi) de potassium.
 50 gr. — de nickel ex. de cobalt.
 100 gr. — de sodium.
 100 gr. — de zinc.
 100 gr. Bisulfite de sodium.
 250 gr. Sulfure d'ammonium jaune.
 1 kg. Sulfure de fer concassé.
 100 gr. — (mono) de sodium.
 100 gr. Tartrate de sodium acide.
 500 gr. Teinture de tournesol.

2 gr. Tournesol d'orcine.
 1 kg. Tournure de cuivre.
 100 gr. Zinc en grenailles.

MINÉRAUX

100 gr. Aimant.
 100 gr. Albâtre.
 100 gr. Alquifoux.
 100 gr. Alunite.
 100 gr. Amblygonite.
 100 gr. Anhydrite.
 100 gr. Apatite.
 200 gr. Barytine.
 100 gr. Bauxite.
 100 gr. Blende.
 100 gr. Béryl.
 50 gr. Bismuthine.
 200 gr. Cassitérite.
 100 gr. Calamine.
 200 gr. Calcopryrite.
 100 gr. Cinabre.
 200 gr. Cryolite.
 200 gr. Dolomie.
 200 gr. Emeri.
 100 gr. Fer chromé.
 100 gr. Fluorine.
 100 gr. Feldspath.
 200 gr. Galène.
 100 gr. Giobertite.
 100 gr. Graphite.
 100 gr. Grenat.
 100 gr. Garniérite.
 200 gr. Gypse.
 200 gr. Hématite brune.
 200 gr. Hématite rouge.
 100 gr. Lépidolite.
 200 gr. Limonite.
 100 gr. Magnétite.
 100 gr. Molybdénite.
 100 gr. Mica.
 100 gr. Mispickel.
 100 gr. Nickéline.
 25 gr. Natrolite.
 200 gr. Oligiste.
 100 gr. Orpiment.
 100 gr. Orthite.
 100 gr. Orthose.
 100 gr. Ozokérite.
 25 gr. Outremer.
 100 gr. Panabase.
 10 gr. Péchurane.
 200 gr. Psilomélane.
 200 gr. Pyrite.
 200 gr. Pyrolusite.
 100 gr. Quartz.
 100 gr. Serpentine.
 100 gr. Sidérose.
 100 gr. Smalline.
 200 gr. Smithsonite.
 200 gr. Stibine.
 200 gr. Strontianite.
 50 gr. Topaze.
 100 gr. Talc.
 100 gr. Thulite.
 50 gr. Tourmaline.
 200 gr. Withérite.
 100 gr. Wolfram.
 100 gr. Zircon.

Laboratoire de Chimie minéralogique analytique n° 3

comprenant

250 Appareils, 42 Produits chimiques, 40 Minéraux

Prix : 1.000 francs.

APPAREILS

- 12 Agitateurs.
- 1 Appareil à filtration chaude.
- 1 Bain-marie à niveau constant.
- 1 Trébuchet de précision.
- 1 Balance Roberval.
- 6 Ballons jaugés.
- 6 — à fond rond.
- 1 Baril à eau distillée.
- 2 Brûleurs Bunsen avec couronnement.
- 1 Burette de Mohr.
- 6 Capsules assorties.
- 1 Chalumeau Berzelius.
- 12 Charbons.
- 1 Cône de platine pour filtration à la trompe.
- 8 Cornues.
- 6 Compte-gouttes.
- 25 Coupelles en poudre d'os.
- 100 — le Baillif.
- 12 Creusets de Paris.
- 1 — en graphite.
- 3 — porcelaine.
- 1 — en argent.
- 1 Cuiller en platine.
- 1 Cuve à mercure.
- 1 Densimètre.
- 1 Disque des siccateur de Fresenius.
- 2 Disques obturateurs.
- 4 Entonnoirs cannelés à 60°.
- 4 — unis à 60°.
- Fil et lame de platine.
- 1 Fiole pour filtrer à la trompe.
- 8 Fioles d'Erlemeyer.
- 2 Flacons de Woolf.
- 1 Four à moufle ordinaire.
- 1 Fourneau à gaz.
- 6 Goupillons.
- 2 Lampes à alcool.
- 1 Lingotière.
- 2 Mains en corne.
- 2 Marteaux.
- 4 Matras d'essayeur.
- 1 Molette.
- 1 Mortier en agate.
- 1 Mortier en porcelaine.
- 1 Mortier d'Abich.
- 3 Mouffles à coupellation.
- 1 Moule pour faire les coupelles.
- 200 Papiers à filtrer Berzelius suédois.
- 3 Mains papier à filtrer ordinaire.
- 2 Pèse-filtres.
- 6 Pincés pour burette de Mohr.
- 2 Pincés en bois.
- 3 Pincés à creusets assorties.
- 1 Pince à bouts de platine.
- 6 Pipettes jaugées.

- 1 Pissette à eau froide.
- 1 — à eau chaude.
- 100 gr. Plomb de chasse.
- 1 kg. Poudre d'os.
- 1 Série de poids.
- 1 Support Berthelot.
- 2 Supports en tuyau de pipe.
- 1 — à rainures en porcelaine.
- 1 — pour brûleur Bunsen.
- 4 — en bois à anneaux.
- 1 Spatule en porcelaine.
- 1 Spectroscope à main.
- 1 Tas en acier.
- 12 Têts à rôtir.
- 1 Thermomètre.
- 1 Trompe à vide.
- 4 Tubes en U.
- Tubes et tiges de verre.
- 50 Tubes à essais verre mince.
- Tubes de caoutchouc assortis.
- 50 — en verre vert.
- 1 Vase à dessécher.
- 8 Vases à précipitation chaude.
- 3 dz. Verres de montre assortis.
- 8 Verres à expériences.

PRODUITS CHIMIQUES

- 100 gr. Acétate de Baryum.
- 100 gr. — de sodium.
- 200 gr. Acide acétique crist.
- 1 kg. — chlorhydrique à 22°.
- 200 gr. — sulfurique à 66°.
- 100 gr. — tartrique.
- 250 gr. — azotique à 40°.
- 50 gr. — oxalique.
- 1/2 litre Alcool absolu.
- 1 — Ammoniaque à 22°.
- 50 gr. Azotate d'ammoniaque.
- 50 gr. — d'argent.
- 100 gr. — de baryum.
- 50 gr. — de cobalt pur
- 200 gr. Carbonate d'ammoniaque.
- 100 gr. — de soude.
- 100 gr. Chlorure d'ammonium.
- 1 gr. — de platine.
- 100 gr. — stanneux.
- 1/2 litre Eau de baryte.
- 1 — — oxygénée à 12 vol.
- 100 gr. Etain en grenailles.
- 100 gr. Ferricyanure de potassium.
- 400 gr. Ferrocyanure de potassium.

- 200 gr. Flux noir.
- 50 gr. Iodure de potassium.
- 50 gr. Molybdate d'ammoniaque.
- 50 gr. Orangé Poirier III.
- 100 gr. Oxalate d'ammoniaque neutre.
- 1 boîte de papier tournesol assortis.
- 100 gr. Phosphate de soude.
- 1 kg. Plomb pauvre.
- 100 gr. Potasse à l'alcool.
- 500 gr. Ponce granulée.
- 200 gr. Sel de phosphore.
- 100 gr. Soude à l'alcool.
- 200 gr. Sulfate de cuivre.
- 500 gr. — ferreux.
- 100 gr. — de magnésie.
- 250 gr. Sulfure d'ammonium jaune.
- 1 kg. Sulfure de fer concassé.
- 500 gr. Teinture de Tournesol
- 100 gr. Zinc en grenaille ex. de As et Fe.

MINÉRAUX

- 100 gr. Albâtre.
- 100 gr. Alunite.
- 100 gr. Anhydrite.
- 200 gr. Barytine.
- 100 gr. Bauxite.
- 100 gr. Blende.
- 100 gr. Cassitérite.
- 100 gr. Calamine.
- 200 gr. Chalcopyrite.
- 200 gr. Dolomie.
- 200 gr. Emeri.
- 100 gr. Fluorine.
- 100 gr. Feldspath.
- 200 gr. Galène.
- 100 gr. Giobertite.
- 100 gr. Graphite.
- 100 gr. Garnièrite.
- 200 gr. Gypse.
- 200 gr. Hématite brune.
- 100 gr. Lépidolite.
- 100 gr. Magnétite.
- 100 gr. Molybdénite.
- 100 gr. Mica.
- 200 gr. Oligiste.
- 100 gr. Orthose.
- 100 gr. Ozokérite.
- 100 gr. Panabase.
- 200 gr. Psilomélane.
- 200 gr. Pyrite.
- 100 gr. Quartz.
- 100 gr. Serpentine.
- 100 gr. Siderose.
- 200 gr. Smithsonite.
- 200 gr. Stibine.
- 200 gr. Strontianite.
- 200 gr. Talc.
- 25 gr. Topaze.
- 50 gr. Tourmaline.
- 200 gr. Withérite.
- 100 gr. Wolfram.

MORPHOLOGIE TERRESTRE

COUPE GÉOLOGIQUE D'UN PUIITS ARTÉSIEN

Dans un cadre en chêne vitré, mesurant 0^m,80 de haut sur 0^m,45 de large, montrant les coupes naturelles des couches de terrains traversées par le puits de forage; d'un côté est une échelle proportionnelle indiquant l'épaisseur relative de chaque couche, de l'autre leur détermination. Pour permettre de comparer à première vue la profondeur du puits et la hauteur à laquelle l'eau jaillit, on a placé à côté une figure en relief représentant Notre-Dame de Paris dont la hauteur est de 65 mètres (fig. 162).

200 fr.

Principe du Puits artésien 75 fr.

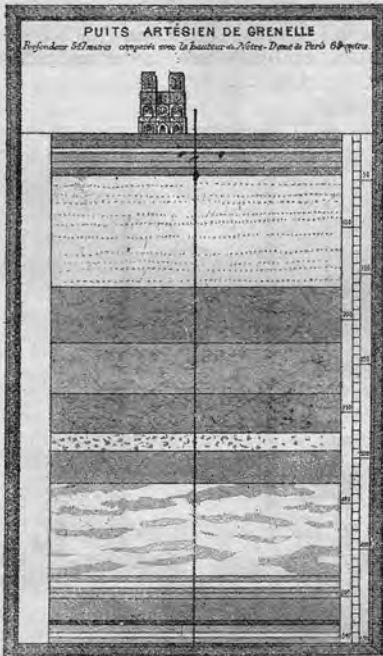


Fig. 162. — Puits artésien (coupe géologique).



Fig. 163. — Coupe idéale d'un volcan en éruption.

COUPE IDÉALE D'UN VOLCAN EN ÉRUPTION

Montrant les couches des terrains volcaniques, la cheminée, le cratère, la lave et les scories qui en découlent. Dans un cadre vitré mesurant 0^m,80 × 0^m,45 (fig. 163). 250 fr.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES VOLCANS

(D'après K. Fusch.)

Globe terrestre montrant l'emplacement des volcans actifs et éteints. Ce globe terrestre mesure 66 cm. de diamètre et est pourvu d'un demi-méridien en cuivre (fig. 164). 200 fr.

ÉTUDE DES FONDS MARINS (d'après le P^r Thoulet).

Classification des fonds marins, minéraux provenant des fonds marins (voir détail page 37, à la 6^e partie du Grand Cabinet d'Océanographie). La collection des fonds marins et des minéraux 58 fr.



Fig. 164. — Emplacement des volcans.

APPAREILS POUR LA GÉOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Les appareils de Géologie expérimentale, dont ci-après la désignation, ont pour but d'exécuter, par des procédés de laboratoire, les phénomènes géologiques et les produits variés qu'ils ont engendrés dans les diverses régions de l'écorce terrestre. Tous ces appareils sont décrits dans l'ouvrage « La Géologie expérimentale », de M. Stanislas Meunier, professeur au Muséum national.



Fig. 165. — Appareil de Hall.

Appareil de James Hall (fig. 165) pour l'étude expérimentale des plis : appareil et accessoires, papier, poids, etc. 125 fr.

Appareil d'Alphonse Favre (fig. 166) pour la reproduction des plis : appareil avec sa feuille de caoutchouc et manivelle 120 fr.

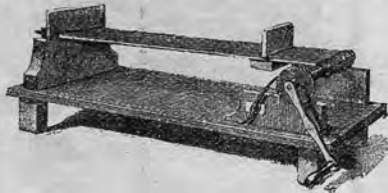


Fig. 166. — Appareil de Favre.

Appareil destiné à imiter les chocs de tremblements de terre par le chauffage brusque de roches imprégnées d'eau : four à moufle, brûleurs, fil à plomb représentant un sismographe. . 125 fr.

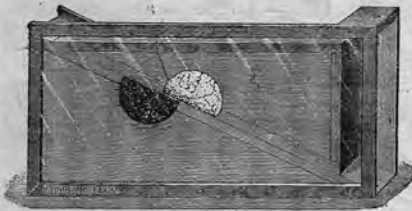


Fig. 167. — Imitation des éruptions volcaniques.

Imitation des éruptions volcaniques par foisonnement de substances convenablement constituées (f. 167). 45 fr.

Imitation des cônes volcaniques par projection de matériaux retombant autour du point de sortie d'un courant d'air vertical (sédimentation éolienne) : soufflerie, table, réservoir à sable avec entonnoir d'alimentation. 225 fr.

Appareil pour la démonstration des deltas (sédimentation océanique ou lacustre), bassin avec face mobile. 175 fr.

Appareil avertisseur des secousses sismiques (fig. 169), avec sonnerie et pile 110 fr.

Appareil avertisseur des secousses sismiques ondulatoires, avec sonnerie et pile (fig. 168) 110 fr.

