

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESTE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

36 (1)

Jaargang 1990
Année

MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijkse publikatie

JAARBOEK - 1990 - ANNUAIRE

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi



**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle

BERICHT AAN DE AUTEURS

De Academie geeft de studies uit waarvan de wetenschappelijke waarde door de betrokken Klasse erkend werd, op verslag van één of meerdere harer leden.

De werken die minder dan 32 bladzijden beslaan worden in de *Mededelingen der Zittingen* gepubliceerd, terwijl omvangrijkere werken in de verzameling der *Verhandelingen* kunnen opgenomen worden.

De handschriften dienen ingestuurd naar de Secretarie, Defacqzstraat 1 bus 3, 1050 Brussel. Ze zullen rekening houden met de aanwijzingen aan de auteurs voor het voorstellen van de handschriften (zie *Meded. Zitt.*, N.R., 28-1, pp. 103-109) waarvan een overdruk op eenvoudige aanvraag bij de Secretarie kan bekomen worden.

De teksten door de Academie gepubliceerd verbinden slechts de verantwoordelijkheid van hun auteurs.

AVIS AUX AUTEURS

L'Académie publie les études dont la valeur scientifique a été reconnue par la Classe intéressée sur rapport d'un ou plusieurs de ses membres.

Les travaux de moins de 32 pages sont publiés dans le *Bulletin des Séances*, tandis que les travaux plus importants peuvent prendre place dans la collection des *Mémoires*.

Les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat, rue Defacqz 1 boîte 3, 1050 Bruxelles. Ils seront conformes aux instructions aux auteurs pour la présentation des manuscrits (voir *Bull. Séanc.*, N.S., 28-1, pp. 111-117) dont le tirage à part peut être obtenu au Secrétariat sur simple demande.

Les textes publiés par l'Académie n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

Abonnement 1990 (4 num. & Suppl.): 2500 F

Defacqzstraat 1 bus 3
1050 Brussel
Postrek. 000-0024401-54
van de Academie
1050 BRUSSEL (België)

Rue Defacqz 1 boîte 3
1050 Bruxelles
C.C.P. 000-0024401-54
de l'Académie
1050 BRUXELLES (Belgique)

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

36 (1)

Jaargang 1990
Année

MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijkse publikatie

JAARBOEK - 1990 - ANNUAIRE

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi

BULLETIN DES SÉANCES

Publication trimestrielle



TABLEAU

VAN DE ACADEMIE

DE L'ACADÉMIE

DE KONING

LE ROI

HOGHE BESCHERMER

HAUT PROTECTEUR

J. SEMAL

VOORZITTER 1990

PRÉSIDENT 1990

J.-J. SYMOENS

VAST SECRETARIS

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

AGENDA 1990

MAAND	KLASSEN (1)			COMMISSIES (2)		
	Morele en Polit. Wetensch. (3de dinsd.)	Natuur- en Geneesk. Wetensch. (4de dinsd.)	Technische Wetensch. (laatste vrijdag)	Geschiedenis (2de woensdag)	Administr. (3de woensdag)	Biografie (laatste woensdag)
Januari	16	23	26	—	—	—
Februari	20	27	23	—	—	—
	Vaststellen onderwerp wedstrijd 1992					
Maart	20	27	30	—	14	28
	Tekst vragen wedstrijd 1992					
April	17	24	27	—	—	—
	<i>Voorstellen kandid. openstaande plaatsen</i>					
Mei	15	22	18	9	—	—
	<i>Verkiezingen</i> Aanduiden verslaggevers wedstrijd 1990					
Juni	19	26	29	—	—	—
	Toekennen prijzen wedstrijd 1990					
Juli	—	—	—	—	—	—
Augustus	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	19	—
Oktober	Plenaire zitting : 17			—	—	—
November	20	27	30	7	—	28
	<i>Voorstellen kandid. openstaande plaatsen</i> <i>Bespreken vice-directeurs 1991</i>					
December	11	18	21	—	—	—
	<i>Verkiezingen</i> <i>Aanduiden vice-directeurs 1991</i>					
Januari 1991	15	22	25	—	—	—

(1) De Klassen houden hun vergaderingen te 14 h 30 in het Paleis der Academiën, Regentlaan, 1000 Brussel : plenaire zitting, Auditorium, gelijkvloers ; maandelijkse zittingen, eerste verdieping.

(2) De Commissies vergaderen te 10 h in de Secretarie, Defacqzstraat 1, 1050 Brussel.

Cursief : Geheim comité.

In vet : niet traditionele data.

MOIS	CLASSES (1)			COMMISSIONS (2)		
	Sc. mor. et pol. (3 ^e mardi)	Sc. natur. et médic. (4 ^e mardi)	Sciences techniques (dernier vendredi)	Histoire (2 ^e mercredi)	Admin. (3 ^e mercredi)	Biographie (dernier mercredi)
Janvier	16	23	26	—	—	—
Février	20	27	23	—	—	—
	Détermination matière concours 1992					
Mars	20	27	30	—	14	28
	Texte questions concours 1992					
Avril	17	24	27	—	—	—
	<i>Présentation candidats places vacantes</i>					
Mai	15	22	18	9	—	—
	<i>Élections</i> Désignation rapporteurs concours 1990					
Juin	19	26	29	—	—	—
	Attribution prix concours 1990					
Juillet	—	—	—	—	—	—
Août	—	—	—	—	—	—
Septembre	—	—	—	—	19	—
Octobre	Séance plénière : 17			—	—	—
Novembre	20	27	30	7	—	28
	<i>Présentation candidats places vacantes</i> <i>Discussion vice-directeurs 1991</i>					
Décembre	11	18	21	—	—	—
	<i>Élections</i> <i>Désignation vice-directeurs 1991</i>					
Janvier 1991	15	22	25	—	—	—

(1) Les Classes tiennent leurs séances à 14 h 30 au Palais des Académies, Bid du Régent, 1000 Bruxelles : séance plénière, Auditorium du rez-de-chaussée ; séances mensuelles au premier étage.

(2) Les Commissions se réunissent à 10 h au Secrétariat, rue Defacqz 1, 1050 Bruxelles.

En italique : Comité secret.

En gras : dates non traditionnelles.

Jaarlijkse wedstrijden

(Uittreksel van het Huishoudelijk Reglement,
Belgisch Staatsblad van 4 april 1985)

Art. 47. Elke Klasse schrijft jaarlijks een wedstrijd uit over twee vragen die verband houden met de door haar behandelde materies. De werken die als antwoord op deze vragen aangeboden worden mogen reeds uitgegeven zijn. Zij moeten in dit geval echter uitgegeven zijn na de datum waarop de vragen werden gesteld.

Art. 48. De leden van de Academie mogen niet deelnemen aan de jaarlijkse wedstrijden.

Art. 49. Elk werk dat door de Academie op de jaarlijkse wedstrijd bekroond wordt, ontvangt een prijs van 30 000 BF.

Art. 50. Op de zitting van februari bepalen de Klassen de onderwerpen waarop de vragen betrekking zullen hebben; zij wijzen voor elk onderwerp twee leden aan die belast zijn met het opstellen van de vragen; zij mogen vroeger gestelde vragen opnieuw stellen.

Art. 51. Op de zitting van maart nemen de Klassen kennis van de verslagen over de voorgestelde vragen en stellen er de definitieve tekst van op.

Art. 52. De auteurs van de voor de wedstrijd ingezonden werken mogen anoniem blijven. In dat geval voegen zij bij hun werk een verzegelde omslag die hun naam en adres bevat en een leus draagt die ook vooraan in het werk vermeld wordt. Deze omslag wordt opengemaakt na de toekenning van de prijs.

Art. 53. De voor de wedstrijd ingediende werken moeten op de secretarie van de Academie toekomen, in vijf exemplaren, vóór de eerste mei van het tweede kalenderjaar dat volgt op de bekendmaking van de vragen.

Concours annuels

(Extrait du Règlement d'ordre intérieur,
Moniteur belge du 4 avril 1985)

Art. 47. Chaque Classe met annuellement au concours deux questions sur les matières dont elle s'occupe. Les travaux présentés en réponse à ces questions peuvent ne pas être inédits. Mais, en ce cas, leur date de publication doit être postérieure à celle des questions du concours.

Art. 48. Les membres de l'Académie ne peuvent prendre part aux concours annuels.

Art. 49. Chaque travail couronné par l'Académie au concours annuel reçoit un prix de 30 000 FB.

Art. 50. À la séance de février, les Classes déterminent les matières sur lesquelles porteront les questions; elles nomment, pour chacune de ces matières, deux membres chargés de formuler les questions; elles peuvent reprendre des questions posées antérieurement.

Art. 51. À la séance de mars, les Classes entendent les rapports sur les questions proposées et arrêtent définitivement le texte de celles-ci.

Art. 52. Les auteurs des ouvrages envoyés au concours peuvent garder l'anonymat. Dans ce cas, ils joignent à leur travail un pli cacheté contenant leur nom et leur adresse et portant une devise reproduite en tête de leur ouvrage. Ce pli est ouvert après l'attribution du prix.

Art. 53. Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie en cinq exemplaires avant le premier mai de la deuxième année calendrier qui suit celle de la publication des questions.

Art. 54. Op hun zitting van mei wijzen de Klassen voor elke vraag drie leden aan, die belast worden met een verslag over de ingediende werken.

Art. 55. Tien dagen vóór hun bespreking worden de verslagen en de werken neergelegd op de secretarie van de Academie, waar alle leden er inzage kunnen van nemen.

Art. 56. De prijzen worden door de Klasse toegekend in de maand juni of, uitzonderlijk, op de volgende zitting, na voorlezing en goedkeuring van de verslagen.

Art. 57. Indien de Klasse beslist dat een prijs niet hoeft toegekend te worden, kan zij een eervolle vermelding toekennen. Deze onderscheiding geeft de begunstigde niet het recht de titel van laureaat van de Academie te dragen.

Art. 58. De Academie behoudt zich het recht voor de bekroonde en nog niet gedrukte werken te publiceren.

Art. 54. Dans leur séance de mai, les Classes désignent pour chaque question trois membres chargés de faire rapport sur les ouvrages présentés.

Art. 55. Dix jours avant qu'ils soient mis en délibération, les rapports, ainsi que les ouvrages, sont déposés au secrétariat de l'Académie, où tous les membres peuvent en prendre connaissance.

Art. 56. Les prix sont attribués par la Classe au mois de juin ou, exceptionnellement, à sa séance suivante, après lecture et approbation des rapports.

Art. 57. Si la Classe décide qu'il n'y a pas lieu de décerner le prix, elle peut attribuer une mention honorable. Cette distinction n'autorise pas celui qui en est l'objet à prendre le titre de lauréat de l'Académie.

Art. 58. L'Académie se réserve le droit de publier les ouvrages couronnés et non encore imprimés.

**Vragen gesteld
voor de wedstrijd van 1990**

Eerste vraag. — Men vraagt een vergelijkende studie over het geheel of een gedeelte van de hedendaagse Afrikaanse wetgevingen m.b.t. het huwelijk, in het licht van de prekoloniale en koloniale tradities.

2e vraag. — Men vraagt een studie over de socio-kulturele aspecten van de architectuur in een Afrikaas land.

3e vraag. — Men vraagt een grondige studie van de biologie van een groep Cichlidae uit de Afrikaanse meren.

4e vraag. — Men vraagt nieuwe onderzoeken betreffende de epidemiologie van malaria in de stedelijke gebieden van intertropisch Afrika.

5e vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de studie van de structuur, de capaciteit en de rentabiliteit van de aardolieraffinage in een Derde Wereld land.

6e vraag. — Men vraagt een studie over efficiënt gebruik en conservatie van water in rurale semi-aride en aride gebieden van de Derde Wereld.

*
* *

De voor de wedstrijd ingediende werken moeten op de secretarie van de Academie toekomen vóór 1 mei 1990.

**Questions posées
pour le concours de 1990**

Première question. — On demande une étude comparative de tout ou partie des législations africaines contemporaines sur le mariage à la lumière des héritages précoloniaux et coloniaux.

2e question. — On demande une étude sur les aspects socio-culturels de l'architecture dans un pays d'Afrique.

3e question. — On demande une étude approfondie sur la biologie d'un groupe de Cichlidae des lacs africains.

4e question. — On demande de nouvelles recherches sur l'épidémiologie du paludisme urbain en Afrique intertropicale.

5e question. — On demande une contribution à l'étude de la structure, de la capacité et de la rentabilité de l'industrie du raffinage pétrolier dans un pays du Tiers Monde.

6e question. — On demande une étude en vue de l'usage efficient et de la conservation de l'eau dans les régions rurales semi-arides et arides du Tiers Monde.

*
* *

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1990.

**Vragen gesteld
voor de wedstrijd van 1991**

Eerste vraag. — Men vraagt een studie met betrekking tot één of meerdere landen van Zwart-Afrika aangaande de rol van de vrouw in haar familiale toestand, in de werkomstandigheden, in de economie of in de politiek, vóór of na de onafhankelijkheid.

2e vraag. — Men vraagt een vergelijkende studie tussen de Staatsinstellingen van de Derde Wereld en de socio-economische ontwikkeling.

3e vraag. — Men vraagt een studie over de plaats en de rol van de oligo-elementen met betrekking tot ondervoeding in de ontwikkelingslanden.

4e vraag. — Men vraagt een oorspronkelijke bijdrage tot de biologische kennis van Papoea-Nieuw-Guinea.

5e vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de studie van de verbetering van omstandigheden van produktie, vervoer en levering van levensmiddelen van dierlijke oorsprong in de tropische landen.

6e vraag. — Men vraagt een studie over de economische gevolgen van de wegaftakeling in één of meerdere ontwikkelingslanden van het Afrikaans Continent. De studie moet, aan de hand van cijfergegevens weergeven de verhouding tussen enerzijds de kostprijs van het onderhoud van de wegen op basis van de bestaande technieken, en anderzijds het gebrek aan inkomsten te berekenen voor het land door een slecht onderhouden wegennet. De bestaande technieken die nu van kracht zijn in het (de) land(en) in kwestie moeten eveneens grondig onderzocht worden met, indien nodig, nieuwe gecijferde voorstellen.

*
*
*

De voor de wedstrijd ingediende werken moeten op de secretarie van de Academie toekomen vóór 1 mei 1991.

**Questions posées
pour le concours de 1991**

Première question. — On demande une étude relative à un ou plusieurs pays d'Afrique Noire, sur le rôle de la femme dans sa condition familiale, dans l'emploi, dans l'économie ou dans la politique, avant ou après l'indépendance.

2e question. — On demande une étude comparative entre les Institutions d'États du Tiers Monde et le développement socio-économique.

3e question. — On demande une étude de la place et du rôle des oligo-éléments dans la malnutrition dans les pays en voie de développement.

4e question. — On demande une contribution originale à la connaissance biologique de la Papouasie-Nouvelle-Guinée.

5e question. — On demande une contribution à l'étude de l'amélioration des conditions de la production, du transport et de la commercialisation des denrées alimentaires d'origine animale des pays tropicaux.

6e question. — On demande une étude sur les conséquences économiques de la dégradation des routes dans un ou plusieurs pays en voie de développement du continent africain. L'étude devra chiffrer et mettre en rapport, d'une part les coûts d'entretien en fonction des solutions techniques retenues, et d'autre part le manque à gagner pour l'économie du pays en question résultant du mauvais entretien des routes. Les solutions techniques retenues en vigueur dans le (les) pays en question doivent faire l'objet d'un examen approfondi, avec, si besoin en est, de nouvelles propositions chiffrées.

*
*
*

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1991.

Lucien Cahen Fonds

Tekst vastgesteld door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 4 juli 1984 en aangevuld tijdens haar zitting van 10 oktober 1984

1. Om de herinnering levendig te houden aan Lucien Cahen en zijn werk op het gebied van de overzeese aardkunde, richt de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen in haar schoot een Lucien Cahen Fonds op.

2. Het Fonds is samengesteld uit een beginkapitaal dat bestaat uit giften die voor dit doel aan de Academie geschonken werden.

Het zal verhoogd worden met de interessen die het kapitaal zal opbrengen, alsook met de eventuele schenkingen en legaten aan de Academie om het Fonds te vergroten.

3. Het Fonds wordt beheerd door de Bestuurscommissie van de Academie die er een aparte boekhouding van houdt.

4. Het Fonds wordt opgericht om met een prijs genaamd Lucien Cahen Prijs een auteur te belonen van een verhandeling van hoge wetenschappelijke waarde, die onuitgegeven is of gepubliceerd sinds minder dan 3 jaar, opgesteld in het Nederlands, het Frans of het Engels, over een onderwerp in verband met de overzeese aardkundige wetenschappen.

5. De prijs wordt voorbehouden ofwel voor Belgische personaliteiten, ofwel voor personaliteiten van vreemde nationaliteit die regelmatig verbonden zijn sinds minstens vijf jaar aan een Belgische instelling van hoger onderwijs of van onderzoek.

6. De waarde van de prijs bedraagt tegenwoordig 100 000 BF.

Hij zal alle drie jaar toegekend worden en voor de eerste maal in 1987.

Fonds Lucien Cahen

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 4 juillet 1984 et amendé en sa séance du 10 octobre 1984

1. En vue d'entretenir le souvenir de Lucien Cahen et de son œuvre dans le domaine de la géologie de l'Outre-Mer, l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer crée en son sein un Fonds Lucien Cahen.

2. Le Fonds est constitué par un capital initial représenté par les libéralités faites à cette fin à l'Académie.

Il sera augmenté des intérêts que rapportera son capital, ainsi que des dons et legs éventuels faits à l'Académie en vue de l'accroissement dudit Fonds.

3. Le Fonds est géré par la Commission administrative de l'Académie qui en tient une comptabilité distincte.

4. Le Fonds est constitué en vue de récompenser par un prix dit Prix Lucien Cahen, l'auteur d'un mémoire de haute valeur scientifique, inédit ou publié depuis moins de 3 ans, rédigé en français, en néerlandais ou en anglais, sur un sujet relevant des sciences géologiques Outre-Mer.

5. Le prix est réservé soit à des personnalités belges, soit à des personnalités de nationalité étrangère régulièrement attachées depuis au moins cinq ans à un établissement belge de haut enseignement ou de recherche.

6. Le montant du prix est actuellement fixé à 100 000 FB.

Il sera attribué tous les trois ans et pour la première fois en 1987.

De Bestuurscommissie kan alle tien jaar het bedrag en de periodiciteit van de prijs veranderen en dit voor de eerste maal in 1998.

7. De ingediende verhandelingen dienen in drie exemplaren op de Academie toe te komen vóór 1 februari van het jaar waarin de prijs toegekend wordt.

8. De prijs wordt uitgereikt door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen op voorstel van een Commissie *ad hoc*.

Deze is als volgt samengesteld :

- a) Mevrouw Lucien Cahen ;
- b) De vaste secretaris, die er het secretariaat van waarneemt ;
- c) Drie leden aangeduid door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen tijdens haar zitting die gehouden wordt in de maand maart die volgt op het neerleggen van de verhandelingen, gekozen uit de werkende, erewerkende, geassocieerde en eregeassocieerde leden van de Academie.

Nochtans, wanneer de Klasse zou oordelen, naargelang de ingediende verhandelingen, dat het nuttig zou zijn een ander specialist te raadplegen, dan kan één van de drie leden voorzien in c) aangeduid worden onder de corresponderende of erecorresponderende leden of buiten de Academie.

9. Het verslag van de Commissie *ad hoc* wordt meegedeeld aan de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen vóór de 10de mei die volgt op de samenstelling van deze Commissie.

10. De Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen duidt de laureaat aan tijdens haar zitting van mei. Deze aanduiding zal geschieden door stemming met opgeheven hand van de aanwezige titelvoerende, geassocieerde en corresponderende

La Commission administrative pourra modifier tous les 10 ans et, pour la première fois en 1998, le montant du prix et sa périodicité.

7. Les mémoires présentés devront parvenir au secrétariat de l'Académie en trois exemplaires avant le 1^{er} février de l'année où le prix est attribué.

8. Le prix est attribué par la Classe des Sciences naturelles et médicales, sur proposition d'une Commission *ad hoc*.

Celle-ci est constituée de :

- a) Madame Lucien Cahen ;
- b) Le secrétaire perpétuel qui en assure le secrétariat ;
- c) Trois membres désignés par la Classe des Sciences naturelles et médicales, en sa séance tenue au mois de mars qui suit le dépôt des mémoires, parmi les membres titulaires, titulaires honoraires, associés et associés honoraires de l'Académie.

Toutefois, dans les cas où, au vu des sujets des mémoires déposés, la Classe estimerait opportun de consulter un autre spécialiste, un des trois membres prévus au c) pourra être désigné parmi les membres correspondants ou correspondants honoraires de l'Académie ou en dehors de celle-ci.

9. Le rapport de la Commission *ad hoc* est communiqué à la Classe des Sciences naturelles et médicales avant le 10 mai suivant la constitution de ladite Commission.

10. La Classe des Sciences naturelles et médicales désigne le lauréat en sa séance de mai. Cette désignation résultera d'un vote à main levée des membres titulaires, associés et correspondants de la Classe présents. Pour être désigné, un candidat devra obtenir la

leden. Om aangeduid te worden dient een kandidaat de volstrekte meerderheid van de stemmen te bekomen. Indien geen enkel kandidaat deze meerderheid bekomt na drie achtereenvolgende stemmingen, wordt de prijs niet toegekend en wordt het bedrag dat voorzien werd voor deze toekenning bij het Fonds gevoegd.

11. De prijs zal niet kunnen gesplitst worden.

12. De auteur van het bekroonde werk zal de titel dragen van «Laureaat van de Lucien Cahen Prijs».

13. De Academie kan de publikatie door haar zorgen van de bekroonde en nog niet gepubliceerde verhandeling overwegen.

14. In geval het vermogen van het Fonds niet meer voldoende zou zijn om een prijs van een merkelijke waarde toe te kennen, zal de Bestuurscommissie kunnen besluiten, ofwel hem aan te vullen door een afhouding van het patrimonium van de Academie, ofwel het saldo van het Fonds bij zijn patrimonium te integreren.

Een eventuele beslissing van integratie van het Fonds bij het patrimonium van de Academie kan echter niet beslist worden vóór vijftig jaar na zijn oprichting.

majorité absolue des votes. Si aucun candidat n'obtient une telle majorité après trois tours de scrutin, le prix n'est pas attribué et le montant réservé à son octroi reste acquis au Fonds.

11. Le prix ne pourra être divisé.

12. L'auteur de l'ouvrage couronné prendra le titre de «Lauréat du Prix Lucien Cahen».

13. L'Académie pourra envisager la publication par ses soins du mémoire couronné et non encore imprimé.

14. Au cas où les avoirs du Fonds ne suffiraient plus à décerner un prix d'un montant appréciable, la Commission administrative pourra décider, soit de le réalimenter par un prélèvement sur le patrimoine de l'Académie, soit d'intégrer le solde du Fonds à son patrimoine.

Une éventuelle décision d'intégration du Fonds au patrimoine de l'Académie ne pourra toutefois être décidée moins de cinquante ans après sa création.

**LIJST VAN DE VOORZITTERS
EN VASTE SECRETARISSSEN**

**LISTE DES PRÉSIDENTS
ET SECRÉTAIRES PERPÉTUELS**

1929-1990

Voorzitters/Présidents

1929-1930 Pierre NOLF (†)	1961 Eugène MERTENS DE WILMARS (†)
1931 Marcel DEHALU (†)	1962 Léon GUÉBELS (†)
1932 Léon DUPRIEZ (†)	1963 Walter ROBYNS (†)
1933 Jérôme RODHAIN (†)	1964 Ferdinand CAMPUS (†)
1934 Paul FONTAINAS (†)	1965 Guy MALENGREAU
1935 Albrecht GOHR (†)	1966 Jacques LEPERSONNE
1936 Paul FOURMARIER (†)	1967 Léon TISON (†)
1937 Gustave GILLON (†)	1968 Natal DE CLEENE (†)
1938 Henri CARTON DE TOURNAI (†)	1969 Joseph VAN RIEL
1939 Pol GÉRARD (†)	1970 Pierre EVRARD
1940 Jean MAURY (†)	1971 Marcel WALRAET (†)
1941 Antoine SOHIER (†)	1972 Joseph OPSOMER
1942 Albert DUBOIS (†)	1973 Franz BULTOT
1943 Georges MOULAERT (†)	1974 Marcel STORME(†)
1944 Félicien CATTIER (†)	1975 Jean LEBRUN (†)
1945 Léopold FRATEUR (†)	1976 Jean CHARLIER
1946 Marcel DEHALU (†)	1977 Jean-Paul HARROY
1947 Albert DE VLEESCHAUWER (†)	1978 Raymond VANBREUSEGHEM
1948 Maurice ROBERT (†)	1979 Edward CUYPERS
1949 Karel BOLLENGIER (†)	1980 Jean STENGERS
1950 A. MOELLER DE LADDERSOUS (†)	1981 Jean-Jacques SYMOENS
1951 Paul FOURMARIER (†)	1982 Paul FIERENS
1952 Marcel VAN DE PUTTE (†)	1983 André HUYBRECHTS
1953 Joseph VAN WING (†)	1984 Paul RAUCQ
1954 Jérôme RODHAIN (†)	1985 André VAN HAUTE (†)
1955 Georges MOULAERT (†)	1986 Jacques DENIS
1956 Octave LOUWERS (†)	1987 Carolus SYS
1957 Pol GÉRARD (†)	1988 Raoul SOKAL
1958 Marcel LEGRAYE (†)	1989 Yola VERHASSEL
1959 Arthur WAUTERS (†)	1990 Jean SEMAL
1960 Marcel VAN DEN ABEELE (†)	

Vaste secretarissen * / Secrétaires perpétuels *

Théophile SIMAR (1929-1930)
Edouard DE JONGHE (1930-1950)
Egide DEVROEY (1950-1969)
Pierre STANER (1970-1976)
Frans EVENS (1977-1980)
Raymond VANBREUSEGHEM (suppl. 1980-1981), honoraire (9.V.1981)
Jean-Jacques SYMOENS (1981-)

* Zij droegen de titel van secretaris-generaal tot 1954.

* Ils portèrent le titre de secrétaire général jusqu'en 1954.

JAARBOEK 1990

ANNUAIRE 1990

JAARBOEK 1990

Voorzitter voor 1990: De H. SEMAL, Jean, gewoon hoogleraar aan de «Faculté agronomique de Gembloux», Venezuelalaan 23, 1050 Brussel.

Vast Secretaris: De H. SYMOENS, Jean-Jacques, hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel en aan de «Université de l'État à Mons», St.-Quentinstraat 69, 1040 Brussel. Tel. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.02.11 en 538.47.72 ; Univ. (02)641.34.13 en 641.34.21. Telex 61051 vubco b. Fax (02)539.23.53.

SECRETARIE

De Secretarie van de Academie is ondergebracht : Defacqzstraat 1 bus 3, 1050 Brussel. Tel. (02)538.02.11 en (02)538.47.72. Fax (02)539.23.53.

Postrekening 000-0024401-54 van de Academie, 1050 Brussel.

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter: De H. SEMAL, J.

Leden: De HH. CHARLIER, J. ; DELHAL, J. ; Mevr. ENGELBORGH-S-BERTELS, M. ; de HH. EYCKMANS, L. ; FROMENT, G. ; Mevr. VERHAS-SELT, Y.

Secretaris: De H. SYMOENS, J.-J.

COMMISSIE VOOR DE BELGISCHE OVERZEESE BIOGRAFIE

Voorzitter: De H. SALMON, P.

Leden:

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen : De HH. LUWEL, M. ; SALMON, P. ; VANDERLINDEN, J.

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen : De HH. D'HOORE, J. ; LAWALRÉE, A. ; VANBREUSEGHEM, R.

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Technische Wetenschappen : De HH. CUYPERS, E. ; DEELSTRA, H. ; LEDERER, A.

Secretaris: De H. SYMOENS, J.-J.

COMMISSIE VOOR GESCHIEDENIS

Voorzitter: De H. STENGERS, J.

Leden: De HH. DUCHESNE, A. ; EVERAERT, J. ; LEDERER, A. ; LUWEL, M. ; MARÉCHAL, Ph. ; SALMON, P. ; STOLS, E. ; VAN BILSEN, A. ; VANDERLINDEN, J. ; VANDEWOUDE, E. ; VANSINA, J. ; VELLUT, J.-L. ; VERHAEGEN, B.

Corresponderende leden: EE.PP. BONTINCK, F. ; RENAULT, F.

Secretaris: De H. SYMOENS, J.-J.

ANNUAIRE 1990

Président pour 1990: M. SEMAL, Jean, professeur ordin. à la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, avenue du Venezuela 23, 1050 Bruxelles.

Secrétaire perpétuel: M. SYMOENS, Jean-Jacques, professeur à la «Vrije Universiteit Brussel» et à l'Université de l'État à Mons, rue St-Quentin 69, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.02.11 et 538.47.72 ; Univ. (02)641.34.13 et 641.34.21. Têlex 61051 vubco b. Fax (02)539.23.53.

SECRETARIAT

Le Secrétariat de l'Académie est établi : rue Defacqz 1 boîte 3, 1050 Bruxelles. Tél. (02)538.02.11 et (02)538.47.72. Fax (02)539.23.53.

C.C.P. 000-0024401-54 de l'Académie, 1050 Bruxelles.

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président: M. SEMAL, J.

Membres: MM. CHARLIER, J. ; DELHAL, J. ; Mme ENGELBORGH-S-BERTELS, M. ; MM. EYCKMANS, L. ; FROMENT, G. ; Mme VERHAS-SELT, Y.

Secrétaire: M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président: M. SALMON, P.

Membres:

Représentants de la Classe des Sciences morales et politiques : MM. LUWEL, M. ; SALMON, P. ; VANDERLINDEN, J.

Représentants de la Classe des Sciences naturelles et médicales : MM. D'HOORE, J. ; LAWALRÉE, A. ; VANBREUSEGHEM, R.

Représentants de la Classe des Sciences techniques : MM. CUYPERS, E. ; DEELSTRA, H. ; LEDERER, A.

Secrétaire: M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION D'HISTOIRE

Président: M. STENGERS, J.

Membres: MM. DUCHESNE, A. ; EVERAERT, J. ; LEDERER, A. ; LUWEL, M. ; MARÉCHAL, Ph. ; SALMON, P. ; STOLS, E. ; VAN BILSEN, A. ; VANDERLINDEN, J. ; VANDEWOUDE, E. ; VANSINA, J. ; VELLUT, J.-L. ; VERHAEGEN, B.

Membres correspondants: RR.PP. BONTINCK, F. ; RENAULT, F.

Secrétaire: M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSIE VOOR BIOTECHNOLOGIE

Voorzitter : NN.

Leden : De HH. BOUHARMONT, J. ; DE LANGHE, E. ; MEYER, J. ; SEMAL, J. ; SUSANNE, C. ; VANBREUSEGHEM, R.

Secretaris : De H. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION DE BIOTECHNOLOGIE

Président : NN.

Membres : MM. BOUHARMONT, J. ; DE LANGHE, E. ; MEYER, J. ; SEMAL, J. ; SUSANNE, C. ; VANBREUSEGHEM, R.

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

Lijst van de werkende,
geassocieerde en
corresponderende leden
van de Academie *

Liste des membres
titulaires, associés
et correspondants
de l'Académie *

KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE
WETENSCHAPPEN

CLASSE DES SCIENCES
MORALES
ET POLITIQUES

Directeur pour 1990: M. RYCKMANS, Jacques, professeur à l'Université Catholique de Louvain, Biest 2, 3360 Lovenjoel-Bierbeek.

Vice-Directeur voor 1990: NN.

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

COUPEZ, André J. Cl. (5 octobre 1922), dr en philos. et lett., chef de Section au Mus. r. Afrique centrale, prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, av. des Hospices 182, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)374.35.19 ; bur. (02)767.54.01 (16 septembre 1965/5 décembre 1988).

DENIS, Jacques G. L. (6 juin 1922), membre de la Cie de Jésus, dr en géogr., prof. émér. des Fac. Univ. N.-D. de la Paix, rue de Bruxelles 61, 5000 Namur. Tél. (081)22.90.61. Fax (081)23.03.91 (9 avril 1968/19 janvier 1988).

DEVAUX, Victor (12 avril 1889), procureur général honoraire près la Cour d'Appel d'Élisabethville, professeur émérite de l'Univ. Cath. de Louvain, av. Émile Vandervelde 5, 1200 Bruxelles. Tél. (02)770.71.02 (8 octobre 1945/22 juillet 1975).

d'HERTEFELT, Marcel (23 avril 1928), lic. wijsb. en lett., dr. ekw. op publ., departementshoofd Kon. Mus. Midden-Afrika, docent «Univ. de Liège», buitengew. docent Kath. Univ. Leuven, stwg op Brussel 66 bus 5, 3080** Tervuren. Tel. pr. (02)767.70.08 ; bur. (02)767.54.01 (3 augustus 1978/11 maart 1986).

* De naast de naam vermelde datum is die van de geboorte. De data na het adres vermeld betreffen de benoeming tot werkend, geassocieerd of corresponderend lid van de Academie. Voor de geassocieerde leden is de *cursief* gedrukte datum deze van de benoeming tot corresponderend lid ; voor de werkende leden, deze van de eerste benoeming bij de Academie : de bevordering tot het erelidmaatschap wordt in het vet aangeduid.

** De nummers van de Belgische postcode zijn deze van toepassing vanaf 1 oktober 1990.

* La date mentionnée à côté du nom est celle de la naissance. Les dates mentionnées après l'adresse concernent la nomination en qualité de membre titulaire, associé ou correspondant de l'Académie. Pour les membres associés, la date en caractères *italiques* est celle de la nomination en qualité de membre correspondant ; pour les membres titulaires, celle de la première nomination à l'Académie ; la promotion à l'honorariat est indiquée en gras.

** Les numéros du code postal belge sont ceux d'application à partir du 1^{er} octobre 1990.

- DUCHESNE, Albert (30 mai 1917), dr en philos. et lett., conserv. hon. Mus. r. Armée, secr. gén. hon. Commiss. intern. d'hist. militaire, rue A. et M.-L. Servais-Kinet 41, 1200 Bruxelles. Tél. (02)733.54.52 (10 septembre 1968/**21 septembre 1984**).
- GÉRARD, Albert S.J. (12 juillet 1920), dr en philos. et lett., agr. enseign. sup., prof. émér. de l'Univ. de Liège, rue Louvrex 51 bte 023, 4000 Liège. Tél. (041)23.05.07 (9 avril 1968/**5 septembre 1985**).
- HARROY, Jean-Paul J. E. (4 mai 1909), ir comm., résident gén. hon. du Ruanda-Urundi, prof. émér. de l'Univ. Libre de Bruxelles, av. des Scarabées 9 bte 3, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.87.70 (25 juillet 1956/**10 octobre 1979**).
- LAMY, Émile M. M. J. (5 janvier 1921), dr en droit, prof. honor. de l'Univ. nat. du Zaïre, conseiller techn. à la Cour Suprême de Justice (Zaïre), maître de confér. à l'Univ. de Liège, av. du Monceau 20, 4130 Méry-Esneux. Tél. (041)88.26.67 (6 mai 1969/**16 avril 1986**).
- LUWEL, Marcel A. A. (2 november 1921), dr. in de wijsb. en lett., ere-conserv. Kon. Mus. Midden-Afrika, Tervurenlaan 267 bus 7, 1150 Brussel. Tel. pr. (02)771.84.74 ; bur. (02)767.54.01 (2 september 1970/**11 augustus 1987**).
- MAESEN, Albert A. L. (2 maart 1915), dr. in de kunstgeschied. en de oudheidk., ere-conserv. Kon. Mus. Midden-Afrika, Kapitein Piretlaan 29, 1150 Brussel. Tel. (02)770.75.49 (18 februari 1964/**29 april 1983**).
- MALENGREAU, Guy (19 mai 1911), dr en droit et en sci. histor., prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. des Mésanges 9, 1325 Bonlez. Tél. (010)68.90.32 (8 octobre 1946/**10 octobre 1979**).
- RUBBENS, Antoine E. V. M. (6 september 1909), dr. rechten, emer. hoogl. Kath. Univ. Leuven en Univ. Fac. Sint-Aloysius (Brussel), Vrijwilligerslaan 243 bus 13, 1150 Brussel. Tel. (02)771.70.04 (6 oktober 1947/**22 januari 1979**).
- SOHIER, Jean E. F. A. (4 juin 1921), lic. en sci. polit., vice-prés. hon. Trib. de 1^{re} Instance de Liège, rue des Tilleuls 42, Houssonloge, 4920 Aywaille. Tél. (086)43.32.72 (25 juillet 1956/**19 janvier 1988**).
- STENGERS, Jean (13 juin 1922), dr en philos. et lett., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. de la Couronne 91, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.91.83 ; bur. (02)642.38.03 et 642.38.07 (13 février 1952/**19 janvier 1988**).
- STENMANS, Alain J. M. (23 juin 1923), dr en droit, ancien secr. de gouv. du Congo belge, secr. gén. hon. Serv. Prem. Min., Progr. Polit. scientif., rue Haute 22, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.03.76 (4 février 1954/**14 février 1989**).
- VANDEWOUDE, Émile (21 juni 1923), dr. wijsb. en lett., ere-afdelingshoofd Alg. Rijksarchief Brussel, ere-archivaris van het Koninklijk Paleis, Dereymaeckerlaan 20, 3080 Tervuren. Tel. (02)767.68.47 (2 september 1970/**14 februari 1989**).

VANSINA, Jan M. J. (14 september 1929), dr. geschied., prof. University of Wisconsin, 2810 Ridge Road, Madison, Wis. 53705 (U.S.A.) (27 augustus 1958/1 juli 1976).

Werkende leden

Membres titulaires

BAECK, Louis (3 juni 1928), dr. econom. wetensch., M.A. (Berkeley, U.S.A.), hoogl. Kath. Univ. Leuven, voorz. Interfakult. Raad voor Ontwikkelings-samenwerking en van Centrum voor Ontwikkelingsplanning, afgev.-beh. van de Univ. Sticht., Jachtlaan 13, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)22.86.61; bur. (016)28.31.47 (3 september 1969/15 oktober 1980).

BOELENS-BOUVIER, Paule (23 décembre 1931), dr en sci. polit. et administr., prof. à la Fac. Sci. polit. et économ. de l'Univ. Libre de Bruxelles, chemin des Oiseleurs 105, 1180 Bruxelles. Tél. (02)375.33.95 (15 octobre 1980/16 avril 1986).

COPPIETERS, Emmanuel (1 januari 1925), dr. econ., dr. juris, M. Sc. (Econ.), gew. hoogl. Univ. Antwerpen (RUCA), ere-prof. K.M.S., dir.-gen. Kon. Inst. Intern. Betrekk., ere-Lt-Kol., Kroonlaan 88, 1050 Brussel. Tel. pr. (050)82.28.88; bur. (02)648.20.00. Telex 20000 irikib b. Fax pr. (050)82.29.99; Fax bur. (02)648.20.02 (26 augustus 1963/30 maart 1977).

ENGELBORGHES-BERTELS, Marthe (28 février 1928), lic. en sci. polit. et diplom., dir. du Centre d'Étude des Pays de l'Est (Univ. Libre de Bruxelles), av. de l'Université 67, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.02.63; bur. (02)642.33.85 et (02)642.33.87 (11 juillet 1984/9 mai 1988).

EVERAERT, John G. (29 maart 1936), dr. in de geschied., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent (kol. en overzeese geschied.), Vogelenzang 21, 9620 Zottegem-Grotenberge. Tel. pr. (091)60.13.72; bur. (091)25.75.71, post 4885 (13 oktober 1980/24 maart 1987).

HUYBRECHTS, André H. A. C. (7 september 1927), dr. econ. wetensch., dr. rechten, prof. «Inst. Cath. Hautes Ét. Comm.», hoofdredact. *Reflets et Perspectives de la Vie économique*, Hertogweg 41, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. pr. (02)767.65.26; bur. (02)736.15.82. Telex 24755 eme b. Fax (02)736.56.56 (1 september 1971/30 maart 1977).

JACOBS, John E. J. A. (3 november 1924), dr. lett. en wijsb., geaggr. hoger onderw., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Louizastraat 32 bus 9, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)232.49.25; bur. (091)25.75.71, post 4491 (2 september 1970/11 september 1974).

REZSOHAZY, Rudolf (3 janvier 1929), dr en philos. et lett. (histoire), prof. ordin. Univ. Catholique de Louvain, rue Demaret 39, 1300 Limal. Tél. pr.

(010)41.77.93 ; bur. (010)47.42.16 et 47.41.76 (*13 mai 1975/5 décembre 1988*).

RYCKMANS, Jacques (comte) (22 octobre 1924), dr en philol. et histoire orientales, prof. Univ. Cath. de Louvain, Biest 2, 3360 Lovenjoel-Bierbeek. Tél. pr. (016)46.00.09 ; bur. (010)47.42.88 (*26 septembre 1978/14 juillet 1986*).

SALMON, Pierre M. Ch. (30 novembre 1926), dr en philos. et lett., agr. enseign. moyen du degré sup., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles, rue du Charme 17, 1190 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.28.80 ; bur. (02)642.33.12 (*9 mars 1977/19 mars 1985*).

STOLS, Eddy O. G. (19 oktober 1938), dr. wijsb. en lett., lic. moderne geschied., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven en buitengew. hoogl. Rijksuniv. Leiden, Toverbergstraat 3 bus 10, 3020 Veltem-Beisem. Tel. pr. (016)48.98.32 ; bur. (016)28.46.11 (*30 maart 1977/13 maart 1985*).

VANDERLINDEN, Jacques P. M. (9 juillet 1932), dr en droit, agr. enseign. sup., prof. ord. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. de l'Arbalète 46, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.49.62 ; bur. (02)642.36.11 et 642.36.13. Télex 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (*1^{er} septembre 1971/9 mars 1977*).

VELLUT, Jean-Luc (21 novembre 1936), lic. en histoire, Ph. D. (Australian National Univ.), prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, rue E. Gossart 17 bte 3, 1180 Bruxelles. Tél. (02)343.90.34 (*20 février 1986/5 décembre 1988*).

VERHAEGEN, Benoît J. J. (8 januari 1929), dr. rechten, dr. econ. wetensch., prof. emer. en gewezen decaan Fac. Soc. Wetensch. Univ. Kisangani, dir. CEDAF-ASDOC, Napelsstraat 15, 1050 Brussel. Tel. (02)511.46.80 (*18 september 1970/11 augustus 1987*).

VERHASSELT, Yola (14 augustus 1937), dr. in de wetensch., gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel (menselijke aardrijksk.), Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk. Tel. bur. (02)641.33.81 en 641.33.82. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 en 641.33.89 (*21 maart 1984/19 maart 1986*).

VERHELST, Thierry G. (20 september 1942), dr. in de rechten, Master of Comparative Law, Project Officer «Broederlijk Delen» v.z.w., Research Coordinator «South-North Netw. Cult. and Developm.» ; docent «Univ. Cath. Louvain» en Inst. Social Studies (Den Haag), Vinkstraat 62, 1170 Brussel. Tel. pr. (02)673.62.09 ; bur. (02)218.64.60. Telex 64208 cidse b. Fax (02)219.31.80 (*21 maart 1984/23 maart 1988*).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

BAPTIST, Albertus M. G. (12 september 1907), landbouwk. ir., Ph. D, erector, prof. emer. Rijksuniv. Gent, Patiëntjestraat 61, 9000 Gent. Tel. (091)22.48.28 (*2 september 1970/6 juli 1979*).

- BEZY, Fernand (1^{er} mars 1922), dr en droit et en sc. économ., prof. émer. de l'Univ. Cath. de Louvain, rue de l'Élevage 28, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.25.92 (3 septembre 1969/**19 janvier 1988**).
- DORSINFANG-SMETS, Annie (16 juillet 1911), dr philos. et lett., lic. histoire de l'art et arch., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, av. Orban 9 bte 9, 1150 Bruxelles. Tél. (02)771.93.68 (13 mars 1972/**3 octobre 1979**).
- DRACHOUSOFF, Vladimir (6 juin 1917), ir agron., dir. hon. de bureau d'étude, rue Gén. MacArthur 48, 1180 Bruxelles. Tél. (02)343.71.52 (25 septembre 1972/**1^{er} février 1985**).
- GANSHOF VAN DER MEERSCH, Walter J. (vicomte) (18 mai 1900), dr en droit, proc. gén. émer. Cour de Cass., vice-présid. Cour europ. Droits de l'Homme, prof. émer. de l'Univ. Libre de Bruxelles, prof. Fac. intern. droit comp. (Strasbourg), av. Jeanne 33 bte 11, 1050 Bruxelles. Tél. (02)647.29.14 (1^{er} mars 1967/**3 octobre 1979**).
- PÉTILLON, Léon A. M. (22 mai 1903), dr en droit, gouv. gén. hon. du Congo belge et du Ruanda-Urundi, square Goldschmidt 33, 1050 Bruxelles. Tél. (02)647.69.68 (25 juillet 1956/**17 juin 1976**).
- VAN BILSEN, Anton A. J. (13 juni 1913), dr. recht., emer. hoogl. Rijksuniv. Gent, Mooi Loverlaan 1a, 1950 Kraainem. Tél. (02)731.28.66 (2 augustus 1972/**14 oktober 1980**).
- VANDEN BERGHE, Louis C. S. (24 december 1923), dr. kunstgeschied. en oudheidk., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Seminarie voor Archeol. v. Nabije Oosten, Blandijnberg 2, 9000 Gent. Tel. bur. (091)25.75.71, post 4608 (3 augustus 1978/**16 februari 1989**).
- VAN DER DUSSEN DE KESTERGAT, Jean-Marie (8 avril 1922), journaliste, stwg naar Kester 16, 1670 Pepingen. Tél. (02)532.46.89 (31 mars 1982/**19 janvier 1988**).

Geassocieerde leden

Membres associés

- ANCIAUX, Robert A.R. (11 janvier 1939), dr en philol. et hist. orientales (islamologie) & slaves, chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, av. P. Terlinden 8, 1330 Rixensart. Tél. pr. (02)653.06.02 ; bur. (02)642.38.98 (23 novembre 1988).
- BAETENS BEARDSMORE, Hugo K. R. (9 januari 1942), Bachelor of Arts, Ph. D. French (Univ. of Wales), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Alphonse XIII-laan 20, 1180 Brussel. Tel. pr. (02)374.97.80 ; bur. (02)641.26.49 en (02)641.26.65 (5 september 1989).

- BEGUIN, Hubert (26 juillet 1932), dr en sci. géogr., lic. en sci. économ. et financ., agr. de l'enseign. sup., prof. Univ. Catholique de Louvain, av. de l'Observatoire 10, 4000 Liège. Tél. pr. (041)52.91.35 ; bur. (010)43.28.73. Téléx 59037 ucl b (15 octobre 1980).
- DE HEN, Ferdinand J. (16 februari 1933), dr. wijsb. (musicologie), hoogl. Rijksuniv. Gent, Ronsen Heirweg 32, 9700 Oudenaarde. Tel. pr. (055)49.80.22 ; bur. (091)25.75.71, post 4542 (22 mei 1989).
- DELEU, Jozef (17 november 1925), dr. lett. en wijsb., geaggreg. hoger onderw., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Heidelaan 14, 9840 De Pinte. Tel. pr. (091)82.53.20 ; bur. (091)25.75.71, post 4175 en 4570 (13 oktober 1980).
- DE MARET, Pierre-D. (5 février 1950), dr en philos. et lettres, lic. hist. de l'art et archéol. et en sci. soc., prof. ordin. Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, rue Édith Cavell 103b, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)345.12.28 ; bur. (02)642.34.12. Téléx 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (23 décembre 1987).
- DEVISCH, René J.C. (20 januari 1944), dr. sociale wetensch. (antropologie), hoogleraar Kath. Univ. Leuven, Blandenstraat 240, 3053 Haasrode. Tel. pr. (016)46.16.84 ; bur. (016)28.60.45 en 28.60.10 (16 maart 1988).
- GRAULICH, Michel R.G.M. (26 décembre 1944), dr en philos. et lett. (hist. de l'art et archéol.), chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, rue Général Gratry 23, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.18.33 ; bur. (02)642.24.64 (1^{er} février 1989).
- GRÉGOIRE, Claire (épse JANSSENS) (15 mai 1939), dr philol. et lettres (linguistique afric.), chargé cours Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, av. des Ortolans 16, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)660.15.52 ; bur. (02)767.54.01 (12 février 1987).
- HOUYOUX, Joseph S. P. (26 avril 1938), dr en sociol. et lic. en criminol., prof. et secr. acad. à l'Inst. Cath. des Hautes Ét. comm. (ICHEC), allée de la Peupleraie 17, 1300 Wavre. Tél. (010)22.21.17. Fax (02)739.38.03 (31 mars 1982).
- LESTHAEGHE, Ronny J. L. (2 juni 1945), Ph. D. in soc. wetensch., prof. en decaan Fac. Econ., Soc. en Pol. Wetensch. (Vrije Univ. Brussel), Boesbeeklaan 35, 9000 Gent. Tel. bur. (02)641.20.37. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 (27 februari 1986).
- NENQUIN, Jacques A. E. (20 december 1925), dr. en speciaal dr. kunstgeschied. en oudheidk., Master of Arts, Dr. Philos. (Univ. Cambridge, G.-B.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, docent Vrije Univ. Brussel, Francisco Ferrerlaan 114, 9000 Gent. Tel. pr. (091)26.23.11 ; bur. (091)25.75.71 (11 mei 1982).

PLASSCHAERT, Sylvain R. F. (13 mei 1929), dr. rechten en econ. wetensch. (Kath. Univ. Leuven), Master of Laws (Harvard), gew. hoogl. Univ. Fac. St. Ignatius Antwerpen (UFSIA), buitengew. docent Kath. Univ. Leuven en College Ontwikkelingslanden, Rijksuniv. Centrum Antwerpen (RUCA), Heliotropenlaan 14, 1030 Brussel. Tel. pr. (02)241.40.89; bur. (03)231.66.60 (3 augustus 1978).

REYNTJENS, Filip-L.-A.-Chr. (14 juni 1952), dr. in de rechten, M. Laws (Lond.), docent Univ. Antwerpen, buitengew. docent Kath. Univ. Leuven, Keizerstraat 84, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)231.75.80; bur. (03)820.29.16. Telex 33646 uia b. Fax (03)820.22.48 (2 september 1987).

YAKEMTCHOUK, Romain (23 septembre 1925), dr. sci. polit. et diplomat., prof. Univ. Cath. de Louvain, av. Hanne 5, 1450 Chastre-Villeroux-Blanmont. Tél. pr. (010)65.67.40; bur. (010)43.21.11 (3 septembre 1969/2 avril 1973).

Erecorresponderende leden

Membres correspondants honoraires

AKINOLA AGUDA, Timothy (10 juin 1923), dr en droit, LL.M et Ph. D. en droit africain, juge à la Cour Suprême du Nigeria, dir. de l'«Inst. of Advanced Legal Studies», 16, Eric Moore Close, P.O. Box 5282, Surulere, Lagos (Nigeria) (19 avril 1983/1^{er} février 1989).

ALLOTT, Antony (30 juin 1924), Prof. of African and Comparative Law, Law School, Univ. of Buckingham, Buckingham MK18 1EG (England). Fax (0280)82.22.45 (19 octobre 1979/5 septembre 1989).

BONTINCK, Frans R. (16 augustus 1920), lid van de Congreg. van Scheut, dr. in de kerkelijke geschied., gew. hoogl. aan de «Fac. de Théol. cathol. de Kinshasa», Scolasticat C.I.C.M., B.P. 215, Kinshasa XI (Zaïre) (1 maart 1967/11 oktober 1985).

COMHAIRE, Jean (29 juin 1913), ancien prof. d'anthropol. soc. en Amérique et en Afrique, ancien fonctionnaire international, rue des Deux-Églises 110, 1040 Bruxelles (13 novembre 1979/18 mai 1983).

DE VRIES, Egbert (29 januari 1901), rector emeritus van het Intern. Inst. voor Soc. Studiën (Den Haag), prof. emer. School of Public and Intern. Affairs, Univ. of Pittsburgh, 3955 Bigelow Bvd. apt. 601, Pittsburgh, Pa. 15213 (U.S.A.) (26 augustus 1963/10 mei 1978).

