

**Laboratoire de Préhistoire du Museum National d'Histoire Naturelle
Laboratoire départemental de Préhistoire du Lazaret, Nice
Centre Européen de Recherches Préhistoriques, Tautavel**

LEXIQUE

DES

FAUNES

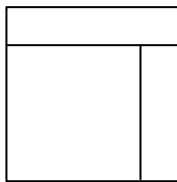
Mars 2003

A - ORGANISATION DES ECRANS

Les écrans comme la structure de la base suivent une structure arborescente, c'est à dire que par exemple on ne peut pas saisir l'écran faune tant que l'écran crnet n'a pas été rempli. De même, les écrans DENT, FRACTURES, TRACES, MESURES, OS, MICROFAUNE ne peuvent être saisis qu'après l'écran FAUNE.

Présentation à l'écran

L'écran se divise en trois parties :



- 1) En haut, un ensemble de liens hypertextes permet dans l'arborescence des écrans.
- 2) En bas à gauche, l'écran de saisie.
- 3) En bas à droite, un menu permettant de modifier, supprimer et valider les informations saisies.

Types de champs

Il existe quatre types de champs :

- 1) champs libres : ils sont à saisir manuellement.
- 2) champs avec liste déroulante : un choix de données est proposé. Il suffit de sélectionner la bonne.
- 3) champs remplis automatiquement. Pour exemple, la date de saisie est enregistrée automatiquement.

Presque tous les champs possèdent des contrôles afin de valider uniquement les données correctes, c'est le cas pour tous les champs avec liste déroulante. Certains champs en saisie libre sont contrôlés comme par exemple l'espèce, le genre, etc.... De plus, dans les champs numériques, il n'y a pas possibilité de saisir du texte ; et les dates ne seront validées que si elles sont au format AAAA/MM/JJ qui est le format standard international.

Saisie

La saisie s'effectue :

- sans tiret
- sans espace
- tout en majuscule

B- RECAPITULATIF ANCIENNE/NOUVELLE BASES

M : mise en mémoire de la valeur du champs pour la faire apparaître par défaut dans l'écran lors de la saisie d'un nouvel objet.

M+1 : mise en mémoire + incrémentation de la valeur du champs.

TABLE CARNET								
	champs base	type	long	mémoire	traitements	controle	description	ancien robjet
1	zone	texte	-	M	-	oui	identification de l'objet	zone
	numero	entier	6	M + 1	-			numero
2	bis	texte	-	M	-	oui		bis
3	locus	texte	-	-	-	oui	générique	locus
4	localite	texte	-	-	-	oui		localite
5	carre	texte	-	-	-	oui		carre
6	sous_carre	texte	-	-	-	oui		sscarre
7	ensemble	texte	-	-	-	oui		ensemble
8	niveau	texte	-	-	-	oui		niveau
9	sol	texte	-	-	-	oui		sol
10	couche	texte	6	-	-	-		couche
11	nature	texte	-	M	-	oui		nature
12	nofouille	entier	4	-	-	-		-
13	nomusee	entier	7	-	-	-		-
14	nosopi	entier	7	-	-	-	-	
15	x	entier	3	-	-	-	localisation	x
16	y	entier	3	-	-	-		y
17	zrelatif	réel	5	-	-	-		zrela
18	zreference	réel	5	-	-	-		zref
19	zabsolu	réel	5	-	calculé et rempli automatiquement	-		zabs
20	orientation	texte	-	-	-	oui	orientation	orient
21	pendage	texte	-	-	-	oui		pend
22	vers	texte	-	-	-	oui		dirpend
23	longueur	entier	6	-	-	-	dimensions	long
24	largeur	entier	6	-	-	-		lar
25	epaisseur	entier	6	-	-	-		ep
26	trouve	date	10	-	-	-	dates	trouve
27	saisie	date	10	-	rempli automatiquement	-		-

remonte-détermination : traitement qui permet de remplir automatiquement les champs de la détermination taxinomique. Par exemple, si on saisit le genre, alors la famille, l'ordre et la classe correspondants seront remplis. De même si on saisit la famille, l'ordre et la classe correspondantes seront remplis. Et enfin, si l'on saisit seulement l'ordre, la classe sera remplie automatiquement.

TABLE FAUNE								
	champs base	type	long	mémoire	traitement	controle	description	ancien rfaune
1	zone	texte	-	M	-	oui	identification de l'objet	zone
2	numero	entier	6	M + 1	-			numero
3	bis	texte	-	M	-	oui		bis
4	f_longueur	texte	3	-	-	-	dimensions de l'objet	long
5	f_largeur	texte	3	-	-	-		larg
6	f_epaisseur	texte	3	-	-	-		ep
7	f_classe	texte	20	-	-	oui	détermination taxinomique de la faune	classe
8	f_ordre	texte	25	M	remonte-determination	oui		ordre
9	f_famille	texte	20	M	remonte-determination	oui		famille
10	f_ssfamille	texte	20	M	-	oui		sfamille
11	f_affgenre	texte	-	M	-	oui		-
12	f_genre	texte	15	M	remonte-determination	oui		genre
13	f_affspece	texte	-	M	-	oui		-
14	f_espece	texte	15	M	-	oui		espece
15	f_sspece	texte	15	M	-	oui		ssspece
16	f_typos1	texte	1	M	-	oui	détermination anatomique (nature de l'os)	typos1
17	f_typos2	texte	4	M	-	oui		typos2
18	f_typos3	texte	3	M	-	oui		typos3
19	f_typos4	texte	3	M	-	oui		typos4
20	f_typos5	texte	3	M	-	oui		typos5
21	f_typos6	texte	3	M	-	oui		typos6
22	f_lateralite	texte	-	-	-	oui		latera
23	f_stserie	texte	46	-	-	-	fragmentation	-
24	f_fragge	texte	12	-	-	-		-
25	f_fragde	texte	50	-	-	-		fragment
26	f_sauvefrag	texte	50	-	-	-		-
27	f_typedos	texte	-	-	-	oui	Les indéterminés	-
28	f_complement	texte	-	-	-	oui		-
29	f_tissu	texte	-	-	-	oui		tissu
30	f_sexe	texte	-	-	-	oui	données sur l'individu	sexe
31	f_taille	texte	-	M	-	oui		taille
32	f_agecl	texte	-	-	-	oui		-
33	f_agest	texte	3	-	-	-		age

34	f_association	int	4	-	-	-	numéro d'association	associe
35	f_pathologie	texte	-	-	-	oui	pathologie	pathologie
36	f_description	texte	30	-	-	-		-
37	f_couleur	texte	-	--	-	oui	état physique du reste osseux	color
38	f_caltype	texte	-	-	-	oui		type
39	f_calcouleur	texte	-	-	-	oui		couleur
40	f_concretion	texte	-	-	-	oui		f_concretion
41	f_oxyde	texte	-	-	-	oui		oxyde
42	f_fossilisation	texte	-	-	-	oui		
43	f_coraspect	texte	-	-	-	oui		aspect
44	f_corfissure	texte	-	-	-	oui	fissure	
45	f_ilonqueur	texte	-	-	-	oui	fractures	-
46	f_icirconference	texte	-	-	-	oui		-
47	f_eclat	texte	-	-	-	oui		-
48	f_agent	texte	7	-	-	oui	dommages	f_trace
49	f_pelote	texte	-	-	-	oui		-
50	f_coprolithe	texte	-	-	-	oui		-
51	f_photo	texte	3	-	-	-	renseignements	photo
52	f_dessin	texte	3	-	-	-		dessin
53	f_traitement	texte	20	-	-	-		decapage
54	f_datation	texte	8	-	-	-		datation
55	f_moulage	texte	10	-	-	-		moulage
56	f_gestion	texte	-	-	-	oui		conservation
57	f_saisie	date	10	-	automatiquement rempli	-		-
58	f_responsable	texte	-	M	-	-		-

TABLE USURE-DENT							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	ancien
1	zone	texte	-	M	oui	identification de la dent	-
2	numero	entier	6	M + 1			-
3	bis	texte	-	M	oui		-
4	ud_serie	entier	2	M	oui		-
5	ud_type	texte	3	-	-	type	-
6	ud_lateralite	texte	2	-	-	lateralite	-
7	ud_usure	texte	2	-	-	usure	-
8	ud_fragmentation	texte	4	-	-	fragmentation	-

TABLE MICROFAUNE							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	ancien rmicro
1	zone	texte	-	M	oui	identification de la microfaune	zone
2	numero	entier	6	M + 1			numero
3	bis	texte	-	M	oui		bis
4	mf_serie	entier	-	M	oui		micserie
5	mf_type	texte	-	-	oui		mictype
6 – 36	mf_1 => mf_30	réel	5	-	-	mesures	micm1 => micm25

TABLE DENT (mesures des dents)							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	ancien rmdent
1	zone	texte	-	M	oui	identification de la serie de mesure de la dent	zone
2	numero	entier	6	M + 1			numero
3	bis	texte	-	M	oui		bis
4	d_serie	entier	-	M	oui		serie
5	d_type	texte	-	-	oui		type
6 – 36	d_1 => d_30	réel	5	-	-	mesures	mesure1 => mesure25

TABLE OS (mesures des os)							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	ancien rmesure
1	zone	texte	-	M	oui	identification de la serie de mesure de l'os	zone
2	numero	entier	6	M + 1			numero
3	bis	texte	-	M	oui		bis
4	o_serie	entier	-	M	oui		serie
5	o_type	texte	-	-	oui		-
6 – 56	o_1 => o_50	réel	5	-	-	mesures	m1 => m25

TABLE FRACTURE_FAUNE							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	-
1	zone	texte	-	M	oui	identification de la fracture	-
2	numero	entier	6	M + 1			-
3	bis	texte	-	M	oui		-
4	ff_localisation1	texte	-	-	oui	description de la fracture proximale	-
5	ff_non1	texte	-	-	oui		-
6	ff_angle1	texte	-	-	oui		-
7	ff_aspect1	texte	-	-	oui		-
8	ff_profil1	texte	-	-	oui		-
9	ff_morphologie1	texte	3	-			-
10	ff_localisation2	texte	-	-	oui	description de la fracture distale	-
11	ff_non2	texte	-	-	oui		-
12	ff_angle2	texte	-	-	oui		-
13	ff_aspect2	texte	-	-	oui		-
14	ff_profil2	texte	-	-	oui		-
15	ff_morphologie2	texte	3	-			-

TABLE TRACE							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	ancien rfractur
1	zone	texte	-	M	oui	identification de la trace	zone
2	numero	entier	6	M + 1			numero
3	bis	texte	-	M	oui		bis
4	t_ensemble	texte	-	M	oui		ensemble
5	t_nature	texte	-	-	oui		nature
6	t_nombre	texte	2	-	oui		nombre
7	t_agent	texte	-	-	oui	origine de la trace	origine
8	t_phenomene	texte	-	-	oui		-
9	t_localisation	texte	15	-	-	localisation de la trace	localisation
10	t_position	texte	4	-	-		position
11	t_locmusc	texte	-	-	oui		locmuscle
12	t_longueur	entier	3	-	-	dimensions de la trace	long
13	t_classe	texte	-	-	oui		classe
14	t_largeur	texte	-	-	oui		largeur
15	t_profondeur	texte	-	-	oui		profondeur
16	t_section	texte	-	-	oui		-
17	t_diametre	entier	3	-	-		-
18	t_dstrie	texte	-	-	oui	morphologie	-
19	t_trace	texte	-	-	oui		-
20	t_allure	texte	-	-	oui	orientation	allure
21	t_direction	texte	-	-	oui		direction
22	t_sens	texte	-	-	oui		sens
23	t_dessin	texte	-	-	oui	renseignements	dessin
24	t_replique	texte	-	-	oui		replique
25	t_photo	texte	-	-	oui		-
26	t_description	texte	-	-	-		-

TABLE COPROLITHE							
	champs base	type	long	traitement	controle	description	-
1	zone	texte	-	M	oui	identification du coprolithe	-
2	numero	entier	6	M + 1			-
3	bis	texte	-	M	oui		-
4	c_association	entier	4	-	-		-
5	c_longueur	entier	3	-	-	dimensions du coprolithe	-

6	c_largeur	entier	3	-	-		-
7	c_epaisseur	entier	3	-	-		-
8	c_poids	entier	5	-	-		-
9	c_fragmentation	texte	4	-	-		-
10	c_sediment	texte	-	-	oui		-
11	c_couleur	texte	-	-	oui		-
12	c_motif	texte		-	oui		-
13	c_motnat	texte	-	-	oui		-
14	c_motcou	texte	-	-	oui		-
15	c_forme	texte	4	-	-		-
16	c_vol	texte	-	-	oui		-
17	c_volext	texte		-	oui		-
18	c_retrecissement	texte	-	-	-		-
19	c_nombre	entier	-	-	-		-
20	c_extremite	texte	-	-	-		-
21	c_ext1	texte	-	-	oui	morphologie	-
22	c_ext2	texte	-	-	oui		-
23	c_alteration	texte	-	-	-		-
24	c_altnat	texte	-	-	oui		-
25	c_inclusion	texte	4		-		-
26	c_incl1	texte	-	-	oui		-
27	c_incl2	texte	4	-	-		-
28	c_incl3	texte	-	-	oui		-
29	c_element	texte	4	-	-		-
30	c_granulometrie	texte	-	-	oui		-
31	c_liant	texte	4	-	-		-
32	c_consistance	texte	-	-	oui		-
33	c_ordre	texte	25	-	-	détermination	-
34	c_famille	texte	20	-	-		-
35	c_genre	texte	15	-	-		-
36	c_parasito	texte	4	-	-		-
37	c_palyno	texte	-	-	oui		-
38	c_lame	texte	-	-	oui	études	-
39	c_autre	texte	4	-	-		-
40	c_mif	texte	-	-	oui		-
41	c_macroreste	texte	-	-	oui		-

C- ECRAN CARNET

Saisie des Carnets

Zone <input type="text" value="1"/>			Numéro <input type="text" value="2"/>			Bis <input type="text" value="3"/>			
<u>Générique</u>			<u>Localisation</u>						
locus	<input type="text" value="4"/>		localité	<input type="text" value="5"/>		carré	<input type="text" value="6"/>		
sous-carré	<input type="text" value="7"/>		ensemble	<input type="text" value="8"/>		niveau	<input type="text" value="9"/>		
sol	<input type="text" value="10"/>		couche	<input type="text" value="11"/>		nature	<input type="text" value="12"/>		
n°fouille	<input type="text" value="13"/>		n°musee	<input type="text" value="14"/>		n°sopi	<input type="text" value="15"/>		
			x	<input type="text" value="16"/>	y	<input type="text" value="17"/>			
			zrela:	<input type="text" value="18"/>	zref:	<input type="text" value="19"/>			
<u>Orientation</u>									
orientation	<input type="text" value="20"/>		pendage	<input type="text" value="21"/>		vers	<input type="text" value="22"/>		
<u>Dimensions</u>									
L	<input type="text" value="23"/>		l	<input type="text" value="24"/>		e	<input type="text" value="25"/>		
Objet trouvé le			<input type="text" value="26"/>			Fiche saisie le			<input type="text" value="27"/>

D- DONNEES DE TERRAIN : TABLE CARNET

Sont notés entre parenthèses les noms des champs de la base correspondants.

NOM DU SITE : il est à choisir lors de la connexion.

IDENTIFICATION DE L'OBJET :

- 1- zone (zone)
- 2- numéro (numero)
- 3- bis (bis)

INFORMATIONS GENERIQUES :

- 4- locus (locus)
- 5- localité (localite)
- 6- carré (carre)
- 7- sous-carré (sous_carre)
- 8- ensemble (ensemble)
- 9- niveau (niveau)
- 10- sol d'habitat (sol)
- 11- couche (couche)
- 12- nature (nature)
- 13- numéro de fouille (nofouille)
- 14- numéro musée (nomusee)
- 15- numéro super intendance (nosopi)

LOCALISATION :

- 16- X (x)
- 17- Y (y)
- 18- Z relatif (zrelatif)
- 19- Z du plan de référence (zreference)
- 20- Z par rapport au plan 0 (zabsolu)

ORIENTATION

21- Orientation (orientation)

indéterminé	
NE – SW	nesw
E – W	ew
NW – SE.....	nwse
N – S.....	ns

22- Pendage (pendage)

indéterminé	
à plat (horizontal).....	P
oblique	
indéterminé	o
vers N.....	o n
vers NE.....	o ne
vers E.....	o e
vers S	o se
vers S	o s
vers SW	o sw

	vers NW	o nw
subvertical	subvertical indéterminé.....	si
	vers N.....	si n
	vers NE.....	si ne
	vers E.....	si e
	vers SE.....	si se
	vers S	si s
	vers SW	si sw
	vers NW	si nw
subvertical de champ	indéterminé	sc
	vers N.....	sc n
	vers NE.....	sc ne
	vers E.....	sc e
	vers SE.....	sc se
	vers S	sc s
	vers SW	sc sw
	vers NW	sc nw
subvertical debout	indéterminé	sv
	vers N.....	sv n
	vers NE.....	sv ne
	vers E.....	sv e
	vers SE.....	sv se
	vers S	sv s
	vers SW	sv sw
	vers NW	sv nw
vertical	vertical indéterminé.....	vi
	vertical de champ	c
	vertical debout.....	v

DIMENSIONS DE L'OBJET

23- longueur (longueur): longueur maximale en mm

24- largeur (largeur): largeur maximale en mm

25- épaisseur (épaisseur): épaisseur maximale en mm

DATES

26- Date où l'objet a été trouvé (trouve)

27- Date où la fiche a été saisie (saisie)

E- ECRAN FAUNE

Saisie des Faunes

Zone		1		Numéro		2		Bis		3	
<u>Dimensions</u>		L	4	l	5	e	6				
<u>Détermination</u>		classe	7		ordre	8					
		famille	9		ssfamille	10					
		genre	11	12	espèce	13	14	os/espèce	15		
<u>Mature de fos</u>		16		17	18	19	20	21			
		latéralité	22								
<u>Présentation</u>		série dentaire	23		générale	24					
		détaillée	25								
		ancienneté	26								
<u>Les os</u>		type d'os	27		complément	28		tissu	29		
<u>Individu</u>		sexe	30		taille	31		classe âge	32		
<u>Association</u>		numéro	34								
<u>Pathologie</u>		pathologie	35		description	36					
<u>Etat physique</u>		couleur os	37		type calcaire	38		couleur calcaire	39		
		oxyde	41		fossilisation	42		aspect cortex	43		
		condensation	44								
<u>Fractures</u>		longueur	45		site/ouf	46		état	47		
<u>Dommages</u>		agent	48		pelote	49		coprolithe	50		
<u>Renseignements</u>		photo	51		décont	52		trats	53		
		datation	54		moulage	55		gestion	56		
		Fiche saisie le	57		responsable	58					

[ARCHER © 1998-2002 Faune VAURECOI](#)

F- DONNEES SUR LA FAUNE

I- DONNEES GENERALES SUR LA FAUNE

I.1- IDENTIFICATION DE L'OBJET

1- zone (zone)

2- numero (numero)

3- bis (bis)

Sont rappelés automatiquement sur l'écran principal FAUNE les données de terrain générales saisies sur l'écran CARNET.

- nature
- couche
- orientation
- pendage
- sol
- x
- y
- zabs

I.2- DIMENSIONS DE L'OBJET

4- Longueur maximale en mm (f_longueur)

5- Largeur maximale en mm (f_largeur)

6- Epaisseur maximale en mm (f_epaisseur)

II- DETERMINATION TAXINOMIQUE

Les champs sont saisis en toutes lettres, en latin et en majuscules.

☞ Dans le champ "espèce", seul le deuxième nom du binôme est saisi.

Ex :

Genre = BISON
Espèce = PRISCUS

☞ Dans le cas des indéterminés (chapitre Les Indéterminés), les informations sont saisies dans le champ "ordre". La classe doit être saisie normalement.

Il est possible de saisir

dans le champs "ordre" :

IND = Indéterminés
H = Herbivores
GH = Grands Herbivores
PH = Petits Herbivores

Ex :

classe : MAMMALIA
ordre : GH

Ce champ sert pour le comptage du NRDa (Nombre de Restes Déterminés Anatomiquement).

Le NRDa est obtenu dans la requête :

```
where typos1 = '5'  
and ordre is in <'IND', 'H', 'GH', 'PH'>
```

Les champs affgenre et affespece permettent de préciser s'il s'agit d'un confère ou d'une affinité avec un genre ou une espèce.

7- classe (f_classe)

8- ordre (f_ordre)

9- famille (f_famille)

10- sous-famille (f_ssfamille)

11-12- genre (f_affgenre + f_genre)

13-14- espece (f_affespece + f_espece)

15- sous-espece (f_ssespece)

DETERMINATION TAXINOMIQUE(CLASSE, ORDRE, FAMILLE, GENRE, ESPECE, SOUS-ESPECE)

Mammalia

Aves

Reptila
Amphibia
Poissons d'eau douce
Poissons de mer
Indéterminés

CLASSE : MAMMALIA

ORDRE : PRIMATA

Famille : Cercopithecidae

Genre *Macaca* Lacépède, 1799

Macaca silenus

Macaca nemestrina.....

Macaca tonkeana

Macaca maura.....

Macaca ochreata.....

Macaca brunnescens.....

Macaca nigra.....

Macaca sylvanus.....

Macaca sylvanus prisca Gervais, 1859

Macaca sylvanus majori Azzaroli, 1946.....

Macaca sylvanus florentina Cocchi, 1872.....

Macaca sylvanus pliocena Owen, 1845 (=suevica,=tolosana)

Macaca sinica.....

Macaca fascicularis

Macaca arctoïdes.....

Macaca libyca Stromer, 1920.....

Macaca mulatta Zimmermann, 1780.....

Macaca fuscata Blyth, 1785

Famille : Pongidae.....

Genre *Pongo*

Pongo pygmaeus Linné, 1760.....

Genre *Gorilla*.....

Gorilla gorilla Savage, 1847

Genre *Pan*.....

Pan troglodytes Blumenback, 1799.....

Famille : Hominidae

Genre *Homo* Linné, 1758

Homo sapiens.....

Homo sapiens sapiens.....

Homo sapiens neandertalensis.....

Homo erectus Weidenreich, 1940

Homo habilis Leakey,Tobias,Napier, 1964

Genre *Australopithecus* le Gros Clark, 1955.....

Australopithecus robustus

Australopithecus africanus Dart, 1925

Australopithecus afarensis Johanson,White,Coppens, 1979.....

ORDRE : INSECTIVORA

Famille : Erinaceidae

Genre *Erinaceus* Linné, 1758

Erinaceus europaeus Linné, 1758.....

Erinaceus algirus.....

Erinaceus davidi Jammot, 1972

Genre *Hemiechinus*.....

Hemiechinus auritus Gmelin, 1770.....

Famille : Talpidae

Genre *Galemys* Kaup, 1829.....

Galemys pyrenaicus Geoffroy, 1811

Genre *Talpa* Linné, 1758.....

Talpa europaea Linné, 1758.....

Talpa caeca Savi, 1822.....

Talpa episcopalis

Genre *Desmana*

Desmana moschata Linné, 1758.....

Famille : Soricidae.....

Genre *Sorex* Linné, 1758.....

Sorex kennardi Hinton, 1911.....

Sorex helleri Keetzoï, 1959

Sorex runtonensis Hinton, 1911

Sorex subaraneus Heller, 1938.....

Sorex caecutiens Laxmann, 1788

Sorex minutissimus Zimmermann, 1780.....

Sorex minutus Linné, 1766.....

Sorex araneus Linné, 1758.....

Sorex granarius Miller, 1910

Sorex coronatus Millet, 1828

Sorex samniticus Altobello, 1926.....

Sorex sinalis Thomas, 1912.....

Sorex alpinus Schinz, 1837.....

Sorex cinereus Kerr

Sorex scottensis Jammot, 1972

Sorex bor Reuner, 1984.....

Sorex thaleri Jannot, 1977

Genre *Neomys* Kaup, 1829

Neomys fodiens Pennant, 1771

Neomys anomalus Cabrera, 1907

Genre *Suncus* Ehrenberg, 1833.....

Suncus etruscus Savi, 1822.....

Genre *Crocidura* Wagler, 1832.....

Crocidura leucodon Hermann, 1780.....

Crocidura russula Hermann, 1780.....

Crocidura suaveolens Pallas, 1811.....

Crocidura zimmermanni Wettstein, 1953.....

Crocidura gueldenstaedti Pallas, 1811.....

Crocidura zorzii Pasa, 1947

- Crocidura robusta* Heller, 1960
- Crocidura kornfeldi* Kormos, 1934
- Genre *Myosorex* Gray, 1938.....
- Myosorex meini* Jannot, 1977
- Myosorex varius* Snuts, 1832.....
- Genre *Depranosorex* Kretzoi, 1941.....
- Depranosorex savini* Minton, 1911
- Depranosorex austriacus* Kormos, 1937.....
- Depranosorex tasnadii* Kretzoi, 1941.....
- Depranosorex? pachyodon* Pasa, 1948.....
- Depranosorex nargaritodon* Kormos, 1930
- Genre *Petenya* Kormos, 1934.....
- Petenya hungarica* Kormos, 1934.....
- Genre *Deinsdorfia* Heller, 1963 (= *D.hibbari* Sulinski, 1962)
- Deinsdorfia franconica* Heller, 1963.....
- Deinsdorfia janossyi* Reuner, 1984.....
- Deinsdorfia kordosi* Reuner, 1984.....
- Genre *Blarinella* Thonus, 1911
- Blarinella dubia* Bachnayer et Wilson, 1970
- Blarinella europea* Reuner, 1984
- Genre *Berenendia* Kormos, 1934
- Berenendia fissidens* Petenyi, 1864.....
- Berenendia ucrainica* Pidoplichko, 1956.....
- Berenendia sinensis* Zdanski, 1928
- Berenendia minor* Rzebik-Kowalska, 1976.....
- Genre *Episoriculus* Ellerman et Scott, 1951.....
- Episoriculus corsicanus* Bate, 1945
- Episoriculus hidalgo* Bate, 1945.....
- Episoriculus alpinoides* Kowalski, 1956.....
- Episoriculus tornensis* Janossy, 1973.....
- Episoriculus adroveri* Jannot, 1977.....
- Genre *Soriculus* Blyth, 1854.....
- Soriculus brachygnathus* Fefjar, 1966.....
- Genre *Blarinoides* Sulinski, 1959.....
- Blarinoides mariae* Sulinski, 1959.....

ORDRE : CHIROPTERA

Famille : Molossidae.....

- Genre *Tadarida* Rafinesque, 1814.....
- Tadarida teniotis* Rafinesque, 1814.....
- Genre *Sauromys*.....
- Sauromys petrophilus* Roberts, 1917.....

Famille : Rhinolophidae

- Genre *Rhinolophus* Lacépède, 1799.....
- Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774.....
- Rhinolophus hipposideros* Bechstein 1800.....
- Rhinolophus euryale* Blasius 1853

Rhinolophus mehelyi Matschie, 1901.....
Rhinolophus blasii Peters 1866.....

Famille : Vespertilionidae.....

Genre *Myotis* Kaup, 1829.....
 Myotis myotis Borkhausen, 1797.....
 Myotis blythi Tomes, 1857.....
 Myotis capaccinii Bonaparte, 1837.....
 Myotis dasycneme Boie, 1825.....
 Myotis daubentoni Kuhl, 1819.....
 Myotis emarginatus Geoffroy, 1806.....
 Myotis mystacinus Kuhl, 1819.....
 Myotis brandti Eversmann, 1845.....
 Myotis nattereri Kuhl, 1818.....
 Myotis bechsteini Kuhl, 1818.....
 Myotis nathalinae Tupinier, 1977.....
Genre *Vespertilio* Linné, 1758.....
 Vespertilio murinus Linné, 1758.....
Genre *Eptesicus* Rafinesque, 1828.....
 Eptesicus serotinus Schreber, 1774.....
 Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839.....
Genre *Nyctalus* Bowdich, 1825.....
 Nyctalus noctula Schreber, 1774.....
 Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780
 (= *N. siculus* Mina- Palumbo, 1868)(= *N. maximus* Fatio, 1869).....
 Nyctalus leisleri Kuhl, 1818.....
Genre *Pipistrellus* Kaup, 1829.....
 Pipistrellus pipistrellus Schreber, 1774.....
 Pipistrellus nathusii Keyserling et Blasius, 1829.....
 Pipistrellus kuhli Kuhl, 1819.....
 Pipistrellus savii Bonaparte, 1837.....
Genre *Barbastella* Gray, 1821.....
 Barbastella barbastellus Schreber, 1774.....
Genre *Plecotus* Geoffroy, 1818.....
 Plecotus auritus Linné, 1758.....
 Plecotus austriacus Fischer, 1829.....
Genre *Miniopterus* Bonaparte, 1837.....
 Miniopterus schreibersi Ruhl, 1819.....
Genre *Lasiurus* Palisot de Beauvois, 1796.....
 Lasiurus cinereus Palisot de Beauvois, 1796.....