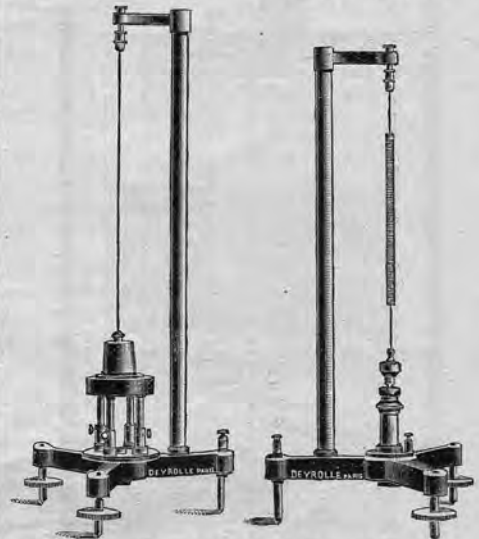


Fig. 168. — Appareil pour secousses ondulatoires.

Fig. 169. — Appareil pour secousses verticales.

Appareil pour la reproduction artificielle des bilobites et des traces analogues : soufflerie, bassin, réservoir à sable, ajustage aplati, sable . . 250 fr.

Imitation des gîtes de limonite (sédimentation souterraine) : flacon à dessécher, carbonate de chaux, sulfate de fer, sable quartzeux. 25 fr.

Etude expérimentale des propriétés précipitantes du carbonate de chaux vis-à-vis des solutions de sels métalliques (sédimentation souterraine) : 2 tubes de 50 cm., bouchons d'amiante, support, 2 vases à saturation, craie pulvérisée, sulfate de cuivre, ferrocyanure de potassium, etc. 75 fr.

Imitation des galets impressionnés (érosion souterraine) : billes calcaires, entonnoir, 2 supports, cristalliseur, flacon à robinet 50 fr.

Imitation des gîtes d'opale farineuse (sédimentation souterraine), flacon à des- sécher, craie pulvérisée : silicate de sou- de, gravier, acide chlorhydrique. 30 fr.

Appareil pour l'étude expérimentale de l'orogénie générale (fig. 170) par la contraction d'une calotte hémisphéri- que de caoutchouc : appareil et acces- soires. 150 fr.

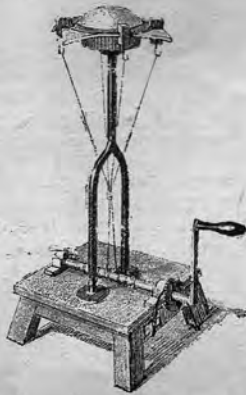


Fig. 170. — Appareil pour l'étude de l'orogénie générale.

Tourbillons des rivières (érosion plu- viaire) (fig. 171), production des marmites de géants; appareil à palettes verticales mis en mouvement par une turbine à eau sous pression de la distribution des villes 180 fr.

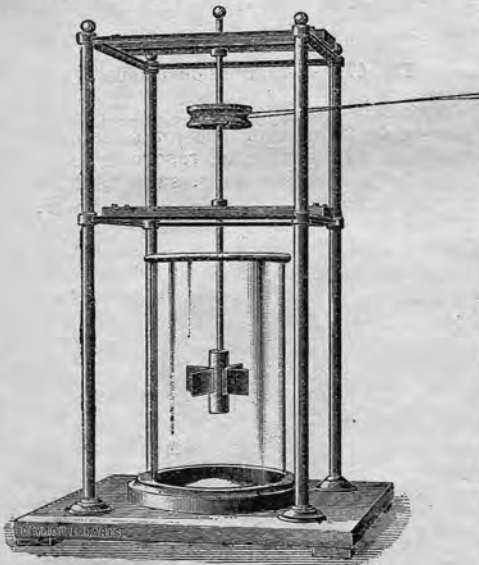


Fig. 171. — Appareil pour la production des marmites de géants.

Appareil pour étudier le rôle des vagues sur la distribution et la structure des sédiments. 225 fr.

Appareil pour déterminer le coefficient d'humidité des sédiments et la variation sous l'influence des tassements. 30 fr.

Appareil pour la production artifi- cielle des galets et des dalles striées par la dénudation souterraine (f. 172). Appa- reils en chêne avec coins mobiles, poids, sable quartzeux, sel marin . . . 75 fr.

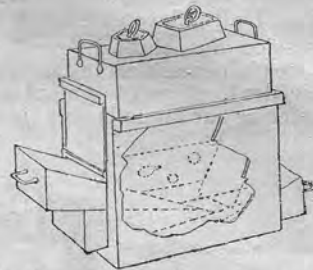


Fig. 172. — Appareil pour la production des galets.

Appareil à strier les roches (érosion glaciaire), de Daubrée, basé sur le même principe que le scléromètre : bâti, chariot et les accessoires, plateaux à poids 75 fr.

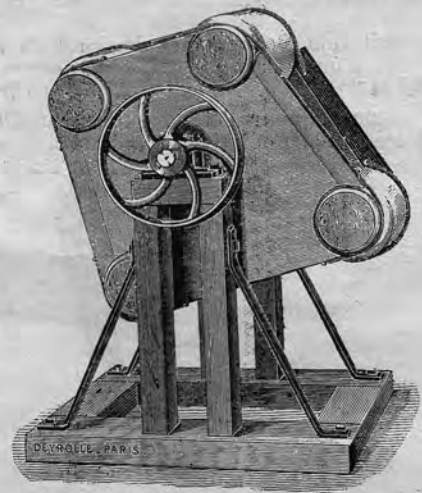


Fig. 173. — Appareil à rotation.

Appareil à rotation (fig. 173) pour la transformation des pierres anguleuses en galet, avec production de sable et de limon (érosions océanique et lacus- tre); quatre pots en grès montés sur bâti, avec axe et poulie, pouvant être mis en mouvement par un moteur quel- conque. 250 fr.

Emoussement et arrondissement des formes anguleuses sous l'influence de l'intempérisme (érosion pluviale), grande cloche, conserve, van, cube craie et support, acide chlorhydrique. 55 fr.

Imitation des cheminées des fées (dé nudation pluviale). Pomme d'arrosoir et son tuyau, support, sable, gravier, éclats de roches, plâtre fin, grande cuvette porcelaine. 35 fr.

Production des gorges de torrents (érosion pluviale), dalle calcaire dont la surface est soumise à l'écoulement d'un filet d'eau acide (érosion pluviale), dalle de calcaire, flacon 50 fr.

Régression des chutes (érosion pluviale), ce phénomène est le complément du précédent, il suffit d'ajouter une dalle calcaire sur laquelle on a pratiqué une chute, la dalle 25 fr.

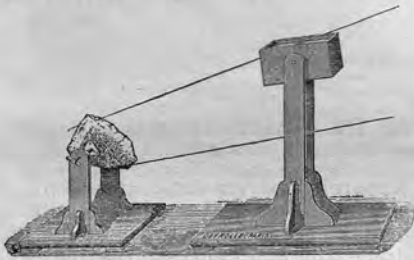


Fig. 174. — Imitation des gorges de torrents.

Imitation des gorges de torrents à l'aide d'un appareil à scier les pierres (fig. 174) 65 fr.

Appareil pour l'étude expérimentale des épanchements boueux (fig. 175). 225 fr.

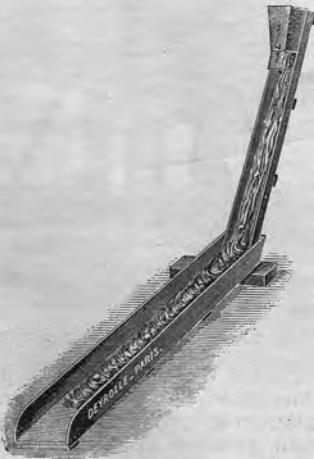


Fig. 175. — Appareil pour l'étude des épanchements boueux.

Emoussement de polyèdres de craie dans une colonne de sable quartzéux (érosion pluviale), grande éprouvette à dessécher, sable quartzéux, polyèdre de craie, acide chlorhydrique. 30 fr.

Progression des glaciers ; imitation

des crevasses glaciaires dans l'argile plastique étirée (fig. 176). 40 fr.

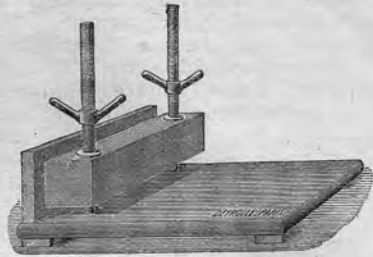


Fig. 176. — Appareil pour l'imitation des crevasses glaciaires.

Ravinement du sol par le ruissellement des eaux sauvages (érosion pluviale) : pomme d'arrosoir et son tuyau, support, sable, plâtre fin 35 fr.

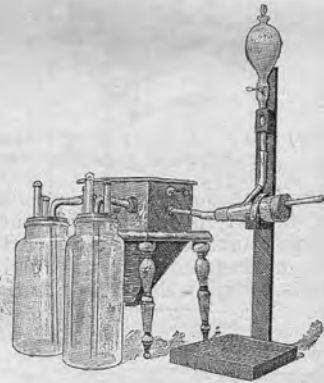


Fig. 177. — Appareil de Thoulet.

Appareil de Thoulet (fig. 177) pour l'étude de l'abrasion (érosion éolienne), composé de : soufflerie, réservoir, support, boîte d'action d'air, sable, échantillons de roches. 350 fr.



Fig. 178. — Appareil pour l'étude expérimentale des canaux de Mars.

Appareil pour l'étude expérimentale de la gémation des canaux de Mars (fig. 178) (Géographie martiale). 60 fr.

PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Toutes les collections de préparations microscopiques ci-après indiquées sont de premier choix et exécutées à l'aide des meilleurs procédés de la technique micrographique. Toutes les préparations sont montées sur lames de verre de format courant, soit $76 \text{ m/m} \times 26 \text{ m/m}$.

ANATOMIE HUMAINE ET COMPARÉE

Cellules.
(Kariokynèse, cellules adipeuses, caliciformes, cylindriques, épithéliales, lymphatiques, pigmentaires, etc.)
5 préparations . . . 12 fr.
10 — . . . 24 »
15 — . . . 37 »

Épithéliums.
(Estomac, intestin, rétine, poumon, mésentère, etc.)
5 préparations . . . 12 fr.
10 — . . . 24 »

Tissu conjonctif.
(Adipeux, tendineux, réticulé, rétifforme, muqueux, membraneux, lâche, lamelleux, etc.)
5 préparations . . . 12 fr.
10 — . . . 24 »
15 — . . . 36 »
20 — . . . 50 »

Tissu musculaire.
(Strié, lisse, faisceaux, réseaux, vaisseaux.)
6 préparations . . . 14 fr.
12 — . . . 30 »

Tissu osseux.
(Coupes trav. et long., ossification, périoste, moelles, médulocelles, myéloplaxes, ostéoblastes, etc.)
5 préparations . . . 12 fr.
10 — . . . 25 »
15 — . . . 40 »
20 — . . . 55 »

Tissu cartilagineux.
(Arythénoïde, thyroïde, hyalin, élastique, costal, etc.)
8 préparations . . . 18 fr.

Tendons.
(Fibrilles tendineuses, cellules, tendon d'Achille, etc.)
5 préparations . . . 12 fr.

Système nerveux.
(Nerf optique, moelle épinière, cerveau, substances, cervelet, etc.)

6 préparations . . . 14 fr.
12 — . . . 28 »
18 — . . . 45 »

Système respiratoire.
(Poumons, trachées, épiglote, glotte, larynx, bronchies, etc.)
5 préparations . . . 10 fr.
10 — . . . 22 »
15 — . . . 35 »
20 — . . . 50 »

Système circulatoire.
(Cœur, artères, veines, artérioles, tuniques, etc.)
5 préparations . . . 10 fr.
10 — . . . 22 »
15 — . . . 33 »
20 — . . . 45 »

Sang.
(Homme, lapin, mouton, pigeon, canard, axolotl, tortue, triton, couleuvre, grenouille, poisson, etc.)
5 préparations . . . 10 fr.
10 — . . . 20 »
15 — . . . 30 »
20 — . . . 40 »

Œil.
(Sclérotique, rétine, cornée, choroïde, cristallin, paupières, iris, etc.)
5 préparations . . . 12 fr.
10 — . . . 24 »
15 — . . . 37 »

Oreille.
(Conque, bourrelet, lobule, etc.)
6 préparations . . . 12 fr.

Peau.
(Main, pied, jambe, nègre, cobaye, tortue, mouton, etc.)
5 préparations . . . 10 fr.
10 — . . . 20 »
15 — . . . 30 »
20 — . . . 45 »

Système digestif.
(Langue, papille, glande salivaire, pharynx, amygdale, dent, œsophage, estomac, intestin grêle, gros intestin, cæcum, foie, rate, pancréas, etc.)

5 préparations . . . 10 fr.
10 — . . . 22 »
25 — . . . 60 »
40 — . . . 100 »
60 — . . . 150 »
75 — . . . 195 »

Appareil urinaire.
(Reins, glomérules, prostate, vessie, urèthre, etc.)
5 préparations . . . 10 fr.
10 — . . . 22 »
15 — . . . 35 »
20 — . . . 50 »

Sédiments urinaires.
(Urates, acides, oxalates, cholestérine, phosphates, sulfates, urée, etc.)
10 préparations . . . 24 fr.
15 — . . . 36 »
20 — . . . 50 »
25 — . . . 60 »

Produits physiologiques du corps humain.
(Murexide, bilirubine, tyrosine, créatine, etc.)
5 préparations . . . 15 fr.
10 — . . . 30 »
15 — . . . 45 »

Appareil génital.
(Testicule, épидидyme, scrotum, gland, corps caverneux, canal déférent, spermatozoïdes, ovaires, clitoris, trompes, glande mammaire, etc.)
10 préparations . . . 20 fr.
20 — . . . 40 »
30 — . . . 65 »
40 — . . . 90 »

Embryologie humaine.
(Fœtus, placenta, poumons, rein, oreille, œil, cerveau, cœur, etc.)
10 préparations . . . 25 fr.
20 — . . . 50 »
30 — . . . 75 »
40 — . . . 100 »

Embryologie des Mammifères.
(Embryons, coupes à différents jours.)
5 préparations . . . 52 fr.