FLACK, Michael (12 septembre 1920), Prof. of Intern. and Intercultural Affairs, River Park, 399 «O» Street, S.W. Washington, D.C. 20024 (U.S.A.). Tél. (202)484.8031 (19 octobre 1979/24 octobre 1985).

MIÈGE, Jean-Louis (20 août 1923), dr ès lettres, dir. Unité d'Enseignem. et de Rech. méditerranéennes, Univ. Aix-en-Provence, 5, rue Voland, F-04200 Manosque (France) (11 juillet 1986/**16 février 1989**).

OLIVER, Roland A. (30 mars 1923), dr en philos. et lettres, Frilsham Woodhouse, Nr. Newbury, Berkshire RG16 9XB, England. Tel. (0635)20.14.07 (3 mars 1962/**1^{er} février 1989**).

SENGHOR, Léopold S. (9 octobre 1906), homme de lettres, ancien prés. de la Républ. du Sénégal, membre de l'Acad. française, 1, square de Tocqueville, F-75017 Paris (France). Tél. (1)42.67.34.74. — Au Sénégal : B.P. 5106, Dakar-Fann (Sénégal) (24 mars 1965/**18 janvier 1979**).

THEUWS, Jacques (15 november 1914), dr. in de wijsb. en lett., missionaris, hoogl. emer. van de University of Windsor, Ont., en van het R.U.C.A. (Antwerpen), Prosperdreef 9, 3054 Vaalbeek. Tel. (016)23.55.98 (19 oktober 1979/**28 april 1983**).

Corresponderende leden

Membres correspondants

BENNETT, Norman (31 octobre 1932), Prof. of History, c/o History Department, Boston Univ., 226, Bay State Rd, Boston, Ma. 02215 (U.S.A.) (19 octobre 1979).

BIEBUYCK, Daniel P. D. (1 oktober 1925), dr. in filos. en lett., H. Rodney Sharp Prof. of Anthropol. and Humanities, 179 Ridge Road, Jupiter, Florida 33477 (U.S.A.) (27 augustus 1958).

BIZIMANA, Simon (4 février 1938), linguiste, c/o Institut National de la Recherche scientifique, B.P. 218, Butare (Rwanda) (23 décembre 1987).

DE SAINT MOULIN, Léon V. J. G. L. (17 décembre 1932), dr en histoire, chargé de recherches au CEPAS, B.P. 3064, Kinshasa (Zaïre) (11 juillet 1986).

IRELE, Francis A. (22 mai 1936), Bachelor of Arts, Prof. Univ. of Ibadan, Depart. Modern Languages, Ibadan (Nigeria). Tél. (032)62550/1415 (3 août 1978).

KAMBA MUZENGA (21 juin 1942), dr en linguist. africaine, prof. ass. à la Fac. des Lett. de l'Univ. de Lubumbashi et à l'Inst. sup. Pédagog. de Lubumbashi, c/o Inst. Sup. Pédagog. de Lubumbashi (I.S.P.), B.P. 1796, Lubumbashi (Zaïre) (11 septembre 1985).

KANE, Mohamadou K. (5 février 1933), dr ès lettres, prof. Fac. Lett. et Sci. hum., Univ. Cheikh Anta Diop, Dakar-Fann (Sénégal). Tél. bur. 24.63.70, 25.50.73 et 25.26.25 (3 août 1978).

- LAVROFF, Dmitri G. (10 novembre 1934), prés. de l'Univ. de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, F-33405 Talence Cedex (France). Tél. bur. 56.80.71.90 (13 novembre 1979).
- LIHAU EBUA Libana la Molongo (29 septembre 1930), dr en droit, Harvard Law School, Human Rights Internet, Pound Hall 401, Cambridge, MA 02138 (U.S.A.) (3 août 1978).
- MABOGUNJE, Akinlawon Ladipo (18 octobre 1931), B.A. (Univ. Coll. Ibadan), M.A., Ph. D. (Univ. Coll. London), prof. Univ. d'Ibadan (départ. de géogr.), 13 Oba Olagegi Road, P.O. Box 2681, Bodija Estate, Ibadan (Nigeria) (16 mars 1988).
- MBAYE, Keba (5 août 1924), diplômé d'ét. sup. de droit privé et breveté de l'École nation. de la France d'Outre-Mer, Premier Prés. hon. de la Cour suprême du Sénégal, juge à la Cour intern. de Justice, Palais de la Paix, 's-Gravenhage (Nederland) (20 mai 1981).
- MUDIMBE, Valentin Y. (8 décembre 1941), dr en philos. et lettres, prof. d'Université, Dep. of Romance Lang., 205 Languages Bld, Duke University, Durham, North Carolina 27706 (U.S.A.) (3 août 1978).
- RAINERO, Romain H. (27 juin 1929), dr en sci. polit., dr ès histoire, prof. Univ. de Milan, 13, via Podgora, I-20122 Milano (Italie). Tél. pr. (02)738.06.63 ; bur. (02)545.87.70 (1^{er} février 1989).
- RAMESH, Attur (11 juillet 1938), dr.en sci. (géogr.), Head Geography Depart., University of Madras, Madras 600 005 (Inde). Tél. bur. 568.778, ext. 24. Télex 416376 unom in (5 septembre 1989).
- RAYMAEKERS, Paul E. J. (28 juillet 1930), dr en sci. comm. et consul., prés. Bureau d'Études pour un Développement harmonisé (BEDH, Bruxelles), rue Dodonée 122 bte 1, 1180 Bruxelles. Tél. (02)344.53.51 (13 mars 1972).
- ROCHER, Ludo (25 avril 1926), dr. in de rechten en in de wijsb. en lett., geaggreg. prof. Vrije Univ. Brussel, prof. of Sanskrit, chairman of the Department of South Asia Regional Studies, The Univ. of Pennsylvania, Philadelphia, Pa. 19174 (U.S.A.) (16 september 1965/24 juli 1967).
- TÉVOÉDJRÈ, Albert (10 novembre 1929), dr ès sci. écon. et soc., secr. gén. de l'Assoc. mondiale de Prospective soc. (AMPS), 5, route des Morillons, CH-1218 Grand-Saconnex-Genève (Suisse). Tél. pr. (022)798.91.06 ; bur. (022)798.51.57 et 791.61.87. Télex 415730 oik ch. Fax (022)791.03.61. — Au Bénin : «Le Refuge du Pèlerin», B.P. 1501, Porto-Novo (Rép. Pop. Bénin). Tél. 21.48.33 et 21.44.27. Télex 1131 cb tlx Porto-Novo. Fax 21.39.65 (20 mai 1981).

**KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN**

**CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET
MÉDICALES**

Directeur pour 1990: M. SEMAL, Jean, professeur à la Faculté des Sciences agronomiques de l'État (Gembloux), avenue du Venezuela 23, 1050 Bruxelles.

Vice-Directeur voor 1990: De H. DE MEUTER, Frans, directeur Pasteur-Instituut van Brabant, buitengewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel, Beneluxlaan 3, 1800 Vilvoorde.

Lid honoris causa

Membre d'honneur

PLOWRIGHT, Walter (20 juillet 1923), DVSc, FRCVS, FRS, lately Head of Depart. of Microbiology (Institute for Research and Animal Diseases, Berks., England), Whitehill Lodge, Reading Road, Goring-on-Thames, Reading RG8 OLL (England). Tel. (0491)87.28.91. Fax (0491)87.25.67 (27 octobre 1986).

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

BASILEWSKY, Pierre (21 août 1913), ir agron. et ir des eaux et forêts, chef hon. Départ. Zool. du Mus. r. Afrique centrale (Tervuren), square de Léopoldville 17 bte 14, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)648.79.96 ; bur. (02)767.54.01 (18 septembre 1970/**18 mai 1983**).

BENOIT, Pierre L. G. (21 octobre 1920), chef de service hon. du Mus. r. Afrique centrale (Tervuren), prof. hon. de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), corresp. Mus. nat. Histoire natur. (Paris), av. F. Peeters 13, 1150 Bruxelles. Tél. (02)731.46.37 (16 septembre 1965/**11 mars 1986**).

BERNARD, Étienne A. (26 mai 1917), lic. en sci. mathém. et en sci. actuarielles, ancien dir. Centre de Recherches de l'INEAC, ancien conseiller du Dir. du PNUD, météorol. hon. Inst. r. Météorol. de Belgique, av. Winston Churchill 253, 1180 Bruxelles (6 octobre 1947/**21 septembre 1984**).

BONÉ, Georges J. G. (17 avril 1914), dr en méd. et en sci. zool., prof. émé. de l'Univ. Cath. de Louvain, rue F. Martin 6, 1160 Bruxelles. Tél. (02)660.63.59 (15 janvier 1970/**18 mai 1983**).

CAP, Jozef A. (25 januari 1924), gewezen dir. van de Nationale Antilepradienst (Ethiopië), Ten Bos 19, 9100 Nieuwkerken-Waas. Tel. (03)777.16.97 (10 oktober 1979/**4 december 1989**).

DE SMET, Marcel Ph. (10 augustus 1922), dr. in de geneesk., chirurg, gewezen geneesh.-dir. NILCO, Rodedreef 39, 2970 Schilde. Tel. (03)353.85.24 (19 maart 1959/**29 februari 1988**).

- D'HOORE, Jules L. M. (7 mei 1917), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwetensch., emer. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Schoonzichtlaan 94, 3020 Winksele (Herent). Tel. (016)48.83.74 (6 december 1977/**20 juli 1984**).
- FAIN, Alexandre M. A. J. (9 août 1912), dr en méd., prof. hon. de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers) et de l'Univ. Cath. de Louvain, membre tit. Acad. r. Méd. Belgique, av. Lambeau 20, 1200 Bruxelles. Tél. (02)735.19.64 (4 février 1956/**3 avril 1980**).
- FIEREMANS, Carlos L. J. (2 september 1922), burgerl. mijnir. en aardk. ir., Hofveld 20, 1730 Asse. Tel. (02)452.62.96 (3 september 1969/**29 februari 1988**).
- GILLAIN, Jean A. J. (26 novembre 1902), dr en médec. vétérin., 1073, San Pablo Drive, Lake San Marcos, California 92069 (U.S.A.) (13 février 1952/**5 février 1963**).
- JADIN, Jean B. J. Ch. (29 août 1906), dr en méd., dir. de laboratoire hon., prof. hon. de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Rosier 16, 2000 Antwerpen. Tel. (03)232.56.76 (21 janvier 1953/**17 juin 1976**).
- JANSSENS, Pieter G.P.M. (18 juli 1910), dr. in de genees-, heel- en verlosk., ere-dir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk., «Sparrenkrans», Vogel-sanck 12, 2970 Schilde - 's-Gravenwezel. Tel. (03)353.16.90 (8 juli 1960/**6 mei 1969**).
- LEPERSONNE, Jacques (26 octobre 1909), ir-géol., chef de départ. hon. du Mus. r. Afrique centrale, av. de la Joyeuse-Entrée 14 bte 5, 1040 Bruxelles. Tél. (02)231.08.16 (8 octobre 1946/**10 octobre 1979**).
- MEYER, Joseph (8 mars 1924), ir agron., lic. en sci. botan., dr en sci. agron., prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. Reine Fabiola 26, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)41.31.65 ; bur. (010)43.37.54. Télex 59037 ucl b (13 mars 1972/**4 décembre 1989**).
- MORTELMANS, Jos M. H. (25 mei 1924), dr. in de diergeneesk., prof. emer. Prins Leopold Instit. Trop. Geneesk. (Antwerpen) en Kath. Univ. Leuven, Beukenlaan 2, 2020 Antwerpen. Tel. pr. (03)827.16.64 ; bur. 247.62.66. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (10 september 1968/**4 december 1989**).
- OPSOMER, Joseph E.L.A.M.Gh. (6 décembre 1907), ir agron., prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. de l'Orée 22 bte 13, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.77.97 (21 février 1953/**17 juin 1976**).
- RAUCQ, Paul E.E.M. (24 mai 1920), dr en sci. géol. et minéral., géol.-consultant, rue Marie-Thérèse 37, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.96.13 ; bur. (02)767.54.01, ext. 322 (8 juillet 1960/**16 avril 1986**).

SYS, Carolus C. (25 december 1923), landbouwk. ir., dr. in de landbouwwetensch., emer. hoogl. van de Rijksuniv. Gent, James Ensorlaan 33, 9051 Gent (S.D.W.). Tél. (091)22.68.48 (6 december 1977/**14 februari 1989**).

TAVERNIER, René J. F. (26 augustus 1914), dr. in de wetensch. (aard- en delfstofk.), emer. hoogl. Rijksuniv. Gent, Rysenbergstraat 99, 9000 Gent. Tél. pr. (091)22.26.80 ; bur. (091)22.57.15, post 2735 (2 september 1970/**29 april 1983**).

VANBREUSEGHEM, Raymond A. A. (21 décembre 1909), dr en méd., secr. perp. hon. Académie, prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles et de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), membre tit. de l'Acad. r. Méd. Belgique, Clos du Parnasse 1 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)512.45.62 ; bur. (02)642.51.11 (21 août 1954/**10 octobre 1979**).

VAN RIEL, Joseph F. V. L. (19 octobre 1899), dr en méd., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles et Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), membre hon. de l'Acad. r. Méd. Belgique, bd Louis Schmidt 80 bte 3, 1040 Bruxelles. Tél. (02)734.15.25 (6 octobre 1947/**3 mars 1975**).

Werkende leden

Membres titulaires

ALEXANDRE, Jean M. N. (25 décembre 1925), dr en sci. géogr., lic. en sci. minéral. et géol., prof. Univ. de Liège, prés. Centre Coop. au Développ. Univ. de Liège (CECODEL), Bois de Mariomont 36, 4845 Jalhay. Tél. pr. (087)22.25.38 ; bur. (041)42.00.80 (*31 mars 1982*/12 septembre 1985).

BEGHIN, Ivan D. P. (24 mars 1932), dr en méd., Master of Science, prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Nationalestraat 155, 2000 Antwerpen. Tél. pr. (02)537.46.15 ; bur. (03)247.63.24. Télec 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (*18 septembre 1970*/21 octobre 1980).

BOUHARMONT, Jules M. G. (19 juillet 1929), ir agron., lic. botan., dr en sci., prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, av. des Fougères 15, 1300 Wavre. Tél. pr. (010)41.73.44 ; bur. (010)41.81.81. Télec 59037 ucl b (*31 mars 1982*/12 septembre 1985).

BOUILLON, Jean (20 décembre 1926), dr en sci., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, Wouterbos 28, 1630 Linkebeek. Tél. pr. (02)380.03.43 ; bur. (02)642.22.62 et 642.25.17. Télec 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (*2 avril 1973*/26 février 1985).

DECELLE, Jean E. (29 juin 1925), ir agron. (groupe Eaux et Forêts), chef Section Entomol. et chef Départ. Zool. Mus. r. Afrique centrale, av. A. Valkeners 5 bte 8, 1160 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.77.81 ; bur. (02)767.54.01, ext. 350. Télec 27048 b (*31 mars 1982*/26 février 1985).

- DELHAL, Jacques M. J. (22 septembre 1928), dr en sci. géol. et minéral., chef Section de Minéral. et de Pétrogr. au Mus. r. Afrique centrale, Résidence «Malmaison», Clos Manuel 17 bte 4, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.70.76 ; bur. (02)767.54.01. Télex 27048 bugeo b (2 avril 1937/21 octobre 1980).
- DE MEUTER, Frans A. J. (4 augustus 1932), dr. genees-, heel- en verloskunde, geaggr. hoger onderw., dir. Pasteur Institut. van Brabant, buitengew. hoogl. Vrije Univ. Brussel, Beneluxlaan 3, 1800 Vilvoorde. Tel. pr. (02)251.37.08 ; bur. (02)373.32.66 (27 februari 1986/4 maart 1987).
- EYCKMANS, Luc A. F. (23 februari 1930), dr. in geneesk., geaggr. hoger onderw., dir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), Wildenhoge 26, 3020 Winksele-Herent. Tel. pr. (016)22.05.96 ; bur. (03)247.62.00. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (3 augustus 1978/13 augustus 1985).
- NICOLAÏ, Henri J. M. N. (11 février 1929), dr ès lett., lic. en sci. géogr., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, bd Aug. Reyers 41 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.39.95 ; bur. (02)640.00.15, ext. 5076. Télex 23069 unilib b. Fax (02)649.87.74 (17 octobre 1980/12 septembre 1985).
- REYNDERS, Marcel I. (24 mei 1926), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landbouwk. wetensch., docent tropische bosbouw Rijksuniv. Gent, Grote Themis 18, 8490 Varsenare (Jabbeke). Tel. pr. (050)38.49.75 ; bur. (091)23.69.61 (14 mei 1982/15 februari 1985).
- SEMAL, Jean (8 mai 1928), ir agron., dr en sci. agron., prof. ord. et doyen Fac. Sci. agron. Gembloux, av. du Venezuela 23, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.23.04 ; bur. (081)61.01.26 et 62.24.34 (31 mars 1982/26 février 1985).
- SYMOENS, Jean-Jacques (21 maart 1927), dr. plantk., lic. scheik., vast secretaris Academie, hoogl. Vrije Univ. Brussel en «Univ. État Mons», dir. «Fond. pour Favoriser Recherches scient. en Afrique», Saint-Quentinstraat 69, 1040 Brussel. Tel. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.02.11 en 538.47.72 ; Univ. (02)641.34.13 en 641.34.21. Telex 61051 vubco b. Fax Acad. (02)539.23.53 ; Univ. (02)641.22.82 (18 februari 1964/16 december 1977).
- THOREZ, Jacques M. L. M. (13 juillet 1937), dr sci. géol. et minéral., prof. ass. Univ. de Liège, rue des Semailles 23, 4030 Grivegnée. Tél. pr. (041)43.13.36 ; bur. (041)42.00.80, ext. 428 (31 mars 1982/9 mai 1988).
- THYS VAN DEN AUDENAERDE, Dirk F. E. (14 maart 1934), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landb. wetensch., lic. dierk. wet., dir. Kon. Mus. Midden-Afrika, P. Marchandstraat 17, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. pr. (02)767.92.14 ; bur. (02)767.54.01, post 237. Telex 27048 bugeo b (3 augustus 1978/13 augustus 1985).

VAN DER VEKEN, Paul A.J.B. (15 augustus 1928), dr. in de wetensch. (plantk.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ryvisschepark 12, 9052 Zwijnaarde. Tel. pr. (091)22.93.24 ; bur. (091)22.78.21. Fax (091)20.50.83 (3 augustus 1978/20 oktober 1988).

VIS, Henri L. (25 oktober 1928), dr. geneesk., prof. «Univ. Libre Bruxelles», Louis Braillelaan 5, 1780 Wemmel. Tel. pr. (02)269.89.80 ; bur. (02)477.31.48 (6 december 1977/21 oktober 1980).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

BOUILLON, Albert J. (25 août 1916), prêtre missionnaire C.I.C.M., dr en sci. zool., ancien prof. à l'Univ. nat. du Zaïre (campus Kinshasa), ancien prof. invité à l'Univ. Cath. de Louvain, place Croix du Sud 4, Sc. 12 B 008, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. (010)47.34.10 (29 août 1967/31 mars 1982).

BURKE, Jean A. (11 maart 1921), dr. genees-, heel- en verlosk., lic. en geaggr. in lichamel. opvoed., geneesh., Paul Michielslaan 57, 8400 Oostende. Tel. pr. (059)70.68.58 ; bur. (02)512.82.52 (3 augustus 1978/16 mei 1986).

DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, Jean (6 augustus 1920), dr. geol. en mineralog. wetensch., dr ès sci. (Paris), lic. in de chemische wetensch., prof. emer. Rijksuniv. Gent, prof. hon. «Univ. Libre de Bruxelles», Brusselsestwg 292, 1950 Kraainem. Tel. (02)767.65.81 (6 december 1977/11 oktober 1985).

DE SCOVILLE, Albert (baron) (8 février 1922), dr en méd., méd.-hygiéniste, diplômé en méd. trop., prof. émé. de l'Univ. de Liège, prof. hon. de l'Univ. off. Élisabethville, secrét. perp. de l'Acad. r. Méd. Belgique, Palais des Académies, rue Ducale 1, 1000 Bruxelles. Tél. bur. (02)513.26.06 (20 février 1986/19 janvier 1988).

DEVIGNAT, René L. M. (2 juin 1907), dr en méd., méd. provincial hon. du Congo belge, ancien dir. de l'Inst. d'Enseign. méd. d'Élisabethville, rue Wauters 318, 4520 Moha. Tél. (085)21.43.48 (5 septembre 1957/17 juin 1976).

GOSSE, Jean-Pierre (14 mai 1924), ir agron. (groupe des Eaux et Forêts), ichtyologiste, chef de Section hon. à l'Inst. r. Sci. nat. Belg., bd. de la Meuse 115, 5100 Jambes. Tél. pr. (081)30.04.02 ; bur. (02)648.04.75 (1^{er} février 1985/5 septembre 1989).

GOUROU, Pierre (31 août 1900), agr. d'histoire et de géogr., dr ès lett., prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles, place Constantin Meunier 13, 1180 Bruxelles. Tél. (02)344.35.30 (13 février 1952/17 juin 1976).

HENRY, Jean-Marie (14 novembre 1911), ir agron. (régions tropicales), av. John Kennedy 34, 1330 Rixensart. Tél. (02)653.73.18 (25 juin 1974/3 octobre 1979).

- LAWALRÉE, André G.C. (2 février 1921), dr en sci. bot., chef de Départ. hon. Jardin bot. nat. de Belgique, av. Van Elderen 3, 1160 Bruxelles. Tél. pr. (02)672.17.72 ; bur. (02)269.39.05 (31 mars 1982/7 mai 1986).
- POLL, Max F. L. (21 juillet 1908), dr en sci. zool., chef départ. hon. Mus. r. Afrique centrale, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue Papenkasteel 19, 1180 Bruxelles. Tél. (02)374.46.59 (27 août 1958/3 octobre 1979).
- SCHYNS, Charles (chevalier) (6 juin 1915), dr en méd., maître de conférences et représentant légal pour l'Afrique centrale de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), rue François Gay 33, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.16.59 ; bur. (02)218.61.70 (17 octobre 1980/21 novembre 1983).
- SOYER, Louis P. (14 octobre 1906), ir agron., ancien secrét. gén. de l'Inst. pour la Recherche scient. en Afrique centrale (IRSAC), bd Louis Schmidt 96, 1040 Bruxelles. Tél. (02)734.29.47 (19 mars 1959/3 octobre 1979).

Geassocieerde leden

Membres associés

- BOLYN, Jacques H. L. (17 décembre 1926), dr en sci. agron., chef de travaux à la Chaire de Foresterie des Pays Chauds, Fac. des Sci. agron. Gembloux, rue Élisabeth 25, 5030 Gembloux. Tél. pr. (081)61.01.58 ; bur. (081)62.23.19 (1^{er} février 1985).
- BRAEKMAN, Jean-Claude (11 octobre 1942), dr en sci. chim., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles (chim. organ.), av. Sainte-Thérèse 7, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. pr. (02)358.27.25 ; bur. (02)642.29.61. Télex 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (2 mars 1984).
- DE DAPPER, Morgan J. (17 juli 1947), dr. wetensch. (aardrijksk.), werkleider-lector Rijksuniv. Gent, Soudanlaan 3, 9800 Deinze (S.M.L.). Tel. pr. (091)82.84.14 ; bur. (091)22.57.15, post 2694 (4 september 1989).
- DE LANGHE, Edmond (24 augustus 1929), landbouwk. ir. (Afdeling Tropen), dr. in de landbouwwetensch., lector Kath. Univ. Leuven, Leeuwerikenstraat 47/82, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)23.78.68 ; bur. (016)22.09.31, post 1420. Telex 25941 elekul b (20 april 1984).
- DELIENS, Michel L. C. (27 février 1939), dr en sci. géol. et minéral., chef de Section à l'Inst. r. Sci. nat. Belg., av. des Cerisiers 177, 1200 Bruxelles. Tél. pr. (02)735.31.84 ; bur. (02)648.04.75. Fax (02)646.44.33(20 février 1986).
- DUDAL, Raoul J. A. (1 mei 1926), landbouwk. ir., dr. in de landbouwwet., buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Kard. Mercierlaan 92, 3001 Heverlee. Tel. bur. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.50.32 (10 oktober 1979/16 oktober 1986).

- FRANKART, Raymond P.G. (25 juin 1926), dr en sciences agronomiques, prof. ordin. Univ. Cath. de Louvain, rue du Roetaert 144 bte 7, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)376.64.47 ; bur. (010)43.36.27 ou 43.36.33. Télex 59037 ucl b. Fax (010)47.47.45 (23 décembre 1987).
- LECHAT, Michel F. (30 avril 1927), dr en méd., agrégé ens. supér. (U.C.L.), Dr. Public Health (Johns Hopkins Univ.), prof. Univ. Cath. de Louvain, rue des Trois Tilleuls 109, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.24.76 ; bur. (02)764.33.20. Télex 23722 uclwol b. Fax (02)764.53.22 (1^{er} février 1989).
- LE RAY, Dominique (22 août 1940), dr. sci. (biologiste), professeur associé Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Protozoologie), Koningshoflei 4, 2900 Schoten. Tél. pr. (03)658.67.52 ; bur. (03)247.63.55, post 355. Télex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (22 avril 1989).
- MARSBOOM, Robert P. H. M. (7 juli 1926), dr veter. geneesk., vice-chairman Janssen Research Foundation, Gierlebaan 5, 2350 Vosselaar. Tel. pr. (014)61.15.24 ; bur. (014)60.22.70 (3 augustus 1978).
- MICHA, Jean-Claude (11 août 1941), dr en sci. zool., prof. ord. aux Fac. Univ. N.D. Paix (Namur), chargé de cours extraord. (pisciculture) Univ. Cath. Louvain, rue Linette 19, 4122 Plainevaux. Tél. pr. (041)71.59.90 ; bur. (081)22.90.61, ext. 2434. Télex 59222 facnam b. Fax (081)23.03.91 (10 mai 1983).
- PATTYN, Stefaan R. (9 september 1927), dr. in genees-, heel- en verlosk., gew. hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), buitengew. hoogl. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), C. Huysmanslaan 30, 2020 Antwerpen. Tel. pr. (03)238.43.40 ; bur. (03)828.25.28 en (03)247.66.66. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (3 augustus 1978).
- PIOT, Peter (17 februari 1949), dr. genees-, heel- en verloskunde, geaggreg. hoger onderw., diensthoofd Lab. Microbiol. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), Kard. Mercierlei 60, 2600 Berchem. Tel. pr. (03)230.12.72 ; bur. (03)247.63.20. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (13 februari 1987).
- SAINTRAIN, Antoine J. F. M. (28 mars 1927), dr en droit, lic. en sci. polit. et soc., administr. gén. de la Coopération, ambassadeur extraord. et plénipotentiaire, présid. indép. Conseil FAO, av. des Nerviens 65 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)736.57.52. — En Italie : Via Omero 8, I-00197 Roma (Italie). Tél. bur. 360.39.03. Télex 623681 belfao i. Fax 360.39.92 (17 octobre 1980).
- STOOPS, Georges J. (12 augustus 1937), dr. wetensch. (aard- en delfstofkunde), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Tommeltlaan 8, 2510 Mortsel. Tel. pr. (03)440.21.15 ; bur. (091)22.57.15. Telex 12754 rugent b. Fax (091)20.40.45 (16 maart 1988).

SUSANNE, Charles (13 november 1943), dr. in de wetenschappen, gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel, M. De Jongelaan 13, 1080 Brussel. Tel. pr. (02)428.37.07 ; bur. (02)641.34.08. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 (2 september 1987).

TOLLENS, Eric F. (21 oktober 1943), landbouwk. ir., M.A. in econ., Ph. D. in landbouwecon. (Michigan State Univ.), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven (Fac. landbouwwetensch.), Kortrijkstraat 152, 3210 Linden. Tel. pr. (016)25.25.44 ; bur. (016)22.09.31, post 1616. Telex 25941 elekul b. Fax (016)22.18.55 (27 februari 1986).

WÉRY, Marc J. P. (21 octobre 1935), dr en méd., prof. à l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Valkenlaan 6, 2900 Schoten. Tél. pr. (03)658.86.61 ; bur. (03)247.63.55. Télex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (1^{er} février 1985).

Erecorresponderende leden

Membres correspondants honoraires

DA SILVA LACAZ, Carlos (19 septembre 1915), dr en méd., dir. du Laboratoire de Mycol. de l'«Instituto de Medicina Tropical» de São Paulo, Rua José Maria Lisboa 558-5^o andar, CEP 01000 São Paulo (Brasil) (31 mars 1982/21 novembre 1983).

DELSEMME, Armand H. (1^{er} février 1918), dr en sci. phys., Prof. of Astrophys. at the Univ. of Toledo, 2509 Meadow-Wood Dr., Toledo, Ohio 43606 (U.S.A.) (8 juillet 1960/20 février 1986).

DE MURALT, Alexandre (19 août 1903), dr en phys. et en méd., prof. émér. de l'Univ. de Berne, Inst. de Physiol., Univ. de Berne, Bülhlplatz 5, CH-3000 Berne (Suisse) (18 octobre 1976/18 janvier 1979).

DUMONT, René F. (13 mars 1904), ir agron. et agron. trop., prof. hon. Inst. agron., 2, av. Roosevelt, F-94120 Fontenay-sur-Bois (France) (3 septembre 1969/18 janvier 1979).

FOURNIER, Frédéric G. A. (13 décembre 1919), consultant Division des Sciences écologiques, UNESCO, 27, rue Jacques Lemercier, F-78000 Versailles (France). Tél. pr. (1)39.54.70.98 ; bur. (1)45.68.37.36. Télex 204461 paris f (13 novembre 1979/20 février 1986).

GARNHAM, Percy C. Cl. (15 janvier 1901), C.M.G., M.D., D.Sc., F.R.S., prof. émér. de protozool. méd., Senior research fellow, Imperial College Science, Southernwood, Farnham Common, Bucks. (England) (9 avril 1968/18 janvier 1979).

GEIGY, Rudolf (20 décembre 1902), co-fondateur et anc. dir. de l'Inst. trop. suisse (Bâle), prof. émér. de l'Univ. de Bâle, membre hon. de la «Deutsche /ropenmedi-

zinische Gesellschaft», Bäumlhof, CH-4052 Bâle (Suisse) (29 août 1967/18 janvier 1979).

HIERNAUX, Jean R. L. (9 mai 1921), dr méd., dr ès sci. anthrop., dir. de recherche au C.N.R.S., recteur hon. Univ. offic. Congo, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue Veyt 82, 1050 Bruxelles. Tél.(02)534.14.84. — En France : 4, rue James, F-17590 Ars-en-Ré (France) (5 septembre 1957/11 juillet 1986).

HOGUE, Alphonse R. (5 septembre 1912), dr. in de natuurwetensch., raadgever bij het «Institut Butantan» (São Paulo, Brasil), POB 11291, 01000 São Paulo, SP (Brasil). Tel. 211-8605 (18 oktober 1976/3 april 1980).

KAMESWARAN, S. (31 juillet 1923), dir. «Institute of Oto-Rhino-Laryngology», Indira Nagar 458, Madras 600020 (India) (10 octobre 1979/16 février 1989).

LONDERO, Alberto T. (3 juin 1921), dr en méd. (M.D.), Tuiuti 1809/201, 97100 Santa Maria, RS (Brasil). Tél. (055)221.24.68 (15 octobre 1980/23 décembre 1987).

MONOD, Théodore (9 avril 1902), dr ès sci. natur., membre de l'Inst. de France, prof. hon. du Mus. nat. d'Histoire natur., dir. hon. de l'Inst. fondamental d'Afrique noire, 43, rue Cuvier, F-75005 Paris (France). Tél. pr. (1)45.26.79.50 ; bur. (1)43.31.40.10 (17 décembre 1962/18 janvier 1979).

UTZ, John (9 juin 1922), Dean, School of Med., Georgetown Univ., Washington D.C. 20007 (U.S.A.) (10 octobre 1979/29 février 1988).

Corresponderende leden

Membres correspondants

AKE ASSI, Laurent (10 août 1931), dr ès sci., ir agron., dir. du Centre nat. de Floristique, Univ. d'Abidjan, 04 B.P. 322, Abidjan 04 (Côte d'Ivoire) (15 octobre 1980).

ALONI KOMANDA (1936), dr en sc. agronom., ir-agronome, prof. ordin. et recteur Univ. Lubumbashi, B.P. 1825, Lubumbashi (Zaïre) (23 décembre 1987).

BOSE, Mahendra N. (3 mars 1925), M. Sc., Ph. D. en botan., dir. Birbal Sahni Inst. of Palaeobotany, Fellow Indian Nat. Sci. Acad. and Indian Acad. of Sci., B-965, Sector A. Mahanagar, Lucknow 226006 (India) (3 septembre 1969).

ESWARAN, Hariharan (28 janvier 1941), M. Sc., Dr. Sc., Project Director, c/o Soil Management Support Services, P.O. Box 2890, Washington, D.C. 20013 (U.S.A.). Tél. bur. (202)475.53.33 (24 octobre 1988).

EUSEBIO, Josefa Sevilla (19 octobre 1935), Ph. D (nutrition), prof. ord. Univ. of Philippines, # 4 Emerald Street, Umali Subdivision, College, Los Banos, Laguna 4031 (Philippines) (22 avril 1989).

- FRÈRE, Michel (25 mars 1929), ir agron. (trop. & sub trop.), prof. Fond. Univ. Luxembourgeoise, attaché à la F.A.O., av. Maurice 50 bte 12, 1050 Bruxelles. Tél. (02)648.39.07. — En Italie : 9, via Flaminia Vecchia, I-05030 Vigne di Narni (TR) (Italie). Tél. (0744)74.65.82 (1^{er} février 1989).
- GATTI, Franco A. (29 octobre 1924), dr en méd. (pédiatrie-hygiène), av. A. Huysmans 77 bte 15, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.24.95 (3 août 1978).
- HOPKINS, Donald R. (25 septembre 1941), M.D., M.P.H., Acting Director Centers for Disease Control, U.S. Dept. of Health and Human Services, Atlanta GA 30333 (U.S.A.) (5 novembre 1986).
- KREMER, H. Michel (15 juillet 1935), prof. à la Fac. de Méd., Laboratoire de Parasitologie, 3, rue Koeberlé, F-67000 Strasbourg (France). Tél. 88.35.35.55. Fax 88.24.20.05 (13 novembre 1979).
- LÉVÊQUE, Christian (26 octobre 1940), dr en sc. (océanographie), dir. de recherche à l'ORSTOM, affecté au Labor. d'Ichtyologie du Muséum nat. d'Histoire nat., 20, bld de la République, F-92210 Saint-Cloud (France). Tél. pr. (1)46.02.91.32 ; bur. (1)48.03.77.77 et (1)43.31.40.10. Télex 214627 orstom f. Fax (1)48.03.08.29 (23 décembre 1987).
- MALAISSÉ, François P. (21 janvier 1934), ir agronome, dr en sci. botaniques, chargé de cours Fac. Sci. agron. Gembloux, prof. visit. Univ. de Lubumbashi et «Vrije Univ. Brussel», Hof ter Weerde 76, 1850 Grimbergen. Tél. (02)269.81.18 (23 décembre 1987).
- MEDINA, Ernesto (27 juillet 1938), dr sci. agron. (bot.), prof. d'Univ., Centro de Ecologia, c/o Instituto Venezolano de Investigaciones científicas (IVIC), Aptdo 1827, Caracas 1010-A (Venezuela) (3 août 1978).
- RIOUX, Jean A. (25 mai 1925), dr en méd., prof. tit. à la Fac. de Méd., Inst. de Bot., Laboratoire de Parasitologie, Plateau de Piquet, Grabels (Hérault) (France). Tél. pr. 67.63.37.00 ; bur. 67.63.33.16 (3 août 1978).
- SNOECK, Jacques (18 septembre 1928), ir agron., 27, rue du Vallon, F-34830 Clapiers (France). Tél. pr. 67.59.44.22 ; bur. 67.61.59.48 (10 octobre 1979).
- SUBRAMANIAN, Chirayathumadom V. (11 août 1924), B. Sc. Hans, M.A., Ph. D., D. Sc., Senior Prof. de botan., Univ. Madras, Madras 600005 (India). Tél. pr. 42.32.99 ; bur. 84.87.78 (3 août 1978).
- TALLING, Jack F. (23 mars 1929), Senior Principal Scient. Officer, c/o The Freshwater Biological Association, Ambleside, Cumbria LA22 OLP (England). Tél. (09662)24.68/69 (10 octobre 1979).
- TOURÉ, Saydil M. K. (6 octobre 1936), dr vétérinaire, conseiller techn. principal, projet Trypanosomiase animale R.A.F./191, c/o FAO, B.P. 2540, Ouagadougou (Burkina Faso) (13 novembre 1979).

VAN WAMBEKE, Armand (16 mei 1926), dr. in de landbouwk. wetensch., Cornell University, Bradfield Hall 1014, Ithaca, NY 14853 (U.S.A.) (16 oktober 1986).

YANGNI-ANGATE, Antoine (30 décembre 1929), dr en méd., prof. de clinique chirurg., chirurgien chef de service au CHU de Treichville (Abidjan), doyen de la Fac. de Méd., Univ. d'Abidjan, B.P. V 166, Abidjan (Côte d'Ivoire) (22 février 1985).

**KLASSE VOOR TECHNISCHE
WETENSCHAPPEN**

**CLASSE DES SCIENCES
TECHNIQUES**

Directeur pour 1990: M. DE CUYPER, Jacques, professeur à l'Université Catholique de Louvain, Tramlaan 204, 1333 Sterrebeek.

Vice-Directeur voor 1990: De H. SUYKENS, Ferdinand, directeur-generaal van het Havenbedrijf van Antwerpen, docent aan de Universiteit Antwerpen (UFSIA), De Moystraat 32, 2018 Antwerpen.

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

BULTOT, Franz O. H. (13 mai 1924), dr en sci. mathém., chef Départ. hon. de l'Inst. r. météorol., bd. G. Van Haelen 198 bte 1, 1190 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.36.71 ; bur. (02)375.24.78 (25 juillet 1956/4 décembre 1989).

DE MAGNÉE, Ivan H. (23 mai 1905), ir, prof. hon. de l'Univ. Libre Bruxelles, av. de l'Hippodrome 72 bte 3, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)648.56.83 ; bur. (02)642.29.56 (6 octobre 1947/17 juin 1976).

EVRARD, Pierre L. A. F. (9 août 1914), ir civ. des mines et ir géol., prof. hon. de l'Univ. de Liège, quai Mativa 54 bte 091, 4020 Liège. Tél. (041)42.25.32 ou (084)41.16.02 (21 août 1954/12 février 1984).

FIERENS, Paul J. Ch. (12 juin 1922), dr en sci. chim., prof. émer. de l'Univ. de l'État à Mons, coordonnateur de projet de développement rural intégré, «La Mélézière», Chemin de la Mélézière, 7061 Casteau. Tél. pr. (065)72.31.71 ; bur. (065)34.94.90. Télec 57764 uemons b. Fax (065)37.30.54 (5 septembre 1957/4 janvier 1988).

GILLON, Luc P.A. (Mgr) (15 septembre 1920), dr en sci., recteur hon. Univ. Lovanium, prof. émérite de l'Univ. Cath. Louvain, administr. Centre d'Ét. nucléaires (Mol), rue du Blanc Try 23, 1301 Bierges. Tél. pr. (010)41.70.59 ; bur. (010)47.28.41. Fax (010)45.28.42 (25 juillet 1956/16 avril 1986).

HEYLBROECK, Gustaaf A. R. (15 november 1916), burg. bouwk. raadgevend ir., Kapellelaan 320, 1860 Meise-Eversem. Tél. pr. (02)269.11.01 ; bur. (02)212.24.00 (30 maart 1977/20 juli 1984).

JAUMOTTE, André L. (8 décembre 1919), ir civ. mécan. électr., prof. émer. et ancien recteur de l'Univ. Libre de Brux., av. Jeanne 33 bte 17, 1050 Brux. Tél. pr. (02)647.54.13 ; bur. (02)642.32.71 et 642.36.45. Télec 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (27 février 1975/5 septembre 1985).

LAMOEN, Jean (5 mai 1907), ir civ. des constr., prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles et émer. de l'Univ. de Liège, Gitschotellei 367, 2140 Borgerhout. Tél. (03)321.26.14 (13 février 1952/10 octobre 1979).

- LEDERER, André A. R. (9 janvier 1910), ir civ., dir. hon. de l'OTRACO, prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, vice-prés. Acad. r. Marine, rue de la Tarentelle 15, 1080 Bruxelles. Tél. pr. (02)521.06.61 ; bur. (010)47.40.04 et 47.24.61, mardi et jeudi matin (25 juillet 1956/10 octobre 1979).
- PRIGOGINE, Alexandre (12 avril 1913), dr en sci., agr. Univ. Libre de Brux., collab. scient. Inst. r. Sci. natur. de Belgique, av. des Volontaires 243 bte 27, 1150 Bruxelles. Tél. (02)762.50.39 (25 juillet 1956/21 octobre 1980).
- SNEL, Marcel J. (25 mei 1921), burgerl. mijnir., ir.-hydroloog, ere dir.-gen. Nat. Maatsch. der Waterleidingen, Elisabethlaan 14, 3080 Tervuren. Tel. (02)767.51.79 (27 augustus 1973/4 augustus 1986).
- SOKAL, Raoul (7 juillet 1923), ir civ. des mines, maître de confér. Univ. Cath. Louvain, dir. adj. hon. à Electrobél, rue du Marteau 55, 1040 Bruxelles. Tél. (02)230.68.16 et (071)72.84.04 (25 septembre 1972/14 février 1989).
- STERLING, André (30 mars 1924), ir civ. des constr., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. du Pérou 29, 1050 Bruxelles. Tél. (02)672.94.02 (13 mars 1972/4 décembre 1989).
- VAN LEEUW, Jean Th. P. M. J. (21 août 1923), ir civ. des mines et construct. navales, prof. APEC, rue des Mimosas 5, 1030 Bruxelles. Tél. (02)241.57.97 (31 mars 1982/14 février 1989).

Werkende leden

Membres titulaires

- CHARLIER, Jean J. H. G. (9 août 1926), ir civ. des constr., maître de confér. à l'Univ. Cath. de Louvain, ir-conseil, prés. a.s.b.l. Research and Development, Grand'route 176, 1428 Lillois-Witterzée. Tél. pr. (02)384.28.57 ; bur. (02)230.91.00 (20 juillet 1960/21 août 1970).
- CUYPERS, Edward F. J. (31 december 1927), burg. scheepsbouwk. ir., hoogl. «Univ. Cath. de Louvain», Louislei 22, 2930 Brasschaat. Tel. (03)664.37.27 (3 september 1969/30 maart 1977).
- DE CUYPER, Jacques A. J. (28 mars 1929), ir civ. des mines et métallurgiste, prof. ord. Fac. Sci. appliq. de l'Univ. Cath. de Louvain, Tramlaan 204, 1933 Sterrebeek. Tél. pr. (02)731.26.27 ; bur. (010)47.24.81. Télex 59037 ucl b. Fax (010)47.23.21 (29 août 1967/22 février 1985).
- DEELSTRA, Hendrik A. (5 april 1938), dr. wetensch. (scheik.), hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), coördinator Belg. samenwerkingsproj. aan de Univ. van Burundi, c/o U.I.A., Dept. Farmacie, Universiteitsplein 1, 2610 Antwerpen. Tel. pr. (016)44.47.14 ; bur. (03)820.27.15. Telex 33646 uia b. Fax (03)820.22.48 (11 mei 1982/13 augustus 1985).

- DEL RUE, Jan (14 januari 1939), burg. ir.-architect., gew. hoogl. (bouwen in de tropen, ziekenhuisbouw, rationalisatie van het bouwen, architectuurontwerpen) Kath. Univ. Leuven, Groene Weg 127, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)23.68.10 ; bur. (016)23.58.31. Telex 64292 arcduk b. Fax (016)23.21.01 (15 oktober 1980/23 maart 1988).
- DE MEESTER, Paul J. A. (13 april 1935), burg. metaalk. ir., dr. in toegepaste wetensch., M.Sc.Met.Eng., dipl. «Inst. int. Sci. et Techn. nucl.», gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, St-Jansbergstwg 211, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)20.01.16 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.79.95 (30 maart 1977/15 oktober 1980).
- DERUYTTERE, André E. A. (26 december 1925), burg. metaalk. ir., Ph. D. (metallurgy), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Herbert Hooverplein 24 bus 12, 3000 Leuven. Tel. pr. (016)22.81.35 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.79.95 (3 augustus 1978/22 februari 1985).
- FROMENT, Gilbert F. A. (1 oktober 1930), burg. scheik. ir., dr. toegepaste wetensch., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ruitersdreef 4, 9831 Deurle - St.-Martens-Latem. Tel. pr. (091)82.44.34 ; bur. (091)22.57.15. Fax (091)21.06.83 (30 maart 1977/15 oktober 1980).
- LEENAERTS, Robert P. E. F. (7 novembre 1934), ir civ. chim., prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, av. Guillaume Macau 13, 1050 Bruxelles. Tél. bur. (010)47.23.22. Télex 59037 ucl b. Fax (010)47.23.21 (26 septembre 1978/26 février 1985).
- MICHOT, Jean P. G. (5 octobre 1930), dr en sci. géol. et minéral., prof. ord. et ancien recteur Univ. Libre de Bruxelles, rue de la Motte 24, 1390 Grez-Doiceau (Archennes). Tél. bur. (02)642.22.36. Télex 23069 unilib b. Fax (02)642.28.72 (22 février 1985/4 décembre 1989).
- MONJOIE, Albéric (5 septembre 1937), ir. civ. des mines, ir géol., dr sci. appl., prof. ord. Univ. de Liège, chargé de cours extraord. Univ. Cath. Louvain, prof. visit. Univ. Libre de Bruxelles, rue Champs La-Haut 4, 4053 Embourg. Tél. pr. (041)65.32.86 ; bur. (041)56.22.16. Télex 41397 univlg b. Fax (041)56.23.55 (26 septembre 1978/5 décembre 1988).
- PAEPE, Roland R. V. A. (13 oktober 1934), dr. in de geol., hoofdgeol.-dir. bij de Geologische Dienst van België (Departement Overzee), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Doorn 27, 9550 Herzele. Tel. pr. (054)50.20.37 ; bur. (02)647.64.00 en 641.33.90 (26 januari 1983/23 maart 1988).
- SUYKENS, Ferdinand L. H. (5 november 1927), lic. handels- en financ. wetensch., lic. handels- en maritieme wetensch., dir.-gen. van Havenbedrijf Antwerpen, docent Univ. Antwerpen (UFSIA), De Moyststraat 32, 2018 Antwerpen. Tel. pr.

(03)238.40.03 ; bur. (03)220.83.61 en 220.83.62. Telex 31807 havant b. Fax (03)220.85.85 (20 april 1978/22 februari 1985).

THONNARD, Robert L. G. (22 février 1928), ir civ. des mines et ir géol., prof. ord. à l'Univ. Libre de Bruxelles, chargé de cours Fac. polytechn. de Mons, Pré-au-Bois 3, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. (02)358.17.26 (3 septembre 1969/12 septembre 1985).

TILLÉ, René (16 juin 1926), ir civ. des mines, chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, rue Léon Matheys 3, 1080 Bruxelles. Tél. pr. (02)427.14.21 ; bur. (02)642.29.09 (4 septembre 1974/3 octobre 1986).

WAMBACQ, Roger F. A. (29 augustus 1924), burg. bouwk. ir., afgev.-beh. studiebur. GIREC (Brussel), I. Van Beverenstraat 90, 1702 Groot-Bijgaarden. Tel. pr. (02)466.41.60 ; bur. (02)725.18.55 (15 oktober 1980/3 maart 1986).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

AMELINCKX, Severin (30 oktober 1922), lic. wisk., dr. fys., geaggr. hoger onderw., buitengew. hoogl., dir.-gen. S.C.K., Mol, Gouverneur Holvoetlaan 34, 2100 Deurne. Tel. pr. (03)321.43.33 ; bur. (014)31.18.01 (30 maart 1977/29 februari 1988).

ANTUN, Paul Th. A. (8 septembre 1920), dr. sci. géol. et minéral., prof. hon. Univ. Nat. Zaïre, Hoscheidterhof, L-9458 Vianden (G.-D. Luxembourg). Tél. 904.78 (31 mars 1982/20 février 1986).

BOURGEOIS, Walther L. L. (19 mai 1907), ir civ. des mines et ir électr., prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles, Villa Indépendance, bd Gentilhomme, F-06330 Roquefort-les-Pins (France). Tél. 93.77.08.54 (25 juillet 1956/28 janvier 1977).

BRISON, Léon L. (22 décembre 1907), ir civ. des mines et ir électr., prof. émé. de la Fac. polytechn. Mons, bd Dolez 51b, 7000 Mons. Tél. (065)35.25.17 (20 juillet 1960/3 octobre 1979).

CLERFAÏT, Albert E. J. (6 janvier 1900), ir civ. des mines, administr. et dir. hon. de sociétés, major hon., av. Franklin Roosevelt 218 bte 6, 1050 Bruxelles. Tél. (02)672.09.82 (25 septembre 1972/17 juin 1976).

FRANÇOIS, Armand P. (28 décembre 1922), ir civ. des mines et ir géol., dr en sci. appl., ir-conseil, av. du Hoef 26 bte 1, 1180 Bruxelles. Tél. (02)375.55.15 (18 septembre 1970/23 novembre 1988).

HOSTE, Julien (30 mei 1921), dr. wetensch. (scheik.), geaggreg. hoger onderw., ere-rector Rijksuniv. Gent, De Pintelaan 185, 9000 Gent. Tel. (091)22.20.78 (30 maart 1977/4 augustus 1986).

- PIETERMAAT, François P. (14 augustus 1919), ir., prof. emer. Kath. Univ. Leuven, ere-dir. Nat. Belg. Labor. voor Electrothermie en Electrochemie, W. Churchillaan 246/8, 1180 Brussel. Tel. pr. (02)343.22.50 ; bur. (02)767.81.65. Fax (02)767.89.44 (19 maart 1959/6 juni 1985).
- SIMONET, Maurice F. A. (25 novembre 1914), ir civ., colon. e.r., av. Colon. Daumerie 7 bte 2, 1150 Bruxelles. Tél. (02)771.57.92 (18 septembre 1970/21 novembre 1983).
- VERHEYDEN, Adolf P. J. (10 december 1922), burg. bouwk. ir., dr. toegepaste wetensch., ere-hoofd-dir. Techn. Diensten Kath. Univ. Leuven, lid van de Kon. Comm. voor Monumenten en Landschappen, «Zonneheuvel», Koningsstraat 20, 3010 Kessel-Lo. Tel. (016)25.64.42 (30 maart 1977/29 februari 1988).

Geassocieerde leden

Membres associés

- AERNOUDT, Étienne (22 mei 1938), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. en decaan Fac. Toegep. Wet. Kath. Univ. Leuven, Gloriantlaan 1, 3060 Bertern. Tel. pr. (016)48.80.83 ; bur. (016)22.09.31, post 1302. Fax (016)20.79.95 (26 januari 1983).
- BECKERS, Pierre J. M. G. (16 mars 1943), ir civ. physicien (Physique nucléaire), dr sci. appl., prof. Univ. de Liège, rue Hazette 40, 4053 Embourg-Chaufontaine. Tél. pr. (041)65.75.04 ; bur. (041)52.01.80, ext. 450. Téléx 41397 univlg b. Fax (041)53.25.81 (28 avril 1989).
- DE BOODT, Marcel F. (10 maart 1926), dr. ir. in de landbouwwetensch., gew. hoogl. Bodemfysika Rijksuniv. Gent, Patijntjestraat 113, 9000 Gent. Tel. pr. (091)22.66.68 ; bur. (091)23.69.61. Fax (091)23.65.66 (2 september 1987).
- DROESBEKE, Jean-Jacques (15 décembre 1942), dr mathémat., prof. Univ. Libre de Bruxelles, prof. extraord. Inst. sup. Ville de Bruxelles, prof. visit. Univ. Aix-en-Provence et Univ. Alger, av. Stuart Merrill 69, 1190 Bruxelles. Tél. bur. (02)642.34.38 (5 septembre 1989).
- GOOSSENS, Pierre J. E. (17 mars 1939), dr sci. géol., géologue minier et d'explorat., administr. dir. gén. de BUGECO s.a. (Bureau of geol. consultancy), av. des Marnières 14, 1410 Waterloo. Tél. pr. (02)384.15.13 ; bur. (02)772.40.00. Téléx 77048 b. Fax (02)772.38.97 (26 septembre 1986).
- KLERKX, Jean-Marie M. (28 mai 1936), dr en sci. (géol. & minéral.), chef Départ. Mus. r. Afrique centrale, maître de confér. Univ. de Liège, chargé de cours à la «Vrije Univ. Brussel», Hoeksken 3, 3370 Boutersem. Tél. pr. (016)74.30.21 ; bur. (02)210.84.11 (1^{er} février 1989).