ORDRE : RODENTIA.....

Famille : Arvicolidae.....

Genre *Microtus* Schrank, 1798.....
 Microtus arvalis Pallas, 1779.....
 Microtus epiroticus Ondrias, 1966.....

<i>Microtus guentheri</i> Danford, Alston, 1880.....	
<i>Microtus cabreræ</i> Thomas, 1906.....	
<i>Microtus agrestis</i> Linné, 1766.....	
<i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776.....	
Genre <i>Terricola</i>	
<i>Terricola subterraneus</i> de Sélys-Longchamps, 1836(= <i>Pitymys</i>).....	
<i>Terricola multiplex</i> Fatio, 1905 (= <i>Pitymys multiplex</i>).....	
<i>Terricola tatricus</i> Kratochvil, 1952.....	
<i>Terricola bavaricus</i> König, 1962.....	
<i>Terricola majori</i> Thomas, 1906.....	
<i>Terricola lusitanicus</i> Gerbe, 1879(= <i>Pitymys lusitanicus</i>).....	
<i>Terricola duodecimcostatus</i> de Sélys-Longchamps, 1839(Pit.).....	
<i>Terricola thomasi</i> Barret-Hamilton, 1903.....	
<i>Terricola vergrannensis</i>	
<i>Terricola hintoni</i>	
<i>Terricola vaufreyi</i>	
<i>Terricola tarentina</i>	
<i>Terricola maria-claudia</i>	
<i>Terricola arvalidens</i>	
<i>Terricola gregaloides</i>	
<i>Terricola savii</i> de Sélys-Longchamps, 1838(= <i>Pitymys</i>).....	
<i>Terricola pyrenaicus</i> de Sélys-Longchamps, 1847.....	
<i>Terricola felteni</i> Malec et Storch, 1963.....	
<i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1778.....	
<i>Microtus brecciensis</i> Giebel, 1847.....	
<i>Microtus henseli</i> F.Major, 1882.....	
<i>Microtus malei</i> Hinton, 1907.....	
<i>Microtus ratticeps</i> Keyserling et Blasius, 1841.....	
<i>Microtus terrestris</i> Schrank, 1798(= <i>Mus arvalis</i> , Pallas, 1778).....	
<i>Microtus dentatus</i> Miller, 1910.....	
<i>Microtus nivalis</i> Martins, 1842 (= <i>Chrononys nivalis</i>).....	
<i>Microtus brandti</i> Radde, 1852(= <i>Lasiopadomy brandti</i>).....	
<i>Microtus mongolicus</i> Radde, 1862.....	
<i>Microtus fortis</i> Büchn, 1889.....	
<i>Microtus ungurensis</i> Kastsch ,.....	
<i>Microtus mandarinus</i> Milne-Edwards.....	
Genre <i>Allophaiomys</i>	
<i>Allophaiomys pliocaenus</i>	
<i>Allophaiomys chalinei</i>	
<i>Allophaiomys spegaloides</i>	
<i>Allophaiomys pihynoides</i>	
<i>Allophaiomys nutiensis</i>	
Genre <i>Dynaromys</i>	
<i>Dynaromys bogdanovi</i> Martino, 1922(= <i>Dolomys bogdanovi</i>).....	
Genre <i>Arvicola</i> Lacépède, 1799.....	
<i>Arvicola mosbachensis</i> Schmindtgen, 1911.....	
<i>Arvicola terrestris</i> Linné, 1758.....	
<i>Arvicola sapidus</i> Miller, 1908.....	
<i>Arvicola cantiana</i>	
Genre <i>Ondatra</i>	

- Ondrata zibethicus* Linné, 1766
- Genre *Clethrionomys*
- Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780
- Clethrionomys rufocanus* Sundevall, 1846.....
- Clethrionomys rutilus* Pallas, 1779.....
- Genre *Lemmus* Link, 1795.....
- Lemmus lemmus* Linné, 1758
- Genre *Myopus*.....
- Myopus schisticolor* Lilljeborg, 1844.....
- Genre *Dicrostonyx* Gloger, 1841.....
- Dicrostonyx torquatus* Pallas, 1778.....
- Dicrostonyx antiquitatis* Chaline, 1972.....
- Genre *Ellobius* Fischer, 1814
- Ellobius tancrei* Blasius, 1884.....
- Ellobius tauricus*.....
- Ellobius talpinus* Pallas.....
- Ellobius palaetalpinus*.....
- Ellobius kujalnikensis* Top
- Ellobius tarchankutensis* Top.....
- Ellobius lutescens* Thomas.....
- Ellobius fuscocapillus* Blythi.....
- Genre *Lagurus* Gloger, 1842.....
- Lagurus lagurus* Pallas, 1773.....
- Lagurus argyropuloi* Grom.et Parf.
- Lagurus luteus* Eversmann.....
- Lagurus arankae* Kretzoi.....
- Lagurus praepannonicus* Top.....
- Lagurus progressus*.....
- Lagurus transiens* Janossy, 1962.....
- Lagurus simplicidens* Young, 1934.....
- Lagurus praeluteus* Schreber.....
- Lagurus gromovi* Top.....
- Genre *Mimomys* F.Major, 1902.....
- Mimomys occitanus*
- Mimomys stehlini*.....
- Mimomys polonicus*
- Mimomys pliocaenicus* Feifer.....
- Mimomys ostramosensis*.....
- Mimomys savini*.....
- Mimomys minor* Feifer.....
- Mimomys cappetai*.....
- Mimomys gracilis*
- Mimomys reidi* Hinton.....
- Mimomys rex*
- Mimomys pusillus*
- Mimomys pseudointermedius* Erbajeva
- Genre *Pliomys*.....
- Pliomys episcopalis*.....
- Pliomys lenki* Heller, 1930
- Pliomys kretzoi*

Pliomys chalinei Jeannet 1974.....
 Genre *Ungaromys*.....
Ungaromys nanus.....

Famille : Spalacidae.....

Genre *Spalax*
Spalax leucodon Nordmann, 1840 (= *Microspalax*).....
Spalax polonicus Mehely, 1909 (= *S. microphthalnus*)
Spalax graecus Nehring, 1898.....
 Genre *Prosiphneus* Teilhard, 1926.....
Prosiphneus lupinus Wood.....
Prosiphneus intermedius Teilhard et Young
Prosiphneus licenti Teilhard.....
Prosiphneus youngi-pseudarmandi Teilhard.....
 Genre *Myospalax* Laxman, 1769.....
Myospalax aspalax Ognev, 1947.....
Myospalax psilurus Milne -Edwards.....
Myospalax wongi.....

Famille : Dipodidae Thomas, 1866

Genre *Sicista* Gray, 1827.....
Sicista betulina Pallas, 1779.....
Sicista subtilis Pallas, 1773.....
Sicista pliocaenica Erbajeva, 1975.....
 Genre *Allactaga* Cuvier, 1836.....
Allactaga saltator Eversmann, 1848.....
Allactaga praejaculus Top.....
Allactaga jaculus.....
Allactaga nogaiskiensis.....
Allactaga williamsi Thomas.....

Famille : Cricetidae Rochebrune, 1883

Genre *Cricetus*.....
Cricetus cricetus Linné, 1758.....
Cricetus major.....
 Genre *Villanyia* Kretzoi, 1956.....
Villanyia eleonora Erbajeva, 1975
 Genre *Mesocricetus*
Mesocricetus newtoni Nehring, 1898.....

Mesocricetus auratus Waterhouse, 1839.....
 Genre *Allocricetus* Schaub, 1930.....
Allocricetus bursae Schaub, 1930.....
Allocricetus ehiki Schaub, 1930.....
 Genre *Peromyscus*
Peromyscus maniculatus Wagner, 1846.....
 Genre *Cricetulus* Milne-Edwards, 1867.....
Cricetulus migratorius Pallas, 1773.....
Cricetulus barabensis Pallas, 1873
Cricetulus kipiani.....

- Cricetulus evermanni*.....
- Genre *Meriones*.....
- Meriones unguiculatus* Milne-Edwards, 1868(=*Pallasiomys unguilatus*)
- Genre *Cricetinus* Zdansky, 1928.....
- Cricetinus varians* Zdansky, 1928.....
- Cricetinus europaeus* Kretzoi.....
- Famille : Castoridae Gray, 1821.....
- Genre *Castor* Linné, 1758.....
- Castor fiber* Linné, 1758.....
- Castor canadensis* Kuhl, 1820.....
- Genre *Trogontherium*.....
- Trogontherium cuvieri*.....
- Famille : Capromyidae.....
- Genre *Myocastor*.....
- Myocastor coypus* Molina, 1782.....
- Famille : Hystricidae Burnett, 1830.....
- Genre *Hystrix* Linné, 1758.....
- Hystrix cristata* Linné, 1758.....
- Hystrix major* Gervais, 1859 (= *H.etrusca* Bosco).....
- Hystrix refossa* Schaub, 1949.....
- Hystrix elaveris* Boule et Aymard, 1855.....
- Hystrix vinogradovi* Argyropulo.....
- Hystrix leucura* Sykes, 1831.....
- Famille : Gliridae Thomas, 1897.....
- Genre *Glirulus* Thomas, 1906.....
- Glirulus pusillus* Heller, 1936.....
- Genre *Eliomys* Wagner, 1840.....
- Eliomys intermedius* Friant, 1963.....
- Eliomys quercinus* Linné, 1766.....
- Genre *Myomimus*.....
- Myomimus roachi* Bate, 1937(=*M.personatus*, Ognev).....
- Genre *Dryomys*.....
- Dryomys nitudela* Pallas, 1779.....
- Genre *Muscardinus* Kaup, 1829.....
- Muscardinus avellanarius* Linné, 1758.....
- Genre *Glis* Brisson, 1762.....
- Glis glis* Linné, 1766.....
- Glis minor* Kowalski, 1956.....
- Glis sakkillingensis* Heller, 1930.....
- Famille : Sciuridae Gray, 1821.....
- Genre *Sciurus* Linné, 1758.....
- Sciurus vulgaris* Linné, 1758.....
- Sciurus whitei* Hinton, 1914.....
- Sciurus carolinensis* Gmelin, 1788.....

- Genre *Pteromys* Linné, 1758.....
Pteromys volans Linné, 1758 (= *Glaucomys volans*).....
Genre *Tamias*.....
Tamias striata Linné, 1758.....
Tamias sibiricus Laxmann, 1769(=*Eutamias sibiricus*).....
Genre *Citellus* Oken, 1816.....
Citellus citellus Linné, 1766 (= *Spermophilus citellus*).....
Citellus suslicus Guldenstaedt, 1770(=*Spermophilus*).....
Citellus superciliosus Kaup, 1839.....
Citellus tologoicus Erbajeva et Pokatilov, 1966.....
Citellus itancinicus Erbajeva, 1966.....
Citellus undulatus Pallas.....
Citellus dauricus Pallas.....
Citellus parryi Richardson, 1825.....
Citellus beechei Richardson, 1825.....
Genre *Marmota* Blumenbach, 1779.....
Marmota marmota Linné, 1758.....
Marmota bobac Muller, 1776.....
Marmota sibirica Erbajeva, 1966.....
Marmota maudehurica Tokunaga et Naora.....
Marmota monax Linné, 1758.....
Genre *Cynonys*.....
Cynonys ludovicianus Ord, 1815.....

Famille : Muridae Gray, 1821.....

- Genre *Rhagamys* Forsyth Major, 1905.....
Rhagamys orthodon Hensel, 1856.....
Genre *Acomys*.....
Acomys minous Bate, 1905.....
Acomys cahirinus Desmarest, 1819.....
Genre *Micromys*.....
Micromys minutus Pallas, 1778.....
Genre *Apodemus* Kaup, 1829.....
Apodemus agrarius Pallas, 1771.....
Apodemus flavicollis Melchior, 1834.....
Apodemus microps.....
Apodemus sylvaticus Linné, 1758.....
Apodemus mystacinus Danford et Alston, 1877.....
Apodemus microps Kratochvil et Rosicky, 1952.....
Apodemus sibiricus Erbajeva, 1975.....
Apodemus speciosus Temminck.....
Genre *Mus*.....
Mus musculus Linné, 1758.....
Mus spretus Lataste, 1883.....
Mus spicilegus Petenyi, 1882 (= *Mus hortulanus*).....

- Genre *Rattus*.....
Rattus norvegicus Berkenhout, 1769.....
Rattus rattus Linné, 1758.....

Genre *Lemnisconys*.....
Lemnisconys striatus Linné, 1758.....

Famille : Hydrochoeridae.....
Genre *Hydrochoerus*.....
Hydrochoerus hydrochoeris Linné, 1766.....

ORDRE : LAGOMORPHA.....

Famille : Leporidae Gray, 1821.....
Genre *Oryctolagus* Lilljebourg, 1874.....
Oryctolagus cuniculus Linné, 1758.....
Oryctolagus lacosti.....
Genre *Lepus*.....
Lepus capensis Linné, 1758.....
Lepus timidus Linné, 1758.....
Lepus tolai Pallas.....
Lepus terrarubrae
Lepus europaeus Pallas, 1778.....
Genre *Pliolagus* Kormos, 1934
Pliolagus multiplicatus Erbajeva, 1976.....
Pliolagus transbaicalicus Erbajeva, 1976.....
Pliolagus beremendensis Kormos, 1934
Genre *Hypolagus*
Hypolagus brachygnathus Kormos, 1934

Famille : Lagomyidae Lilljeborg, 1866
Genre *Ochotonoides* Teilhard et Young, 1931
Ochotonoides complicidens Boule et Teilhard, 1928.....
Ochotonoides csarnotanus Kretzoi, 1959.....
Genre *Prolagomys* Erbajeva, 1975.....
Prolagomys sibiricus Erbajeva, 1975.....
Genre *Ochotona* Link, 1795
Ochotona pusilla Pallas, 1769.....
Ochotona tologoica
Ochotona daurica Pallas, 1776.....
Ochotona intermedia Erbajeva, 1976.....
Ochotona gromovi Erbajeva, 1976.....
Ochotona minor Erbajeva, 1976.....
Ochotona dodogolica Erbajeva, 1966.....
Ochotona alpina
Genre *Prolagus*.....
Prolagus corcicanus.....

ORDRE : CARNIVORA Bowdich, 1821.....

Famille : Mustelidae Swainson, 1835.....
Genre *Mustela* Linné, 1758.....

<i>Mustela palerminea</i> Petenyi, 1864.....	
<i>Mustela erminea</i> Linné, 1758.....	
<i>Mustela nivalis</i> Linné, 1758	
<i>Mustela praenivalis</i> Kormos, 1934.....	
<i>Mustela lutreola</i> Linné, 1758	
<i>Mustela putorius</i> Linné, 1758.....	
<i>Mustela eversmanii</i> Lesson, 1827.....	
<i>Mustela furo</i>	
Genre <i>Martes</i> Frisch, 1775	
<i>Martes martes</i> Linné, 1758.....	
<i>Martes vetus</i> Kretzoi.....	
<i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	
<i>Martes zibellina</i>	
<i>Martes americana</i> Turton, 1806	
Genre <i>Gulo</i> Frisch, 1775	
<i>Gulo gulo</i> Linné, 1758.....	
<i>Gulo schlosseri</i> Kormos, 1914.....	
<i>Gulo borealis</i>	
<i>Gulo gulo spelaeus</i> Goldf.	
Genre <i>Meles</i> Brisson, 1762.....	
<i>Meles meles</i> Linné, 1758	
<i>Meles thoralis</i> Viret, 1950.....	
<i>Meles atavus</i> Kormos	
Genre <i>Lutra</i> Brisson, 1762	
<i>Lutra lutra</i> Linné, 1758	
<i>Lutra bravardi</i> Pomel.....	
<i>Lutra simplicidens</i> Thenius.....	
Genre <i>Galictis</i>	
<i>Galictis vittata</i> Schreber, 1776.....	
Genre <i>Mephitis</i>	
<i>Mephitis mephitis</i> Schreber, 1776.....	
Genre <i>Baranogale</i>	
<i>Baranogale antiqua</i> Pomel.....	
<i>Baranogale helbingi</i> Kormos	
Genre <i>Vormela</i> Blasius	
<i>Vormela beremendensis</i> Petenyi.....	
<i>Vormela peregusno</i> Guldenstaedt	
Genre <i>Panonictis</i>	
<i>Panonictis pliocenica</i> Kormos.....	
Genre <i>Mellivora</i>	
<i>Mellivora capensis</i> Schreber, 1776.....	
Genre <i>Enhydra</i>	
<i>Enhydra lutris</i> Linné, 1758.....	

Famille : Canidae Gray, 1821

Genre <i>Canis</i> ou <i>Cuon</i>	
Genre <i>Canis</i> Linné, 1758.....	

- Canis lupus* Linné, 1758
- Canis lupus lupus* Linné, 1758
- Canis lupus lunellensis* Bonifay, 1968
- Canis lupus mediterraneus* Patou, 1984
- Canis lupus mosbachensis* Soergel, 1925.....
- Canis familiaris* Linné, 1758.....
- Canis mesomelas* Schreber, 1778.....
- Canis aureus* Linné, 1758.....
- Canis adustus*.....
- Canis latrans*.....
- Canis dingo* Blumenbach, 1780.....
- Canis falconeri* Forsith Major (= *Cuon javanicus*).....
- Canis arnensis* Del Campana.....
- Canis nescherensis* Blainville.....
- Canis senezensis* Martin.....
- Canis etruscus* Falconer.....
- Genre *Cuon* Hodgson, 1837
- Cuon alpinus* Pallas, 1811
- Cuon alpinus europeus* Bourguignat, 1868.....
- Cuon stehlini* Thenius
- Cuon priscus* Thenius, 1954.....
- Genre *Fennecus* Desmarest
- Fennecus fennecus*.....
- Fennecus zerda* Zimmermann, 1780
- Genre *Alopex* Kaup, 1829.....
- Alopex lagopus* Linné, 1758.....
- Alopex corsac* Linné, 1758.....
- Genre *Vulpes* Brisson, 1762
- Vulpes praeglacialis* Kormos, 1932
- Vulpes vulpes* Linné, 1758.....
- Vulpes vulpes jansoni* Bonifay, 1968.....
- Vulpes corsac* Linné, 1758
- Vulpes alopecoides* Major, 1877.....
- Genre *Nyctereutes* Temminck, 1838
- Nyctereutes megamastoïdes* Pomel.....
- Nyctereutes procyonides* Gray, 1834.....
- Genre *Lycaon* Brookes, 1827
- Lycaon pictus* Temminck, 1820.....
- Lycaon lycanoïdes* Kretzoï.....

Famille : Ailuridae.....

- Genre *Ailurus*.....
- Ailurus fulgens* Cuvier, 1825.....
- Ailuropoda melanoleuca* David, 1869.....

Famille : Ursidae Gray, 1825.....

- Genre *Ursus* Linné, 1758.....
- Ursus praeearctos* Boule.....

- Ursus arctos* Linné, 1758
Ursus arvernensis Croizet Jobert.....
Ursus etruscus Cuvier, 1835.....
Ursus thibetanus=*Ursus (Selenarctos) thibetanus* Cuvier, 1825 (= *Ursus schertzi*)
..... *Ursus spelaeus* Rosenmüller et Heinroth, 1794

Ursus deningeri Reichenau, 1904.....
Ursus maritimus Linné, 1758(=*Thalarctos maritimus*) Phipps, 1774 .
Ursus americanus Pallas, 1780.....

Helarctos malayanus Raffles, 1821.....
Tremarctos ornatus Cuvier, 1825
Melursus ursinus Shaw, 1791.....
Genre *Ursus* (= *Plionarctos* Frick, 1926).....
Ursus (= *Plionarctos*) *stehlini* Kretzoi, 1938.....
Ursus (= *Plionarctos*) *telonensis* Bonifay, 1968.....

Famille : Felidae Gray, 1821
Genre *Acinonyx* Brookes, 1828
Acinonyx pardinensis Croizet et Jobert.....
Acinonyx jubatus Schreber, 1775
Genre *Felis* Linné, 1758
Felis serval Schreber, 1776
Felis ocreata Gumelin.....
Felis silvestris Schreber, 1777.....
Felis chaus Güldenstädt, 1776.....
Felis monspessulana Bonifay.....
Felis catus Linné, 1758.....
Felis margarita, Loche 1858.....
Caracal caracal Schreber, 1776.....
Puma concolor.....
Genre *Lynx* Kerr, 1792.....
Lynx lynx Linné, 1758 = *Felis (Lynx) lynx*.....
Lynx pardina Temmink, 1827 = *Felis (Lynx) pardina*.....
Lynx issiodorensis Croizet et Jobert = *Felis (Lynx) issiodorensis*
Lynx spelaea Boule, 1906 = *Felis (Lynx) spelaea*
Genre *Panthera* Oken, 1816.....
Genre *Panthera leo* Linné, 1758
Panthera (Leo) spelaea Goldfuss, 1810 = *Panthera spelaea*.....
Panthera (Leo) fossilis Von Heichenau, 1906.....
Panthera schaubi Viret.....
Panthera lunellensis Bonifay.....
Panthera onca Linné, 1758
Panthera gombaszoegensis Kretzoi, 1938 = *Jansofelis vaufreysi*
Panthera tigris Linné, 1758.....
Panthera pardus Linné, 1758.....
Genre *Homotherium*
Homotherium crenatidens Fabrini, 1890.....

Genre *Machairodus* Kaup, 1833.....

Machairodus latidens Owen, 1846.....
 Genre *Meganteron* Croiset et Jobert, 1828.....
Meganteron meganteron

Famille : Viverridae.....

Genre *Genetta*.....
Genetta genetta Linné, 1758.....
 Genre *Herpestes* Illiger, 1811.....
Herpestes ichneumon Linné, 1758

Herpestes edwardsi Geoffroy, 1818

Genre *Viverra* Linné, 1758.....

Viverra megaspita

Viverra civetta Schreber, 1776

..... Genre *Mungo*

Mungo mungo Gmelin, 1788.....

Genre *Fossa*.....

Fossa fossa Schreber, 1776.....

Genre *Suricata*.....

Suricata suricata Erxleben, 1777.....

Famille : Hyaenidae Gray, 1869.....

Genre *Crocuta* ou *Hyena*.....

Genre *Crocuta* Kaup , 1828

Crocuta crocuta Erxleben, 1777.....

Crocuta crocuta

intermedia de Serres, 1828.....

Crocuta perrieri Croizet et Jobert

Crocuta spelaea Goldfuss, 1832.....

Genre *Hyaena* Brisson, 1762.....

Hyaena brunnea Thunberg, 1820.....

Hyaena prisca de Serres, 1828.....

Hyaena brevirostris Aymard = *Pachycrocuta brevirostris*.....

Hyaena hyaena Linné, 1758.....

Genre *Proteles* Geoffroy, 1824.....

Proteles transvaalensis Hendey

Proteles cristatus Sparrman, 1783.....

Genre *Euryboas* Schaub, 1941

Euryboas bielawskyi Schaub, 1941

Euryboas lunensis del Campo

Famille : Odoabaenidae Allen, 1762.....

Genre *Odoabaenus* Brisson, 1762.....

Odoabaenus rosmarus Linné, 1758.....

<u>Famille : Phocidae Gray, 1825</u>
Genre <i>Phoca</i> Linné, 1758.....
<i>Phoca vitulina</i> Linné, 1758.....
<i>Pusa hispida</i> Schreber, 1775
<i>Pusa sibirica</i> Gmelin, 1788.....
<i>Pagophilus groenlandiens</i>
Genre <i>Halichoerus</i> Nilsson, 1820
<i>Halichoerus grypus</i> Fabricius, 1791.....
Genre <i>Erignathus</i> Gill, 1866.....
<i>Erignathus barbatus</i> Fabricius, 1776
Genre <i>Cystophora</i> Nilsson, 1920
<i>Cystophora cristata</i> Erxleben, 1777.....
Genre <i>Monachus</i> Fleming, 1822.....
<i>Monachus monachus</i> Hermann, 1779 (=albiventer).....

ORDRE : ARTIODACTYLA Owen, 1848.....

<u>Famille : Suidae Gray, 1825</u>
Genre <i>Phacochoerus</i> Cuvier, 1817.....
<i>Phacochoerus aethiopicus</i> Pallas, 1767
Genre <i>Sus</i> Linné, 1758.....
<i>Sus scrofa</i> Linné, 1758
<i>Sus scrofa priscus</i>
<i>Sus scrofa mosbachensis</i>
<i>Sus domesticus</i> Linné, 1758
<i>Sus minor</i> Deperet.....
<i>Sus strozzi</i> Meneghini
<i>Sus major</i>
<i>Sus arvernensis</i>
<i>Sus barbatus</i>
<i>Sus verrucosus</i>

<u>Famille : Hippopotamidae Gray, 1821</u>
Genre <i>Hippopotamus</i> Linné, 1758.....
<i>Hippopotamus antiquus</i> Desmarest.....
<i>Hippopotamus major</i> Cuvier
<i>Hippopotamus amphibius</i> Linné, 1758.....
<i>Hippopotamus incognitus</i> Faure.....

<u>Famille : Camelidae</u>
Genre <i>Camelus</i> Linné, 1758
<i>Camelus dromedarius</i> Linné, 1758.....
<i>Camelus bactrianus</i> Linné, 1758
Genre <i>Lama</i>
<i>Lama guanicoe</i> Müller, 1776.....
<i>Lama vicugna</i> Molina, 1782.....

Famille : Giraffidae.....
 Genre *Giraffa* Brisson, 1756.....
 Giraffa camelopardalis Linné, 1758.....
 Genre *Okapia* Lankester, 1901.....
 Okapia johnstoni Sclater, 1901.....
 Genre *Sivatherium* Falconer et Cautley, 1832.....
 Sivatherium giganteum.....

Famille : Cervidae Gray, 1821.....
 Genre *Cervus* Linné, 1758.....
 Cervus elaphus Linné, 1758.....
 Cervus elaphus elaphus.....
 Cervus elaphus acoronatus.....
 Cervus cusanus Croizet et Jobert.....
 Cervus pardinensis Croizet et Jobert, 1828.....
 Cervus perrieri Croizet et Jobert, 1828.....
 Cervus philisi Schaub, 1941.....
 Cervus perolensis Azzaroli, 1952.....
 Cervus nestii vallonnetensis

Sous-genre *Rusa* Smith, 1827

Cervus (Rusa) unicolor Kerr, 1792.....
 Genre *Croizetoceros* Heintz, 1968.....
 Croizetoceros ramosus Croizet et Jobert, 1828.....
 Genre *Eucladoceros*(=*Euctenoceros*) Falconer, 1868.....
 Eucladoceros senezensis Deperet, 1910.....
 Eucladoceros dicranios Nesti, 1879.....
 Eucladoceros tetraceros Dawkins, 1878.....
 Eucladoceros sedgwicki Falconer, 1868.....
 Eucladoceros falconeri Dawkins, 1868.....
 Eucladoceros ctenoïdes Nesti, 1879.....
 Eucladoceros ernesti Fritsch, 1884.....
 Eucladoceros teguliensis Dubois, 1904.....
 Eucladoceros boulei Teilhard et Piveteau, 1930.....
 Genre *Dama* Frisch, 1775.....
 Dama dama Linné, 1758.....
 Dama nestii Forsyth Major.....
 Dama mesopotamica Brooke.....
 Dama somonensis Desmarest.....
 Dama clactoniana Falconer, 1868.....
 Genre *Alces* Gray, 1821.....
 Alces alces Linné, 1758.....
 Alces latifrons Johnson.....
 Alces gallicus = *Libralces gallicus*.....
 Genre *Rangifer* Frisch 1775.....
 Rangifer tarandus Linné, 1758.....
 Rangifer guettardi Desmarest 1822.....
 Rangifer constantini Flerov.....
 Rangifer arcticus Jacobi, 1931.....