Embryologie des Oiseaux.

(Embryon à différents jours.)

8 préparations. . . 30 fr.

Poissons.

(Alevins, écailles, intestin, œil, peaux, spermatozoïdes, etc.)

15 préparations. . . 30 fr.

30 — . . . 70 »

45 — . . . 115 »

60 — . . . 150 »

Reptiles et Batraciens.

(Peaux, poumons, sang, intestin, langue, foie, estomac, etc.)

10 préparations. . . 20 fr.

20 — . . . 45 »

30 — . . . 75 »

45 — . . . 115 »

Embryologie des Poissons.

(Embryons, alevins, œufs, etc.)

10 préparations. . . 30 fr.

15 — . . . 45 »

Embryologie des Reptiles et Batraciens.

(Têtards, coupes, œufs, etc.)

8 préparations. . . 25 fr.

Ascidies.

(Ascidia, amarucium, ciona, cynthia, distaplia, etc.)

5 préparations. . . 12 fr.

10 — . . . 24 »

15 — . . . 38 »

20 — . . . 50 »

Mollusques.

(Coquilles, radules, etc.)

15 préparations. . . 35 fr.

30 — . . . 75 »

45 — . . . 125 »

60 — . . . 160 »

Embryologie des Mollusques.

(Embryons, naissains, œufs, etc.)

10 préparations. . . 25 »

15 » . . . 37 »

Insectes (Anatomie).

(Ailes, antennes, œil, élydres, pattes, têtes, etc.)

20 préparations. . . 48 fr.

40 — . . . 100 »

60 — . . . 150 »

88 — . . . 200 »

90 — . . . 225 »

100 — . . . 250 »

Insectes entiers.

(Carabus, cicindela, coc-

cinella, silpha, formica, forficula, musca, culex, nycteribia, etc.)

10 préparations. . . 30 fr.

20 — . . . 60 »

35 — . . . 110 »

50 — . . . 160 »

Hyménoptères.

(Abeille.)

15 préparations. . . 25 fr.

30 — . . . 50 »

Coléoptères.

(Anatomie et insectes entiers.)

5 préparations. . . 10 fr.

10 — . . . 25 »

15 — . . . 45 »

20 — . . . 80 »

Lépidoptères.

(Anatomie et insectes entiers.)

10 préparations. . . 20 fr.

20 — . . . 60 »

30 — . . . 120 »

Hémiptères.

(Anatomie et insectes entiers.)

10 préparations. . . 20 fr.

20 — . . . 60 »

30 — . . . 120 »

Diptères.

(Anatomie et insectes entiers.)

10 préparations. . . 20 fr.

20 — . . . 60 »

30 — . . . 120 »

Orthoptères.

(Anatomie et insectes entiers.)

6 préparations. . . 12 fr.

12 — . . . 36 »

Arachnides.

(Anatomie et animaux entiers.)

10 préparations. . . 20 fr.

20 — . . . 40 »

30 — . . . 75 »

40 — . . . 100 »

Acariens.

(Sarcopte, gamase, trombidium, demodex, etc.)

5 préparations. . . 12 fr.

10 — . . . 25 »

15 — . . . 38 »

20 — . . . 50 »

Pulicides.

(Puces d'homme, chien, chat, poule, etc.)

5 préparations. . . 12 fr.

10 — . . . 25 »

Pédiculines.

(Hématopinus, triehodectes, phthirius, pediculus, colpocephalum, docophorus, nirmus, menopon, ornithobius, goniodes, lipeurus, etc.)

20 préparations. . . 48 fr.

40 — . . . 100 »

60 — . . . 150 »

80 — . . . 200 »

100 — . . . 250 »

Crustacés.

(Caprella, calappa, carcinus, galathea, lissa, lygia, mysis, orchestia, palæmon, protella, etc.)

10 préparations. . . 24 fr.

25 — . . . 60 »

40 — . . . 100 »

50 — . . . 125 »

75 — . . . 195 »

90 — . . . 250 »

Développement des crustacés.

(OÛfs, nauplius, phylloso- mes, zœca, etc.)

10 préparations. . . 25 fr.

15 — . . . 37 »

20 — . . . 50 »

25 — . . . 60 »

Vers.

(Ascarides, cœnures, tæ- nias, strongles, etc.)

20 préparations. . . 50 fr.

40 — . . . 100 »

60 — . . . 160 »

80 — . . . 225 »

Annélidés.

(Sagitta, sabella, phoronis, mysostoma, hirudo, aphro- dita, arenicola, branchellion, etc.)

10 préparations. . . 24 fr.

20 — . . . 50 »

30 — . . . 75 »

40 — . . . 110 »

Bryozoaires.

(Retepora, pherusa, mem- branipora, flustra, eschara, cellaria, bugula, bicillaria, etc.)

10 préparations. . . 24 fr.

25 — . . . 60 »

40 — . . . 100 »

50 — . . . 125 »

Cœlentérés.

(Méduses, gorgones, spi- cules, etc.)

10 préparations. . . 25 fr.

20 — . . . 50 »

30 — . . . 75 »

40 — . . . 110 »

Hydriaires.
(Sertularia, tubularia, plumularia, hydractinia, gonothyrea, clytia, campanularia, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 24 fr. |
| 20 — . . . | 50 » |
| 30 — . . . | 75 » |
| 40 — . . . | 100 » |

Echinodermes.
(Stellérides, échinides, holourides, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 24 fr. |
| 20 — . . . | 50 » |

Cellules.
(Cylindriques, réticulées, étoilées, fusiformes, muriformes, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 5 préparations . . . | 10 fr. |
| 10 — . . . | 20 » |
| 15 — . . . | 30 » |
| 20 — . . . | 40 » |

Vaisseaux.
(Annelés, spirales, scalariformes, latifères, grillagés, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 6 préparations . . . | 12 fr. |
| 12 — . . . | 24 » |

Contenu des cellules.
(Chlorophylle, amidon, aleurone, nucléus, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 6 préparations . . . | 12 fr. |
| 12 — . . . | 24 » |
| 18 — . . . | 36 » |

Racines.
(Dicotylédones, monocotylédones, acotylédones.)

| | |
|----------------------|--------|
| 5 préparations . . . | 10 fr. |
| 10 — . . . | 20 » |
| 15 — . . . | 30 » |
| 25 — . . . | 50 » |
| 30 — . . . | 60 » |
| 40 — . . . | 80 » |

Tiges.
(Dicotylédones, monocotylédones, acotylédones.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 25 — . . . | 50 » |
| 50 — . . . | 100 » |
| 75 — . . . | 150 » |
| 90 — . . . | 180 » |
| 100 — . . . | 200 » |

Feuilles.

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — . . . | 40 » |
| 40 — . . . | 80 » |
| 50 — . . . | 100 » |
| 60 — . . . | 120 » |

| | |
|-----------------------|-------|
| 30 préparations . . . | 75 » |
| 40 — . . . | 110 » |

Rotifères.

| | |
|----------------------|--------|
| 4 préparations . . . | 10 fr. |
|----------------------|--------|

Infusoires, protozoaires.
(Vorticelle, trypanosome, stentor, peridinium, paramœcium, opalina, nocticula, ceratium, etc.)

| | |
|----------------------|-----------|
| 5 préparations . . . | 12 fr. 50 |
| 10 — . . . | 25 » |
| 15 — . . . | 40 » |
| 25 — . . . | 70 » |

BOTANIQUE

Poils.
(Spécules, soyeux, ramifiés, étoilés, argentés, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 5 préparations . . . | 10 fr. |
| 10 — . . . | 20 » |
| 15 — . . . | 30 » |

Fleurs, ovaires.
(Pétales, bourgeons, ovaires, ovules, anthères, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — . . . | 40 » |
| 25 — . . . | 50 » |
| 30 — . . . | 60 » |

Pollens.

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 15 — . . . | 30 » |
| 20 — . . . | 40 » |
| 25 — . . . | 50 » |

Fruits, graines.
(Baies, cariopse, drupe, gland, gousse, sycone, samare, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — . . . | 40 » |
| 30 — . . . | 60 » |
| 50 — . . . | 100 » |

Bois.
(Coupes transversale, radiale et tangentielle.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 25 préparations . . . | 50 fr. |
| 50 — . . . | 100 » |
| 75 — . . . | 150 » |
| 100 — . . . | 200 » |
| 125 — . . . | 250 » |
| 140 — . . . | 280 » |

Cryptogames.
Anatomie (anthéridies, archégonies, apothécies, gonidies, spores, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — . . . | 40 » |
| 35 — . . . | 70 » |
| 50 — . . . | 100 » |

Foraminifères.
(espèces isolées et nommés.)

| | |
|-----------------------|---------|
| 25 préparations . . . | 40 fr. |
| 50 — . . . | 90 » |
| 100 — . . . | 200 » |
| 150 — . . . | 400 » |
| 200 — . . . | 540 » |
| 300 — . . . | 810 » |
| 400 — . . . | 1.000 » |
| 500 — . . . | 1.350 » |

Radiolaires.

| | |
|-----------------------|--------|
| 25 préparations . . . | 40 fr. |
| 50 — . . . | 90 » |
| 100 — . . . | 200 » |
| 150 — . . . | 400 » |

Mousses.

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — . . . | 40 » |
| 35 — . . . | 70 » |
| 50 — . . . | 100 » |

Hépatiques.

| | |
|----------------------|--------|
| 5 préparations . . . | 10 fr. |
| 10 — . . . | 20 » |
| 15 — . . . | 30 » |
| 20 — . . . | 40 » |

Parasites végétaux.
de l'homme et des animaux.
(Achorion, actinomyces, épidermophyton, leptothrix, trichophyton, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 6 préparations . . . | 15 fr. |
| 12 — . . . | 30 » |

Microbes.

| | |
|-----------------------|--------|
| 20 préparations . . . | 50 fr. |
| 40 — . . . | 100 » |
| 60 — . . . | 150 » |
| 100 — . . . | 250 » |

Algues d'eau douce.

| | |
|-----------------------|--------|
| 25 préparations . . . | 50 fr. |
| 50 — . . . | 100 » |
| 75 — . . . | 150 » |
| 100 — . . . | 200 » |
| 150 — . . . | 300 » |
| 175 — . . . | 350 » |

Algues marines.

| | |
|-----------------------|--------|
| 25 préparations . . . | 50 fr. |
| 50 — . . . | 100 » |
| 75 — . . . | 150 » |
| 100 — . . . | 200 » |

Diatomées.
Collections générales.

| | |
|------------------|---------|
| 20 préparat. . . | 30 fr. |
| 50 — . . . | 75 » |
| 100 — . . . | 150 » |
| 200 — . . . | 300 » |
| 500 — . . . | 1.000 » |
| 1.000 — . . . | 2.250 » |
| 2.000 — . . . | 5.500 » |

| Diatomées. | |
|--|--------|
| Collections par genre sur la même plaque avec catalogue. | |
| Actinoptychus. | |
| 50 espèces. | 20 fr. |
| Arachnoidiscus. | |
| 50 espèces. | 40 » |
| Aulacodiscus. | |
| 25 espèces. | 35 » |
| Auliscus. | |
| 50 espèces. | 20 » |
| Biddulphia. | |
| 50 espèces. | 20 » |
| Campylodiscus. | |
| 50 espèces. | 35 » |
| Coscinodiscus. | |
| 100 espèces. | 25 » |

| | |
|----------------------|--------|
| Navicula. | |
| 100 espèces. | 20 fr. |
| Pleurosigma. | |
| 50 espèces. | 35 » |
| Surirella. | |
| 50 espèces. | 20 » |
| Triceratium. | |
| 50 espèces. | 20 » |

Diatomées.

| | |
|--|--------|
| Collections générales sur la même plaque avec catalogue. | |
| 50 espèces. | 40 fr. |
| 100 — | 18 » |
| 200 — | 40 » |
| 300 — | 75 » |

| Diatomées. | |
|------------------------------------|--------|
| Espèces isolées pour tests objets. | |
| 10 préparations . . . | 25 fr. |
| 20 — | 50 » |
| 30 — | 75 » |

Diatomées.

| | |
|---|------|
| Espèces pour tests objets sur la même plaque. | |
| 15 espèces. | 18 » |
| 20 — | 25 » |
| 30 — | 35 » |
| 50 — | 60 » |

TECHNOLOGIE

Pâtes à papier de bois.

| | |
|----------------------|--------|
| 15 préparations. . . | 30 fr. |
| 25 — | 50 » |
| 45 — | 90 » |
| 60 — | 120 » |

Papiers de pâte de bois.

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — | 40 » |
| 30 — | 60 » |
| 40 — | 80 » |

Poils.

(Blaireau, castor, chat, chinchilla, chevre, hermine, loutre, zibeline, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 15 préparations. . . | 30 fr. |
| 30 — | 60 » |
| 50 — | 100 » |
| 75 — | 150 » |

Soies.

| | |
|----------------------|----------|
| 5 préparations . . . | 7 fr. 50 |
| 10 — | 15 » |
| 15 — | 25 » |
| 20 — | 35 » |

Fibres végétales.

| | |
|-----------------------|--------|
| 25 préparations . . . | 50 fr. |
| 50 — | 100 » |
| 75 — | 150 » |
| 100 — | 200 » |
| 125 — | 250 » |

Amidons et Féculés.

| | |
|----------------------|--------|
| 15 préparations. . . | 30 fr. |
| 25 — | 50 » |
| 35 — | 70 » |
| 50 — | 100 » |

Farines.

| | |
|-----------------------|--------|
| 15 préparations . . . | 30 fr. |
| 25 — | 50 » |

Vin et Vigne.

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — | 40 » |
| 30 — | 60 » |

Café.

| | |
|----------------------|--------|
| 5 préparations . . . | 10 fr. |
| 10 — | 20 » |

Chocolat.

| | |
|----------------------|--------|
| 5 préparations . . . | 40 fr. |
| 10 — | 20 » |

Epices et aromates.