LEJEUNE, André G.H. (2 août 1943), ir civ. construct., dr sci. appl., lic. océanogr., prof. à l'Univ. de Liège, Allée Dubois 18, 4052 Beaufays. Tél. bur. (041)52.01.80 (12 février 1987).

LOY, Walter C. L. (8 april 1935), lic. in de geol. en mineral., dr. in de wetensch., hoofdgeol. Vl. Maatsch. voor Watervoorziening (Brussel), buitengew. docent hydrogeol. aan de Kath. Univ. Leuven, Molenstraat 9, 9320 Nieuwerkerken-Aalst. Tel. pr. (053)21.41.43 ; bur. (02)230.97.40 en (016)22.69.20. Fax (02)230.97.98 (10 maart 1986).

MABARDI, Jean-François (24 septembre 1935), ir civ. architecte, prof. Univ. Cath. de Louvain et Univ. de Lille, Scavée du Biereau 18, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. (010)47.23.41 (23 novembre 1988).

PANOU, Georges (14 février 1934), ir civ. des mines, dr en sci. appl., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, av. Louise 213 bte 6, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)648.60.15 ; bur. (02)642.29.09 (26 avril 1978).

ROOS, Jef R. (15 maart 1943), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Losbergenlaan 12, 3000 Leuven. Tel. pr. (016)25.11.40 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25491 elekul b. Fax (016)20.79.95 (26 januari 1983).

VAN DEN HERREWEGEN, Marc (29 maart 1944), burg. ir. (geodesie), hoofd Depart. Geodesie (Nat. Geogr. Inst.), Groten Bergstraat 72, 9620 Zottegem. Tel. pr. (091)60.32.73 ; bur. (02)648.64.80 (28 april 1989).

VERSTRAETE, Willy H. (25 april 1946), ir. scheik. en landbouwindustr., Ph. D., geaggr. hoger onderwijs, gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Dasstraat 4, 9032 Wondelgem. Tel. (091)23.69.61. Fax (091)33.03.54 (24 oktober 1988).

WINAND, René F. P. (15 novembre 1932), ir civ. mécan.-électr., dr sci. appl., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, av. Jean XXIII 24, 1330 Rixensart. Tél. pr. (02)653.30.22 ; bur. (02)642.30.10 et 642.30.11. Télex 23069 unilib b. Fax (02)642.36.53 (31 mars 1982).

Erecorresponderende leden

Membres correspondants honoraires

HERRINCK, Paul Ch. J. R. (2 janvier 1917), dr ès sci. de l'Univ. de Paris, dir. Serv. gén. techn. et administr. du Centre commun de Recherche de la Commiss. des Commun. europ., Contrada Boné, 10, «Il Grillo», I-21030 Cocquio-Trevisago, Varese (Italia) (11 août 1955/1^{er} février 1985).

IRMAY, Shragga (1^{er} juillet 1912), membre Acad. Langue hébraïque, prof. émé. Fac. Civil Engineering, Technion-Israel Institute of Technology, 32000 Haifa (Israel). Tél. (04)24.26.41 (3 mars 1962/3 avril 1980).

- L'HERMITE, Robert G. (14 octobre 1910), dr ès sc., dir. gén. scient. et techn. pour les Fédér. nat. du Bâtiment et des Trav. publ., anc. prés. et secr. gén. de la Réunion intern. des Labor. d'Essai et de Recherche sur les matér. et les construct., 4, Boulevard Maillot, F-75016 Paris (France) (18 février 1964/18 janvier 1979).
- MARINELLI, Giorgio (28 octobre 1922), dr sciences, lic. sci. natur., prof. à l'Univ. de Pise, via S. Maria 53, I-56100 Pisa (Italie) Tél. (050)50.14.57. Télex 501884 cnvpi i. Fax (050)50.09.32 (31 mars 1982/23 novembre 1988).
- NEVILLE, Adam M. (5 février 1923), D. Sc., Ph. D. (Univ. Lond.), D. Sc. (Univ. Leeds), FRSE, Principal emeritus and former vice-chancellor Univ. Dundee, 130 Wapping High Street, London E1 9NH (Grande-Bretagne). Tel. (01)265.10.87. Fax (01)265.10.87 (4 septembre 1974/1^{er} février 1989).
- ROUTHIER, Pierre J. (15 juillet 1916), dr ès sci., agr. de l'Univ. (sci. natur.), dir. de recherche hon. au C.N.R.S., Labor. de Géol. appl., Université Pierre et Marie Curie, 21, rue Charles Fourier, F-75013 Paris (France). Tél. (1)45.88.82.33 (18 septembre 1970/1^{er} février 1985).
- VAN LAMMEREN, Wilhelmus P. A. (26 mei 1908), dr. ir., ex-voorz. van het Nederl. Scheepsbouwk. Proefstation te Wageningen, «Burghtweide», Esschebaan 56, NL-5062 BD Oisterwijk (Nederland). Tel. (04242)887.42 (9 augustus 1961/10 mei 1978).
- VAN LANGENDONCK, Telemaco H. M. (2 avril 1909), bachelier ès sci. jurid. et soc., dr en sci. phys. et mathémat., dr en architect., ir civ., prof. émér. de l'Univ. de São Paulo, Rua Avaré 497, 01243 São Paulo (Brasil) (3 septembre 1969/18 janvier 1979).

Corresponderende leden

Membres correspondants

- ANANTHARAMAN, Tanjore R. (25 novembre 1927), D. Phil. (Oxon), Director, Thapar Corporate Research and Developm. Centre and Thapar Inst. Engineer. and Technology, Thapar Technology Campus, Patiala 147001 (India). Tel. pr. 75525 ; bur. 76264. Telex 394207 trdc in (26 janvier 1983).
- BALAU, José A. C. (23 octobre 1947), ir naval, ir de la «Naval Engineering Division of I.P.T.» (Instituto de Pesquisas Tecnológicas), Pça Gastão Cruis 320, 05451 São Paulo (Brasil) (15 octobre 1980).
- BUENO ZIRION, Gerardo M. (10 février 1935), dr en sci. écon. de l'Univ. de Yale, cherch. assoc. (El Colegio de Mexico), Concepcion Beistegui 522, Mexico 12 DF (Mexico) (19 décembre 1983).

- CAILTEUX, Jacques L. H. (22 décembre 1947), ir civil-géologue, dr en sciences appliquées, ir-géologue au Département géologique de la Gécamines, c/o Département géologique de la Gécamines, Likasi (Zaïre) (23 décembre 1987).
- EL TAYEB, Mustafâ (11 novembre 1948), dr ir géologie et applications en milieu marin, ir géophysique minière, chef des progr. opérationnels pour les États Arabes (secteur des sciences UNESCO), 36, av. Théophile Gautier, F-75016 Paris (France). Tél. pr. (1)45.25.43.10 ; bur. (1)45.68.41.63 (28 avril 1989).
- GODIN, Benoît (19 mars 1938), ir civ. des construct., Immeuble MBAM, Quartier Bastos, B.P. 816, Yaoundé (Cameroun) (5 novembre 1986).
- LAKHSASSI, Mohammed (15 mai 1944), ir, dir. de l'École nat. de l'Industrie minérale, rue Abderrahman El Ghafikl, B.P. 753, Rabat-Agdal (Maroc). Tél. 700.81 (30 avril 1985).
- LEFEBVRE, Jean-Jacques M. (12 mars 1943), ir (mécanique des roches), lic. sci. géol., 9, avenue Charles de Gaulle, B.P. 506, Niamey (Niger) (21 octobre 1986).
- MALU WA KALENGA (22 septembre 1936), dr en sci. appl., prof. ord. à l'Univ. de Kinshasa, commis. gén. à l'Énergie atomique, B.P. 184, Kinshasa XI (Zaïre). Tél. 22.113 et 23.064, ext. 466, 467, 468, 469 (13 novembre 1979).
- MPEYE NIANGO (8 décembre 1938), dr en sci. appl., recteur de l'Univ. de Kinshasa, B.P. 127, Kinshasa XI (Zaïre) (27 juin 1984).
- MUTOMBO Kana-Kahuayi (15 octobre 1936), ir civ. électr., secr. gén. de l'Union des Producteurs, Transporteurs et Distributeurs d'Énergie électrique d'Afrique (UPDEA), B.P. 1345, Abidjan 01 (Côte d'Ivoire) (13 novembre 1979).
- NEMĚC, Jaromir (3 novembre 1926), ir du génie civ., prof. invité à l'École polytechn. fédérale (Lausanne), dir. du Départ. d'Hydrol. et des Ressources en Eau, O.M.M. (Genève), Route de Valavran 92, CH-1294 Genthod, Ge. (Suisse) (18 février 1974).
- OWONO-NGUEMA, François (23 janvier 1939), dr en phys. nucl., rect. hon. Univ. Omar Bongo (Gabon), Min. de l'Environnement, Libreville (Gabon) (31 mars 1982).
- RATTON, Eduardo (9 février 1957), ir civ., ir en géotechnique, dr en sci. appl., prof. Univ. fédérale du Paraná (Brésil), Rua F. Alves Guimaraes 522 ap. 1401, 80.000 Curitiba, Pr. (Brésil). Tél. (41)263.23.90 (1^{er} février 1989).
- SALATIĆ, Dusan V. (3 mars 1929), ir des mines, dr ès sci., prof. à la Fac. des Mines et de Géol. de l'Univ. Belgrade, c/o Rudarsko Geoloski Fakultet, Dušina 7, YU-1000 Beograd (Yougoslavie). Tél. pr. (11)62.98.51 ; bur. (11)33.73.21 et 33.73.22 (15 octobre 1980).

- UMBA KYAMITALA (20 février 1937), ir civ. mines, prés.-délégué gén. de l'Onatra, B.P. 81, Kinshasa I (Zaire) (13 novembre 1979).
- VALENTINI, Giuseppe (4 septembre 1926), dr en chimie (chimie physique), prof. Univ. de Pise, dir. direction G (DG XII) de la C.E.E., Brabantselaan 31, 3090 Overijse. Tél. pr. (02)657.42.97 ; bur. (02)235.11.11. Télex 21877 comeu b (1^{er} février 1989).
- VILLALTA, Dimas (25 mars 1935), bachiller en ciencias físicas y matematicas (geologo), asesor de la Vicepresidencia de proyectos especiales (Director), Torre Olympia, Piso 9, Av. Principal La Urbina 9, 1070 Caracas (Venezuela). Tél. pr. (02)36.25.95 ; bur. (02)241.07.70 et 241.46.10. Télex 29807 cadaf vc (5 septembre 1989).
- WOLANSKI, Eric J. A. (19 octobre 1946), ir civ., M. Sc. in Civ. and Geolog. Engin. (Princeton Univ.), Ph. D. Environmental Engin. (Johns Hopking Univ.), hydrol., océanogr., 7 Trot Street, Mundingburra, Queensland 4812 (Australia) (18 octobre 1976).

DODENLIJST

NÉCROLOGE

EERSTE KLASSE

PREMIÈRE CLASSE

Erewerkende leden — Membres titulaires honoraires

LOUWERS, Octave	6. 3.1929*	23.10.1959**
ENGELS, Alphonse	25. 6.1931	31. 8.1962
DELLICOUR, Fernand	25. 6.1931	2. 2.1968
CARTON DE TOURNAI, Henri	6. 3.1929	18. 1.1969
VAN WING, Joseph	5. 2.1930	30. 7.1970
LAUDE, Norbert	30. 7.1938	22. 9.1974
CORNET, René	23. 8.1950	17. 8.1976
DE CLEENE, Natal	29. 1.1935	3. 1.1979
VAN LANGENHOVE, Fernand	21. 9.1964	29. 7.1982
BURSENS, Amaat	22. 1.1940	20.10.1983
DURIEUX, André	13. 2.1952	29.10.1983
VAN DER STRAETEN, P. Edgar	8.10.1945	3. 2.1986
GRÉVISSE, Fernand	6.10.1947	10.10.1986

Werkende leden — Membres titulaires

COLLET, Octave	6. 3.1929	19. 4.1929
SIMAR, Théophile	6. 3.1929	7. 7.1930
RENKIN, Jules	6. 3.1929	15. 7.1934
GOHR, Albrecht	13. 2.1930	7. 4.1936
FRANCK, Louis	6. 3.1929	31.12.1937
VANDERVELDE, Emile	6. 3.1929	27.12.1938
SPEYER, Herbert	6. 3.1929	14. 3.1942
DUPRIEZ, Léon	6. 3.1929	22. 8.1942
LOTAR, Léon	6. 3.1929	6.12.1943
RUTTEN, Martin	6. 3.1929	31.12.1944
CATTIER, Félicien	6. 3.1929	4. 2.1946
ROLIN, Henri	6. 3.1929	13. 6.1946
DE JONGHE, Edouard	6. 3.1929	8. 1.1950
CHARLES, Pierre	6. 3.1929	11. 2.1954
MARZORATI, Alfred	25. 6.1931	11.12.1955
DE MUELENAERE, Robert	30. 7.1938	14.10.1956
OLBRECHTS, Frans	22. 1.1940	24. 3.1958
RYCKMANS, Pierre	5. 2.1930	18. 2.1959
JENTGEN, Pierre	1. 9.1943	26. 9.1959
WAUTERS, Arthur	5. 2.1930	10. 4.1960
SMETS, Georges	28. 7.1933	3. 2.1961
CUVELIER, J.	1. 9.1942	13. 8.1962
HEYSE, Théodore	26. 6.1931	10. 1.1963
SOHIER, Antoine	5. 2.1930	22.11.1963
GÜEBELS, Léon	8.10.1945	28. 9.1966
JADOT, Joseph	8.10.1945	2. 7.1967
GHILAIN, Jean	8.10.1946	29. 9.1968
VAN DER LINDEN, Fred	8.10.1945	1. 6.1969
MOELLER DE LADDERSOUS, Alfred	5. 2.1930	20. 1.1970

* Datum van eerste benoeming bij de Academie — Date de première nomination à l'Académie.

** Datum van overlijden — Date de décès.

DE VLEESCHAUWER, Albert	10.10.1945	24. 2.1970
JADIN, Louis	29. 8.1967	30. 3.1972
WALRAET, Marcel	21. 2.1953	9. 2.1973
VANHOVE, Julien	23. 8.1950	13.10.1976
ROEYKENS, Auguste	25. 7.1956	30. 5.1979
PAUWELS, Johan	30. 3.1977	29. 6.1985
STORME, Marcel	19. 3.1959	10. 7.1986

Eregeassocieerde leden – Membres associés honoraires

BOURGEOIS, Edmond	24. 3.1965	8. 2.1983
MOSMANS, Guy	5. 9.1957	25. 4.1983
DE BRIEY, Pierre	5. 9.1957	6. 9.1984
WIGNY, Pierre	5. 9.1957	21. 9.1986
SPAE, Jozef	2. 9.1970	8.12.1989

Geassocieerde leden – Membres associés

BRUNHES, Jean	5. 2.1930	25. 8.1930
SALKIN, Paul	5. 2.1930	15. 4.1932
VAN EERDE, J.-C.	5. 2.1930	1. 4.1936
DE CLERCQ, Auguste	5. 2.1930	28.11.1939
VISCHER, Hans	5. 2.1930	19. 2.1945
LÉONARD, Henri	7. 1.1937	5. 4.1945
MONDAINI, Gennaro	5. 2.1930	2. 2.1948
JONES, Jesse-Th.	22. 1.1940	5. 1.1950
FERREIRA, Antonio, V.	5. 2.1930	29. 1.1953
GELDERS, Valère	22. 1.1940	28. 4.1954
OMBREDANE, André	13. 2.1952	19. 9.1958
DORY, Edouard	4. 2.1954	14.10.1958
DEPAGE, Henri	21. 2.1953	17. 2.1960
DE LICHTERVELDE, Baudouin	5. 2.1930	10. 4.1960
VERSTRAETE, Maurice	22.10.1958	16.12.1961
VAN BULCK, Gaston	13. 2.1952	6. 7.1966
BOELAERT, Edmond	6.10.1947	22. 8.1966
PÉRIER, Gilbert	19. 2.1951	13. 3.1968
COPPENS, Paul	19. 3.1959	22. 2.1969
RAË, Marcellin	8.10.1945	8. 7.1969
PIRON, Pierre	6.10.1947	7. 5.1973
DE ROP, Albert	30. 3.1977	10.10.1979

Erecorresponderende leden – Membres correspondants honoraires

DESCHAMPS, Hubert	9. 8.1961	19. 5.1979
CHARTON, Albert	19. 3.1959	29. 6.1980
KAGAME, Alexis	25. 8.1950	6.12.1981
BULCKE, Kamiel	15. 3.1973	17. 8.1982
CORNEVIN, Robert	25. 9.1972	14.12.1988
BRUNSCHWIG, Henri	25. 9.1972	20. 7.1989

Corresponderende leden – Membres correspondants

STROUVENS, Léon	13. 2.1952	1. 7.1952
CAPELLE, Emmanuel	23. 8.1950	19. 8.1953
COSTERMANS, Basiel	23. 8.1950	14. 5.1957
HAILEY, William	21. 2.1953	26. 3.1969
DELAVIGNETTE, Robert	5. 9.1957	4. 2.1976
KOUASSIGAN, Guy	3. 8.1978	24. 5.1981
TEIXEIRA DA MOTA, Avelino	3. 8.1978	1. 4.1982

TWEDE KLASSE

DEUXIÈME CLASSE

Erewerkende leden — Membres titulaires honoraires

NOLF, Pierre	6. 3.1929	14. 9.1953
MARCHAL, Emile	22. 1.1930	17.11.1954
MOTTOULLE, Léopold	10. 1.1931	10. 1.1964
BUTGENBACH, Henri	6. 7.1929	29. 4.1964
HAUMAN, Lucien	19. 2.1936	16. 9.1965
PASSAU, Georges	22. 1.1930	17.11.1965
MOUCHET, René	22. 1.1930	15.12.1967
DUREN, Albert	25. 8.1942	23. 6.1971
WATTIEZ, Nestor	18. 7.1931	22.10.1972
BRIEN, Paul	8. 2.1948	19. 2.1975
JURION, Floribert	28. 8.1958	27. 5.1977
DUBOIS, Albert	22. 1.1930	19. 8.1977
LAMBRECHTS, Albert	5. 9.1957	21. 8.1978
VAN DEN ABEELE, Marcel	25. 8.1942	19. 1.1980
DE WITTE, Gaston	8.10.1946	1. 6.1980
HENDRICKX, Frédéric	31. 8.1959	20. 6.1980
CAHEN, Lucien	28. 2.1955	17. 5.1982
MORTELMANS, Georges	4. 2.1954	11. 1.1984
STANER, Pierre	27. 8.1949	24. 9.1984
LEBRUN, Jean	5. 9.1957	15. 9.1985
ROBYNS, Walter	22. 1.1930	27.12.1986
DONIS, Camille	5. 9.1957	28. 7.1988
PEETERS, Leo	28. 2.1972	4. 9.1989

Werkende leden — Membres titulaires

CORNET, Jules	6. 3.1929	17. 5.1929
BRODEN, Alphonse	6. 3.1929	10.12.1929
PIERAERTS, Joseph	6. 3.1929	15. 1.1931
SALÉE, Achille	6. 3.1929	13. 3.1932
VANDERLUST, Hyacinthe	6. 3.1929	14.11.1934
DROOGMANS, Hubert	6. 3.1929	30. 8.1938
LEPLAE, Edmond	6. 3.1929	2. 2.1941
FRATEUR, Léopold	20. 2.1939	15. 3.1946
DELHAYE, Fernand	22. 1.1930	15.12.1946
DE WILDEMAN, Emile	6. 3.1929	24. 7.1947
LEYNEN, Emile	22. 7.1941	10. 6.1951
POLINARD, Edmond	25. 8.1953	23. 1.1954
RODHAIN, Jérôme	6. 3.1929	26. 9.1956
BRUYNOGHE, Richard	6. 3.1929	26. 3.1957
HENRY DE LA LINDI, Josué	22. 1.1930	31. 3.1957
SCHWETZ, Jacques	31. 3.1957	22. 4.1957
ROBERT, Maurice	6. 3.1929	27.10.1958
MATHIEU, Fernand	4. 8.1939	23.11.1958
GÉRARD, Pol	6. 3.1929	28.12.1961
VAN STRAELEN, Victor	19. 2.1936	29. 2.1964
VAN GOIDSENHOVEN, Charles	8.10.1946	26. 4.1969
FOURMARIER, Paul	6. 3.1929	20. 1.1970
BOUILLENNE, Raymond	8.10.1946	19. 3.1972
NEUJEAN, Georges	21. 2.1953	29. 7.1972
THOREAU, Jacques	21. 2.1953	12. 1.1973
CASTILLE, Armand	4. 2.1954	27. 4.1973
DENAEYER, Marcel	25. 7.1956	2. 6.1975
KUFFERATH, Jean	28. 2.1955	7.10.1977

EVENS, Frans	5. 9.1957	7. 1.1981
GERMAIN, René	27. 8.1958	4. 2.1982

Eregeassocieerde leden – Membres associés honoraires

CORIN, François	19. 3.1959	12. 2.1978
ADERCA, Bernard	5. 9.1957	13. 3.1978
THIENPONT, Denis	6.12.1977	4.11.1985
HOMÈS, Marcel	27. 8.1958	6.11.1986

Geassocieerde leden – Membres associés

LECOMTE, Henri	22. 1.1930	12. 6.1934
THEILER, A.	22. 1.1930	24. 7.1936
TROLLI, Giovanni	22. 1.1930	8. 2.1942
VAN DEN BRANDEN, Jean	22. 1.1930	6. 4.1942
SHALER, Millard King	22. 1.1930	11.12.1942
BURGEON, Louis	22. 1.1930	31.10.1947
LACROIX, Alfred	22. 1.1930	16. 3.1948
VAN HOOF, Lucien	8.10.1945	6.12.1948
CLAESSENS, Jean	18. 7.1931	21. 8.1949
DELEVOY, Gaston	22. 1.1930	17. 1.1950
JAMOTTE, André	8.10.1946	22. 6.1951
BRUMPT, Emile	22. 1.1930	7. 7.1951
LATHOUWERS, Victor	4. 8.1939	7. 6.1952
WANSON, Marcel	21. 2.1953	9. 4.1954
CHEVALIER, Auguste	29. 1.1935	4. 6.1956
HÉRISSEY, Henri	22. 1.1930	28. 1.1959
ASSELBERGHS, Etienne	21. 8.1954	20. 7.1959
BRUTSAERT, Paul	21. 8.1953	13. 2.1960
TULIPPE, Omer	8. 7.1960	22. 2.1968
SLADDEN, George	6.10.1947	26.12.1972
SINE, Léopold	17.10.1980	19.10.1980

Erecorresponderende leden – Membres correspondants honoraires

KELLOGG, Charles	3. 3.1962	9. 3.1980
RICHET, Pierre	16. 9.1965	27. 1.1983
HOOGSTRAAL, Harry	1. 3.1963	24. 2.1986
GIROUD, Paul	9. 8.1961	22. 1.1989

Corresponderende leden – Membres correspondants

WAYLAND, Edward	8.10.1945	11. 7.1966
VAUCEL, Marcel	5. 9.1957	15. 9.1969
VARLAMOFF, Nicolas	11. 8.1955	10. 4.1976
TROCHAIN, Jean	18.10.1976	16.11.1976
VAN DEN BERGHE, Louis	23. 8.1950	3. 1.1979
CAPOT, Jacques	13. 3.1972	29.10.1981

DERDE KLASSE

TROISIÈME CLASSE

Erewerkende leden – Membres titulaires honoraires

MAURY, Jean	6. 3.1929	22. 3.1953
MOULAERT, George	6. 3.1929	17. 9.1958
DEHALU, Marcel	6. 7.1929	15. 6.1960
LANCSWEERT, Prosper	24.10.1935	4. 1.1962

OLSEN, Frederik	6. 3.1929	17.11.1962
FONTAINAS, Paul	6. 3.1929	22. 2.1964
GILLON, Gustave	6. 7.1929	27. 1.1966
DEGUENT, René	6. 3.1929	20. 2.1966
JADOT, Odon	6. 3.1929	16. 4.1968
BETTE, Robert	3. 4.1930	23. 7.1969
DE BACKER, Eudore	26. 8.1931	12. 9.1970
MERTENS DE WILMARS, Eugène	21. 2.1953	23.11.1970
DU TRIEU DE TERDONCK, R.	8.10.1945	9.12.1970
ANTHOINE, Raymond	26. 8.1931	4. 6.1971
DEVROEY, E.-J.	9. 3.1938	23. 8.1972
VAN GANSE, René	21. 8.1953	23. 3.1981
DE ROSENBAUM, Guillaume	13. 2.1952	25. 9.1981
GEULETTE, Pascal	21. 8.1954	3. 4.1982
TISON, Léon	25. 7.1956	25.12.1982
CAMPUS, Ferdinand	23. 8.1950	20. 4.1983
ROLLET, Anatole	5. 9.1957	14. 1.1984
CALEMBERT, Léon	27. 8.1958	19. 7.1984
DE BACKER, Simon	6.10.1947	10. 9.1985
STEENSTRA, Benvenuto	18.10.1976	9. 1.1988
SPRONCK, René	27. 8.1958	28. 5.1989

Werkende leden – Membres titulaires

LIEBRECHTS, Charles	6. 3.1929	14. 7.1938
PHILIPPSON, Maurice	6. 7.1929	22.12.1938
GEVAERT, Emile	7. 7.1929	28. 9.1941
ALLARD, Emile	6. 7.1929	5.11.1950
VAN DEUREN, Pierre	6. 3.1929	26. 7.1956
CAMBIER, René	12. 5.1942	15.12.1956
LEGRAYE, Michel	1. 2.1940	22. 6.1959
BOLLENGIER, Karel	6. 3.1929	5. 9.1959
BEELAERTS, Jean	3. 4.1930	7. 5.1967
CAMUS, Célestin	9. 3.1938	16. 4.1968
VANDER ELST, Nérée	6.10.1947	17. 8.1968
VAN DE PUTTE, Marcel	6. 3.1929	27. 9.1968
VAN DER STRAETEN, Jean	13. 2.1952	28.12.1968
VANDERLINDEN, Raymond	8.10.1945	7. 8.1971
JONES, Louis	27. 8.1958	19. 9.1975
BARTHOLOMÉ, Paul	16. 9.1965	14. 3.1978
VAN HAUTE, André	5. 4.1974	22.10.1989

Eregeassocieerde leden – Membres associés honoraires

KAISIN, Félix	31. 8.1959	5. 2.1979
HELLINCKX, Léon	2. 9.1970	8. 4.1980
PAUWEN, Léonard	5. 9.1957	27. 2.1982
VAN HOOF, L. V. Armand	6. 9.1971	7. 2.1989
GROSEMANS, Paul	27. 8.1958	29. 5.1989

Geassocieerde leden – Membres associés

WIENER, Lionel	3. 4.1930	5. 9.1940
ROUSSILHE, Henri	3. 4.1930	11. 5.1945
PERRIER, Georges	3. 4.1930	16. 2.1946
HANSENS, Emmanuel	12. 5.1942	16. 8.1946
WINTERBOTHAM, Harold	3. 4.1930	10.12.1946

CLAES, Tobie	3. 4.1930	3. 3.1949
CITO, Nicolas	3. 4.1930	18. 6.1949
LEEMANS, Pierre	3. 4.1930	10. 1.1951
LEEMANS, Franz	29. 7.1949	26. 6.1952
BOUSIN, Georges	3. 4.1930	7.10.1953
COMHAIRE, Ernest	1. 7.1941	16. 7.1954
SPORCQ, Pierre	6.10.1947	24. 2.1956
GILLIARD, Albert	3. 4.1930	8. 4.1956
TILHO, Jean	8.10.1945	12. 9.1960
DESCANS, Léon	24.10.1935	12. 4.1962
MARTHOZ, Aimé	28. 2.1955	12. 6.1962
MARCHAL, Albert	3. 4.1930	11.12.1963
QUETS, Jérôme	6.10.1947	29.10.1964
FRENAY, Eugène	5. 9.1957	25. 4.1967
ROGER, Emmanuel	3. 4.1930	9. 9.1968
VERDEYEN, Jacques	21. 8.1954	30.10.1969
DE ROOVER, Marcel	3. 4.1930	21. 6.1971
BARZIN, Henry	9. 3.1938	31.12.1971
BOURGEOIS, Paul	20. 6.1960	11. 5.1974
SNOEYS, Raymond	26. 1.1983	18.12.1987
BEUGNIES, Alphonse	26. 9.1978	18. 1.1988

Erecorresponderende leden – Membres correspondants honoraires

SAHAMA, Thure	17. 2.1969	8. 3.1983
HEDGES, Ernest	1. 3.1963	24.10.1984

Corresponderende leden – Membres correspondants

DE DYCKER, Raymond	6.10.1947	12.12.1947
WILLEMS, Robert	6.10.1947	5. 9.1952
VENING-MEINESZ, Felix	3. 4.1930	10. 8.1966
PARDÉ, Maurice	15. 7.1954	14. 6.1973
MEULENBERGH, Jean	27. 2.1975	21. 8.1977

NECROLOGISCHE

NOTA'S

NOTICES

NÉCROLOGIQUES



Camille DONIS
(Izier, 12 janvier 1917 - Woluwe-Saint-Lambert, 28 juillet 1988)

Camille DONIS

(Izier, 12 janvier 1917 - Woluwe-Saint-Lambert, 28 juillet 1988) *

Mandaté par notre Classe, il m'échoit le pieux devoir de rappeler la personnalité et la carrière de notre confrère Camille Donis, décédé inopinément le 28 juillet 1988.

Camille Donis naît à Izier le 12 janvier 1917. Son père est garde forestier, et l'exemple quotidien de ce serviteur de la sylvie luxembourgeoise va marquer intensément l'avenir de notre confrère, à la fois en éveillant son amour des arbres et en développant son sens des responsabilités vis-à-vis de ces êtres, souvent centenaires, qui se dressaient devant lui comme autant de colonnes de cathédrales.

Après de solides études moyennes, Camille Donis entre à l'Institut agronomique de Gembloux où il conquiert le titre d'ingénieur agronome des Eaux et Forêts en 1937. Parmi ses condisciples de l'époque, on retrouve notamment un certain Haroun Tazieff.

Mon premier contact avec Camille Donis remonte à 1949, à la Faculté de Gembloux. La réforme des études de l'époque avait diversifié considérablement les enseignements à option et j'avais choisi, en l'occurrence, le cours récemment créé de Sylviculture tropicale.

Habitué aux exposés magistraux en honneur en ce temps-là, je fus surpris de pénétrer pour la première fois dans un auditoire dont les tables étaient chargées d'herbiers largement ouverts. Un personnage inconnu, à l'aspect imposant, que je découvris plus tard être aussi accueillant malgré son abord quelque peu bourru, se met à nous décrire les principales essences de la forêt africaine et nous présente moult illustrations à l'aide de grandes plaques de verre projetées par un appareil antédiluvien, armé d'un tube comparable à celui d'un canon de marine.

Les commentaires sont précis, systématiques, tout imprégnés d'un vécu très riche et très proche. La pédagogie me remémore celle d'un autre professeur de Gembloux, qui lui aussi marqua des générations d'étudiants : le recteur Raymond Mayné, dont Camille Donis fut l'ami intime et avec lequel il entretint une collaboration scientifique suivie.

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences naturelles et médicales tenue le 23 mai 1989.

Après quelques séances, nous sommes priés de préparer des séminaires, qui sur la forêt amazonienne, qui sur le teck de Malaisie, qui sur le *Terminalia superba*. À l'évocation de cette essence qu'il chérit entre toutes, Donis s'anime, devient passionné, soulève les enthousiasmes et entraîne les convictions.

Ce professeur au style novateur, j'allais le retrouver quelques années plus tard, alors que, étant jeune professeur, je fonctionnais sous sa présidence au sein d'une association d'enseignants de la Faculté de Gembloux. Il avait été élu à cette charge par ses pairs en une période difficile, tant pour les institutions universitaires que pour leurs cadres. Choisi non certes parce qu'il plaisait à tous, mais bien parce que sa force de caractère et sa connaissance des princes qui nous gouvernent en faisaient un porte-parole de choix pour exposer et convaincre.

L'alerte passée, Camille Donis regagna un Avenir qu'il n'avait quitté que pour servir, mettant à la disposition d'autrui la clairvoyance de ses analyses, la rigueur de sa pensée et la décision de son esprit.

C'est en 1939 que Donis s'embarque pour l'Afrique ; le 12 avril, il arrive au Congo où il est adjoint à la direction forestière de l'INEAC.

La guerre va bientôt lancer le lieutenant Camille Donis sur les voies de l'aventure militaire. Officier de renseignement, il fut en charge notamment de la logistique et de la sûreté du transfert du Corps expéditionnaire du Moyen-Orient dans sa transhumance du Congo vers l'Égypte. Installé au Caire, il sillonna la région, étudiant l'insertion des populations au sein de leur histoire et de leur environnement social, économique et écologique. *Mutatis mutandis*, cette épopée rappelle à certains égards celle vécue par Pierre Ryckmans en Urundi, lors de la première guerre mondiale : sous l'uniforme imposé par les circonstances, se préparait l'homme visionnaire et bâtisseur.

De retour au Congo après la tourmente, Donis se voit confier la direction de la Station forestière de Luki, au Mayumbe. Il anime, il transforme, il gère et régénère les vastes usines vivantes, sources de bois précieux et de cellulose, fontaines d'où jaillit l'oxygène, fixatrices infatigables de ce polluant insidieux et pervers qui a nom «dioxyde de carbone». La compréhension instinctive des situations et des événements rejoint ici le raisonnement scientifique du forestier et du biologiste pour apprécier les besoins des écosystèmes et des hommes qui en vivent.

En 1948 paraît son magistral «Essai d'économie forestière au Mayumbe», qui fut couronné par le prix Simon-Daniel Barman.

Depuis l'Afrique, Donis qui apprécie les travaux de Jean Louis, devenu professeur à Gembloux, s'assure aussi la coopération de ses collègues gembloutois, les professeurs Raymond Mayné et Joseph Fouarge, pour développer l'étude des bois qu'il récolte au Mayumbe. Ce travail recevra le Prix Wetrems de l'Académie royale de Belgique.

En 1949, notre Confrère est nommé chef de la division forestière de l'INEAC et quelques années plus tard, maître de recherche, directeur de la division forestière et d'hydrobiologie.

En 1952, Camille Donis épouse Madame Martine Govaerts, que nous accueillons aujourd'hui avec nos hommages déferents.

De juillet 1956 à juin 1958, il est désigné comme administrateur-conservateur de l'Institut des Parcs nationaux, qui gère notamment le Parc National Albert et le Parc de la Kagera. Monsieur et Madame Donis y seront les hôtes du Roi Léopold et de la Princesse de Rethy.

Donis est également membre de la Commission d'Administration de l'INEAC en 1956.

Notre confrère met en œuvre la procédure de constitution de nouvelles réserves et anime des explorations en vue de la création dans l'est du Congo d'un vaste parc national qui verra le jour en 1970.

Donis participera activement à la vie scientifique internationale. En 1954, accompagné de Mme Donis, il assiste aux Congrès forestiers qui se tiennent aux Indes et en Indonésie. Il y rencontre les spécialistes mondiaux de sa discipline et lie des contacts fructueux, qu'il maintiendra au cours de sa carrière.

Il se rendra également au Congrès forestier mondial à Seattle en 1960 et au 6^e Congrès à Madrid en 1966 ; il sera appelé en consultation aux États-Unis, en Palestine, à Ceylan, en Chine, dans de nombreux pays d'Afrique au sud du Sahara, au Maroc, en Libye. Il assura le Secrétariat général de la Fondation Émile Laurent pour le progrès de l'Agronomie tropicale.

De retour dans la métropole en 1958 comme professeur ordinaire chargé des enseignements de sylviculture tropicale à la Faculté de Gembloux, Donis s'entourera d'anciens d'Afrique pour le seconder dans sa tâche. Comme tant de nos Confrères, il vécut avec amertume le démantèlement de ce magnifique INEAC qu'il avait contribué à développer.

Admis à l'éméritat, Camille Donis était nommé en 1983 président de la Fondation pour Favoriser les Recherches scientifiques en Afrique.

Lors d'une première alerte du mal qui allait l'emporter, notre confrère subit une importante opération dont il se remit excellemment. Qu'il me soit permis, Madame, de porter témoignage et de rendre hommage à la sollicitude de tous les instants qui fut la vôtre en ces circonstances si difficiles, tant pour votre mari que pour vous-même.

Camille Donis fut élu membre correspondant de notre Académie en 1957, associé en 1960, membre titulaire en 1977 et membre honoraire en 1984. Il fit partie de la Commission administrative pour la période 1981-83 et accepta de bonne grâce les tâches que l'Académie lui confia. Sa fidélité à nos séances était légendaire. Arrivé dans les premiers, il occupait systématiquement son siège favori ; il n'aura pas connu ce qu'en termes forestiers, il eût appelé la «conversion topographique» de notre salle de réunion.

L'homme était un penseur intériorisé, habitué à la solitude, que ce soit celle du forestier dans la sylvie tropicale, celle de l'officier d'État-Major préparant les décisions, celle de l'aviateur planant aux commandes de son

appareil, celle du citoyen individuel soumis au bruitage incessant des médias où le vrai et le faux se disputent en permanence la préséance. Citant Berthelot, notre confrère aimait à dire «rien n'est plus aisément perfectible que l'imaginaire».

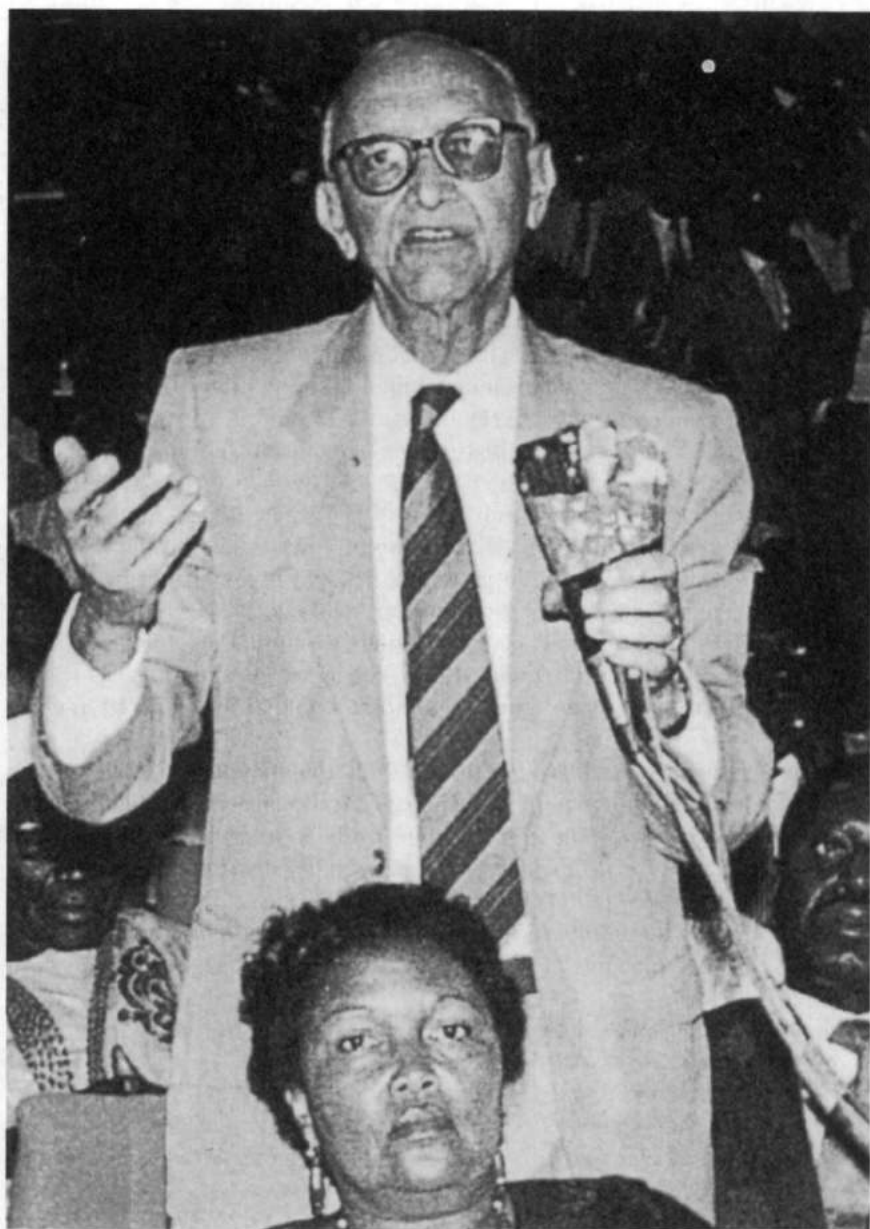
Respectueux des corps constitués, Donis n'en demeurait pas moins vigilant à leur égard et sa critique ne leur était pas épargnée lorsque la justice et l'équité le commandaient. Mais il mesurait aussi la difficulté des charges et des responsabilités et ses avis judicieux étaient acquis à tous ceux qui souhaitaient le consulter.

Attaché quant au fond et à la forme au symbolisme des relations humaines, Donis était particulièrement sensible aux amitiés qui les renforcent comme aux incompréhensions qui parfois les interrompent. Il nous a quittés, fidèle aux règles de vie qu'il s'était tracées pour donner présence et signification à son passage parmi les hommes.

J. SEMAL

PUBLICATIONS DE CAMILLE DONIS

- 1948 1. Essai d'économie forestière au Mayumbe. — Publ. INEAC, sér. scient., n° 37, 92 pp. (+ photos, graphiques, cartes).
2. Note sur la podzolisation au Mayumbe. — Conférence africaine des sols à Goma, Communication n° 173. — *Bull. agric. Congo belge*, 40 : 1.
- 1951 3. (En coll. avec MAUDOUX, E.). Sur l'uniformisation par le haut. — *Publ. INEAC*, sér. scient., n° 51, 77 pp. (+ cartes).
- 1955 4. Le IV^e Congrès Forestier Mondial de la FAO. — *Bull. agric. Congo belge*, 46 : 751-804.
- 1956 5. La forêt dense congolaise et l'état actuel de sa sylviculture. — *Bull. agric. Congo belge*, 47 : 261-320.
- 1957 6. Sylvicultures tropicales, buts, voies et moyens. — *Ann. Gembloux*, 63 : 186-202.
- 1960 7. Aménagement intensif ou extensif des forêts tropicales. — *Bull. Rech. Inst. agron. et Stat. Rech. Gembloux*, 28 : 157-175.
8. (MAYNÉ, R., coll. DONIS, C.). Hôtes entomologiques du bois. I. Espèces relevées à Yangambi. — *Publ. INEAC*, sér. scient., n° 83, 116 pp.
- 1962 9. (MAYNÉ, R., coll. DONIS, C.). Hôtes entomologiques du bois. II. Distribution au Congo, au Rwanda et au Burundi. Observations éthologiques. — *Publ. INEAC*, sér. scient., n° 100, 514 pp.
- 1965 10. Nature, ressources naturelles et sociétés en régions intertropicales. — In : 30^e Semaine sociale universitaire (25-29 novembre 1965). Éditions de l'ULB, Bruxelles.
- 1966 11. Accessibilité de la forêt et intensité de son aménagement. — *Bull. Rech. agron. Gembloux*, nouv. sér., 1 : 274-282.
- 1973 12. L'histoire de l'enseignement de la foresterie des pays chauds. — *Ann. Gembloux*, 79 : 181-188.
- 1980 13. Pour un meilleur fondement de la coopération. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., 25 (1979-2) : 483-486.



Robert CORNEVIN
(Malesherbes, 26 août 1919 - Paris, 14 décembre 1988)

Robert CORNEVIN

(Malesherbes, 26 août 1919 - Paris, 14 décembre 1988) *

Le 9 décembre 1988, je devais retrouver Robert Cornevin au Colloque «Mémoires de la Colonisation» organisé à Aix par l'Université de Provence et je fus surpris de ne pas l'y rencontrer. Les participants parisiens m'apprirent que son absence était due à l'imminence d'une grave opération. Le 14 décembre, la mort devait l'emporter inopinément dans sa 70^e année et il était inhumé dans le petit cimetière de Sacy.

Robert Cornevin est né le 26 août 1919 à Malesherbes dans le Loiret. Il est, cependant, issu d'une ancienne famille bourguignonne de Sacy, village du canton de Vermenton, où est né Restif de la Bretonne (1734-1806). Il était fils de Maurice Cornevin (1882-1962), trésorier payeur général, et de Geneviève Champeaux, directrice d'école.

Il suit les cours de l'École communale dans la banlieue parisienne, puis à Paris. En 1931, âgé de 12 ans, il visite l'Exposition coloniale de Paris qui lui fait découvrir l'Afrique, l'Asie et l'Océanie avec leurs civilisations complexes encore à peu près inconnues. Hanté par la quête constante de la différence, sa vocation vers l'Outre-Mer s'éveille. Il commence ses études secondaires au Lycée Montaigne et les termine au Lycée Louis-le-Grand où il prépare le concours d'entrée à l'École nationale de la France d'Outre-Mer. Il y est reçu en 1938.

En 1939, il effectue son premier voyage en Afrique du Nord avec une quarantaine de jeunes gens en tant que membre de la Ligue française des Auberges de la jeunesse fondée par Marc Sangnier pour promouvoir la démocratie et le pacifisme. Du 15 avril 1940 au 31 janvier 1941, il est mobilisé. De mars à octobre 1941, il accomplit un stage au Sénégal. Rentré dans Paris, alors sous la botte allemande, il milite de novembre 1941 à septembre 1942 dans un mouvement de Résistance «Défense de la France». C'est là qu'il rencontre une jeune étudiante en médecine, Marianne Réau, qu'il épouse le 26 mars 1942 à Paris (Mairie du XVI^e). Leur voyage de noces aura lieu à Sacy, à la frange de la Bourgogne. Six enfants naîtront de leur union :

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences morales et politiques tenue le 21 novembre 1989.

François, le 9 septembre 1943, à Cotonou ; Geneviève, le 29 novembre 1944, à Djidjelli ; Bernard, le 25 avril 1947, à Phnom-Penh ; Hubert, le 10 mai 1948, à Paris ; Étienne, le 26 juillet 1950, à Atakpamé ; Hélène, le 3 juin 1953, à Auxerre. Et huit petits-enfants viendront encore enrichir leur famille !

En 1942, Robert Cornevin sort breveté de l'École nationale de la France d'Outre-Mer. Il est envoyé comme administrateur adjoint à Djougou au Dahomey (actuel Bénin). En février 1943, il se retrouve sous les drapeaux au bataillon de Kandi, toujours au Dahomey. Au cours de la seconde guerre mondiale, il est successivement aspirant, sous-lieutenant, puis lieutenant d'Infanterie coloniale. On le retrouve à Alger de septembre à octobre 1943, à Fès, au 5^e RTS, de novembre 1943 à janvier 1944, à Djidjelli, au Corps léger d'intervention, de janvier 1944 à avril 1945, et à Ceylan, de mai à septembre 1945. Il conquiert son brevet de parachutiste à Jessore, près de Calcutta, en août 1945.

En octobre 1945, il est envoyé au Cambodge. Nommé en poste à Phnom-Penh, il va durant deux ans y occuper des postes de responsabilité : conseiller aux Sports et à la Jeunesse du Gouvernement cambodgien, puis inspecteur du Travail et, enfin, chef du bureau des affaires sociales des dommages de guerre et des crimes de guerre. En juillet 1946, son épouse y crée le service de médecine scolaire. Il regagne la France en juillet 1947.

En 1948, à la demande du gouverneur Cedile, il rejoint le Togo et s'installe à Atakpamé avec sa femme. Il va y séjourner huit ans de novembre 1948 à juillet 1956 en tant que chef de subdivision, puis commandant de cercle, puis inspecteur du Travail. Homme de terrain et ethnologue, il œuvre en pleine brousse, opère avec doigté dans ses contacts avec les ethnies togolaises, effectue des tournées de recensement, commence à rassembler des traditions orales concernant l'histoire et l'anthropologie, et se met à écrire. En 1954, il présente aux Éditions Payot un manuscrit rédigé en collaboration avec son épouse. Ce premier ouvrage, intitulé *Histoire de l'Afrique des origines à nos jours*, paraît en 1956. À cette époque, il n'existe aucune étude valable sur ce sujet. C'est pourquoi ce livre connaîtra un succès considérable et suscitera plusieurs carrières d'historiens africanistes.

En juillet 1956, il quitte le Nord-Togo avec le grade d'administrateur en chef de classe exceptionnelle de la France d'Outre-Mer et rentre à Paris où il va se consacrer à la préparation de ses thèses tout en travaillant comme administrateur civil au Ministère de l'Éducation nationale (1958-1960).

En janvier 1960, il est proclamé docteur ès Lettres de l'Université de Paris après avoir soutenu une thèse intitulée *Histoire des peuples d'Afrique* — où l'on retrouve l'influence de Diedrich Westermann — et une thèse complémentaire sur *Les Bassari du Nord-Togo*.

En novembre 1960, il entre à la Direction de la Documentation française (Services du Premier Ministre) et devient, en juillet 1961, directeur du Centre d'Études et de Documentation sur l'Afrique et l'Outre-Mer (CEDAOM), où

se trouvait l'ancien fonds de l'«Agence des Colonies» qu'il va enrichir considérablement jusqu'à sa retraite en 1985. Il crée aussi, en 1961, la revue bimestrielle *Afrique Contemporaine* dont il est le directeur scientifique également jusqu'en 1985.

En 1964, Robert Cornevin est élu membre de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer. En janvier 1971, il en devient le secrétaire perpétuel. Il y assure la parution des *Comptes rendus trimestriels de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer* devenus *Mondes et Cultures* et d'un dictionnaire biographique en plusieurs volumes *Hommes et destins* qui rassemble des notices permettant de retracer la carrière et les écrits des personnalités européennes et autochtones qui ont marqué la vie des pays d'Outre-Mer et l'action des Français dans le monde.

En 1971 également, Robert Cornevin est nommé président de l'Association des écrivains de langue française (Mer et Outre-Mer) (ADELF). Il y anime la revue *Lettres et Cultures de langue française* où il milite pour la «francophonie» et encourage les jeunes écrivains d'expression française par la création de quinze prix littéraires annuels. En 1989, l'ADELF comptait 2600 adhérents appartenant à 75 nationalités !

Outre ces importantes fonctions, il assure plusieurs enseignements dans des institutions universitaires (Institut international d'Administration publique, Centre des Hautes Études pour l'Afrique et l'Asie modernes, Centre de Formation des Journalistes, Centre de Littérature francophone de Villeneuve à l'Université de Paris XIII). Il est aussi professeur-visitateur à l'École nationale de Droit et d'Administration de Kinshasa (ENDA), à l'Université de Montréal et à l'Université Laval au Québec. Il participe encore à de nombreux colloques et congrès africanistes et donne de multiples conférences en France et en Outre-Mer.

Durant cette période, il écrit plusieurs ouvrages, dont une importante *Histoire de l'Afrique* en trois volumes : le premier tome va des origines au xvi^e siècle ; le deuxième est consacré à l'Afrique précoloniale de 1500 à 1900 ; le troisième envisage la colonisation, la décolonisation et les indépendances. Il s'y efforce de condenser les événements, d'en retenir les caractères dominants et d'embrasser l'ensemble des faits dans une évolution aussi continue que possible. Il parvient ainsi à clarifier, à intégrer et à résumer d'une manière rationnelle les résultats de travaux antérieurs. Il met l'accent sur les données concrètes qui lui paraissent essentielles et comble provisoirement les lacunes de sa documentation en se fondant sur des hypothèses raisonnables. Son histoire se fonde sur la primauté à l'événementiel. Les pôles de l'analyse restent essentiellement politiques et institutionnels. Il aborde les documents — tant sources écrites que traditions orales — sans parti pris. Dans l'éclairage qu'il donne aux événements, il manifeste sa fidélité à la France et à son œuvre colonisatrice sans considérer, toutefois, notre modèle de société comme le seul acceptable.