- Genre *Megaloceros*(=*Megaceros*) Owen, 1844
- Megaloceros antecessor* Berkhemer.....
- Megaloceros giganteus* Blumenbach (*euryceros*)
- Megaloceros savini* Dawkins (= *Praedama suessenbornensis*)
- Genre *Praemegaceros*
- Praemegaceros verticornis* Dawkins 1892
- Praemegaceros cazioti* Deperet.....
- Praemegaceros messinae* Polhig
- Praemegaceros cretensis* Simonelli.....
- Genre *Arvernoceros* Heintz 1868
- Arvernoceros ardei* Croizet et Jobert
- Genre *Capreolus* Gray, 1821
- Capreolus capreolus* Linné, 1758
- Capreolus suessenbornensis* Kahlke, 1956
- Capreolus major*.....
- Genre *Muntiacus* Rafinesque, 1815
- Muntiacus muntjak* Zimmermann, 1780
- Genre *Elaphurus* Milne-Edwards, 1871
- Elaphurus cephalophus*
- Elaphurus davidianus*
- Genre *Axis* Smith, 1827
- Axis axis* Erxleben, 1777.....
- Axis lydekkeri* Martin, 1886.....
- Axis javanicus* von Koenigswald, 1933
- Axis kuhli*.....
- Genre *Hyelophus* Sudewall, 1844
- Hyelophus porcinus*
- Genre *Sika* Sclaver, 1870
- Sika nippon*
- Genre *Rucervus* Hogson, 1838
- Rucervus schomburgki* Pocock, 1943
- Rucervus eldi* Gray, 1843
- Genre *Prjevalskium*
- Prjevalskium albirostris*
- Genre *Pudu* Gray, 1852
- Pudu pudu*
- Pudu mephistophiles*
- Genre *Ozotoceros*
- Ozotoceros bezoarticus* Fitzinger, 1860.....
- Genre *Mazama* Rafinesque, 1817
- Mazama rufina*
- Mazama americanano*
- Genre *Odocoileus* Rafinesque, 1832
- Odocoileus hemionus*
- Genre *Hydropotes* Swinhoe, 1870
- Hydropotes inermis*

Famille : Antilocapridae
 Genre *Antilocapra* Ord, 1815
 Antilocapra americana Ord, 1815

Famille : Bovidae Gray, 1821.....
 Genre *Leptobos* Rutimeyer, 1878
 Leptobos etruscus Falconer
 Leptobos elatus Pomel.....
 Leptobos stenometopon Rutimeyer.....
 Leptobos falconeri
 Genre *Bos* ou *Bison*
 Genre *Bos* Linné, 1758
 Bos taurus Linné, 1758
 Bos ibericus Sanson
 Bos primigenius Bojanus, 1827
 Bos brachyceros Owen
 Bos indicus
 Bos gaurus Smith, 1827
 Bos banteng
 Genre *Bison* Smith, 1827(=*Bos*(*Bison*)).....
 Bison priscus Bojanus, 1827.....
 Bison bonasus Linné, 1758
 Bison schoetensacki Freudenberg
 Bison bison Linné, 1758.....
 Genre *Bubalus* Smith, 1827.....
 Bubalus murrensis Berckhemer
 Bubalus antiquus Duvernoy
 Genre *Syncerus* Hodgson, 1847.....
 Syncerus iselini Stehlin
 Genre *Soergilia* Schaub, 1951
 Soergilia elisabethae Schaub
 Genre *Ovibos* de Blainville, 1816
 Ovibos moschatus Linné, 1758
 Genre *Praeovibos* Staudinger.....
 Praeovibos priscus Staudinger
 Genre *Gazellospira* Pilgrim et Schaub, 1939
 Gazellospira torticornis Aymard.....
 Genre *Alcelaphus* de Blainville
 Genre *Antidorcas*
 Genre *Addax* Rafinesque
 Genre *Boselaphus*
 Genre *Gazella* Blainville, 1846
 Gazella gazella Linné, 1758
 Gazella borbonica Deperet
 Gazella arabica Lichtenstein
 Genre *Connochaetes* Lichtenstein
 Connochaetes taurinus Burchell, 1823
 Connochaetes gnou Zimmermann, 1780.....

Genre <i>Damaliscus</i>	
Genre <i>Hippotragus</i> Sundevall, 1846	
<i>Hippotragus gigas</i>	
<i>Hippotragus equinus</i> Desmarest, 1804	
<i>Hippotragus niger</i> Harris, 1838.....	
Genre <i>Kobus</i> Smith, 1840	
Genre <i>Oryx</i> de Blainville	
<i>Oryx leucoryx</i> Pallas	
<i>Oryx algazel</i> Oken	
<i>Oryx gazella</i> Linné, 1758	
Genre <i>Sylvicapra</i>	
<i>Sylvicapra ogiby</i>	
<i>Sylvicapra leporina</i> Pomel.....	
Genre <i>Taurotragus</i> Wagner.....	
<i>Taurotragus derbianus</i> Gray, 1847	
<i>Taurotragus oryx</i> Pallas, 1766.....	
Genre <i>Tragelaphus</i>	
<i>Tragelaphus scriptus</i> Pallas, 1766.....	
<i>Tragelaphus augasi</i> Gray, 1849	
<i>Tragelaphus imberbis</i> Blyth, 1869.....	
<i>Tragelaphus strepticerus</i> Pallas, 1766.....	
Genre <i>Saïga</i> Gray, 1843	
<i>Saïga tatarica</i> Linné, 1758.....	
Genre <i>Myotragus</i> Bate, 1909.....	
<i>Myotragus balearicus</i> Bate	
<i>Myotragus batea</i> Crusafont	
<i>Myotragus melonii</i> Dehaut	
Genre <i>Rupicapra</i> Frisch, 1775	
<i>Rupicapra rupicapra</i> Linné, 1758.....	
Genre <i>Gallogoral</i> (= <i>Naemorhoedus</i>) Smith, 1827	
<i>Gallogoral meneghinii</i> Rutimeyer.....	
<i>Gallogoral philisi</i> Stehlin	
Genre <i>Procamptoceras</i> Schaub, 1923	
<i>Procamptoceras brivasense</i> Schaub	
Genre <i>Ovis</i> ou <i>Capra</i>	
Genre <i>Ovis</i> Linné, 1758	
<i>Ovis aries</i> Linné, 1758	
<i>Ovis musimon</i> Pallas, 1811	
<i>Ovis ammon</i> Linné, 1758	
<i>Ovis ammon antiqua</i> Pommel.....	
<i>Ovis canadensis</i> Shaw, 1804	
<i>Ovis orientalis</i>	
<i>Ovis savini</i> Newton	
<i>Ovis toulai</i>	
Genre <i>Capra</i> Linné, 1758	
<i>Capra hircus</i> Linné, 1758	
<i>Capra ibex</i> Linné, 1758	

<i>Capra rozeti</i> Pomel	
<i>Capra aegagrus</i> Erxleben, 1777.....	
<i>Capra silverica</i> Meyer, 1794.....	
<i>Capra cylindricornis</i> Blyth, 1841.....	
<i>Capra falconeri</i> Wagner, 1839.....	
Genre <i>Megalovis</i> Schaub, 1923	
<i>Megalovis latifrons</i>	
Genre <i>Amnotragus</i> Blyth	
<i>Amnotragus lervia</i> Pallas	
Genre <i>Hemitragus</i> Hodgson, 1841	
<i>Hemitragus hylocrius</i>	
<i>Hemitragus jayakari</i>	
<i>Hemitragus jemlahicus</i> Smith, 1826.....	
<i>Hemitragus bonali</i> Harlé et Stehlin, 1914	
Genre <i>Pliotragus</i> Kretzoï, 1941.....	
<i>Pliotragus ardeus</i> Deperet	

ORDRE : PERISSODACTYLA Omer, 1848.....

Famille : Equidae Gray, 1848.....

Genre <i>Hipparion</i> Christol.....	
<i>Hipparion crusafonti</i> Villalta	
Genre <i>Equus</i> Linné, 1758	
<i>Equus stenorionis</i> Cocchi	
<i>Equus caballus</i> Linné, 1758	
<i>Equus caballus przewalskii</i> Poliakov, 1881	
<i>Equus caballus mosbachensis</i> Reichenau, 1915.....	
<i>Equus caballus pallustris</i> Bonifay.....	
<i>Equus steinheimensis</i> Reichenau	
<i>Equus caballus piveteaui</i> Prat.....	
<i>Equus caballus germanicus</i> Nehring	
<i>Equus caballus gallicus</i> Prat.....	
<i>Equus bressanus</i> Viret.....	
<i>Equus suessenbornensis</i> Wust	
<i>Equus chosaricus</i>	
<i>Equus mauritanicus</i> Pomel	
<i>Equus asinus</i> Gray.....	
<i>Equus hemionus</i> Pallas, 1775	
<i>Equus africanus</i> Fitzinger, 1857	
<i>Equus burchelli</i> Gray, 1824.....	
<i>Equus grevyi</i> Oustalet, 1882.....	
<i>Equus kiang</i> Moorcroft, 1841.....	
<i>Equus laurentius</i>	
<i>Equus lambei</i>	
<i>Equus missi</i>	
<i>Equus quagga</i>	
<i>Equus scotti</i>	
<i>Equus tabeti</i>	
<i>Equus zebra</i> Linné, 1758.....	
<i>Equus hydruntinus</i> Regalia, 1904	

Famille : Tapiridae Burnell, 1830.....
Genre *Tapirus* Brisson, 1762
 Tapirus arvernensis Croizet et Jobert
 Tapirus terrestris Linné, 1758
 Tapirus indicus Desmarest, 1819
 Tapirus pinchaque Roulin, 1829

Famille : Rhinocerotidae.....
Genre *Dicerorhinus* Glocher, 1841

 Dicerorhinus sumatrensis Fischer, 1814
Genre *Coelondonta* Brown, 1831
 Coelondonta antiquitatis Blumenbach
Genre *Elasmotherium* Fischer, 1808
 Elasmotherium megarhinus
 Elasmotherium sibiricum Fischer
Genre *Diceros* Gray, 1821.....
 Diceros bicornis Linné, 1758.....
Genre *Rhinoceros* Linné, 1758
 Rhinoceros sondaicus
 Rhinoceros unicornis Linné, 1758
Genre *Ceratotherium* Gray, 1867.....
 Ceratotherium simum Burchell, 1817.....
Genre *Stephanorhinus*
 Stephanorhinus jeanvireti Guerin
 Stephanorhinus etruscus Falconer
 Stephanorhinus etruscus etruscus.....
 Stephanorhinus etruscus brachicephalus.....
 Stephanorhinus kirchbergensis Jäger, 1839,(=*Dicerorhinus mercki*)..
 Stephanorhinus hemitoechus Falconer, 1868

ORDRE : PROBOSCIDEA.....

Famille : Gomphoteriidae Hay, 1922
Genre *Anancus* Aymard, 1855.....
 Anancus arvernensis Croizet et Jobert.....
 Anancus borsoni

Famille : Elephantidae
Genre *Elephas* Linné, 1758
 Elephas maximus Linné, 1758
 Elephas falconeri Busk
 Elephas antiquus Falconer & Cautley (= *Palaeoloxodon antiquus*)....
Genre *Loxodonta* Cuvier, 1825.....
 Loxodonta africana Blumenbach, 1779
Genre *Mammuthus* Burnett, 1830

Mammuthus primigenius Blumenbach.....
Mammuthus meridionalis Nesti (= *Arکیدiskodon meridionalis*).....
Mammuthus trogontheri Pohlig

ORDRE : CETACEA

Famille : Delphinidae Brisson, 1762

Genre *Delphinus* Linné, 1758.....
Delphinus delphinus Linné, 1758.....
Genre *Tursiops* Gervais, 1855.....
Tursiops truncatus Montagu

Genre *Globicephala* Lesson, 1826

Globicephala melaena

Genre *Grampus* Gray, 1828

Grampus griseus Gray, 1828

Genre *Orcinus* Fitzinger, 1860

Orcinus orca Linné, 1758

Famille : Phocaenidae Bravard, 1885.....

Genre *Phocaena* Cuvier, 1817.....
Phocaena phocaena Linné, 1758

Famille : Monodoniidae

Genre *Delphinapterus* Lacépède, 1804

Delphinapterus leucas Pallas, 1776

Genre *Monodon* Linné, 1758.....

Monodon monoceros Linné, 1758.....

Famille : Physeteridae Gray, 1865.....

Genre *Physeter* Gray, 1865

Physeter catodon Linné, 1758

Famille : Ziphiidae Gray, 1865.....

Genre *Hyperoodon* Lacépède, 1804

Hyperoodon ampullatus.....

Genre *Ziphius* Cuvier, 1823

Ziphius cavirostris Cuvier, 1822

Famille : Balaenopteridae Gray, 1864.....

Genre *Balaenoptera* Lacépède, 1804.....

Balaenoptera physalus Linné, 1758

Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Balaenoptera acutorostrata

Balaenoptera musculus Linné, 1758

Genre *Megaptera* Gray, 1846

Megaptera novaengliae

Famille : Balaenidae Gray, 1825

Genre *Balaena* Linné, 1758

Balaena glacialis Miller
Balaena mysticetus

CLASSE : AVES

ORDRE : GAVIIFORMA

Famille : Gaviidae.....

Genre *Gavia*
Gavia arctica
Gavia stellata
Gavia immer
Gavia adamsii

ORDRE : PODICIPEDIFORMA

Famille : Podicipédidae

Genre *Podiceps*.....
Podiceps cristatus
Podiceps griseogen
Podiceps auritus
Podiceps nigricollis
Genre *Tachybaptus*
Tachybaptus ruficollis(=*Podiceps ruficollis*).....
Genre *Podilymbus*.....
Podilymbus podiceps

ORDRE : PROCELLARIIFORMA

Famille : Diomedéidae.....

Genre *Diomedea*.....
Diomedea melanophris
Diomedea exulans

Famille : Hydrobatidae

Genre *Oceanodroma*.....
Oceanodroma leucorhoa
Oceanodroma castro
Genre *Oceanites*.....
Oceanites oceanicus
Genre *Hydrobates*
Hydrobates pelagicus
Genre *Pelagodroma*.....
Pelagodroma marina

Famille : Procellariidae.....

Genre *Bulweria*.....
Bulweria bulwerii
Genre *Pterodroma*.....
Pterodroma mollis.....
Genre *Fulmarus*.....
Fulmarus glacialis.....

Genre *Calonectris*.....
Calonectris diomedea (= *Procellaria diomedea*)

Genre *Puffinus*.....
Puffinus puffinus.....
Puffinus assimilis.....
Puffinus gravis.....
Puffinus griseus.....

ORDRE : PELECANIFORMA.....

Famille : Sulidae.....

Genre *Sula*.....
Sula bassana

Famille : Pelecanidae.....

Genre *Pelecanus*.....
Pelecanus onocrotalus.....
Pelecanus crispus

Famille : Phalacrocoracidae.....

Genre *Phalacrocorax*.....
Phalacrocorax carbo.....
Phalacrocorax aristotelis.....
Phalacrocorax pygmaeus.....

ORDRE : CICONIIFORMA.....

Famille : Ardeidae.....

Genre *Botaurus*.....
Botaurus stellaris.....
Botaurus lentiginosus.....
Genre *Ixobrychus*.....
Ixobrychus minutus.....
Genre *Ardeola*.....
Ardeola ralloïdes.....
Genre *Nycticorax*.....
Nycticorax nycticorax.....
Genre *Bubulcus*.....
Bubucus ibis.....
Genre *Egretta*.....
Egretta garzetta.....
Egretta alba.....
Genre *Ardea*.....
Ardea cinerea.....
Ardea purpurea.....

- Famille : Threskiornithidae.....
- Genre *Platalea*.....
 - Platalea leucorodia*
 - Genre *Plegadis*.....
 - Plegadis falcinellus*.....
 - Genre *Threskiornis*
 - Threskiornis aethiopicus*
 - Genre *Geronticus*.....
 - Geronticus eremita*

- Famille : Ciconiidae.....
- Genre *Ciconia*.....
 - Ciconia ciconia*
 - Ciconia nigra*

ORDRE : PHOENICOPTERIFORMA

- Famille : Phoenicopteridae
- Genre *Phoenicopterus*
 - Phoenicopterus ruber*

ORDRE : ANSERIFORMA.....

- Famille : Anatidae.....
- Genre *Cygnus*
 - Cygnus olor*
 - Cygnus cygnus*
 - Cygnus columbianus*
 - Genre *Branta*
 - Branta canadensis*
 - Branta bernicia*
 - Branta leucopsis*
 - Branta ruficollis*
 - Genre *Anser*
 - Anser anser*
 - Anser albifrons*
 - Anser erythropus*
 - Anser fabalis*
 - Anser brachyrhyncus*
 - Anser caerulescens*
 - Anser indicus*
 - Genre *Anas*
 - Anas platyrhyncos*
 - Anas strepera*.....
 - Anas acuta*
 - Anas penelope*.....
 - Anas americana*
 - Anas crecca*

<i>Anas discors</i>	
<i>Anas formosa</i>	
<i>Anas falcata</i>	
<i>Anas querquedula</i>	
<i>Anas clypeata</i>	
Genre <i>Marmaronetta</i>	
<i>Marmaronetta augustirostris</i>	
Genre <i>Alopochen</i>	
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	
Genre <i>Aix</i>	
<i>Aix galericulata</i>	
Genre <i>Tadorna</i>	
<i>Tadorna tadorna</i>	
<i>Tadorna ferruginea</i>	
Genre <i>Netta</i>	
<i>Netta rufina</i>	
Genre <i>Aythya</i>	
<i>Aythya marila</i>	
<i>Aythya fuligula</i>	
<i>Aythya collaris</i>	
<i>Aythya ferina</i>	
<i>Aythya nyroca</i>	
Genre <i>Bucephala</i>	
<i>Bucephala clangula</i>	
<i>Bucephala albeola</i>	
<i>Bucephala islandica</i>	
Genre <i>Histrionicus</i>	
<i>Histrionicus histrionicus</i>	
Genre <i>Clangula</i>	
<i>Clangula hyemalis</i>	
Genre <i>Melanitta</i>	
<i>Melanitta fusca</i>	
<i>Melanitta perspicillata</i>	
<i>Melanitta nigra</i>	
Genre <i>Somateria</i>	
<i>Somateria mollissima</i>	
<i>Somateria fischeri</i>	
<i>Somateria spectabilis</i>	
Genre <i>Polysticta</i>	
<i>Polysticta stelleri</i>	
Genre <i>Mergus</i>	
<i>Mergus serrator</i>	
<i>Mergus merganser</i>	
<i>Mergus albellus</i>	
Genre <i>Oxyura</i>	
<i>Oxyura leucocephala</i>	
<i>Oxyura jamaicensis</i>	

ORDRE : ACCIPITRIFORMA.....

Famille : Accipitridae.....

Genre *Neophron*

Neophron percnopterus.....

Genre *Gyps*

Gyps fulvus

Gyps melitensis

Genre *Aegyptius*.....

Aegyptius monachus

Genre *Gypaetus*

Gypaetus barbatus.....

Genre *Haliaeetus*.....

Haliaeetus albicilla

Haliaeetus leucoryphus

Genre *Aquila*

Aquila chrysaetos

Aquila heliaca.....

Aquila rapax

Aquila clanga

Aquila pomarina

Genre *Hieraaetus*.....

Hieraaetus fasciatus

Hieraaetus pennatus

Genre *Circaetus*

Circaetus gallicus

Genre *Buteo*

Buteo buteo

Buteo lagopus

Buteo rufinus

Genre *Pernis*

Pernis apivorus

Genre *Accipiter*

Accipiter gentilis

Accipiter nisus

Accipiter brevipes

Genre *Milvus*.....

Milvus milvus.....

Milvus migrans

Genre *Elanus*

Elanus caeruleus

Genre *Circus*

Circus aeruginosus

Circus cyaneus

Circus pygargus

Circus macrourus

Famille : Pandionidae
Genre *Pandion*
Pandion haliaetus

ORDRE : FALCONIFORMA.....

Famille : Falconidae.....
Genre *Falco*
Falco rusticolus
Falco peregrinus.....
Falco biarmicus
Falco cherrug
Falco eleonora.....
Falco subbuteo
Falco columbarius

Falco vespertinus

Falco naumanni
Falco tinnunculus
Falco antiquus Mourer-Chauviré, 1975

ORDRE : GALLIFORMA.....

Famille : Tetraonidae.....
Genre *Lagopus*.....
Lagopus lagopus
Lagopus scoticus(=*Lagopus hibernicus*).....
Lagopus mutus.....
Genre *Tetraogallus*
Tetraogallus caucasicus
Tetraogallus caspius
Genre *Tetrao*.....
Tetrao urogallus
Tetrao tetrix (= *Lyrurus tetrix*).....
Tetrao mlokosiewiczzi.....
Genre *Bonasa*.....
Bonasa bonasia

Famille : Phasianidae.....
Genre *Alectoris*.....
Alectoris chukar.....
Alectoris graeca
Alectoris barbara.....
Alectoris rufa.....
Genre *Perdix*
Perdix perdix
Perdix paleoperdix Mourer-Chauviré, 1976.....
Genre *Francolinus*
Francolinus francolinus.....
Genre *Phasianus*.....
Phasianus colchicus.....

Genre *Chrysolopus*
 Chrysolopus amberstiae
Genre *Coturnix*
 Coturnix coturnix

ORDRE : GRUIFORMA.....

Famille : Turnicidae.....

Genre *Turnix*.....
 Turnix sylvatica

Famille : Gruidae

Genre *Grus*.....
 Grus grus
 Grus leucogeranus
Genre *Anthropoides*
 Anthropoides virgo

Famille : Otididae.....

Genre *Otis*.....
 Otis tarda
Genre *Tetrax*.....
 Tetrax tetrax
Genre *Chlamydotis*
 Chlamydotis undulata.....

Famille : Rallidae.....

Genre *Rallus*
 Rallus aquaticus
Genre *Crex*.....
 Crex crex
Genre *Porzana*
 Porzana porzana.....
 Porzana pusilla.....
 Porzana parva.....
Genre *Porphyrio*.....
 Porphyrio porphyrio
Genre *Porphyrylla*.....
 Porphyrylla alleni
Genre *Gallinula*
 Gallinula chloropus
Genre *Fulica*.....
 Fulica atra.....
 Fulica cristata.....

ORDRE : PTEROCLIDIFORMA.....

Famille : Pteroclididae.....

Genre *Syrrhaptes*.....

Syrrhaptes paradoxus

Genre *Pterocles*

Pterocles senegallus

Pterocles alchata

Pterocles orientalis

ORDRE : COLUMBIFORMA

Famille : Columbidae

Genre *Columba*

Columba livia

Columba oenas

Columba palumbus

Genre *Streptopelia*

Streptopelia turtur

Streptopelia orientalis

Streptopelia decaocto

Streptopelia senegalensis

ORDRE : CUCULIFORMA

Famille : Cuculidae

Genre *Cuculus*

Cuculus canorus

Cuculus saturatus

Genre *Clamator*

Clamator glandarius

Genre *Coccyzus*

Coccyzus americanus

Coccyzus erythrophthalmus

ORDRE : STRIGIFORMA

Famille : Tytonidae

Genre *Tyto*

Tyto alba

Famille : Strigidae

Genre *Otus*

Otus scops

Genre *Glaucidium*

Glaucidium passerinum

Genre *Athene*

Athene noctua

Genre *Aegolius*

Aegolius funereus

Genre *Bubo*

Bubo bubo

Genre *Nyctea*

Nyctea scandiaca

Genre *Strix*

Strix nebulosa

Strix uralensis
Strix aluco.....
Strix intermedia
Genre *Surnia*
Surnia ulula

Genre *Asio*
Asio otus
Asio flammeus.....
Asio capensis.....
Genre *Clamator*
Clamator glandarius.....
Genre *Coccyzus*.....
Coccyzus americanus.....
Coccyzus erythrophthalmus

ORDRE : CAPRIMULGIFORMA.....

Famille : Caprimulgidae
Genre *Caprimulgus*.....
Caprimulgus europaeus.....
Caprimulgus ruficollis
Caprimulgus aegyptus
Genre *Chordeiles*.....
Chordeiles minor.....

ORDRE : APODIFORMA

Famille : Apodidae.....
Genre *Apus*.....
Apus apus
Apus caffer.....
Apus affinis
Apus palidus
Apus melba
Apus submelba.....

ORDRE : CORACIIFORMA

Famille : Alcedinidae.....
Genre *Alcedo*
Alcedo atthis
Genre *Ceryle*
Ceryle rudis.....
Ceryle alcyon.....

Famille : Coraciidae.....
Genre *Coracia*
Coracia garrulus.....

Famille : Meropidae.....
Genre *Merops*

Merops apiaster.....
Merops superciliosus.....

Famille : Upupidae.....
Genre *Upupa*.....
Upupa epops.....

ORDRE : PICIFORMA.....

Famille : Picidae.....
Genre *Picus*.....
Picus viridis.....
Picus canus.....
Genre *Dendrocops*.....
Dendrocops major.....
Dendrocops syriacus.....
Dendrocops medius.....
Dendrocops minor.....
Dendrocops leucotos.....
Genre *Picoides*.....
Picoides tridactylus.....
Genre *Dryocopus*.....
Dryocopus martius.....
Genre *Jynx*.....
Jynx torquilla.....

ORDRE : CHARADRIIFORMA.....

Famille : Haematopodidae.....
Genre *Haematopus*.....
Haematopus ostralegus.....
Famille : Charadriidae.....
Genre *Pluvialis*.....
Pluvialis squatarola.....
Pluvialis apricaria.....
Pluvialis fulva.....
Pluvialis dominica.....
Genre *Eudromias*.....
Eudromias morinellus.....
Genre *Vanellus*.....
Vanellus vanellus.....
Genre *Hoplopterus*.....
Hoplopterus spinosus.....
Genre *Chettusia*.....
Chettusia grégaria.....
Chettusia leucura.....
Genre *Arenaria*.....
Arenaria interpres.....
Genre *Charadrius*.....
Charadrius hialicula.....
Charadrius dubius.....
Charadrius alexandrinus.....

Charadrius leschenaultii
Charadrius mongolus
Charadrius asiaticus.....
Charadrius vociferus
Charadrius morinellus.....

Famille : Scolopacidae.....

Genre *Calidris*
Calidris maritima
Calidris ferruginea
Calidris alpina.....
Calidris canutus
Calidris alba
Calidris minuta.....
Calidris temminckii.....
Calidris minutilla.....
Calidris subminuta
Calidris pusilla
Calidris mauri.....
Calidris fuscicollis
Calidris bairdii
Calidris melanotos.....
Calidris acuminata
Genre *Limicola*
Limicola falcinellus
Genre *Limnodromus*
Limnodromus scolopaceus
Limnodromus griseus.....
Genre *Micropalama*.....
Micropalama himantopus.....
Genre *Scolopax*.....
Scolopax rusticola
Genre *Gallinago*
Gallinago media
Gallinago gallinago
Gallinago stenura.....
Genre *Lymnocyptes*
Lymnocyptes minimus.....

Famille : Phalaropidae

Genre *Phalaropus*.....
Phalaropus tricolor.....
Phalaropus fulicarius
Phalaropus lobatus.....

Famille : Stercoriidae.....

Genre *Stercorarius*
Stercorarius skua
Stercorarius pomarinus.....

Stercorarius parasiticus
Stercorarius longicaudus

Famille : Laridae.....

Genre *Pagophila*.....