(Cannelle, girofle, muscade, moutarde, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 40 fr. |
| 25 — | 50 » |

Poivres et falsifications.

| | |
|-----------------------|--------|
| 15 préparations . . . | 30 fr. |
| 30 — | 60 » |

Corps gras.

| | |
|----------------------|--------|
| 6 préparations . . . | 15 fr. |
| 12 — | 30 » |

Poudres pharmaceutiques.

(Bois, graines, écorces, racines, feuilles, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 15 préparations. . . | 30 fr. |
| 25 — | 50 » |
| 50 — | 100 » |
| 75 — | 150 » |

Ecorces pharmaceutiques.

| | |
|----------------------|--------|
| 15 préparations. . . | 30 fr. |
| 30 — | 60 » |
| 45 — | 90 » |
| 60 — | 120 » |

Bois de pharmacie.

(Aloes, gaiac, panama, santal, etc.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 20 fr. |
| 20 — | 40 » |

Falsification des

matières alimentaires.

| | |
|----------------------|--------|
| 20 préparations. . . | 30 fr. |
| 35 — | 50 » |
| 50 — | 75 » |
| 75 — | 110 » |

Altération des eaux.

(Microbes, algues, infusoirs.)

| | |
|-----------------------|--------|
| 10 préparations . . . | 25 fr. |
| 25 — | 60 » |

Altération des

boissons fermentées.

| | |
|----------------------------|--------|
| (Ferments, bacilles, etc.) | |
| 6 préparations . . . | 15 fr. |
| 12 — | 36 » |

Altération des viandes.

(Microbes, trichines, psorospermies, etc.)

| | |
|----------------------|--------|
| 6 préparations . . . | 15 fr. |
| 12 — | 36 » |

Altération du pain, des fruits.

| | |
|----------------------|--------|
| (Champignons, etc.) | |
| 5 préparations . . . | 12 fr. |
| 10 — | 30 » |

Altération du lait.

| | |
|----------------------|--------|
| (Ferments.) | |
| 5 préparations . . . | 12 fr. |
| 10 — | 25 » |

LABORATOIRES D'HISTOLOGIE ET DE MICROGRAPHIE

LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE N° 6

Prix : 1.600 francs

- | | |
|--|---|
| <p>Prisme pour l'ultramicroscopie. Support pour le prisme. Grande loupe sur pied pour éclairage. Chambre de microphotographie. 6 cuvettes pour le développement des plaques. 800 lames rodées. 800 lamelles assorties. 2 pinces à lamelles. 20 anneaux de verres, 10 cellules. 10 chambres humides de Ranvier. 2 — — — — — avec canaux. 2 chambres humides électriques. 25 lames creuses à concavités. 50 verres de montre. 2 cristallisoirs perforés pour laver. 2 tournettes. 10 étagères à préparations microscopiques. 3 chambres humides de Malassez. 1 nécessaire Ranvier. 2 flacons à baume de Canada. 2 séries de tubes de Borel sur socle. 6 boîtes rectangulaires 3 cristallisoirs. 6 cuvettes fonds liège pour dissection. 1 centrifugeur. 2 lampes à alcool. 2 trépieds. 2 capsules en tôle. 12 — en porcelaine à manche. 4 compte-gouttes. 6 mains de papier Joseph. 6 entonnoirs en verre. 4 baguettes de verre. 6 verres. 3 carafes, 1 plaque chauffante. Appareil de Berdal. 2 cadres à inclusion. 1 cadre à fibres.</p> | <p>2 moules à inclusion. 6 — à paraffine. 25 capsules en étain à inclusion. 1 étuve à inclusion. Régulateur de température. 3 thermomètres à mercure. 4 rasoirs. 1 pierre et 1 cuir pour les rasoirs. 2 microtomes Ranvier. 20 paquets de moelle de sureau. Microtome Lelong. Microtome automatique. Meuble pour 1152 préparations. Table pour dessin à la chambre claire. — pour travaux micrographiques. Loupe à dissection n° 3 avec 5 doublets. 1 loupe Steinheil. 6 scalpels assortis. 4 aiguilles assorties. 4 paires de ciseaux assortis. 1 couteau de Richter. 1 aiguille Cusco. 1 couteau Necker. 1 — Beer. 1 — en faux. 1 — harpon. 1 érigne. 3 pinces fines.</p> |
|--|---|

COLORANTS ET RÉACTIFS

Acide acétique, alcool, albumine, baume du Canada, bitume de Judée, bleu de méthylène, brun de Bismarck, chloroiodure de zinc, carmin acétique, carmin aluné, essence de girofle, éosine fuschine, glycérine, indigo, iode, paraffine, sérum iodé, vert de méthyle, vert d'iode, violet de gentiane, xylol, chloroforme, benzine, gélatine, hypochlorite de soude, acide lactique, acide picrique, bichlorure de mercure, acide phénique, formol, acide osmique.

LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE N° 4

Prix : 900 francs

- | | |
|---|--|
| <p>Prisme pour l'ultramicroscopie. Support pour le prisme. Grande loupe sur pied. 400 lames rodées. 400 lamelles.</p> | <p>2 pinces à lamelles. 10 anneaux en verre. 6 cellules. 6 chambres humides de Ranvier. 10 lames à concavités.</p> |
|---|--|

40 verres de montre.
 1 cristallisoir perforé pour laver les coupes.
 6 étagères à préparations microscopiques.
 1 chambre humide de Malassez.
 1 nécessaire Ranvier.
 2 flacons à baume.
 6 tubes de Borel sur socle en bois.
 6 boîtes rectangulaires.
 3 cristallisoirs.
 6 cuvettes à dissection.
 2 lampes alcool.
 2 trépieds pour lampe à alcool.
 1 plaque chauffante.
 1 appareil de Berdal.
 1 cadre à inclusions.
 1 cadre à fibres.
 4 moules à paraffine.
 20 capsules en étain à inclusion.
 1 étuve à inclusion.
 Régulateur de température.
 2 thermomètres de précision.
 1 pierre à aiguiser les rasoirs.
 1 cuir — — —
 1 microtome Ranvier.
 20 paquets moelle de sureau.
 Microtome automatique.
 Meuble pour 576 préparations.
 Table de micrographe.
 Loupe à dissection.

Loupe Steinheil.
 3 scalpels assortis.
 2 aiguilles.
 4 paires de ciseaux.
 1 couteau de Richter.
 1 aiguille de Cusco.
 1 érigne.
 3 pinces fines.
 2 capsules en tôle.
 6 — en porcelaine à manche.
 4 compte-gouttes.
 6 mains de papier Joseph.
 4 entonnoirs en verre.
 4 baguettes de verres.
 6 verres.
 3 carafes.

COLORANTS ET RÉACTIFS

Acide acétique, alcool, albumine, baume du Canada, bitume de Judée, bleu de méthylène, brun de Bismarck, chloroiodure de zinc, carmin aluné, fuschine, glycérine, indigo, iode, paraffine, vert de méthyle, vert d'iode, violet de gentiane, xylol, chloroforme, benzine, gélatine, hypochlorite de soude, acide lactique, acide picrique, bichlorure de mercure, acide phénique, formol.

LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE N° 2

Prix : 260 francs

Grande loupe sur pied pour éclairage.
 200 lames rodées.
 200 lamelles.
 2 pinces à lamelles.
 10 anneaux en verre.
 6 lames à concavité.
 4 cellules.
 30 verres de montre.
 1 cristallisoir perforé.
 1 tournette.
 4 étagères à préparations microscopiques.
 1 chambre humide de Malassez.
 1 nécessaire Ranvier.
 1 flacon à baume.
 4 boîtes rectangulaires.
 2 cristallisoirs.
 1 main de papier Joseph.
 3 entonnoirs en verre.
 4 flacons bouchés émeri.
 1 carafe pour laboratoire.
 2 lampes à alcool.
 1 trépied.
 1 capsule en tôle.
 2 compte-gouttes.
 10 baguettes de verre.
 5 verres.
 1 cadre à inclusions.

4 moules à paraffine.
 20 capsules en étain.
 1 étuve à inclusion.
 1 régulateur.
 1 thermomètre de précision.
 2 rasoirs.
 1 pierre à aiguiser les rasoirs.
 1 cuir à rasoir.
 1 microtome Ranvier.
 20 paquets de moelle de sureau.
 Meuble pour 288 préparations.
 Loupe à dissection.
 3 scalpels assortis.
 2 aiguilles.
 4 paires de ciseaux.
 1 aiguille Cusco.
 3 pinces fines.

COLORANTS ET RÉACTIFS

Acide acétique, alcool, baume du Canada, bitume de Judée, bleu de méthylène, brun de Bismarck, carmin aluné, glycérine, iode, paraffine, vert d'iode, xylol, benzine, gélatine, hypochlorite de soude, acide lactique, acide picrique, bichlorure de mercure, acide phénique, formol.

COMPENDIUM DE MICROGRAPHIE N° 0

Prix : 190 francs

Microscope avec deux objectifs et deux oculaires.
 Cloche pour abriter le microscope.
 Tapis en feutre.
 50 lames porte-objets.
 100 lamelles-
 2 chambres humides.
 5 anneaux ronds pour étude des développements.
 2 boîtes verre pour les lames.
 1 support à étagère pour les lames.
 1 cloche avec plateaux pour le support à étagère.
 1 paire de ciseaux fins.
 1 — — courbes.
 2 rasoirs.
 1 microtome.
 1 pince à pointes fines.
 1 — brucelle.
 2 scalpels.
 2 aiguilles courbes.
 2 — droites.
 1 — de Cusco.
 1 pierre à aiguiser les rasoirs.
 1 cuir à repasser.
 1 loupe.

1 nécessaire Ranvier.
 3 paquets de moelle de stireau.
 6 capsules à inclusions.
 1 lampe à alcool.
 1 trépied.
 1 capsule en tôle bain-marie.
 20 verres de montre.
 2 capsules en porcelaine à manche.
 1 passoire pour laver les coupes.
 3 compte-gouttes.
 1 main papier Joseph.
 1 carafe pour laboratoires.
 2 cristallisoirs.
 3 entonnoirs en verre.
 4 flacons bouchés émeri.
 2 flacons compte-gouttes.
 1 cuvette à dissection.
 4 baguettes de verre.
 5 verres.
 1 boîte pour ranger 50 préparations.

Paraffine, glycérine, acide lactique, baume du Canada, xylol, acide acétique, acide picrique, alcool, hypochlorite de soude, carmin aluné, iode, vert d'iode, bleu de méthyl, brun de Bismarck, fuschine, gélatine, formol.

LABORATOIRES DE MICROBIOLOGIE

ET

DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE

de MICROBIOLOGIE et de BACTÉRIOLOGIE n° 7

Prix : 3.650 francs

Four à flamber de Pasteur.
 Autoclave Chamberland de 0^m,25 de diamètre.
 2 paniers de rechange pour l'autoclave.
 Etuve en tôle étamée.
 Bain-marie de Pasteur à chlorure de calcium.
 Etuve de Gay-Lussac.
 Etuve à température constante pour cultures et fermentations.
 4 thermomètres de précision au mercure + 150°.

2 régulateurs de température.
 12 baguettes de verre avec fil de platine.
 1 brûleur Bunsen avec veilleuse.
 3 lampes à alcool.
 2 seringues en verre pour injections, de capacités différentes avec fil de platine et boîte à stériliser.
 2 seringues en verre pour injections avec boîte et fil d'acier.
 2 entonnoirs à filtrations chaudes.
 1 hache viande.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 alambic pour avoir de l'eau pure distillée. 1 appareil pour filtrer les bouillons de culture. 2 filtres de Kitasato. 2 centrifugeurs à manivelle. 1 centrifugeur à deux vitesses avec hémato-crite. 1 petit spectroscopie à vision directe. 4 cristallisoirs en verre. 1 filtre à eau à bougie, sous pression. 50 verres de montre. 10 plaques poreuses de porcelaine pour culture. 100 lames porte-objets. 250 lamelles. 50 anneaux de verre pour chambres à culture. 10 cellules en verre mince. 2 chambres humides pour l'examen dans un gaz. 6 chambres humides de Ranvier. 2 chambres humides électriques. 40 lames creuses à concavité. 6 supports à étagère. 2 chambres humides de Malassez. 4 ballons tubulés de Pasteur, pour fermentations. 2 ballons à col effilé de Pasteur. 2 ballons tubulés pour la culture des bactéries. 6 ballons de Pasteur avec capuchon, verre de bohème. 1 fiole plate triangulaire pour les cultures. 2 fioles de Gayon. 2 matras de Fernback. 10 pipettes de Pasteur. 2 kilos de tubes assortis pour faire les pipettes. 1 pipette Chamberland. 200 tubes étranglés à culture. 20 tubes à culture de Chamberland. 200 tubes droits pour cultures sur gélatine. 6 supports pour tubes à culture. 4 cristallisoirs avec couvercles. 12 boîtes plates de Petri. 500 ampoules à sérum. 2 ballons à toxine. 1 flacon barboteur. 1 tube barboteur de Strauss. 50 petits ballons de 250 gr. à fond plat pour les cultures. 2 mains de papier bulle. 3 mains de papier Joseph. 3 mains de papier gris. 3 mains de papier lisse. 200 disques de papier sans cendres lavé aux acides. 2 burettes de Mohr à robinet. | <ul style="list-style-type: none"> 100 capsules en caoutchouc pour recouvrir les tubes à culture. 1 support pour burettes de Mohr. 2 burettes anglaises. 1 éprouvette graduée 15 gr. 2 éprouvettes graduées 30 gr. 2 éprouvettes graduées 1 lit. 3 verres gradués 125 gr. 50 agitateurs. 1 serpentin en verre avec réfrigérant. 12 tubes en U 16 c/m. 2 pissettes 1 lit. 12 pipettes ordinaires. 1 mortier en porcelaine 50 gr. 6 spatules en porcelaine. 1 cuve à eau en zinc 15 litres. 1 cuve à eau en chêne de 100 litres. 2 supports à anneaux et à pince. 2 supports trépieds. 3 bains-marie. 1 fourneau en fonte à gaz. 20 ballons ordinaires en verre. 1 bocal à sangsues. 6 capsules en verre. 12 capsules en porcelaine assorties. 1 carafe à eau distillée. 4 carafes de laboratoire. 4 cloches à douille forme haute. 4 cloches à douille forme basse. 10 entonnoirs de tailles diverses. 100 filtres plissés. 10 verres de laboratoires. 6 vases à filtrations chaudes en verre de Bohème. 1 étuve à eau bain-marie. 1 balance de Roberval, force 5 kilos, avec poids fonte et cuivre. 1 balance de précision, sous cage. 1 appareil à hydrogène pour la culture des anaérobies. 1 gazomètre à hydrogène. 2 trompes à eau. 1 machine pneumatique pour le vide sec et la fabrication de glace. 4 cuvettes à dissection. 2 aiguilles de Cusco. 6 scalpels assortis. 2 couteaux de Beer. 2 égrignes. 5 pinces pour dissections fines. 3 aiguilles droites. 3 aiguilles courbes. 2 ciseaux droits fins. 2 ciseaux courbes fins. 2 ciseaux droits à dissection. 2 ciseaux courbes à dissection. 2 perce-boutons. 25 bouchons en caoutchouc assortis. |
|---|---|