Il a également rédigé plusieurs monographies sur le Togo, le Bénin et le Zaïre. La quatrième édition revue et augmentée de son *Histoire du Zaïre des origines à nos jours* vient de sortir aux Éditions Hayez à Bruxelles. Elle évoque le cadre, la préhistoire, le peuplement, la période précoloniale, les explorations européennes, Léopold II, l'État Indépendant du Congo (1885-1908), le Congo belge (1908-1960), la marche vers l'indépendance (1956-1960) et le Zaïre indépendant jusqu'à nos jours. Robert Cornevin estime que «son livre aura rempli sa tâche, s'il fait prendre conscience aux Zaïrois de la valeur et de l'intérêt de leur histoire, s'il remet à sa juste place, hors de toute passion, l'œuvre belge au Zaïre, et s'il montre aux étrangers, investisseurs, coopérants ou visiteurs, les richesses du pays et ses valeurs de culture».

Robert Cornevin a encore publié des ouvrages sur les littératures et le théâtre en Afrique noire, à Madagascar et à Haïti. Il avait témoigné sa passion pour son terroir bourguignon — ne passait-il pas toutes ses vacances dans sa maison de campagne de Vermenton ? — en écrivant un petit livre passionnant sur *Maurice Boujat et le patois de Sacy* paru à Dijon en 1980.

Il venait de mettre la dernière main à un livre sur *La France et les Français Outre-Mer, de la première croisade à la chute du Second Empire*, actuellement sous presse aux Éditions Tallandier.

À son œuvre d'historien, il faut lier le nom de son épouse, Marianne Cornevin née Réau, docteur en médecine, sa fidèle compagne et collaboratrice sur le terrain comme dans ses ouvrages historiques, qui a elle-même rédigé des études de grande valeur sur l'histoire contemporaine de l'Afrique et sur l'apartheid en Afrique du Sud.

Robert Cornevin avait aussi participé à une dizaine d'ouvrages collectifs et écrit plus de 500 articles sur le continent africain. Indépendamment des prix décernés à ses ouvrages par l'Académie française et l'Académie des Sciences d'Outre-Mer, il avait obtenu en 1966 le prix René Caillé de la Société de Géographie commerciale pour l'ensemble de son œuvre.

Il avait été élu membre correspondant de l'Académie malgache et membre correspondant à la Classe des Sciences morales et politiques de notre Compagnie en 1972. Il était membre du comité directeur de la Société française d'Histoire d'Outre-Mer, de l'Association des historiens et géographes de langue française, de l'Association internationale pour l'étude des civilisations différentes (INCIDI) à Bruxelles, de l'Association internationale de la presse pour l'étude des problèmes d'Outre-Mer (AIPEPO), de la Ligue Maritime et d'Outre-Mer (LMO), de l'Association France-Québec et de l'Association France-Haïti.

Il était membre de la Société d'Histoire moderne et contemporaine, de la Société d'Histoire du Protestantisme français, de la Société des Africanistes, de la Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne, de la Société de Géographie commerciale et de l'Institut International Africain à Londres.

Officier de la Légion d'Honneur et chevalier des palmes académiques, il avait obtenu la Médaille coloniale avec agrafe «Extrême-Orient», la Médaille

commémorative de la Guerre 1939-1945 et la Croix de Combattant volontaire de la résistance. Il était également titulaire de nombreuses décorations africaines.

Des liens de profonde et sincère amitié m'unissaient à Robert Cornevin. Nos premiers contacts eurent lieu en 1970 au Centre d'Études et de Documentation sur l'Afrique et l'Outre-Mer à Paris. Il me fit élire en 1973 comme membre associé à l'Académie des Sciences d'Outre-Mer et prononça mon discours de réception en 1977. Je le voyais régulièrement à Bruxelles, à Paris, à Aix-en-Provence, où nous participions tous deux aux côtés de notre ami commun Jean-Louis Miège à des jurys de doctorats d'État. En 1986, j'étais avec lui et son épouse au Colloque international sur le Rassemblement démocratique africain à Yamoussoukro. Il y prit la parole sous les applaudissements de l'assemblée en manifestant comme toujours son enthousiasme et sa grande sensibilité.

Robert Cornevin était un homme de contact, toujours disponible en dépit de ses activités intenses et multiformes. C'était un véritable ami, discret, perspicace, mesuré, pragmatique et très généreux. Il était partisan du dialogue des cultures et de la reconnaissance de la dignité des autres. Il militait pour la francophonie, fasciné par la diversité des civilisations reliées par la langue française. C'était un créateur, mais aussi un découvreur de talents, qui aimait guider, conseiller, aider et partager avec ses semblables. Il était doué d'une puissance de travail et d'une énergie étonnantes. Il s'était investi corps et âme dans le monde africain dont il voulait valoriser l'héritage culturel.

Robert Cornevin nous a quittés à 69 ans, toujours empli de projets. Nous garderons fidèlement sa mémoire, celle d'un homme de cœur et d'un esprit de qualité, celle d'un grand humaniste toujours à l'écoute du monde, fidèle à la devise de son Académie des Sciences d'Outre-Mer «Savoir-Comprendre-Respecter-Aimer». Son univers fut celui de Léopold-Sedar Senghor, ouvert à tout humanisme, mesurant la dimension réelle des événements et s'enrichissant sans cesse au contact des cultures du passé et du présent.

Pierre SALMON

BIBLIOGRAPHIE

I. OUVRAGES DE SYNTHÈSE

Histoire de l'Afrique des origines à nos jours. — Payot, Paris, 1956, 404 pp.

Histoire des peuples de l'Afrique noire. — Berger-Levrault, Paris, 1960, 715 pp.

Histoire de l'Afrique :

Tome 1 : Des origines au XVI^e siècle. — Payot, Paris, 1962, 453 pp.

Tome 2 : L'Afrique précoloniale 1500-1900. — Payot, Paris, 1967, 490 pp.

Tome 3 : Colonisation, décolonisation, indépendances (première partie : Afrique australe, orientale et centrale, Cameroun et Togo). — Payot, Paris, 1975, 692 pp.

- Avec Marianne CORNEVIN : Histoire de l'Afrique des origines à la deuxième guerre mondiale. — Petite bibliothèque Payot, Paris, 1964, 438 pp.
Suite : Marianne CORNEVIN : Histoire de l'Afrique de la deuxième guerre mondiale à nos jours. — Petite bibliothèque Payot, Paris, 1972, 426 pp.
Sous la direction de Robert CORNEVIN : Les mémoires de l'Afrique. — Laffont, Paris, 1972, 600 pp.
L'Afrique noire de 1919 à nos jours. — P.U.F. Paris, (collection Sup, L'Historien), 1973, 254 pp.

II. MONOGRAPHIES

- Histoire du Togo. — Berger-Levrault, Paris, 1959, 426 pp.
Réédition revue et augmentée : Le Togo des origines à nos jours. — Académie des Sciences d'Outre-Mer, Paris, 1988, 556 pp.
Les Bassari du Nord-Togo. — Berger-Levrault, Paris, 1962, 156 pp.
Histoire du Dahomey. — Berger-Levrault, Paris, 1963, 568 pp.
Réédition revue et mise à jour : La République Populaire du Bénin. — G. P. Maisonneuve et Larose, Paris, 1981, 586 pp.
Histoire du Congo-Léopoldville. — Berger-Levrault, Paris, 1963, 326 pp.
Réédition mise à jour : Histoire du Zaïre des origines à nos jours. — Hayez, Bruxelles, 1989, 636 pp.
Le Togo, nation pilote. — Nouvelles Éditions latines, Paris, 1963, 159 pp.
Avec ALEXANDRE, P. & J. C. FROELICH, J. C. Les populations du Nord-Togo. — P.U.F., Paris, 1963, 199 pp.
Le Dahomey. — P.U.F. (Collection Que sais-je ?), Paris, 1965.
Le Togo. — P.U.F. (collection Que sais-je ?), Paris, 1967.
Histoire de la colonisation allemande. — P.U.F. (collection Que sais-je ?), Paris, 1969.
Le Zaïre. — P.U.F. (collection Que sais-je ?), Paris, 1972.
Haïti. — P.U.F. (collection Que sais-je ?), Paris, 1982.

III. DIVERS

- Le théâtre en Afrique noire et à Madagascar. — Le Livre africain, Paris, 1970, 335 pp.
Le théâtre haïtien des origines à nos jours. — Leméac, Ottawa, 1973, 303 pp.
Littératures d'Afrique noire de langue française. — P.U.F. (collection Sup, Littératures modernes), Paris, 1976, 280 pp.
Maurice Boujat et le patois de Sacy. — L'Arche d'Or, Dijon, 1980, 78 pp.
La France et les Français Outre-Mer, de la première croisade à la chute du Second Empire. — Tallandier, Paris, 1990 (*à paraître*).



Paul GIROUD
(Munet, 6 juin 1898 - Paris, 22 janvier 1989)

Paul GIROUD

(Munet, 6 juin 1898 - Paris, 22 janvier 1989) *

C'est avec une profonde émotion que je veux retracer aujourd'hui, devant vous, la vie de Paul Giroud, qui fut mon ami pendant plus de cinquante années.

Je rencontrai pour la première fois Paul Giroud en 1932, alors que je revenais de Tunis où j'avais passé sept mois à l'Institut Pasteur sous l'égide de Charles Nicolle.

Nés dans le Bourbonnais à Munet, les deux frères Giroud, Antoine l'embryologiste, Paul le Pastorien, étaient venus faire leurs études de médecine à Paris. Dès 1926, Paul Giroud fréquenta le laboratoire de Louis Pasteur Vallery-Radot, où il s'initia aux maladies allergiques, tout en étant assistant au cours de microbiologie de l'Institut Pasteur que dirigeait René Legroux.

C'est en 1930 que Charles Nicolle le découvrit pour en faire son assistant à la chaire de médecine du Collège de France et lorsque Charles Nicolle créa un laboratoire à l'Institut Pasteur de Paris, Paul Giroud devint chef de laboratoire à Paris comme à Tunis. Il conserva ces charges jusqu'en 1940 quand il fut nommé chef du service des Rickettsioses à l'Institut Pasteur de Paris. Pendant plus de trente années, il sut étendre et maintenir la renommée de ce centre de recherches où il forma de nombreux disciples et où l'on rencontrait des chercheurs du monde entier.

Lors de sa retraite en 1972, il fut invité par son grand ami Robert Deschiens à s'installer à l'Institut d'Épidémiologie qu'il fréquenta jusqu'à sa mort pour autant que sa santé le lui permit.

SON ŒUVRE

Paul Giroud fut le véritable héritier de Charles Nicolle en démontrant l'importance de la dispersion des rickettsies dans le monde et en établissant les moyens de les combattre.

Plus de 558 notes et mémoires furent présentés par Paul Giroud seul ou en collaboration de 1933 à 1987, travaux qui tous avaient comme objet les rickettsioses et les affections proches.

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences naturelles et médicales tenue le 28 novembre 1989.

Après avoir mis en évidence l'évolution des rickettsies au cours de la culture pulmonaire et décrit les corps homogènes du typhus, il mit au point des tests pour établir le diagnostic des affections rickettsiennes.

La micro-agglutination sur lames, dérivée des recherches de Weigl de Lwoff en Pologne, et conçue avec sa collaboratrice Mme M. L. Giroud, est un véritable test de l'infection rickettsienne, plus spécifique, plus sensible que la fixation du complément et valable pour tous les agents rickettsiens ou proches. Les études poursuivies depuis ont permis à Paul Giroud de comparer la micro-agglutination aux techniques d'immunofluorescence, de radio-isotopes et d'hémagglutination qui confirmaient sa spécificité et sa sensibilité.

Paul Giroud avait montré, en outre, comment le test de séroprotection cutanée permettait de mettre en évidence les anticorps neutralisant les rickettsies, de nombreuses années après l'infection et de rattacher à un typhus ancien des lésions vasculaires évolutives.

En 1941 encore, il mit au point la réaction d'allergie vis-à-vis des antigènes rickettsiens. C'est un test d'une extrême sensibilité, qui est très souvent positif là où sévit le typhus. Cette positivité est due au fait que, dans certaines régions du monde, la presque totalité des individus a été infectée naturellement d'une façon patente ou d'une façon inapparente. C'est ce test qui a permis d'ailleurs en 1950 de montrer en plusieurs pays d'Afrique, en Afrique équatoriale française, au Ruanda-Urundi, au Congo belge, au Kenya, l'importance de la dispersion de *Rickettsia burneti*.

Dès 1946, suivant en cela les chercheurs polonais, Paul Giroud établit, après avoir étudié les maladies inapparentes de Ch. Nicolle, l'importance des rechutes des infections latentes, bien souvent à la base des épidémies.

Plus de 125 000 micro-agglutinations des rickettsies furent pratiquées dans son service ; pour notre part, nous en avons effectué plus de soixante mille en Afrique et en Belgique.

Cependant Paul Giroud, lors des enquêtes sur le typhus, aussi bien en Europe qu'en Afrique, ne manqua jamais de confirmer les résultats obtenus par la sérologie en tentant d'isoler les souches responsables et de les identifier. À cet égard, il ne négligeait pas le recours à l'immunité croisée telle que l'avait pratiquée son maître Charles Nicolle.

C'est l'étude de la maladie de Derrick et Burnet, décrite pour la première fois en Australie, tant chez l'homme que chez les animaux domestiques et sauvages, qui amena Paul Giroud à envisager l'existence du groupe des néorickettsies, connu depuis sous le nom de *Chlamydiae* ou de *Bedsonia*. Il avait observé des syndromes cliniques divers chez des sujets dont le sérum se montrait négatif vis-à-vis de *Rickettsia burneti*, mais réagissait à la fois vis-à-vis d'un antigène du groupe boutonneux pourpré et d'un antigène du groupe de la psittacose.

Il examina dès lors systématiquement tous les sérums qu'il recevait en utilisant des antigènes de ce groupe. Il put alors constater des réactions

positives à partir de syndromes méningo-encéphalitiques, exanthématiques, cardiovasculaires, hépatiques, rénaux, pulmonaires. Une partie importante de ses travaux furent d'ailleurs présentés à notre Académie sous le titre de «Virus des Bashi», travaux effectués à Astrida au Ruanda-Urundi et à Bukavu après les divers séjours que Paul Giroud fit dans les laboratoires que je dirigeais à l'époque. Ce furent d'ailleurs ces travaux qui devaient nous conduire l'un et l'autre à envisager l'importance des associations de protozoaires de virus et de bactéries, travaux que nous avons présentés ici-même.

De même que les recherches poursuivies dans son laboratoire le conduisaient à entreprendre des études sur le terrain, ces dernières l'aidaient à parfaire celles qu'il avait commencées dans son service. Les unes entraînaient les autres et les complétaient. Son intuition, il est vrai, était remarquable ; il vivait continuellement son œuvre et y consacrait tous ses instants.

Mais ce fut la recherche des agents transmetteurs des rickettsies qui prit beaucoup de son temps. Il fallait, en effet, établir qu'en dehors des agents connus, poux, puces, tiques, il existait d'autres sources de contamination, tant pour l'homme que pour les animaux qui l'entourent. C'est ainsi qu'il montra que les Ixodidés et les Trombididés aussi bien en Europe que dans les pays tropicaux jouaient un rôle considérable dans la dispersion des Rickettsies et des Néo-rickettsies et que les animaux sauvages et domestiques ainsi que les rongeurs étaient souvent à l'origine des cas identifiés, parfois d'épidémies. De même que Mooser avait établi que l'arrière-faix des moutons et des chèvres qui avaient avorté étaient la cause de cas de fièvre Q observés en Suisse, Paul Giroud montra en France que des cas de *Q-fever* observés chez des vétérinaires avaient été contractés lors de la délivrance des bovidés.

Ces observations devaient conduire Antoine et Paul Giroud à entreprendre toute une série de recherches chez la rate gestante contaminée par les Rickettsies et les Néo-rickettsies. Cette étude leur permit d'établir tout le processus de développement de ces agents contaminants dans les endothélium placentaires, cause fréquente des avortements aussi bien chez la femme que chez les mammifères.

Paul Giroud put d'ailleurs isoler de nombreuses souches de Rickettsies et de *Chlamydiae* à partir d'embryons ou de placenta lors d'avortements, étiologie d'ailleurs confirmée par la sérologie. Et dès 1948, après le congrès de microbiologie de Washington, il recommanda l'emploi des antibiotiques à large spectre dans toutes les affections rickettsiennes et néorickettsiennes que la symptomatologie et les réactions sérologiques lui permettaient de reconnaître. Il sauva ainsi nombre de patients, gens de la terre, chasseurs, qui avaient été en contact avec les transmetteurs de rickettsies et qui présentaient tardivement des affections cardio-vasculaires.

VACCINATION DE L'HOMME

La culture massive des Rickettsies, si malaisée à réaliser, empêchait la mise au point d'un vaccin contre le typhus exanthématique qui entraînait dans

les zones d'épidémie de véritables hécatombes, même dans le seul corps médical.

Depuis 1930, Weigl de Lwoff en Pologne avait mis au point un vaccin efficace en utilisant des intestins de poux infectés par voie anale et nourris sur des sujets vaccinés. Mais la production de ce vaccin restait limitée ; un vacciné ne pouvait nourrir plus de 600 poux par jour et il en fallait 100 pour une vaccination complète. Aussi fallait-il envisager de recourir à des méthodes quasi industrielles pour la mise au point d'un vaccin. Avec P. Durand de Tunis, Paul Giroud prépara un vaccin pulmonaire, fabriqué à partir de poumons de souris, puis de lapin et même de mouton. Des millions de vaccinations ont été réalisées avec ce vaccin tué. Dans son service à Paris, plus de 50 000 lapins ont été utilisés, soit 7 000 000 de doses. Des vaccinations ont été effectuées pendant plus de 25 ans, dans les camps de prisonniers tout d'abord, en France, en Allemagne, puis dans les corps expéditionnaires d'Afrique du Nord et d'Indochine ainsi qu'en divers pays, notamment en Afrique occidentale, au Ruanda-Urundi et en Iran. Le même vaccin fut utilisé avec succès par P. Zdzrowski en Russie sur plus de 100 000 sujets.

Mais Paul Giroud ne limita pas ses recherches à l'étude des Rickettsioses. Dès le début de sa carrière, il avait entrepris dans le laboratoire de Louis Pasteur Valléry-Radot toute une série de recherches concernant l'anaphylaxie et le transfert de l'hypersensibilité à l'homme. Il présenta dans ce domaine 31 travaux, souvent en collaboration avec L. Pasteur Valléry-Radot lui-même.

De 1955 à 1969, Paul Giroud, seul ou avec ses collaborateurs, publia treize travaux consacrés au trachome. Avec G. Renoud et R. Nataf au cours d'un séjour prolongé à l'Institut Pasteur de Tunis, il put établir la nature de l'agent étiologique du trachome, apparenté aux agents bedsonniens ou néorickettsiens, sensible comme eux aux antibiotiques à large spectre. Il mit au point la production d'un antigène valable pour les études sérologiques permettant un diagnostic de certitude.

La toxoplasmose retint souvent son attention et de 1951 à 1969, il y consacra 22 études. Citons parmi celles-ci l'isolement des toxoplasmes et le traitement de toxoplasmose par les antibiotiques à large spectre. Avec son frère, l'embryologiste Antoine Giroud, il montra chez la rate gestante inoculée avec des toxoplasmes l'importance des malformations chez l'embryon, pouvant entraîner des avortements. La culture des toxoplasmes dans le poumon de la souris fournit un antigène de meilleure qualité que celui obtenu par voie péritonale.

Enfin avec A. Jezierski et G. Ciaccio, il aborda l'étude du virus aphteux, essai de culture, pouvoir antigénique et vaccinant, comportement de la souris et du lapin vis-à-vis de ce virus. Une douzaine de publications se rapportent à ces recherches.

Ces 78 travaux sont à ajouter aux 550 publications que Paul Giroud a fait paraître concernant les Rickettsioses. Le Service des Rickettsioses créé

par P. Giroud fut des plus fréquentés par les chercheurs du monde entier qui venaient le consulter ou contribuer à ses recherches tels H. Plotz, H. Zinssaer, P. Zdzowski, K. Meyer, H. Mooser, S. Nicolau, N. R. Ghrist et de nombreux autres.

Parmi ses collaborateurs, citons R. Panthier, R. Vargues, N. Dartois-Dumas, G. Ciaccio, A. Jezierski, J. P. Delville, J. A. Gaillard, Fr. Roger, R. Pfister et M. Capponi.

Fidèle à son maître Charles Nicolle, Paul Giroud aimait l'expérimentation en action. C'est ainsi qu'il parcourut et séjourna à diverses reprises en Afrique équatoriale française de Bangui à Brazzaville. Puis ce fut à Astrida au Ruanda-Urundi à trois reprises de 1950 à 1952 et à Bukavu au Kivu (Congo belge) en 1954 et 1955. Après s'être rendu à Johannesburg, il partit pour le Kenya, l'Éthiopie, l'Égypte.

Il participa à de nombreux congrès internationaux de microbiologie et de parasitologie (Londres 1936, Washington 1948, Copenhague 1947, Rio de Janeiro 1950, Rome 1953 et 1964, Vérone 1955, San Remo et Lisbonne 1958, Bucarest 1957, 1962 et 1964, Moscou 1965, Téhéran 1969).

Il était membre correspondant de notre Académie depuis 1961, membre de l'Académie nationale de Médecine (Paris) depuis 1956, membre du Conseil supérieur d'Hygiène publique de France, membre et ancien président de la Société de Pathologie exotique, membre d'honneur de la Société belge de Médecine tropicale, membre de la Société de Biologie et de la Société d'Allergie.

Il était titulaire de nombreuses distinctions honorifiques, dont la Médaille d'or des Épidémies, commandeur de la Légion d'Honneur, officier de l'Ordre de Léopold.

*
* *

Paul Giroud a parachevé l'œuvre de son maître Ch. Nicolle en établissant la dispersion des Rickettsies aussi bien en Europe qu'en Afrique et au Proche-Orient. Il montra que les Rickettsioses ne se manifestaient pas seulement comme une maladie épidémique, mais que les conséquences d'un envahissement de l'organisme par cet agent étiologique pouvaient atteindre les centres nerveux, les vaisseaux et être à l'origine des affections cardio-vasculaires et de maladies nerveuses comme la sclérose en plaques. Le vaccin qu'il sut mettre au point permit de sauver des milliers de vies humaines. À ces titres divers, Paul Giroud a bien mérité de l'humanité.

Que Madame Giroud, sa collaboratrice, que son fils, le professeur Jean-Paul Giroud, veuillent bien accepter nos condoléances les plus sincères et l'assurance de notre amitié.

J. JADIN

BIBLIOGRAPHIE DE P. GIROUD

ANAPHYLAXIE ET HYPERSENSIBILITÉ

- 1925 1. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT & BLAMOUTIER, F.). Traitement de l'asthme, du coryza spasmodique et du rhume des foins par les injections intradermiques de peptone. — *Presse Médicale*, **100**.
- 1926 2. Le rhume des foins, étude clinique expérimentale et thérapeutique. — Travail du Service du Docteur Pasteur Vallery-Radot, Hôpital de la Pitié, Hôpital Cochin, Hospice de Bicêtre. Thèse de Paris.
3. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, BLAMOUTIER, F. & CLAUDE, F.). — L'éosinophilie sanguine dans les états anaphylactiques. *Presse Médicale*, **102** : 4001.
- 1927 4. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT). Anaphylaxie passive cutanée chez l'homme. — *Annales de Médecine*, **22** : 260-267.
- 1928 5. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT). Données récentes sur le rhume des foins. — *Paris Médical*, **2** : 3-7.
- 1929 6. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT & HUGO, A.). Une infection expérimentale n'empêche pas le choc anaphylactique chez le lapin. — *C.R. Soc. Biol.*, **101** : 804-806.
7. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT & HUGO, A.). Une infection expérimentale n'empêche pas la sensibilisation chez le lapin. — *C.R. Soc. Biol.*, **101** : 806-809.
8. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT & HUGO, A.). Essai de transfert au lapin de l'hypersensibilité pollinique de l'homme. — *C.R. Soc. Biol.*, **101** : 893-894.
- 1931 9. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Modalité de la courbe de tension artérielle chez le lapin, à la suite d'injection première d'une protéine par voie intraveineuse. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 472-473.
10. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Manifestations convulsives observées chez le lapin à la suite d'injection première d'une protéine par voie intraveineuse. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 473-474.
11. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Sensibilisation du lapin par les extraits protéiniques. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 625-626.
12. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Un nouveau test d'anaphylaxie chez l'homme : le sérum de l'individu sensibilisé, injecté à un lapin préparé avec la protéine sensibilisante peut déclencher un choc. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 627-628.
13. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Une protéine injectée à un lapin préparé avec le sérum d'un homme sensibilisé à la protéine correspondante ne déclenche pas de choc anaphylactique. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 685-687.
14. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Chez le lapin un premier choc peut ne pas préserver d'un second choc. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 687-688.

15. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Anaphylaxie passive. Essais de transmission des anticorps anaphylactiques de l'homme au lapin. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 795-797.
16. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Anaphylaxie passive. Injection au lapin du sérum d'un homme sensibilisé mélangé à la protéine sensibilisante. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 797-798.
17. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Manifestations vasculaires et cliniques à la suite d'injection première chez le cobaye. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 1095-1096.
18. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Anaphylaxie passive. Essai de transmission des anticorps de l'homme au cobaye. — *C.R. Soc. Biol.*, **107** : 1210-1212.
19. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Présence d'anticorps spécifiques dans les urines des sujets sensibilisés. — *C.R. Soc. Biol.*, **108** : 952-954.
- 1932 20. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Anaphylaxie passive locale. Application au diagnostic des états anaphylactiques. — *Presse Médicale*, **28** : 521-523.
21. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Peut-on diagnostiquer un état d'anaphylaxie chez l'homme par la transmission des anticorps anaphylactiques de l'homme à l'animal (anaphylaxie passive) ? — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **2**.
22. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC. G. & HUGO, A.). Résultats des cuti-réactions effectuées chez les hommes atteints d'hypersensibilité pollinique avec des extraits protéiniques des différentes parties de la plante. — *C.R. Soc. Biol.*, **109** : 1186-1187.
- 1936 23. (En coll. avec GIROUD, A.). — Pouvoir protecteur de l'acide ascorbique dans les accidents mortels de la séro-anaphylaxie du lapin. — *C.R. Soc. Biol.*, **71** : 1588-1589.
24. (En coll. avec GIROUD, A.). Influence du régime alimentaire sur la sensibilité du lapin à la séro-anaphylaxie. — *C.R. Soc. Biol.*, **72** : 537-539.
25. (En coll. avec GIROUD, A.). Pouvoir anti-anaphylactique de l'acide ascorbique chez le cobaye, l'importance de l'alimentation et du taux de l'acide ascorbique sur la sensibilité de l'organisme. — *C.R. Soc. Biol.*, **73** : 1146-1148.

MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

- 1926 26. (En coll. avec LEGROUX, R.). Les suppurations à bacilles de Pfeiffer. — *Presse Médicale*, **18**.
- 1927 27. (En coll. avec DEBRÉ, R. & MARIE, J.). Fièvre ondulante autochtone. Intérêts de l'épreuve à la mélitine de Burnet. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **36**.
- 1928 28. (En coll. avec PASTEUR VALLERY-RADOT). Sporomycose des pelleteurs de grains. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **52**.
- 1938 29. (En coll. avec GIROUD, A.). Régimes insuffisamment vitaminés et microbes de sortie, morbidité et mortalité en fonction du régime. — *C.R. Soc. Biol.*, **78** : 606-608.

- 1941 30. (En coll. avec PANTHIER, R.). Essai pour la mise en évidence de l'état de vitalité de divers microbes. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **212** : 253.

VIRUS

- 1936 31. Variation du pouvoir infectant d'un virus de souris en fonction du régime. — *C.R. Soc. Biol.*, **123** : 862-864.
32. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Transmission expérimentale à l'homme de la maladie des porchers. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **203** : 830.
33. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Réceptivité des animaux au virus de la maladie des porchers. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **203** : 957.
34. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Virulence des humeurs dans la maladie des porchers. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **203** : 1032.
35. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Recherches expérimentales sur la maladie des porchers. — *In* : XXIII^e Congrès Hygiène, octobre 1936.
- 1937 36. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Études sur la maladie des porchers (Maladie de Bouchet). (1^{er} Mémoire). — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **26** : 213-228.
37. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Études sur la maladie des porchers (2^e Mémoire). — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **26** : 228-249.
- 1938 38. (En coll. avec DURAND, P., LARRIVÉ, E. & MESTRALLET, A.). Études sur la maladie des porchers (3^e Mémoire). — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **27** : 7-17.

TYPHUS EXANTHÉMATIQUE, RICKETTSIOSES

- 1933 39. (En coll. avec NICOLLE, C. & LAIGRET, J.). Passage des virus des fièvres exanthématiques par la voie digestive chez le rat. — *C.R. Acad. Sc.*, **196** : 225 ; et *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, novembre 1933, **22** : 326-337.
40. (En coll. avec NICOLLE, C. & LAIGRET, J.). Transmission du typhus murin par piqûre et injections de puces infectées. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **197** : 377-378.
41. (En coll. avec NICOLLE, C.). L'existence du typhus murin chez les rats de la région parisienne est encore à démontrer. — *Acad. Méd.*, **110**.
- 1934 42. (En coll. avec NICOLLE, C. & SPARROW, H.). Présence exceptionnelle du virus murin dans les urines de rats infectés expérimentalement par ce virus. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **198** : 414-416.
43. (En coll. avec HABERT, P.). Action de l'électropyrexie par les radiations à ondes courtes sur le cobaye infecté par un virus de typhus exanthématique. — *C.R. Biol.*, **117** : 407 ; et *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1^{er} janvier 1935, **24** : 84-85.
44. (En coll. avec NICOLLE, C.). Non-transmission aux rats par ingestion du virus typhique historique contenu dans deux poux infectés. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **199** : 1169-1171.

45. (En coll. avec NICOLLE, C.). L'observation des épidémies tunisiennes des typhus historique et murin et l'étude de leurs virus montrent que ces deux maladies sont étrangères l'une à l'autre. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **199** : 1553-1554.
- 1935 46. (En coll. avec NICOLLE, C.). Étude des rapports du typhus exanthématique historique et du typhus murin en Tunisie. Résultats d'une enquête sur l'existence du typhus murin sur les rats des foyers de typhus historique invétérés ou éteints ou en activité. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **24** : 8-28.
47. (En coll. avec NICOLLE, C.). Recherches des cas inapparents dans les foyers typhiques épars et mobiles du bled tunisien en 1934. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **24** : 29-46.
48. (En coll. avec NICOLLE, C.). Faits expérimentaux contraires à la transformation naturelle du virus typhique murin en virus historique, donc à l'unité actuelle des deux virus. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **24** : 47-55.
49. (En coll. avec PLOTZ, H.). Immunité croisée entre les cultures de typhus exanthématique historique ou murin et les virus de passage. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **200** : 1255.
50. (En coll. avec HABERT, P.). Non-adaptation du virus typhique historique de la souris blanche après électropyrexie par ondes courtes. — *C.R. Soc. Biol.*, **119** : 135-136.
51. (En coll. avec PLOTZ, H.). Étude expérimentale des infections déterminées par les cultures des virus typhiques historique ou murin et des immunités qu'elles déterminent vis-à-vis de ces virus ou de leurs cultures. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **24** : 420-434.
52. Action sur le virus historique de Tunis du sérum anti-typhique murin de Zinsser. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **24** : 475-479.
53. Essais négatifs de conservation du virus typhique par dessiccation. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **24** : 480-482.
54. Enquête sur les rats des foyers typhiques du bled et d'une antique cité de l'intérieur de la Tunisie où le typhus sévit. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **28** : 897-899.
55. Mise en évidence dans le sang circulant de virus typhique après la période d'évolution apparente de l'infection expérimentale. — *C.R. Soc. Biol.*, **120** : 1193-1194.
- 1936 56. Recherches des cas humains inapparents de typhus dans les foyers du bled et dans une petite ville de l'intérieur de la Tunisie en 1935. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **25** : 74-81.
57. (En coll. avec PLOTZ, H.). Essai sur les variations du pouvoir infestant et vaccinant des cultures des virus typhiques en fonction des voies d'introduction. — *C.R. Soc. Biol.*, **121** : 312-313.
58. Comportement du virus du typhus historique de Tunis au cours de la carence et de la précarence C. — *C.R. Soc. Biol.*, **121** : 312-313.
59. Action de la carence C sur l'immunité acquise des cobayes infectés de typhus exanthématique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **29** : 372-373.
60. Contribution à l'étude des faits montrant l'importance de la notion de

- terrain dans l'expérimentation du typhus exanthématique. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **25** : 313-317.
61. (En coll. avec PLOTZ, H.). Culture des rickettsies du typhus exanthématique. — *C.R. Soc. Biol.*, **122** : 863-864.
62. (En coll. avec PLOTZ, H.). Culture des rickettsies de la fièvre boutonneuse. — *C.R. Soc. Biol.*, **122** : 864-865.
63. Immunisation contre le typhus à l'aide de cultures desséchées et enrobées du virus typhique murin. — *C.R. Soc. Biol.*, **122** : 1071-1072.
64. Variations quantitatives des rickettsies du typhus exanthématique du cobaye aux lieux d'inoculation. Influence des hormones. — *In* : 2^e Congrès International de Microbiologie (Londres, 1936), *C.R. Soc. Biol.*, **123** : 368-370.
65. Étude des réactions provoquées par les cultures desséchées, immunité qu'elles confèrent vis-à-vis du virus historique. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **25** : 419-423.
- 1937 66. (En coll. avec TANNENBAUM, S.). Faits concernant la réaction de Weil Felix. — *C.R. Soc. Biol.*, **125** : 698-700.
67. Conditions favorisant l'éclosion des épidémies de typhus, conservation du virus dans les périodes interépidémiques. — *Bull. Office International d'Hygiène publ.*, **29** : 715.
68. (En coll. avec TANNENBAUM, S.). Le comportement du cobaye typhique exanthématique vis-à-vis de la réaction de Weil Felix peut-il éclairer la pathogénie de cette réaction ? — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **26** : 671-675.
- 1938 69. Les anticorps du typhus exanthématique et le test de séro-protection cutanée locale. — *In* : *Acta Conventus tertii de Tropicis atque Malariae morbis*, Pars I, Paris, p. 565.
70. Discussion de la note de M. Baltazard sur l'étude d'un séro-test d'immunité dans les fièvres exanthématiques. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **31** : 186.
71. Essais de mise en évidence des anticorps du typhus exanthématique par un test cutané. — *C.R. Soc. Biol.*, **127** : 397-399.
72. Variation de la virulence des organes et des cultures du virus typhique murin mises en évidence dans la peau. — *C.R. Soc. Biol.*, **127** : 864-866.
73. Les anticorps des infections exanthématiques. Le test de séro-protection cutanée locale. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **31** : 252-256.
74. Réaction provoquée par l'inoculation dermique du mélange de virus typhique exanthématique et de sérum d'individu ayant reçu un antigène de ce groupe. — *C.R. Soc. Biol.*, **128** : 249-252.
75. Le typhus exanthématique et les anticorps test de l'infection. — *Paris Médical*, 4 juin 1938.
76. La sensibilité cutanée locale vis-à-vis d'un virus typhique murin est inversement proportionnelle à la réceptivité générale de l'organisme. — *C.R. Soc. Biol.*, **128** : 590-591.
77. Le typhus exanthématique et les anticorps test de l'infection. — *In* : III^e Congrès de Médecine tropicale (Amsterdam), **1**, p. 565.
- 1939 78. (En coll. avec PANTHIER, R.). La réaction au lugol sur les cellules parasitées par les rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **32** : 14-17.
79. Variations des réactions cutanées locales à la suite d'inoculations successives de rickettsies du typhus murin. — *C.R. Soc. Biol.*, **130** : 230-233.

80. (En coll. avec PANTHIER, R.). Atrophie testiculaire unilatérale chez le cobaye et absence de rickettsies au niveau de la vaginale. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **32** : 121-122.
81. Réactions d'immunité locale provoquées par des inoculations répétées de rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **32** : 251-258.
82. (En coll. avec PANTHIER, R.). Comportement de la souris blanche à la suite de l'inoculation de virus typhique murin. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **32** : 404-409.
83. (En coll. avec PANTHIER, R.). Aspect de phagocytose bactérienne pouvant simuler les rickettsies au niveau des conjonctives. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **32** : 464-466.
84. Possibilité de diminution du domaine antigène du virus typhique murin-cobaye après passage sur souris. — *C.R. Soc. Biol.*, **131** : 987-988.
85. Dosage de la virulence des nodules cutanés provoqués par l'inoculation ou la réinoculation des rickettsies. Pouvoir neutralisant de la peau. — *C.R. Soc. Biol.*, **131** : 1154-1156.
- 1940 86. Réactions cutanées du lapin inoculé par voie dermique avec le virus de la fièvre pourprée. — *C.R. Soc. Biol.*, **133** : 346-347.
87. (En coll. avec DURAND, P.). Essais de vaccination contre le typhus historique au moyen de rickettsies tuées par le formol, souches pulmonaires. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **210** : 493-495.
88. (En coll. avec DURAND, P.). Essais de vaccination contre le typhus historique au moyen de rickettsies tuées par le formol, souches pulmonaires. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **29** : 25-52.
89. (En coll. avec DURAND, P. & SPARROW, W.). Inoculation pulmonaire du virus pourpré, fièvre des montagnes Rocheuses. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **210** : 751-753.
90. (En coll. avec DURAND, P.). Essais de vaccination contre le virus pourpré, fièvre des montagnes Rocheuses au moyen des rickettsies tuées par le formol, souches pulmonaires. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **210** : 753-755.
91. (En coll. avec DURAND, P.). Nouveaux résultats concernant les essais de vaccination contre la fièvre pourprée des montagnes Rocheuses au moyen des rickettsies formolées. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **211** : 167-168.
92. (En coll. avec DURAND, P.). Essais de vaccination contre le virus pourpré, fièvre des montagnes Rocheuses au moyen des rickettsies tuées par le formol, souches pulmonaires. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **29** : 231-237.
93. (En coll. avec DURAND, P. & SPARROW, H.). Inoculation pulmonaire du virus pourpré, fièvre des montagnes Rocheuses. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **29** : 228-233 ; et *C.R. Acad. Sc. Paris*, **210** : 751-753.
- 1941 94. (En coll. avec PANTHIER, R.). Il est possible d'adapter directement au poumon de souris un virus de typhus historique isolé et conservé sur cobaye. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **213** : 462-464.
95. Essais de conservation des rickettsies des typhus historique et murin à l'état sec. — *C.R. Soc. Biol.*, **134** : 174-176.
96. (En coll. avec PANTHIER, R.). Essai pour la mise en évidence de l'état de vitalité de divers microbes. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **212** : 253.

97. (En coll. avec PANTHIER, R.). La gravité des infections exanthématiques varie expérimentalement suivant les modes de passages (passages continus ou discontinus aux dépens d'organes conservés à très basse température). — *C.R. Soc. Biol.*, **135** : 228-229.
98. (En coll. avec PANTHIER, R.). Réadaptation du virus de la fièvre pourprée des montagnes rocheuses conservé à sec, réaction du cobaye et de la souris. — *C.R. Soc. Biol.*, **135** : 308-310.
99. Action des toxines sur la fonction cortico-surrénale. — *C.R. Soc. Biol.*, **135** : 365-366.
100. (En coll. avec DURAND, P.). Le lapin inoculé par voie respiratoire avec les rickettsies du typhus historique, pouvoir antigène des suspensions. — *Ann. Inst. Pasteur*, **66** : 425-437.
101. (En coll. avec PANTHIER, R.). Les rickettsies des fièvres exanthématiques et leurs formes d'évolution. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **213** : 45-47.
102. Notions modernes concernant le typhus exanthématique. — *Presse Médicale*, **78-79** : 968-971.
103. (En coll. avec PANTHIER, R.). Il est possible de conserver et de cultiver par passages sur poumon de lapin une souche de typhus épidémique européen. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **213** : 462-464.
104. Réactions d'hypersensibilité à l'injection intra-dermique de rickettsies tuées chez des sujets ayant été infectés. — *C.R. Soc. Biol.*, **135** : 1296-1298.
105. (En coll. avec LACASSAGNE, A.). Sensibilité aux rayons X des rickettsies des fièvres exanthématiques. — *C.R. Soc. Biol.*, **135** : 1547-1549.
- 1942 106. (En coll. avec PANTHIER, R.). L'évolution des rickettsies des fièvres exanthématiques est en fonction de leur végétabilité dans les tissus qu'elles parasitent. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **35** : 6-8.
107. (En coll. avec PANTHIER, R.). Comportement du cobaye à l'inoculation de doses massives de rickettsies du typhus historique issues de poumon de souris ou de lapin. — *Ann. Inst. Pasteur*, **68** : 95-98.
108. (En coll. avec PANTHIER, R.). L'immunité provoquée par les rickettsies tuées au formol, comparée chez le cobaye à l'immunité provoquée par maladie grave. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **214** : 246.
109. (En coll. avec PANTHIER, R.). Adaptation directe au poumon de souris d'une souche de typhus historique isolée et conservée sur cobaye, comportement des rickettsies au cours de cette expérimentation. — *Ann. Inst. Pasteur*, **68** : 137-152.
110. Pouvoir antigénique comparé des substances extraites du poumon de lapin infecté de typhus historique et des rickettsies isolées. — *C.R. Soc. Biol.*, **136** : 342-343.
111. Rickettsies et produits antigènes extraits du tissu où sont cultivés ces éléments. Intérêt de l'action simultanée de ces antigènes. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **35** : 199-201.
112. (En coll. avec PANTHIER, R.). Adaptation au poumon de lapin des rickettsies du typhus historique. — *Ann. Inst. Pasteur*, **68** : 381-390.
113. Les vaccinations contre le typhus exanthématique. — *Paris Médical*, **39** : 299.

114. Notions de bactériologie et d'immunologie sur le typhus exanthématique. — *Journ. Méd. Chir. Prat.*, **113** : 209.
115. Les réactions locales cutanées dans l'étude du typhus exanthématique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **35** : 345-363.
116. L'immunisation contre le typhus exanthématique. — *Revue Pathol. comparée*, **535** : 102.
- 1943 117. L'immunisation contre le typhus exanthématique. — *Revue méd. franç.*, **3** (mars-avril 1943) : 41.
118. Le tissu pulmonaire privé de rickettsies par lavage et centrifugation possède un pouvoir antigène certain. — *C.R. Soc. Biol.*, **137** : 271-272.
119. Pouvoir pathogène et antigène sur cobaye de doses massives de rickettsies du typhus historique conservées à -25° pendant des temps très longs. — *C.R. Soc. Biol.*, **137** : 273-274.
120. Réactions d'hypersensibilité cutanée à l'antigène tué, test clinique de l'immunité chez les anciens typhiques et les sujets vaccinés. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **36** : 134-145.
121. (En coll. avec BABLET, J.). Lésions pulmonaires consécutives chez le lapin à l'inoculation intrachéales massive de virus du typhus épidémique. — *C.R. Soc. Biol.*, **137** : 358-359.
122. (En coll. avec GIROUD, M. L. & MEUNIER, M.). Méthode rapide permettant la séparation des rickettsies et de certaines bactéries des tissus qu'elles parasitent. — *C.R. Soc. Biol.*, **137** : 703-704.
- 1944 123. (En coll. avec GIROUD, M. L.). Agglutination des rickettsies, test de séro-protection et réaction d'hypersensibilité. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **37** : 84-93.
124. (En coll. avec GIROUD, M. L. & MEUNIER, M.). Démonstration d'une méthode rapide permettant la séparation des rickettsies des tissus et des bactéries acido-résistantes. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **37** : 134-136.
125. (En coll. avec SUREAU, B.). Comportement du lapin vis-à-vis de doses massives de virus typhique inoculées par diverses voies. Étude de la courbe des agglutinines anti-rickettsies du sang. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **37** : 200.
126. Réactions locales d'immunité dans le typhus exanthématique. — *C.R. Soc. Biol.*, **138** : 275-277.
127. (En coll. avec GIROUD, M. L.). Virulence des suspensions de rickettsies purifiées par l'huile de vaseline. — *C.R. Soc. Biol.*, **138** : 277-278.
128. (En coll. avec PANTHIER, R.). Au sujet du comportement du cobaye à l'inoculation péritonéale de virus typhique historique. — *Ann. Inst. Pasteur*, **79** : 191-192.
129. Pouvoir antigène des cellules pulvérisées ou non privées de rickettsies par des centrifugations fractionnées. — *C.R. Soc. Biol.*, **130** : 452-453.
130. L'infection du poumon de chien adulte avec le virus historique. — *C.R. Soc. Biol.*, **138** : 474-476.
131. Pouvoir pathogène et antigène du poumon de chien adulte infecté par voie trachéale avec le virus du typhus historique. — *C.R. Soc. Biol.*, **138** : 476-477.

132. (En coll. avec PANTHIER, R.). Comportement du rat à l'inoculation péritonéale du virus historique passé par le lapin (souche pulmonaire). — *Ass. Microb. Lang. franç.*, **120** : 248.
133. (En coll. avec SUREAU, B.). Les variations des agglutinines de la peau inoculée et saine chez le lapin infecté par voie dermique avec du virus typhique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **37** : 264-266.
134. (En coll. avec BABLET, J.). Étude histologique des lésions pulmonaires provoquées chez le lapin par l'inoculation intratrachéale expérimentale de virus du typhus épidémique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **37** : 344-346.
- 1945 135. L'infection du poumon de mouton avec le virus du typhus historique. — *C.R. Soc. Biol.*, **139** : 280-281.
136. Démonstration faite au sujet des corps homogènes, inclusion du typhus exanthématique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **39** : 83-86.
137. L'évolution des corps homogènes, inclusion du typhus exanthématique. — *C.R. Soc. Biol.*, **139** : 385-386.
138. La vaccination contre le typhus exanthématique. — *Le Médecin français*, **42** : 3.
139. Le typhus exanthématique, agent pathogène, anticorps, thérapeutique, prophylaxie, vaccination. — *Le Médecin libre*, **9** : 3.
- 1946 140. Pouvoir pathogène des corps homogènes, formes de résistance des agents étiologiques de la fièvre fluviale du Japon ou du typhus des broussailles. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **39** : 267-270.
141. (En coll. avec MARTIN, R.). Présence des rickettsies chez un trombididé dans la faune française et absence de pouvoir pathogène apparent de celles-ci sur les animaux inoculés. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **39** : 261-264.
142. (En coll. avec MARTIN, R.). Pseudo-rickettsies de la conjonctive du lapin. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **39** : 264-266.
143. Pouvoir antigène comparé de suspension de rickettsies purifiées ou non par agitation avec un liquide non miscible. — *C.R. Soc. Biol.*, **140** : 32-34.
144. La conservation des virus typhiques exanthématiques : les maladies inapparentes, les maladies latentes. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **39** : 407-414.
145. Les acquisitions biologiques modernes concernant le typhus exanthématique. — *Le Médecin français*, **6** : 8.
146. (En coll. avec MONTEL, R.). — Affinités tinctoriales du bacille de Stefansky (Méthode de Macchiavello). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **39** : 248-250.
- 1947 147. (En coll. avec JUDE, A.). — Au sujet de la réaction de fixation du complément. Pouvoir antigène des constituants d'un vaccin antityphique. Résultats chez des vaccinés et des convalescents. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **40** : 142-146.
148. (En coll. avec JADIN, J.). Typhus exanthématique de l'Urundi, agglutination des rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **40** : 414-416.
149. (En coll. avec CIACCIO, G.). Essais d'inoculation de *Rickettsia prowazeki* chez les insectes. Conservation de la virulence pour le cobaye après passage par chrysalides de *Bombyx mori* et chenilles de *Tenebrio molitor*. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 17-18.
150. (En coll. avec JADIN, J.). Phases maxima des anticorps spécifiques au cours d'une rickettsiose déterminée. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 235-237.

151. (En coll. avec JADIN, J.). Détection rapide du virus typhique chez les ectoparasites par l'absorption des agglutinines spécifiques. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **224** : 1500-1502.
152. (En coll. avec JADIN, J.). Mise en évidence par absorption des anticorps du pouvoir antigène des tissus typhiques lavés. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 579-581.
153. (En coll. avec CIACCIO, G.). Pouvoir antigène de divers extraits de poumon de lapin infecté des rickettsies. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 585-586.
154. (En coll. avec SANDOR, G.). Nature de l'agglutinine anti-typhus du sérum de lapin. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **225** : 704.
155. Rapport sur la vaccination contre le typhus exanthématique. — Section d'Épidémiologie du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France, séance du 4 juillet 1947.
156. (En coll. avec JUDE, A.). Conservation du pouvoir agglutinant vis-à-vis des rickettsies des sérums typhiques saturés par le *Proteus OX 19*. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 721-722.
157. (En coll. avec LE GAC, P.). Éléments en pseudo-cristaux dans le poumon de cobaye présentant une pneumopathie. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 722-724.
158. Anticorps tests d'immunité, réactions allergiques dans les fièvres exanthématiques. — Note présentée au IV^e Congrès International de Microbiologie (Copenhague, 24 juillet 1947).
159. La vaccination dans les fièvres exanthématiques. — *Biologie médicale*, **36** : 9-10.
160. Pouvoir neutralisant de la streptomycine sur les rickettsies du typhus épidémique mis en évidence dans la peau. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 117-119.
- 1948 161. (En coll. avec JADIN, J.). Diagnostic différentiel des typhus par l'agglutination des rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **41** : 20-25.
162. Au sujet du Tsutsugamushi, sensibilité de la gerbille, réactions cutanées, antigènes. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **41** : 338-341.
163. (En coll. avec CIACCIO, G.). Valeur de divers extraits pulmonaires de lapin infecté de *Rickettsia prowazeki*, jugée par l'agglutination des rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **61** : 117-120.
164. (En coll. avec JEZERSKI, A.). Pouvoir toxique des rickettsies du typhus épidémique ou murin provenant de passages pulmonaires. Différenciation des souches. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **41** : 336-338.
165. (En coll. avec LE GAC, P.). Rôle et importance épidémiologique des formes latentes du typhus historique. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **9-10-11** : 291-296.
166. (En coll. avec LE GAC, P.). Parenté sérologique entre la Fièvre Boutonneuse et le typhus épidémique. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 436-438.
167. (En coll. avec VARGUES, R.). Diminution du nombre de rickettsies virulentes par dessiccation. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 438-440.
168. La vaccination du typhus et comment nous l'avons comprise. — Note présentée au IV^e Congrès International de Médecine Tropicale et du Paludisme (Washington, 10-18 mai 1948).