Pagophila eburnea

Genre *Rhodosthetia*

Rhodosthetia rosea

Genre *Larus*

Larus ichthyaetus

Larus hyperboreus

Larus glaucoides

Larus marinus.....

Larus fuscus

Larus argentatus.....

Larus audouinii.....

Larus delawarensis.....

Larus canus.....

Larus melanocephalus

Larus genei

Larus ridibundus.....

Larus philadelphia.....

Larus sabini.....

Larus minutus

Larus atricilla

Larus pipixcan

Genre *Rissa*.....

Rissa tridactyla.....

Genre *Numenius*.....

Numenius arquata

Numenius phaeopus

Numenius tenuirostris.....

Genre *Limosa*.....

Limosa limosa.....

Limosa lapponica.....

Genre *Actitis*

Actitis hypoleucos

Actitis macularia.....

Genre *Tringa*.....

Tringa ochropus

Tringa solitaria.....

Tringa glaurola.....

Tringa nebularia.....

Tringa melanoleuca

Tringa flavipes.....

Tringa stagnalis

<i>Tringa totanus</i>	
<i>Tringa erythropus</i>	
Genre <i>Xenus</i>	
<i>Xenus cinereus</i>	
Genre <i>Philomachus</i>	
<i>Philomachus pugnax</i>	
Genre <i>Tryngites</i>	
<i>Tryngites subruficollis</i>	
Genre <i>Bartramia</i>	
<i>Bartramia longicauda</i>	
<u>Famille : <i>Recurvirostridae</i></u>	
Genre <i>Recurvirostra</i>	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	
Genre <i>Himantopus</i>	
<i>Himantopus himantopus</i>	
<u>Famille : <i>Burhinidae</i></u>	
Genre <i>Burhinus</i>	
<i>Burhinus oedicephalus</i>	
<u>Famille : <i>Glareolidae</i></u>	
Genre <i>Cursorius</i>	
<i>Cursorius cursor</i>	
Genre <i>Glaerola</i>	
<i>Glaerola pratincola</i>	
<i>Glaerola nordmanni</i>	
<u>Famille : <i>Sternidae</i></u>	
Genre <i>Gelochelidon</i>	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	
Genre <i>Chlidonias</i>	
<i>Chlidonias leucopterus</i>	
<i>Chlidonias niger</i>	
<i>Chlidonias hybrida</i>	
Genre <i>Sterna</i>	
<i>Sterna fuscata</i>	
<i>Sterna sandvicensis</i>	
<i>Sterna caspia</i>	
<i>Sterna hirundo</i>	
<i>Sterna paradisaea</i>	
<i>Sterna dougallii</i>	
<i>Sterna albifrons</i>	
<u>Famille : <i>Alcidae</i></u>	
Genre <i>Alca</i>	
<i>Alca torda</i>	
Genre <i>Uria</i>	
<i>Uria aalge</i>	

Uria lomvia.....
 Genre *Alle*.....
Alle alle(=*Plautus alle*).....
 Genre *Cephus*.....
Cephus grylle.....
 Genre *Fratercula*
Fratercula artica

ORDRE : PASSERIFORMA.....

Famille : Alaudidae.....

Genre *Chersophilus*
Chersophilus duponti.....
 Genre *Calandrella*
Calandrella brachydactyla
Calandrella rufescens.....
 Genre *Melanocrypha*
Melanocrypha calandra
Melanocrypha leucoptera.....
Melanocrypha yeltoniensis
Melanocrypha bimaculata
 Genre *Galerida*.....
Galerida cristata.....
Galerida theklae
 Genre *Alauda*
Alauda arvensis
 Genre *Lullula*.....
Lullula arborea
 Genre *Eremophila*
Eremophila alpestris.....

Famille : Hirundinidae.....

Genre *Riparia*
Riparia riparia
 Genre *Ptyonoprogne*
Ptyonoprogne rupestris
 Genre *Delichon*.....
Delichon urbica
 Genre *Hirundo*.....
Hirundo rustica
Hirundo daurica

Famille : Motacillidae.....

Genre *Anthus*
Anthus trivialis.....
Anthus hodgsoni
Anthus gustavi.....
Anthus novaeseelandiae
Anthus godlewskii.....
Anthus pratensis
Anthus campestris
Anthus cervinus

Anthus spinoletta
Anthus petrosus
Genre *Motacilla*
Motacilla flava.....
Motacilla citreola
Motacilla cinerea
Motacilla alba

Famille : Oriolidae.....
Genre *Oriolus*
Oriolus oriolus.....

Famille : Laniidae
Genre *Lanius*.....
Lanius collurio.....
Lanius isabellinus
Lanius nubicus
Lanius senator
Lanius minor.....
Lanius excubitor.....

Famille : Sturnidae.....
Genre *Sturnus*
Sturnus roseus.....
Sturnus vulgaris.....
Sturnus unicolor.....

Famille : Bombycillidae
Genre *Bombycilla*
Bombycilla garrulus

Famille : Corvidae
Genre *Perisoreus*
Perisoreus infaustus
Genre *Garrulus*
Garrulus glandarius
Genre *Cyanopica*
Cyanopica cyana
Genre *Pica*
Pica pica.....
Genre *Nucifraga*
Nucifraga caryocatactes
Genre *Pyrrhonorax*.....
Pyrrhonorax pyrrhonorax
Pyrrhonorax graculus
Genre *Corvus*.....
Corvus antecorax Mourer Chauviré, 1976.....
Corvus pliocaenicus Portis.....
Corvus monedula.....
Corvus frugilegus

<i>Corvus corone corone</i>	
<i>Corvus corone cornix</i>	
<i>Corvus corax</i>	
<i>Corvus betfianus</i> Kretzoi.....	
<i>Corvus praecorax</i> Deperet.....	
<i>Corvus hungaricus</i> Lambrecht	
<i>Corvus shufeldi</i> Sharpe.....	
<u>Famille : Cinclidae</u>	
Genre <i>Cinclus</i>	
<i>Cinclus cinclus</i>	
<u>Famille : Troglodytidae</u>	
Genre <i>Troglodytes</i>	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	
<u>Famille : Prunellidae</u>	
Genre <i>Prunella</i>	
<i>Prunella collaris</i>	
<i>Prunella montanella</i>	
<i>Prunella atrogularis</i>	
<i>Prunella rodularis</i>	
<u>Famille : Sylviidae</u>	
Genre <i>Cettia</i>	
<i>Cettia cetti</i>	
Genre <i>Locustella</i>	
<i>Locustella luscinioides</i>	
<i>Locustella fluviatilis</i>	
<i>Locustella fasciolata</i>	
<i>Locustella certhiola</i>	
<i>Locustella naevia</i>	
<i>Locustella lanceolata</i>	
Genre <i>Acrocephalus</i>	
<i>Acrocephalus agricola</i>	
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	
<i>Acrocephalus paludicola</i>	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	
<i>Acrocephalus aedon</i>	
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	
<i>Acrocephalus palustris</i>	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	
Genre <i>Cisticola</i>	
<i>Cisticola juncidis</i>	
Genre <i>Hippolais</i>	
<i>Hippolais icterina</i>	
<i>Hippolais polyglotta</i>	
<i>Hippolais olivetorum</i>	
<i>Hippolais pallida</i>	
<i>Hippolais caligata</i>	

Genre <i>Sylvia</i>	
<i>Sylvia nisoria</i>	
<i>Sylvia hortensis</i>	
<i>Sylvia borin</i>	
<i>Sylvia atricapilla</i>	
<i>Sylvia communis</i>	
<i>Sylvia curruca</i>	
<i>Sylvia rueppelli</i>	
<i>Sylvia melanocephala</i>	
<i>Sylvia mystacea</i>	
<i>Sylvia cantillans</i>	
<i>Sylvia nana</i>	
<i>Sylvia conspicillata</i>	
<i>Sylvia undata</i>	
<i>Sylvia sarda</i>	

Famille : Turdidae.....

Genre <i>Cercotrichas</i>	
<i>Cercotrichas galactotes</i>	
Genre <i>Phylloscopus</i>	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	
<i>Phylloscopus collybita</i>	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	
<i>Phylloscopus nitidus</i>	
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	
<i>Phylloscopus bonelli</i>	
<i>Phylloscopus inornatus</i>	
<i>Phylloscopus borealis</i>	
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	
<i>Phylloscopus proregulus</i>	
Genre <i>Regulus</i>	
<i>Regulus regulus</i>	
<i>Regulus ignicapillus</i>	
Genre <i>Catharus</i>	
<i>Catharus minimus</i>	
<i>Catharus ustulatus</i>	
<i>Catharus guttatus</i>	
<i>Catharus fuscescens</i>	
Genre <i>Turdus</i>	
<i>Turdus obscurus</i>	
<i>Turdus naumanni eunomus</i>	
<i>Turdus naumanni naumanni</i>	
<i>Turdus torquatus</i>	
<i>Turdus merula</i>	
<i>Turdus ruficollis</i>	
<i>Turdus migratorius</i>	
<i>Turdus iliacus</i>	
<i>Turdus philomelos</i>	

Turdus viscivorus
Turdus pilaris.....
Genre *Zoothera*.....
Zoothera dauma
Zoothera sibirica

Famille :Paridae.....

Genre *Parus*.....
Parus montanus
Parus lugubris
Parus cinctus
Parus cristatus
Parus caeruleus
Parus cyanus
Parus ater
Parus major

Famille : Aegithalidae.....

Genre *Aegithalos*.....
Aegithalos caudatus

Famille : Timaliidae.....

Genre *Parus*.....
Parus biarmicus

Famille : Remizidae.....

Genre *Remiz*.....
Remiz pendulinus

Famille : Sittidae.....

Genre *Sitta*
Sitta europea
Sitta whiteheadi.....
Sitta neumayer
Sitta krueperi

Famille : Tichodromadidae.....

Genre *Tichodroma*.....
Tichodroma muraria.....

Famille : Certhiidae

Genre *Certhia*
Certhia familiaris.....
Certhia brachydactyla

Famille : Passeridae

Genre *Passer*.....
Passer domesticus
Passer hispaniolensis

Passer montanus

Genre *Petronia*.....

Petronia petronia

Petronia brachydactyla

Famille : Fringillidae

Genre *Fringilla*.....

Fringilla coelebs

Fringilla montifringilla.....

Genre *Pyrrhula*.....

Pyrrhula pyrrhula

Genre *Coccothraustes*

Coccothraustes coccothraustes

Genre *Serinus*

Serinus citrinella

Serinus serinus.....

Serinus pusillus.....

Genre *Carduelis*.....

Carduelis chloris.....

Carduelis spinus

Carduelis carduelis.....

Carduelis cannabina

Carduelis flavirostris

Carduelis flammea

Carduelis bornemanni

Genre *Bucanetes*

Bucanetes githagineus

Genre *Pinicola*.....

Pinicola enucleator

Genre *Carpodacus*

Carpodacus erythrinus

Carpodacus roseus

Carpodacus rubicilla.....

Genre *Loxia*

Loxia curvirostra.....

Loxia scotica.....

Loxia pytyopsittacus.....

Loxia leucoptera.....

Famille : Emberizidae.....

Genre *Miliaria*

Miliaria calandra.....

Genre *Calcarius*.....

Calcarius lapponicus

Genre *Plectrophenax*

Plectrophenax nivalis.....

Genre *Emberiza*

Emberiza pusilla.....

Emberiza rustica
Emberiza chrysophrys
Emberiza cia
Emberiza hortulana
Emberiza caesia.....
Emberiza buchanani.....
Emberiza bruniceps
Emberiza rutila
Emberiza leucocephala
Emberiza cineracea
Emberiza schoenicus.....
Emberiza Pallasi
Emberiza citrinella
Emberiza aureola
Emberiza cirrus
Emberiza melanocephala

Famille : Muscicapidae.....

Genre *Musicapa*.....
 Musicapa striata
 Musicapa latimostris
 Genre *Ficedula*
 Ficedula hypoleuca
 Ficedula semitorquata
 Ficedula albicollis
 Ficedula parva
 Genre *Oenanthe*
 Oenanthe oenanthe
 Oenanthe isabellina
 Oenanthe pleschanka
 Oenanthe hispanica
 Oenanthe finschii.....
 Oenanthe xanthopyrma
 Oenanthe deserti
 Oenanthe leucura
 Genre *Saxicola*.....
 Saxicola rubetra
 Saxicola torquata
 Genre *Monticola*.....
 Monticola saxatilis.....
 Monticola solitarius
 Genre *Tarsiger*.....
 Tarsiger cyanurus
 Genre *Luscinia*
 Luscinia megarhynchos
 Luscinia luscinia
 Luscinia calliope
 Genre *Irania*
 Irania gutturalis.....

CLASSE : REPTILA

ORDRE : CHELONIA.....

Famille : Testudinidae.....

Genre *Testudo*.....

Testudo hermanni.....

Testudo graeca.....

Testudo marginata.....

Famille : Emydidae.....

Genre *Emys*.....

Emys orbicularis.....

Genre *Mauremys*.....

Mauremys caspica.....

Famille : Dermochelyidae.....

Genre *Dermochelys*.....

Dermochelys coriacea.....

Famille : Chelonidae.....

Genre *Caretta*.....

Caretta caretta.....

Genre *Lepidochelys*.....

Lepidochelys kempii.....

Genre *Chelonia*.....

Chelonia mydas.....

Genre *Erethmochelys*.....

Erethmochelys imbricata.....

Famille : Amphisbaenidae.....

Genre *Blanus*.....

Blanus cinereus.....

Famille : Geckonidae.....

Genre *Tarentola*.....

Tarentola mauritanica.....

Genre *Hemidactylus*.....

Hemidactylus turcicus.....

Genre *Phyllodactylus*.....

Phyllodactylus europaeus.....

Genre *Cyrtodactylus*.....

Cyrtodactylus kotschy.....

- Famille : Agamidae.....
- Genre *Agama*.....
- Agama stellio*.....
- Famille : Chameleontidae.....
- Genre *Chamaeleo*.....
- Chamaeleo chamaeleon*.....
- Famille : Lacertidae.....
- Genre *Algyroides*.....
- Algyroides nigropunctatus*.....
- Algyroides moreoticus*.....
- Algyroides fitzingeri*.....
- Algyroides marchi*.....
- Genre *Ophisops*.....
- Ophisops elegans*.....
- Genre *Psammodromus*.....
- Psammodromus algirus*.....
- Psammodromus hispanicus*.....
- Genre *Acanthodactylus*.....
- Acanthodactylus erythurus*.....
- Genre *Eremias*.....
- Eremias arguta*.....
- Genre *Lacerta*.....
- Lacerta lepida*.....
- Lacerta schreiberi*.....
- Lacerta viridis*.....
- Lacerta trilineata*.....
- Lacerta agilis*.....
- Lacerta vivipara*.....
- Lacerta monticola*.....
- Lacerta perspicillata*.....
- Lacerta bedriagae*.....
- Lacerta horvathi*.....
- Lacerta mosorensis*.....
- Lacerta oxycephala*.....
- Lacerta praticola*.....
- Lacerta graeca*.....
- Lacerta saxicola*.....
- Genre *Podarcis*.....
- Podarcis muralis*.....
- Podarcis hispanica*.....
- Podarcis bocagei*.....
- Podarcis lilfordi*.....
- Podarcis pityusensis*.....
- Podarcis tiliguerta*.....
- Podarcis sicula*.....
- Podarcis wagleriana*.....
- Podarcis filfolensis*.....
- Podarcis taurica*.....
- Podarcis melisellensis*.....

Podarcis erhardii.....
Podarcis peloponnesiaca
Podarcis milensis.....

Famille : Anguidae
Genre *Anguis*
 Anguis fragilis
Genre *Ophisaurus*
 Ophisaurus apodus

Famille : Scincidae
Genre *Ablepharus*
 Ablepharus kitaibelii
Genre *Ophiomorus*.....
 Ophiomorus punctatissimus.....
Genre *Chalcydes*.....
 Chalcydes ocellatus
 Chalcydes bedriagai
 Chalcydes chalcydes

ORDRE : OPHIDIA = SERPENTES

Famille : Typhlopidae.....
Genre *Typhlops*.....
 Typhlops vermicularis

Famille : Boïdae.....
Genre *Eryx*.....
 Eryx jaculus.....

Famille : Colubridae
Genre *Malpolon*.....
 Malpolon monspessulanus
Genre *Coluber*
 Coluber hippocrepis
 Coluber algirus.....
 Coluber najadum
 Coluber viridiflavus
 Coluber gemonensis.....
 Coluber jugularis
Genre *Elaphe*
 Elaphe situla.....
 Elaphe quatuorlineata
 Elaphe longissima
 Elaphe scalaris
Genre *Coronella*
 Coronella austriaca
 Coronella girondica

Genre *Macroprotodon*.....
 Macroprotodon cucullatus

Genre *Telescopus*.....
 Telescopus fallax

Genre *Natrix*

Natrix tessellata

Natrix natrix

Natrix mavra

Famille : Viperidae

Genre *Vipera*.....

Vipera ursinii.....

Vipera berus.....

Vipera aspis

Vipera latastei

Vipera ammodytes

Vipera xanthina

Vipera lebetina

CLASSE : AMPHIBIA

ORDRE : URODELA.....

Famille : Salamandridae

Genre *Salamandra*.....

Salamandra salamandra.....

Salamandra atra.....

Salamandra luschani(=*Mertensiella luschani*).....

Genre *Salamandrina*.....

Salamandrina terdigitata.....

Genre *Chioglossa*.....

Chioglossa lusitanica

Genre *Pleurodeles*.....

Pleurodeles waltlii.....

Genre *Euproctus*.....

Euproctus asper

Euproctus montanus.....

Euproctus platycephalus

Genre *Triturus*

Triturus marmoratus

Triturus cristatus

Triturus alpestris

Triturus montandoni

Triturus vulgaris.....

Triturus helveticus

Triturus boscai.....

Triturus italicus

- Famille : Pléthodontidae.....
 Genre *Hydromantes*.....
 Hydromantes genei.....
 Hydromantes italicus
- Famille : Protéidae.....
 Genre *Protéus*.....
 Protéus anguinus

ORDRE : ANOURA.....

- Famille : Discoglossidae.....
 Genre *Bombina*.....
 Bombina variegata
- Bombina bombina*
- Genre *Discoglossus*
- Discoglossus pictus*
- Discoglossus sardus*
- Discoglossus galganoi*.....
- Genre *Alytes*.....
 Alytes obstetricans
- Alytes cisternacii*

- Famille : Pelobatidae
- Genre *Pelobates*.....
 Pelobates cultripes
- Pelobates fuscus*
- Pelobates syriacus*.....
- Pelobates robustus*
- Genre *Pelodytes*.....
 Pelodytes punctatus.....
- Pelodytes caucasicus*

- Famille : Bufonidae
- Genre *Bufo*.....
 Bufo bufo
- Bufo calamita*
- Bufo viridis*

- Famille : Hylidae
- Genre *Hyla*.....
 Hyla arborea.....
- Hyla meridionalis*

- Famille : Ranidae.....
- Genre *Rana*.....
 Rana temporaria
- Rana temporaria mehelyi* Rage, 1972.....
- Rana arvalis*.....
- Rana dalmatina*
- Rana latastei*
- Rana graeca*.....

Rana iberica
Rana cp esculenta
Rana catesbeiana
Rana mehelyi Bolkay, 1911
Rana batthyanyi Bolkay, 1913

POISSONS D'EAU DOUCE

ORDRE : PETROMYZONOIDES

Famille : Pétromyzonidae
 Genre *Pétromyzon* Linné, 1758
 Pétromyzon maritimus Linné, 1758
 Genre *Lampetra* Gray
 Lampetra fluviatilis Linné, 1758
 Lampetra planeri

ORDRE : CHONDROSTEENS

Famille : Accipenseridae
 Genre *Acipenser* Linné, 1758
 Acipenser sturio Linné, 1758

ORDRE : ISOSPONDYLES

Famille : Clupéidae
 Genre *Alosa* Cuvier, 1819
 Alosa alosa Linné, 1758
 Alosa fallax Lacépède

Famille : Salmonidae
 Genre *Salmo* Linné, 1758
 Salmo salar Linné, 1758
 Salmo trutta Linné, 1758
 Genre *Salvelinus* Nilsson, 1832
 Salvelinus alpinus Linné, 1758
 Genre *Thymallus* Cuvier, 1819
 Thymallus thymallus Cuvier, 1819
 Genre *Coregonus* Linné, 1758
 Coregonus lavaretus Linné, 1758
 Coregonus fera Jurine
 Coregonus hiemalis Jurine
 Coregonus bezola Fatio

ORDRE : OSTARCOPHYSAIRES

Famille : Cyprinidae

Genre <i>Cyprinus</i> Linné, 1758.....	
<i>Cyprinus carpio</i> Linné, 1758.....	
Genre <i>Carassius</i> Nilsson, 1832	
<i>Carassius carassius</i> Linné, 1758	
<i>Carassius auratus</i> Linné, 1758	
Genre <i>Barbus</i> Cuvier, 1819.....	
<i>Barbus barbus</i> Linné, 1758	
<i>Barbus meridionalis</i> Risso.....	
Genre <i>Tinca</i> Cuvier, 1819.....	
<i>Tinca tinca</i> Linné, 1758	
Genre <i>Phoxinus</i> Agassiz, 1833-1843.....	
<i>Phoxinus phoxinus</i> Linné, 1758	
Genre <i>Rhodeus</i> Agassiz, 1833-1843.....	
<i>Rhodeus amarus</i> Linné, 1758	
Genre <i>Chondrostoma</i> Agassiz, 1833-1843	
<i>Chondrostoma nasus</i> Linné, 1758.....	
<i>Chondrostoma toxostoma</i> Vallot	
Genre <i>Scardinius</i> Bonaparte	
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> Linné, 1758	
Genre <i>Gardonus</i> Bonaparte	
<i>Gardonus rutilus</i> Linné, 1758	
Genre <i>Leuciscus</i> Klein.....	
<i>Leuciscus</i> Klein	
<i>Leuciscus leuciscus</i> Linné, 1758.....	
<i>Leuciscus rostratus</i> Agassiz, 1833-1843	
<i>Leuciscus cephalus</i> Linné, 1758.....	
<i>Leuciscus cabeda</i> Risso.....	
Genre <i>Telestes</i> Bonaparte	
<i>Telestes soufia</i> Linné, 1758	
Genre <i>Idus</i> Heckel.....	
<i>Idus orfus</i> Linné, 1758	
Genre <i>Leucaspis</i> Heckel.....	
<i>Leucaspis stymphalicus</i> Cuvier et Valenciennes, 1828-1848.....	
Genre <i>Alburnus</i> Heckel.....	
<i>Alburnus alburnus</i> Linné, 1758.....	
Genre <i>Spiralinus</i> Fatjo.....	
<i>Spiralinus bipunctatus</i> Block	
Genre <i>Blicca</i> Heckel.....	
<i>Blicca bjorkna</i> Linné, 1758	
Genre <i>Abramis</i> Cuvier, 1819.....	
<i>Abramis brama</i> Linné, 1758	

Famille : Cobitides.....

Genre <i>Cobitis</i> Linné, 1758.....	
<i>Cobitis barbatula</i> Linné, 1758	
Genre <i>Acanthopsis</i> Van Hasselt.....	
<i>Acanthopsis taenia</i> Linné, 1758	
Genre <i>Misgurnus</i> Lacépède	
<i>Misgurnus fossilis</i> Linné, 1758	

Famille : Siluridae.....
Genre *Silurus* Linné, 1758.....
Silurus glanis Linné, 1758.....

ORDRE : HAPLOMES.....

Famille : Esocidae.....
Genre *Esox* Linné, 1758.....
Esox Lucius Linné, 1758.....

Famille : Cyprinodontidae.....
Genre *Cyprinodon* Lacépède.....
Cyprinodon fasciatus Valenciennes.....
Genre *Fundulus* Lacépède.....
Fundulus hispanicus Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....

ORDRE : APODES.....

Famille : Anguillidae.....
Genre *Anguilla* Schranck, 1798.....
Anguilla anguilla Linné, 1758.....

ORDRE : PERCESOCES.....

Famille : Mugilidae.....
Genre *Mugil*.....
Mugil ramada Risso (= *capito*).....

Famille : Athérinidés.....
Genre *Atherina* Linné, 1758.....
Atherina machon Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....

ORDRE : CATASTEOMES.....

Famille : Gasterosteidae.....
Genre *Gasterosteus* Linné, 1758.....
Gasterosteus aculeatus Linné, 1758.....
Genre *Pygosteus* Gill.....
Pygosteus pingitius Linné, 1758.....

ORDRE : ANACANTHINIENS.....

Famille : Gadidae.....
Genre *Lota* Cuvier.....
Lota lota Linné, 1758.....

ORDRE : HETEROSTOMES.....

Famille : Pleuronectidae.....
Genre *Flessus* Moreau.....
Flessus flessus Linné, 1758.....

ORDRE : PERCOMORPHES

Famille : Percidés

Genre *Perca* Linné, 1758.....

Perca fluviatilis Linné, 1758

Genre *Sander* Cuvier - Oken.....

Sander lucioperca Linné, 1758.....

Genre *Zingel* Cuvier - Oken.....

Genre *Aspro* Cuvier et Valenciennes

Aspro asper Linné, 1758.....

Genre *Acerina* Cuvier et Valenciennes

Acerina cornua Linné, 1758.....

Famille : Cottidés.....

Genre *Cottus* Linné, 1758.....

Cottus gobio Linné, 1758

Famille : Blenniidae.....

Genre *Blennius*.....

Blennius fluviatilis Asso

Famille : Gobiidae

Genre *Gobius*

Gobius lota Cuvier et Valenciennes, 1828-1849

POISSONS DE MER

ORDRE : PLEUROTREMES

Famille : Notanidae.....

Genre *Heptanchias* Gmelin.....

Heptanchias cinereus Gmelin.....

Genre *Hexanthus*

Hexanthus griseus Bonnaterre.....

Famille : Chlamydosélachides.....

Genre *Chlamydoselachus*

Chlamydoselachus angineus Garman.....

Famille : Scyliorhinidés.....

Genre *Scyliorhinus*.....

- Scyliorhinus canicula* Linné, 1758
- Scyliorhinus stellaris* Linné, 1758
- Genre *Pristiurus*.....
- Pristiurus melastomus* Rafinesque-Schmalz.....
- Famille : Rhincodontides.....
- Genre *Rhincodon*
- Rhincodon typus* A.Smith.....
- Famille : Sphyrnités
- Genre *Sphyrna*
- Sphyrna zygaena* Linné, 1758.....
- Famille : Carcharhinidés.....
- Genre *Carcharhinus*
- Carcharhinus glaucus* Linné, 1758
- Genre *Galeocerdo*.....
- Galeocerdo arcticus* Faber
- Genre *Mustelus*.....
- Mustelus mustelus* Linné, 1758
- Genre *Eugaleus*.....
- Eugaleus galeus* Linné, 1758
- Famille : Lamnidés
- Genre *Lamna*
- Lamna cornubica* Gmelin.....
- Genre *Isurus*.....
- Isurus oxytrhincus* Gmelin
- Genre *Carcharodon*.....
- Carcharodon charcharius* Linné, 1758
- Famille : Odontaspidés.....
- Genre *Odontaspis*
- Odontaspis taurus* Rafinesque-Schmalz
- Odontaspis ferox* Risso.....
- Famille : Cetorhinidés.....
- Genre *Cetorhinus*.....
- Cetorhinus maximus* Granner.....
- Famille : Squalidés
- Genre *Squalus*
- Squalus acanthias* Linné, 1758.....
- Genre *Centrophorus*
- Centrophorus squamosus* Bonnaterre.....
- Genre *Oxynotus*
- Oxynotus centrina* Linné, 1758
- Famille : Scymnorhinidés.....
- Genre *Echinorhinus*

Echinorhinus spinosus Gmelin.....
Genre *Scymnorhinus*.....
Scymnorhinus lichia Bonnaterre.....
Genre *Somniosus*
Somniosus microcephalus Schneider

Famille : Squatinidés
Genre *Squatina*
Squatina squatina Linné, 1758

Famille : Rhinobatides.....
Genre *Rhinobatos*
Rhinobatos rhinobatos Linné, 1758
Genre *Rhynchobatus*.....
Rhynchobatus djiddensis Eorskol

ORDRE : HYPOTREMES

Famille : Rajidés.....
Genre *Raia*.....
Raia oxyrinchus Linné, 1758.....
Raia batis Linné, 1758.....
Raia clavata Linné, 1758
Raia fullonica Linné, 1758
Raia microcellata Montagu
Raia undulata Lacépède
Raia asterias Delaroche
Raia miraletus Linné, 1758
Raia radula Delaroche.....