PRODUITS POUR COMPOSER LES MILIEUX DE CULTURE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 kg. gélatine. 1 — géluse. 2 — ouate pour obturations des tubes et ballons. 250 gr. acide phénique. 500 — bichlorure de mercure. 1 lit. aldéhyde formique. 250 gr. acide acétique. 200 — acide lactique. 2 lit. alcool. 250 gr. dextrine. | <ul style="list-style-type: none"> 100 gr. peptones. 50 — asparagine. 1 lit. glycérine liquide. 1 — sucre candi pur. 1 — glucose pure. 50 gr. inuline. 200 — lactose. 50 — maltose. 50 — acide tartrique. 150 — nitrate d'ammonium. 100 — carbonate de potasse. |
|---|--|

100 gr. carbonate de magnésie.
 250 — sulfate d'ammoniaque.
 100 — sulfate de zinc.
 100 — silicate de potasse.
 50 — tartrate d'ammonium.
 150 — phosphate d'ammonium.
 50 — phosphate de potassium.
 150 — sulfate de magnésie.
 250 — chlorure de sodium.
 250 — albumine.
 250 — azotate de potassium pur.
 50 — perchlorure de fer.

250 gr. sulfate de fer.
 1 kg. sable fin de Fontainebleau, lavé.
 250 gr. gomme arabique.
 250 — parchemin animal.
 250 — parchemin végétal.
 250 — baume de Canada.
 500 — tournesol.
 10 cah. de papier tournesol.

Fuschine, violet de gentiane, vert de méthyle, chrysoïdine, bleu de méthylène, vert d'iode, brun de Bismark, carmin.

LABORATOIRE de MICROBIOLOGIE et de BACTÉRIOLOGIE n° 5

Prix : 2.000 francs

Grand four à flamber de Pasteur.
 Grand autoclave Chamberland.
 Etuve en tôle étamée.
 Etuve de Gay-Lussac.
 Etuves pour cultures et fermentations.
 4 thermomètres de précision au mercure.
 1 régulateur de température.
 10 baguettes de verre avec fil de platine.
 2 brûleurs Bunsen ordinaires.
 2 lampes à alcool.
 2 seringues en verre à injection.
 1 entonnoir à filtrations chaudes.
 1 appareil pour filtrer les bouillons.
 1 filtre de Kitasato.
 1 centrifugeur à manivelle à deux vitesses et hématocrite.
 4 cristallisoirs en verre.
 50 verres de montre.
 5 plaques poreuses de porcelaine pour cultures.
 100 lames porte-objets.
 200 lamelles.
 20 anneaux de verre.
 10 cellules en verre mince.
 2 chambres humides pour l'examen dans un gaz.
 3 chambres humides de Ranvier.
 2 chambres électriques.
 12 lames creuses à concavité.
 5 supports à étagère.
 1 chambre humide de Malassez.
 2 ballons tubulés de Pasteur, pour fermentations.
 2 ballons à col effilé.
 6 Ballons de Pasteur avec capuchon, verre Bohême.
 1 fiole plate triangulaire.
 10 pipettes de Pasteur.
 2 kilos de tubes de verre.
 1 pipette Chamberland.
 20 tubes à culture Chamberland.
 200 tubes étranglés, à culture.
 200 tubes droits pour cultures sur gélatine.
 6 supports pour tubes à culture.
 4 cristallisoirs avec couvercles.
 6 boîtes plates de Pétri.
 6 boîtes très plates de Pétri.
 500 ampoules à sérum.
 1 ballon à toxine.
 1 flacon barboteur.
 40 petits ballons à fond plat pour les cultures sur gélatine.

2 mains de papier Joseph.
 2 mains de papier gris.
 1 main de papier bulle.
 2 mains de papier lisse.
 150 disques de papier sans cendres, lavé aux acides.
 75 capsules en caoutchouc pour recouvrir les tubes.
 1 burette de Mohr à robinet.
 1 support de burette de Mohr.
 2 burettes anglaises.
 1 éprouvette graduée 15 gr.
 1 éprouvette graduée 30 gr.
 1 éprouvette graduée 1 litre.
 40 agitateurs.
 12 tubes en U.
 1 pissette, 1 litre.
 12 pipettes ordinaires.
 1 mortier en porcelaine.
 4 spatules en porcelaine.
 1 cuve à eau en zinc de 15 litres.
 1 support à anneaux et à pince.
 2 trépieds.
 2 bains-marie.
 1 fourneau à gaz pour le bain-marie.
 20 ballons en verre ordinaire.
 6 capsules en verre.
 12 capsules en porcelaine, assorties.
 1 carafe à eau distillée.
 2 carafes de laboratoire.
 2 cloches forme haute.
 2 cloches forme basse.
 6 entonnoirs de tailles assorties.
 50 filtres plissés.
 6 verres de laboratoire.
 4 vases à filtrations chaudes.
 1 balance de Roberval, 5 kilos.
 1 trébuchet de précision avec poids.
 1 gazomètre à hydrogène.
 2 trompes à eau.
 3 cuvettes à dissection.
 2 aiguilles de Cusco.
 6 scalpels assortis.
 2 couteaux de Beer.
 2 égrines.
 3 aiguilles droites.
 3 aiguilles courbes.
 2 ciseaux droits fins.
 2 ciseaux fins courbes.
 2 perce-bouchons.
 25 bouchons.

PRODUITS POUR COMPOSER LES MILIEUX DE CULTURE.

| | |
|--|--|
| 500 gr. gélatine. | 100 gr. sulfate de zinc. |
| 1 kg. gélose. | 100 — silicate de potassium. |
| 1 — ouate pour obturations des tubes et ballons. | 50 — tartrate d'ammoniaque. |
| 250 gr. acide phénique. | 50 — phosphate d'ammonium. |
| 500 — bichlorure de mercure. | 50 — phosphate de potassium. |
| 1 lit. aldéhyde formique. | 50 — sulfate de magnésie. |
| 250 gr. acide acétique. | 100 — sulfate de fer. |
| 1 lit. alcool. | 250 — chlorure de sodium. |
| 250 gr. dextrine. | 250 — albumine. |
| 50 — peptones. | 250 — azotate de potassium pur. |
| 1 lit. glycérine liquide. | 50 — perchlorure de fer. |
| 1 kg. sucre candi pur. | 1 kg. sable fin de Fontainebleau, lavé. |
| 1 — glucose pure. | 250 gr. gomme arabique. |
| 200 gr. lactose. | 250 — parchemin animal. |
| 50 — acide tartrique pur. | 350 — parchemin végétal. |
| 450 — nitrate d'ammonium. | 50 — baume de Canada. |
| 100 — carbonate de potasse. | 250 — tournesol. |
| 100 — carbonate de magnésie. | Fuschine, violet de gentiane, vert de méthyle, |
| 250 — sulfate d'ammoniaque. | bleu de méthylène, brun de Bismarck, carmin. |

CABINET

de MICROBIOLOGIE et de BACTÉRIOLOGIE n° 3

Prix : 1.225 francs

| | |
|---|---|
| Four à flamber de Pasteur. | 2 mains de papier Joseph. |
| Autoclave Chamberland. | 20 petits ballons à fond plat pour les cultures sur gélatine. |
| Etuve pour cultures et fermentations. | 2 mains de papier gris. |
| 2 thermomètres de précision au mercure. | 1 main de papier bulle. |
| 1 régulateur de température. | 2 mains de papier lisse. |
| 4 baguettes de verre avec fil de platine. | 50 disques de papier sans cendres, lavé aux acides. |
| 2 brûleurs Bunsen ordinaires. | 1 burette de Mohr. |
| 2 lampes à alcool. | 1 support de burette de Mohr. |
| 2 seringues en verre à injection. | 2 burettes anglaises. |
| 1 entonnoir à filtrations chaudes. | 1 éprouvette graduée 15 gr. |
| 1 centrifugeur à manivelle. | 1 éprouvette graduée 30 gr. |
| 4 cristallisoirs en verre. | 1 éprouvette graduée 1 litre. |
| 25 verres de montre. | 2 trépieds. |
| 100 lames porte-objets. | 1 bain-marie. |
| 200 lamelles. | 1 fourneau à gaz pour le bain-marie. |
| 20 anneaux de verre. | 14 ballons en verre ordinaire pour solutions. |
| 1 chambre humide pour l'examen dans un gaz. | 8 capsules en porcelaines, assorties. |
| 6 lames creuses à concavité. | 1 carafe à eau distillée. |
| 25 agitateurs. | 1 carafe de laboratoire. |
| 1 pissette. | 1 cloche forme haute. |
| 6 pipettes ordinaires. | 1 cloche forme basse. |
| 1 mortier en porcelaine. | 6 entonnoirs de tailles assorties. |
| 2 spatules en porcelaine. | 50 filtres plissés. |
| 1 support à anneaux et à pince. | 4 verres de laboratoire. |
| 4 supports à étagère. | 2 vases à filtrations chaudes. |
| 1 chambre humide de Malassez. | 1 balance de Roberval. |
| 2 ballons à col effilé. | Trébuchet de précision. |
| 4 ballons de Pasteur avec capuchon, verre Bohème. | 1 trompe à eau. |
| 6 pipettes de Pasteur. | 3 cuvettes à dissection. |
| 2 kilos de tubes de verre. | 2 aiguilles de Cusco. |
| 1 pipette Chamberland. | 3 scalpels assortis. |
| 3 tubes à culture Chamberland. | 1 érigne. |
| 150 tubes étranglés, à culture. | 3 aiguilles droites. |
| 150 tubes droits pour cultures sur gélatine. | 3 aiguilles courbes. |
| 4 supports pour tubes à culture. | 2 ciseaux fins droits. |
| 2 cristallisoirs avec couvercles. | 2 ciseaux fins courbes. |
| 6 boîtes plates de Pétri. | 2 perce-bouchons. |

PRODUITS POUR COMPOSER LES MILIEUX DE CULTURE

500 gr. gélatine.
 500 — géllose.
 1 kg. ouate pour obturations des tubes et ballons.
 250 gr. acide phénique.
 100 — bichlorure de mercure.
 1 lit. aldéhyde formique.
 150 gr. acide acétique.
 500 — alcool.
 150 — dextrine pure.
 25 — peptones.
 1 kg. glycérine liquide.
 500 gr. sucre candi pur.
 500 — glucose pure.
 75 — lactose.
 50 — acide tartrique pur.

100 gr. nitrate d'ammonium.
 100 — carbonate de potasse.
 100 — carbonate de magnésie.
 250 — sulfate d'ammoniaque.
 100 — sulfate de zinc.
 100 — silicate de potasse.
 50 — tartrate d'ammoniaque.
 50 — phosphate de potasse.
 50 — sulfate de magnésie.
 250 — chlorure de sodium.
 250 — azotate de potassium pur.
 50 — perchlorure de fer.
 1 kg. sable fin de Fontainebleau, lavé.
 Fuschine, violet de gentiane, vert de méthyle, bleu de méthylène, vert d'iode, brun de Bismarck, carmin.

CABINET

de MICROBIOLOGIE et de BACTÉRIOLOGIE n° 1

Prix : 500 francs

Four à flamber de Pasteur.
 Autoclave.
 Etuve pour cultures et fermentations.
 1 thermomètre de précision.
 1 régulateur pour l'étuve.
 2 baguettes à fil de platine.
 1 brûleur Bunsen.
 1 lampe à alcool.
 1 seringue en verre à injections.
 2 cristallisoirs en verre.
 10 verres de montre.
 50 lames porte-objets.
 100 lamelles.
 4 anneaux en verre.
 4 étagères à lames.
 2 ballons à col effilé.
 2 ballons à capuchon.
 1 kilo tubes de verre.
 100 tubes étranglés à culture.
 100 tubes droits à gélatine.
 2 supports pour tubes.
 1 cristallisoir à couvercle.
 4 boîtes de Pétri.
 20 ballons pour cultures.
 1 main de papier Joseph.
 1 — — gris.
 1 — — bulle.

1 main papier lisse.
 1 burette anglaise.
 1 éprouvette graduée 250 gr.
 1 — — 15 gr.
 1 pissette.
 2 trépieds pour lampe à alcool.
 1 support à anneau.
 4 pipettes.
 2 spatules en porcelaine.
 1 mortier en porcelaine.
 1 bain-marie.
 1 support de Bunsen.
 1 capsule en tôle.
 10 ballons en verre pour solutions.
 6 capsules en porcelaine.
 1 carafe de laboratoire.
 1 cloche.
 5 entonnoirs.
 50 filtres plissés.
 6 verres de laboratoire.
 1 balance Roberval avec poids.
 1 cuvette à dissection.
 1 aiguille Cusco.
 1 — droite.
 1 — courbe.
 2 paires de ciseaux.
 1 perce-bouchons.