169. (En coll. avec SANDOR, G. & SKROBISZ, C.). Études des anticorps anti-rickettsiaïe du sérum de lapin. — *Ann. Inst. Pasteur*, **74** : 518.
170. (En coll. avec CIACCIO, G.). Valeur antigène et pathogène des précipitats de poumon de lapin infecté de rickettsies épidémiques et murines par l'alcool méthylique. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 1222-1223.
171. (En coll. avec CIACCIO, G. & VARGUES, R.). Valeur antigène et pathogène du précipitat desséché obtenu par l'alcool méthylique à basse température et provenant du poumon de lapin infecté par des rickettsies. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 1476-1478.
172. (En coll. avec CIACCIO, G.). Inoculation de *Rickettsia prowazeki* et *mooseri* chez les poissons. Contrôle sérologique et immunité provoquée. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 1479-1480.
173. (En coll. avec CIACCIO, G.). Valeur antigène d'extraits en sérums de poumons de lapins infectés de *Rickettsia prowazeki* prouvés par l'agglutination des rickettsies. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 1479-1480.
- 1949 174. (En coll. avec VARGUES, R. & CIACCIO, G.). — Comparaison dans la peau du lapin de l'action de l'auréomycine et de la chloromycétine vis-à-vis des rickettsies épidémiques et murines. — *C.R. Soc. Biol.*, **143** : 1439-1440.
175. (En coll. avec CIACCIO, G. & PAN, H. S.). Action rickettsiocide et rickettsiostatique de la chloromycétine. — *C.R. Soc. Biol.*, **143** : 1438-1439.
176. (En coll. avec PAN, H. S. & CIACCIO, G.). Pouvoir pathogène et antigène comparé des rickettsies épidémiques murines traitées ou non par la chloromycétine. — *C.R. Soc. Biol.*, **143** : 1471-1473.
177. (En coll. avec GIROUD, A., MARTINET, M. & VARGUES, R.). Influence d'une infection inapparente sur le foetus du rat. — *Arch. franç. Pédiatrie*, **7** (4).
- 1950 178. (En coll. avec VARGUES, R.). Valeur et limites de la réaction d'agglutination des rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **43** : 19-23.
179. (En coll. avec GIROUD, A., MARTINET, M. & VARGUES, R.). Répercussion chez la rate gestante d'inoculation de *Rickettsia prowazeki*. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 69-70.
180. (En coll. avec BOYER, J. & VARGUES, R.). À propos de quelques cas de typhus exanthématique survenus chez des sujets non parasités. — *Presse Médicale*, **58** : 334-336.
181. Une mission scientifique au Moyen-Congo, en Oubangui, au Ruanda-Urundi, au Katanga, en Afrique du Sud. — *Rev. colon. Méd. Chir.*, **184** : 352-358.
182. (En coll. avec LE GAC, P.). Trois cas de fièvre exanthématique provoquée par *R. burneti* en Oubangui-Chari A.E.F. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **230** : 1711.
183. (En coll. avec LE GAC, P.). Test d'hypersensibilité à l'antigène de la fièvre Q chez des sujets d'Oubangui-Chari A.E.F. ayant présenté une affection exanthématique s'accompagnant d'adénopathie et de signe de stase pulmonaire. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **230** : 1803-1804.
184. (En coll. avec LE GAC, P.). Réactions allergiques à l'antigène *R. burneti* chez l'Africain de la région de Bambari (Oubangui-Chari, A.E.F.). — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **230** : 1914-1915.

185. (En coll. avec LE GAC, P.). Comportement des chasseurs de rongeurs en Oubangui-Chari (A.E.F.) vis-à-vis des cinq antigènes rickettsiens majeurs : antigène épidémique, murin, boutonneux, fièvre Q, fluviale du Japon. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **230** : 1987-1988.
186. (En coll. avec JADIN, J.). Comparaison entre différents tests pour le diagnostic de fièvre Q, réactions allergiques, fixation du complément et agglutination des rickettsies. — *C.R. Acad. Sc. Paris*, **230** : 2347-2348.
187. (En coll. avec JADIN, J.). Comportement sérologique des animaux domestiques vis-à-vis des antigènes rickettsiens, en milieu contaminé de fièvre Q. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **231** : 86-87.
188. (En coll. avec WEI, W. P.). Contribution à l'étude morphologique des corps homogènes constatés dans le poumon de lapin infecté de typhus épidémique. — *C.R. Soc. Biol.*, **146** : 794-795.
189. (En coll. avec BOYER, J. & VARGUES, R.). Les rickettsioses latentes. Déductions épidémiologiques et prophylactiques. — *Paris méd.*, **413-422**.
190. (En coll. avec JADIN, J. & LE GAC, P.). La fièvre Q en Afrique Équatoriale. — V^e Congrès International de Microbiologie (Rio de Janeiro, août 1950).
191. (En coll. avec JADIN, J.). La fièvre Q au Ruanda-Urundi. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **43** : 667-672.
192. (En coll. avec JADIN, J.). Isolement de souches de fièvre Q au Ruanda-Urundi, du lait de vaches, du cerveau de chèvres et de tiques d'animaux domestiques et sauvages. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **43** : 672-673.
193. (En coll. avec JADIN, J.). Le pou dans la fièvre Q au Ruanda-Urundi, Congo belge. Conservation naturelle de l'antigène de la fièvre Q sur le pou. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **43** : 674-675.
194. La protection contre le typhus. — *La Santé de l'Homme*, **63**.
- 1951 195. (En coll. avec JADIN, J.). Présence des anticorps vis-à-vis de *R. orientalis* chez les indigènes et les asiatiques vivant au Ruanda-Urundi, Congo belge. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 50-51.
196. (En coll. avec JADIN, J.). La fièvre Q au Ruanda-Urundi. — *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **31** : 159-178.
197. (En coll. avec LE GAC, P., BRIZARD, H. & LAURENT, C.). Comportement sérologique en Oubangui-Chari de l'homme et des animaux domestiques vis-à-vis de la fièvre Q. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 51-54.
198. (En coll. avec GRJEBINE, A.). Fièvres exanthématiques au Moyen-Congo et toxoplasmose. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 54-57.
199. (En coll. avec LE GAC, P., BRIZARD, H. & LAURENT, C.). Réactions allergiques à l'antigène *Rickettsia burneti* chez le personnel africain assurant le ravitaillement et l'alimentation en viande de l'Oubangui-Chari (A.E.F.). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 165-169.
200. Les Rickettsioses en Afrique Équatoriale. — *Bull. Org. Mond. Santé*, **4** : 535-546.
201. (En coll. avec DECOURT, J. & GOULON, M.). Premier cas de «fièvre» (maladie de Derrick-Burnet) contractée dans le Département de la Seine. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **7-8** : 270.
202. (En coll. avec CIACCIO, G.). Adaptation à l'œuf embryonné d'une souche de typhus entretenue depuis de longues années sur poumon de lapin.

- Alternance des formes fines et grosses des rickettsies. — *Rev. belge Pathol. et Méd. exp.*, **21** : 106.
203. (En coll. avec HEIM DE BALSAC, H. & LE GAC, P.). Études des rongeurs de l'Oubangui-Chari (A.E.F.). Détermination de certaines espèces susceptibles de représenter des réservoirs de virus (Première Note). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 695-700.
204. (En coll. avec GIROUD, A., MARTINET, H. & VARGUES, R.). Répercussions graves des maladies inapparentes. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 563-570.
205. (En coll. avec LE GAC, P., CHAMARD, R. & REIZES, G.). Gangrène des bourses consécutive à une fièvre exanthématique du type boutonneux chez un Africain de l'Oubangui-Chari (A.E.F.). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 421-422.
206. (En coll. avec JADIN, J. & REIZES, C.). Nouveaux résultats concernant les fièvres exanthématiques avec ulcération ou tache noire et les toxoplasmoses au Moyen-Congo. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 422-424.
207. (En coll. avec LE GAC, P.). Rickettsiose vésiculeuse en Oubangui-Chari (A.E.F.). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 413-416.
208. (En coll. avec CIACCIO, G.). L'importance des réactions focales dans les essais de Chimiothérapie. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 416-421.
209. (En coll. avec JADIN, J. & JEZIERSKI, A.). Le pou peut-il jouer un rôle dans la transmission de la fièvre Q ? — *C.R. Soc. Biol.*, **145** : 569-570.
210. (En coll. avec CIACCIO, G. & BABLET, J.). Réaction cutanée locale du virus typhique chez un animal qui ne permet pas cette localisation. — *C.R. Soc. Biol.*, **145** : 570-571.
211. (En coll. avec LE GAC, P., ROUBY, M. & LAGARDE, J.). Contribution à l'étude des rickettsioses en Oubangui-Chari consécutives au feu de brousses ; quatre nouveaux cas à Bangui. Cas cliniques, comportement sérologique, isolement des souches. Résultats spectaculaires des antibiotiques. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 726-728.
212. Ce que l'on sait et ce que l'on voudrait savoir de la Fièvre Q ou «maladie de Derrick et Burnet». — *Bull. Soc. Vétér. Pratique de France*, **36** : 5.
213. (En coll. avec LE GAC, P. & BAUP, G.). L'escarre d'inoculation de la rickettsiose vésiculeuse africaine. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 729-730.
214. La fièvre Q doit être dénommée maladie de Derrick et Burnet par Monnerot-Dumaine (discussion P. Giroud) (Séance du 10 octobre 1951). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 734-735.
215. (En coll. avec HEIM DE BALSAC, H. & LE GAC, P.). Étude des rongeurs de l'Oubangui-Chari (A.E.F.). Détermination de certaines espèces susceptibles de représenter des réservoirs de virus. Deuxième note. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 695-700.
216. Psittacose. Ornithose. Maladies infectieuses. — *Encyclopédie Méd. Chir.*, **10** : 807.
217. (En coll. avec WORMS, R., PÉQUIGNOT, H. & ISRAËL, L.). Un nouveau cas sporadique de typhus épidémique. Isolement et identification de la souche infectante. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **25-26** : 1098.

218. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). La lyse de rickettsies mise en évidence sur le pou. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **233** : 1502-1504.
219. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). Les possibilités de diffusion d'une souche de typhus sporadique de type épidémique ou le réveil des épidémies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 350-357.
- 1952 220. (En coll. avec HONCHANG YASSEMI). À propos de la fièvre Q et de sa diffusion dans le monde, sa concentration en Iran. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 23-24.
221. (En coll. avec LE GAC, P., GANZIN, M. & GAILLARD, J. A.). Le typhus murin d'Oubangui est grave. Il mériterait le nom de tropical, son diagnostic peut être difficile. On peut y remédier par électrophorèse sur papier. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 306-310.
222. (En coll. avec LE GAC, P., LE HÉNAFF, A. & BAUP, G.). Épidémie familiale de rickettsiose varicelliforme dans un village de l'Oubangui-Chari (A.E.F.). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 19-23.
223. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). L'extinction de l'infection typhique exanthématique sur pou en dehors de toute action prophylactique. — *Bull. Acad. nation. Méd.*, **1-2** : 6-7.
224. (En coll. avec LE GAC, P. & LEMAIGRE, C.). Les rickettsioses n'existent pas à l'état endémique en forêt tropicale comme le prouve le comportement des antigènes rickettsiens murin, boutonneux, fièvre Q et épidémique chez les Pygmées de la Lobaye, Oubangui-Chari (A.E.F.). — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **234** : 680-681.
225. (En coll. avec BOYER, J., CORRE-HURST, L., SAPIN-JALOUSTRE, H. & GAILLARD, J. A.). La latence dans le typhus exanthématique. — *Ann. de Médecine*, **53** : 5-44.
226. (En coll. avec CIACCIO, G.). Les rechutes sérologiques des rickettsioses : typhus épidémique, typhus murin, fièvre Q. — *Boll. I.S.M.*, **31** : 1-6.
227. (En coll. avec LE GAC, P., BRIZARD, H. & LAURENT, C.). Comportement des sérums de divers animaux domestiques, de l'Oubangui-Chari, vis-à-vis de l'antigène épidémique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 313-316.
228. (En coll. avec LE GAC, P. & LE HÉNAFF, A.). La diffusion de la fièvre Q en Oubangui-Chari est liée aux mouvements des troupeaux. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **234** : 1236-1238.
229. (En coll. avec LE GAC, P. & LE HÉNAFF, A.). Enquête épidémiologique comparative sur les rickettsioses chez les habitants de deux villages des savanes de l'Oubangui-Chari, l'un situé sur une route de transit, l'autre éloigné de tout passage. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 447-449.
230. (En coll. avec LE GAC, P. & LEMAIGRE, C.). La forêt équatoriale doit-elle être considérée comme une zone endémique des rickettsioses ? Comportement des pygmées de la Lobaye, Oubangui-Chari (A.E.F.) vis-à-vis des antigènes des typhus épidémique, murin, de la fièvre boutonneuse et de la fièvre Q. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 599-602.
231. Au sujet du procès-verbal de la séance du 12 mars 1952 et de la note de M. Courdurier sur la fièvre Q à Madagascar. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 436.

232. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). Peut-on différencier les divers types de rickettsies par simple inoculation à l'animal et à l'œuf ? — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 763-769.
233. (En coll. avec LE GAC, P., JADIN, J. & GAILLARD, J. A.). Les tests cutanés dans l'étude des cinq rickettsioses majeures : typhus épidémique, typhus murin, fièvres du groupe boutonneux-pourpré, fièvre Q, fièvre du groupe oriental. — *Bull. Soc. Pathol. exot.* **45** : 632-645.
234. (Note en coll. avec GAILLARD, J. A. & ROGER, F., présentée par TRÉFOUËL, J.). Les mutants au cours des rickettsioses expérimentales : évolution vers des caractères murins de souches sélectionnées de *Rickettsia conori*. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **235** : 988-989.
235. (En coll. avec GOULON, M.). Maladie de Derrick et Burnet ou «Fièvre Q» en France. — *Bull. Inst. national Hyg.*, **7** : 877-883.
- 1953 236. (En coll. avec J. GAILLARD, J. A.). Développement des rickettsies aux dépens du cytoplasme des cellules hôtes au cours de l'infection due à *Rickettsia burneti*, *Rickettsia orientalis*, *mooseri* et *prokaweki*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 16-19.
237. (En coll. avec GOULON, H.). Maladie de Derrick et Burnet ou Fièvre Q. Étude clinique et épidémiologique. — *Semaine des Hôpitaux*, **14** : 699-707.
238. (En coll. avec GAILLARD, J. A. & ROGER, F.). La démonstration des mutants dans les rickettsioses et plus particulièrement pour l'argent étiologique de la fièvre boutonneuse, *Rickettsia conori*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 173-175.
239. (En coll. avec BOIDÉ, D., HUMANN, H. & FAUCHEUX, R.). Deux épidémies de fièvre Q, le rôle des poussières. — *Bull. Acad. Médecine*, **137** : 29-31.
240. (En coll. avec LE GAC, P., ROGER, F., LE HÉNAFF, A. & LEMAIGRE, C., présenté par TRÉFOUËL, J.). Les rickettsioses du groupe boutonneux pourpré peuvent se manifester par des lésions pulmonaires. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **236** : 1-926.
241. (En coll. avec LE GAC, P., ROGER, F., LE HÉNAFF, A. & LEMAIGRE, C.). Les pneumopathies des rickettsioses du groupe boutonneux pourpré. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 655-659.
242. (En coll. avec LE GAC, P. & TOURNIER LASSERVE, C.). Mise en évidence et fréquence des bartonelles dans le sang des rongeurs du Haut-Oubangui appartenant aux espèces : *Myomys cunningamei Alberti*, *Epimys rattus frugivorus*, *Rattus mastomys coucha*, *Lophuromys sikapusi*, *Desomys incomtus fuscus* et *Tarterillus emini*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 663-664.
243. (En coll. avec LE GAC, P., ANDRÉ, M. & ROGER, F.). Deux modes de contamination professionnelle par la fièvre Q. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 659-662.
244. (En coll. avec LE GAC, P. & ROGER, F.). Les tests de prospection de la fièvre Q et leurs résultats. — 6^e Congrès International de Microbiologie (Rome, 6-12 septembre 1953), **4**, Section XI, p. 96.
245. (En coll. avec CIACCIO, G. & GIROUD, P.). Le ver de farine, *Tenebrio molitor* et la chrysalide de *Bombyx mori* peuvent conserver *Rickettsia prowazeki*

- et *R. mooseri*. — 6^e Congrès International de Microbiologie (Rome, 6-12 septembre 1953), 4, Section XI, p. 98.
246. (En coll. avec JADIN, J.). Le pou de corps peut transmettre la maladie de Derrick et Burnet. — 6^e Congrès International de Microbiologie (Rome, 6-12 septembre 1953), 5, section XVI, pp. 533-534.
247. (En coll. avec PFISTER, R., RIDET, J. & ROGER, F.). Ce que l'on peut conclure de constatations sérologiques faites vis-à-vis des rickettsioses sur des Africains et des animaux domestiques en Haute-Volta (A.E.F.). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 46 : 650-653.
248. (En coll. avec CAPPONI, M. & ROGER, F.). Réactions sérologiques vis-à-vis des rickettsioses chez des travailleurs de la viande à Douale (Cameroun). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 46 : 649-650.
249. (En coll. avec LE GAC, P. & ROGER, F.). Peut-on comparer les résultats obtenus par les réactions allergiques (test d'hypersensibilité), la fixation du complément et l'agglutination de *Rickettsia burneti*? — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 46 : 653-655.
250. (En coll. avec LE GAC, P. & ROGER, F.). Au sujet des rickettsies du groupe boutonneux pourpré et de l'agent du typhus à tiques de Sibérie. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 46 : 866-870.
251. (En coll. avec JADIN, J.). Comportement des animaux domestiques au Ruanda-Urundi (Congo belge) vis-à-vis de l'antigène épidémique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 46 : 870-871.
252. (En coll. avec BOIDÉ, D. & LE GAC, P.). L'épidémiologie de la fièvre Q. — *Rev. Hygiène et Méd. sociale*, 1954, 2 : 11-24.
253. (En coll. avec LE GAC, P.). La fièvre rouge congolaise, forme exanthématique de la fièvre Q. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 46 : 976-985.
254. (En coll. avec LE GAC, P., ROGER, F. & DARTOIS, N., présenté par TRÉFOUËL, J.). Comportement de sérums humains vis-à-vis des antigènes rickettsiens du groupe boutonneux pourpré et des antigènes du groupe de la psittacose. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 237 : 1576-1577.
255. (En coll. avec SCHIFF-WERTHEIMER, SCHNEIDER, J. & GRELIER, J.). Les méningo-uvéopapillites par *Rickettsia conori*, agent de la fièvre boutonneuse. — *Bull. Soc. Ophthalmol. France* : 478-486.
- 1954 256. (En coll. avec CECCALDI, J. & ROGER, F.). Comportement sérologique vis-à-vis des rickettsioses de l'homme et de quelques animaux domestiques au Moyen-Congo. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 47 : 62-63.
257. (En coll. avec LE GAC, P.). La fièvre Q en Afrique Équatoriale Française. — *Médecine d'Égypte*, 2^e année, 2, 159.
258. (En coll. avec CIACCIO, G.). Anticorps et réactions locales provoquées chez le lapin infecté de rickettsies murines et traitées en même temps par la terramycine. — *C.R. Soc. Biol.*, 148 : 274-276.
259. (En coll. avec ROGER, F. & DARTOIS, N., présenté par ROUBAUX, E.). Comportement des sérums de divers animaux domestiques vis-à-vis de l'antigène de la psittacose. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 238 : 419-420.
260. (En coll. avec ROGER, F., DARTOIS, N., CAPELIN, A. & BIEDERMANN, J.). Syndrome méningé fébrile évoluant chez un vétérinaire et répondant à l'antigène de la psittacose. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 47 : 44-45.

261. (En coll. avec ROGER, F., DARTOIS, N. & VOUILLEUX, P.). On constate des réactions sérologiques positives à l'antigène de la psittacose à la suite d'infections encéphaliques, pulmonaires ou exanthématiques. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 46-48.
262. (En coll. avec THÉVENARD, A.). Affection aiguë d'allure grippale chez deux conjoints. Participation méningée. Réactions positives à l'antigène de la psittacose. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **70** : 314-319.
263. (En coll. avec JADIN, J., présenté par TRÉFOUËL, J.). Isolement chez l'homme, au cours de syndromes infectieux allant de l'exanthème simple à l'encéphalo-myocardite, d'un agent virulent à la limite du groupe des rickettsies. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **238** : 2039-2041.
264. Diagnostic biologique des rickettsioses. — *Bull. Médical*, **68** (19) : 403.
265. (En coll. avec GROULADE, P., ROGER, F. & DARTOIS, N.). Réactions positives vis-à-vis d'un antigène du groupe de la psittacose chez le chien, au cours de divers syndromes infectieux. — *Recueil Acad. vétérinaire*, **27** : 309.
266. (En coll. avec JADIN, J., présenté par TRÉFOUËL, J.). Réactions sérologiques et allergiques chez l'homme vis-à-vis d'un antigène du groupe de la psittacose et d'antigènes isolés dans la Province du Kivu (Congo belge). — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **238** : 2205-2207.
267. (En coll. avec BENOIST, F. & HERAUD, G.). Typhus murin et sa récurrence. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **70** : 248-250.
268. (En coll. avec PORTE, L., ROGER, F. & DARTOIS, N.). Infection fébrile, exanthématique, sans tâche noire, s'accompagnant de chorio-rétinite, avec réaction positive à un antigène du groupe de la psittacose. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 479-480.
269. (En coll. avec CATHALA, J., CLAVEL, R., NODOT, A. & JANET, L.). Syndromes encéphaliques afebriles de l'enfant réagissant à un antigène du groupe de la psittacose. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **70** : 774-778.
270. Réponse de P. Giroud et J. Jadin à la note de A. Pellissier «Fièvre rouge congolaise et rickettsioses en Afrique Équatoriale Française». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 471-474.
271. (En coll. avec JADIN, J.). Premiers résultats concernant le «Virus des Bashi» isolé dans la Province du Kivu (Congo belge). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 578-588.
272. (En coll. avec JADIN, J.). Importance des micro-agglutinations pour le diagnostic sérologique des infections provoquées par des éléments virulents à la limite des rickettsies. — *C.R. Soc. Biol.*, **148** : 1157-1158.
273. (En coll. avec ROGER, F., DUMAS, N. & PRAT, J., présenté par TRÉFOUËL, J.). Épidémiologie d'une affection provoquée par un élément à la limite du groupe des rickettsies et commune à l'homme et aux animaux. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **239** : 839.
274. Comparaison de l'action anti-rickettsienne du 5337 RP ou Spiramycine avec celle de l'auroéomycine et de la terramycine. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 642-644.

275. (En coll. avec ROGER, F., DUMAS, N., VOUILLOUX, P. & SACQUEST, E.). Comportement des animaux domestiques de la région du Tchad vis-à-vis de l'antigène T.13. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 644-645.
276. (En coll. avec GIROUD, P., COUZIGOU, J., ROGER, F. & DUMAS, N.). Syndrome d'encéphalomyocardite avec hyperthermie répondant à un antigène à la limite des rickettsies, à côté du groupe de la psittacose. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 640-641.
277. Enseignements donnés par le typhus évoluant ou n'évoluant pas chez des sujets en famine. Incubations prolongées, résurgences et apparition de lésions cardio-vasculaires. — Congrès International de la Pathologie des Déportés, Paris. *Rev. Médicale française*, 1955, **36** : 87.
278. (En coll. avec JADIN, J.). Réactions allergiques vis-à-vis de l'antigène pulmonaire toxoplasmique chez des Africains vivant dans la province du Kivu (Congo belge). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 759-761.
279. (En coll. avec JADIN, J.). Infection latente et conservation possible de *Rickettsia burneti* chez l'homme, le rôle du pou. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 764-765.
280. (En coll. avec JADIN, J.). Hépatite avec encéphalite évoluant chez une jeune Africaine du Centre Extra-Coutumier de Bukavu (Congo belge), isolement d'un agent pathogène, présence d'anticorps. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 769-770.
- 1955 281. (En coll. avec JADIN, J.). Le virus des Bashi, son agent, son épidémiologie. — *Mém. Acad. r. Sci. coloniales*, Cl. Sci. nat. et méd., **1** (5), 74 pp.
282. (En coll. avec JADIN, J.). Le virus des Bashi, son agent étiologique à la limite du groupe des rickettsies, les syndromes constatés chez l'homme. Le comportement des animaux domestiques, le rôle des rongeurs, les vecteurs. — *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **35** : 9-13.
283. (En coll. avec ROGER, F.). La fixation du complément met en évidence des fractions antigéniques distinctes à l'intérieur du groupe de la psittacose ; il existe des antigènes complets et incomplets. Application au dépistage sérologique des affections du groupe. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 762-764.
284. Discussion de M. Giroud au sujet de la note de A. Rafyi et G. Maghami «Sur la présence de *Q-fever* en Iran». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 33.
285. (En coll. avec ROGER, F. & DUMAS, N.). Contribution à l'étude des néorickettsioses. L'évolution des anticorps au cours des diverses maladies de l'homme et des animaux. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 21-24.
286. Discussion de M. Giroud au sujet de la note de M. Corcos. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 31.
287. Discussion de M. Giroud au sujet de la note de D. C. Gadjusek et M. Bahmanyar (Iran) sur la fièvre Q. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 33.
288. (En coll. avec JADIN, J. & ROGER, F., présenté par TRÉFOUËL, J.). Mise en évidence, dans le sang d'une hépatite épidémique, d'un agent infectieux de 300 mu qu'on peut classer à la limite des rickettsies, à côté du groupe de la psittacose. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **240** : 468-470.
289. (En coll. avec GAUTHIER-VILLARS, P. & JADIN, J.). Constatations anatopathologiques faites chez un Mushi ayant succombé à une infection

- provoquée par un élément virulent à la limite des rickettsies, à côté du groupe de la psittacose. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 19-21.
290. (En coll. avec THÉVENARD, A.). Méningite lymphocitaire bénigne avec rechute. Isolement d'un agent virulent à la limite du groupe des rickettsies. — Société française de Neurologie, — *Rev. neurol.*, **92** : 232.
291. (En coll. avec GIBERT, P. & ROGER, F.). La recherche de la fièvre Q dans le Département de l'Aveyron nous a amenés à authentifier des affections du groupe de la psittacose chez des ovins et des bovins. — *Bull. Acad. vétér. France*, **3** : 81.
292. Ce que nous avons constaté au point de vue pathologie infectieuse au cours de nos missions africaines de ces dernières années. — *Rev. Colon. Méd. et Chirurg.*, **235** : 94.
293. (En coll. avec MOREAU, N. & CLER, R.). À propos d'un cas de fièvre Q. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **13-14** : 462-464.
294. (En coll. avec JADIN, J., ROGER, F., DUMAS, N., POT, Cl. & PITAILLIER, M.). Infections transmises de l'animal à l'homme. Hépto-néphrite ayant comme agent étiologique un élément à côté de la psittacose, à la limite inférieure des rickettsies. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **15-16** : 548-550.
295. (En coll. avec GIROUD, P., ROGER, F., CAPELIN, A. & CHAUGNE, P.). L'épidémiologie des infections provoquées par les néo-rickettsies peut se faire par l'étude sérologique systématique de maladies spontanées constatées aussi bien en France qu'en Afrique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 162-166.
296. (En coll. avec JADIN, J., ROGER, F. & CONTINI, A., présenté par TRÉFQUEL, J.). Les formes infra-rickettsiennes démontrées par la culture en membrane vitelline. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **240** : 1736-1738.
297. (En coll. avec ROGER, F. & CONTINI, A.). Encéphalite du chien. Isolement d'une souche de néo-rickettsies. Comportement, sérologie. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **240** : 1950.
298. (En coll. avec LE GAC, P., GIROUD, P., ROGER, F. & DUMAS, N.). Au sujet des infections varicelliformes d'origine rickettsienne. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 314-316.
299. (En coll. avec LE GAC, P., ROGER, F. & DUMAS, N.). Les chèvres guinéennes de l'Oubangui, hôtes habituels de la case africaine, réagissent aux antigènes des néo-rickettsies. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 321-322.
300. (En coll. avec PFISTER, R., ROGER, F. & DUMAS, N.). Essais sérologiques sur les rickettsioses classiques et les néorickettsioses au Soudan. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 312-314.
301. Le chapitre des rickettsioses, où commence-t-il, où finit-il ? — Conférence faite le 3 juin 1955 aux « Journées Vétérinaires d'Alfort. — *Recueil de Méd. vétér.*, **11** : 867.
302. Au sujet de la chimiothérapie et de la chimioprophylaxie des infections rickettsiennes et néo-rickettsiennes. — Journées Médicales Internationales de Vérone, 1-4 septembre 1955.
303. Action pathogène d'éléments situés à la limite inférieure des rickettsies, à côté du groupe de la psittacose (hommes et animaux domestiques en dehors

- des oiseaux). — Journées Médicales Internationales de Vérone, 1-4 septembre 1955. — *Giorn. Ital. Chemioterap.*, 3-4 : 126.
304. (En coll. avec ROGER, F.). Constatations sérologiques concernant les rickettsioses ou les néo-rickettsioses faites en pays divers au cours de lésions oculaires aiguës, à type de chorio-rétinite, s'accompagnant ou non de réactions méningées. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 582-587.
305. Discussion au sujet de la note de Tasqué et Séjor «Syndrome encéphalo-méningé grave dû à une néo-rickettsie rebelle aux antibiotiques. Guérison spectaculaire par la cortisone». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 587-589.
306. Discussion sur la note de M. John Bogacz «Contribution à la chimioprophylaxie du typhus expérimental. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 543.
307. (En coll. avec PRAT, J. & ROGER, F.). L'épidémiologie nous ayant prouvé les rapports existant entre les maladies humaines et animales, nous avons étudié vis-à-vis des antigènes néo-rickettsiens situés à côté du groupe de la psittacose des sérums de bovins présentant des syndromes divers. — *Bull. Acad. vétér. France*, 28 : 451.
308. (En coll. avec GIBERT, P. & ROGER, F.). Nouveaux résultats concernant les réactions sérologiques vis-à-vis d'éléments néo-rickettsiens, situés à côté du groupe de la psittacose chez des animaux du Département de l'Aveyron. — *Bull. Acad. vétér. France*, 28 : 447-449.
309. (En coll. avec ROGER, F.). Au sujet du procès-verbal de la séance du 22 octobre 1955 et de la note de Tasqué et Séjor «Syndrome encéphalo-méningé grave dû à une néo-rickettsie rebelle aux antibiotiques. Guérison spectaculaire par la cortisone». «L'importance et la raison de l'efficacité du traitement à la cortisone dans les néo-rickettsioses sont démontrées par le comportement du mérion infecté expérimentalement». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 581-582.
310. Discussion. Note de Mme Ruth J. Reiss-Gutfreund. «Isolement des souches de *Rickettsia prowazeki* à partir du sang des animaux domestiques d'Éthiopie et de leurs tiques». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 606-607.
311. (En coll. avec ROGER, F. & ROGER, A.). Remarques importantes sur la fixation du complément dans la toxoplasmose humaine ou expérimentale, supériorité de l'antigène pulmonaire souris sur les antigènes : péritonéal souris, pulmonaire lapin ou chorio-allantoïdien. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 807-810.
312. (En coll. avec ROGER, F. & DUMAS, N.). Comparaison des résultats obtenus avec *Rickettsia burneti* en micro-agglutination sur lame et en fixation du complément. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 48 : 800-803.
- 1956 313. Au sujet d'infections provoquées par les éléments virulents à la limite inférieure des rickettsies, à côté du groupe de la psittacose et qui méritent le nom de néo-rickettsioses. — *Arch. Inst. Pasteur de Tunis*, 33 : 81-89.
314. (En coll. avec LE GAC, P. & ROGER, F.). Hepatozoon chez *Epimys rattus frugivorus* du Haut Oubangui (A.E.F.). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 49 : 39-40.
315. (En coll. avec ROGER, F. & DUMAS, N., présenté par TRÉFOUËL, J.). Certains avortements chez la femme peuvent être dus à des agents situés

- à côté du groupe de la psittacose. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **242** : 697-699.
316. Ce que la clinique et l'étude sérologique systématique nous ont appris sur des maladies de l'homme provoquées par des éléments néo-rickettsiens, situés à côté du groupe de la psittacose. — *Laval Médical*, **21** : 535-554.
317. (En coll. avec GIROUD, A. & MARTINET, M.). L'agent de la psittacose provoque au cours d'une maladie inapparente l'avortement chez la rate gestante. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **49** : 15-17.
318. (En coll. avec LE GAC, P., ROGER, F., COURMES, E. & BRES, P.). Étude de quatre souches de *Rickettsia orientalis* isolées au cours des opérations militaires au Vietnam. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **49** : 338-345.
319. (En coll. avec RENOUX, G.). Mise en évidence d'anticorps locaux au niveau de la conjonctivité infectée de trachome. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **242** : 1656.
320. (En coll. avec ROGER, F., LE GAC, P. & ROGER, A.). — Démonstration expérimentale des exanthèmes à *Rickettsia burneti*. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **49** : 423-429.
321. (En coll. avec JADIN, J.). Pouvoir nécrosant de souches situées à la limite inférieure des rickettsies (à côté de la psittacose), sur des tissus en culture. Pouvoir neutralisant de certains sérums, action des antibiotiques. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **242** : 3012-3014.
322. Ce que la chimiothérapie nous a appris. Les affections bactériennes éliminées par certains antibiotiques, des maladies nouvelles apparaissent. — Conférence faite à Milan le 28 juin 1956 à la Società Italiana di Chemioterapia. — *Giorn. Ital. Chemioterap.*, **3** : 13.
323. (En coll. avec JADIN, J.). Affections pseudo-grippales dans une École Normale du Ruanda-Urundi (Congo belge), résultats positifs sur les antigènes néo-rickettsiens et parfois sur *Rickettsia burneti*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **49** : 599-602.
324. (En coll. avec JADIN, J.). Les avortements des caprins de la région de Kisenyi (Ruanda-Urundi) (Congo belge) ne sont pas dus à *Brucella melitensis*, mais au groupe néo-rickettsien. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **49** : 597-599.
325. (En coll. avec JADIN, J.). L'importance du biotope est démontrée pour les poissons et leurs parasites par le comportement de captures faites dans un lac, à proximité d'un abattoir. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **243** : 686-688.
326. (En coll. avec JADIN, J.). Comportement sérologique et isolement de souches néo-rickettsiennes chez des veaux en allaitement. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **243** : 721-724.
327. (En coll. avec ROGER, F., VALLÉE, A. & ROGER, A.). Le virus de l'avortement de la brebis. Premiers isolements en France. Mise au point d'un procédé microscopique rapide de diagnostic. — *Bull. Acad. vétér. France*, **29** : 393-401.
328. (En coll. avec DEPARIS, L., SARRAZIN, A. & ARDAILLOU, A.). Forme fébrile continue de la fièvre Q. — *La revue du praticien*, **26** : 2349.
329. (En coll. avec DEPARIS, L. & SARRAZIN, A.). Étude clinique épidémiologique

- et biologique des rickettsioses et des néo-rickettsioses en France. À propos de sept observations. — *Semaine des Hôpitaux*, 32 : 3073-3078.
330. (En coll. avec DEPARIS, L., SARRAZIN, A. & ARDAILLOU, A.). Pneumonie «atypique» d'origine boutonneuse. — *La Revue du Praticien*, 6 (27) : 3025.
331. (En coll. avec DÉROT, M., GOURY-LAFFONT, M., PHILIBERT, M. & BERNARD, M.). Neorickettsiose chez un ouvrier agricole (syndrome pulmonaire, hépatonéphrite, érythème polymorphe). — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, 72 : 907-911.
- 1957 332. (En coll. avec BENOIST, F., HÉRAUD, C. & LELIÈVRE, A.). Le typhus murin et sa récurrence. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, 73 : 248-250.
333. Au sujet des bartonelles de la *Veruga peruviana* de l'homme. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 59 : 182-183.
334. (En coll. avec DUMAS, N.). Test *in vitro* de séro-protection cytotoxique pour le diagnostic des rickettsies et des affections proches. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 244 : 3100-3102.
335. Des antibiotiques ont fait disparaître certaines bactéries secondaires et des infections virales néo-rickettsiennes apparaissent à la source des syndromes grippaux, exanthématiques, méningés, hépatorénaux et même d'avortements. — *In* : Congrès des Sci. Méd. (Bucarest), p. 821.
336. (En coll. avec MICHON, P., PERNOT, C., LARCAN, A. & STREIFF, F.). Sigmoidites aortiques avec réaction d'agglutination positive pour le typhus murin. — *In* : Congrès français de Méd. Paris, pp. 152-157.
337. (En coll. avec BLANC, F., DAHL, C. & BOUAT, J.). À propos d'un cas d'infection néorickettsienne à symptomatologie de fièvre ondulante. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 50 : 238-243.
338. (En coll. avec JADIN, J.). Constatations épidémiologiques et sérologiques sur les néorickettsies. — *Mém. Acad. r. Sci. colon.*, Cl. Sci. nat. et méd., nouv. sér., 7 (1), 48 pp.
339. (En coll. avec COLAS-BELCOUR, J.). Infections néorickettsiennes de l'homme après piqûre de «*Dermacentor marginatus*». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 50 : 194-197.
340. (En coll. avec VERMOREL, M. & PFISTER, R.). Un aspect chirurgical de la fièvre Q. Réactions péritonéales créant des syndromes de sub-occlusion. — *Presse médicale*, 65 : 1797.
341. (En coll. avec COLAS-BELCOUR, J., PFISTER, R. & MOREL, P.). «*Amblyomma*», «*Hyalomma*», «*Boophilus*», «*Rhipicephalus*» d'Afrique sont porteurs d'éléments rickettsiens et néorickettsiens et quelquefois des deux types d'agents. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 50 : 529-532.
342. Discussion de la note de M. G. Blanc «La présence de *Rickettsia burneti* chez une chauve-souris au Maroc». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 50 : 656.
343. (En coll. avec GAUTHIER-VILLARS, P.). Des agents néorickettsiens ou voisins de la psittacose démontrent expérimentalement l'importance des zoonoses dans la pathologie rénale. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 245 : 1976.
344. (En coll. avec PFISTER, R. & DULAC, P.). À propos d'une épidémie de fièvre Q aux Iles Kerguelen. Le problème des diagnostics rétrospectifs. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 50 : 877-878.

345. (En coll. avec BENOIST, F., HÉRAUD, G. & LELIÈVRE, A.). Tuberculose pulmonaire et typhus récurrent. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **73** : 251-253.
346. (En coll. avec MARINESCO, G.). Hépatonéphrites chez les lapins nouveau-nés dues à des néorickettsies ou à des éléments du groupe de la psittacose. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **245** : 2566.
347. Observations et données expérimentales concernant les avortements chez l'homme et l'animal (rickettsioses, toxoplasmose, néorickettsioses ou groupe psittacose). — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **34** : 187-206.
348. (En coll. avec PFISTER, R.). Réactions biologiques, tests spécifiques permettant le diagnostic des atteintes vasculaires dues à des rickettsies ou à des éléments à leur limite (néorickettsies). — *Presse Médicale*, **65** (43) : 1019-1020.
349. (En coll. avec BENOIST, G., HÉRAUD, F. & LELIÈVRE, A.). Méningites à liquide clair. Résurgence de typhus exanthématique. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, **73** : 246-248.
350. (En coll. avec MARINESCO, G.). Réactions oculaires et nerveuses provoquées par l'injection dans la chambre antérieure de l'œil de néorickettsies ou d'éléments du groupe de la psittacose. — *C.R. Acad. Sc.*, **245** : 2433.
- 1958 351. (En coll. avec LE GAC, P. & DUMAS, N.). La conservation à basse température n'a pas modifié le comportement de la souche de typhus épidémique isolée du sang de caprins en Éthiopie. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **51** : 304-306.
352. (En coll. avec DUMAS, N.). Organisation des infra-microbes, rickettsiales, peripneumoniales. — *In* : THOMAS-MASSON, J. A. *et al.* (éds.), Exposés actuels de biologie cellulaire, Paris, pp. 91-141.
353. Discussion de P. Giroud sur le rapport Greisman et Wisseman. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **52** : 700-701.
354. (En coll. avec MICHON, P., RAGANEAU, R., LARCAN, A. & GUERCY, O.). Deux observations autochtones de typhus murin. — *Rev. Méd. Nancy*, **83** : 1148-1154.
355. (En coll. avec LE GAC, P. & COLAS-BELCOUR, J.). Fixation d'anticorps multiples par des parasites recueillis sur des animaux sauvages et domestiques (rats, lapins, chiens, bovins). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **51** : 35-38.
356. (En coll. avec GAUTHIER-VILLARS, P., PFISTER, R. & OLLIER, R.). Isolement d'un inframicrobe du groupe néorickettsien à partir d'un ganglion mésentérique dans un cas de pseudo-appendicite. — *Bull. Acad. nation. Méd.*, **14** : 397-399.
357. (En coll. avec COLAS-BELCOUR, J., PFISTER, R., DUMAS, N. & FIOCRE, B.). Isolement chez *Ixodes ricinus* capturés en France sur un bovin malade d'une souche néorickettsienne comparable à celles isolées sur l'animal ou sur l'homme. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **246** : 2696-2700.
358. (En coll. avec MARINESCO, G. & DUMAS, N.). Pouvoir toxique de deux types de souches néorickettsiennes. Mise en évidence d'hépatonéphrites sur des lapins nouveau-nés. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **17-18** : 477-484.
359. Les infections néorickettsiennes. — *In* : 6^e Congrès Intern. Médec. Tropicale et de Malaria (Lisbonne), **5** : 667-670.

360. (En coll. avec LE GAC, P. & BABLET, J.). En Oubangui-Chari, il existe des hépato-néphrites toxi-infectieuses mortelles, non amaryles. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **51** : 309-313.
361. (En coll. avec DUMAS, N. & HURPIN, B.). Essais d'adaptation à la souris blanche de la rickettsie agent de la maladie bleue ; voie pulmonaire et voie buccale. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **247** : 2499-2501.
362. Épidémiologie des néorickettsioses. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **52** : 735-751.
363. (En coll. avec MARINESCO, G.). Lésions oculo-encéphaliques provoquées par différentes souches néorickettsiennes. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **142** : 135-152.
364. (En coll. avec BERNARD, J. G., PFISTER, R. & HUGONOT, R.). Le problème étiologique des thromboangéites oblitérantes du jeune adulte. À propos de sept observations. — *Semaine des Hôpitaux*, 1959, **35** : 326.
365. (En coll. avec JADIN, J. & VAN WYMEERSCH, H.). Néorickettsies isolées à partir d'un cas de leuco-encéphalite sclérosante subaiguë. — *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **38** : 189-194.
366. (En coll. avec MICHON, P., LARCAN, A., HURIET, C. & STRICKER, M.). Thrombophlébite de la veine porte. Responsabilité probable de la fièvre boutonneuse. — *Revue médicale de Nancy*, mars 1958 : 213.
367. (En coll. avec BERNARD, J. G. & MASBERNARD, A.). Artérites juvéniles et rickettsioses. — Congrès Angéiologie (San Remo, septembre 1958), *Bull. Soc. d'Angéiolog.*, **5** : 9-15 et **6** : 11-15.
368. (En coll. avec MICHON, P., LARCAN, A. & STREIFF, F.). À propos des complications vasculaires des rickettsioses. Thromboses artériolaires avec gangrènes consécutives très étendues au cours d'une fièvre Q mortelle. — *Presse Médicale*, **66** : 2031-2032.
369. Discussion sur la note de M. M. Dolfus, Giroud et Haye. — *Bull. et Mém. Soc. franç. Ophthalmol.*, 662.
370. Discussion sur la note de M. Placidi : «Sur une kérato-conjonctivite à virus du mouton». — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **142** : 734.
- 1959 371. (En coll. avec MICHON, P., ARMAND, P., LARCAN, A. & STREIFF, F.). Mononucléose infectieuse et rickettsiose. — *Le Sang*, **30** : 200-207.
372. (En coll. avec CIACCIO, G. & DUMAS, N.). Influence de la cortisone sur les réactions locales et générales. Cas de l'antigène du groupe boutonneux pourpré. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **52** : 568-571.
373. (En coll. avec MELNOTTE, P.). Importance des tests sérologiques des rickettsioses et néo-rickettsioses dans le diagnostic étiologique des syndromes infectieux locaux et généraux consécutifs à une piqûre de parasites. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **52** : 20-22.
374. Réactions d'immunité locale provoquées par des inoculations répétées de rickettsioses. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **52** : 251-258.
375. À propos de «*Rattus norvegicus*» et de ses réactions sérologiques. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **52** : 268-269.
376. (En coll. avec LE GAC, P. & DUMAS, N.). Enquête sérologique concernant les lésions oculaires en dehors du trachome. Les rickettsies et les éléments proches interviennent-ils ? — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, **36** : 605.

377. Les infections néorickettsiennes. — *In* : Proc. 6th. Int. Congr. Trop. Med. and Malar. (Lisbonne, Sept. 1958), 5 : 667.
378. (En coll. avec JADIN, J.). Fréquences des néorickettsies au Centre de l'Afrique (Congo belge et Ruanda-Urundi). — *In* : Proc. 6th Int. Congr. Trop. Med. and Malar. (Lisbonne, Sept. 1958), 5 : 671-676.
379. (En coll. avec LE GAC, P. & DUMAS, N.). La rickettsiose varicelliforme est présente en Afrique Équatoriale. — *In* : Proc. 6th. Int. Congr. Trop. Med. and Malar. (Lisbonne, Sept. 1958), 5 : 677.
380. (En coll. avec MICHON, P., BERNARD, J. G. & LARCAN, A.). Rickettsioses et affections cardio-vasculaires. — *In* : 6^e Congrès International de Méd. Trop. et de Malar. (Lisbonne, Sept. 1958), 5 : 762.
381. Néorickettsioses. Symptomatologie clinique. Intérêt thérapeutique. — Conférence faite à Moulins à la Société de Médecine du Centre. — *Centre Médical Scientifique*, 65 : 231.
382. (En coll. avec JADIN, J.). Présence des néorickettsies dans les tissus embryonnaires de *Cysticercus bovis* au Kivu et au Ruanda-Urundi. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 52 : 420-422.
383. (En coll. avec LE GAC, P., LE HÉNAFF, A. & DUMAS, N.). À propos de la psittacose en Afrique Centrale. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 52 : 764-769.
384. (En coll. avec LE GAC, P., DUMAS, N. & COLAS-BELCOUR, J.). Le hérisson *Erinaceus europaeus* réservoir de rickettsies, de néorickettsies et même d'agents du groupe de l'avortement des ovins. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 52 : 726-730.
385. Les lésions vasculaires des rickettsioses et des néorickettsioses. — Conférence faite à Rabat à l'Institut d'Hygiène. — *Maroc Médical*, 38 : 570-574.
386. (En coll. avec BERNARD, J. G. & MASBERNARD, A.). Les rickettsioses dans le déterminisme des artérites juvéniles. — *Bull. Soc. Méd. militaire française*, 53 : 43-51.
387. Constatations sérologiques faites au cours d'affections oculaires aiguës, surtout à type de chorio-rétinite, vis-à-vis des souches rickettsiennes majeures : épidémique, murine, boutonneuse, orientale, burnetienne et des souches néorickettsiennes allant de la psittacose à l'avortement des ovins. — Congrès Soc. d'Ophtalmologie de France. *Bull. et Mém. Soc. Franç. Ophtalmol.*, 72 : 629.
388. (En coll. avec MICHON, P., MATHIEU, L., BERNARD, J. G., LARCAN, A. & HURIET, C.). Rickettsioses et affections cardio-vasculaires. À propos de 27 observations. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, 35 : 326-332.
389. Lésions articulaires aiguës et réactions vis-à-vis d'antigènes néorickettsiens. — Congrès de Rhumatologie, Paris. *Rev. Rhumatisme et Malad. ostéo-articulaires*, 26 : 772-773.
390. (En coll. avec BERNARD, J. G., CHEVAT, H., MERLEN, J. F. & PEROT, G. J.). Thrombo-phlébite à néorickettsie. Isolement de la souche. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, 75 : 634-638.
391. (En coll. avec BERNARD, J. G., LARCAN, J. & MASBERNARD, A.). Une observation de thrombo-angéite oblitérante à *R. prowazeki*. — *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, 75 : 639-642.

392. (En coll. avec LE GAC, P.). Le rôle des rickettsies et des néorickettsies dans la pathologie vasculaire. — *Médecine et Hygiène* (Genève), **17** : 561.
393. (En coll. avec DUMAS, N.). Le virus de l'avortement des ovins, son contrôle sur lapin. Action des antigènes formolés. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **249** : 979.
394. (En coll. avec JADIN, J.). Syndrome de Fissinger-Leroy-Reiter et réactions sérologiques constatées vis-à-vis d'antigènes néorickettsiens ou proches de la psittacose. — *Bull. Acad. Nat. de Médecine*, **143** : 589-591.
395. Peut-on parler d'affections rhumatismales inflammatoires d'origine néorickettsienne ? — Conférence faite à la Clinique de Rhumatologie, Professeur Costes, le 3 novembre 1959.
- 1960** 396. Au sujet de la communication de MM. P. Melnotte et J. M. Foliguet «La suette militaire serait-elle une rickettsiose ?». — *Bull. Acad. Nat. de Médecine*, **144** : 110.
397. (En coll. avec LE GAC, P. & DUMAS, N.). Sur une étiologie rickettsienne et néorickettsienne possible de la sclérose en plaques. — *C.R. Acad. Sc.*, **250** : 1937-1938.
398. (En coll. avec CAPPONI, M.). Problèmes cliniques nouveaux posés par les rickettsioses. — *Médecine et Hygiène* (Genève), **18** : 712-714.
399. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Comparaison entre *R. Sennetsui* et *R. tsutsugamushi* : morphologie, pouvoir pathogène, pouvoir antigénique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **53** : 960-965.
400. Discussion du mémoire du Docteur Foliguet de Nancy «De l'interprétation à donner au séro-diagnostic des rickettsioses par la technique de micro-agglutination de P. Giroud, en particulier chez les vaccinés récents et anciens». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **53** : 82.
401. (En coll. avec JADIN, J. & PEENE, H.). Pneumopathie et néorickettsioses. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **53** : 135-139.
402. Discussion du mémoire de Cl. Chastel et J. Ridet «Rickettsioses et néorickettsioses en Haute-Volta. Intérêt de la micro-agglutination des rickettsies sur lame en zone intertropicale». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **53** : 180.
403. (En coll. avec LE GAC, P.). L'infarctus du myocarde peut être une complication des rickettsioses, des néorickettsioses ou des affections du groupe psittacose. — *Médecine et Hygiène* (Genève), **461** : 277.
404. (En coll. avec LE GAC, P.). L'insuffisance cardiaque aiguë au cours des rickettsioses. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **53** : 20-24.
405. Les inframicrobes du groupe rickettsien et néorickettsien interviennent dans la pathologie vasculaire. — Institut de Médecine tropicale, Lisbonne, mars 1960.
406. (En coll. avec CAPPONI, M.). Les inframicrobes du groupe rickettsien et néorickettsien interviennent dans la pathologie cardio-vasculaire. — *Médecine d'Égypte*, **3** (9) : 1.
- 1961** 407. Présentation du Docteur Carl L. Larson et résumé de son exposé. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **54** : 173-177.
408. Les tiques renfermant nombre d'inconnues, leur étude doit être reprise :

- la recherche chez elles de divers types de rickettsies en donne un exemple. — *Ann. Soc. Belge Méd. trop.*, **44** : 273-278.
409. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Le diagnostic sérologique des rickettsioses et des affections proches. — *Annales Biol. clinique* : 203-214.
410. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Réactions allergiques et rickettsioses. — *Rev. franç. Allerg.*, **2** : 77-90.
411. (En coll. avec JADIN, J.). Conceptions actuelles concernant les rickettsioses et leurs vaccinations. — *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **3** : 193-206.
412. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Rapports de la mononucléose infectieuse et des rickettsioses. Conférence faite à l'Hôpital Broussais. — *Nouv. Rev. franç. Hématol.*, **1** : 340-344.
413. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Les zoonoses rickettsiennes et néorickettsiennes. 2^e Congrès National de Médecine agricole (Vittel, 12 juin 1960). — *Concours Médical*, **83** : 2707-2709.
414. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Mise en évidence d'un agent du groupe des rickettsies sur *Derma-centor marginatus* prélevé sur bovin dans le centre de la France. Essai de modification du type. — *Path. Microbiol.*, **24** (suppl.) : 104-111.
415. Discussion de la note de Mme Ruth G. Reiss-Gutfreund : «Nouveaux isollements de *R. prowazeki* à partir d'animaux domestiques et de tiques». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **54** : 295-297.
416. Addendum à la note de Mme Ruth G. Reiss-Gutfreund : «Au sujet de l'antigène isolé à Addis-Abéba dans le sang de la chèvre». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **54** : 698-699.
417. Le rôle des inframicrobes dans les avortements spontanés de la femme. — *La Vie médicale*, **42** : 463-466.
418. Lésions vasculaires et rickettsioses. — Conférence faite à Ankara et à El Azig en Turquie les 27 juin et 3 juillet 1961.
419. Lésions vasculaires et rickettsioses. — Exposé fait dans le Service du Professeur Kourilsky, Hôpital Saint-Antoine, 14 novembre 1961.
420. Discussion sur la note de MM. Delanoë, Martin et Chiaverini. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **54** : 1307-1308.
- 1962 421. Argumentation de P. Giroud sur le rapport du Professeur Sohier «Étiologie et pathogénie de la mononucléose infectieuse. — 3^e Congrès International de Path. Infectieuse (Bucarest, 8-11 octobre 1962), 37.
422. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). — Rickettsioses et lésions cutanées en dehors de syndromes fébriles. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **55** : 958-962.
423. Immunologie des rickettsioses. — Cours d'immunologie de l'Institut Pasteur, juin 1962.
424. Ornithose-psittacose. — Encyclopédie médico-chirurgicale, juillet 1962, 8077, D 10.
425. (En coll. avec DESCHIENS, R., YUCEL, A., CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Souches rickettsiennes mineures mises en évidence sur des tiques gorgées prélevées l'été en Turquie dans une région d'altitude. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **55** : 782-789.