Famille : Torpedinidés.....
Genre *Torpedo*
Torpedo marmorata Risso
Torpedo oculata Davy.....
Torpedo mobiliana C.Bonaparte, 1837

Famille : Dasyatidés.....
Genre *Dasyatis*.....
Dasyatis pasticana Linné, 1758

Famille : Myliobatides.....
Genre *Myliobatis*.....
Myliobatis aquila Linné, 1758

Famille : Mobulidés.....
Genre *Mobula*
Mobula mobular Bonnaterre

ORDRE : MOLOCEPHALES

Genre *Chimaera*.....
 Chimaera monstrosa Linné, 1758.....
Genre *Callorhyncus*.....
 Callorhyncus callorhyncus Linné, 1758.....

ORDRE : ISOPONDYLES.....

Famille : Clupéidés.....

Genre *Clupea*.....
 Clupea harengus Linné, 1758.....
 Clupea spattus.....
Genre *Sardina*.....
 Sardina pilchardus Walbaum.....
Genre *Sardinella*.....
 Sardinella curita Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....

Famille : Engraulidés.....

Genre *Engraulis*.....
 Engraulis encrasicolus Linné, 1758.....

Famille : Elopidae.....

Genre *Megalops*.....
 Megalops atlanticus Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....
Genre *Osmerus*.....
 Osmerus eperlanus Linné, 1758.....
Genre *Argentina*.....
 Argentina sphyraena Linné, 1758.....
Genre *Opistoproctus*.....
 Opistoproctus grimaldii Zugmayer.....

Famille : Stomiidae.....

Genre *Stomias*.....
Genre *Photostomias*.....
 Photostomias guernei Collet.....
Genre *Malacosteus*.....
 Malacosteus niger Ayres.....
Genre *Choliodus*.....
 Choliodus sloanei Bloch.....

Famille : Sternopsychidae.....

Genre *Sternoptyx*.....
 Sternoptyx diaphana Hermann.....
Genre *Argyropelecus*.....

ORDRE : HAPLOMES.....

Genre *Fierasfer*.....
 Fierasfer imberbis Linné, 1758.....

ORDRE : APODES

Famille : Anguillidés

Genre *Conger*.....

Conger conger Linné, 1758.....

Genre *Ophisurus*.....

Ophisurus serpens Linné, 1758.....

Genre *Serrivomer*

Serrivomer sector Garman

Famille :Muraenidés

Genre *Muraena*

Muraena helena Linné, 1758.....

Genre *Nemichthys*.....

Nemichthys scolopaceus Richardson

Genre *Cyemas*.....

Cyemas atrum Gunther, 1859-1870

Genre *Eurypharinx*

Eurypharinx pelecanoioides Vaillant

ORDRE : PERCESOCES

Famille : Athérinidés

Genre *Atherina*.....

Atherina presbiter Cuvier, 1819.....

Atherina hepsetus Linné, 1758

Famille : Sphyraenidés

Genre *Spyraena*

Spyraena spyraena Linné, 1758

Famille : Mugilidés.....

Genre *Mugil*.....

Mugil cephalus Linné, 1758.....

Mugil auratus Risso.....

Mugil chelo Cuvier

Famille : Ammodytidés

Genre *Ammodytes*.....

Ammodytes tobianus Linné, 1758.....

Ammodytes lanceolatus Lesauvage

Ammodytes cicerellus Rafinesque-Schmalz.....

Famille :Scombérocidés.....

Genre *Scombresox*

Scombresox saurus Walbaum

Genre *Belone*

Belone belone Linné, 1758

ORDRE : CATOSTEOMES.....

Famille : Gastéroïdés.....
Genre *Spinachia*.....
Spinachia spinachia Linné, 1758

Famille : Centriscidés.....
Genre *Centriscus*.....
Centriscus scolopax Linné, 1758.....
Genre *Syngnathus*.....
Syngnathus acus Linné, 1758.....
Syngnathus rubescens Risso

Genre *Typhle*.....
Typhle typhle Linné, 1758

Genre *Entelerus*

Genre *Neophis*.....
Neophis lumbriciformis Willoughby.....
Neophis ophidion Linné, 1758.....

Genre *Hippocampus*

Hippocampus hippocampus Linné, 1758

Hippocampus guttuleatus Cuvier, 1819

ORDRE : ANACANTHINIENS.....

Famille : Gadidés.....
Genre *Gadus*.....
Gadus callarias Linné, 1758

Gadus aeglefinus Linné, 1758

Gadus luscus Linné, 1758.....

Gadus minutus Müller

Gadus capelanus Risso

Genre *Merlangus*

Merlangus merlangus Linné, 1758

Merlangus poutassou Risso.....

Merlangus pollachius Linné, 1758

Merlangus virens Linné, 1758.....

Genre *Merluccius*.....

Merluccius merluccius Linné, 1758

Genre *Molva*.....

Molva molva Linné, 1758

Genre *Motella*.....

Motella tricirrata Brünnér.....

Motella quinquecirrata Cuvier, 1819.....

ORDRE : HETEROSTOMES.....

Famille : Bothidés.....

Genre *Scolphthalmus*.....
Scolphthalmus rhombus Linné, 1758
Scolphthalmus maximus Linné, 1758
Genre *Zeugopterus*.....
Zeugopterus punctatus Blainville.....
Zeugopterus megastoma Donovan
Genre *Arnoglossus*.....

Famille : Pleuronectides.....
Genre *Hippoglaussus*.....
Hippoglaussus hippoglaussus Linné, 1758
Genre *Limanda*
Limanda limanda Linné, 1758
Genre *Microstoma*.....
Microstoma kitt Walbaum.....
Genre *Pleuronectes*.....
Pleuronectes platessa Linné, 1758
Genre *Platichthys*.....
Platichthys flesus Linné, 1758

Famille : Soléidés.....
Genre *Solea*
Solea solea Linné, 1758

ORDRE : TAENIOSOMES.....

Famille : Trachyptéridés.....
Genre *Regalecus*.....
Regalecus glesne ascanius
Genre *Trachypterus*
Trachypterus spinolae Cuvier et Valenciennes, 1828-1848

ORDRE : PERCOMORPHES.....

Famille : Percidés.....
Genre *Morone*.....
Morone labrax Linné, 1758
Genre *Apogon*
Apogon imberbis Linné, 1758

Famille : Serranidés.....
Genre *Serranus*
Serranus cabilla Linné, 1758
Serranus hepatus Linné, 1758.....
Serranus scriba Linné, 1758
Genre *Polyprion*.....
Polyprion americanum Bloch et Schneider.....
Genre *Epinephelus*.....
Epinephelus gigas Brüner.....
Genre *Anthias*
Anthias sacer Blainville

Famille : Sciaenidés.....

Genre *Sciaena*.....

Sciaena aquila Lacépède.....

Genre *Corvina*.....

Corvina umbra Linné, 1758.....

Genre *Umbrina*.....

Umbrina cirrosa Linné, 1758.....

Famille : Cépolidés.....

Genre *Cepola*.....

Cepola rubescens Linné, 1758.....

Famille : Zéidés.....

Genre *Zeus*.....

Zeus faber Linné, 1758.....

Famille : Caproidés.....

Genre *Capros*.....

Capros aper Linné, 1758.....

Famille : Paridés.....

Genre *Sargus*.....

Sargus vulgaris Geoffroy Saint Hilaire.....

Sargus sargus Linné, 1758.....

Sargus annularis Linné, 1758.....

Genre *Charax*.....

Charax puntazzo Linné, 1758.....

Genre *Oblada*.....

Oblada melanura Linné, 1758.....

Genre *Boops*.....

Boops boops Linné, 1758.....

Boops salpa Linné, 1758.....

Genre *Pagrus*.....

Pagrus pagrus Linné, 1758.....

Genre *Chrysophrys*.....

Chrysophrys aurata Linné, 1758.....

Genre *Pagellus*.....

Pagellus centrodontus Delaroche.....

Pagellus acarne Risso.....

Pagellus eurythrinus Linné, 1758.....

Pagellus mormyrus Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....

Genre *Cantharus*.....

Cantharus cantharus Gmelin.....

Genre *Dentex*.....

Dentex vulgaris Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....

Famille : Maenides.....

Genre *Maena*.....

Maena maena Linné, 1758.....

	<i>Maena juscolum</i> Cuvier et Valenciennes , 1828-1849.....
Genre <i>Smaris</i>	
	<i>Smaris smar</i> is Linné, 1758.....
	<i>Smaris alcedo</i> Risso.....
<u>Famille : Mullidés</u>	
Genre <i>Mullus</i>	
	<i>Mullus barbatus</i> Linné, 1758
<u>Famille : Labridés</u>	
Genre <i>Labrus</i>	
	<i>Labrus bergylta ascanius</i>
	<i>Labrus mixtus</i> Krüger.....
	<i>Labrus merula</i> Linné, 1758
	<i>Labrus viridis</i> Linné, 1758
	<i>Labrus turdus</i> Linné, 1758
Genre <i>Crenilabrus</i>	
	<i>Crenilabrus melops</i> Linné, 1758
	<i>Crenilabrus ocellatus</i> Forskol.....
	<i>Crenilabrus pavo</i> Brünnen.....
Genre <i>Coricus</i>	
	<i>Coricus rostratus</i> Blainville
Genre <i>Ctenolabrus</i>	
	<i>Ctenolabrus rupestris</i> Linné, 1758.....
Genre <i>Coris</i>	
	<i>Coris julis</i> Linné, 1758
<u>Famille : Scaridés</u>	
Genre <i>Sparisoma</i>	
	<i>Sparisoma cretensis</i> Linné, 1758.....
<u>Famille : Scombridés</u>	
Genre <i>Scomber</i>	
	<i>Scomber scombus</i> Linné, 1758.....
	<i>Scomber colias</i> Gmelin.....
Genre <i>Auxis</i>	
	<i>Auxis thazard</i> Lacépède.....
Genre <i>Germo</i>	
	<i>Germo alalunga</i> Gmelin
Genre <i>Thunnus</i>	
	<i>Thunnus thynnus</i> Linné, 1758.....
Genre <i>Katsuwonus</i>	
	<i>Katsuwonus pelamys</i> Linné, 1758
Genre <i>Sarda</i>	
	<i>Sarda sarda</i> Blainville.....
<u>Famille : Carangidés</u>	
Genre <i>Trachurus</i>	
	<i>Trachurus trachurus</i> Blainville
Genre <i>Lichia</i>	

<i>Lichia amia</i> Linné, 1758.....	.....
Genre <i>Naucrates</i>.....	.....
<i>Naucrates ductor</i> Linné, 1758.....	.....
<u>Famille : Istiophoridés</u>.....	.....
Genre <i>Tetrapturus</i>.....	.....
<i>Tetrapturus belone</i> Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....	.....
Genre <i>Istiophorus</i>.....	.....
<i>Istiophorus americanus</i> Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....	.....
<u>Famille : Xiphiidés</u>.....	.....
Genre <i>Xiphia</i>.....	.....
<i>Xiphia gladius</i> Linné, 1758.....	.....
<u>Famille : Trichiuridés</u>.....	.....
Genre <i>Lepidopus</i>.....	.....
<i>Lepidopus argenteus</i> Bonnaterre.....	.....
<u>Famille : Gobiidés</u>.....	.....
Genre <i>Gobius</i>.....	.....
<i>Gobius flavescens fabricius</i>.....	.....
<i>Gobius capito</i> Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....	.....
<i>Gobius cruentatus</i> Gmelin.....	.....
<i>Gobius niger</i> Linné, 1758.....	.....
<i>Gobius auratus</i> Risso.....	.....
<u>Famille : Echénéidés</u>.....	.....
Genre <i>Echeneis</i>.....	.....
<i>Echeneis remora</i> Linné, 1758.....	.....
<i>Echeneis naucrates</i> Linné, 1758.....	.....
<u>Famille : Scorpaenidés</u>.....	.....
Genre <i>Sebastes</i>.....	.....
<i>Sebastes dactylopterus</i> Linné, 1758.....	.....
Genre <i>Scorpaena</i>.....	.....
<i>Scorpaena scrofa</i> Linné, 1758.....	.....
<i>Scorpaena porcus</i> Linné, 1758.....	.....
<u>Famille : Cottidés</u>.....	.....
Genre <i>Cottus</i>.....	.....
<i>Cottus scorpius</i> Linné, 1758.....	.....
<i>Cottus bubalis</i> Euphrasen.....	.....
<u>Famille : Cycloptéridés</u>.....	.....
Genre <i>Cyclopterus</i>.....	.....
<i>Cyclopterus lumpus</i> Linné, 1758.....	.....
<i>Cyclopterus liparis</i> Linné, 1758.....	.....
<u>Famille : Triglidés</u>.....	.....
Genre <i>Triglia</i>.....	.....
<i>Triglia lyra</i> Linné, 1758.....	.....

Triglia gurnardus Linné, 1758.....
Triglia lucerna Linné, 1758.....
Triglia lineata Gmelin.....
Genre *Peristedion*.....
Peristedion cataphractum Linné, 1758.....

Famille : Dactyloperidés.....
Genre *Dactylopterus*.....
Dactylopterus volitans Linné, 1758.....

Famille : Agonidés.....
Genre *Agonus*.....
Agonus cataphractus Linné, 1758.....

Famille : Blenniidés.....
Genre *Blennius*.....
Blennius galerita Linné, 1758.....
Blennius ocellaris Linné, 1758.....
Blennius gattorugine Brünnér.....
Blennius sphinx Cuvier et Valenciennes, 1828-1899.....
Genre *Clinus*.....
Clinus argentatus Risso.....
Genre *Pholis*.....
Pholis gunellis Linné, 1758.....
Genre *Ophidium*.....
Ophidium barlatum Linné, 1758.....
Genre *Anarrhichas*.....
Anarrhichas lupus Linné, 1758.....

Famille : Trachinidés.....
Genre *Trachinus*.....
Trachinus draco Linné, 1758.....
Trachinus vipera Cuvier et Valenciennes, 1828-1849.....
Genre *Uranoscopus*.....
Uranoscopus scaber Linné, 1758.....

Famille : Callionymidés.....
Genre *Callionymus*.....
Callionymus lyra Linné, 1758.....

Famille : Gobiesocidés.....
Genre *Lepadogaster*.....
Lepadogaster gouani Lacépède.....

Famille : Zoarcidés.....
Genre *Zoarce*.....
Zoarce viviparus Linné, 1758.....

ORDRE : PEDICULATES.....

Famille : Lophiidés.....

Genre *Lophius*.....
Lophius piscatorius Linné, 1758

Famille : Ceratiidés.....

Genre *Lasiognathus*.....

Lasiognathus saccostoma Regon.....

Genre *Dolopichthys*.....

Dolopichthys heterocanthus Regon

Genre *Linophryne*

Linophryne arborifer Regon.....

Linophryne racemifera Regon et Trevawas

Genre *Himantolophus*.....

Himantolophus rheinardti Lüchten.....

Genre *Ceratias*.....

Ceratias holboelli Kröyer

ORDRE : PLECTOGNATHES.....

Famille : Balistidés

Genre *Balistes*.....

Balistes capristus Linné, 1758.....

Famille : Molidés.....

Genre *Mola*.....

Mola mola Linné, 1758.....

Genre *Ranzania*

Ranzania truncata Retzius

LES TAXONS INDETERMINES

ORDRE INDETERMINE.....	IND
GRAND HERBIVORE.....	GH
PETIT HERBIVORE.....	PH

Taille de l'animal

microfaune (rongeurs,...), oiseaux et lagomorphes.....	0
animal de petite taille (chevreuil, chamois, petits carnivores, ...)	1
animal de taille moyenne (cerf, renne, bouquetin, ...)	2
animal de grande taille (cheval, bœuf, bison, rhinocéros, ...)	3
animal grand et lourd (éléphant, mammoth, ...)	4

remarque : possibilité de saisie : 12, 34, ...

Genre non déterminable

ORDRE : CARNIVORA

Famille : Canidae

Genre *Canis* ou *Cuon*.....

CANIS/CUON

ORDRE : ARTIODACTYLA

Famille : Bovidae

Genre *Bos* ou *Bison*.....

BOS/BISON

Genre *Capra* ou *Ovis*.....

OVIS/CAPRA

Genre *Hemitragus* ou *Capra*

HEMITRAGUS/CAPRA

Genre *Hemitragus* ou *Ovis* OVIS/HEMITRAGUS

III- DETERMINATION ANATOMIQUE

III.1- FRAGMENTATION

16- typos1 (f typos1)

17- typos2 (f typos2)

18- typos3 (f typos3)

19- typos4 (f typos4)

20- typos5 (f typos5)

21- typos6 (f typos6)

typos	1	2	3	4	5	6
TETE	1					
Crâne	1	cr				
fragment indéterminé.....	1	cr	ind			
frontal	1	cr	fr			
sans appendices	1	cr	fr	s		
avec bois	1	cr	fr	bo		
avec cheville osseuse.....	1	cr	fr	ch		
bois de chute (frontal absent)	1	cr	frc	bo		
bois (frontal absent).....	1	cr	fra	bo		
cheville osseuse (frontal absent).....	1	cr	fra	ch		
préfrontal	1	cr	fr	pr		
postfrontal	1	cr	fr	po		
pariétal	1	cr	pa			
fronto-pariétal (Amphibiens).....	1	cr	fp			
squamosal (Amphibiens)	1	cr	sq			
occipital	1	cr	oc			
supra-occipital	1	cr	oc	s		
basioccipital	1	cr	oc	b		
exoccipital	1	cr	oc	e		

temporal	.....	1	cr	te	
étrier	.....	1	cr	te	et
enclume	.....	1	cr	te	en
marteau	.....	1	cr	te	ma
bulle tympanique.....	.....	1	cr	te	bty
capsule otique .....	.....	1	cr	te	ot
processus zygomatique du temporal.....	.....	1	cr	te	zy
carré (Reptiles) .....	.....	1	cr	ca	
ethmoïde	.....	1	cr	et	
mesethmoïde	.....	1	cr	et	m
ethmoïde latéral .....	.....	1	cr	et	l
sphenethmoïde (Amphibiens).....	.....	1	cr	spe	
sphénoïde	.....	1	cr	sp	
parabasisphénoïde .....	.....	1	cr	sp	pb
basisphénoïde .....	.....	1	cr	sp	b
orbitosphénoïde .....	.....	1	cr	sp	o
parasphénoïde .....	.....	1	cr	sp	p
pleurosphénoïde .....	.....	1	cr	sp	l
maxillaire	.....	1	cr	mx	
maxillaire avec dent.....	.....	1	cr	mx	de
incisif (prémaxillaire).....	.....	1	cr	in	
incisif (prémaxillaire) avec dent.....	.....	1	cr	in	de
prémaxillaire (Amphibiens-Reptiles).....	.....	1	cr	pmx	
vomer .....	.....	1	cr	vo	
prévomer .....	.....	1	cr	vo	p
nasal .....	.....	1	cr	na	
intranasal ou septomaxillaire.....	.....	1	cr	spt	
lacrymal .....	.....	1	cr	la	
zygomatique (jugal, malaire).....	.....	1	cr	zy	

quadratojugal	1	cr	zy	q
palatin	1	cr	pl	
angulosplénial	1	cr	ang	
antorbitaire	1	cr	ant	
ptéridoïde	1	cr	pt	
ectoptéridoïde	1	cr	pt	ect
entoptéridoïde	1	cr	pt	ent
épiotique	1	cr	epi	
hyomandibulaire	1	cr	hyo	
intercalaire	1	cr	int	
inter opercule infraorbitaire.....	1	cr	ope	ici
infraopercule infraorbitaire.....	1	cr	ope	inf
operculaire.....	1	cr	cr	ope
preoperculaire	1	cr	ope	pre
sousoperculaire	1	cr	ope	sou
supra-préoperculaire.....	1	cr	ope	sup
postorbitaire	1	cr	ope	pos
prootique	1	cr	pro	
ptérotique	1	cr	pte	
rétroarticulaire	1	cr	ret	
sphénotique	1	cr	spt	
symplectique	1	cr	sym	
opisthotique	1	cr	opi	
Mandibule	1	md		
avec dent	1	md	de	
dentaire	1	md	den	
angulaire (Amphibiens-Reptiles).....	1	md	agl	
supra-angulaire (Reptiles).....	1	md	sa	
articulaire (Reptiles).....	1	md	art	
préarticulaire (Reptiles).....	1	md	par	

	coronoïde (Reptiles).....	1	md	co		
	splénial (Reptiles).....	1	md	spl		
	Hyoïde	1	hy			
	Série dentaire (absence d'os de la mâchoire).....	1	sd			
	Dent isolée	1	de			
	Fragment dentaire	1	de	ind		
	Dent supérieure	1	de	sup		
	Dent lactéale	1	de	sup	la	
	Dent labiale	1	de	sup	la	l
i	incisive	1	de	sup	la	l
ii	indéterminée	1	de	sup	la	l
il	i1	1	de	sup	la	l
i2	i2.....	1	de	sup	la	l
i3	i3.....	1	de	sup	la	l
i12	i1 ou i2.....	1	de	sup	la	l
i23	i2 ou i3.....	1	de	sup	la	l
is	surnuméraire	1	de	sup	la	l
i3c	i3 ou canine	1	de	sup	la	l
c	canine.....	1	de	sup	la	l
	Dent jugale	1	de	sup	la	i
d1	D1	1	de	sup	la	j
j	d2 D2.....	1	de	sup	la	l
d3	D3	1	de	sup	la	j
d4	D4	1	de	sup	la	j
ds	surnuméraire.....	1	de	sup	la	j
	Dent définitive	1	de	sup	de	
	Dent labiale	1	de	sup	de	l

i	incisive	1	de	sup	de	l
ii	indéterminée	1	de	sup	de	l
il	I1.....	1	de	sup	de	l
i2	I2.....	1	de	sup	de	l
i3	I3.....	1	de	sup	de	l
i12	I1 ou I2.....	1	de	sup	de	l
i23	I2 ou I3.....	1	de	sup	de	l
is	surnuméraire	1	de	sup	de	l
i3c	I3 ou canine	1	de	sup	de	l
c	canine.....	1	de	sup	de	l
p	Dent jugale.....	1	de	sup	de	j
pi	prémolaire	1	de	sup	de	j
p1	indéterminée	1	de	sup	de	j
p2	P1.....	1	de	sup	de	j
p3	P2.....	1	de	sup	de	j
p4	P3.....	1	de	sup	de	j
p23	P4.....	1	de	sup	de	j
p34	P2 ou P3.....	1	de	sup	de	j
ps	P3 ou P4.....	1	de	sup	de	j
m	surnuméraire	1	de	sup	de	j
mi	molaire	1	de	sup	de	j
m1	indéterminée	1	de	sup	de	j
m2	M1.....	1	de	sup	de	j
m3	M2.....	1	de	sup	de	j
m12	M3.....	1	de	sup	de	j
m23	M1 ou M2.....	1	de	sup	de	j
	M2 ou M3.....	1	de	sup	de	j

		surnuméraire	1	de	sup	de	j
ms		Dent de dentition indéterminée.....	1	de	sup	in	
		Dent palatine	1	de	sup	pal	
		Dent inférieure	1	de	inf		
		Dent lactéale	1	de	inf	la	
		Dent labiale	1	de	inf	la	l
		incisive	1	de	inf	la	l
i		indéterminée	1	de	inf	la	l
ii		i1	1	de	inf	la	l
i1		i2	1	de	inf	la	l
i2		i3	1	de	inf	la	l
i3		i1 ou i2.....	1	de	inf	la	l
i12		i2 ou i3.....	1	de	inf	la	l
i23		surnuméraire	1	de	inf	la	l
is		i3 ou canine	1	de	inf	la	l
i3c		canine.....	1	de	inf	la	l
c		Dent jugale.....	1	de	inf	la	j
		D1	1	de	inf	la	j
d1		D2.....	1	de	inf	la	j
d2		D3.....	1	de	inf	la	j
d3		D4.....	1	de	inf	la	j
d4		surnuméraire	1	de	inf	la	j
ds		Dent définitive	1	de	inf	de	
		Dent labiale	1	de	inf	de	l
		incisive	1	de	inf	de	l
i		Indéterminée	1	de	inf	de	l
	ii	I1.....	1	de	inf	de	I
	i1	I2.....	1	de	inf	de	I
i2		I3.....	1	de	inf	de	l
i3							

i12	I1 ou I2.....	1	de	inf	de	l
i23	I2 ou I3.....	1	de	inf	de	l
l	..... surnuméraire	1	de	inf	de	de
is	I3 ou canine	1	de	inf	de	l
i3c	canine.....	1	de	inf	de	l
c	Dent jugale.....	1	de	inf	de	j
p	prémolaire	1	de	inf	de	j
pi	indéterminée	1	de	inf	de	j
p1	P1.....	1	de	inf	de	j
p2	P2.....	1	de	inf	de	j
p3	P3.....	1	de	inf	de	j
p4	P4.....	1	de	inf	de	j
p23	P2 ou P3	1	de	inf	de	j
p34	P3 ou P4.....	1	de	inf	de	j
ps	surnuméraire	1	de	inf	de	j
m	molaire	1	de	inf	de	j
mi	indéterminée	1	de	inf	de	j
m1	M1.....	1	de	inf	de	j
m2	M2.....	1	de	inf	de	j
m3	M3.....	1	de	inf	de	j
m12	M1 ou M2.....	1	de	inf	de	j
m23	M2 ou M3	1	de	inf	de	j
ms	surnuméraire	1	de	inf	de	j
	Dent de dentition indéterminée.....	1	de	inf	in	
	Dent pharyngienne	1	de	inf	pha	

TRONC

Vertèbres

.....	2				
Vertèbre indéterminée	2	ve			
Vertèbre cervicale	2	ve	ind		
indéterminée	2	ve	c		
Atlas	2	ve	ci		
Axis	2	ve	c1		
C3	2	ve	c2		
C4	2	ve	c3		
C5	2	ve	c4		
C6	2	ve	c5		
C7	2	ve	c6		
surnuméraire	2	ve	c7		
Vertèbre thoracique ou lombaire (vertèbre troncale)	2	ve	cs		
Vertèbre thoracique	2	ve	tl		
indéterminée	2	ve	t		
T1	2	ve	ti		
T2	2	ve	t1		
T3	2	ve	t2		
T4	2	ve	t3		
T5	2	ve	t4		
T6	2	ve	t5		
T7	2	ve	t6		
T8	2	ve	t7		
T9	2	ve	t8		
T10	2	ve	t9		
T10	2	ve	t10		

T11	.....	2	ve	t11		
T12	.....	2	ve	t12		
T13	.....	2	ve	t13		
T14	.....	2	ve	t14		
T15	.....	2	ve	t15		
T16	.....	2	ve	t16		
T17	.....	2	ve	t17		
T18	.....	2	ve	t18		
surnuméraire	.....	2	ve	ts		
Vertèbre lombaire	.....	2	ve	l		
indéterminée	.....	2	ve	li		
L1	.....	2	ve	l1		
L2	.....	2	ve	l2		
L3	.....	2	ve	l3		
L4	.....	2	ve	l4		
L5	.....	2	ve	l5		
L6	.....	2	ve	l6		
L7	.....	2	ve	l7		
surnuméraire	.....	2	ve	ls		
Sacrum	.....	2	ve	sa		
Vertèbre caudale	.....	2	ve	q		
indéterminée	.....	2	ve	qi		
Cau	.....	2	ve	q1		
Cau 2	.....	2	ve	q2		
Cau 3	.....	2	ve	q3		
Cau 4	.....	2	ve	q4		
Cau 5	.....	2	ve	q5		