PRODUITS POUR LES MILIEUX DE CULTURE

250 gr. gélatine.
 250 — géllose.
 1 kg. ouate.
 250 gr. acide phénique.
 50 — bichlorure de mercure.
 100 — dextrine.
 250 — glycérine.
 500 — sucre candi.
 250 — glucose.
 100 — lactose.
 50 — acide tartrique.
 150 — nitrate d'ammoniaque.

100 gr. carbonate de potasse.
 100 — carbonate de magnésie.
 250 — sulfate d'ammoniaque.
 100 — sulfate de zinc.
 100 — silicate de potasse.
 50 — tartrate de potasse.
 50 — phosphate de potasse.
 50 — sulfate de magnésie.
 250 — chlorure de sodium.
 250 — azotate de potassium.
 50 — perchlorure de fer.

Appareils pour Projections lumineuses

OBSERVATION. — La lampe à pétrole constitue un éclairage classique pour les appareils de projections, mais elle produit une intensité relativement faible par rapport à sa consommation et son odeur est désagréable; nous conseillons l'éclairage à alcool pour les établissements ne disposant pas du gaz ou de l'électricité.

Appareil de projection universel Deyrolle (fig. 179 sans l'objectif, de laboratoire et d'exploitation, pour les expériences de physique, la projection ordinaire et l'agrandissement; appareil robuste construit en tôle extra-forte rivée et monté sur quatre colonnes, deux portes latérales sur le côté avec œilleton, grande porte tambour à l'arrière avec passage inférieur pour le réglage des éclairages, tringle à tirage à l'arrière, pour la suspension de voiles noirs, cheminée interceptant parfaitement la lumière. Condensateur fixé sur une plaque mobile permettant ainsi d'adapter à volonté au même appareil des condensateurs de 115 et de 150 millimètres, crochets permettant de fixer devant le condensateur une cuve à alun. Les objectifs se fixent sur un support monté sur quatre fortes tiges coulisant dans toute la longueur du corps du projecteur; ce support est réuni au corps du projecteur par un souf-

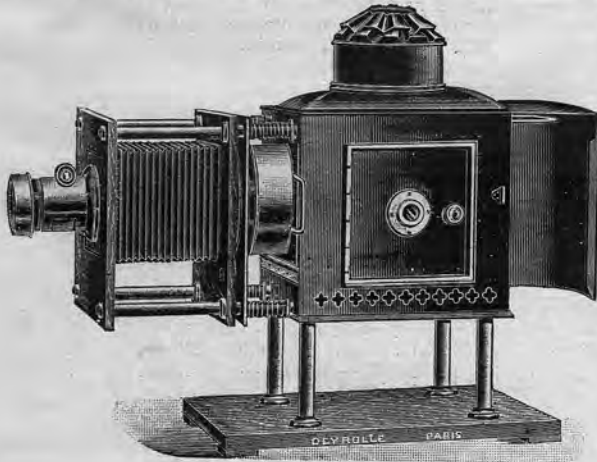


Fig. 179.

flet. Pour les expériences: le projecteur est employé avec son condensateur seul et est placé soit devant les bancs d'optique nos 1, 2 et 3, soit devant les appareils disposés chacun sur leur pied propre. Pour la projection et l'agrandissement, le tirage du support d'objectif pouvant varier dans une large proportion, il suffit d'y adapter les objectifs appropriés aux besoins.

Prix du projecteur universel Deyrolle, sans objectif ni éclairage, avec condensateur de 115 millimètres 205 fr.

Prix du projecteur universel Deyrolle, sans objectif ni éclairage, avec condensateur de 150 millimètres 250 fr.

Appareil de projection Deyrolle (fig. 179) avec objectif de 18 cm. de foyer 285 fr. et 330 fr.

Appareil de projection Deyrolle (fig. 179) avec objectif de 18 cm. et éclairage alcool 310 fr. et 355 fr.

Appareil de projection Deyrolle (fig. 179) avec objectif de 18 cm. et éclairage par l'arc électrique avec rhéostat 395 fr. et 445 fr.

Objectif, série B, à court foyer (fig. 180), à grand rendement lumineux, spécial pour projection relativement rapprochée, lentilles entièrement travaillées à la main, monture à crémaillère, diaphragmes à vannes :

| | |
|---|--------|
| Diamètre 43 × 43, foyers de 9 à 10 cm | 48 fr. |
| — 47 × 47, — | 50 » |
| — 47 × 52, — | 65 » |
| — 52 × 52, foyer de 15 cm. | 75 » |

Objectif, série C, à long foyer, spécialement recommandé pour les agrandissements et pour les projections avec grand recul, par l'uniformité de l'éclairage et la netteté qu'il répartit également sur toute la surface couverte, grâce à sa profondeur de foyer: très lumineux, exempt d'aberrations sphériques et chroma-

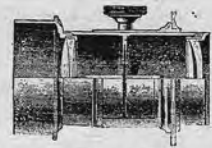


Fig. 180.

tiques, corrigé également pour les rayons parallèles et obliques, donnant une image plane très brillante :

| | |
|--|--------|
| Diamètre 47 × 47, foyer à l'arrière 16 cm., prix | 65 fr. |
| — 47 × 52, — 18 cm., — | 80 » |
| — 52 × 52, — 23 cm., — | 95 » |

Appareil de projection, n° 1A (fig. 181), construction solide, porte-châssis à ressorts, objectif monture à crémaillère à combinaison optique simple de 2 lentilles de 105^{mm} de foyer :

Avec lampe à pétrole 3 mèches. 39 fr.
Avec lampe à alcool 50 »

Le même avec objectif à combinaison optique à 4 lentilles suivant éclairage. 50 et 60 »

Appareils de projection, n° 2A (fig. 182), construit tout en tôle, passe châssis à ressort, cheminée. Objectif à monture à crémaillère avec lentilles de foyer, 10 cm :

Avec lampe à pétrole 55 fr.
Avec éclairage au gaz à incandescence. 65 »
Avec lampe à alcool perfectionnée à incandescence (fig. 182). 75 »

Appareil de projection, n° 2B (fig. 182) même modèle que le n° 2A, mais avec objectif pour projection à grand rendement lumineux, diaphragme à vannes, prix suivant éclairage, à pétrole 85; à gaz 95; à alcool 105 »

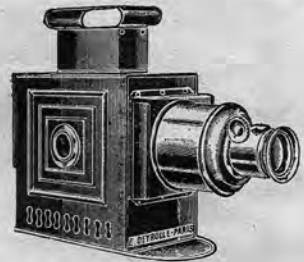


Fig. 181.

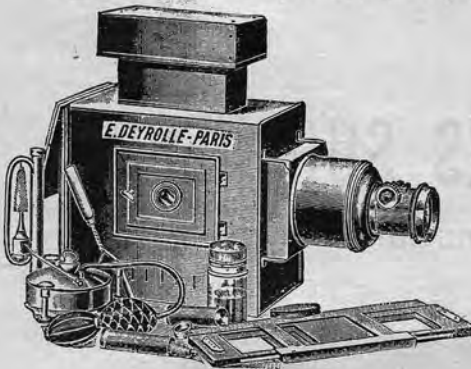


Fig. 182.

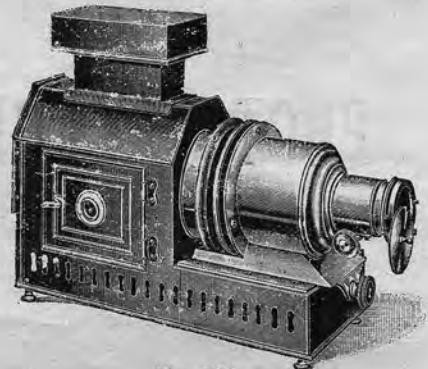


Fig. 183.

Appareil de projection, n° 3A (fig. 183). Corps en tôle lustrée, objectif de 11 cm. de foyer, condensateur de 103^{mm} :

Avec lampe à pétrole 4 mèches. 105 fr.
Avec éclairage au gaz à incandescence 115 »
Avec lampe à alcool à incandescence. 125 »

Appareil de projection, n° 3B (fig. 183). Même modèle que le n° 3A, mais avec objectif pour projection à grand rendement lumineux; prix suivant éclairage: à pétrole 130; à gaz 140; à alcool 150 »

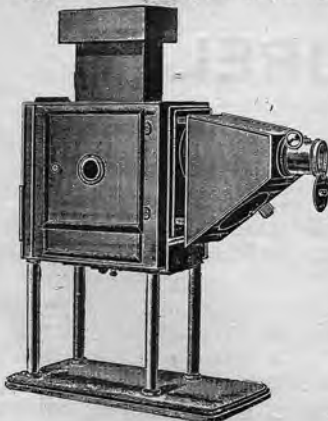


Fig. 184.

Appareil de projection, n° 5A. — (Fig. 184) Corps en tôle lustrée, monté sur colonnes en cuivre, fixées sur plateau; glace à inclination variable pouvant être supprimée à volonté: l'avant est mobile et permet la projection dans toutes les directions, même au plafond, condensateur de 110^{mm} :

Prix sans éclairage 240 »
Avec éclairage à alcool. 270 »

Appareil de projection, n° 5B. (Fig. 184). Le même appareil que le n° 5A, mais avec objectif pour projections à grand rendement lumineux.

Prix de l'appareil n° 5B: sans éclairage 285; avec éclairage alcool 310 »



Fig. 185.



Fig. 186.

ÉCRANS

pour

PROJECTIONS

Porte-écran pour projections (fig. 185) se repliant (fig. 186) ; chaque côté de l'écran se plie en deux ; tendu l'écran est maintenu par de fortes charnières et de fortes barrettes lui donnant une rigidité parfaite ; à l'aide d'œillets et de crochets, l'écran est facilement et rapidement tendu sur le porte-écran. Prix, avec l'écran. 30 et 50 fr.

PHOTOGRAPHIES SUR VERRE

Pour Projections lumineuses

Ces vues pour projections sont du format habituel 8,5 sur 10 cent. Les photographies représentent des animaux, plantes, fossiles, terrains, races humaines, vues géographiques, etc. Les photomicrographies sont réservées à l'étude des tissus anatomiques et des êtres vivants infiniment petits : ce sont des photographies de préparations microscopiques.

HISTOIRE NATURELLE

ZOOLOGIE

ANATOMIE

Anatomie humaine. — Cellules, tissus, glandes, os, muscles, coupes transversales et coupes horizontales.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Collection de 25 microphotogr. . . | 24 50 |
| — 50 — | 48 fr. |
| — 75 — | 72 » |
| — 100 — | 99 » |
| — 30 photographies. | 25 » |

Anatomie comparée. — Cellules, tissus, glandes, dents, os, plumes, poils,

muscles, coupes transversales et coupes horizontales.

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Collection de 25 photomicrogr. . . | 24 50 |
| — 50 — | 39 fr. |
| — 75 — | 72 » |
| — 100 — | 95 » |
| Collection de 25 photographies. . . | 24 50 |
| — 50 — | 48 fr. |
| — 75 — | 72 » |
| — 100 — | 95 » |

ÉTUDE DES FAMILLES ET DES GRANDS GROUPES DE VERTÉBRÉS

Mammifères. — Primates, lémuriens, carnassiers, insectivores, chiroptères, rongeurs, cétacés, pinnipèdes, probosci- diens, ongulés, marsupiaux, édentés, monotrèmes.

| | | |
|---------------------------------|----|-----|
| Collection de 25 photographies. | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | fr. |
| — 75 — | 72 | » |
| — 100 — | 95 | » |

Oiseaux. — Rapaces, grimpeurs, pas- sereaux, gallinacés, échassiers, palmi- pèdes.

| | | |
|---------------------------------|----|-----|
| Collection de 25 photographies. | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | fr. |
| — 75 — | 72 | — |
| — 100 — | 95 | — |

Reptiles, Batraciens.

| | | |
|---------------------------------|----|-----|
| Collection de 25 photographies. | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | fr. |

Poissons.

| | | |
|---------------------------------|----|----|
| Collection de 25 photographies. | 24 | 50 |
| — 45 — | 43 | 50 |

ÉTUDE DES FAMILLES ET DES GRANDS GROUPES D'INVERTÉBRÉS

Protozoaires. — Globigerina, Orbu- lina, Haliomma, Anthocyrtis, Aulacantha, Radiolaires, etc.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 25 photomicrogr. | 24 | 50 |
| — 45 — | 43 | 50 |

Spongiaires. — Sycon, Tisiphonia, Euspongia, etc.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 photomicrogr. | 19 | 50 |
| — 15 photographies. | 14 | 50 |

Coelentérés. — Hydriaires, Acalèphes, Siphonophores, Anthozoaires.

| | | |
|--------------------------------|----|-----|
| Collection de 40 photomicrogr. | 39 | fr. |
| — 10 photographies | 9 | 75 |

Echinodermes. — Astérides, Echi- nides, crinoïdes.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 photomicrogr. | 19 | 50 |
| — 20 photographies. | 19 | 50 |

Arthropodes. — Crustacés, Arach- nides, Myriapodes, Thysanoures, Or- throptères, Névroptères, Hémiptères, Diptères, Lépidoptères, Coléoptères, Hyménoptères.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 25 photomicrogr. | 24 | 50 |
|--------------------------------|----|----|

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Collection de 50 photomicrogr. | 48 | fr. |
| — 100 — | 95 | — |
| — 200 — | 188 | — |
| — 280 — | 265 | — |
| — 25 photographies | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | — |
| — 100 — | 96 | — |
| — 175 — | 165 | — |

Parasites externes de l'homme et des animaux. — Acariens, Hémiptères, Parasites, Diptères, Aphaniptères.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 25 photomicrogr. | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | — |
| — 100 — | 95 | — |

Rotifères, Bryozoaires, Brachiopodes.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 microphotogr. | 19 | 50 |
|--------------------------------|----|----|

Vers.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 25 microphotogr. | 43 | 50 |
|--------------------------------|----|----|

Mollusques et tuniciers.