426. (En coll. avec CAPPONI, M., DUMAS, N., COLAS-BELCOUR, J. & MASSON, R.). Mise en évidence d'une façon presque constante sur des tiques de l'est de la France de l'antigène du groupe boutonneux pourpré et isolement de souches. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **255** : 611-612.
427. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Les poissons sont témoins d'affections dues à *R. burneti* évoluant sur des hommes ou des animaux. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **255** : 1537-1539.
428. Peut-on parler d'affections rhumatismales inflammatoires d'origine infra-microbienne, néorickettsiennes ou rickettsiennes ? — *Cah. Collège Méd. des Hôpitaux de Paris*, **3** : 411.
429. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Au sujet des lésions oculaires au cours des rickettsioses et des néorickettsioses. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **55** : 60-69.
430. Lésions vasculaires, rickettsioses et affections proches. — *In* : 3^e Congrès Internat. Pathol. Infectieuse (Bucarest, 8-11 octobre 1962).
- 1963 431. Résumé et discussion de P. Giroud de la note de M. Grist. — *In* : Réunion d'information sur les rickettsioses. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 689-690.
432. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). De la maladie inapparente ou latente aux maladies atypiques et aux maladies classiques. — Réunion d'information sur les rickettsioses. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 793-803.
433. Remarque sur l'étiologie rickettsienne de la sclérose en plaque. — Réunion d'information sur les rickettsioses. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 803-804.
434. Discussion de la note de M. Perez-Gallardo. — Réunion d'information sur les rickettsioses. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 821-822.
435. (En coll. avec CAPPONI, M.). Recherche du pouvoir protecteur sur souris d'un dérivé de *Bacillus colistinus* et de la pénimépicyline sur l'infection locale pulmonaire à *R. prowazeki* et l'infection générale à *R. tsutsugamushi*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 55-59.
436. (En coll. avec MARINESCO, G.). Action de la cortisone et de l'hypophysectomie sur des lésions provoquées chez les cobayes inoculés avec *R. Conori* par voie intradermique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 105-108.
437. (En coll. avec CAPPONI, M.). Le diagnostic des rickettsioses. — *In* : OLIVIER, H. R. (dir.). *Traité de Biologie appliquée*, **2**. Diagnostics microbiologiques, Maloine, Paris, pp. 431-454.
438. Quand doit-on suspecter une infection rickettsienne et comment la dépister avec certitude ? — *Bull. Liaison Assoc. Anciens Élèves Inst. Pasteur*, **16** : 216-225.
439. Discussion de la note du Professeur Pinto «Le diagnostic de laboratoire de la fièvre Q et les problèmes de la variation antigénique de *C. burneti*». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 653-655.
440. Discussion des notes de MM. Melnotte et Foliguet. 1^e Quelles sont les règles que l'on devrait suivre pour l'authentification des souches à l'isolement ? 2^e Au sujet du diagnostic des rickettsioses au laboratoire. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 670-672.
441. Discussion de la note de P. N. Dragonas : «Rickettsioses et néorickettsioses en Grèce». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 21.

442. Discussion de la note de Mlle Déduit : «Rickettsioses expérimentales humaines à *R. quintana* avec manifestations vasculaires». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 16-17.
443. Résumé et discussion de la note de H. S. Fuller. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 570-571.
444. (En coll. avec CAPPONI, M., DUMAS, N. & COLAS-BELCOUR, J.). De la fièvre boutonneuse méditerranéenne au groupe boutonneux pourpré. Réunion d'information sur les rickettsioses et leurs complications vasculaires. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **56** : 629-638.
445. (En coll. avec GIROUD, A. & MARTINET, M.). Avortements au cours des maladies plus ou moins inapparentes provoquées par des rickettsies et des néo-rickettsies. — *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **147** : 645-649.
446. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Au cours de maladies inapparentes, les rickettsies du groupe boutonneux pourpré peuvent être cause d'avortements. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **257** : 2760-2763.
447. (En coll. avec JADIN, J.). Les néo-rickettsioses en Afrique. — *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **43** : 883-892.
448. (En coll. avec DESCHIENS, R.). Sur les rickettsioses et leurs complications vasculaires. — Réunions d'information. *La Presse Médicale*, **42** : 1993-1994.
449. (En coll. avec CAPPONI, M.). Rickettsioses. Généralités, *Maladies Infectieuses*, **7**, 6 pp. ; Néo-rickettsioses, *Maladies Infectieuses*, **7**, 6 pp.
- 1964 450. Au sujet des rickettsioses en Afrique Occidentale. — Discussion Note Moyen *et al.* Enquête sérologique sur les rickettsioses à Dakar. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **57** : 471-472.
451. Discussion sur la note de MM. Néel et coll. («Sur un cas de typhus murin contracté accidentellement au laboratoire»). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **57** : 465-471.
452. Discussion M. Giroud. Observation de Charmot et coll. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **57** : 370.
453. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Intérêt et limite des techniques de laboratoire dans le diagnostic des rickettsioses chroniques. — 5^e Congrès International d'Angéiologie (Paris, 31 août 1964).
454. (En coll. avec CAPPONI, M.). Les inclusions produites dans les histiocytes pulmonaires du lapin par les rickettsies en adaptations vues en lumière ultra-violette. — *C.R. Soc. Biol.*, **158** : 2309-2311.
455. Les fièvres transmises par des tiques considérées comme dues au groupe *Ehrlichia* sont en fait dues au groupe boutonneux pourpré et au groupe psittacose (néorickettsien) évoluant sur des hôtes particuliers. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **258** : 6027-6029.
456. Au sujet de la communication de MM. F. Coste, F. Delbarre et G. Amor : «Inclusions de type viral dans l'urèthre de certains rhumatisants. Inclusions dans le liquide synovial». — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **148** : 502.
457. (En coll. avec GIROUD, A.). Anencéphalie et rickettsioses, maladies inapparentes. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **148** : 521-526.
458. (En coll. avec CAPPONI, M., DUMAS, N., COLAS-BELCOUR, J. & RAGEAU, J.). Les tiques renfermant nombre d'inconnues, leur étude doit être reprise :

- la recherche chez elles des divers types de rickettsies en donne un exemple. — *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **44** : 273-278.
- 1965 459. (En coll. avec CAPPONI, M.). Essais de modification d'une souche de typhus épidémique. Action du 5 337 RP sur la pneumonie de la souris inoculée par la voie intra-nasale. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **58** : 11-14.
460. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Comparaison de diverses réactions sérologiques au cours d'infections à *R. burneti*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **58** : 29-33.
461. (En coll. avec CAPPONI, M., DUMAS, N. & RAGEAU, J.). Les *Ixodes ricinus* et *hexagonus* de France contiennent des agents rickettsiens ou proches. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **260** : 4874-4876.
462. (En coll. avec CAPPONI, M., DUMAS, N. & RAGEAU, J.). Résultats concernant *Dermacentor marginatus* et *reticulatus* prélevés dans différentes régions de France et leur contamination avec des rickettsies ou des éléments proches. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **260** : 5419-5421.
463. (En coll. avec LEVADITI, J. C., ROGER, F., ROGER, A. & DESTOMBES, P.). Résorption plasmodiale et pullulation endo-histiocytaire simultanées de *R. burneti* («*Coxiella burneti*», Philip, 1958), dans l'organisme de la souris. — In : Congrès Microbiologique (Bucarest, 15-18 septembre 1965).
464. Ce que nous avons pu constater sur les rickettsioses et leurs complications cardio-vasculaires. — In : Congrès National de Microbiologie (Bucarest, 15-18 septembre 1965).
465. À propos de la communication de P. Goret : «Résultats d'une enquête sérologique sur l'épizootiologie des infections néorickettsiennes des bovins en France». — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **149** : 656.
466. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Ce que la recherche systématique des rickettsioses nous a appris. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **149** : 56-61.
467. (En coll. avec GIROUD, A., CAPPONI, M., DUMAS, N. & MARTINET, H.). Rickettsioses inapparentes chez la ratte gestante. — *Ann. Inst. Pasteur*, **108** : 711-722.
468. (En coll. avec GIROUD, A., CAPPONI, H. & DUMAS, N.). Démonstrations concernant la culture élective de *R. conori* sur les membranes de la ratte gestante au cours d'une maladie inapparente. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **58** : 157-159.
469. Les rickettsies ou des éléments proches interviennent-ils dans l'avortement de la femme ? — Conférence faite à la Clinique Baudelocque, avril 1965. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **58** : 410-415.
470. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Le typhus épidémique peut-il se conserver en dehors du pou et de l'homme, son véritable réservoir ? — Hommage à N. Ciuca, Acad. Rép. Socialiste de Roumanie, pp. 211-214.
- 1966 471. Discussion au sujet de la note de J. Jadin et coll. «La multiplication de *Mycobacterium leprae*». — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **150** : 612.
472. (En coll. avec LEVADITI, J. C., ROGER, A., ROGER, F. & DESTOMBES, P.). La fièvre Q expérimentale de la souris. Vascularité plasmodiale et pullulation endo-histiocytaire concomitantes. — *Arch. Institut Pasteur d'Algérie*, **44** : 13-18.

473. Réactions allergiques vis-à-vis des antigènes rickettsiens ou proches : montée des anticorps, agglutination spécifique, élargissement du spectre, réactions focales. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **150** : 30-32.
474. (En coll. avec VERMOREL, M. & BIERENT, P.). Les tests allergiques permettent une étude plus précise des infections rickettsiennes ou néorickettsiennes passées ou en évolution mineure, contractées de façon apparente ou inapparente. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **59** (2) : 161-167.
475. (En coll. avec CAPPONI, M.). Diagnostic des rickettsioses. Techniques de laboratoire sous la direction du Professeur Hamburger.
476. (En coll. avec DOBY, J., CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Comportement sérologique de certains rongeurs et petits mammifères sauvages de France vis-à-vis d'antigènes rickettsiens ou proches, néorickettsiens ou groupe psittacose. — In : Livre Jubilaire. Professeur Nicolau, Bucarest, *Rev. roum. Inframicrobiol.*, **4** : 47-51.
477. (En coll. avec CAPPONI, M.). La fièvre Q ou maladie de Derrick et Burnet. Collection Institut Pasteur, Édit. Médicales Flammarion, Paris, 138 pp.
478. (En coll. avec SIMON, J. P., POTENTIER, J., CASSAIGNE (Mme) & POUCHÈLE, E.). Une petite épidémie de fièvre Q dans une maison maternelle nous amène à étudier le bétail environnant. *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **150** : 74-75.
479. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Réactions sérologiques, vis-à-vis de cinq antigènes majeurs rickettsiens et des antigènes néorickettsiens sur des animaux domestiques d'Europe, d'Afrique, d'Extrême-Orient et de Guyane. — *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **150** : 84-87.
480. Les anthroponoses rickettsiennes ou néorickettsiennes. — *La Gazette Médicale de France*, 1^{er} octobre, 3623-3631.
481. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Comportement des animaux domestiques ou sauvages et de leurs tiques vis-à-vis des rickettsies et des germes proches. — In : 9^e Congrès International de Microbiol. (Moscou, juillet 1966), 362-363.
482. Discussion au sujet de la note de P. Goret et coll. «Recherches sur l'épizootologie des néorickettsioses animales. Enquête sérologique chez la poule. — *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **50** : 241.
483. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Constatations personnelles faites sur des animaux domestiques ou sauvages et leurs parasites concernant les rickettsies et les germes proches. — *Arch. Inst. Pasteur de Tunis*, Centenaire Naissance Ch. Nicolle, **43** : 293-299.
484. (En coll. avec CAPPONI, M., ESCUDIÉ, A. & MOREL, P. C.). Isolement d'une souche de «R. conori» de larves d'*Amblyomma variegatum* de la Guadeloupe. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **59** : 283-289.
485. Troubles de la gestation dans les espèces humaines et animales dues aux rickettsies et aux néorickettsies. *Revue Pathol. comp.*, **66^e** année : 358-364.
486. (En coll. avec CAPPONI, M., DUMAS, N., LEBEUF, M. & MASSON, R.). Lésions cutanées sans fièvre et *R. burneti*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **59** : 761-764.
487. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Comparaison en micro-agglutination de deux souches de *R. burneti*, l'une australienne isolée par

- Derrick, souche type et reprise par nous après 24 années de dessiccation et l'autre entretenue par passage œuf et isolée en Afrique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **57** : 198-199.
- 1967 488. (En coll. avec ROBERTS, W. & GRIST, N. R.). Human abortion associated with infection by ovine abortion agent. — *Brit. J. Medic.*, **4** : 37.
489. (En coll. avec CAPPONI, M.). La fièvre Q. — Centre International Enfance. Professeur Debré, mars 1967.
490. Aspect clinique des rickettsioses et des néorickettsioses. — Conférence faite à Maisons-Alfort le 13 avril 1967.
491. Au sujet de l'étiologie de certaines lésions vasculaires chez des jeunes. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., **13** (4) : 858-863.
492. Discussion au sujet de l'exposé de MM. Le Gac et Arquie : «À propos de l'endothéliotropisme des rickettsies». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **60** : 217.
493. L'isolement sur des tiques de France, en particulier *Dermacentor marginatus* et *reticulatus*, *Ixodes ricinus* et *hexagonus*, d'agents rickettsiens et néorickettsiens. — In : 2nd Congress Acarology (Nottingham, July 1967).
494. (En coll. avec GIROUD, A., MARTINET, M. & DELUCHAT, C.). Infections rickettsiennes inapparentes et troubles de la reproduction. — *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **151** : 503-506.
495. Atteintes vasculaires d'origine rickettsienne, présomptions d'origine, preuves qu'on peut apporter. — In : 3^e Conférence internationale de Pathologie de la Captivité (Paris, 16-17 novembre 1967).
496. Diagnostic biologique des rickettsioses. — Exposé fait aux Journées de Biologie Clinique (Paris, 17 nov. 1967), Recueil Journées Biologie Clinique, École de la Santé Publique Rennes, (23-24-25 nov. 1967), pp. 84-103.
497. (En coll. avec GIROUD, A., MARTINET, M. & DELUCHAT, C.). Altérations oculaires par une rickettsiose inapparente. — *Bull. Soc. d'Ophthalmol. France*, **12** : 1-8.
498. Les mêmes perturbations du développement par une rickettsiose inapparente (*R. burneti*). — *C.R. Soc. Biol.*, **161** : 553-554.
499. (En coll. avec JADIN, J. & LE RAY, D.). Présence de rickettsies chez *Ixodes ricinus* en Belgique. — In : Proceeding of the 2nd Internat. Congress of Acarology : 615-617.
- 1968 500. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Typhus épidémique et autre rickettsioses sur les animaux domestiques et sauvages et leurs tiques. — *J. of Hyg. Epid. Microb. and Immun.*, **12** : 140-143.
501. (En coll. avec CAPPONI, M.). Les affections cardio-vasculaires d'origine rickettsienne ou néorickettsienne ; constatations épidémiologiques concernant les animaux et les tiques de l'environnement. — International Symposium on Rickettsiae and Rickettsial Diseases (Bratislava, 26-29 septembre 1967). *J. Hyg., Epidem., Microb. and Immun.*, **12** : 144-146.
502. (En coll. avec CREEMERS, J., JADIN, J. M. & JADIN, J.). Ultrastructure de *Rickettsia prowazeki*. — International Symposium on Rickettsiae and Rickettsial Diseases (Bratislava, 26-29 sept. 1967). *Acta Virol.*, **12** : 7-10.
503. Comment se présentent actuellement les infections rickettsiennes ou proches. — *Presse Médicale*, **76** : 259-262.

504. (En coll. avec JADIN, J., CREEMERS, J. & JADIN, J. M.). — Ultrastructure des corps homogènes et des corps cloisonnés au cours des infections rickettsiennes. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **266** : 428-429.
505. (En coll. avec CAPPONI, M.). — Étiopathogénie rickettsienne de certaines thrombo-angioses. — *In* : Journées Angéologiques de Langue française. L'Expansion Sc. Édit., Paris, pp. 85-96.
506. Discussion P. Giroud au sujet de la note de M. Seigneurin «Le corbeau des Alpes est infecté par *R. burneti*». — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **152** : 5-7.
507. De la maladie vraie, d'origine rickettsienne ou néorickettsienne, aux maladies patentes, latentes ou inapparentes. — Exposé fait devant la Société Médicale de la Province de Namur le 23 mars 1968.
508. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Zoonoses rickettsiennes ou proches. Importance des maladies chroniques contractées au contact des animaux domestiques et sauvages. — VIII^e Congrès International de Médecine Tropicale (Téhéran, 7-15 septembre 1968).
509. (En coll. avec CAPPONI, M.). Nouveaux résultats concernant des souches rickettsiennes intermédiaires, cas de *R. canada* présenté par Robert Courrier. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **267** : 452-453.
510. (En coll. avec BONDUELLE, M., LORMEAU, G., ACAR, J. & ZALZAL, P.). Polyradiculonévrite avec hyperalbuminorarchie et pléiocytose après piqure d'insecte. Réactions positives pour *R. Conori*. — *Rev. Neurol. (Paris)*, **119** : 244-247.
511. Des agents de la psittacose à ceux du trachome, agents bedsoniens ou néorickettsiens. — *Presse Médicale*, 1969, **77** : 475-479.
512. Discussion de M. Giroud au sujet de la note de MM. Maurice et Gidel «Incidence de la fièvre Q en Afrique Centrale». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **61** : 721-737.
513. Discussion de M. Giroud au sujet des notes de C. Surdan «La lymphadénite mésentérique primitive rickettsienne». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **61** : 752-759.
514. (En coll. avec GIROUD, A., MARTINET, M. & DELUCHAT, C.). Inapparent maternal infection by *C. burneti* and fetal repercussion. — *Teratology*, **1** : 257-262.
515. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Epidemic Typhus and other Rickettsiose in domestic animals and their ticks. — *J. Hygiene, Epidemiol., Microbiol. and Immunol.*, **12** : 140-143.
- 1969 516. Discussion de P. Giroud sur la note de M. Gabriel Renard «Le glaucome, fléau social». — *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **153** : 130-133.
517. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Zoonoses rickettsiennes et néorickettsiennes exotiques. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **62** : 295-303.
518. (En coll. avec JADIN, J., LE RAY, D., WÉRY, M. & KAGERUKA, P.). Importation d'oiseaux exotiques et néorickettsiens. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **62** : 285-288.
519. L'importance des zoonoses rickettsiennes ou néorickettsiennes est démontrée dans la pathologie humaine et animale. — *Maroc Médical*, **49** : 279-287.
520. Des agents de la psittacose à ceux du trachome. Agents bedsoniens ou néorickettsiens. — *La Presse Médicale*, **77** : 175-179.

521. (En coll. avec GARCIN, E. & FARDEAU, M.). Thrombose de l'artère sylvienne au cours d'une infection par une souche néo-rickettsienne (groupe *Bedsonia*). — *Rev. Neurol.* (Paris), **120** : 301-305.
522. (En coll. avec MOREL, P. C.). Acarioses communes à l'homme et aux animaux. — *Gazette médicale de France*, **76** : 2483-2494.
523. Syndromes cliniques constatés chez l'homme et dont l'étiologie revient à des agents rickettsiens ou néo-rickettsiens, c'est-à-dire des agents intermédiaires entre les bactéries et les virus et communs aux hommes et aux animaux. — Conférences faites par P. Giroud à Mulhouse et Colmar les 25-26 octobre 1969.
524. (En coll. avec CAPPONI, M., FLOCH, H., CHAMBON, L., CAMICAS, J. L. & CARTERON, B.). *A. variegatum* d'origine africaine ou antillaise et rickettsies du genre *Dermacentroxenus*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **62** : 1011-1017.
525. Discussion de M. Giroud sur la note : «À propos d'une observation de polyradiculo-névrite, complication de la varicelle chez un Comorien» par J. P. Deviller, J. Thomas et J. A. Bronstein. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **62** : 1046-1053.
526. Discussion de M. Giroud sur la note : «Forme monosymptomatique de rickettsiose à *R. conori* à atteinte oculaire pure» par MM. Bonnet, J. L., de Marigny, G. et Seigneurin, J. M. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **62** : 1006-1011.
527. Discussion de M. Giroud sur la note : «Constatations sérologiques concernant les rickettsioses dans l'Ouest de la France», par Robert Le Guyon et Mme Anne Girre. — *Bull. Acad. Nat. Méd.*, **153** : 554-558.
- 1970 528. Les artériopathies périphériques, leur épidémiologie. — In : 7^e Congrès International d'Angéiologie (Liège, 1-5 septembre 1970).
529. Les rickettsies. — In : *Éléments de Bactériologie médicale*. Édition Flammarion, Paris, mise à jour 1971, pp. 857-900.
530. (En coll. avec FIOCRE, B., CAPPONI, M., DUMAS, N. & RYTER, A.). Des bovins infectés de *Babesia divergens* ont des serums répondant sur le groupe néo-rickettsien (*Bedsonia*). Constatations expérimentales. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **270** : 2225-2226.
531. Des rats mâles infectés de façon inapparente avec *Rickettsia prowazeki*, souche E, peuvent au cours de la fécondation transmettre l'infection à des femelles et provoquer chez elles des troubles de la gestation. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **271** : 351-363.
532. (En coll. avec JADIN, J., FIOCRE, B., CAPPONI, M., DUMAS, N. & RYTER, A.). En pays divers, Afrique centrale, orientale, Madagascar, Iran, Sardaigne, France, chez des animaux parasités par des *Anaplasma*, des *Babesia*, des *Theileria*, on constate des sérologies positives sur le groupe néorickettsien (*Bedsonia*, *Cytoecetes phagocytophilia*). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **63** : 630-635.
533. (En coll. avec CAPPONI, M.). La fièvre Q. — In : DEBRÉ, R. & CELERI, J. H., Clinique Virologique. Collection Médico-chirurgicale, Flammarion, Paris, pp. 958-965.

- 1971 534. Les rickettsioses. — Revue de Médecine réalisée sous la direction de GIROUD, P., 12 : 6, 8 février.
535. Discussion de M. Giroud de la note du Prof. J. Jadin : «Trois cas de méningo-encéphalite amibienne primitive en Europe occidentale, à Anvers». — *Bull. Acad. nat. Méd.*, séance du 16 mars 1971.
536. Discussion de M. Giroud de la note de P. Biérent : «Intérêt de la recherche systématique des facteurs tératogènes dans les infections inapparentes des maladies dites abortives». Note préliminaire. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 64 (4) : 423-428.
537. (En coll. avec JADIN, J.). Les animaux infectés de *Babesia* répondent sérologiquement sur un antigène correspondant à *Cytoecetes phagocytophilia*. — 1^{er} Multicolloque européen de Parasitologie, (Rennes, 1^{er}-4 septembre 1971). — *C. R. Fédér. europ. Parasitol.* : 207-208.
538. Allocution pour la remise de la Médaille d'Or de la Société de Pathologie exotique à P.C.C. Garnham. — Réunions Intern. d'Infor. sur les données récentes relatives aux maladies quaranténaires (Paris, 12-13 octobre 1971). *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 64 : 546-550.
- 1972 539. (En coll. avec FLOCH, H., CAPPONI, M. & GIROUD, P.). Une rickettsiose bovine probable en Guadeloupe. Difficulté du diagnostic. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 65 : 194-198.
540. Discussion de M. Giroud sur la note «Circulation des rickettsies dans la nature. Para-rickettsies en dermatopathie acnéiforme» de C. C. Surdan, O., Ogianev, N. Svarch. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 65 : 350.
541. Au sujet de l'analyse de R. Vargues de la Thèse «Rickettsioses obstétricales» d'Alain Mavel. — *Méd. et Malad. infect.*, 2 (8-9) : 319.
542. (En coll. avec VERMOREL, M.). Adénopathies médiastinales et autres ayant pu être considérées comme des sarcoïdoses, et réactions sérologiques vis-à-vis des rickettsies et des agents proches. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, 157 : 25-27.
- 1973 543. Le rôle des rickettsies et des agents proches dans certains syndrômes néonataux. — *Méd. et Malad. infect.*, 3 (1) : 25-30.
544. Syndrômes cliniques non classiques provoqués par des rickettsies et des agents proches. — *Méd. et Malad. infect.*, 3 (6) : 241-247.
545. (En coll. avec JADIN, J.). *Rickettsia prowazeki* et les animaux domestiques. — In : IXth Intern. Congress on Trop. Med. and Malar. (Athènes), Abstracts of invited papers, 1 : 145.
- 1974 546. Rickettsies, germes proches et appareil cardiaque. — *Méd. et Malad. infect.*, 4 (4) : 195-201.
547. (En coll. avec JADIN, J.). Certaines hépatites virales sont dues à des rickettsies ou à des agents proches. Leur diagnostic étiologique doit être porté, car elles sont sensibles à des antibiotiques à large spectre donnés à des doses suffisantes. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, 158 : 87-91.
548. Rickettsioses et affections proches dans notre pays : Pathologie comparée et expérimentale. — *Méd. Prat.*, 554 : 37-49.
549. Discussion sur : «Accidents gravidiques par maladies inapparentes (À propos de 179 observations de rickettsioses et néorickettsioses (bedsonioses)

- réunies à la Maternité de Dijon) par H. Jahier, J. Jahier et A. Mayel, présentation faite par M. Lacomme lors de la séance de l'Académie Nationale de Médecine du 23 avril 1974. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **158** (4) : 259-261.
550. Discussion sur : «Importance du rôle du lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*) dans l'épidémiologie des rickettsioses par P. Le Gac. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **67** : 266.
551. (En coll. avec JADIN, J. & HENRY, M. C.). Au sujet de maladies rickettsiennes et de celles dues aux agents proches en Europe Occidentale. — *In* : VIth International Congress of Infectious and Parasitic Diseases (Varsovie, 1974), **12**.
552. Au sujet de l'article : «Histoire d'un broyat de tiques». — *Méd. et Malad. infect.*, **4** (10) : 549-550.
553. (En coll. avec FIOCRE, B., BONIS, A., BEDOISEAU, M. & PIERA, J. B.). Contexte épidémiologique concernant des hémiplegies survenues chez des sujets jeunes en France ou en pays d'Outre-Mer. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **158** : 623-629.
554. Au sujet d'accidents vasculaires encéphaliques ou médulaires chez un sujet jeune. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **159** : 38.
555. (En coll. avec JADIN, J.). En 1974 la question que nous avons posée en 1950 est toujours discutée : les animaux domestiques ou sauvages démontrent-ils un cycle particulier de conservation de *R. Prowazeki* ou une transformation antigénique d'une rickettsie ? — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **68** : 14-18.
- 1975** 556. Les rickettsies, les néorickettsies (*Chlamydia* ou *Bedsonia*) et leur évolution. — *Méd. et Malad. infect.*, **5** (3) : 152-155.
557. Discussion sur : «Comparaison immunologique de quelques *Wolbachiae* et recherche de communauté antigénique avec d'autres membres de l'ordre des rickettsiales» par G. Croizier, G. Meynadier, G. Morel et M. Capponi. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **68** : 141.
558. De la fièvre boutonneuse, maladie méridionale, à l'*Erythema chronicum migrans meningitis*. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, **159** (6) : 466-470.
559. Au sujet de la note de MM. Fontaine, Giauffret, Russo et Durand : «Importance des troupeaux d'ovins dans l'épidémiologie de la fièvre Q». — *Méd. et Malad. infect.*, **5** (12) : 590-591.
- 1976** 560. Réponse à M. Edlinger au sujet des rickettsioses. — *Méd. et Malad. infect.*, **6** (4) : 152-154.
561. Les chlamydioses : ce que les médecins doivent savoir. — *Méd. Prat.*, **626** : 35-46.
562. Les lésions cardio-vasculaires des rickettsioses et des chlamydioses (néorickettsioses). — *Angéiologie*, **28** (4) : 175-182.
563. À propos de l'article d'Edlinger «Possibilités et limites de la sérologie dans les Rickettsioses». — *Méd. et Malad. infect.*, **6** (11) : 488-490.
564. (En coll. avec JADIN, J.-B. & HENRY, M.-C.). Au sujet des maladies rickettsiennes et de celles dues aux agents proches en Europe occidentale. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., **22** (1976-3) : 420-430.

- 1977 565. Les raisons majeures de mener des enquêtes sérieuses sur les chlamydioses évoluant chez le dindon et pouvant affecter l'homme. — *Méd. et Malad. infect.*, 7 (12) : 548-549.
566. Les chlamydioses. — Conférence faite à l'Institut Pasteur, 25 novembre, Journées de Biologie Clinique organisées par l'École Nationale de Santé Publique, pp. 60-75.
567. (En coll. avec JADIN, J.). Des *Babesia* aux *Chlamydia* et à d'autres parasites. Possibilités d'infections multiples. — *Méd. et Malad. infect.*, 7 (8) : 377-380.
568. (En coll. avec JADIN, J., WÉRY, M., HENRY, M. C. & TIMPERMAN, G.). Au sujet des Piroplasmés et des Rickettsiales. — *J. of Protozoology*, 24 : 60A.
- 1978 569. (En coll. avec BOUVRAIN, Y. & PINEAU, Y.). Myocardite aiguë primitive à *R. Conori* chez un jeune citadin. Épidémiologie, constatations sérologiques. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, 162 (3) : 224-227.
- 1979 570. (En coll. avec JADIN, J. B., WÉRY, M., HENRY, M. C., TIMPERMAN, G. & DELAHAYE, A. M.). Relations entre protozoaires et agents infectieux. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., 24 (1978-2) : 190-203.
571. Ce que nous avons vu sur le groupe chlamydien. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, 163 (6) : 593-596.
- 1980 572. (En coll. avec JADIN, J.). Présence de *Rickettsia prowazeki* dans la nature. Ce que l'on a constaté expérimentalement au cours des années. — *Bull. Acad. nat. Méd.*, 164 (5) : 415-419.
- 1981 573. (En coll. avec JADIN, J.). Babesioses et rickettsioses. — *In* : Parasitological Topics, A presentation Volume to P. C. C. Garnham F.R.S., on the occasion of his 80th Birthday, Society of Protozoologists, Special Publication, Allen Press Inc., Kansas, 1, pp. 132-135.
- 1984 574. (En coll. avec JADIN, J. B.). Les maladies inapparentes de Ch. Nicolle, les affections superposées sont à la base des faillites de l'immunité. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 63 : 97-99.
- 1986 575. (En coll. avec JADIN, J. B. & JADIN, J. M.). Conceptions nouvelles concernant les relations entre protozoaires, virus et bactéries. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., 30 (1984-2) : 183-201.
- 1987 576. (En coll. avec JADIN, J. B.). Les affections superposées permettent d'envisager les faillites de l'immunité. En cherchant à produire des malformations fœtales, nous aboutissons aux avortements chlamydiens avec infestations superposées et faillite de l'immunité. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 14 octobre 1987.

TRACHOME

- 1956 577. (En coll. avec RENOUX, G. & MALNOU, F.). Constatations morphologiques et sérologiques faites chez des enfants tunisiens atteints de trachome dans l'oasis de Tozeur. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 242 : 207-209.
578. (En coll. avec RENOUX, G.). Mise en évidence d'anticorps locaux au niveau de la conjonctive infectée de trachome. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 242 : 1656.

- 1958 579. (En coll. avec RENOUX, G. & NATAF, R.). Culture pulmonaire de l'agent du trachome sur souris, mériion, gerbille. Contrôle microscopique, antigénique et du pouvoir pathogène. — *In* : Rapports du Congrès Internat. de Méd. Tropicale et de Malaria (Lisbonne, septembre 1958), 5 : 536.
580. (En coll. avec RENOUX, G. & NATAF, R.). Cultures de produits trachomateux sur souris, mérions, gerbilles et œufs embryonnés. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 35 : 327-342.
581. (En coll. avec RENOUX, G. & NATAF, R.). Études sérologiques au cours du trachome humain spontané ou provoqué sur les animaux infectés par voie générale avec des cultures de l'agent du trachome. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 35 : 333-335.
582. (En coll. avec RENOUX, G.). Constatations morphologiques et sérologiques faites sur des jeunes trachomateux avec des antigènes du même groupe, mais en dehors du trachome. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 35 : 341-342.
583. Constatations nouvelles faites avec un antigène trachome cultivé dans le poumon de rongeurs, réactions allergiques, montée des anticorps. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 249 : 805-807.
- 1959 584. Émission pour l'Extrême-Orient. — Radio-Télévision française, août 1959.
- 1960 585. Le trachome et le syndrome de Fissinger-Leroy-Reiter. — Portugal, 12 mars 1960.
586. (En coll. avec MASSIN, M. & CROUZET, J.). Réactions allergiques et montée des anticorps au cours du trachome aigu ou ancien, en dehors de toute possibilité de contamination massive, dans un pays où le trachome a disparu depuis de nombreuses années. — *Bull. et Mém. Soc. franç. Ophthalmol.*, 73 : 385-392.
- 1962 587. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). Comparaison de l'action de la déméthylchlorotétracycline et de la sulfaméthoxyypyridazine sur une souche de trachome en adaptation à un hôte nouveau. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 55 : 221-223.
- 1968 588. (En coll. avec GIROUD, A. & DUMAS, N.). Une souche de trachome classique provoque expérimentalement l'avortement chez la ratte gestante, dans les mêmes conditions que les souches néo-rickettsiennes d'origine humaine ou animale, note présentée par P. Lepine. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 267 : 2048-2049.
- 1969 589. Action expérimentale d'une souche de trachome sur la gestation de la ratte. — *Rev. Int. du Trachome*, 2 : 113-116.

TOXOPLASMES

- 1951 590. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). Action comparée de la terramycine et de l'aureo-mycine sur les toxoplasmes. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, 232 : 457-458.
591. (En coll. avec JADIN, J. & REIZES, C.). Nouveaux résultats concernant les fièvres exanthématiques avec ulcération ou tache noire et les toxoplasmoses au Moyen-Congo. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 44 : 422-424.
592. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). Culture des toxoplasmes dans le poumon du lapin. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 44 : 540-542.

593. (En coll. avec GAILLARD, J. A.). Constatations morphologiques et anatomiques dans la toxoplasmose pulmonaire expérimentale du lapin. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **44** : 730-734.
- 1952 594. (En coll. avec LE GAC, P.). Mise en évidence de toxoplasmes sur souris inoculées avec des broyats de *Thrombicula legaci* Marc André, 1950 recueillis sur *Lemmiscomys barbarus striatus* et sur *Mylomys cunninghami alberti* capturés en Oubangui-Chari (A.E.F.). — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **234** : 1924-1925.
595. (En coll. avec LE GAC, P. & GAILLARD, J. A.). Mise en évidence des toxoplasmes dans les *Thrombicula legaci*. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **45** : 449-451.
- 1953 596. (En coll. avec LE GAC, P., GAILLARD, J. A. & ROGER, F.). La toxoplasmose maladie de l'adulte existe soit comme une affection fébrile, soit comme une affection exanthématique de type boutonneux. L'inoculation des toxoplasmes le prouve. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 318-323.
597. (En coll. avec LE GAC, P. & ROGER, F.). Recherches personnelles sur la toxoplasmose de l'adulte. In : 6^e Congrès International de Microbiologie (Rome, 6-12 septembre 1953), **5**, section XV, p. 377.
598. (En coll. avec LE GAC, P., ROGER, F. & GAILLARD, J. A.). La toxoplasmose de l'adulte. — *Semaine des Hôpitaux*, 29^e année : 4036.
599. (En coll. avec JADIN, J.). Comportement des animaux domestiques au Ruanda-Urundi (Congo belge) vis-à-vis de l'antigène épidémique. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 870-871.
600. Au sujet de la communication de Don Eyles et Nel Coleman (Toxoplasmose). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46**.
601. Discussion sur la note de J. P. Garin sur le traitement de la toxoplasmose de la souris par la terramycine. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **46** : 326-327.
- 1954 602. (En coll. avec GIROUD, A. & MARTINET, M.). Avortements et malformations des embryons chez la rate gestante inoculée avec des toxoplasmes. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 505-508.
603. (En coll. avec GIROUD, A. & MARTINET, M.). Répercussions de l'inoculation de toxoplasme à des rattes gestantes. — *C.R. Soc. Biol.*, **148** : 1030-1031.
604. Action comparée sur les toxoplasmes de diverses substances synthétiques et de quelques antibiotiques dont la spiramycine par John Bogacz. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **47** : 759-761.
- 1955 605. (En coll. avec ROGER, F.). Quelques enseignements de la culture du toxoplasme effectuée dans le poumon de la souris. — *Bull. Soc. pathol. exot.*, **48** : 298-302.
606. (En coll. avec ROGER, F. & ROGER, A.). Remarques importantes sur la fixation du complément dans la toxoplasmose humaine ou expérimentale, supériorité de l'antigène pulmonaire souris sur les antigènes ; péritonéal souris, pulmonaire lapin ou chorio-allantoïdien. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 807-810.
607. (En coll. avec ROGER, F. & BOGACZ, J.). À propos de l'utilisation de la terramycine dans le traitement des affections tropicales ; son intérêt contre la toxoplasmose et bilan des résultats obtenus. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **48** : 804-806.

- 1956 608. (En coll. avec LE GAC, P. & ROGER, F.). La valeur de l'isolement des souches de toxoplasme ne peut être mise en doute par l'existence d'affections latentes possibles des animaux de laboratoire dans un élevage correctement surveillé. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **49** : 31-35.
- 1957 609. (En coll. avec DUMAS, N.). Essai pour la mise en évidence des anticorps dans la toxoplasmose, pouvoir cytotoxique des toxoplasmes lysés. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **245** : 1185.
- 1962 610. Discussion au sujet de la communication de M. Dodin, Mlle Fromentin et M. Cleye. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **55** : 299.
611. (En coll. avec CAPPONI, M. & DUMAS, N.). De la maladie inapparente à la maladie mortelle chez le rat blanc infecté par *Toxoplasma gondii* et traité aux stéroïdes synthétiques. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **55** : 335-339.
- 1963 612. (En coll. avec CAPPONI, M.). Toxoplasmose. Diagnostic biologique. Extrait du Traité de Biologie appliquée sous la direction de H. R. Olivier. Tome II : Diagnostics microbiologiques. Maloine, Paris.
613. Toxoplasmes et toxoplasmose. — *Maroc Médical*, **457** : 451-460.
- 1966 614. Au sujet de la note de M. Capponi : «Constatations personnelles pour le diagnostic sérologique de la toxoplasmose par l'immunofluorescence». — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **59** : 83.
- 1969 615. (En coll. avec JADIN, J. M. & CREEMERS, J., présenté par LÉPINE, P.). Les stades initiaux du mode de division binaire de *Toxoplasma gondii* Nicolle et Monceaux 1908. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **258** : 193-194.

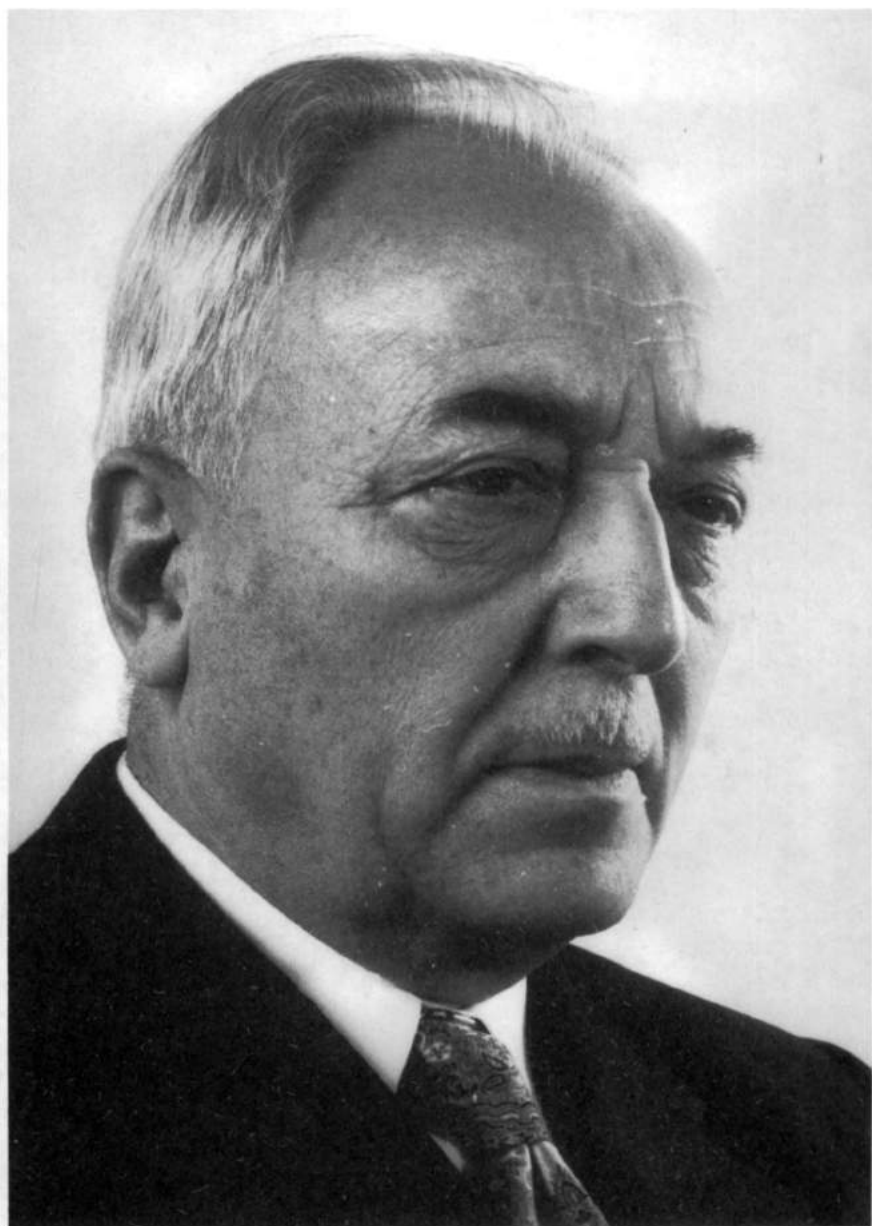
VIRUS APHTEUX

- 1947 616. (En coll. avec JEZIERSKI, A.). Essai de culture *in vivo* sur le lapin du virus aphteux O. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 1180-1181.
617. (En coll. avec JEZIERSKI, A.). Comportement sur poumon de lapin du mélange du virus aphteux O et des rickettsies du typhus épidémique. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 1181-1182.
618. (En coll. avec JEZIERSKI, A.). Pouvoir antigène et vaccinant de la lymphé de lapin virus aphteux O sur cobaye et sur mouton. — *C.R. Soc. Biol.*, **141** : 1182-1184.
- 1948 619. (En coll. avec JEZIERSKI, A.). Comportement de divers petits animaux à l'inoculation de virus aphteux O après passages alternés Cobayes-Lapins. — *C.R. Soc. Biol.*, **142** : 1474-1476.
- 1952 620. (En coll. avec CIACCIO, G.). Au sujet de la sensibilité au virus aphteux de la souris de quelques jours. Dosage de la virulence. — *C.R. Soc. Biol.*, **146** : 1506-1508.
- 1954 621. (En coll. avec CIACCIO, G.). Les passages répétés du virus aphteux C plante de cobaye-péritoine de souris ne permettent pas l'adaptation d'une souche viscérotrope à la souris. — *C.R. Soc. Biol.*, **148** : 31-32.
622. (En coll. avec CIACCIO, G. & GASPARINI, G.). La souris dans l'expérimentation du virus aphteux. — *C.R. Soc. Biol.*, **148** : 1976-1979.
623. (En coll. avec CIACCIO, G.). Comportement du lapin nouveau-né à l'infection par le virus de la fièvre aphteuse du type C. — *C.R. Soc. Biol.*, **148** : 1975-1976.

- 1959 624. (En coll. avec CIACCIO, G.). Quelques remarques à propos d'une souche souris-jeune lapin (de 3-4 mois) de virus aphteux de type C. — *Ann. Inst. Pasteur*, **96** : 496-499.
- 1962 625. (En coll. avec CIACCIO, G.). Anticorps neutralisants produits chez le bovin et chez le mouton par une souche de virus aphteux du groupe C adaptée à la souris. — *Ann. Inst. Pasteur*, **103** : 293-296.

COMPTES RENDUS DE CONGRÈS, BIOGRAPHIES, ETC.

- 1948 626. (En coll. avec DESCHIENS, R. & VAUCEL, M.). Le IV^e Congrès International de Médecine Tropicale et du Paludisme (Washington, 10-18 mai 1948). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **41** : 630-641.
627. (En coll. avec DESCHIENS, R. & VAUCEL, M.). Le IV^e Congrès International de Médecine Tropicale et du Paludisme (Washington, 10-18 mai 1948). — *Presse médicale* : 893-894.
- 1961 628. Éloge de Charles Nicolle (1866-1936). — In : Séance solennelle de l'Académie nationale de Médecine. *Bull. Acad. nat. Méd. (Paris)*, **145** : 714-722.
- 1966 629. Éloge de Charles Nicolle. — In : Journées d'information sur le paludisme. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **59** : 442-453.
- 1967 630. Notice nécrologique du Prof. Stephan Nicolau. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **61** : 21-24 ; et *La Presse médicale*, **76** : 656-657.
- 1971 631. Notice nécrologique de Mme le Dr. Hélène Sparrow-Germa faite par M. Giroud à la Société de Pathologie exotique (séance du 10 février 1971). — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **64** (1) : 13-14.
632. Hélène Sparrow-Germa (1891-1970). — *Presse médicale*, **79** (21) : 988.
- 1975 633. Éloge de Giacinto Ciaccio. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **68** (2) : 130.
634. Éloge de René Boisseau. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **68** (2) : 131.
- 1978 635. Hommage prononcé à la mémoire de Robert Deschiens. — *Bull. Soc. Pathol. exot.*, **71** : 499-501.



Armand VAN HOOF
(Berchem, 20 mei 1906 - Leuven, 7 februari 1989)

Armand VAN HOOFF

(Berchem, 20 mei 1906 - Leuven, 7 februari 1989) *

Armand Van Hoof studeerde af als burgerlijk mijningenieur aan de Katholieke Universiteit Leuven in 1930 nadat hij ook het diploma van kandidaat in de Wis- en Natuurkundige Wetenschappen had behaald. Reeds één jaar na zijn ingenieurspromotie werd hij tot docent benoemd. Zo was hij, tegelijkertijd als Gaston Eyskens en Richard Van Cauteren, bij de eersten die door de Academische Overheid te Leuven uitverkoren werden om er op een versnelde manier Nederlandstalige colleges te introduceren. Vier jaar later — hij was 29 jaar — werd Van Hoof gewoon hoogleraar. Hij kreeg, zoals toen gebruikelijk was, een zeer uitgebreide en zeer gevarieerde leeropdracht : Beschrijvende Meetkunde, Topografie, Wiskundige Aardrijkskunde, Geodesie en... Sterrenkunde. Van Hoof had geen opleiding in het wetenschappelijk onderzoek genoten, hij had niet de gelegenheid gekregen om een master's of doctor's diploma te verwerven in het buitenland. Hij werd als kersvers afgestudeerde onmiddellijk overstelpt met colleges in de Faculteit Wetenschappen en aan de Speciale Scholen voor Ingenieurs.

Van Hoof moet een onweerstaanbare roeping voor wetenschappelijk onderzoek gehad hebben om zich niet volledig te laten inpalmen door zijn zware onderwijstaak. Gelukkig heeft hij willen en kunnen kiezen. Onder de vele vakken die hij doceerde was het de sterrenkunde die hem het meest boeide. Een verblijf aan de befaamde Sterrenwacht te Leiden zou definitief zijn roeping tot onderzoek doen ontluiken en ook zijn onderzoeksoriëntatie bepalen, nl. de studie van de veranderlijke sterren, dit zijn sterren die periodische veranderingen in helderheid en in snelheid te zien geven. Zijn eerste publikaties verschenen in 1934 en 1935 in de *Bulletin of the Astronomical Institutes of the Netherlands*.

Voor de verdere evocatie van het wetenschappelijke werk van Professor Van Hoof zal ik nu uitvoerig citeren uit het in memoriam dat werd uitgesproken, voor de Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, door mijn collega en confrater Paul Smeyers, discipel en opvolger van Van Hoof aan de Katholieke Universiteit Leuven. Ik citeer, enigszins ingekort :

* Lofrede uitgesproken op de zitting van de Klasse voor Technische Wetenschappen gehouden op 26 mei 1989.

Verder heeft Van Hoof in ruime mate bijgedragen tot het opsporen van nieuwe veranderlijke sterren en het bepalen van hun efemeriden. Gedurende de eerste jaren heeft hij hiervoor kunnen gebruik maken van fotografische platen van stervelden die opgenomen werden te Johannesburg, in Zuid-Afrika.

Minder bekend is dat Van Hoof in het begin van de veertiger jaren de eerste geweest is om een methode uit te werken voor het bepalen van doormeters van veranderlijke sterren gekend als Cepheïden, die goede resultaten gaf. De toestand met de pulsatietheorie van de Cepheïden was toen de volgende: A. Eddington had sinds 1926 een soort gewijzigde versie van de dieselmotor voorgesteld als pulsatiemechanisme voor de Cepheïden, maar de sterlagen waarin het pulsatiemechanisme werkzaam zou zijn, konden maar niet gelocaliseerd worden. Het feit dat Van Hoof redelijke waarden vond voor de straalveranderingen van een aantal Cepheïden in de veronderstelling dat deze veranderingen te wijten zijn aan pulsaties, was een nieuwe positieve aanwijzing ten voordele van de gegrondheid van de pulsatietheorie.

Van Hoof heeft zijn methode gepubliceerd in het Nederlands, met een samenvatting in het Engels, in de *Mededeelingen van de Koninklijke Vlaamsche Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten* in 1943. Hij heeft hierover ook een lezing gehouden voor de "Société Belge d'Astronomie", die gepubliceerd werd in het tijdschrift *Ciel et Terre* in 1945. De astronoom Wesselink werkte in Leiden op dezelfde kwestie en publiceerde zijn methode in de *Bulletin of the Astronomical Institutes of the Netherlands* in 1946.

Later heeft S. Rosseland in zijn boek over *The Pulsation Theory of Variable Stars*, in 1949, een passage gewijd aan de bepaling van stralen van Cepheïden als semi-empirische toets van de pulsatietheorie. Hij schrijft er dat hij geen toegang had tot het werk van Van Hoof en dat hij daarom zijn bespreking beperkt heeft tot het werk van Wesselink. Nadien is de methode van de bepaling van stralen van Cepheïden algemeen de methode van Baade-Wesselink genoemd geworden. Wellicht ware het meer aangewezen te spreken over de methode van Baade-Van Hoof-Wesselink.

Het jaar 1948 is een keerpunt geweest in de wetenschappelijke loopbaan van Van Hoof. In dat jaar heeft hij zich begeven naar de "McDonald Observatory" in de Verenigde Staten van Amerika om er sterspectra op te nemen en heeft hij voor het eerst Otto Struve ontmoet. Deze is de laatste geweest van een prestigieus geslacht van sterrenkundigen gespreid over vier generaties, waarvan de stamvader de directeur van de sterrenwacht van Poulkovo was geweest bij de stichting ervan in 1839. Otto Struve en Armand Van Hoof zijn snel goede vrienden geworden. In die periode heeft Struve de belangstelling van Van Hoof opgewekt voor de veranderlijke sterren van het type Bèta Canis Majoris of, met de oudere benaming waaraan men thans de voorkeur geeft, de Bèta Cephei-sterren.