Cau 6	2	ve	q6		
surnuméraire	2	ve	qs		
Coccyx	2	ve	cx		
Urostyle	2	ve	ur		
Disque vertébral	2	ve	di		
Pygostyle	2	ve	py		
Côtes	2	ct			
indéterminée	2	ct	ind		
1	2	ct	1		
2	2	ct	2		
3	2	ct	3		
4	2	ct	4		
5	2	ct	5		
6	2	ct	6		
7	2	ct	7		
8	2	ct	8		
9	2	ct	9		
10	2	ct	10		
11	2	ct	11		
12	2	ct	12		
13	2	ct	13		
14	2	ct	14		
15	2	ct	15		
16	2	ct	16		
17	2	ct	17		
18	2	ct	18		
surnuméraire	2	ct	s		

Ceinture pectorale	2	cp			
Sternum	2	cp	st		
manubrium	2	cp	st	ma	
sternèbres intermédiaires	2	cp	st	i	
processus xiphoïde ou xiphisternum	2	cp	st	xi	
episternum	2	cp	st	ep	
omosternum	2	cp	st	om	
hyposternum	2	cp	st	hy	
présternum	2	cp	st	pr	
mésosternum	2	cp	st	me	
Thoracal	2	cp	th		
Cleithrum	2	cp	cle		
Os particuliers	2				
Os pénien	2	o	pe		
Os clitoridien	2	o	cli		
Os péricardiaque	2	o	pq		
CEINTURES ET MEMBRES	3				
Ceinture scapulaire	3	ma			
Scapula	3	ma	sc		
Clavicule	3	ma	cl		
Coracoïde	3	ma	co		
Précoracoïde	3	ma	pr		
Interclavicule	3	ma	icl		

Preclaviculium	.....	3	ma	pr	
Suprascapula	.....	3	ma	su	
Membre antérieur	.....	3	ma		
Humérus	.....	3	ma	hu	
Radius	.....	3	ma	ra	
Ulna	.....	3	ma	ul	
Radio-Ulnaire	.....	3	ma	ru	
Carpe	.....	3	ma	c	
Indéterminé	.....	3	ma	c	ci
Scaphoïde (Radial)	.....	3	ma	c	sc
Semi-lunaire (Intermédiaire, Lunatum)	.....	3	ma	c	sl
Pyramidal (Triquetum, Ulnaire)	.....	3	ma	c	py
Pisiforme	.....	3	ma	c	pi
Trapèzoïde	.....	3	ma	c	to
Trapèze	.....	3	ma	c	tr
Capitatum (Grand os)	.....	3	ma	c	go
Os crochu (Hamatum)	.....	3	ma	c	oc
Scapho-lunaire	.....	3	ma	c	cl
Capitatotrapèzoïde (Magnum)	.....	3	ma	c	ct
Phacoïd	.....	3	ma	c	ph
Central	.....	3	ma	c	cl
Carpo-métacarpien	.....	3	ma	cmc	
Métacarpe	.....	3	ma	mc	
Métacarpien indéterminé	.....	3	ma	mc	ind
Métacarpien I	.....	3	ma	mc	1
Métacarpien II	.....	3	ma	mc	2
Métacarpien III	.....	3	ma	m c	3
Métacarpien IV	.....	3	ma	m c	4
Métacarpien V	.....	3	ma	mc	5
Os canon antérieur (III ou III+IV)	.....	3	ma	m c	c
Métacarpien surnuméraire	.....	3	ma	mc	s
Métacarpien latéral	.....	3	ma	mc	l
Métacarpien II-V	.....	3	ma	mc	25
Métacarpien II-IV	.....	3	ma	mc	24
Métacarpien rudimentaire ou vestigial	.....	3	ma	mc	v

Grand sésamoïde (proximal) antérieur	3	ma	gs		
indéterminé	3	ma	gs	ind	
axial	3	ma	gs	ax	
abaxial	3	ma	gs	ab	
Doigt I	3	ma	gs	1	
axial	3	ma	gs	1	ax
abaxial	3	ma	gs	1	ab
Doigt II	3	ma	gs	2	
axial	3	ma	gs	2	ax
abaxial	3	ma	gs	2	ab
Doigt III	3	ma	gs	3	
axial	3	ma	gs	3	ax
abaxial	3	ma	gs	3	ab
Doigt IV	3	ma	gs	4	
axial	3	ma	gs	4	ax
abaxial	3	ma	gs	4	ab
Doigt V	3	ma	gs	5	
axial	3	ma	gs	5	ax
abaxial	3	ma	gs	5	ab
Phalange antérieure	3	ma	ph		
Indéterminée	3	ma	phi		
Première phalange antérieure.....	3	ma	php		
Doigt indéterminé.....	3	ma	php	ind	
Doigt I	3	ma	php	1	
Doigt II	3	ma	php	2	
Doigt III	3	ma	php	3	
Doigt IV	3	ma	php	5	
Doigt III ou IV	3	ma	php	34	
Doigt III d ou IV g (ID/EG) (type1)	3	ma	php	34	1
Doigt III g ou IV d (IG/ED) (type2)	3	ma	php	34	2
latérale	3	ma	php	1	
surnuméraire	3	ma	php	s	
falciforme	3	ma	php	f	
Deuxième phalange antérieure	3	ma	phd		
Doigt indéterminé.....	3	ma	phd	ind	
Doigt I	3	ma	phd	1	
Doigt II	3	ma	phd	2	
Doigt III	3	ma	phd	3	
Doigt IV	3	ma	phd	4	
Doigt V	3	ma	phd	5	
Doigt III ou IV	3	ma	phd	34	
Doigt III d ou IV g (ID/EG) (type 1)	3	ma	phd	34	1
Doigt III g ou IV d (IG/ED) (type 2)	3	ma	phd	34	2
latérale	3	ma	phd	1	
surnuméraire	3	ma	phd	s	

Troisième phalange antérieure	3	ma	pht		
Doigt indéterminé	3	ma	pht	ind	
Doigt I	3	ma	pht	1	
Doigt II	3	ma	pht	2	
Doigt III	3	ma	pht	3	
Doigt IV	3	ma	pht	4	
Doigt V	3	ma	pht	5	
Doigt III ou IV	3	ma	pht	34	
Doigt III d ou IV g (ID/EG) (type 1)	3	ma	pht	34	1
Doigt III g ou IV d (IG/ED) (type 2)	3	ma	pht	34	2
latérale	3	ma	pht	1	
surnuméraire	3	ma	pht	s	
Petit sésamoïde (distal) antérieur	3	ma	ps		
indéterminé	3	ma	ps	ind	
Doigt I	3	ma	ps	1	
Doigt II	3	ma	ps	2	
Doigt III	3	ma	ps	3	
Doigt IV	3	ma	ps	4	
Doigt V	3	ma	ps	5	
Ceinture pelvienne					
Cotyle	3	mp	pv	cot	
Coxal	3	mp	pv		
Ilion (Cas Reptiles-Amphibiens)	3	mp	pv	il	
ischion (Cas Reptiles-Amphibiens)	3	mp	pv	isc	
Membre postérieur					
Stylo-pode postérieur	3	mp			
Fémur	3	mp	fe		
Patella	3	mp	pa		
Tibia	3	mp	ti		
Fibula	3	mp	fi		
Os malleolaire	3	mp	om		
Tibio - tarse	3	mp	tit		
Tibio - fibulaire	3	mp	tif		
Tibial	3	mp	tib		
Tarse	3	mp	t		
Talus	3	mp	t	ta	
Calcaneus	3	mp	t	ca	
Cuboïde	3	mp	t	cu	
Naviculaire	3	mp	t	na	
Cunéiforme	3	mp	t	ce	
Cunéiforme médial (petit cunéiforme)	3	mp	t	c1	
Cunéiforme intermédiaire (grand cunéiforme)	3	mp	t	c2	
Cunéiforme latéral	3	mp	t	c3	
Cubonaviculaire (Cuboscaphoïde)	3	mp	t	cn	
Tarso métatarsien	3	mp	tmt		
Métatarse	3	mp	mt		
Métatarsien indéterminé	3	mp	mt	ind	
Métatarsien I	3	mp	mt	1	
Métatarsien II	3	mp	mt	2	
Métatarsien III	3	mp	mt	3	
Métatarsien IV	3	mp	mt	4	
Métatarsien V	3	mp	mt	5	

Os canon postérieur (III ou III+IV)	3	mp	mt	c	
surnuméraire	3	mp	mt	s	
rudimentaire ou vestigial.....	3	mp	mt	v	
latéral	3	mp	mt	l	
Grand sésamoïde (proximal) postérieur	3	mp	gs		
indéterminé	3	mp	gs	ind	
axial	3	mp	gs	ax	
abaxial	3	mp	gs	ab	
Doigt I	3	mp	gs	1	
axial	3	mp	gs	1	ax
abaxial	3	mp	gs	1	ab
Doigt II	3	mp	gs	2	
axial	3	mp	gs	2	ax
abaxial	3	mp	gs	2	ab
Doigt III	3	mp	gs	3	
axial	3	mp	gs	3	ax
abaxial	3	mp	gs	3	ab
Doigt IV	3	mp	gs	4	
axial	3	mp	gs	4	ax
abaxial	3	mp	gs	4	ab
Doigt V	3	mp	gs	5	
axial	3	mp	gs	5	ax
abaxial	3	mp	gs	5	ab
Phalange postérieure	3	mp	ph		
Phalange postérieure distale (« griffe » Oiseaux)	3	mp	ph	ind	gr
Première phalange postérieure	3	mp	php		
Doigt indéterminé.....	3	mp	php	ind	
Doigt I	3	mp	php	1	
Doigt II	3	mp	php	2	
Doigt III	3	mp	php	3	
Doigt IV	3	mp	php	4	
Doigt V	3	mp	php	5	
Doigt III ou IV	3	mp	php	34	
Doigt III d ou IV g (ID/EG) (type1)	3	mp	php	34	1
Doigt III g ou IV d (IG/ED) (type2)	3	mp	php	34	2
surnuméraire	3	mp	php	s	
latérale	3	mp	php	l	
Deuxième phalange postérieure.....	3	mp	phd		
Doigt indéterminé.....	3	mp	phd	ind	
Doigt I	3	mp	phd	1	
Doigt II	3	mp	phd	2	
Doigt III	3	mp	phd	3	
Doigt IV	3	mp	phd	4	
Doigt V	3	mp	phd	5	
Doigt III ou IV	3	mp	php	34	
Doigt III d ou IV g (ID/EG) (type1)	3	mp	php	34	1
Doigt III g ou IV d (IG/ED) (type2)	3	mp	php	34	2
Doigt I (“griffe” Oiseaux)	3	mp	phd	1	gr
surnuméraire	3	mp	phd	s	
latérale	3	mp	phd	l	
Troisième phalange postérieure.....	3	mp	pht		
Doigt indéterminé.....	3	mp	pht	ind	
Doigt I	3	mp	pht	1	
Doigt II	3	mp	pht	2	
Doigt III	3	mp	pht	3	

Doigt IV	3	mp	pht	4	
Doigt V	3	mp	pht	5	
Doigt III ou IV	3	mp	php	34	
Doigt III d ou IV g (ID/EG) (type1)	3	mp	php	34	1
Doigt III g ou IV d (IG/ED) (type2)	3	mp	php	34	2
latérale	3	mp	pht	1	
surnuméraire	3	mp	pht	s	
Doigt II (“griffe” Oiseaux)	3	mp	pht	2	gr
Quatrième phalange postérieure (Oiseaux)					
Doigt III (« griffe » Oiseaux)	3	mp	phq	3	gr
Doigt IV	3	mp	phq	4	
Cinquième phalange postérieure – Doigt IV (Oiseaux)					
Petit sésamoïde (distal) postérieur	3	mp	ps		
indéterminé	3	mp	ps	ind	
Doigt I	3	mp	ps	1	
Doigt II	3	mp	ps	2	
Doigt III	3	mp	ps	3	
Doigt IV	3	mp	ps	4	
Doigt V	3	mp	ps	5	
Sésamoïde fémoral	3	mp	sf		
Membre indéterminé	3	mi			
Carpe ou Tarse	3	mi	cata		
Métapode	3	mi	mp		
indéterminé	3	mi	mp	ind	
os canon	3	mi	mp	c	
latéral	3	mi	mp	l	
mesial	3	mi	mp	m	
vestigial ou rudimentaire	3	mi	mp	v	
Sésamoïde proximal	3	mi	ps		
axial	3	mi	ps	ax	
abaxial	3	mi	ps	ab	
Phalange	3	mi	ph		
indéterminée	3	mi	phi		
Première phalange	3	mi	php		
Doigt indéterminé	3	mi	php	ind	
mésiale	3	mi	php	m	
latérale	3	mi	php	l	
vestigiale	3	mi	php	v	
surnuméraire	3	mi	php	s	
Deuxième phalange	3	mi	phd		
Doigt indéterminé	3	mi	phd	ind	
mésiale	3	mi	phd	m	
latérale	3	mi	phd	l	
vestigiale	3	mi	phd	v	
surnuméraire	3	mi	phd	s	
Troisième phalange	3	mi	pht		
Doigt indéterminé	3	mi	pht	ind	
mésiale	3	mi	pht	m	
latérale	3	mi	pht	l	
vestigiale	3	mi	pht	v	
surnuméraire	3	mi	pht	s	
Sésamoïde distal	3	mi	ps		
Sésamoïdes indéterminés	3	mi	sind		

CARAPACES	.....	4				
Plaque indéterminée	.....	4	pl	ind		
Plaque dorsale	.....	4	pl	dor		
indéterminée	.....	4	pl	dor	ind	
Neurale	.....	4	pl	dor	neu	
Costale	.....	4	pl	dor	cos	
Marginale	.....	4	pl	dor	mar	
Pygale	.....	4	pl	dor	pyg	
Supra-pygale	.....	4	pl	dor	pys	
Plaque du plastron	.....	4	pl	pla		
indéterminée	.....	4	pl	pla	ind	
Epiplastron	.....	4	pl	pla	epi	
Entoplastron	.....	4	pl	pla	eut	
Mesoplastron	.....	4	pl	pla	mes	
Hyoplastron	.....	4	pl	pla	hyo	
Xiphoplastron	.....	4	pl	pla	xip	
Hypoplastron	.....	4	pl	pla	hyp	
ESQUILLES	.....	5				
COPROLITHES	.....	6				

III.2- LATERALITE

22- latéralité (f_lateralite)

droit	d
gauche.....	g
droit + gauche.....	dg

Les os impairs (vertèbres par exemple) et les os de latéralité indéterminée ne sont pas saisis.

Dans le cas d'un fragment crânien, il est possible d'indiquer la latéralité.

Ex :Pariétal gauche latéralité = G
 crâne sub-entier latéralité = -

III-3 SERIE DENTAIRE

23- série dentaire (f_stserie)

La série dentaire est donnée en indiquant

- 1- le type d'os : incisif (IN), maxillaire (MX), mandibule (MD).
- 2- le type de dentition : L (lactéale), D (définitive), M (mixte).
- 3- la latéralité : D, G, I.
- 4- les dents.

Ex. :..... Maxillaire droit avec P2, P3 et P4.
 MXDDP2P3P4
 Mandibule gauche avec D2, D3, D4, M1.
 MDMGD2D3D4M1

III.4- ETAT DE FRAGMENTATION DES OSSEMENTS

(Microvertébrés ou fragmentation générale pour grands mammifères)

24- fragmentation générale (f_fragge)

Saisir dans ce champ la fragmentation des restes de microvertébrés.

Ce champ peut également être utilisé pour la fragmentation générale des grands mammifères.

crâne

entier..... e
sub-entier..... se
fragmenté f

pour chaque os du crâne, noter

entier..... e
sub-entier..... se
fragmenté f

mandibule

cas d'une hémi-mandibule..... mh
entière..... e
sub-entière..... se
fragmentée..... f
 branche montante..... 1
 angle de la mandibule 2
 corps (partie molaire)..... 3
 partie incisive..... 4

cas d'une mandibule

décrire la partie droite md
puis la gauche..... mg

hyoïde

entier..... e
sub-entier..... se
fragmenté f

dent (9 possibilités)

entière..... e
sub-entière..... se
fragmentée..... f
couronne entière..... ce
racine entière..... re
couronne et racine fragmentées..... crf
couronne fragmentée..... cf
racine fragmentée..... rf
couronne entière + racine fragmentée..... cerf

vertèbre

entière.....	e
sub-entière.....	se
fragmentée.....	f
corps.....	1
arc	2
processus épineux.....	3
processus transverse.....	4
épiphyse articulaire.....	0

côte

entière.....	e
sub-entière.....	se
fragmentée.....	f
extrémité dorsale.....	1
corps.....	2
extrémité ventrale	3
cartilage costal.....	4

sternum

entier.....	e
sub-entier.....	se
fragmenté	f

scapula

entière.....	e
sub-entière.....	se
fragmentée.....	f
extrémité ventrale	1
partie médiale.....	2
partie dorsale.....	3

clavicule

entière.....	e
sub-entière.....	se
fragmentée.....	f

coxal

entier.....	e
sub-entier.....	se
fragmenté	f
acetabulum.....	a
ilium.....	l
ischium.....	s
pubis.....	p

os longs (humérus, radius, ulna, métacarpien, fémur, tibia, fibula, métatarsien)

entier.....	e
sub-entier.....	se
fragmenté.....	f
extrémité proximale.....	p0
métaphyse proximale.....	p1
diaphyse.....	m
diaphyse proximale.....	mp
diaphyse distale.....	md
métaphyse distale.....	d1
extrémité distale.....	d0

cas des os longs de microfaune

os entier.....	e
os sub-entier.....	se
os fragmenté.....	f
extrémité proximale.....	p
diaphyse.....	m
extrémité distale.....	d

os courts (os carpien ou tarsien, patella, os malléolaire, métapodien rudimentaire, sésamoïde)

os entier.....	e
os sub-entier.....	se
os fragmenté.....	f

phalanges**1^{ère} et 2^{ème} phalange**

entière.....	e
sub-entière.....	se
fragmentée.....	f
extrémité proximale.....	p0
métaphyse proximale.....	p1
diaphyse.....	m
métaphyse distale.....	d1
extrémité distale.....	d0

3^{ème} phalange

entière.....	e
sub-entière.....	se
fragmentée.....	f
extrémité proximale.....	p
apex.....	d

autres types d'os

os entier.....	e
os sub-entier.....	se
os fragmenté.....	f

III-5 FRAGMENTATION DETAILLEE

26- fragmentation détaillée (f fragde)

L'os est donné une seule fois. Ne pas mettre d'espace entre les codes successifs

Ex :pour une fragmentation de l'Humerus : hu pe + hu m11 + hu m20 + hu m21 + hu m30

Saisir :HUPEM11M20M21M30

<i>Fragmentation du crâne</i>	101
<i>Fragmentation de la mandibule md</i>	104
<i>Fragmentation de l'hyoïde hy</i>	104
<i>Fragmentation de la dent de</i>	104
<i>Fragmentation de la vertèbre ve</i>	105
<i>Fragmentation des côtes ct</i>	108
<i>Fragmentation du sternum st</i>	108
<i>Fragmentation de la scapula sc</i>	108
<i>Fragmentation de la clavicule cl</i>	109
<i>Fragmentation de l'humérus hu</i>	109
<i>Fragmentation du radius ra</i>	110
<i>Fragmentation de l'ulna ul</i>	111
<i>Fragmentation du radio-ulna ru</i>	112
<i>Fragmentation des os du carpe</i>	113
<i>Fragmentation du coxal</i>	114
<i>Fragmentation du fémur fe</i>	116
<i>Fragmentation du tibia ti</i>	117
<i>Fragmentation de la patella pa</i>	118
<i>Fragmentation de la fibula fi</i>	118
<i>Fragmentation de la malléole om</i>	118
<i>Fragmentation des os du tarse</i>	118
<i>Fragmentation du métapode (sauf os canon) mi</i>	120
<i>Fragmentation de l'os canon mp</i>	120
<i>Fragmentation des métapodes rudimentaires mr</i>	121
<i>Fragmentation des sésamoïdes s</i>	122
<i>Fragmentation des phalanges ph</i>	122

Fragmentation du crâne.....

Indéterminé	cr
Splanchnocrâne.....	cr1
Neurocrâne.....	cr2
Occipital.....	oc
entier	oc e
fragmenté	oc f
processus interpariétal	oc 01
protubérance occipitale externe	oc 02
crête nuchale	oc 03
tubercule nuchal.....	oc 04
condyle occipital.....	oc 05
condyle occipital droit.....	oc 05d
condyle occipital gauche.....	oc 05g
processus jugulaire	oc 06
crête occipitale	oc 07
chignon	oc 08
partie basilaire (basioccipital).....	oc 09
écaille occipitale	oc 10
crête mastoïdienne	oc 11
fosse condyloaire ventrale	oc 12
Sphénoïde.....	sp
entier	sp e
fragmenté	sp f
aile du présphénoïde	sp 01
aile du basisphénoïde	sp 02
sillon chiasmique	sp 03
fosse hypophysaire	sp 04
corps du basisphénoïde	sp 05
processus pterygoïde	sp 06
Temporal.....	te
entier	te e
fragmenté	te f
processus zygomatique.....	te 01
fosse temporale	te 02
fosse mandibulaire.....	te 03
processus rétro-actriculaire.....	te 04
méat acoustique externe	te 05
processus occipital de l'écaille	te 07
crête temporale.....	te 08
processus mastoïde	te 09
bulle tympanique	te 10
rocher.....	te 11
processus musculaire	te 12
tubercule musculaire	te 13
processus occipital	te 14
Pariétal.....	pa
entier	pa e
fragmenté	pa f
bord occipital.....	pa 01
angle mastoïdien.....	pa 02
bord latéral.....	pa 03
angle sphénoïdal.....	pa 04
bord frontal.....	pa 05
ligne temporale	pa 06
sinus	pa 07
surface temporale	pa 08
crête sagittale	pa 09
fosse temporale	pa 10

Frontal.....	fr
entier	fr e
fragmenté	fr f
ligne temporale.....	fr 01
processus zygomatique.....	fr 02
bord supra-orbitaire	fr 03
face frontale.....	fr 04
sinus frontal.....	fr 05
face orbitaire.....	fr 06
crête orbito-temporale.....	fr 07
sinus.....	fr 08
avec pédicule.....	fr 09
avec bois	fr 10
sans bois	fr 11
avec cheville osseuse.....	fr 12
Bois.....	bo
entier	bo e
fragmenté	bo f
partie basculaire	
pierrure	bo 01
meule	bo 02
partie basale avec le premier andouiller cassé.....	bo 03
partie basale avec le premier et le deuxième andouillers cassés	bo 04
partie basilaire	bo 05
partie médiane	
merrain	bo 06
merrain A.....	bo 07
merrain B.....	bo 08
empaumure	bo 09
andouillers	
andouiller basculaire.....	bo 10
surandouiller.....	bo 11
andouiller central (chevillure).....	bo 12
épois	bo 13
tubercule	bo 14
dague.....	bo 15
palmure.....	bo 16
pointe (extrémité d'andouiller indéterminé).....	bo 17
andouiller indéterminé.....	bo 18
perlure.....	bo 13
Cheville osseuse isolée	ch
entière	ch e
fragmentée	ch f
base du processus cornual.....	ch 01
bourelet basilaire	ch 02
carène interne.....	ch 03
bord antérieur.....	ch 04
bord interne	ch 05
extrémité	ch 06
Ethmoïde.....	et
entier	et e
fragmenté	et f
cornet.....	et 01
lame perpendiculaire	et 02
fosse ethmoïdiale	et 03
Vomer.....	vo
entier	vo e
fragmenté	vo f
extrémité rostrale	vo 01
aile.....	vo 02

sillon septal.....	vo 03
bord ventral.....	vo 04
crête du vomer.....	vo 05
Nasal.....	na
entier	na e
fragmenté	na f
processus rostral.....	na 01
pointe médiale	na 02
pointe latérale	na 03
bord médial.....	na 04
bord latéral.....	na 05
extrémité caudale.....	na 06
surface corne antérieure	na 07
surface corne postérieure	na 08
cloison.....	na 09
échancrure nasale	na 10
Lacrymal.....	la
entier	la e
fragmenté	la f
partie faciale	la 01
processus lacrymal rostral.....	la 02
fosse du sac lacrymal.....	la 03
bulle lacrymale.....	la 04
fosse canine.....	la 05
Zygomatique.....	zy
entier	zy e
fragmenté	zy f
processus temporal.....	zy 01
crête faciale.....	zy 02
bord infra-orbitaire	zy 03
processus frontal.....	zy 04
Palatin.....	pl
entier	pl e
fragmenté	pl f
lame horizontale	pl 01
lame perpendiculaire	pl 02
processus orbitaire.....	pl 03
processus pyramidal.....	pl 04
sillon palatin	pl 05
Maxillaire	mx
os entier	mx e
fragmenté	mx f
échancrure de la fosse.....	
ptérygo - palatine.....	mx 01
crête facial.....	mx 02
tubérosité maxillaire.....	mx 03
bord alvéolaire.....	mx 04
fosse canine.....	mx 05
bord interalvéolaire	mx 06
alvéole de la canine.....	mx 07
sillon lacrymal.....	mx 08
sinus maxillaire	mx 09
extrémité rostrale	mx 10
tubercule facial.....	mx 11
processus frontal.....	mx 12
processus palatin	mx 13
foramen maxillaire	mx 14

Incisif.....	in
entier	in e
fragmenté	in f
processus nasal	in 01
processus palatin	in 02
processus alvéolaire	in 03
corps	in 04
bord interalvéolaire	in 05
fissure palatine	in 06
crête	in 07
incisure naso-incisive	in 08

Fragmentation de la mandibule md

branche montante.....	md 1
processus coronoïde	md 1a
processus condyalaire	md 1b
col.....	md 1c
tête	md 1g
fosse massétérique	md 1h
incisure mandibulaire	md 1i
angle de la mandibule	md 2
incisure vasculaire.....	md 2a
corps de la mandibule (partie molaire).....	md 3
composante alvéolaire	md 3a
composante alvéolaire interne.....	md 3ai
composante alvéolaire externe.....	md 3ae
composante basilaire	md 3b
partie incisive du corps	md 4
bord interalvéolaire	md 4a
surface symphysaire	md 4b
synchondrose intermandibulaire.....	md 4c
foramens mentonniers divers	md 4d
diastème	md 4e

Fragmentation de l'hyoïde hy

entier	hy e
fragmenté	hy f
tyimpanotryal.....	hy 1
stylohyal.....	hy 2
angle styloïdien.....	hy 3
petite corne	hy 4
grande corne.....	hy 5
corps	hy 6
processus lingual	hy 7
epihyal.....	hy 8

Fragmentation de la dent..... de

entière	de e
fragmentée	de f
racine entière	de re
racine cassée.....	de rf
couronne entière	de ce
couronne fragmentée.....	de cf
muraille externe	de 03
paracône.....	de 04
métacône.....	de 05
protocône	de 06
hypocône	de 07
pli caballin	de 67

style	de 08
cingulum.....	de 09
muraille interne.....	de 10
protoconide.....	de 11
métaconide.....	de 12
hypoconide.....	de 13
entoconide.....	de 14
double boucle	de 121
sillon vestibulaire	de 111
hypoconulide.....	de 15
stylide.....	de 16
talonide.....	de 17
premier lobe.....	de 18
deuxième lobe.....	de 19
troisième lobe.....	de 20
lame.....	de 21
ectostylide.....	de 22
paraconide.....	de 23
mésostyle.....	de 24
métastyle.....	de 25
parastyle.....	de 26
talon.....	de 27
deutérocône.....	de 28
entostyle.....	de 29
parastylide.....	de 30
métastylide.....	de 31
ectostyle.....	de 32
ivoire dentine.....	de 41
émail.....	de 51