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Collection de 35 microphotogr. | 34 | fr. |
| — 25 — | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | — |
| — 150 — | 142 | — |

BOTANIQUE

Cellules, fibres. — Différentes formes de cellules et de tissus, fibres végétales, etc.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 photomicrogr. | 19 | 50 |
| — 40 — | 39 | — |

Feuilles, poils, épines. — Coupes transversales, épidermes, stomates, etc.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 photomicrogr. | 19 | 50 |
| — 45 — | 43 | 50 |

Tiges, racines, bois. — Tissus pri- maires et secondaires, coupes transver- sales et longitudinales.

| | | |
|--------------------------------|-----|----|
| Collection de 25 photomicrogr. | 24 | 50 |
| — 50 — | 48 | — |
| — 75 — | 72 | — |
| — 100 — | 95 | — |
| — 150 — | 142 | — |

Fleurs, fruits, graines. — Anthères, stigmates, pétales, ovaires, fruits avec albumen, embryons, etc.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 photomicrogr. | 19 | 50 |
| — 40 — | 39 | — |
| — 60 — | 58 | — |

Cryptogames. — Etude anatomique des cryptogames, tiges, appareil repro- ducteur, etc.

| | | |
|--------------------------------|----|----|
| Collection de 20 photomicrogr. | 19 | 50 |
|--------------------------------|----|----|

Caractères généraux des familles.

— Différentes formes de tiges, racines, feuilles, fleurs, fruits, etc.

| | | |
|---------------------------------|----|----|
| Collection de 25 photographies. | 24 | 50 |
|---------------------------------|----|----|

Phanérogames. — Collection pour

l'étude générale des familles de phané- rogames : dicotylédones, monocotylé-

| | | | |
|---|--------|--|--------|
| dones, gymnospermes; port, fruits, fleurs, graines. | | Collection de 100 photomicrogr. | 95 fr. |
| Collection de 25 photographies. | 24 50 | — 175 — | 165 — |
| — 50 — | 48 fr. | Muscinées. — Hépatiques, mousses. | |
| — 75 — | 72 — | Collection de 25 microphotogr. | 24 50 |
| — 100 — | 95 — | Technologie. — Ecorces et bois employés en pharmacie, amidons, farines, falsifications, sucres, alcaloïdes, sels. | |
| — 125 — | 119 — | Collection de 25 photomicrogr. | 24 50 |
| Thallophytes. — Algues, Diatomées, Bactériacées, Champignons, Lichens. | | — 50 — | 48 fr. |
| Collection de 25 photomicrogr. | 24 50 | — 100 — | 95 — |
| — 50 — | 48 fr. | | |

GÉOLOGIE — PALÉONTOLOGIE

| | | | |
|--|--------|---|--------|
| Phénomènes actuels. — Divers modes d'érosion et étude des agents modifiant le modelé de la surface terrestre : glaciers, cascades, cours d'eau avec méandres, lacs, mer, vent, dunes, volcans, tremblements de terre. | | Collection de 20 photomicrogr. | 49 50 |
| Collection de 50 photographies | 48 fr. | — 40 — | 39 fr. |
| — 100 — | 95 — | — 65 — | 62 50 |
| — 150 — | 142 — | Fossiles des terrains primaires, secondaires et tertiaires. | |
| — 200 — | 188 — | Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 300 — | 280 — | — 50 — | 48 fr. |
| Minéraux et roches. | | — 75 — | 72 — |
| Collection de 20 photographies | 49 50 | — 100 — | 95 — |
| Gîtes minéraux. | | Etude des terrains. — Affleurements et coupes des terrains primaires, secondaires, tertiaires, quaternaires; tranchées, carrières, falaises. | |
| Collection de 20 photographies | 49 50 | Collection de 50 photographies | 48 fr. |
| Sections minces de roches et de minéraux. | | — 100 — | 95 — |
| | | — 150 — | 142 — |
| | | — 200 — | 188 — |

HISTOIRE ET GÉOGRAPHIE

RACES HUMAINES

| | | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| Europe. | | Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| Collection de 25 photographies. | 24 50 | — 75 — | 72 — |
| — 50 — | 48 fr. | — 100 — | 95 — |
| — 75 — | 72 — | — 150 — | 142 — |
| Asie. | | Amérique. | |
| Collection de 25 photographies. | 24 50 | Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 50 — | 48 fr. | — 55 — | 53 fr. |
| — 75 — | 72 — | Océanie. | |
| — 100 — | 95 — | Collection de 26 photographies. | 24 50 |
| Afrique. | | — 55 — | 53 fr. |
| Collection de 25 photographies. | 24 50 | | |

HISTOIRE

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Préhistoire. — Mégalithes, dolmens, menhirs, grottes, pierres taillées. | | phéniciens, temples, tombeaux, théâtres. | |
| Collection de 20 photographies. | 49 50 | Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| Histoire ancienne et archéologie. — | | — 50 — | 48 fr. |
| Constructions et arts grecs, romains, | | — 75 — | 72 — |
| | | — 125 — | 119 — |

GÉOGRAPHIE

VUES, SITES, MONUMENTS

Toutes ces photographies sur verre pour projections sont choisies parmi les exemples les plus intéressants au point de vue géographique, ethnographique, etc.

Collections générales de tous pays (ancien et nouveau monde).

| | |
|-------------------------------|---------|
| Collect. de 100 photographies | 95 fr. |
| — 200 — | 188 » |
| — 400 — | 368 » |
| — 500 — | 455 » |
| — 1.000 — | 900 » |
| — 1.500 — | 1.335 » |
| — 2.000 — | 1.760 » |
| — 2.500 — | 2.175 » |
| — 3.000 — | 2.625 » |
| — 4.000 — | 3.525 » |

COLLECTIONS SPÉCIALES

France :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 200 — | 188 » |
| — 300 — | 280 » |
| — 400 — | 368 » |
| — 500 — | 455 » |
| — 1.000 — | 900 » |

Algérie et Tunisie :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 150 — | 142 » |

Allemagne :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 200 — | 188 » |

Alsace-Lorraine :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 50 — | 48 fr. |
| — 75 — | 92 » |

Autriche :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 50 — | 48 » |
| — 100 — | 95 » |

Belgique :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 50 — | 48 » |
| — 100 — | 95 » |

Crète :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 35 photographies. | 34 fr. |
|---------------------------------|--------|

Espagne :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |

Finlande :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
|---------------------------------|--------|

Grèce :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 150 — | 142 » |

Italie :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 150 — | 142 » |

Pays-Bas :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 175 — | 165 » |

Roumanie et Serbie :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 50 — | 48 » |

Suisse :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 150 — | 142 » |

Turquie d'Europe et d'Asie :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
| — 100 — | 95 » |
| — 125 — | 119 » |

Japon :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 100 photographies | 95 fr. |
| — 200 — | 188 » |
| — 300 — | 280 » |

Perse :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 20 photographies. | 19 50 |
|---------------------------------|-------|

Afrique orientale allemande :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
|---------------------------------|--------|

Madagascar :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
|---------------------------------|-------|

Bolivie :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
| — 50 — | 48 » |

Canada :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 30 photographies. | 29 fr. |
|---------------------------------|--------|

Californie :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
|---------------------------------|--------|

Terre-de-Feu :

| | |
|---------------------------------|-------|
| Collection de 25 photographies. | 24 50 |
|---------------------------------|-------|

Uruguay :

| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 35 photographies. | 34 fr. |
|---------------------------------|--------|

Iles Havaï :

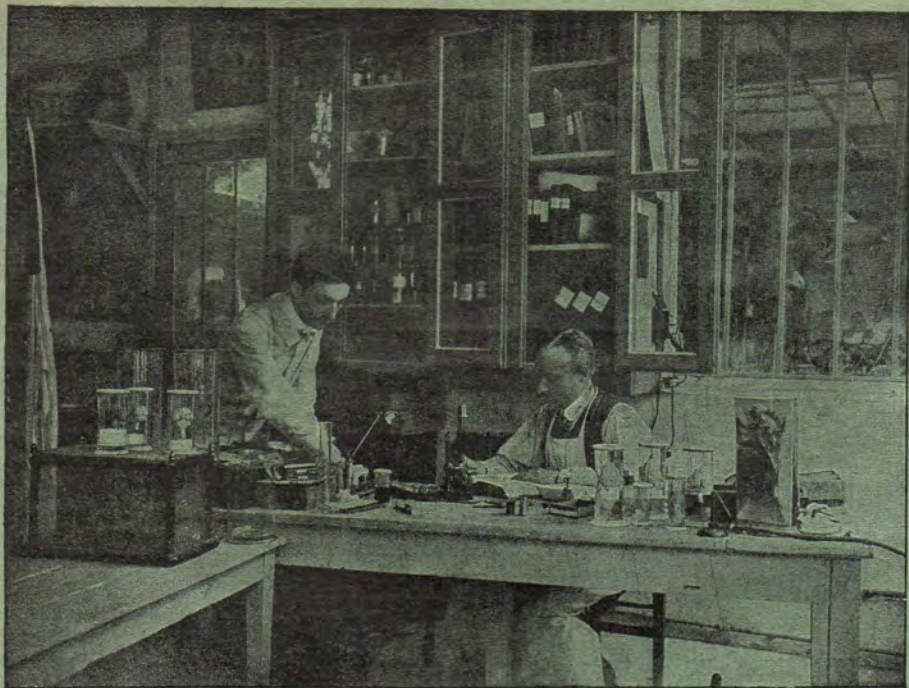
| | |
|---------------------------------|--------|
| Collection de 50 photographies. | 48 fr. |
|---------------------------------|--------|

TABLE DES MATIÈRES

| | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|------------|
| Abeille | 74 | Balance de Westphal | 138 | Canaux de Mars | 172 |
| Aberrations (Insectes) | 75 | Balance hydrostatique | 138 | Cantharide | 86 |
| Absorptiomètre Henry | 116 | Bassin de Paris | 151 | Carbonoscope Deyrolle | 145 |
| Acalèphes | 59 | Batraciens | 95 | Castration parasitaire | 73 |
| Accouplement chez les insectes | 70 | Batraciens (squelettes) | 96 | Cerveaux naturels | 104 |
| Acheuléen | 153 | Berzélius (nécessaire) | 141 | Chant (Insectes) | 71 |
| Adaptation (Insectes) | 74 | Biologie animale | 70 | Chelléen | 153 |
| Age du bronze | 157 | Biologie de la mer | 91 | Chenilles | 74 |
| Age du fer | 158 | Biologie (Insectes) | 77 | Chenilles à poils urticants | 77 |
| Agriculture | 81 | Biologie malacologique | 90 | Chimie minéralogique | 140 |
| Ailes (Lépidoptères) | 72 | Biologie végétale | 113 | Chrysalides | 74 |
| Algues | 111 | Botanique | 140 | Cire d'abeille | 85 |
| Alimentation | 129 | Botanique appliquée | 121 | Cire Pe-la | 85 |
| Alliages | 145 | Botanique (prép. micr.) | 175 | Cirrhopèdes | 64 |
| Amphipodes | 64 | Botanique (projections) | 187 | Classement des collections d'insectes | 67 |
| Analyses des minéraux | 145 | Botanique systématique | 110 | Classifications (Insectes) | 67 |
| Analyseurs | 135 | Brachiopodes | 63 | Clivage (minéraux) | 138 |
| Anatomie comparée (prép. micr.) | 173 | Brachyures | 65 | Cloche à double paroi | 17 |
| Anatomie humaine (prép. mic.) | 173 | Branchiostomes | 92 | Cocons (Insectes) | 72 |
| Anatomie (projections) | 186 | Bryozoaires | 63 | Colentérés | 59 |
| Anatomie (vertébrés) | 104 | Cabinets d'anatomie | 46 | Coléoptères | 67, 69, 70 |
| Anthozoaires | 59 | Cabinets de botanique | 123 | Coléoptères européens | 70 |
| Anthropologie | 160 | Cabinets de géologie | 161 | — exotiques | 70 |
| Apiculture | 85 | Cabinet d'histoire naturelle n° 4 de 400 fr. | 2 | Coléoptères vésicants | 86 |
| Appareil de Biot | 135 | Cabinet d'histoire naturelle n° 6 de 800 fr. | 3 | Collections agricoles | 81 |
| Appareil de Bonnier et Mangin | 115 | Cabinet d'histoire naturelle n° 7 de 1.200 fr. | 5 | Collections biologiques | 109 |
| Appareil de Busigny | 116 | Cabinet d'histoire naturelle n° 8 de 2.000 fr. | 7 | Collections complémentaires des cabinets d'histoire naturelle | 9 |
| Appareil de Fayre | 170 | Cabinet d'histoire naturelle n° 9 de 3.500 fr. | 10 | Collections de minéraux | 130 |
| Appareils de géologie | 170 | Cabinet d'histoire naturelle n° 10 de 5.000 fr. | 13 | Collections métallurgiques | 144 |
| Appareil de Hall | 170 | Cabinet d'histoire naturelle n° 12 de 10.000 fr. | 16 | Collimateur | 133 |
| Appareil de Malus | 135 | Cabinet d'histoire naturelle n° 14 de 15.000 fr. | 21 | Coloration des flammes (minéraux) | 140 |
| Appareil de Noremborg | 135 | Cabinets de minéralogie | 164 | Colorimètre | 117 |
| Appareils de physiologie végétale | 115 | Cabinet d'océanographie | 33 | Commensalisme | 74 |
| Appareil de Pisani | 138 | Cabinet de physiologie et de biologie animales | 50 | Compendium de géologie | 162 |
| Appareils de projection | 184 | Cabinets de physiologie végétale | 119 | Compendium de minéralogie | 162 |
| Appareil de Thoulet | 172 | Cabinet de technologie agricole | 40 | Composition de l'eau | 129 |
| Appareil pour secousses sismiques | 170 | Cabinet pour l'enseignement agricole de 750 fr. | 38 | — des dents | 129 |
| Arachnides | 64 | Cabinet pour l'enseignement agricole de 1.500 fr. | 38 | — des muscles | 129 |
| Arboriculture | 82 | Cabinet pour l'enseignement agricole de 3.500 fr. | 39 | Composition des os | 129 |
| Archéologie | 159 | Cadavres (faune des) | 86 | — du sang | 129 |
| Arthropodes | 64 | Cage chromatique | 118 | Cones | 112 |
| Arthropodes cécidogènes | 73 | Cage monochromatique | 118 | Convergences (Insectes) | 75 |
| Arthropodes (formes bizarres) | 79 | Calcimètre Deyrolle | 117 | Copélates | 92 |
| Arthropodes géants | 79 | | | Copépodes | 64 |
| Ascensiomètre de Hailes | 116 | | | Coquilles africaines | 88 |
| Ascidies | 92 | | | — asiatiques | 88 |
| Astérides | 60 | | | — américaines | 88 |
| Autoclave | 118 | | | — océaniques | 88 |
| Auxanoscope Deyrolle | 118 | | | — colorées | 91 |
| Bactériologie | 179 | | | — du Japon | 88 |
| Balance de Mohr | 138 | | | — européennes | 87 |
| Balance de précision | 138 | | | — exotiques | 87 |
| | | | | — fluviales | 87 |