Voor zijn eerste onderzoeken van Bèta Cephei-sterren heeft Van Hoof spectra gebruikt. In de spectra van twee Bèta Cephei-sterren, met name Bèta Canis Majoris en 16 Lacertae, heeft hij opgemerkt dat er kleine verschillen bestaan tussen de snelheden volgens de gezichtslijn die afgeleid worden uit spectrale lijnen gevormd op verschillende diepten in de ster. Dit verschijnsel wordt, in het spoor van Struve, het Van Hoof-effect genoemd.

Van 1957 tot 1975 heeft Van Hoof met enkele medewerkers lange en menigvuldige campagnes van sterrenkundige waarnemingen uitgevoerd in de "Boyden Observatory" nabij Bloemfontein, in Zuid-Afrika. Deze sterrenwacht was oorspronkelijk het zuidelijk waarnemingsstation van de universiteit van Harvard, maar de werking ervan werd sinds 1955 gedragen door een internationale associatie, waarvan België lid was. In de beginperiode van het bestaan van de associatie was de directeur van de sterrenwacht niet permanent. Daarom hebben verschillende Belgische sterrenkundigen de functie van waarnemend directeur gedurende een zekere tijd uitgeoefend. Zo is Armand Van Hoof waarnemend directeur geweest in 1964.

In de "Boyden Observatory" werden voor Leuven meer dan 3000 fotografische platen van stervelden van de zuidelijke hemel opgenomen. Hiermee konden te Leuven nieuwe stervelden, zoals het veld dat de Grote Magellaanse Wolk bevat, worden onderzocht voor de ontdekking en de studie van nieuwe veranderlijke sterren.

Daarenboven heeft Van Hoof een indrukwekkend aantal metingen gedaan van lichtveranderingen van Bèta Cephei-sterren. Het gevolg is dat het Astronomisch Instituut te Leuven beschikt over grote verzamelingen van metingen die gespreid zijn over verschillende seizoenen. Van Hoof heeft deze metingen in ruime mate zelf geanalyseerd, en heeft de resultaten van zijn analyses gepubliceerd in het *Zeitschrift für Astrophysik* van 1961 tot 1968.

Voor sommige sterren is de tijdbasis van de metingen van Van Hoof zo lang dat een frequentie-analyse met hoge resolutie mogelijk is. Een dergelijke analyse werd enkele jaren geleden uitgevoerd door sommige van onze medewerkers (ik citeer nog steeds Paul Smeyers). Een bijzonder interessant resultaat werd bekomen in het geval van de ster Nu Eridani : naast de frequentie van de trilling met de grootste amplitude werden drie naburige trillingsfrequenties gevonden. Men kan stellen dat de trillingsfrequenties van de voornaamste Bèta Cephei-sterren thans goed gekend zijn door Van Hoofs menigvuldige metingen van lichtvariaties.

In 1968 en in de periode van november 1969 tot februari 1970 heeft Van Hoof nog gebruik gemaakt van de nieuwe waarnemingsmogelijkheden die aan de Belgische sterrenkundigen geboden werden door de oprichting van de "European Southern Observatory" (E.S.O.) te La Silla, in Chili. Hij heeft de resultaten van deze waarnemingscampagnes gepubliceerd in het toen vrij jong Europese tijdschrift *Astronomy and Astrophysics*.

Tot hier mijn citatie van collega Smeyers.

Professor Van Hoof heeft aldus gedurende een periode van veertig jaar een honderdtal artikels gepubliceerd. Nochtans waren de onderzoeksmiddelen waarover hij beschikte zéér gering. Hij gebruikte dit feit niet als een excuus om niet aan onderzoek te doen : hij slaagde erin foto's en spectra van sterren uit diverse buitenlandse observatoria te betrekken om ze in Leuven te bestuderen. Hij deinsde er niet voor terug om zelf aan intensieve, vaak maandenlange, nachtelijke observatiecampagnes deel te nemen in sterrenwachten in Nederland, de Verenigde Staten, Chili en Zuid-Afrika. Hij heeft waarlijk een internationale faam op het gebied van de Sterrenkunde verworven.

Van Hoof is een pionier geweest: een pionier in het doceren van Nederlandstalige cursussen te Leuven, een pionier in het wetenschappelijk onderzoek. Hij was van niets of bijna niets vertrokken, maar door intelligentie, werkkraft en volharding is hij erin geslaagd een merkwaardig oeuvre te verwezenlijken. De generaties Vlaamse docenten en onderzoekers die na hem en zijn mede-pioniers gekomen zijn, hebben kunnen voortbouwen op een stevig fundament en hebben dus zeer veel aan deze voormannen te danken. Het onderzoek dat Professor Van Hoof als stichter van het Astronomisch Instituut van de K.U. Leuven over de veranderlijke sterren gestart heeft, wordt er trouwens nog steeds voortgezet.

Professor Van Hoof was een gentleman: een man van grote voornaamheid die met iedereen omging op een uiterst waardige en stijlvolle manier. Dit betrof niet alleen zijn relaties met overheid en collega's, maar ook met vrienden, medewerkers, ondergeschikten en studenten. Hij verwachtte dan ook dat anderen zich met stijl zouden gedragen. Tot het einde van zijn actief professoraat heeft hij erop gestaan dat de studenten rechtstonden wanneer hij het leslokaal binnentrad. Hij begon elke les met kruisteken en gebed en vervolgde met een hoofse begroeting van zijn publiek: "Mejuffrouwen, Mijne Heren, ...". Hij was streng in zijn oordeel over de prestaties van anderen maar was steeds uiterst correct, rechtvaardig, wetenschappelijk objectief, doch wist ook zeer te waarderen wat hij goed vond. Ook bij examens werd zijn correctheid nooit in het minst betwijfeld. Hijzelf schreef ooit dat een professor bij het examineren vaak een zware innerlijke strijd kende tussen zijn koel verstand, zijn verantwoordelijkheidsgevoel en... zijn goed hart.

Professor Van Hoof was een man uit één stuk, met rotsvaste principes op het gebied van de wetenschap, van geloof en zeden, van trouw aan eigen volk en cultuur. Hij was jarenlang met inzet van geest en hart betrokken bij het bestuur van Vlaamse Leergangen, de vereniging die ijvert voor de bevordering van een Vlaams en christelijk geprofileerd universitair onderwijs.

Professor Van Hoof werd tot lid van de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België verkozen in 1948. Hij was voorzitter van deze Academie in 1958. Hij is veertig jaar lang een trouw en actief academielid geweest. Zeer regelmatig hield hij lezingen over zijn wetenschappelijk onderzoek voor de Klasse der Wetenschappen van de Academie. Hij wist steeds zijn toehoorders te boeien. Het was hem gegeven om de sfeer van eenvoud, die ook kenmerkend was voor zijn persoonlijkheid, te bewaren tot in zijn uiteenzettingen over de grandioze, grenzeloze sterrenwereld.

Zijn Vlaams bewustzijn kwam ook tot uiting in de Academie voor Wetenschappen, in het bijzonder doordat hij eraan hield van tijd tot tijd zeer gespecialiseerde publikaties in het Nederlands te laten verschijnen in de *Mededelingen van de Academie*. Op deze manier weerlegde hij proefonder-

vindelijk de beruchte uitspraak dat de Vlaamse taal niet geschikt was voor wetenschappelijk werk. Van Hoof was echter ook realistisch en breeddenkend genoeg om ook te publiceren in het Frans, het Engels, het Duits. Zijn vlaamsgezindheid verhinderde hem geenszins grote waardering en echte sympathie te koesteren voor Franstalige collega's en evenmin verminderde zij de hoge dunk en de vriendschap die Franstalige collega's en confraters voor Monsieur Van Hoof voelden.

Confrater Van Hoof is in 1971 benoemd tot geassocieerd lid van de Klasse voor Technische Wetenschappen van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen. Reeds vijf jaar later bereikte hij als hoogleraar de emeritaatsleeftijd en werd hij tot ere-geassocieerd lid van deze Academie bevorderd.

Ik ben de tolk van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen om een zeer oprechte want zeer verdiende hulde te brengen aan een eminent confrater die nog lang in onze herinnering zal voortleven.

A. DERUYTTERE

PUBLIKATIES VAN A. VAN HOOF

1. A faint wide double star of which one component is an eclipsing binary. — *Bull. astronom. Inst. Netherlands* (Leiden), 7 (1934) : 178-179.
2. Star-steaming among G.K. and M giants (Communications from the Observatory at Leiden). — *Bull. astronom. Inst. Netherlands*, 7 (1935) : 271-273.
3. Mean parallaxes derived from T-components of faint stars (Communications from the Observatory at Leiden). — *Bull. astronom. Inst. Netherlands*, 8 (1936) : 67-72.
4. Photographic photometry of Al Velorum on Johannesburg plates. — *Bull. astronom. Inst. Netherlands* (Leiden), in-4°, 8 (1937), 173 pp.
5. Provisional ephemerides of ten new variable stars. S.L., s.n. (1940). — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946), in-8°, 20 pp., 1 fig.
6. Sept nouvelles variables dans la constellation Canis Major. — *Ciel et Terre* (8 août 1941), 14 pp. + fig. ; et *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946).
7. Éléments provisoires de douze nouvelles variables à courte période. — *Ciel et Terre* (février 1942), 20 pp. + fig. ; et *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946).
8. Quinze nouvelles variables dans la constellation Canis Major. — *Ciel et Terre*, 59, 12 pp. + fig. ; et *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946).
9. Een nieuwe methode ter bepaling van de lineaire diameter en de absolute magnitude van Cepheiden. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, Kl. d. Wetensch., 5 (12) ; Standaard, Antwerpen, W. De Haan, Utrecht (1943), in-8°, 41 pp. + fig.
10. Bijdrage tot de berekening van de photometrische baan van eclipsvariabelen. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, Kl. d.

- Wetensch., 6 (4) ; Standaard, Antwerpen ; W. De Haan, Utrecht (1944), in-8°, 47 pp.
11. Une nouvelle méthode pour déterminer le diamètre linéaire et la magnitude absolue des Céphéïdes. — *Ciel et Terre*, 61 (1945), 28 pp. + fig. ; et *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946).
 12. Note sur le calcul des orbites photométriques. — *Ciel et Terre*, 61 (3-4) (mars-avril 1945) ; et *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946).
 13. Diameter en Absolute Magnitude van Y Aurigae. — *Wis. en Natuurkundig Tijdschr.*, 12 (1945) : 166-173 ; en *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946).
 14. Remarques sur l'ellipsoïde des vitesses des étoiles K. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, Ceuterick, Louvain (1945), in-8°, 11 pp.
 15. Over de snelheidsellipsoïde van reuzesterren van spectraaltipe K. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, Kl. d. Wetensch., 8 (4) ; Standaard, Antwerpen (1946), in-8°, 18 pp.
 16. De bedekkingsveranderlijken. — *Heelal*, 2 (1-3, 5-14) (1946).
 17. Eleven New Variable Stars of Short Period. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (106) (1940-1946), 12 pp.
 18. A New Faint Variable, probably of the SS-Cygni-class. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946), 3 pp.
 19. Photographic Estimates of 12 New Variable Stars. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946), 5 pp.
 20. Provisional Ephemerides of Three New Variable Stars. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946), 12 pp.
 21. Remark on AE Puppis. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946), 14 pp.
 22. Epochs of Maximum of Three New Variable Stars, Long Period. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 11 (1940-1946), 14 pp.
 23. Twee-kleurenonderzoek van bedekkingsveranderlijken. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, Kl. d. Wetensch., 9 (10) ; Standaard, Antwerpen ; De Haan, Utrecht (1947), in-8°, 34 pp.
 24. Het wetenschappelijk vorsen aan de Universiteit. — Vorming aan de Universiteit 25-50 (1947). — E. Nauwelaerts, Leuven.
 25. Emission Lines of Ca II in X Cygni. — *Astrophysical J.* (Fort Davis, Texas), 108 (1948).
 26. Four new variable stars in Canis Majoris and Puppis. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, 12 (109) (1948) : 13-17.
 27. On a possibility to resolve spectroscopically several close binary stars. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, Kl. d. Wetensch., 12 (17) (1950), in-8°, 10 pp.
 28. Veranderlijke sterren. — *Verhand. Kath. Hogeschooluitbreiding*, 44 (4 = 411.) en Standaard, Antwerpen (1950), in-8°, 88 pp., 1 fig.
 29. Pulsatieverschijnselen in het spectrum van Eta Aquilae. — Rapport de la Réunion des Astronomes des Pays Voisins, 1950, pp. 65-771.
 30. (In samenw. met DEURINCK, R.). Asymmetry in the Line Profils of Eta aquilae. — *Astroph. J.*, 115 (1952) : 166-182.

31. The velocity-curve of Beta Canis Majoris. — *Astrophys. J.*, **119** (1954) : 168-174.
32. Note on the spectrum of 16 Lacertae. — *Astrophys. J.*, **120** (1954) : 179-181.
33. Results from an analysis of the radial velocity curves of RR Lyrae. — *Transact. Internat. Astronom. Union*, **8** (1954) : 814.
34. Report of combined meeting of Commissions 33, 34 and 40 : 512-515.
35. Report of combined meeting of Commissions 32 and 33 : 496-499.
36. (In samenw. met STRUVE, O.). Résultats provisoires de l'étude spectrophotométrique de β Canis Majoris. — In : Actes du Congrès de Luxembourg de l'A.F.A.S., pp. 137-139.
37. (In samenw. met BERTIAU, F., DEURICK, S. J. & DEURINCK, B.). The Radial Velocity Variation of θ Ophiuchi. — *Astrophys. Journ.*, **121** (1956) : 168-172.
38. Photoelectric light curve of 15 (AO) CMa. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **57** (1957) : 278-282.
39. A Request for Photometric Observations of θ Ophiuchi. — *Publ. Astr. Soc. Pacific*, **69** (1957) : 179.
40. The Mechanism at Work in the Beta Canis Majoris Stars. — *Publ. Astr. Soc. Pacific*, **69** (1957) : 308-321.
41. The Beta Canis Majoris Stars. — *Mitteil. Sternwarte Ungarisch. Akad. Wissensch.* (Budapest, 1957), **12** : 85-98.
42. Overtone Oscillations and Emission Features in Pulsating Stars. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **45** (1958) : 171-191.
43. (In samenw. met BLAAUW, H.). The behavior of Theta Ophiuchi during Four Cycles in April 1956. — *Astrophys. Journ.*, **128** (1958) : 273-286.
44. Is Ny Eridani an Eclipsing Binary ? — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **47** (1959) : 67-68.
45. (In samenw. met HAFFNER, H.). Note on the Period of Beta Crucis. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **47** (1959) : 198-204.
46. The Multiple Periodicity of Ny Eridani. — *Publ. Astron. Soc. Pacific.*, **71** (1959) : 455-460.
47. Ny Eridani und das Problem der Beta Canis Majorissterne. — *Kleine Veröff. Remeis Sternwarte* (Bamberg), **27** (1959) : 20-22.
48. Eine graphische Methode zur Abteilung der Bahnelemente von Bedeckungsveränderlichen. — *Kleine Veröff. Remeis Sternwarte* (Bamberg), **27** (1959) : 8-9.
49. The velocity changes of Ny Eridani. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **53** (1961) : 124-129.
50. The light variation of Ny Eridani. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **53** (1961) : 106-123.
51. Elements for Fifteen Variables in the Globular Cluster NGC 6362. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 1-5.
52. Data on Six Known Variables in Octans. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 6-10.
53. Two New Variables in Canis Major and Vela. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 11-13.
54. Five New Variables in Octans (in samenw. met KEMPENEERS, L.). — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 14-18.
55. Seventeen New Variables in Apus and Triangulum Australe (in samenw. met

- ANNEEUW, J.). — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 19-25.
56. (In samenw. met DECROOS, H.). Nine New Variables in Mensa and Octans. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 27-28.
 57. Alpha Lupi and Rho Lupi, Two New Bright Southern Variables. — *Publ. Labor. Astronom. et Géodésie Univ. Louvain*, **126** (1961) : 28-29.
 58. Multiperiodicity of Beta Cephei. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **56** (1962) : 15-26.
 59. Multiple Periods in Beta Crucis. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **54** (1962) : 244-254.
 60. The brightness variation of Theta Ophiuci. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **54** (1962) : 255-259.
 61. Multiple Periods of ξ^1 Canis Majoris. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **56** (1962) : 141-149.
 62. (In samenw. met BLAAUW, A.). The spectroscopic binary HD 23625. — *The Astrophys. J.*, **137** (1963) : 821-823.
 63. (In samenw. met BERTIAU, F. C. & DEURINCK, R.). Radial velocities of twenty-nine stars in the Scorpio-Centaurus region. — *The Astrophys. J.*, **137** (1963) : 824-833.
 64. Photoelectric Lightcurves of Beta Canis Majoris. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **507** (1963) : 278-282.
 65. Note on Z Circini. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **41** (1963) : 1-2.
 66. Determinations wanted of the Γ velocity of Beta Cephei in the years 1964-67. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **44** (1963) : 1-2.
 67. Kommentaar op twee recente verklaringen van de multiperiodiciteit in Beta Cephei sterren. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, **26** (5) (1963) : 1-10.
 68. (In samenw. met PRETORIUS, W. S. & PIKOOS, C.). Discovery of beats in the brightness variation of α Lupi. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **63** (1964) : 1-2.
 69. On the axial rotation and the multiperiodicity in Beta Canis Majoris stars. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **510** (1964) : 184-189.
 70. (In samenw. met BLAAUW, A.). A provisional period for the β CMa type variable 53 Arictis. — *Bull. Astronom. Inst. Netherlands*, **17** (1964) : 451-452.
 71. Photoelectric Observations of I5 (AO) Canis Majoris. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **512** (1965) : 174-179.
 72. On the position of the β CMa stars on the Hertzsprung-Russell diagram. — *Kleine Veröff. Remeis Sternwarte* (Bamberg), **4** (40) (1965) : 149-155.
 73. A photometric Study of Sigma Scorpii. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **514** (1966) : 165-180.
 74. VZ Telescopii. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **177** (1967) : 1-2.
 75. Photoelectric Observations of Delta Ceti. — *Inform. Bull. for the Southern Hemisphere* (La Plata), **10** (1967) : 32.
 76. A request for RV observations of α Lupi. — *Inform. Bull. for the Southern Hemisphere* (La Plata), **10** (1967) : 33.
 77. The variable RV of Theta Ophiuchi. — *In* : IAU-Symposium (Toronto), **30** (1967) : 237-241.
 78. Southern β CMa stars. Hints for RV observers. — *In* : IAU-Symposium (Toronto), **30** (1967) : 243-245.

79. Slow or rapid rotation in the β Canis Majoris stars? — *In*: Modern Astrophysics. Gauthier-Villars, Paris, 1967, pp. 137-148.
80. Zo was de neef van Hugo Verriest. — *Onze Alma Mater*, **2** (1967): 73-85.
81. The period of Delta Ceti since 1900. — *Zeitschr. f. Astrophys.*, **508** (1968): 156-163.
82. Waarheen met onze katholieke universiteit? — *Onze Alma Mater*, **13** (1968): 131-144.
83. Waarheen met Leuven-Nederlands? — *U.I.Lv. Maandblad*, **12** (1968): 42-47 en **1** (1969): 1-6.
84. Starcounts in the constellations Scorpius, Ophiuchus, Corona Australis and Sagittarius. — *Bull. Astronom. Instit. Netherlands*, Supplement Series, **3** (4) (1969): 137-196.
85. The Beta Canis Majoris Variables. — *In*: Spectroscopic Astrophysics, Univ. of California Press, Berkeley, 1970, pp. 343-366.
86. Six new variable B stars. — *Inform. Bull. on Variable Stars* (Budapest), **807** (1973).
87. Note on three of G. Hill's Stars. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **808** (1973).
88. Multiple Periods in 15 CMa. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **10** (1962).
89. A warning to the observers of Beta Canis Majoris Stars. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **5** (1962).
90. De Beta CMA veranderlijken, een intrigerende sterrengroep. — *Meded. Kon. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, Voordrachten 82, **1** (1973).
91. R.V. measurements of 31 southern B stars. — *Meded. Kon. Acad. Wetensch., Lett. en Schone Kunsten van België*, **35** (1973): 3-31.
92. Observations of 26, 27 and 28 CMa. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **992** (1975).
93. ν^1 Puppis, a pulsating B3 Ve Star. — *Inform. Bull. on Variable Stars*, **969** (1975).
94. HD 74375, an interesting spectroscopic binary. — *Meded. K. Vl. Acad. Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België*, **34** (4) (1972).
95. ν^1 Puppis, a peculiar Beta CMA star. — *In*: I.A.U.-Colloquium on Multiperiodic Invariable Stars (Budapest, 1975).
96. o Velorum, a new Beta CMA star. — *Astronomy and Astrophysics*, **18** (51-54) (1972).
97. The Beta CMA stars. — *Mitteil. der Sternwarte d. Ungar. Akad. Wissensch.* (Budapest), **42**.
98. De astronomie in Vlaanderen 1769-1938. — *In*: De Weg naar Vlaamse Academiën (1982): 110-115.
99. In Memoriam Prof. Dr. Otto Heckmann. — *In*: Jaarboek 1983. Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, 1983.
100. Notitie over G. Verriest. — *In*: Nationaal Biografisch Woordenboek (1983): 657-661.
101. Notitie over A. Dumon. — *In*: Nationaal Biografisch Woordenboek (1985): 196-207.
102. Notitie over F. de Roy. — *In*: Nationaal Biografisch Woordenboek (1985): 672-675.
103. Notitie over F. Terby. — *In*: Nationaal Biografisch Woordenboek (1985): 759-762.

INHOUDSTAFEL - TABLE DES MATIÈRES

Tableau van de Academie — Tableau de l'Académie	3
Agenda 1990	4
Jaarlijkse wedstrijden (Reglement) — Concours annuels (Règlement)	5
Jaarlijkse wedstrijd — 1990 — Concours annuel	7
Jaarlijkse wedstrijd — 1991 — Concours annuel	8
Lucien Cahen Fonds — Fonds Lucien Cahen	9
Lijst van de voorzitters en vaste secretarissen — Liste des présidents et secrétaires perpétuels	12
Jaarboek 1990 — Annuaire 1990	14; 15
Lijst van de werkende, geassocieerde en corresponderende leden van de Academie — Liste des membres titulaires, associés et correspondants de l'Académie	18
Dodenlijst — Nécrologe	47
Necrologische nota's — Notices nécrologiques	53
Camille DONIS	56
Robert CORNEVIN	62
Paul GIROUD	70
Armand VAN HOOFF	118

CONTENTS

Panel of the Academy	3
Activities 1990	4
Annual Competitions (Rules)	5
Annual Prizes 1990	7
Annual Prizes 1991	8
Lucien Cahen Fund	9
List of the Presidents and Permanent Executive Secretaries	12
Yearbook 1990	14 ; 15
Directory of the Fellows, Associates and Correspondents of the Academy	18
Obituary	47
Biographical Sketches of Deceased Members	53
Camille DONIS	56
Robert CORNEVIN	62
Paul GIROUD	70
Armand VAN HOOF	118

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

36 (2)

Jaargang 1990
Année

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijkse publikatie

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle



BERICHT AAN DE AUTEURS

De Academie geeft de studies uit waarvan de wetenschappelijke waarde door de betrokken Klasse erkend werd, op verslag van één of meerdere harer leden.

De werken die minder dan 32 bladzijden beslaan worden in de *Mededelingen der Zittingen* gepubliceerd, terwijl omvangrijkere werken in de verzameling der *Verhandelingen* kunnen opgenomen worden.

De handschriften dienen ingestuurd naar de Secretarie, Defacqzstraat 1 bus 3, 1050 Brussel. Ze zullen rekening houden met de aanwijzingen aan de auteurs voor het voorstellen van de handschriften (zie *Meded. Zitt.*, N.R., 28-1, pp. 103-109) waarvan een overdruk op eenvoudige aanvraag bij de Secretarie kan bekomen worden.

De teksten door de Academie gepubliceerd verbinden slechts de verantwoordelijkheid van hun auteurs.

AVIS AUX AUTEURS

L'Académie publie les études dont la valeur scientifique a été reconnue par la Classe intéressée sur rapport d'un ou plusieurs de ses membres.

Les travaux de moins de 32 pages sont publiés dans le *Bulletin des Séances*, tandis que les travaux plus importants peuvent prendre place dans la collection des *Mémoires*.

Les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat, rue Defacqz 1 boîte 3, 1050 Bruxelles. Ils seront conformes aux instructions aux auteurs pour la présentation des manuscrits (voir *Bull. Séanc.*, N.S., 28-1, pp. 111-117) dont le tirage à part peut être obtenu au Secrétariat sur simple demande.

Les textes publiés par l'Académie n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

Abonnement 1990 (4 num. & Suppl.) : 2500 FB

Defacqzstraat 1 bus 3
1050 Brussel
Postrek. 000-0024401-54
van de Academie
1050 BRUSSEL (België)

Rue Defacqz 1 boîte 3
1050 Bruxelles
C.C.P. 000-0024401-54
de l'Académie
1050 BRUXELLES (Belgique)

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

36 (2)

Jaargang 1990
Année

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijkse publikatie

**ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER**

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle



**KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE WETENSCHAPPEN**

**CLASSE DES SCIENCES MORALES
ET POLITIQUES**

Zitting van 16 januari 1990

(Uittreksel van de notulen)

De zitting wordt geopend te 14 h 30 door de directeur, de H. J. Ryckmans, bijgestaan door de H. J.-J. Symoens, vast secretaris.

Zijn bovendien aanwezig : De H. A. Duchesne, Mevr. M. Engelborghs-Bertels, de HH. A. Gérard, J.-P. Harroy, J. Jacobs, E. Lamy, M. Luwel, A. Maesen, P. Salmon, J. Stengers, werkende leden ; de HH. R. Anciaux, F. de Hen, Mevr. A. Dorsinfang-Smets, geassocieerde leden ; de H. J. Comhaire, corresponderend lid ; de H. P. Raucq, lid van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen ; de HH. A. Lederer, R. Sokal, leden van de Klasse voor Technische Wetenschappen.

Afwezig en verontschuldigd : De HH. A. Baptist, F. Bézy, Mevr. P. Boelens-Bouvier, de HH. E. Coppieters, A. Coupez, P. de Maret, M. d'Hertefeld, J. Everaert, M. Graulich, Mevr. C. Grégoire, de HH. A. Huybrechts, L. Pétilion, S. Plasschaert, F. Reyntjens, R. Rezsóhazy, A. Stenmans, J. Vanderlinden, E. Vandewoude, J.-L. Vellut, Mevr. Y. Verhasselt ; de H. R. Vanbreuseghem, erevast secretaris.

Overlijden van de H. Henri Brunshwig

De Directeur kondigt het overlijden aan van de H. Henri Brunshwig, ereresponderend lid, overleden te Versailles op 20 juli 1989.

Hij schetst vervolgens in het kort de wetenschappelijke loopbaan van de overledene.

De Klasse neemt enkele ogenblikken stilte waar ter nagedachtenis van de overleden Confrater en duidt de H. J. Stengers aan om de lofrede van de H. Brunshwig op te stellen.

«Une institution coloniale contestée, les greniers de réserve au Niger»

De H. P. Salmon stelt een studie voor van de H. Cl. Fluchard, getiteld zoals hierboven.

De HH. J. Stengers, J.-P. Harroy, J. Comhaire, R. Sokal en E. Lamy komen tussen in de bespreking.

De Klasse duidt de HH. V. Drachoussoff en J.-L. Vellut als verslaggevers aan.

Séance du 16 janvier 1990

(Extrait du procès-verbal)

La séance est ouverte à 14 h 30 par le directeur, M. J. Ryckmans, assisté de M. J.-J. Symoens, secrétaire perpétuel.

Sont en outre présents : M. A. Duchesne, Mme M. Engelborghs-Bertels, MM. A. Gérard, J.-P. Harroy, J. Jacobs, E. Lamy, M. Luwel, A. Maesen, P. Salmon, J. Stengers, membres titulaires ; MM. R. Anciaux, F. de Hen, Mme A. Dorsinfang-Smets, membres associés ; M. J. Comhaire, membre correspondant ; M. P. Raucq, membre de la Classe des Sciences naturelles et médicales ; MM. A. Lederer, R. Sokal, membres de la Classe des Sciences techniques.

Absents et excusés : MM. A. Baptist, F. Bézy, Mme P. Boelens-Bouvier, MM. E. Coppieters, A. Coupez, P. de Maret, M. d'Hertefeldt, J. Everaert, M. Graulich, Mme C. Grégoire, MM. A. Huybrechts, L. Pétilion, S. Plasschaert, F. Reyntjens, R. Rezsöhazi, A. Stenmans, J. Vanderlinden, E. Vandewoude, J.-L. Vellut, Mme Y. Verhasselt ; M. R. Vanbreuseghem, secrétaire perpétuel honoraire.

Décès de M. Henri Brunschwig

Le Directeur annonce le décès de M. Henri Brunschwig, membre correspondant honoraire, décédé à Versailles le 20 juillet 1989.

Il retrace ensuite brièvement la carrière scientifique du défunt.

La Classe se recueille en souvenir du Confrère disparu et désigne M. J. Stengers pour rédiger l'éloge de M. Brunschwig.

Une institution coloniale contestée, les greniers de réserve au Niger

M. P. Salmòn présente une étude de M. Cl. Fluchard, intitulée comme ci-dessus.

MM. J. Stengers, J.-P. Harroy, J. Comhaire, R. Sokal et E. Lamy interviennent dans la discussion.

La Classe désigne MM. V. Drachoussoff et J.-L. Vellut en qualité de rapporteurs.

**«Femmes et histoire : leur rôle dans les
rapports médiévaux entre Orient et Occident»**

De H. J. Comhaire stelt hierover een studie voor.

De Klasse besluit deze studie te publiceren in de *Mededelingen der Zittingen*.

Openbare zitting te Antwerpen

De Bestuurscommissie en het Bureau van de Academie hebben het voorstel aanvaard van de H. F. Suykens, lid van de Klasse voor Technische Wetenschappen, om een openbare zitting in Antwerpen te organiseren, met als doel de Academie beter te doen kennen buiten Brussel.

Deze zitting is voorzien voor zaterdag 21 april 1990 en de leden van de drie Klassen zullen er op uitgenodigd worden met hun echtgenoten.

Geheim Comité

De leden van het Geheim Comité besluiten de functie van vice-directeur voor 1990 niet te begeben.

Indien nodig zal de deken van jaren van de aanwezige werkende leden de niet-aangeduide vice-directeur vervangen.

De zitting wordt geheven te 16 h 40.

**Femmes et histoire : leur rôle dans les
rapports médiévaux entre Orient et Occident**

M. J. Comhaire présente une étude à ce sujet.

La Classe décide de publier cette étude dans le *Bulletin des Séances*.

Séance publique à Anvers

La Commission administrative et le Bureau de l'Académie ont accepté la proposition de M. F. Suykens, membre de la Classe des Sciences techniques, d'organiser une séance publique à Anvers afin de mieux faire connaître l'Académie en dehors de Bruxelles.

Cette séance est prévue pour le samedi 21 avril 1990 et les membres des trois Classes y seront invités avec leur conjoint.

Comité secret

Les membres du Comité secret décident de ne pas pourvoir à la fonction de vice-directeur pour 1990.

En cas de besoin, le doyen des membres titulaires présents remplacera le vice-directeur non désigné.

La séance est levée à 16 h 40.

L'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre *

par

DJELO Empenge-Osako **

MOTS-CLÉS. — Authenticité ; Droit constitutionnel ; Parti-État ; Présidentialisme ; Zaïre.

RÉSUMÉ. — L'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre oppose, dans un mouvement pendulaire, les forces centrifuges aux forces centripètes. Malgré le compromis réalisé dans la forme imprécise de fédéralisme, le parlementarisme de type classique mis en place, par mimétisme institutionnel, était peu propice à sa sauvegarde. Les cinq premières années offrent l'exemple d'instabilité, de conflit, de sécession et de coup d'État dont est issue la Deuxième République placée sous le signe de la concentration des pouvoirs. Les deux guerres du Shaba ayant révélé la vulnérabilité du système politique, la réponse du régime sera la démocratisation des institutions politiques. Les organes issus de ce processus vont entrer en conflit, ce qui obligera le pouvoir pris au piège des règles du jeu à opérer des révisions de la constitution qui remettront le pays dans la voie du monolithisme politique dans le cadre du Mouvement Populaire de la Révolution devenu entre-temps Parti-État.

SAMENVATTING. — *De politieke en grondwettelijke evolutie van Zaïre.* — De politieke en grondwettelijke evolutie van Zaïre plaatst de middelpuntvliedende en de middelpuntzoekende krachten tegenover elkaar in een slingerbeweging. Ondanks het compromis verwezenlijkt in de onzekere vorm van federalisme, was het klassieke parlementarisme, opgericht door institutioneel mimetisme, weinig gunstig voor zijn eigen behoud. De vijf eerste jaren zijn een voorbeeld van instabiliteit, van conflicten, van secessie en van staatsgreep die leidden tot de Tweede Republiek die in het teken staat van de machtsconcentratie. Nadat de twee oorlogen in Shaba de kwetsbaarheid van het politieke systeem onthuld hadden, antwoordt het regime met de democratisering van de politieke instellingen. De organen die uit dit proces ontstaan zijn, gaan in conflict komen, hetgeen het bewind, dat in de valstrik van de spelregels liep, zal verplichten de grondwet te herzien ; dit zal het land terugplaatsen op het spoor van het politieke monolithisme, in het kader van de «Mouvement Populaire de la Révolution» die ondertussen de Partij-Staat geworden is.

* Communication présentée sur invitation du Bureau à la séance de la Classe des Sciences morales et politiques tenue le 18 avril 1989. Publication décidée à la séance du 21 novembre 1989. Texte définitif reçu le 20 février 1990.

** Professeur à l'Université de Kinshasa ; Faculté de Droit, Université de Kinshasa, B.P. 204, Kinshasa XI (Zaïre).

SUMMARY. — *Political and constitutional evolution in Zaire.* — The political and constitutional evolution of Zaire opposes centrifugal to centripetal forces with the movement of a pendulum. In spite of the compromise carried out in the imprecise form of federalism, the classical type of parliamentarism put into place, by an institutional mimic, was not very propitious to its protection. The first five years offer an example of instability, conflict, secession and coup d'État from which came the Second Republic, placed under the sign of the concentration of power. The two Shaba wars having shown the vulnerability of the political system, the reply of the regime was the democratization of political institutions. The organs that emerged from this process entered into conflict, which forced the power in place, caught in the trap of the rules of the game, to carry out revisions to the constitution which put the country in the path of monolithic politics in the framework of the «Mouvement Populaire de la Révolution», which has become in the meantime the Party-State.

Introduction

Dans l'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre, si les forces centripètes prétendent à une homogénéité que leur dénie à la fois l'histoire et la réalité politique, les forces centrifuges aspirent, en revanche, à une hétérogénéité que leur refusent les pouvoirs établis.

Dans cette perspective, il en résulte un mouvement que nous pouvons qualifier de pendulaire. Aussi aurait-il été préférable d'analyser les forces qui en sont le moteur en vue de préciser leurs rapports de façon à mettre en lumière certains aspects significatifs pour mieux comprendre l'évolution actuelle.

Sans dénier l'importance de l'étude des motivations profondes des forces en présence [1]*, toile de fond sur laquelle s'inscrit l'évolution politique et constitutionnelle, nous nous limiterons à en dégager seulement les lignes directrices.

La Loi fondamentale du 19 mai 1960 sur les structures du Congo [2] demeure la première expression timide et partielle des forces en présence. À l'accession du pays à l'indépendance, ce compromis ne résistera pas à l'épreuve des faits. La conséquence directe de ce que l'on est convenu d'appeler la «crise congolaise» a été la dispersion du pouvoir et, en particulier, la sécession du Katanga. C'est pour la restauration de l'ordre constitutionnel et de l'unité que sera entreprise, en dehors des institutions établies provisoirement paralysées, la procédure des tables rondes.

La légitimité retrouvée, demeurait cependant le problème de l'unité du pays. La crise trouvait son dénouement provisoire avec la fin de la sécession katangaise. Au lieu du répit attendu, on assistait à une relance de l'activité

* Les chiffres entre crochets [] renvoient aux notes, pp. 156-159.

politique et à la course pour la magistrature suprême. C'est de ce chaos que sont issus la deuxième République et le régime politique du Président Mobutu dont l'avènement changera toutes les données du problème politique.

1. La Première République (1960-1965)

La Loi fondamentale relative aux structures du Congo du 19 mai 1960 est issue de la Table ronde politique.

Les institutions politiques sont largement inspirées du parlementarisme belge excepté le compromis entre la conception d'un État unitaire et celle d'un État fédéral et le remplacement de l'institution monarchique par un chef d'État élu par les deux Chambres. À cet égard, l'éventualité du maintien du Roi des Belges comme chef de l'État a été envisagée, ce qui explique l'omission délibérée du titre de président de la République par les rédacteurs de la Loi fondamentale, lesquels caressaient encore l'espoir de voir à nouveau l'État indépendant du Congo uni à la Belgique, par une union personnelle. Quant au mimétisme institutionnel, il convient de faire remarquer qu'il n'est pas spécifique au Congo et s'explique par la revendication de libération liée à un désir d'égalité avec l'ancien colonisateur et se traduit par la transposition de l'organisation constitutionnelle. D'ailleurs, les juristes et les parlementaires belges pouvaient-ils résister à la tentation d'exporter les institutions de leur pays ? [3]

Les institutions du jeune État indépendant se composent, à l'échelon national, d'un exécutif bicéphale et d'un Parlement bicaméral. À l'échelon provincial, les institutions sont composées d'un gouvernement provincial et d'une assemblée provinciale. Aux échelons inférieurs, peu de changements ont été introduits, sauf dans quelques provinces. Les communes, les villes, les territoires et les circonscriptions indigènes vivaient, pour la plupart, sous le régime antérieur à l'indépendance, régime théoriquement fort peu décentralisé ; en fait, cependant, l'administration était, en certains endroits, inexistante, sauf sur le plan coutumier.

Dans le souci d'éviter l'affrontement de deux thèses relatives aux structures de l'État, le constituant a omis, à dessein, l'emploi du terme « fédéralisme ». Quoiqu'il en soit, si la Loi fondamentale contient de nombreux éléments de fédéralisme, il y a aussi des aspects contraires.

En définitive, la Loi fondamentale, qui s'inspirait d'une double opposition entre la centralisation de l'ère coloniale et la balkanisation qui allait être la tentation du jeune État, constitue un État semi-fédéral, assorti d'une ébauche de la démocratie parlementaire, régime politique imparfaitement adapté à la réalité socio-économique et, par conséquent, peu propice à la sauvegarde de celui-ci.

Tout le monde s'accorde aujourd'hui à reconnaître que l'indépendance a été accordée sans aucun processus antérieur de représentation politique effec-

tive. Une transition entre la démocratie parlementaire et le régime colonial d'administration autoritaire aurait contribué à «développer tout à la fois le sens des responsabilités et de l'intérêt général, voire de la solidarité entre les communautés de base» [4].

Par ailleurs, comme les termes de la discussion sur le régime politique avaient été posés à priori et non en fonction des données réelles, les députés qui pouvaient intervenir en toutes matières n'avaient appris de la démocratie parlementaire que «la seule technique d'opposition» [5]. À telle enseigne que les représentants du peuple «assez peu évolués, divisés, enclins à la palabre, distinguant difficilement l'essentiel du détail, l'intérêt général de l'intérêt particulier» ne pouvaient se libérer de revendications partisans [6].

Il aurait fallu, pour faire face aux forces centrifuges, un exécutif fort. Or, malgré l'introduction, dans la Loi fondamentale, des timides mécanismes stabilisateurs du parlementarisme rationalisé, le caractère désincarné de l'État ne pouvait résister à la libération des forces centrifuges consécutive à la disparition de la contrainte coloniale.

L'appréciation réaliste de la conjoncture politique à la veille de l'indépendance donnait un seul diagnostic : «ce qu'il faut craindre aujourd'hui, ce n'est pas tant l'excès de centralisation que les risques d'éclatement» [7]. Dans le même ordre d'idées, P. E. Lumumba, partisan d'un État unitaire mais fortement décentralisé, affirmait : «Sous couleur de fédéralisme, on veut arriver à un séparatisme ethnique. Finalement, c'est le tribalisme qui l'emportera. Si le fédéralisme devait triompher, le Congo éclaterait avant cinq ans. J'en prends la Belgique et le monde à témoins» [8]. Ce diagnostic s'est vérifié à travers une crise qui a faussé le fonctionnement des institutions politiques.

La révocation du Premier ministre par le chef de l'État le 5 septembre 1960 ouvre une crise gouvernementale [9]. Plus que jamais, le retour à l'ordre constitutionnel s'imposait et apparaissait comme une nécessité impérieuse. L'exigence de ce retour à l'ordre constitutionnel était double : la formation d'un gouvernement dont la légitimité serait incontestable devant l'opinion internationale et la réunification du pays sous l'autorité unique du Gouvernement central.

Si le problème de la légitimité du gouvernement a trouvé une issue heureuse à la faveur du Conclave de Lovanium placé sous les auspices de l'O.N.U. dans l'investiture à la quasi-unanimité du gouvernement Adoula, la dissidence katangaise demeurait. Grâce à la détermination des forces de l'O.N.U. qui avaient auparavant subi des échecs et à la conjoncture diplomatique favorable, M. Tshombe devait annoncer, le 14 janvier 1963, que la sécession était terminée.

Il fallait couvrir les violations répétées de la Loi fondamentale par le renforcement des pouvoirs du président de la République, qui devenait ainsi chef du Gouvernement, et constitutionnaliser les acquis des tendances autonomistes par l'élaboration d'une nouvelle constitution. La constitution dite

de Luluabourg du 1^{er} août 1964 qui saura traduire les aspirations de la population, consacrera ainsi les équilibres existants.

Il n'est pas excessif d'affirmer que les entorses répétées à l'endroit de la Loi fondamentale et de la constitution du 1^{er} août 1964 ont été à la base de l'effritement de la légitimité de J. Kasa-Vubu. Au-delà de la légalité toute formelle dont pouvait, en effet, se targuer le Président Kasa-Vubu, c'est cette perte de légitimité jointe à son obstination de présenter, à deux reprises sans succès et ce, à l'encontre de l'évidence de l'arithmétique politique le Gouvernement Kimba, à l'investiture parlementaire qui va déboucher sur une situation inextricable.

À ce climat de tension s'ajoutent des prises de position du chef de l'État sur sa ferme volonté de mettre fin au recrutement des mercenaires, alors l'une des principales sources financières de l'Armée nationale congolaise. Si cette perspective pouvait permettre un rapprochement avec les pays du bloc dit progressiste d'Afrique, elle devait, néanmoins, lui aliéner la sympathie de l'armée, ce qui va précipiter la chute de la première République et l'avènement de la Seconde République qui était d'ores et déjà appelée de tous les vœux.

2. La Deuxième République

Au moment où il assume les prérogatives de chef de l'État le 24 novembre 1965, le lieutenant-général Mobutu entend se situer dans le cadre constitutionnel établi par la constitution de Luluabourg du 1^{er} août 1964 et la déclaration du Haut Commandement militaire.

L'évolution constitutionnelle de la Seconde République est caractérisée par la tendance vers la concentration des pouvoirs (2.1), le reflux consécutif à la libéralisation du système politique avec comme conséquence le retour au *statu quo ante* de 1974 dans le cadre du rôle dirigeant du Parti (2.2).

2.1. LA TENDANCE VERS LA CONCENTRATION DES POUVOIRS

L'évolution du régime politique zaïrois est marquée par la transformation de la structure de l'Exécutif central et par une lutte acharnée de suprématie menée par l'Exécutif contre le Législatif.

Efficacité et rapidité dans l'action ou plus exactement efficacité dans la rapidité, tels sont les maîtres-mots du président de la République qui estime devoir transformer la structure de l'Exécutif et modifier la répartition des compétences établies par la constitution du 1^{er} août 1964 entre l'Exécutif et le Législatif, ce qui va l'amener à prendre un certain nombre de décisions réglementaires ou législatives, mais de portée constitutionnelle.

On assistera à la concentration de plus en plus accusée des pouvoirs entre les mains du chef de l'État par la suppression du poste de Premier ministre qu'occupait le général Mulamba en raison d'une pression convergente du Haut Commandement militaire, de jeunes universitaires de l'entourage du président

et de certains ministres [10] ainsi qu'à la lutte de suprématie menée contre le Législatif dont le rôle politique se trouve minimisé jusque dans le protocole [11]. Devenu à la fois chef de l'État et chef de gouvernement, le président Mobutu crée à ses côtés un secrétariat général à la présidence composé d'universitaires et qui deviendra plus tard le Bureau du président de la République. Cet organe dispose d'une position privilégiée par rapport au gouvernement : tous les projets d'ordonnances ou d'études doivent être filtrés par ce secrétariat.

Le président qui avait interdit la politique de partis s'appuiera, pour la liaison avec la population, sur une organisation nouvelle : le Corps des Volontaires de la République (C.V.R.). Dans l'esprit de son fondateur, le C.V.R. devait être une organisation apolitique, mais sa mission qui consistait à communiquer et à expliquer à la population des décisions prises par le pouvoir, à assurer l'éducation populaire et la vigilance, n'avait rien d'apolitique. C'est sans doute pourquoi, renonçant à la politique de l'autruche, le président Mobutu joua franc jeu et annonça à Mbandaka la création imminente d'un mouvement politique dont il serait l'animateur principal.

Déjà en 1966, une nouvelle orientation constitutionnelle est envisagée par le chef de l'État : faire du président un personnage élu au suffrage universel direct, concentrant en sa personne pratiquement tous les pouvoirs.

Pour assurer l'encadrement des masses, il fut créé le 20 mai 1967, le Mouvement Populaire de la Révolution (M.P.R.), doté d'organes propres. Le mouvement va fonctionner parallèlement avec l'organisation politique mise en place par la constitution du 24 juin 1967.

L'article 4 de la constitution du 24 juin 1967 dispose :

«Les partis politiques concourent à l'expression du suffrage.

«Il ne peut être créé plus de deux partis dans la République. Ces partis s'organisent et exercent leur activité librement. Ils doivent respecter les principes de la souveraineté nationale, de la démocratie et les lois de la République».

Cet article 4 prévoyait la possibilité de l'existence d'un autre parti aux côtés du M.P.R. Cette disposition n'instaurait pas, comme certains ont cru le soutenir, le bipartisme rigide mais une faculté, un cadre, un maximum fixé par la constitution [12]. Avec le recul dont on dispose actuellement, le prescrit constitutionnel nous semble avoir servi à conférer un cachet pluraliste et de légitimité pour sécuriser l'opinion internationale. Toute tentative de faire jouer l'article 4 s'est soldée par une fin de non-recevoir, à telle enseigne que les efforts ont été déployés pour assurer le monopole de fait du M.P.R.

Aussi, l'État doté de sa constitution et le M.P.R. de ses statuts vont-ils engendrer le dualisme, ce qui va créer des difficultés dans le fonctionnement des institutions tant au niveau régional que national. Et pour mettre fin à cette situation dichotomique, un effort d'harmonisation institutionnelle va être entrepris.

C'est ainsi qu'au cours de sa réunion du 13 octobre 1967, le Bureau politique devait, entre autres points à l'ordre du jour, examiner le problème du dualisme dans la perspective de l'intégration structurelle de la société zaïroise. À partir de cette date, les gouverneurs de province assumèrent également les charges des présidents provinciaux du M.P.R.

Au mois de février 1968, les bourgmestres de la ville de Kinshasa devinrent, à leur tour, des présidents sectionnaires du M.P.R. En septembre 1968, les commissaires de district, les premiers bourgmestres du reste du pays, les administrateurs de territoire et les chefs de collectivités locales bénéficièrent du même dédoublement fonctionnel [13]. Mais, au niveau national, le dualisme devait persister assez longtemps. Il existait toujours, en effet, deux exécutifs, l'un du M.P.R. et l'autre de l'État [14].

Cette situation trouvera une solution à la suite du Congrès extraordinaire du M.P.R. tenu du 21 au 23 décembre 1970 et qui aboutit à la révision de la constitution en date du 23 décembre 1970. Cette révision portait modification de l'article 4 de la constitution du 24 juin 1967 et insertion de l'article 19*bis* qui fait du M.P.R. l'institution suprême de la République.

La Loi n° 70-001 du 23 décembre 1970 modifiant ou remplaçant les articles 4, 19, 21, 22, 37 et 39 et ajoutant un article 19*bis* [15] disposait en effet en son article 1^{er} que : «Le Mouvement Populaire de la Révolution est le seul parti politique de la République Démocratique du Congo».

De même que les statuts du parti, la Loi du 23 décembre 1970 établit la suprématie du M.P.R. sur toutes les institutions. D'une part, son article 2 stipule : «Les principales institutions de la République sont :

1. Le Mouvement Populaire de la Révolution ;
2. Le Président de la République, Président du parti et Chef du Gouvernement ;
3. L'Assemblée nationale ;
4. Le Gouvernement ;
5. La Cour constitutionnelle ;
6. Les Cours et tribunaux.»

D'autre part, l'article 4, alinéas 1 et 2, portant l'article 19*bis* de la constitution édicte : «Le Mouvement Populaire de la Révolution est l'institution suprême de la République. Il est représenté par son président. Toutes les autres institutions lui sont subordonnées et fonctionnent sous son contrôle». Cet article établit non seulement la primauté du M.P.R., mais aussi le principe hiérarchique au sein des institutions.

Par son institutionnalisation, le M.P.R. a ainsi acquis une existence juridique qui va bouleverser l'ordonnement des organes classiques de l'État. Il en résultera des conséquences tant sur le plan des sources du pouvoir que sur celui de la hiérarchie des organes. Le M.P.R. devient source de pouvoir et de légitimité, et ce pouvoir s'exerce au nom de son président. Au niveau de la hiérarchie des organes, le M.P.R. devient l'institution suprême du pays et, par voie de conséquence, les autres institutions lui sont subordonnées.

Mais la révision constitutionnelle du 23 décembre 1970 avait cependant donné à l'institutionnalisation un sens limité qui faisait du M.P.R. la seule institution parmi d'autres. Si cette révision de 1970 mettait sur un pied d'égalité le M.P.R., source du pouvoir, et les autres institutions, la dichotomie ou mieux encore l'affrontement de ces deux structures parallèles rendait peu compréhensible le fonctionnement des institutions.

C'est ainsi qu'à la suite des vœux du Congrès ordinaire du M.P.R. tenu du 21 au 23 mai 1972, le Comité exécutif national et le Gouvernement furent fondus en un seul organe : le Conseil Exécutif national. En effet, jusqu'en 1972, la République du Zaïre, tout en reconnaissant que le M.P.R. était l'institution suprême du pays, continuait à disposer au niveau national de deux Exécutifs : celui de l'État — le gouvernement — et celui du Parti — le Comité exécutif national. Les décisions prises par les autorités suprêmes du pays étaient parallèlement exécutées par l'exécutif du Parti et par celui de l'État. La logique commandait de mettre fin à cette situation de double emploi néfaste tant sur le plan de l'efficacité que sur le plan budgétaire.

Le Bureau politique décida la fusion des deux exécutifs qui cédèrent la place à un exécutif unique dénommé Conseil exécutif national [16].

Cette intégration structurelle n'avait pas fait disparaître totalement le dualisme institutionnel et l'existence dorénavant inutile de deux textes fondamentaux : la constitution régissant l'État et les statuts du M.P.R.

La disparition de la dichotomie entre le M.P.R. et l'État nécessitait de pousser la logique de la suprématie jusqu'au bout : faire du M.P.R. la seule institution.

La Loi constitutionnelle n° 74-020 du 15 août 1974 portant révision de la constitution du 24 juin 1967 répondait à cette préoccupation. Apparue comme une nécessité dans l'effort d'harmonisation des institutions, elle constitue véritablement le couronnement dans l'entreprise de recentralisation. Elle tentera, sans y parvenir, de mettre fin au dualisme institutionnel et consacrer le chef de l'État législateur ordinaire.

Mais le monolithisme de la vie politique ne pouvait indéfiniment se maintenir : l'ère de la libéralisation du système politique venait de sonner.

2.2. DE LA LIBÉRALISATION À LA NOTION DE PARTI-ÉTAT

Les deux guerres du Shaba qui ont eu lieu respectivement en mars 1977 et en mai 1978 offriront l'occasion d'une nouvelle ère de la démocratisation des institutions [17].