Fragmentation de la vertèbre **ve**

entière.....	ve e
sub-entière.....	ve se
fragmentée.....	ve f

Vertèbres cervicales, thoraciques, lombaires et indéterminées

corps vertébral.....	ve 1
entier.....	ve 1e
non épiphysé.....	ve 1x
fragmenté.....	ve 1f
surface articulaire crâniale.....	ve 1-1
non soudée.....	ve 1-1x
épiphyse.....	ve 1-1xe
extrémité crâniale.....	ve 1-1xc
fossette costale uniquement (cas des thoraciques).....	ve 1-1a
indéterminée.....	ve 1-1a-i
gauche.....	ve 1-1a-g
droite.....	ve 1-1a-d
surface articulaire caudale.....	ve 1-2
non soudée.....	ve 1-2x
épiphyse.....	ve 1-2xe
extrémité caudale.....	ve 1-2xc
fossette costale uniquement (cas des thoraciques).....	ve 1-2a
indéterminée.....	ve 1-2a-i
gauche.....	ve 1-2a-g
droite.....	ve 1-2a-d
surface articulaire indéterminée.....	ve 1-i
partie ventrale.....	ve 1-3
partie dorsale.....	ve 1-4

arc	ve 2
entier	ve 2e
sub-entier	ve 2s
fragmenté	ve 2f

fragmentation détaillée des processus :

processus épineux.....	ve 3
entier.....	ve 3e
fragmenté.....	ve 3f
processus transverse.....	ve 4
entier.....	ve 4e
indéterminé.....	ve 4e-i
gauche.....	ve 4e-g
droit.....	ve 4e-d
tubercule dorsal.....	ve 4t
indéterminé.....	ve 4t-i
gauche.....	ve 4t-g
droit.....	ve 4t-d
tubercule ventral (lame ventral).....	ve 4l
indéterminé.....	ve 4l-i
gauche.....	ve 4l-g
droit.....	ve 4l-d
fossette costale transversaire uniquement (cas des thoraciques).....	ve 4v
indéterminée.....	ve 4v-i
gauche.....	ve 4v-g
droite.....	ve 4v-d
fossette costale caudale uniquement (cas des thoraciques).....	ve 4d
indéterminée.....	ve 4d-i
gauche.....	ve 4d-g
droite.....	ve 4d-d

foramen

transversaire..... ve 4f

processus articulaire crânial.....	ve 5
indéterminé.....	ve 5i
entier (les 2).....	ve 5e
gauche.....	ve 5g
droit.....	ve 5d
processus articulaire caudal.....	ve 6
indéterminé.....	ve 6i
entier (les 2).....	ve 6e
gauche.....	ve 6g
droit.....	ve 6d

autres processus :

processus mamillaire.....	ve 7
indéterminé.....	ve 7i
gauche.....	ve 7g
droit.....	ve 7d
processus accessoire.....	ve 8
indéterminé.....	ve 8i
gauche.....	ve 8g
droit.....	ve 8d

Cas de l'Atlas et de l'Axis

Atlas	vec 1
☞cavité articulaire crâniale	vec 1-5
indéterminée	vec 1-li
entière	vec1-1e
gauche	vec1-1g
droite.....	vec1-1d
☞surface articulaire caudale	vec 1-6
indéterminée.....	vec 1-6i
entière	vec 1-6e
gauche	vec 1-6g
droite.....	vec 1-6d
☞arc ventral	vec 1-3
avec tubercule ventral.....	vec1-13a
sans tubercule ventral.....	vec 11-3s
crête transversale.....	vec 11-3c
☞aile de l'atlas	vec 1-4
☞arc dorsal	vec 1-3
avec tubercule dorsal.....	vec 2-1a
sans tubercule dorsal.....	vec 2-1s
Axis	vecc2
☞corps vertébral.....	vec 2-1
dent de l'axis	vec 2-10
surface articulaire latérale crâniale	vec 2-11
entière	vec 1-1e
fragmentée	vec1-1f
surface articulaire caudale.....	vec 2-12
☞apophyse épineuse.....	vec 2-3
☞apophyse transverse	vec 2-4
indéterminée.....	vec 2-2i
gauche	vec 2-2g
droite.....	vec2-2d
☞apophyse articulaire caudale	vec 2-6
indéterminée	vec 2-4i
entière (les 2).....	vec 2-4e
gauche	vec 26g
droite.....	vec 2-6d
Vertèbre caudale.....	ve q
☞corps vertébral.....	ve q1
entier.....	ve q1.e
avec apophyse transverse.....	ve q1.et
surface articulaire crâniale	ve q1.cr
surface articulaire caudale	ve q1.ca
☞apophyse transverse	ve q4
indéterminée.....	ve q4.i
droite.....	ve q4.d
gauche	ve q4.g
☞Apophyse épineuse (ou arc dorsal).....	ve q3
☞Apophyse mamillaire.....	ve q7
indéterminée.....	ve q7.i
droite.....	ve q7.d
gauche	ve q7.g
Sacrum.....	sa
☞apophyse articulaire crâniale	sa 5
indéterminée.....	sa 5i
entière	sa 5e
gauche	sa 5g

droite.....	sa 5d
☞ crête sacrale	sa 2
entière	sa 2e
fragmentée.....	sa 2f
médiane.....	sa 2m
crête sacrale intermédiaire.....	sa 2i
☞ surface auriculaire	sa 3
indéterminée.....	sa 3i
droite.....	sa 3d
gauche.....	sa 3g
☞ corps de la première vertèbre sacrale.....	sa 1-1
entière.....	sa 1e
avec surface auriculaire	sa 4a
avec surface articulaire	sa 4r
avec crête sacrale.....	sa 4c
☞ fragment latéral (apophyse transverse).....	sa 4
☞ surface articulaire caudale	sa 6
☞ arc dorsal	sa 7
sans crête sacrale	sa 7s
avec crête sacrale.....	sa 7a
☞ corps de la 1ère et de la 2ème vert. sacrale.....	sa 1-12
entier.....	sa 1c
fragmenté.....	sa 1f

sacrum..... sa 9 apex du

Fragmentation des côtes..... ct

☞ extrémité articulaire costo-vertébrale	ctp
entière	ctpe
tête articulaire.....	ctp1
col.....	ctp2
tête non soudée	ctp1x
tubérosité du muscle longissimus.....	ctp3
tubercule costal.....	ctp4
angle costal.....	ctpm
☞ corps	ctm
entier.....	ctme
fragment.....	ctm
présence d'un seul bord.....	ctm1
tubérosité du muscle ilio-costal.....	ctm2
présence d'une seule face.....	ctm3
corps non épiphysé.....	ctmpx
partie distale du corps.....	ctdm
☞ articulation costo-chondrale (ou ventrale).....	ctd
☞ cartilage costal.....	ctc

Fragmentation du sternum st

entier.....	st e
fragmenté.....	st f

Fragmentation de la scapula sc

entière.....	sc e
fragmentée.....	sc f
☞ articulation ventrale	sc a
entière	sc de
fragmentée.....	sc af
cavité glénoïdale	sc d1
tubercule supra-glénoïdal.....	sc d2

tubercule infra-glenoïdal.....	sc d3
articulation + 1/3 de la scapula	sc dm
processus coracoïde.....	sc d5
partie médiale.....	sc m
col de la scapula	sc d4
entière	sc me
fragmentée.....	sc mf
acromion	sc ma
paracromion.....	sc mp
partie médiale avec acromion non soudé.....	sc mx
partie dorsale.....	sc m
entière	sc de
fragmentée.....	sc df
bord crânial.....	sc ml
fosse supra épineuse.....	sc m11
fosse sub-scapulaire	sc m2
bord caudal.....	sc m3
fosse infra épineuse.....	sc m32
épine scapulaire	sc m4
foramen nourricier.....	sc m42
tubérosité de l'épine scapulaire.....	sc m41
processus coracoïde.....	sc c
partie proximale.....	sc p

Fragmentation de la clavicule..... cl

entière.....	cl e
fragmentée.....	cl f
articulation proximale	cl p
diaphyse	cl m

Fragmentation de l'humérus..... hu

entier.....	hu e
fragmenté.....	hu f
extrémité proximale	hu p
entière	hu pe
fragmentée.....	hu pf
tête.....	hu p1
tubercule mineur.....	hu p2
tubercule majeur.....	hu p3
sillon inter tuberculaire	hu p4
tête non soudée.....	hu p1x
trochiter non soudé	hu p3x
diaphyse	hu m
entière	hu me
face crâniale.....	hu m10
crête humérale	hu m11
tubérosité deltoïdienne.....	hu m12
fosse coronoïdienne	hu m13
face médiale.....	hu m20
tubérosité du grand rond.....	hu m21
face caudale	hu m30
foramen nourricier	hu m31
crête épicondylaire	hu m32
bord de la fosse olécrânienne	hu m33
face latérale.....	hu m40
ligne tricipitale.....	hu m41
cylindre – tronçon de diaphyse.....	hum 9
face indéterminée	hum i
diaphyse 3/4 avec la diaphyse distale (fosse olécrânienne, fosse coronoïdienne).....	hum 8

extrémité proximale non soudée	humpx
extrémité distale non soudée	humdx
extrémités proximale et distale non soudées	humx
⌘extrémité distale (=condyles + épicondyles).....	hu d
entière	hu de
fragmentée	hu df
condyle = capitulum + trochlée.....	hu d 1
foss e te synoviale	hu d 11
lèvre médiale.....	hu d12
gorge	hu d13
lèvre latérale.....	hu d14
epithrochlée épicondyle médial.....	hu d 2
trochlée.....	hu d 21
fosse olécrânienne	hu d 33
épicondyle épicondyle latéral.....	hu d 4
capitulum.....	hu d 41
fosse coronoïdienne	hu d 9
épiphyse distale + diaphyse entière	hudme
épiphyse distale + 1/3 de diaphyse entière	hudm
épiphyse non soudée	hu dx

Fragmentation du radius

entier.....	ra e
fragmenté.....	ra f
⌘extrémité proximale	ra p
entière	ra pe
fragmentée	ra pf
surface diarthrodiale pour l'ulna.....	ra p3
surface articulaire latérale	ra p4
surface articulaire médiale	ra p2
processus coronoïde bord antérieur.....	ra p1
relief latéral d'insertion.....	ra p5
circonférence articulaire pour l'ulna.....	ra p6
épiphyse proximale – une partie de la surface articulaire médiale.....	ra p7
surface articulaire médiale + une partie de diaphyse.....	ra p8
extrémité proximale entière + diaphyse entière	ra p9
épiphyse non soudée.....	ra p x
⌘diaphyse	ra m
entière	ra me
fragmentée.....	ra mf

face dorsale	ra m10
tubérosité du radius	ra m11
sillon pour l'extenseur radial du carpe.....	ra m12
face médiale	ra m20
face palmaire.....	ra m30
surface de synostose radio-ulnaire	ra m31
espace inter-osseux.....	ra m32
sillon radio-ulnaire.....	ra m33
face latérale	ra m40
sillon de l'extenseur du doigt.....	ra m41
cylindre	ra m9
face indéterminée.....	ra mi
extrémité distale non soudée	ra m dx
extrémité proximale non soudée.....	ra m px

extrémité distale	ra d
entière	ra de
fragmentée.....	ra df
face dorsale	ra d1
surface articulaire interne.....	ra d2
surface articulaire palmaire	ra d3
surface de synostose radio-ulnaire	ra d31
surface articulaire externe	ra d4
processus styloïde radial.....	ra d5
processus styloïde.....	ra d6
épiphyse non soudée.....	ra d x

Fragmentation de l'ulna..... ul

entier.....	ul e
fragmenté.....	ul f
olécrane	ul p
entier.....	ul pe
fragmenté.....	ul pf
tubérosité.....	ul p01
bord dorsal.....	ul p02
bord latéral	ul p03
bord médial.....	ul p04
bord caudal.....	ul p05
surface diarthrodiale pour l'humérus	ul p06
surface diarthrodiale pour le radius	ul p07
incisure trochléaire	ul p08
incisure radiale	ul p09
échancrure synoviale.....	ul p10
processus anconé (bec).....	ul p11
surface diarthrodiale mésiale pour l'humérus	ul p12
surface diarthrodiale latérale pour l'humérus.....	ul p13
tubérosité olécranienne non soudée	ul px
tête articulaire sans la tubérosité non soudée	ul p1x
diaphyse	ul m
entière	ul me
fragmentée.....	ul mf
face dorsale	ul m10
surface de synostose radio-ulnaire	ul m11
face médiale	ul m20
face palmaire.....	ul m30
face latérale	ul m40
sillon pour l'extenseur latéral.....	ul m41
extrémité distale non soudée.....	ul mdx

..... cylindre.....	ul mcy
..... face indéterminée.....	ul mi
œextrémité distale.....	ul d
..... entière.....	ul de
..... fragmentée.....	ul df
..... surface diarthrodiale pour le radius.....	ul d1
..... processus styloïde ulnaire.....	ul d2
..... épiphyse distale non soudée.....	ul dx

Fragmentation du radio-ulna..... ru

entier.....	ru e
fragmenté.....	ru f
œextrémité proximale.....	ru p
..... entière.....	ru pe
..... fragmentée.....	ru pf
..... surface diarthrodiale pour l'ulna.....	ru p1
..... surface articulaire latérale.....	ru p2
..... surface articulaire médiale.....	ru p3
..... processus coronoïde.....	ru p4
..... relief latéral d'insertion.....	ru p5
..... circonférence articulaire pour l'ulna.....	ru p6
..... épiphyse non soudée.....	ru px
œdiaphyse.....	ru m
..... entière.....	ru me
..... fragmentée.....	ru mf
..... face dorsale.....	ru m10
..... tubérosité du radius.....	ru m11
..... sillon pour l'extenseur radial du carpe.....	ru m12
..... face médiale.....	ru m20
..... face palmaire.....	ru m30
..... surface de synostose radio-ulnaire.....	ru m31
..... espace inter-osseux.....	ru m32
..... sillon radio-ulnaire.....	ru m33
..... foramen nourricier.....	ru m34
..... face latérale.....	ru m40
..... coulisse de l'extenseur du doigt.....	ru m41
..... extrémité distale non soudée.....	ru m dx
..... extrémité proximale non soudée.....	ru m px
..... cylindre.....	ru m ⁹
..... face indéterminée.....	ru mi
œextrémité distale.....	ru d
..... entière.....	ru de
..... fragmentée.....	ru df
..... surface dorsale.....	ru d1
..... surface articulaire interne.....	ru d2
..... surface articulaire palmaire.....	ru d3
..... surface de synostose radio-ulnaire.....	ru d31
..... surface articulaire externe.....	ru d4
..... processus styloïde radial.....	ru d5
..... processus styloïde ulnaire.....	ru d6
..... épiphyse non soudée.....	ru d x

Fragmentation des os du carpe

Scaphoïde	sc
entier	sc e
fragmenté	sc f
partie dorsale	sc 1
partie palmaire	sc 3
surface d'articulation proximale	sc p
surface d'articulation distale	sc d
partie latérale	sc 4
partie médiale	sc 2
Semi-lunaire	sl
entier	sl e
fragmenté	sl f
partie dorsale	sl 1
partie palmaire	sl 3
surface d'articulation proximale	sl p
surface d'articulation distale	sl d
partie latérale	sl 4
partie médiale	sl 2
Pyramidal	py
entier	py e
fragmenté	py f
partie dorsale	py 1
partie palmaire (surface d'articulation avec le pisiforme)	py 3
surface d'articulation proximale	py p
surface d'articulation distale	py d
partie latérale	py 4
partie médiale	py 2
Pisiforme	pi
entier	pi e
fragmenté	pi f
surface articulaire pour le pyramidal (partie dorsale)	pi 1
partie palmaire	pi 3
partie proximale	pi p
partie distale	pi d
partie latérale	pi 4
partie médiale	pi 2
surface articulaire pour l'ulna	pi p1
Scapho-lunaire	cl
entier	cl e
fragmenté	cl f
partie dorsale	cl 1
partie médiale	cl 2
partie palmaire	cl 3
partie latérale	cl 4
protubérance méchio-palmaire	cl 5
Trapèze	tr
entier	tr e
fragmenté	tr f
partie dorsale	tr 1
partie palmaire	tr 2

Trapezoïde.....	to
entier	to e
fragmenté	to f
partie dorsale	to 1
surface mésiale (articulaire avec le trapèze)	to 2
face de contact avec le pyramidal.....	to p
face articulaire distale	to d
face latérale (articulation avec le capitatum)	to 4
Capitatum.....	go
entier	go e
fragmenté	go f
partie dorsale	go 1
partie médiale	go 2
partie palmaire	go 3
partie latérale	go 4
surface articulaire pour la rangée proximale du carpe	go p
Capitato-trapezoïde (magnum)	ct
entier	ct e
fragmenté	ct f
partie dorsale	ct 1
partie palmaire	ct 2
surface d'articulation proximale	ct 3
surface d'articulation distale	ct 4
partie latérale	ct 5
partie médiale	ct 6
Os crochu (hamatum)	oc
entier	oc e
fragmenté	oc f
partie dorsale	oc 1
partie palmaire	oc 3
surface articulaire pour la rangée proximale du carpe.....	oc p
partie distale	oc d
surface d'articulation latérale	oc 4
surface d'articulation médiale	oc 2
Central.....	ce
entier	ce e
fragmenté	ce f

Fragmentation du coxal.....

entier.....	ie
fragmenté.....	if
ischium	is
entier.....	is e
fragmenté.....	is f
sillon sciatique (felins)	is 14
petite échancrure	is 13
corps de l'ischium.....	is 1
tubérosité ischiatique	is 2
table de l'ischium.....	is 3
arcade ischiatique	is 4
branche de l'ischium.....	is 5
symphyse pelvienne	is 6

acetabulum	ia
entier.....	ia e
fragmenté.....	ia f
surface semi-lunaire	ia 1
entière	ia 10
partie crâniale	ia 11
partie caudale	ia 12
surface interne	ia 13
fosse de l'acetabulum.....	ia 20
incisure	ia 30
bord	ia 40
ilium	il
entier.....	il e
fragmenté.....	il f
corps de l'Ilium.....	il 1
col de l'ilium.....	il 10
avec surface d'insertion du muscle droit	il 11
tubercule du muscle petit psoas	il 12
échancrure sciatique.....	il 13
épine sciatique.....	il 14
ligne arquée.....	il 15
épine iliaque dorso-caudale	il 16
foramen nourricier	il 17
épine iliaque ventro-crâniale.....	il 20
tubérosité iliaque.....	il 21
surface auriculaire	il 22
crête iliaque.....	il 30
épine iliaque dorso-crâniale	il 40
fosse glutéale	il 41
pubis	ip
entier.....	ip e
fragmenté.....	ip f
corps du pubis	ip1
symphyse pubienne.....	ip 10
non soudé	ip 1x
éminence ilio-pubienne	ip 2
épine pubienne.....	ip 3
tubercule pubien dorsal	ip 31
tubercule pubien ventral	ip 32

Fragmentation du fémur.....	fe
entier.....	fe e
fragmenté.....	fe f
∕extrémité proximale.....	fe p
entière.....	fe pe
fragmentée.....	fe pf
tête articulaire du fémur.....	fe p1
grand trochanter.....	fe p2
col du fémur.....	fe p3
tête articulaire non soudée.....	fe p1x
trochanter non soudé.....	fe p2x
∕diaphyse.....	fe m
entière.....	fe me
fragmentée.....	fe mf
face crâniale.....	fe m10
foramen nourricier.....	fe m11
ligne intertrochantérique.....	fe m12
face médiale.....	fe m20
petit trochanter (trochantin).....	fe m21
tubérosité supra condyloire médiale.....	fe m22
foramen nourricier.....	fe m24
face caudale.....	fe m30
fosse supra condyloire.....	fe m31
surface âpre.....	fe m32
ligne âpre.....	fe m33
tubérosité du muscle biceps.....	fe m34
face latérale.....	fe m40
troisième trochanter.....	fe m41
tubérosité supra condyloire latérale.....	fe m42
cylindre.....	fe mcy
face indéterminée.....	fe mi
extrémité proximale non soudée.....	fe mp
tête articulaire.....	fe mp1x
trochanter.....	fe mp2x
extrémité distale non soudée.....	fe md
extrémités proximale et distale non soudées.....	fe mdpx
∕extrémité distale.....	fe d
entière.....	fe de
fragmentée.....	fe df
face craniale.....	
gorge de la trochlée.....	fe d9
lèvres médiale et latérale de la trochlée.....	fe d10
lèvre médiale de la trochlée.....	fe d12
lèvre latérale de la trochlée.....	fe d14
gorge de la throchlée.....	fe d11
face médiale.....	
épicondyle médial.....	fe d2
face caudale.....	

condyle latéral.....	fe d34
condyle médial.....	fe d32
condyle indéterminé.....	fe d3
ligne intercondyalaire.....	fe d31
fosse intercondyalaire.....	fe d33
face latérale.....	
épicondyle latéral.....	fe d4
épiphyse non soudée.....	fe dx

Fragmentation du tibia..... ti

entier.....	ti e
fragmenté.....	ti f
œxtrémité proximale.....	ti p
entière.....	ti pe
fragmentée.....	ti pf
plateau tibial.....	ti p1
condyle médial.....	ti p21
surface articulaire médiale (plateau).....	ti p12
surface articulaire latérale (plateau).....	ti p14
aire intercondyalaire centrale.....	ti p13
coulisse tibiale.....	ti p15
sillon de l'extenseur.....	ti p17
éminence intercondyalaire.....	ti p11
tubérosité tibiale.....	ti p16
épine (fibula).....	ti p4
condyle latéral.....	ti p41
incisure poplitée.....	ti p31
épiphyse proximale non soudée.....	ti px
tubérosité non soudée.....	ti px
œdiaphyse.....	ti m
entière.....	ti me
fragmentée.....	ti mf
face crâniale.....	ti m10
crête tibiale.....	ti m11
base de la crête tibiale.....	ti m12
face médiale.....	ti m20
sillon malléolaire.....	ti m21
face caudale.....	ti m30
ligne poplitée.....	ti m31
foramen nourricier.....	ti m32
surface d'insertion du muscle poplité.....	ti m33
face latérale.....	ti m40
bord latéral.....	ti m41
fosse tibiale.....	ti m42
cylindre.....	ti mcy
face indéterminée.....	ti mi
extrémité distale non soudée.....	ti mdx
plateau tibial non soudé.....	ti mp1x
tubérosité non soudée.....	ti mp2x
cylindre.....	ti mcy
œextrémité distale.....	ti d
entière.....	ti de
fragmentée.....	ti df

zone antérieure du tenon intermédiaire.....	ti d11
cochlée tibiale médiale.....	ti d12
tenon intermédiaire aux gorges.....	ti d13
cochlée tibiale latérale.....	ti d14
malléole médiale.....	ti d2
face dorsale.....	ti d3
malléole latérale.....	ti d4
incisure fibulaire.....	ti d41
malléole latérale + diaphyse.....	ti d42
extrémité distale et diaphyse entières.....	ti d m
épiphyse distale non soudée.....	tid x

Fragmentation de la patella..... **pa**

entière.....	pa e
fragmentée.....	pa f
∞extrémité proximale.....	pa p
∞extrémité distale (apex).....	pa d
∞face articulaire.....	pa a

Fragmentation de la fibula..... **fi**

entière.....	fi e
fragmentée.....	fi f
∞extrémité proximale.....	fi p
∞diaphyse.....	fi m
∞extrémité distale.....	fi d
∞épiphyse proximale.....	fi px
∞épiphyse distale.....	fi dx

Fragmentation de la malléole..... **om**

entière.....	om e
fragmentée.....	om f
∞partie dorsale.....	om 1
∞partie médiale.....	om 2
∞partie palmaire.....	om 3
∞partie latérale.....	om 4
∞partie proximale.....	om 5
∞partie distale.....	om 6

Fragmentation des os du tarse.....

Calcaneus.....	ca
∞entier.....	ca e
∞entier avec tuber calcanei non soudé.....	ca ex
∞fragmenté.....	ca f
∞extrémité proximale.....	ca p

entière	ca pe
tuber calcanei.....	ca p1
coulisse du perforé	ca p2
surface de glissement du perforé.....	ca p3
bord plantaire.....	ca p30
bord dorsal.....	ca p5
sillon tendineux.....	ca p6
entier avec tuber calcanei absent	ca p6
extrémité proximale + partie médiale entières	ca pm
tuber calcanei non soudé.....	ca p1x
partie médiale	ca m
entière	ca me
sustentaculum tali.....	ca m2
processus coracoïde (bec).....	ca m1
trochlée fibulaire	ca m4
sinus du tarse.....	ca m13
extrémité distale.....	ca d
extrémité distale + partie médiale entières	ca dm
tuber calcanei non soudé.....	ca x
.....	
Talus.....	ta
entier	ta e
fragmenté	ta f
trochlée proximale	ta p
lèvre latérale.....	ta p4
lèvre médiale.....	ta p2
gorge.....	ta p13
face dorsale.....	ta m1
face mésiale	ta m2
trochlée plantaire	ta m3
face latérale.....	ta m4
surface articulaire calcanéenne	ta m41
surface d'insertion.....	ta m42
sinus du tarse.....	ta m33
trochlée distale ou surface articulaire distale.....	ta d
col.....	ta d2
tête	ta d1
Cuboïde.....	cu
entier	cu e
fragmenté	cu f
partie proximale	cu p
partie distale	cu d
facette articulaire distale antérieure.....	cu d1
partie dorsale	cu 1
partie médiale	cu 2
partie plantaire.....	cu 3
partie latérale	cu 4
Naviculaire	na
entier	na e
fragmenté	na f
surface articulaire proximale.....	na p
partie dorsale	na 1
partie médiale	na 2

partie plantaire.....	na 3
partie latérale.....	na 4
surface articulaire distale postérieure.....	na d3
surface articulaire distale.....	na d
Cubo-naviculaire (Naviculo-cuboïde).....	cn
entier.....	cn e
fragmenté.....	cn f
partie dorsale.....	cn 1
partie médiale.....	cn 2
partie plantaire.....	cn 3
partie latérale.....	cn 4
Cunéiforme.....	c
entier.....	c e
fragmenté.....	c f
face proximale.....	
facette antérieure.....	cu p1
facette postérieure.....	cu p3
partie antérieure.....	c 1
partie médiale.....	c 2
face distale.....	
facette antérieure.....	cu d1
facette postérieure.....	cu d3
partie postérieure.....	c 3
partie latérale.....	c 4

Fragmentation du métapode (sauf os canon)..... mi

entier.....	mi e
fragmenté.....	mi f
extrémité proximale.....	mi p
entière.....	mi pe
fragmentée.....	mi pf
partie dorsale.....	mi p1
partie médiale.....	mi p2
partie latérale.....	mi p3
partie palmaire ou plantaire.....	mi p4
surface diarthrodiale.....	mi p24
épiphyse proximale non soudée.....	mi px
diaphyse.....	mi m
entière.....	mi me
fragmentée.....	mi mf
face dorsale.....	mi m1
face médiale.....	mi m20
face palmaire ou plantaire.....	mi m30
face latérale.....	mi m40
extrémité distale non soudée.....	mi mdx
extrémité proximale non soudée.....	mi mpx
extrémité distale.....	mid
entière.....	mide
fragmentée.....	midf
épiphyse non soudée.....	midx

Fragmentation de l'os canon..... mp

entier.....	mp e
fragmenté.....	mp f
extrémité proximale.....	mp p
entière.....	mp pe
fragmentée.....	mp pf

tubérosité dorso-médiale.....	mp p10
surface articulaire pour le capitato-trapézoïde (magnum) (facette médiale).....	mp p 2
surface articulaire pour le grand cunéiforme (facette antéro-médiane).....	mp p 12
surface articulaire pour le petit cunéiforme (facette postéro-médiane).....	mp p3
surface diarthroïdale	mp p 24
surface articulaire pour l'hamatum (os crochu) (facette latérale).....	mp p 4
surface antéro-externe pour le cubonavculaire	mp p6
surface postero-externe pour le cubonavculaire	mp p7
surface pour le cuboïde.....	mp p8
face dorsale avec le trou	mp p9
∅diaphyse	mp m
entière.....	mp me
fragmentée.....	mp mf
face dorsale	mp m1
sillon médian dorsal.....	mp m11
canal inter-osseux proximal.....	mp m12
canal inter-osseux distal.....	mp m13
foramen nourricier.....	mp m14
face médiale	mp m20
surface synarthroïdale	mp m24
métapode latéral.....	mp m22
face palmaire (ou plantaire).....	mp m30
empreinte d'insertion.....	mp m33
sillon médian palmaire ou plantaire.....	mp m31
foramen nourricier	mp m32
face latérale	mp m40
sillon vasculaire latéral.....	mp m41
métapode médial.....	mp m44
face latérale ou médiale	mp mi
cylindre	mp m9
extrémité distale non soudée.....	mp mdx
∅extrémité distale	mp d
entière.....	mp de
fragmentée.....	mp df
condyle indéterminé.....	mp d1
condyle médial.....	mp d2
relief intermédiaire (quille).....	mp d3
condyle latéral.....	mp d4
incisure inter-articulaire.....	mp d5
éminence articulaire latéral.....	mp d6
éminence articulaire médiane.....	mp d7
fossette d'insertion ligamenteuse.....	mp d8
épiphyse non soudée.....	mp dx

Fragmentation des métapodes rudimentaires..... mr

entier.....	mr e
fragmenté.....	mr f
∅extrémité proximale	mr p
surface articulaire	mr p1
surface diarthroïdale	mr p2
∅diaphyse	mr m
stylet.....	mp de
surface synarthroïdale.....	mr m2
bouton terminal.....	mr m3
∅extrémité distale	mr d
condyle.....	mr d1
épiphyse non soudée.....	mr dx

Fragmentation des sésamoïdes	s
entier.....	s e
fragmenté	s f

Fragmentation des phalanges ph

1ère, 2ème phalanges	
entière	ph e
fragmentée	ph f
½ phalange coupée longitudinalement, face axiale	ph 2
½ phalange coupée longitudinalement, face abaxiale	ph 4
extrémité proximale	ph p
zone antérieure.....	ph p1
processus extensorius.....	ph p11
surface articulaire.....	ph p10
latérale ou abaxiale	ph p4
médiale ou axiale	ph p2
partie dorsale	ph p3
surface articulaire pour le petit sésamoïde.....	ph p32
tubercule d'insertion.....	ph p31
épiphyse proximale non soudée.....	ph px
diaphyse.....	ph m
face dorsale	ph m1
face médiale ou axiale.....	ph m2
face palmaire (ou plantaire).....	ph m3
trigonum phalangis	ph m31
face latérale ou abaxiale.....	ph m4
tubérosité latérale	ph m41
empreinte d'insertion ligamenteuse.....	ph m42
empreinte d'insertion ligamenteuse abaxiale.....	ph m41
empreinte d'insertion ligamenteuse axiale	ph m21
Processus palmaire.....	ph m24

face solaire (troisième phalange).....	ph m5
ligne semi-lunaire.....	ph m51
apex phalangien.....	ph m52
bord solaire.....	ph m55
face indéterminée.....	ph m
extrémité proximale non soudée.....	ph mpx
face indéterminée.....	ph mpi
cylindre	ph m9
..... extrémité distale	ph d
surface articulaire.....	ph d1
condyle articulaire médial.....	ph d2
condyle articulaire latéral.....	ph d4
..... épiphyse proximale non soudée	ph px

27- sauvegarde ancienne fragmentation (f_sauvefrag)

IV- LES INDETERMINEES- LES ESQUILLES

Les champs à saisir sont :

1- Dans le champs typos1 = 5

2- Type d'os

l, p, c

3- Tissu

c, s, m, i

4- Taille de l'animal

0, 1, 2, 3, 4, 12, 23, 34

5- Les traces

6 -L'aspect de surface

7- La fissuration

Il est possible de saisir dans le champs "ordre" :

IND = Indéterminés

H = Herbivores

GH = Grands Herbivores

PH = Petits Herbivores

Ce champ sert pour le comptage du NRDa (Nombre de Restes Déterminés Anatomiquement).