| | | | | | |
|--|--------|--|-----|--|----|
| Coquilles formes curieuses | 91 | Fécules | 85 | Insectes nuisibles à la viticulture | 82 |
| Coquilles marines | 88 | Feuille (étude) | 113 | Insectes nuisibles à l'économie domestique | 85 |
| — terrestres | 87 | Flores (répartition) | 112 | Insectes nuisibles aux industries agricoles | 83 |
| Cosses | 112 | Fluorescence | 129 | Insectes nuisibles aux plantes d'ornement | 82 |
| Couleurs prémonitricées (Insectes) | 77 | Fond marin | 91 | Insectes nuisibles aux plantes féculentes | 83 |
| Crânes avec coupe | 107 | Foraminifères. 87, 151, | 153 | Insectes nuisibles aux plantes médicinales | 83 |
| Crânes désarticulés | 106 | Fossiles | 150 | Insectes nuisibles aux plantes oléagineuses | 83 |
| Crânes (mammifères) | 103 | Fossiles (moulages) | 152 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Crânes sculptés | 107 | Four à flamber | 118 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Crinoïdes | 60 | Fourreaux (Insectes) | 72 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Criquet pèlerin | 72 | Friabilité (minéraux) | 138 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Cristaux de pierres précieuses | 147 | Fruits | 112 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Cristaux en bois | 131 | Gastéropodes | 88 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoires | 83 |
| Cristaux de cristal | 131 | Géographie (projections) | 488 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Cristaux en fil métall. | 131 | Géologie | 148 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Cristaux en glace | 131 | Géologie agricole | 149 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Cristallographie | 131 | Géologie expérimentale | 170 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Cristaux naturels | 131 | Géologie (projections) | 188 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Crustacés | 64, 74 | Géotroposcope Deyrolle | 118 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Cryptogames vasculaires | 144 | Géphyriens | 61 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Clénophores | 59 | Glossaire entomologique | 67 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Défense chez les mollusques | 90 | Glossaire malacologique | 87 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Défenses chimiques (Insectes) | 77 | Glossaire minéralogique | 137 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Défenses (Insectes) | 76 | Goniomètres | 132 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Défenses mécaniques (Insectes) | 77 | Gorges des torrents | 172 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Défenses (végétaux) | 114 | Graines | 122 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Déformations végétales | 115 | Hélioclinostat Deyrolle | 118 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Densité (échelles) | 138 | Héliotroposcope Deyrolle | 118 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Destruction des insectes | 81 | Hémiptères | 67 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Développement (graines) | 115 | Hémiptères sucurs de sang | 75 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Dialyseur de Graham | 116 | Herbiers | 110 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Diamants célèbres | 147 | Herbiers agricoles | 121 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Diatomées | 111 | Herbier prairial | 124 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Dichroscope | 136 | Hirudinéés | 61 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Dimorphisme (Insectes) | 71 | Histoire (projections) | 488 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Dimorphisme (oiseaux) | 109 | Histologie | 177 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Diptères | 67, 69 | Holothurides | 60 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Diptères sucurs de sang | 75 | Homochromie (Insectes) | 76 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Dolmens | 158 | Hybridation | 73 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Ductilité (minéraux) | 138 | Hydréméduses | 59 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Durété (échelles) | 137 | Hydrotropisme (tamis) | 118 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Echinides | 60 | Hyménoptères . 67, 70, | 81 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Echinodermes | 60 | Hypermétamorphoses (Insectes) | 73 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Economie domestique | 85 | Influence du froid (Insectes) | 75 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Ecrans pour projections | 186 | Influence du milieu (coquilles) | 90 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Electromètre (radioactivité) | 139 | Influence du milieu (Insectes) | 74 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Electroscope (radioactivité) | 139 | Influences locales (Insectes) | 75 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Endosmomètre de Dutrochet | 116 | Infusoires | 57 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Endosmomètre Deyrolle | 116 | Insectes | 64 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Entomologie appliquée | 84 | Insectes (anatomie) | 80 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Entomologie médicale | 85 | Insectes désarticulés | 80 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Epanchement boueux | 172 | Insectes lumineux | 79 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Epis | 121 | Insectes myrmécophiles | 74 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Eponges calcaires | 58 | Insectes nuisibles à l'agriculture | 81 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| — siliceuses | 58 | Insectes nuisibles à l'apiculture | 85 | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Eruptions volcaniques | 170 | Insectes nuisibles à la pisciculture | 85 | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Essais de minéraux | 140 | Insectes nuisibles à l'arboriculture | 82 | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |
| Ethnographie | 159 | Insectes utiles à la salubrité | 86 | Insectes nuisibles aux plantes tinctoriales | 83 |
| Evolution (Insectes) | 72 | Insectes nuisibles à la syviculture | 82 | Insectes nuisibles aux tabacs | 83 |
| Excrétion | 129 | | | Insectes nuisibles aux plantes potagères | 82 |
| Exsudomètre Deyrolle | 116 | | | Insectes nuisibles aux plantes saccharifères | 83 |
| Faune des cadavres | 86 | | | Insectes nuisibles aux plantes textiles | 83 |

| | | | | | |
|--|---------|---|-----|---|----------|
| Minéraux au poids. | 145 | Pince à tourmaline. | 135 | Schizopodes | 65 |
| Minéraux (coloration). | 137 | Pisciculture | 85 | Sécrétion | 129 |
| Minéraux donnant en- duit sur charbon | 140 | Plantes carnivores. | 114 | Septilité (minéraux). | 138 |
| Minéraux donnant odeur alliace | 140 | Plantes de grande culture. | 82 | Sériciculture. | 84 |
| Minéraux donnant subli- mé. | 140 | Plantes d'ornement. | 82 | Serres chromatiques | 117 |
| Minéraux pour analy- ses | 144 | Plantes forestières | 121 | Siphonophores | 59 |
| Minéraux pour collec- tions. | 146 | Plantes fossiles | 151 | Soie (industrie). | 84 |
| Minéraux qui décrepi- tent | 140 | Plantes fourragères | 82 | Solutrén | 154 |
| Minéraux solubles | 140 | Plantes médicinales | 83 | Spath (préparations). | 136 |
| Minéraux (structure). | 137 | Plantes mellifères | 121 | Spectroscopes | 117, 134 |
| Mollusques | 87 | Plantes nuisibles. | 121 | Spongiaires | 58 |
| Mollusques comestibles. | 91 | Plantes oléagineuses. | 83 | Spores | 122 |
| Mollusques nuisibles. | 91 | Plantes potagères | 82 | Squelettes de batraciens. | 96 |
| Mollusques nus | 89 | Plantes textiles | 83 | — de mammifè- res | 102 |
| Mollusques préparés en liquides | 89 | Plantes tinctoriales. | 83 | Squelettes d'oiseaux | 99 |
| Moulages de fossiles | 152 | Plantes utiles | 121 | — de poissons | 94 |
| Moulages (foraminifè- res | 57, 153 | Plantes-types | 110 | — de reptiles | 96 |
| Moulages (préhistori- que) | 153 | Plattner (nécessaire) | 141 | — désarticulés | 105 |
| Mousses | 141 | Poids spécifiques (mé- taux. | 138 | — tégumenta- res (insectes). | 80 |
| Moustérien | 154 | Poissons | 92 | Stridulation (Insectes) | 71 |
| Musée d'histoire natu- relle n° 46 | 26 | Poissons conservés en liquides | 93 | Sylviculture | 82 |
| Myriapodes | 64, 66 | Poissons naturalisés | 92 | Tabacs | 83 |
| Nécessaire de Berzélius. | 141 | Poissons (squelettes). | 94 | Tableaux dechotomi- ques (Insectes). | 67 |
| Nécessaire de Laurent. | 142 | Polarimètre | 117 | Technique botanique. | 110 |
| Nécessaire de Plattner | 141 | Polarisation | 135 | Technique entomologi- que | 67 |
| Nécessaire de Terreil | 142 | Polariscope | 135 | Technique malacologi- que | 87 |
| Némertiens | 51 | Poliste | 74 | Technologie agricole | 40 |
| Néolithique | 156 | Polychètes | 61 | Technologie (prép. mic.) | 176 |
| Nervation des ailes (In- sectes). | 80 | Polyclades | 61 | Terrains primaires | 151 |
| Névroptères | 67 | Polymorphisme (Insec- tes) | 71 | — quaternaires | 151 |
| Nidification (Insectes) | 73 | Poroscope Deyrolle. | 146 | — secondaires | 151 |
| Nids (oiseaux) | 99 | Préhistorique | 151 | — tertiaires | 151 |
| OEufs (coquilles) | 91 | Préhistorique (moula- ges) | 153 | Termites | 74 |
| OEufs (insectes) | 71 | Préparations de miné- raux | 132 | Terreil (nécessaire | 142 |
| OEufs (oiseaux). | 99 | Préparations de roches. | 132 | Thalides | 92 |
| OEufs (lépidoptères) | 72 | Préparations microscopi- ques | 173 | Thermomètre physiolo- gique | 115 |
| Oiseaux | 97 | Prisme de Nicol | 131 | Tige (étude) | 113 |
| Oiseaux naturalisés | 97 | Production des galets | 171 | Transpiromètre Deyrol- le | 116 |
| Oiseaux (squelettes) | 99 | Produits biologiques | 129 | Trébuchet | 138 |
| Organes (botanique) | 413 | Projections | 184 | Trousse de Plattner | 141 |
| Orogénie générale | 171 | Protozoaires | 57 | Tube à double paroi. | 117 |
| Orthoptères | 67 | Pseudo-névroptères | 67 | Tuniciers | 92 |
| Oviposition (insectes). | 71 | Pteropodes | 88 | Turgescencemètre | 116 |
| Oviposition (lépidoptè- res) | 72 | Puits artésien | 169 | Variations (coquilles) | 91 |
| Oxygénomètre Deyrolle. | 117 | Races humaines (pro- jections) | 188 | Variétés (coquilles) | 91 |
| Paléontologie | 150 | Racine (étude) | 113 | — (Insectes). | 75 |
| Paléontologie (projec- tions) | 188 | Radioactivité. | 139 | Vers | 61 |
| Pantopodes | 65 | Radiolaires | 57 | Vertébrés | 92 |
| Phanérogames | 114 | Radules (coquilles). | 91 | Vésicants (Insectes) | 86 |
| Photographie (projec- tions) | 186 | Réfraction (double). | 135 | Vie des insectes (scènes). | 77 |
| Physiologie végétale | 113 | Reproduction (arthropo- des) | 70 | Vie parasitaire (bota- nique) | 114 |
| Pierres précieuses | 147 | Reproduction (plantes) | 113 | Vie parasitaire (Insec- tes) | 75 |
| Pierres synthétiques | 148 | Reptiles | 95 | Viticulture | 82 |
| Pierres tombales | 158 | Reptiles (squelettes) | 96 | Volcans | 169 |
| | | Roches | 148 | Xiphosures | 65 |
| | | Roches (éléments) | 150 | Zoocécidées | 73 |
| | | Rotifères | 63 | Zoologie | 56 |
| | | | | Zoologie (projections) | 186 |



Vue partielle d'un laboratoire de recherches.



Vue partielle de l'atelier de retouche.

Vues partielles (section d'Anatomie) de l'usine de la Maison " LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE "

Sciences Physiques

INSTRUMENTS de PRÉCISION - MATÉRIEL de LABORATOIRE
Cabinets de Physique et de Chimie

CATALOGUE SUR DEMANDE

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, rue du Bac, PARIS

MOBILIER ET MATÉRIEL D'ENSEIGNEMENT

Tableaux muraux pour tous les Enseignements
BANCS ET TABLES SCOLAIRES

Compendiums métriques, Globes, Tableaux ardoisés, Bouliers, Numérateurs.

CATALOGUE SUR DEMANDE

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, rue du Bac, PARIS

Enseignement technique

COLLECTIONS ET MATÉRIEL

TECHNOLOGIE — AGRICULTURE — ZOOTECHNIE

Mesures — Arpentage — Construction — Mécanique

CATALOGUE SUR DEMANDE

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, rue du Bac, PARIS

PROJECTIONS

PHOTOGRAPHIES ET MICROPHOTOGRAPHIES

sur verre

pour Projections lumineuses

Concernant les Sciences naturelles et la Géographie

APPAREILS DE PROJECTIONS

CATALOGUE SUR DEMANDE

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE, 46, rue du Bac, PARIS