Le NRDa est obtenu dans la requête :

where typos1 = '5'

and ordre is in <'IND', 'H', 'GH', 'PH'>

27- Type d'os (f_typedos)

os long.....	ol
os plat.....	op
os court.....	oc

28- Complément (f_complement)

29- Type de tissu (f_tissu)

os compact.....	oc
os spongieux.....	os
os compact + spongieux (mixte).....	m
indéterminé.....	i
fragment dentaire.....	fd

V- DONNEES SUR L'INDIVIDU

30- sexe (f_sexe)

femelle f
 mâle m

31- taille de l'animal (f_taille)

microfaune (rongeurs,...), oiseaux et lagomorphes..... 0
 animal de petite taille (chevreuil, chamois, petits carnivores, ...)..... 1
 animal de taille moyenne (cerf, renne, bouquetin, ...)..... 2
 animal de grande taille (cheval, bœuf, bison, rhinocéros, ...)..... 3
 animal grand et lourd (éléphant, mammoth, ...)..... 4

remarque : possibilité de saisie : 12, 34, ...

AGE

Il est possible de saisir la classe d'âge et/ou l'estimation.

20 mois -----

Ex :
estimation
 20 m

jeune -----

classe
 j

32- Classe d'âge (f_agecl)

foetus f
 juvénile j
 sub-adulte sa
 adulte a
 adulte (1^{er} stade) a1
 adulte mûr a2
 adulte âgé a3
 très âgé aa

33- Estimation de l'âge (f_agest)

en mois xm
 en années xa

VI- ASSOCIATION

34- Numéro (f_numero)

Numéro d'ordre par gisement de l'association décrite

Qualité

<i>R = recollage</i>	<i>R</i>
<i>C = connexion</i>	<i>C</i>
<i>A=appariement</i>	<i>A</i>
<i>I= même individu</i>).....	<i>I</i>

VII- PATHOLOGIE

35-Paleopathologie (f_pathologie)

Type

fracture.....	fra
déformation.....	def
arthrose	art
exostose.....	exo
lacune	lac
carie.....	car
usure anormale	usa
calcul.....	al
displasie	dis
abcés	abs

36- Description (f_description)

Il est possible d'indiquer la localisation de la pathologie en utilisant le lexique de fragmentation.

VIII- ETAT PHYSIQUE DU RESTE OSSEUX OU DENTAIRE

37- Couleur de l'os (f_couleur) code Munsell (Munsell colors oil)

blanc	bl
gris clair.....	grc
gris.....	gr
gris foncé.....	grf
noir	no
rouge-brun.....	rob
brun.....	br
brun foncé.....	brf
jaune	ja
orange.....	or
jaune foncé; jaune-brun.....	jaf
blanc-bleuté	bb
bleu.....	ble
bleu-vert	bv
jaune verdâtre	ve

38- Type de calcination (f_caltype)

absente.....	a
présente :	
totale	tot
partielle	par

39- Type de calcination (f_caltype) voir couleur de l'os

40- Concrétions (f_concretion)

absentes	a
présentes.....	p
petites couches.....	1
fragments importants – voile.....	2
poupée (empêchant de faire des mesures).....	3
os pris dans une brèche.....	4
os recouvert calcite cristallisée.....	5

41- Oxydes métalliques (f_oxyde)

couleur (voir code couleur)

ou

type

Fer	Fe
Manganèse.....	Mn
Cuivre.....	Cu
... etc	

42- Statde de fossilisation (f_fossilisation)

(cas d'éléments remaniés par exemple avec niveau Néo et Paléo)

aspect fossilisé.....	O
aspect non fossilisé	N

43- Aspect du cortex (f_coraspect)

cortex parfait état.....	d0
cupules de dissolution de la tête d'une épingle.....	d1
plage d'altération	d2
dissolution entraînant l'altération complète de la surface corticale	d3
dissolution biochimique (ingestion par des carnivores ou les rapaces)	d4
os roulé	d5
éclatement cortical (gel ou feu).....	d6

44- Fissures du cortex (f_corfissure)

fissures fines et discrètes	f1
fissures nombreuses sans déformation de l'os	f2
fissures écartées entraînant la fragmentation	f3

IX- FRACTURES

45- Indice de longueur de la fracture (f_ilonueur)

- La diaphyse a moins que le 1/4 de la longueur originelle.....1
La longueur de la diaphyse est comprise entre 1/4 et 1/2 de la longueur originelle
.....2
La longueur de la diaphyse est comprise entre 1/2 et 3/4 de la longueur originelle
.....3
La longueur est supérieure au 3/4 de la longueur originelle4

46- Indice de circonférence de la fracture (f_icirconference)

- La circonférence de l'os étudié est inférieure à la moitié de l'os originel.....1
La circonférence est supérieure à la moitié dans au moins une partie de la
longueur de longueur de l'os.....2
La circonférence est complète dans au moins une partie de l'os..... 3

47- Cas d'un éclat (f_eclat)

- Absent A
Présent..... P

X- DOMMAGES

48- Agents responsables (f_ilonueur)

- Action anthropique H
Action animale A
Indéterminés..... I

49- Pelote (f_pelote)

- Oui..... O
Non..... N

50- Coprolithe (f_coprolithe)

- Oui..... O
Non..... N

XI- RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

51- Photographie (f_photo)

n° d'inventaire de la photo	
in situ.....	A +
nombre	
de la pièce.....	B +
nombre	

52- Dessin (f_dessin) : nombre

53- Traitement (f_traitement)

Noter D (Décapage) ou R (Restauration), puis la formule chimique du produit.	
Décapage	D
acide formique + phosphate tricalcique	
acide formique + ammoniacque	
acide acétique + bicarbonate de soude	
acétone	
Restauration.....	R
acétate de cellulose	
bedacryl	
paraloïd	

54- Datation (f_datation)

ESR.....	ESR
U-Th.....	U-Th
K-Ar.....	K-AR
A-A (Acides Aminés).....	A-A
Autres.....	A

55- Moulage (f_moulage) : n° d'inventaire

56- Gestion (f_gestion)

Musée	
Musée de Tautavel.....	MT
Musée de l'Homme, Paris.....	MH
Musée de Terra Amata, Nice.....	TA
Musée de Préhistoire Régionale de Menton.....	MPRM
Laboratoire	
Laboratoire Départemental de Préhistoire du Lazaret, Nice.....	LDPL
Laboratoire d'Anthropologie de l'Université Aix-Marseille II.....	AMII
Institut de Paléontologie Humaine, Paris	IPH
Laboratoire de Préhistoire du Musée de l'Homme, Paris.....	MH
Centre Européen de Recherches Préhistoriques de Tautavel.....	CERPT
Centre Européen de Recherches Préhistoriques de vallon pont d'Arc	
.CERPVA	

57- Date de saisie (f_saisie) : remplie automatiquement

58- Nom du responsable de la saisie (f_responsable)

G- ECRAN USURE DES DENTS

Zone Numéro Bis Série

type lateralité
usure fragmentation

Chercher
Compter
Créer
R-à-Zéro

H- USURE DES DENTS

IDENTIFICATION DE L'USURE :

- 1- Zone (zone)
- 2- Numéro (numero)
- 3- Bis (bis)
- 4- Numéro de la série de descriptions (ud_serie)
- 5- Type d'usure (ud_type)
- 6- Latéralité (ud_lateralite)
- 7- Fragmentation (ud_fragmentation)

SERIES DENTAIRES

FRAGMENTATION DES DENTS ET DEGRE D'ABRASION DENTAIRE

Saisir l'usure dentaire pour chaque dent étudiée.

Une proposition de stades d'abrasion dentaire est donnée dans le lexique.

Dans le cas où des travaux spécifiques sont utilisés, indiquer l'auteur et la date de publication.

Ex : pour les OVIS/CAPRA :

référence usure = PAYNE, 1982

Degré d'abrasion dentaire

I - bourgeon indifférencié.....	1
II - bourgeon inclus.....	2
III - dent en cours d'éruption.....	3
IV - dent peu usée (cuspides visibles, petites tablettes d'usures)...	4
V - dent usée (cuspides peu visibles).....	5
VI - dent très usée (racines avec un peu de couronne).....	6
VII - dent arasée, chicot.....	7

I- ECRAN FRACTURE

Saisie des fractures sur faune

Zone <input type="text" value="1"/>	Numéro <input type="text" value="2"/>	Bis <input type="text" value="3"/>	<input type="button" value="Créer"/> <input type="button" value="R-à-Zéro"/>
localisation1 <input type="text" value="4"/>	non1 <input type="text" value="5"/>	angle1 <input type="text" value="6"/>	
aspect1 <input type="text" value="7"/>	profil1 <input type="text" value="8"/>	morphologie1 <input type="text" value="9"/>	
localisation2 <input type="text" value="10"/>	non2 <input type="text" value="11"/>	angle2 <input type="text" value="12"/>	
aspect2 <input type="text" value="13"/>	profil2 <input type="text" value="14"/>	morphologie2 <input type="text" value="15"/>	

J- ETUDE DES FRACTURES

ETUDE DES FRACTURES : os longs

IDENTIFICATION DE LA FRACTURE :

- 1- Zone (zone)
- 2- Numéro (numero)
- 3- Bis (bis)

MORPHOLOGIE DES FRACTURES

Lorsque l'étude concerne l'extrémité proximale, on remplira les champs suivants :
ff_localisation1, ff_non1, ff_angle1, ff_aspect1, ff_profil1, ff_morphologie1.

S'il s'agit de l'étude concerne l'extrémité distale, on remplira les champs suivants :
ff_localisation2, ff_non2, ff_angle2, ff_aspect2, ff_profil2, ff_morphologie2.

4- Localisation du plan de fracture (ff_localisation)

- Proximal..... P
- Distal..... D

. cas d'une esquille

- 1^{ère} fracture étudiée 1
- 2^{ème} fracture étudiée..... 2

5- Cas d'une fracture non étudiée (ff_non)

- Concrétion..... C
- Altération par agents divers..... A
- Cassure récente..... X
- Cas os spongieux..... S

5- Angle de fracture (ff_angle)

- Plat, très aigu P
- Aigu..... A
- Vertical, droit..... D
- Obtus O
- Sub-Horizontal..... SH

6- Aspect de la surface du plan de fracture (ff_aspect)

- Lisse..... L
- Irrégulier..... I
- description (champ texte)
- (exemple : Rugueux..... R
- Dentelé..... D
- Scalariforme..... S
- ...etc)

7- Profil de la fracture (ff_profil) défini par rapport à l'axe d'allongement de l'os, vue corticale

- indéterminé..... i
- transverse..... tr
- curviligne..... c
- description (champ texte)
- (exemple : curviligne indéterminé
- ci
- concave cv
- convexe cx
- spirale..... sp
- spirale apointée sa
- sinusoïdale si
- ...etc)
- autres types
- description (champ texte)
- (exemple : crénelé
- cr
- cassure en L..... l
- biseau..... b
- double biseau..... b2
- spatule sp
- scalariforme sc
- ...etc)

8- Morphologie du plan de fracture (ff_morphologie)

- plan simple s
- plan facetté..... f
- plan caréné..... c
- en W w
- indéterminé..... i

K- ECRAN TRACE

Saisie des Traces

Zone	1	Numéro	2	Bis	3	Ensemble	4	
Nature des traces	5	nombre	6	agent				
Origine	7	phénomène	8	localisation				
Localisation	9	position	10	locmusc	11			
Dimensions		longueur	12	classe	13	largeur	14	
		profondeur	15	section	16	diamètre	17	
Morphologie		dstries	18	tracé	19			
orientation		allure	20	direction	21	sens	22	
renseignements		dessin	23	photo	24	réplique	25	
		description	26					

L- ETUDE DES TRACES

ORIGINE DES MARQUES ET DE LA FRAGMENTATION

IDENTIFICATION DE LA TRACE :

- 1- Zone (zone)
- 2- Numéro (numero)
- 3- Bis (bis)
- 4- Ensemble (t_ensemble)
- 5- Nature des traces (t_nature)
- 6- Nombre de trace (t_nombre)

ORIGINE DE LA TRACE

7- Agent responsable de la trace (t_agent) 8- Phénomènes majeurs (t_phenomene)

AGENTS RESPONSABLES

* Action des agents climato-édaphiques ou
mécaniques
..... n " naturels "

* Action de l'agent humain
..... h

* Action des carnivores
..... c
 espèce responsable -----

* Action des rongeurs
..... r
 espèce responsable -----

* Action d'autres animaux
..... a
 espèce responsable -----

* Action des végétaux
..... v

* Cas des coprolithes et des pelotes
 espèce-----

* Indéterminés
..... i

PHENOMENES MAJEURS

Weathering..... w
Charriage..... c
Action de l'eau..... e

Boucherie..... b
 indéterminée..... bi
 décharnement..... bc
 écorchement..... be
 désarticulation..... ba
 percussion..... bp
 raclage..... br
 mise en pièce, dépeçage sl..... bm
Raclage (préparation de la surface osseuse)
 r
 os utilisé sans aménagement..... u
 os aménagé..... o
 nettoyage de l'os..... n
 sciage..... sc

os ou dent rongé (gnawing)..... g
os ou dent ingéré..... i

coprolithe..... cop
pelote..... pel

9- Localisation (t_localisation) (se référer au code de fragmentation)

crâne

indiquer l'os :

mandibule

coronoïde.....	la
condyle.....	lb
angle mandibulaire.....	2
partie alvéolaire du corps.....	3a
partie basilaire du corps.....	3b
partie incisive.....	4

vertèbre

corps.....	1
processus épineux.....	3
processus transverse.....	4

côte

extrémité dorsale (tête, tubercule, angle costal).....	1
corps.....	2
extrémité ventrale.....	3

os long des membres

extrémité proximale.....	p0
métaphyse proximale.....	p1
diaphyse proximale.....	m1
diaphyse médiale.....	mm
diaphyse distale.....	md
métaphyse distale.....	d1
extrémité distale.....	d0
extrémité indéterminée.....	ei
partie diaphysaire indéterminée.....	mi

10- Position des marques (t_position)

mandibule

face externe.....	4
face interne.....	2
bord postérieur.....	5

os des membres

face latérale.....	4
face médiale.....	2
face antérieure (crâniale, dorsale).....	1
face postérieure (caudale, palmaire, plantaire).....	3

11- (t_locmusc)

12- Longueur de la trace (t_longueur)

13- Classe (t_classe)

14- Largeur de la trace (t_largeur)

15- Profondeur de la trace (t_profondeur)

16- (t_section)

17- (t_diametre)

18- (t_dstrie)

19- (t_trace)

20- (t_allure)

21- (t_direction)

22- (t_sens)

23- (t_dessin)

24- (t_replique)

25- (t_photo)

26- Description sur un autre écran(t_description)

oui..... 0
non..... n

M- ECRAN MESURE DES OS

Saisie des Os

Zone	1	Numéro	2	Bis	3	Série	4			
Type d'os	5								Chercher	
6	M1	M2	M3	M4	M5					
	M6	M7	M8	M9	M10					
	M11	M12	M13	M14	M15					
	M16	M17	M18	M19	M20					
	M21	M22	M23	M24	M25					
	M26	M27	M28	M29	M30					
	M31	M32	M33	M34	M35					
	M36	M37	M38	M39	M40					
	M41	M42	M43	M44	M45					
	M46	M47	M48	M49	M50					
									Compter	
									Créer	
									R-à-Zéro	

N- MESURE DES OS

IDENTIFICATION DE LA SERIE DE MESURE DES OS

- 1- Zone (zone)
- 2- Numéro (numero)
- 3- Bis (bis)
- 4- Numéro de la série de mesures (o_serie)
- 5- Type d'os (o_type)
- 6- Mesures (o_m1 =>o_m50)

O- ECRAN MESURE DES DENTS

Saisie des Dents

Zone	1	Numéro	2	Bis	3	Série	4	Type	5
6	M1		M2		M3		M4		M5
	M6		M7		M8		M9		M10
	M11		M12		M13		M14		M15
	M16		M17		M18		M19		M20
	M21		M22		M23		M24		M25
	M26		M27		M28		M29		M30

Chercher
Compter
Créer
R-à-Zéro

P- MESURE DES DENTS

IDENTIFICATION DE LA SERIE DE MESURE DES DENTS

- 1- Zone (zone)
- 2- Numéro (numero)
- 3- Bis (bis)
- 4- Numéro de la série de mesures (d_serie)
- 5- Type (d_type)
- 6- Mesures (o_m1 =>o_m30)

Q- ECRAN MICROFAUNE

Saisie des Microfaunes

Zone	1	Numéro	2	Bis	3	Série	4	Type	5	Chercher Compter Créer R-à-Zéro
M1		M2		M3		M4		M5		
M6		M7		M8		M9		M10		
6		M11		M12		M13		M14		
M16		M17		M18		M19		M20		
M21		M22		M23		M24		M25		
M26		M27		M28		M29		M30		

R- MICROFAUNE

IDENTIFICATION DE LA TRACE :

1- Zone (zone)

2- Numéro (numero)

3- Bis (bis)

4- Ensemble (t_ensemble)

5- Nature des traces (t_nature)

6- Nombre de trace (t_nombre)

S- ECRAN COPROLITHE

Saisie des Coprolithes

Zone	<input type="text" value="1"/>	Numéro	<input type="text" value="2"/>	Bis	<input type="text" value="3"/>	<input type="button" value="Chercher"/> <input type="button" value="Compter"/> <input type="button" value="Créer"/> <input type="button" value="R-à-Zéro"/>	
association	<input type="text" value="4"/>						
Dimensions							
L	<input type="text" value="5"/>	i	<input type="text" value="6"/>				
e	<input type="text" value="7"/>	p	<input type="text" value="8"/>				
Morphologie							
fragmentation	<input type="text" value="9"/>	sédiment	<input type="text" value="10"/>	couleur	<input type="text" value="11"/>		
motif	<input type="text" value="12"/>	motnat	<input type="text" value="13"/>	motcou	<input type="text" value="14"/>		
forme	<input type="text" value="15"/>	vol	<input type="text" value="16"/>	volect	<input type="text" value="17"/>		
rétrécissement	<input type="text" value="18"/>	nombre	<input type="text" value="19"/>				
extrémité	<input type="text" value="20"/>	ext1	<input type="text" value="21"/>	ext2	<input type="text" value="22"/>		
alteration	<input type="text" value="23"/>	nature	<input type="text" value="24"/>				
inclusion	<input type="text" value="25"/>	incl1	<input type="text" value="26"/>				
incl2	<input type="text" value="27"/>	incl3	<input type="text" value="28"/>				
élément	<input type="text" value="29"/>	granulométrie	<input type="text" value="30"/>				
liant	<input type="text" value="31"/>	consistance	<input type="text" value="32"/>				
Détermination							
ordre	<input type="text" value="33"/>	famille	<input type="text" value="34"/>	genre	<input type="text" value="35"/>		
Etudes							
parasito	<input type="text" value="36"/>	palyno	<input type="text" value="37"/>	lames minces	<input type="text" value="38"/>		
autres	<input type="text" value="39"/>	ruf	<input type="text" value="40"/>	macrorestes	<input type="text" value="41"/>		

T- COPROLITHE

IDENTIFICATION DE LA TRACE :

- 1- Zone (zone)
- 2- Numéro (numero)
- 3- Bis (bis)
- 4- Association (c_association)

DIMENSIONS

- 5- Longueur (c_longueur)
- 6- Largeur (c_largeur)
- 7- Epaisseur (c_epaisseur)
- 8- Poids (c_poids)

MORPHOLOGIE

9- Fragmentation (c_fragmentation)

entier _____	E1
assé en x morceaux mais reconstituable _____	Ex
fragment isolé _____	F1
x fragment recollable d'un même coprolithe _____	Fx

10- Sédiment (c_sediment)

absence _____	A
présence _____	P

11- Couleur (c_couleur) : selon code couleur de Munsell

12- Motif (c_motif)

absence _____	A
présence _____	P

13- Motnat (c_motnat)

trainées diffuses _____	TD
taches = zones > 2mm _____	TA
points = taches ? 2mm _____	P
réticulé = reseu de petits points de couleurs différentes _____	P

14- Couleur (c_motcou) : selon code couleur de Munsell

15- Forme (c_forme)

allongée _____	AL
allongée par extrapolation _____	ALE
ovale _____	OV
ovale poar extrapolation _____	OVE
arrondie _____	AR
arrondie par extrapolation _____	ARE
polygonale _____	PO

16- Volume observé (c_volume)

cylindrique _____	CY
sphérique _____	SP
cônique _____	CO
aplati _____	AP
en creux _____	CR
indéterminé _____	IN

17- Volume extrapolé (c_volext)

cylindrique extrapolé _____	CYE
sphérique extrapolé _____	SPE
cônique extrapolé _____	COE
aplati extrapolé _____	APE
indéterminé _____	IND

18- Rétrécissement (c_)

absence _____ A
présence _____ P

19- Nombre de rétrécissements (c_nombre)

20- Extrémité (c_extremite)

absence _____ A
présence _____ P

21- Forme extrémité 1 (c_ext1)

Pointue _____ P
Ovale _____ O

22- Forme extrémité 2 (c_ext2)

Pointue _____ P
Ovale _____ O

23- Altérations (c_alteration)

absence _____ A
présence _____ P

24- Nature dominante de l'altération (c_altnat)

Fissure _____ F
Vacuole (forme lenticulaire) _____ V
Perforation vers l'intérieur _____ T

25- Inclusions (c_inclusion)

absence _____ A
présence _____ P

26- Nature d'une première inclusion (c_incl1)

microfaune _____ MIF
esquille d'os _____ ESQ
dent _____ DNT
insecte (cuticule) _____ ENT
charbon _____ CH
graine _____ CAR
végétal autre _____ VEG
oxydes minéraux _____ MIN
cailloux _____ PI
non identifié _____ IND

27- Nature d'une deuxième inclusion (c_incl2) : idem 26

28- Nature d'une troisième inclusion (c_incl3) : idem 26

29- Éléments constitutifs (c_element)

les éléments constitutifs forment une pâte homogène _____ PAT
les éléments constitutifs sont des agrégats _____ AGR
pâte homogène incluant quelques agrégats _____ P/A
les agrégats sont les éléments constitutifs dominants _____ A/P

30- Granulométrie (c_granulometrie)

particulaire (granulométrie < 1mm) _____ PAR
grumeleuse _____ GRU

31- Liant (c_liant)

absence _____ A
présence _____ P

32- Consistance (c_consistance)

friable _____ FR
dure _____ DU

33- Ordre (c_ordre) : voir f_ordre

34- Famille (c_famille) : voir f_famille

35- Genre (c_genre) : voir f_genre

36- Parasitologie (c_parasito)

oui _____ O
non _____ N

37- Palynologie (c_palyno)

oui _____ O
non _____ N

38- Lame (c_lame)

oui _____ O
non _____ N

39- Autre (c_autre)

oui _____ O
non _____ N

40- MIF (c_mif)

oui _____ O
non _____ N

41- Macroreste (c_macroreste)

oui _____ O
non _____ N

ASSOCIATIONS

Association

n° d'association

* Recollage

n° des fragments du même os r
avec raccord ra
sans raccord rs

* Connexion in-situ

n° des os découverts en connexion anatomique cs

* Connexion

n° des os pouvant être placés en connexion anatomique c

* Appariement

n° des os homologues h

**l'âge est estimé d'après le degré d'abrasion dentaire (voir données complémentaires)
et le degré d'épiphyssation des os longs**

Saisir l'usure dentaire pour chaque dent étudiée.

Une proposition de stades d'abrasion dentaire est donnée dans le lexique.

Dans le cas où des travaux spécifiques sont utilisés, indiquer l'auteur et la date de publication.

Ex : pour les OVIS/CAPRA :

référence usure = PAYNE, 1982

Taille de l'individu et degré d'épiphyse des os

Os non soudé très jeune.....	1
Os non soudé de taille moyenne.....	2
Os partiellement soudé.....	3
Soudure réalisée encore visible.....	4
Adulte robuste.....	5
Adulte gracile.....	6

Age

TRACE

stries.....	S
encoche de percussion.....	P
fracturation sur os frais.....	F
outils.....	O
écaillage.....	E
empreintes de carnivores.....	C
stries de rongeur.....	R
vermiculation de racines.....	V
weathering.....	W
charriage.....	N
polis.....	Q