2.2.1. *La naissance d'une nouvelle ère de la libéralisation des institutions politiques*

La concentration des pouvoirs dans les mains du chef de l'État a failli asphyxier le système politique [18]. Cette menace d'asphyxie était réelle et se manifestait surtout par une irresponsabilité généralisée des cadres [19].

Les mesures économiques de zaïrianisation annoncées par le discours du Président de la République devant l'Assemblée nationale le 30 novembre 1973, de radicalisation communiquées le 30 décembre 1974 par le porte-parole du Bureau Politique, à la suite de la réunion tripartite des membres du Bureau Politique, du Conseil Législatif et du Conseil Exécutif national et de rétrocession rendues publiques dans le discours du Président de la République en date du 25 novembre 1975 ont été sanctionnées par la loi n° 77-027 du 17 novembre 1977 portant mesures générales de rétrocession des biens zaïrianisés ou radicalisés. Ces mesures économiques catastrophiques de zaïrianisation, de radicalisation et de rétrocession prises à partir de 1973 [20] vont provoquer un affairisme au nom du président de la République et un trafic d'influence sur une grande échelle. Ainsi, les détenteurs du pouvoir politique vont se retrouver en même temps puissances d'argent. La population, privée de toute protection, manifesterà une apathie et un affaiblissement d'allégeance au M.P.R.

Dès lors, le seul moyen de canaliser les aspirations populaires et de faire accepter les choix politiques du M.P.R. résidait dans la libéralisation du système politique. Cette libéralisation sera amorcée à partir de 1977 et aura comme enjeu la quête de légitimité, tant sur le plan interne que sur le plan international.

En mars 1977, le Zaïre venait d'être attaqué par les anciens gendarmes katangais qui se proclamaient libérateurs d'un peuple opprimé. Après ces événements, le Président de la République déclarait dans son discours du 1^{er} juillet 1977 : «Les événements que nous venons de vivre m'ont donné l'occasion d'apprécier le militantisme de certains cadres : il y en a qui ont exprimé des doutes ; qui ont commencé à prendre des distances ; qui s'assuraient d'avoir un pied dedans mais aussi un pied dehors ; il y en a qui ont même hésité à porter leurs insignes du M.P.R. ; d'autres, tout en faisant des marches de soutien, prédisaient la fin du régime dans de petits cercles d'amis ; et d'autres encore ne se sentaient pas concernés, car l'affaire du Shaba devait être résolue par le Président-Fondateur lui-même et lui tout seul» [21].

Il ressort de ce discours que la confiance, fondement de toute légitimité, faisait défaut dans le cas du M.P.R. Seules les élections pouvaient recréer la légitimité.

Outre le fait que l'Administration américaine faisait de l'idée des droits de l'Homme son cheval de bataille au point que les pays qui les violaient étaient menacés de ne plus recevoir d'aide, la libéralisation a été dictée par le souci du président d'offrir un cadeau aux Occidentaux venus combattre les anciens gendarmes katangais lors de la guerre du Shaba. À propos de celle-ci, le président déclarait : «Ces événements nous ont donné l'occasion de mesurer le degré de solidarité que chacun de nos amis a envers nous. Nous avons pu apprécier les amis sincères et d'autres qui le sont moins, mais aussi des amis inconditionnels que le peuple zaïrois ne peut jamais oublier.

Et ces amis sont dans tous les continents. Je n'en veux pour preuve que ce qu'ont fait Giscard d'Estaing l'Européen et Hassan II l'Africain» [22].

Enfin, les massacres de Bakwanga d'avril-mai 1979 perpétrés par certains éléments de nos Forces armées vont polariser l'attention de l'organisation humanitaire «Amnesty International».

Tous ces facteurs vont faire en sorte que la libéralisation va s'avérer l'unique gage de toute légitimité. La consécration de cette libéralisation sera l'œuvre de la loi n° 78-010 du 15 février 1978 portant révision de la constitution qui renferme les grandes lignes de la réforme que sont : l'abandon de la «souveraineté présidentielle» [23] au profit du retour à la souveraineté populaire et la participation accrue de la population à la vie politique à travers les élections.

Seule la confrontation entre la loi constitutionnelle du 15 août 1974 et celle du 15 février 1978 permettra, en effet, de saisir ce revirement spectaculaire.

L'article 9, alinéa 2, de la loi constitutionnelle n° 74/020 du 15 août 1974 portant révision de la constitution du 24 juin 1967 disposait : «Le pouvoir émane du peuple qui l'exerce par le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République avec le concours des organes du Mouvement Populaire de la Révolution ou par voie du référendum». À l'article 30 de la même loi constitutionnelle, on pouvait lire :

«Le Président du Mouvement Populaire de la Révolution est de droit Président de la République et détient la plénitude de l'exercice du pouvoir.

«Il préside le Bureau politique, le Congrès, le Conseil Législatif, le Conseil Exécutif et le Conseil Judiciaire».

L'expression «avec le concours» signifie subsidiairement, accessoirement. Les organes du M.P.R. apparaissent, à cet égard, comme de simples conseillers du Président du M.P.R. et, en particulier, le Conseil Législatif sera réduit au rôle de simple collaborateur du Chef de l'État dans le cadre de l'élaboration des lois. Les dénominations des organes ainsi que celles des membres sont hautement significatives et révélatrices sur le plan de la continuité de l'option prise depuis 1971.

La loi constitutionnelle n° 78-010 du 15 février 1978 porte :

«Le pouvoir émane du peuple qui l'exerce par le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, et par les organes du Mouvement Populaire de la Révolution ou par voie du référendum».

La conjonction «et» qui est venue remplacer l'expression «avec le concours» constitue véritablement une remise en question de la pratique antérieure et n'institue pas, contrairement à ce que l'on pourrait être tenté d'en inférer, le principe de la séparation des pouvoirs mais une simple division de l'exercice du pouvoir au sein des organes du M.P.R.

Dans son discours du 4 février 1980, le président établissait le bilan de la libéralisation amorcée depuis 1977. Les conflits entre le président et les organes dont les membres sont issus des élections en constituent le résultat.

Au sujet du Bureau politique, le président mettra en doute l'élection au suffrage universel comme mode de choix judicieux des gouvernants et constatera : «... Dans une élection, tout le monde peut passer, c'est l'électorat, maître du jeu, qui apprécie le candidat en fonction de toutes sortes de critères qui lui sont propres. Dès lors, il s'est créé une situation anachronique qui fait que le président de la République que je suis, a parfois le sentiment d'être plus un président-délégué-général, «P.D.G.», qu'un chef d'État lors de certaines réunions du Bureau Politique. Ce n'est pas normal» [24].

Le Chef de l'État établira le même constat sur le Conseil législatif : «Malheureusement, je dois aussi vous mettre en garde contre un mauvais courant qui semble gagner le milieu parlementaire. En effet, d'aucuns voudraient utiliser le Parlement non pour servir mais pour se servir, c'est-à-dire, vider des rancœurs personnelles et procéder à certains règlements de compte» [25].

Pour résoudre ces conflits (ou tensions), le président prendra une série de décisions qui vont mettre le pays sur le chemin du monolithisme de 1974.

Comme libéralisme économique et resserrement politique ne peuvent aller de pair, était-il possible de libéraliser l'économie sans démocratiser la société ?

Dès lors, passer du partage de l'exercice du pouvoir au monolithisme ne pouvait être possible sans ruse ni camouflage. Aussi, le détenteur du pouvoir sera-t-il obligé de ne pas changer de constitution brutalement lorsque les réalités politiques l'exigent surtout si les changements ne semblent pas répondre aux aspirations profondes de la population. C'est ainsi qu'au lieu de briser en une fois le caractère démocratique de la loi constitutionnelle n° 78-010 du 15 février 1978, il va réviser progressivement par «essais et erreurs», à la faveur des révisions de la constitution en 1980 et en 1982, celles-ci étant couronnées par la fusion Parti-État.

Ces retouches successives se feront par la loi n° 80-007 du 19 février 1980 [26], la loi n° 80-012 du 15 novembre 1980 [27] et la loi n° 82-004 du 31 décembre 1982.

La loi n°80-007 du 19 février 1980 est le résultat du message que le Président-Fondateur du M.P.R., Président de la République, avait adressé à la Nation le 4 février 1980. Les dispositions spéciales prévues à l'article 110 qui faisaient apparaître le Chef de l'État comme étant au-dessus des lois ont été supprimées sauf la disposition spéciale relative à la durée de la législature de 5 ans. Le maintien du droit de dissolution s'explique car, étant le garant du bon fonctionnement de tous les organes du M.P.R., le Chef de l'État doit disposer des pouvoirs qu'impose le rétablissement de l'ordre au sein des organes du M.P.R.

Dans le cadre du resserrement du pouvoir entre les mains du Chef de l'État, il a été mis fin à l'élection d'une partie des membres du Bureau Politique : le pouvoir de nomination et de révocation revenant à la seule discrétion du Chef de l'État.

Quant à la loi n° 80-012 du 15 novembre 1980, modifiant et complétant quelques dispositions de la constitution, elle procédait du souci de réaffirmer la primauté et le rôle directeur du Parti, de réaménager l'exercice du pouvoir avec la création de trois organes (le Président du M.P.R., Président de la République, le Comité Central et le Comité Exécutif) [28], de redéfinir et restructurer la hiérarchie et le fonctionnement des organes et des branches spécialisées du M.P.R. Dans cette réforme, le Président qui devenait le premier organe du M.P.R., se définit désormais comme organe central de décision et de contrôle des activités du Parti, tandis que les attributions des pouvoirs du Bureau Politique sont confiées au Comité Central. Celui-ci devient, après le Président du M.P.R., Président de la République et le Congrès, l'organe le plus important du M.P.R. Organe de conception, d'orientation, d'inspiration et de décision du M.P.R., il devient le garant et le dépositaire du mobutisme alors que le Bureau Politique se transforme en organe permanent du M.P.R. qui assiste le Président du M.P.R., Président de la République, et qui contrôle l'application des différentes décisions du Parti.

Toutes ces réformes réunies vont former une constitution qui consacre une concentration à outrance des pouvoirs entre les mains du Président de la République. Cependant, elles seront officiellement et paradoxalement justifiées par le souci de libéralisation ou de renforcement de la démocratie.

L'euphorie provoquée au sein du Conseil législatif et les rumeurs les plus persistantes faisant état d'un projet de création d'un second parti suscitèrent la contestation politique dans ses formes les plus sournoises.

Étant donné que le Conseil législatif devenait de plus en plus remuant surtout dans les interpellations qui ne manquaient pas d'atteindre parfois le sommet, il fallait lui opposer un organe politique puissant pour le contenir et aussi et surtout canaliser ses actions.

La création du Comité Central constitue donc un frein, un contrepoids aux allures parlementaires de la législature issue des élections de 1977 et qui rappelaient, à certains égards, les mœurs de la première République. Il fallait asseoir, à nouveau, le régime et en élargir les bases par l'association d'un plus grand nombre possible de personnes à l'exercice discipliné du pouvoir.

Les trois nouveaux organes (le Président élevé au rang d'organe, le Comité Central et le Comité Exécutif) mis sur pied en 1980 à la suite de la restructuration du M.P.R. vont alors entraîner des conflits avec, respectivement, le Bureau politique et le Conseil exécutif. C'est pour mettre fin à ces conflits qu'est intervenue la loi n° 82-004 du 31 décembre 1982 portant révision de la constitution, conformément à la décision d'État n° 32/CC/82.

Ainsi donc, après cette timide libéralisation qui constitue en quelque sorte une parenthèse, le chef de l'État va justifier et décider un «retour de manivelle» vers un monolithisme politique sous la couverture du «concept du Parti-État».

2.2.2. *Le concept de Parti-État ou la problématique du rôle dirigeant du Parti*

S'il est actuellement difficile de définir le concept de Parti-État, il reste cependant acquis que, selon la décision d'État du Comité Central du M.P.R. du 1^{er} avril 1986 relative au rôle dirigeant du Parti, le Parti-État signifie :

- 1° «Le M.P.R. commande et oriente l'État qui est devenu son instrument pour la réalisation de ses objectifs» [29].
- 2° «Rien de ce qui touche à la vie de la nation ne doit échapper à l'autorité du M.P.R.».
- 3° «Il ne peut y avoir dichotomie ni opposition entre l'État et le M.P.R.».

Ces affirmations sans détours dévoilent au grand jour le malaise qui, au Zaïre, émaille de bout en bout la cohabitation de l'État et du Parti à travers les tentatives jusqu'ici apparemment infructueuses pour le M.P.R. d'assujettir l'État [30].

Dans son projet de société, tout parti politique a une vocation totalitaire. Ainsi en est-il du M.P.R. qui se veut global et globalisant au même titre que l'État. Cette coexistence conflictuelle caractérise tout le processus évolutif du système politique zaïrois depuis le 20 mai 1967.

Il suffit, à cet égard, d'établir la primauté du Parti sur l'État et de dégager l'indépendance de l'État à l'égard du Parti [31].

2.2.2.1. *La primauté du Parti sur l'État.* — La primauté du parti sur l'État résulte de la prépondérance des organes partisans classiques (Congrès, Comité Central, Bureau Politique) sur ceux de l'État (Conseil Exécutif, Conseil Législatif, Conseil Judiciaire) dans leurs rapports organiques et fonctionnels.

a) Sur le plan organique, cette primauté s'articule par la place de choix qu'occupent ces organes dans la pyramide structurelle du M.P.R. et surtout de son chef qui est de droit Président de la République.

Il en résulte que les organes partisans classiques jouissent d'une autorité incontestable tant sur le Conseil Législatif, le Conseil Exécutif que sur le Conseil Judiciaire (art. 64).

La désignation des membres du Conseil Législatif à travers l'endossement des candidatures permet au Comité Central d'exercer sa mainmise sur le Conseil Législatif. Et comme le Comité Central statue sans possibilités d'appel sur la validité des candidatures à soumettre au suffrage universel et se charge du contentieux électoral, on mesure l'ampleur de cette mainmise.

Le Président du Conseil Législatif chargé d'assurer la discipline du parti dans le fonctionnement de cet organe est élu sur proposition du Président du M.P.R., Président de la République. Cette proposition non susceptible de remise en question est entérinée par acclamations et vaut nomination.

En qualité de membre de droit du Comité Central, le Président du Conseil Législatif a une emprise directe sur les autres commissaires du peuple d'autant

plus qu'aux termes de l'article 79 de la constitution, le Comité Central peut, dans l'exercice de son pouvoir disciplinaire, mettre fin au mandat d'un commissaire du Peuple.

Enfin, le Président du M.P.R., Président de la République, peut dissoudre le Conseil Législatif (art. 44).

Quant au Conseil Exécutif, le chef du parti étant de droit chef de l'État, il lui revient de veiller au bon fonctionnement de tous les organes du M.P.R. : il est le chef de l'Exécutif, détermine et conduit la politique de l'État, fixe le programme d'action du Conseil Exécutif et veille à son application (art. 36).

Il nomme et révoque le Premier commissaire d'État et les commissaires d'État, les secrétaires d'État, les officiers des Forces armées, les ambassadeurs et envoyés extraordinaires auprès des puissances étrangères, les gouverneurs de Régions, les vice-gouverneurs des Régions ainsi que les fonctionnaires de commandement de l'administration publique (art. 42).

Grâce à sa double qualité de Président du M.P.R. et de Président de la République, le parti joue, à travers le chef de l'État, un rôle important dans le choix des cadres dont il s'assure au préalable le militantisme.

La suprématie du parti apparaît également du fait que les commissaires d'État, membres du Comité Central, occupent des postes-clés au sein du Conseil Exécutif dans lequel leur influence est généralement indéniable sur les autres membres du Conseil Exécutif.

Nonobstant l'indépendance dans leur mission de dire le droit (art. 101), les magistrats du Parquet et du Siège sont nommés et, le cas échéant, relevés de leurs fonctions par le chef du Parti.

En matière disciplinaire, la jurisprudence du Comité Central connaît de nombreux cas de révocation de magistrats, voire même d'avocats, en cas de «manquement grave aux idéaux et à la discipline du Parti-État».

b) Autant que les rapports organiques qu'entretiennent les organes du Parti et ceux de l'État, les rapports fonctionnels assurent la primauté du Parti sur l'État.

L'élaboration des lois par le Conseil Législatif se fait conformément aux idéaux et à la doctrine du M.P.R. (art. 33, alinéa 2) dont le Comité Central est le dépositaire et le garant (art. 63).

L'article 2 de l'ordonnance n° 86-311 du 27 décembre 1986 portant procédure de contrôle des décisions du M.P.R., permet au Bureau Politique d'examiner la conformité aux idéaux et à la doctrine du Parti-État des décisions prises par des organes du M.P.R.

Les commissaires d'État qui ne répondent de leurs actes que devant le Président du M.P.R., Président de la République (art. 98, alinéa 2), appliquent dans leurs départements, le programme fixé et les décisions prises par le Président du M.P.R., Président de la République (art. 97), tandis que le Premier commissaire d'État coordonne l'action du Conseil Exécutif dans le

cadre du programme et des directives données par le Président du M.P.R., Président de la République (art. 96).

L'indépendance de la magistrature consacrée par l'article 101 de la constitution n'a pas empêché le Comité Central de réaffirmer avec force, par sa décision d'État n° 14/CC/81 en matière politique, que «les décisions d'État prises par le Comité Central dans le cadre de ses prérogatives politiques ou disciplinaires s'imposent à tous les organes inférieurs sans aucune exception».

Le 28 juin 1981, le Comité Central siégeant en matière disciplinaire démit de leurs fonctions, pour manquement grave aux idéaux et à la discipline du Parti, les citoyens Mwananteba-tu-Moningo, membre du Bureau Politique, Angelete Galendji, procureur général de la République, Beya Kaba wa Tshibangu, procureur général de la République près la Cour d'Appel de Kinshasa, Mawik-ndi-Mayend, substitut du procureur général près la Cour d'Appel de Kinshasa, ainsi que deux inspecteurs judiciaires, les citoyens Kabamba Kadita et Uhuta Olembo [32].

Comme pour rappeler au Comité Central le principe constitutionnel de l'indépendance de la magistrature, la Cour Suprême de Justice, saisie des mêmes faits par le citoyen Mwananteba, ordonna, par un arrêt, l'arrestation immédiate du citoyen Musengeshi, plaignant au Comité Central, en même temps qu'elle le condamnait au paiement des dommages-intérêts au profit de Mwananteba, victime du Comité Central.

Devant la contrariété des attitudes de deux organes du M.P.R., à savoir le Comité Central et le Conseil Judiciaire, le Président du M.P.R., Président de la République, organe central de décision et de contrôle, garant du bon fonctionnement de tous les organes du Parti-État, trancha en faveur de l'Organe le plus élevé, le Comité Central, par la signature d'une ordonnance portant remise de toutes ses peines au citoyen Musengeshi.

Contrairement à ce qui fut affirmé [33], cette affaire qui constitue un cas d'espèce ne semble pas constituer un précédent ou une jurisprudence pour l'avenir en raison de son caractère isolé et de l'absence de volonté arrêtée de réviser la constitution dans ce sens.

Ainsi donc, si les organes classiques du Parti, notamment le Comité Central et le Bureau Politique, ont primauté sur ceux de l'État, le Président du M.P.R., Président de la République, demeure le principal animateur et détenteur du pouvoir. Les autres organes ne sont, en effet, que les instruments à son service parmi d'autres et ne jouissent le plus souvent que d'une prépondérance théorique.

Malgré la primauté du parti dont nous venons d'établir les fondements, l'État ne cesse d'afficher son indépendance à l'égard du parti.

2.2.2.2. *L'indépendance de l'État à l'égard du parti.* — L'indépendance de l'État vis-à-vis du parti tient à la nature même de la société étatique qui doit être non seulement complexe, mais globale ou, tout au moins, parce qu'il

n'existe plus de société globale à l'état pur, quasi globale. On entend par là qu'elle engage ou peut engager ses membres dans la totalité ou dans la quasi-totalité des manifestations de leur vie sociale, ce qui permet de comprendre le caractère irrésistible de la contrainte dont le pouvoir étatique est assorti [34].

Cette primauté de l'État sur le parti tire également son origine de la volonté du constituant. Si, en effet, dans l'économie générale du texte constitutionnel, les structures du M.P.R. sont aménagées de façon à dégager la prééminence des organes classiques du parti sur ceux de l'État, certaines dispositions placent néanmoins le Conseil Exécutif et le Conseil Judiciaire à l'abri de l'action du parti.

De l'examen des articles 96, 97, 98 et 99, alinéa 2, il ressort que le Conseil Exécutif, organe moteur du M.P.R. chargé de la matérialisation des objectifs du parti, est un instrument à la disposition exclusive du Président du M.P.R., Président de la République.

Point n'est besoin de rappeler que le Conseil Exécutif n'applique que le programme et les décisions du chef de l'État et que, dans l'exercice de cette mission, le Premier commissaire d'État et les commissaires d'État ne répondent de leurs actes que devant le Président du M.P.R., Président de la République, et ne peuvent être poursuivis qu'après son autorisation.

Toute tentative des autres organes du M.P.R., en l'occurrence, le Comité Central, le Bureau Politique et le Conseil Législatif, de s'évertuer à demander des comptes aux commissaires d'État en vertu pourtant des pouvoirs dévolus par la constitution, semble vouée à l'échec, car elle dépend du pouvoir discrétionnaire du chef de l'État, par conséquent, de son bon vouloir.

Quant au Conseil Judiciaire qui détient le monopole de dire le droit selon les prescrits des articles 16, alinéa 2, et 101, l'exemple de l'affaire Mwananteba prouve, à suffisance, la détermination de cet organe du M.P.R. d'exercer, à l'instar du Comité Central, son rôle constitutionnel d'une manière «pleine, permanente et effective».

L'indépendance de l'État apparaît nettement à travers le pouvoir budgétaire. Le budget — d'ailleurs dit de l'État — qui devrait être l'instrument privilégié du Parti pour la réalisation de ses objectifs est élaboré par le Conseil Exécutif, malgré les orientations fixées par le Comité Central, en fonction de ses préoccupations propres et conformément aux exigences fixées de commun accord dans les négociations avec le Fonds Monétaire International (F.M.I.). Il en résulte des coupes budgétaires à l'endroit du Comité Central et du Bureau Politique dont l'enveloppe ramenée à une portion congrue n'est libérée que selon les humeurs du Conseil Exécutif. De plus, il n'est pas rare d'entendre dans les couloirs de l'hémicycle du Palais de la Nation, certains cadres accuser le Parti d'être, à travers ses Congrès, animations et autres manifestations politiques, «budgétivore» en même temps qu'improductif.

Dans cette perspective, il semble très difficile d'admettre que le rôle dirigeant du parti soit une réalité dans le vécu quotidien. Que l'on songe, de façon générale, au train de vie qu'affichent les membres du Conseil Exécutif, qui contraste singulièrement avec celui des membres du Comité Central.

L'éclat des tâches de gestion et de commandement liées traditionnellement à l'État, expliquerait peut-être l'attitude des cadres. Bien que le Comité Central soit hiérarchiquement placé au-dessus du Conseil Exécutif, les membres du Comité Central s'estiment plus heureux — et ils fêtent avec faste — lorsqu'ils sont «promus» au Conseil Exécutif que les commissaires d'État «remaniés», qui, n'ayant pas démérité, sont nommés membres du Comité Central.

La recherche des motivations profondes de cette primauté de l'État sur le parti s'impose. Malgré la propension déclarée du M.P.R. de dominer l'État et d'en faire l'instrument pour la réalisation de son projet de société, l'État demeure encore acteur et sujet du droit international public. À ce titre, il est l'intermédiaire obligé de l'environnement extra-sociétal et il entend, par conséquent, tenir tête au Parti et, au besoin, le subjuguier.

En définitive, le concept Parti-État ayant été ainsi analysé, cet édifice échafaudé ne peut nullement éliminer le concept global et beaucoup plus naturel de l'État. Les événements qui secouent l'Europe de l'Est ne semblent-ils pas confirmer notre point de vue? Un peu partout, nous assistons, en effet, à la fin de la guerre froide et à une remise en cause des partis uniques d'obéissance communiste alors que l'État demeure permanent au-delà des bouleversements qui surviennent dans sa composition ou sa direction. C'est que la continuité de l'État, cette présomption d'éternité, constitue véritablement avec la capacité, un des effets attachés à la personnalité juridique même de l'État.

Conclusion

Au terme de cette étude, nous avons dépassé les aspects formels des institutions politiques pour nous attacher aux rapports sociaux et économiques qui les sous-tendent et les déterminent largement. Une description purement juridique des institutions, un constitutionnalisme étroit, nous aurait, à cet égard, privé des éléments indispensables à la compréhension en profondeur de la politique qui a engendré ce cadre institutionnel. C'est donc en face des faits, des réalités de la vie politique que nous nous sommes placés.

Dans cette perspective, l'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre a mis en évidence les forces qui sont sous-jacentes aux structures politiques officielles. Les tendances évolutives ont déterminé, en effet, un mouvement pendulaire dans lequel dominant tour à tour les forces centrifuges et centripètes.

Il nous paraît utile maintenant de mettre en relief certaines constantes qui s'en dégagent. Cette évolution politique et constitutionnelle est marquée par

le passage de la complexité à la simplicité. Ce phénomène se traduit à beaucoup d'égards sur le plan institutionnel. D'abord, l'unité du pays lâche et diluée est devenue plus consistante et plus renforcée : ensuite, d'une mosaïque de partis, on est passé au monopartisme institutionnalisé voire à la fusion totale des organes du parti et de l'État dans le cadre du M.P.R., Parti-État : en troisième lieu, du bicaméralisme, on a abouti au monocaméralisme ; enfin, du régime parlementaire au présidentielisme [35].

Par-delà ces constatations d'ordre institutionnel et, par voie de conséquence, formel, une explication s'impose. Cette évolution, en même temps qu'elle est inhérente à la mentalité bantu portée naturellement au concret et à la simplicité, reflète la conception traditionnelle du pouvoir. Elle tient également à une série de leçons tirées de l'expérience politique. Ce résultat, à tout prendre, tient à la fois à des causes psychologiques et historiques.

Le régime parlementaire instauré par la Loi fondamentale du 19 mai 1960 relative aux structures du Congo tendait non seulement à réduire l'influence des personnalités politiques mais aussi à dépersonnaliser au maximum le pouvoir. Il restait, à cet égard, fidèle aux traditions politiques belges. Sans doute, cette situation pouvait-elle être imputable à la toute-puissance d'un homme tel que P. E. Lumumba ou, à l'époque, J. Kasa-Vubu.

Outre le mimétisme des institutions politiques belges, il y eut, certes, un refus conscient d'envisager l'organisation des pouvoirs concentrés, même en apparence, entre les mains d'une seule personne dont on aurait pu être la première victime.

L'option tendant à dépersonnaliser le pouvoir comportait un double risque pour le pays : la frustration relativement peu ressentie par la population peu expérimentée et surtout celle des leaders qui ne ressentaient pas suffisamment les assises sur lesquelles reposait l'autorité des gouvernants. Or, la conception traditionnelle du pouvoir en une seule autorité orientait la population vers la personnalisation du pouvoir. Ce besoin n'avait-il pas été masqué par les événements ?

Aussi, la conception parlementaire d'un chef d'État irresponsable n'a-t-elle pas trouvé d'écho dans la conception traditionnelle du rôle du chef. Ce constat va amener le président Kasa-Vubu à orienter le régime parlementaire moniste hérité de la Belgique dans le sens du parlementarisme de type orléaniste ou dualiste.

La dispersion et la dilution de l'autorité nécessitaient un équilibre qui ne pouvait se réaliser que par le respect et le renforcement du pouvoir central. Les forces centrifuges et centripètes, qui constituent la dynamique de l'évolution politique du Zaïre, trouvèrent un compromis non au sein du Parlement mais dans le caractère bicéphale de l'Exécutif. C'est donc au sein de celui-ci que se situa le système de contrepois entre les différentes tendances.

Cette situation permet de comprendre l'impuissance et l'inefficacité du contrôle parlementaire. Le parlementarisme et le multipartisme, cadre nouveau

emprunté à l'Occident, avaient ouvert au Parlement la voie à une opposition, transposition de vieilles querelles tribales qui conféraient à une grande partie des débats une allure largement négative.

Le rôle inopérant du pouvoir législatif permet de comprendre peut-être pourquoi la fonction de contrôle qui relève normalement du parlement revient actuellement au président de la République. Tant et si bien que le poids politique du Conseil Législatif reste fort négligeable.

Depuis septembre 1960, l'Armée nationale congolaise, aujourd'hui Forces armées zaïroises, est devenue l'arbitre principal des crises politiques. À ce titre, elle est un facteur important de l'équation politique du Zaïre.

Dans l'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre, la normalisation des entorses à l'endroit de la constitution constitue véritablement une constante.

La souplesse et l'adaptabilité du texte constitutionnel aux réalités sans cesse changeantes posent un problème de logique dans l'ordonnement de différentes dispositions. À cet égard, il est à peine besoin de souligner que, dans le cadre de ces révisions opérées coup par coup, l'économie générale de la constitution se trouve affectée et appelle une certaine harmonisation.

À l'arrière-plan de cette succession des textes et des révisions de la constitution, de ce foisonnement, de cette inflation qui témoigne de la difficile recherche d'une formule d'organisation de l'État, il est aisé de distinguer un principe moteur : le souci constant d'adapter la constitution à l'évolution politique. Au culte formaliste et légaliste de l'Occident, le Zaïre oppose, en général, la violation suivie de la normalisation. Cette constitutionnalisation des entorses infligées à la constitution démontre, s'il était encore nécessaire, que la règle de droit apparaît beaucoup moins comme un mécanisme destiné à limiter le pouvoir que comme un moyen au service du pouvoir, et qu'en matière constitutionnelle, le pouvoir n'entend pas s'enfermer dans les structures rigides susceptibles de le paralyser. À cet égard, la constitution apparaît également beaucoup moins comme l'image d'un édifice terminé que comme celle d'un chantier en cours.

La libéralisation du système politique consécutive aux deux guerres du Shaba constitue une remise en question du monolithisme de la vie politique. Les révisions de la constitution du 19 février et du 25 novembre 1980 présentées officiellement comme étant guidées par «le souci de réaffirmer la primauté et le rôle directeur du M.P.R. et d'assurer l'unité de commandement» [36], ainsi que la loi constitutionnelle n° 82-004 du 31 décembre 1982 se situent dans le cadre d'une reprise en mains de la situation devenue, par le jeu démocratique, incontrôlable.

C'est pris au piège du courant de la libéralisation du régime que le chef de l'État procéda à toutes ces révisions dont l'ensemble forme une constitution qui nous ramène au monolithisme et aboutit à la notion du Parti-État qui ne cesse de poser des problèmes. L'État, en tant qu'acteur et sujet, est

l'intermédiaire obligé de l'environnement extra-sociétal et, à ce titre, il entend tenir tête au parti.

Dans le cadre du M.P.R., les mesures spectaculaires prises en application de la politique du recours à l'authenticité qui étaient communiquées par la radio et la télévision voire même au stade du 20-Mai, constituent des édits sans avoir été coulées au préalable sous des formes juridiques précises. Il en résulte un retard manifeste entre la pensée et sa mise en texte, retard qui constitue, sur le plan de l'organisation politique, une réelle souplesse d'adaptation mais aussi un élément d'insécurité juridique, ce qui est typiquement le propre du système coutumier oral, non dogmatique et conciliateur.

Au lieu d'un amour pour les institutions du pays, on insiste sur la nécessité de suivre celui qui a découvert la voie du salut, le chef charismatique, ce qui contribue au développement de la personnalisation du pouvoir.

L'analphabétisme, l'ignorance des masses et l'importance traditionnelle des rapports personnels donnent la priorité aux hommes sur les idées et les concepts. Dans un tel contexte, la personnalisation revêt une dimension nouvelle : elle s'identifie aisément au pouvoir personnel, voire même au culte de la personnalité.

Ce phénomène est amplifié par la radio et la télévision qui permettent d'entretenir, dans l'opinion, une impression de présence, une certaine image du chef, qui, à la faveur de la parole et l'image, se démultiplie dans tous les coins et recoins du pays. La force médiatique moderne est venue ainsi au secours de la force traditionnelle charismatique. C'est surtout l'époque où, au début de chaque émission, le président Mobutu était représenté venant de nuages presque comme Dieu le Père.

NOTES

- [1] Voir notamment, à ce sujet, notre thèse de doctorat : DJELO Empenge-Osako, Contribution à l'étude des tendances fédéralistes et unitaristes dans l'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre, dissertation présentée pour l'obtention du grade de docteur en Droit, mention droit public et administratif, Faculté de Droit de l'Université de Liège, année académique 1973-1974, 2 tomes, 398 pp.
- [2] *Moniteur congolais*, 27 mai 1960, pp. 1-25. À ne pas confondre avec la Loi fondamentale du 17 juin 1960 relative aux libertés publiques, *Moniteur congolais*, n° 26 du 17 juin 1960, pp. 2916-2922. Pour des raisons de commodité et de clarté, nous avons évité de mélanger les choses : ainsi, par exemple, nous emploierons tour à tour Congo belge, Congo, Zaïre, en tenant compte des périodes de façon à ne pas commettre des anachronismes. Il en est de même pour les noms de villes du Zaïre et des prénoms de Zaïrois. Un tableau de concordance sera établi dans les annexes.

- [3] Voir PERIN, F. 1960. Les institutions politiques du Congo indépendant, Éditions de l'Institut politique congolais & CRISP, Léopoldville-Bruxelles, p. 29 ; et MAHIYOU, A. 1969. L'avènement du parti unique en Afrique noire. L'expérience des États d'expression française, L.G.D.J., Paris, p. 35.
- [4] DABIN, P. L'idée fédérale dans le processus constitutionnel congolais. *Études congolaises* (Bruxelles), 7 (4 avril 1964), p. 41.
- [5] DABIN, P. *Op. cit.*, p. 41.
- [6] DUMON, F. 1965. Tendances constitutionnelles des nouveaux États d'Afrique. — Recueils de la Société Jean Bodin, Gouvernés et Gouvernants, Bruxelles, 26 (1), p. 487.
- [7] LIHAU, M. Le Congo devant son indépendance. — Mémoire présenté à la conférence de la Table ronde belgo-congolaise au nom de l'Association des Étudiants noirs en Belgique, séance du 1^{er} février 1960, compte rendu analytique inédit, annexe 4, p. 6.
- [8] Table ronde belgo-congolaise, séance du 1^{er} février 1960, C.R.A., IX, annexe 3, p. 8.
- [9] L'acte de révocation trouvait son fondement dans l'article 22 de la Loi fondamentale dont la disposition était introduite au Congo en vertu du mimétisme institutionnel. Cette disposition est la réplique textuelle de l'article 65 de la constitution belge qui reconnaît au chef de l'État le droit de révoquer ses ministres conformément à l'article 64. Mais cette pratique constitutionnelle belge de ces dernières décennies n'offre aucun exemple où le chef de l'État, qui tire ses droits de l'hérédité, puisse démettre des ministres sans l'approbation expresse des organes élus. Aussi, en révoquant son Premier ministre, le chef de l'État Kasa-Vubu a-t-il interprété littéralement les dispositions constitutionnelles de l'article 22 de la Loi fondamentale.
- [10] Ordonnance-loi n° 66-612 du 27 octobre 1966 conférant au Président de la République les pouvoirs du Premier ministre, *Moniteur congolais*, 1966, pp. 846-847.
- [11] Que l'on songe à l'ordonnance-loi n° 65-07 du 30 novembre 1965 accordant des pouvoirs spéciaux au président de la République, *Moniteur congolais*, 1966, n° 1, p. 2, au régime de l'ordonnance-loi n° 66-92 du 7 mars 1966, *Moniteur congolais*, 1966, n° 7, p. 159 et à l'ordonnance-loi n° 66-621 du 21 octobre 1966 relative aux pouvoirs du président de la République et du parlement, *Moniteur congolais*, 1967, n° 1, p. 1. Comme on le voit, dès les premières années de la prise du pouvoir, le Président de la République qui a toujours veillé à détenir de façon exclusive les compétences législatives a cherché à les exercer sans être soumis ni à l'autorisation, ni au contrôle du parlement.
- [12] Dans ce sens, voir LIHAU, M. 1968. La nouvelle constitution de la République démocratique du Congo. *Études congolaises*, vol. 11, p. 33, le mémoire explicatif, *Moniteur congolais* du 15 juillet 1967, et récemment encore VANDERLINDEN, J. (réd.). 1980, Du Congo au Zaïre 1960-1980. Essai de bilan, CRISP, Bruxelles, p. 147.
- [13] Non au sens où l'on entend en droit administratif, mais en raison des tâches à la fois politiques et administratives assignées.
- [14] Voir : Histoire du Mouvement Populaire de la Révolution, Publications de l'Institut Makanda-Kabobi, Bureau du Président de la République, Kinshasa, 1975, p. 49.

- [15] *Moniteur congolais*, n° 1, 1971, p. 5.
- [16] Voir Histoire du Mouvement Populaire de la Révolution, ouvrage déjà cité, p. 65.
- [17] À ce sujet, voir l'excellente monographie inédite que nous avons nous-même dirigée : KABULA Wa Ngoy, L'incidence des révisions constitutionnelles sur le processus de la démocratisation des institutions politiques du Zaïre, travail de fin de cycle en vue de l'obtention du titre de gradué en Droit, Université de Kinshasa, année académique 1987-1988, 50 pp.
- [18] et [19] *Salongo* (quotidien), édition spéciale du 1^{er} juillet 1977.
- [20], [21] et [22] *Salongo*, quotidien cité. Dans le même sens, voir surtout LUKOMBE Nghenda, 1979. Zaïrianisation, radicalisation, rétrocession en République du Zaïre. Considérations juridiques. P.U.Z. Rectorat, Kinshasa, 399 pp.
- [23] Dans le régime de souveraineté présidentielle, le chef de l'État constitue l'unique et véritable source du pouvoir, l'homme de qui émane l'autorité et qui seul peut en déléguer l'exercice aux personnes de son choix. Aussi, le peuple dispose-t-il de moyens réduits pour faire valoir sa volonté, ses préférences. La fonction de contrôle revenant également au président de la République, le rôle du pouvoir législatif se réduit pratiquement en une chambre d'intérimement. Les mandats politiques ne sont plus fondés sur les élections mais sur la volonté et le choix du chef de l'État, choix que les électeurs se bornent à ratifier tel quel sans pouvoir ni le discuter, ni le remettre en cause, encore moins le remplacer par le leur propre.
- [24] et [25] Voir le message du président de la République du 4 février 1980, compte rendu analytique du Conseil législatif, n° 153, p. 16.
- [26] Cette loi constitutionnelle touchait également l'appareil judiciaire. Dans le cadre de cette restructuration, si l'expression «Conseil judiciaire» au sens des cours et tribunaux a été maintenue, le Conseil judiciaire en tant que Département a été supprimé. De même l'expression «Président du Conseil judiciaire», dont le titulaire bénéficiait d'énormes pouvoirs, a été éliminée suite à la pression conjuguée de l'opinion nationale, des organismes humanitaires et des bailleurs de fonds sensibles au vent des Droits de l'Homme. Il faudra attendre la loi de 1986 qui a introduit la fonction, mais son exercice a été collégialisé au sein du bureau du Conseil judiciaire.
- [27] *Journal officiel* du 1^{er} janvier 1981.
- [28] Pour mettre fin au dualisme de deux exécutifs du Parti et celui de l'État, le Comité Exécutif sera supprimé par la révision constitutionnelle de 1982.
- [29] En réalité, les termes de la décision d'État n° 32 nous paraissent impropres : au lieu de «le M.P.R. commande et oriente l'État...», qui nous semble absurde car le M.P.R. est à la fois le parti et l'État — il est un Parti-État —, il aurait fallu dire : «le Parti commande et oriente l'État qui est devenu son instrument».
- [30] Nous reprenons presque intégralement les développements consacrés à notre ouvrage : L'impact de la coutume sur l'exercice du pouvoir en Afrique noire. Le cas du Zaïre, Le Bel Élan, Louvain-la-Neuve, 1990.
- [31] Sur l'ensemble de ces tentatives, voir notamment l'excellente monographie rédigée par BABANDO A Etoa. 1988. Le rôle dirigeant du parti en République du Zaïre (Considérations sur la décision d'État n° 32/CC/83 relative au rôle dirigeant du parti), dissertation élaborée en vue de l'obtention du titre de gradué en droit, Faculté de Droit, Université de Kinshasa, pp. 27-38.

- [32] Décision d'État n° 11/CC/81.
- [33] BABANDO A Etoa. Le rôle dirigeant ..., dissertation citée, p. 31.
- [34] GOOSSENS, P. Ch. 1982. Éléments de science politique (cours polycopié), Faculté de Droit, d'Économie et de Sciences sociales, Université de Liège, pp. 162-163.
- [35] OKITAKULA V. L'évolution du droit constitutionnel congolais. — *Revue congolaise d'Administration*, avril 1968, pp. 50-51.
- [36] *Journal officiel*, n°1 du 1^{er} janvier 1983, p. 5, sur les critiques émises sur l'application du principe de l'unité de commandement, voir appel au redressement de la nation. Déclaration des Évêques du Zaïre réunis à la 14^e assemblée de la conférence épiscopale du Zaïre, Éditions du Secrétariat général de l'épiscopat, 1978, p. 8.

ÉLÉMENTS BIBLIOGRAPHIQUES

1. Ouvrages

- Histoire du Mouvement Populaire de la Révolution, Publications de l'Institut Makanda-Kabobi, Bureau du Président de la République, Kinshasa, 1975.
- LUKOMBE Nghenda. 1979. Zaïrianisation, radicalisation, rétrocession en République du Zaïre. — P.U.Z., Rectorat-Kinshasa.
- MAHIOU, A. 1969. L'avènement du parti unique en Afrique noire. L'expérience des États d'expression française. — L.G.D.J., Paris.
- PERIN, F. 1960. Les institutions politiques du Congo indépendant. — Édit. de l'Institut politique congolais & CRISP, Léopoldville-Bruxelles.
- VANDERLINDEN, J. (réd.), 1980. Du Congo au Zaïre 1960-1980. Essai de bilan. — CRISP, Bruxelles.

2. Articles

- DABIN, P. L'idée fédérale dans le processus constitutionnel congolais. — *Études congolaises* (Bruxelles), 7 (n° 4, avril 1964).
- DUMON, F. 1965. Tendances constitutionnelles des nouveaux États d'Afrique. — Recueils de la Société Jean Bodin, Gouvernés et gouvernants, Bruxelles, t. 26 (5^e partie, I).
- LIHAU, M. Le Congo devant son indépendance. — Mémoire présenté à la Conférence de la Table ronde belgo-congolaise au nom de l'Association des étudiants noirs en Belgique, séance du 1^{er} février 1960, compte rendu analytique inédit, annexe 4.
- LIHAU, M. 1968. La nouvelle constitution de la République démocratique du Congo. — *Études congolaises*, 11.
- Mémoire (Le) explicatif, *Moniteur congolais*, 15 juillet 1967.
- OKITAKULA, V. L'évolution du droit constitutionnel congolais. — *Revue congolaise d'Administration*, avril 1968.

3. Thèse, travaux de fin d'études et cours inédits

- BABANDOA Etoa. 1988. Le rôle dirigeant du Parti en République du Zaïre (considérations sur la décision d'État n° 32/CC/83 relative au rôle dirigeant du parti). Travail de fin de cycle en vue de l'obtention du titre de gradué en droit, Faculté de Droit, Université de Kinshasa.
- DJELO E. O. Contribution à l'étude des tendances fédéralistes et unitaristes dans l'évolution politique et constitutionnelle du Zaïre, dissertation présentée pour l'obtention du grade de docteur en droit, mention : Droit public et administratif, Faculté de Droit, Université de Liège, année académique 1973-1974.
- GOOSSENS, P. Ch. 1982. Éléments de science politique. — Faculté de Droit, d'Économie et de Sciences sociales, Université de Liège (cours polycopié).
- KABULA Wa Ngoy. L'incidence des révisions constitutionnelles sur le processus de la démocratisation des institutions politiques du Zaïre. — Travail de fin de cycle en vue de l'obtention du titre de gradué en droit, Université de Kinshasa, année académique 1987-1988.

ANNEXE I

Table de concordance

Appellations anciennes	Appellations actuelles *
1. Divisions administratives	
Province	Région
Territoire/Commune	Zone
2. Toponymes	
Congo	Zaïre
Province du Katanga	Shaba
Province de Coquilhatville	Équateur
Province Orientale	Haut-Zaïre
Léopoldville	Kinshasa
Élisabethville	Lubumbashi
Luluabourg	Kananga
Stanleyville	Kisangani
3. Journaux et périodiques	
a. Quotidien	
<i>Le Progrès</i>	<i>Salongo</i>
b. Périodique	
<i>Présence congolaise</i>	<i>Epanza</i>

* Sources : Dans le cadre de l'authenticité, nouvelles appellations en République du Zaïre. — Courrier Africain du CRISP, Bruxelles, La, 133-134, 20 mars 1972, 37 pp.
 VANDEWALLE, E. R. & BRASSINE, J. 1973. Les rapports secrets de la Sûreté congolaise. — Éd. Arts et Voyages, Bruxelles, t. 1, p. 209 et t. 2, p. 229.
 Ordonnance n° 66-564 du 3 octobre 1966, *Moniteur congolais*, n° 22, du 1^{er} décembre 1966.

ANNEXE II

Extraits de la Constitution du 31 décembre 1982

Article 35

Le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, est l'organe central de décision et de contrôle des activités du Mouvement Populaire de la Révolution.

Article 36

Le Président du Mouvement Populaire de la Révolution est de droit Président de la République.

Il représente la Nation.

Il est le garant de l'indépendance nationale et de l'intégrité du Territoire.

Il veille au fonctionnement de tous les organes du Mouvement Populaire de la Révolution.

Il est le Chef de l'Exécutif. Il détermine et conduit la politique de l'État, fixe le programme d'action du Conseil Exécutif et veille à son application.

Article 40

Les fonctions de Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, prennent fin par décès, démission, destitution ou empêchement définitif.

Le Comité Central constate le décès et l'empêchement définitif ; il prend acte de la démission ; il prononce la destitution conformément à l'article 63 de la présente constitution.

Dans tous les cas énumérés à l'alinéa 1^{er}, le Comité Central informe la Nation par un message.

Lorsque la vacance est constatée par le Comité Central, les fonctions de Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, sont provisoirement assumées par le Comité Central qui les exerce par le plus âgé de ses membres. Toutefois, les dispositions de l'article 42 de la présente Constitution ne lui sont pas applicables.

L'élection du nouveau Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, a lieu trente jours au moins et soixante jours au plus après l'ouverture de la vacance.

Article 42

Le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, nomme et révoque les membres du Comité Central et du Bureau Politique.

Il nomme et révoque le premier Commissaire d'État, les Commissaires d'État, les Secrétaires d'État, les Officiers des Forces Armées, les Ambassadeurs et Envoyés extraordinaires auprès des puissances étrangères, les Gouverneurs de Région, les Vice-Gouverneurs de Région ainsi que les fonctionnaires de commandement de l'Administration Publique et les responsables des Organismes Parastataux.

Il nomme et révoque les magistrats du Siègre et du parquet.

Il nomme et révoque les membres de la Cour des Comptes.

Il reçoit le serment des membres du Comité Central, du Bureau Politique et du Conseil Exécutif, des magistrats de la Cour Suprême de Justice et du Parquet Général près cette Cour, des membres de la Cour des Comptes, des Secrétaires d'État, des Gouverneurs de Région, des Vice-Gouverneurs de Région et des Officiers des Forces Armées.

Article 44

Le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, peut, après consultation du Bureau du Conseil Législatif, prononcer la dissolution du Conseil Législatif. L'acte de dissolution porte convocation du corps électoral dans les soixante jours au plus tard après la dissolution.

Article 63

Le Comité Central est le dépositaire et le garant du Mobutisme.

À ce titre, il est compétent pour connaître de tout acte de nature à porter atteinte à la doctrine du Mouvement Populaire de la Révolution, même dans le chef du Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République.

L'acte posé par le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, dans le cadre des dispositions de l'alinéa précédent, est qualifié de déviationnisme.

Dans ce dernier cas, le Comité Central, saisi par une motion remise par un de ses membres au membre du Comité Central le plus âgé, se réunit de plein droit sous la présidence de ce dernier.

Le membre du Comité Central le plus âgé notifie cette motion au Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, qui fournit ses moyens de défense.

Lorsque le déviationnisme est établi, le Comité Central prononce la destitution du Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République.

La vacance ainsi créée entraîne l'application des dispositions prévues à l'article 40.

Une loi déterminera les cas de déviationnisme et la procédure à suivre en ce qui concerne les cadres autres que le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République.

Article 98

Le Premier Commissaire d'État et les Commissaires d'État statuent par voie d'arrêté.

Sans préjudice du pouvoir de contrôle reconnu au Conseil Législatif par l'article 90, le Premier Commissaire d'État et les Commissaires d'État répondent de leurs actes devant le Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République.

Ils sont réputés démissionnaires chaque fois que les fonctions du Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, prennent fin ou en cas de vacance créée par la démission, l'empêchement définitif ou la révocation du Premier Commissaire d'État.

Dans ce cas, le Conseil Exécutif expédie les affaires courantes jusqu'à la formation d'un nouveau Conseil.

Article 99

Le Premier Commissaire d'État et les Commissaires d'État ne peuvent être poursuivis qu'après autorisation du Président du Mouvement Populaire de la Révolution, Président de la République, ou s'ils sont mis en accusation par ce dernier.

Article 101

La mission de dire le droit est dévolue au Conseil Judiciaire. Le Magistrat, dans l'exercice de cette mission, est indépendant.

Zitting van 20 februari 1990

(Uittreksel van de notulen)

In afwezigheid van de directeur, de H. J. Ryckmans, wordt de zitting te 14 h 30 geopend door Mevr. M. Engelborghs-Bertels, deken van jaren van de aanwezige werkende leden, bijgestaan door de H. J.-J. Symoens, vast secretaris.

Zijn bovendien aanwezig : De HH. A. Coupez, A. Duchesne, J. Everaert, A. Gérard, J.-P. Harroy, J. Jacobs, E. Lamy, M. Luwel, A. Maesen, J. Sohier, J. Stengers, A. Stenmans, J. Vanderlinden, J.-L. Vellut, Mevr. Y. Verhasselt, werkende leden ; de HH. H. Baetens Beardsmore, F. de Hen, V. Drachoussoff, M. Graulich, Mevr. C. Grégoire, de H. F. Reyntjens, geassocieerde leden ; de H. A. Lederer, lid van de Klasse voor Technische Wetenschappen.

Afwezig en verontschuldigd : De HH. R. Anciaux, A. Baptist, F. Bézy, J. Comhaire, E. Coppieters, M. d'Hertefeldt, Mevr. A. Dorsinfang-Smets, de HH. L. Pétilion, S. Plasschaert, J. Ryckmans, P. Salmon ; de H. R. Vanbreuseghem, erevast secretaris.

«Éloge de l'aliénation»

De H. A. Gérard stelt bovengenoemde studie voor van de H. F. Irele, corresponderend lid.

De HH. A. Stenmans, A. Lederer, Mevr. M. Engelborghs-Bertels en de H. V. Drachoussoff komen tussen in de bespreking.

De Klasse besluit deze studie te publiceren in de *Mededelingen der Zittingen* (pp. 169-184).

Voorstelling van een «Recueil de proverbes kongo»

De H. J. Vanderlinden stelt een Verzameling Kongo-spreekwoorden voor, die vóór 1960 door de H. A. Ryckmans, gewestbeheerder, verzameld werd, en sindsdien herzien door citoyen Bakwa Mwelanzambi, van Zaïrese nationaliteit en zendinggelastigde van de Verenigde Naties in Senegal.

De HH. J. Stengers, A. Gérard, A. Coupez, J. Sohier, E. Lamy, F. Reyntjens, J.-L. Vellut en J.-P. Harroy komen tussen in de bespreking.

De Klasse duidt de HH. A. Coupez en E. Lamy als verslaggevers aan.

Séance du 20 février 1990

(Extrait du procès-verbal)

En l'absence du directeur, M. J. Ryckmans, la séance est ouverte à 14 h 30 par Mme M. Engelborghs-Bertels, doyenne d'âge des membres titulaires présents, assistée de M. J.-J. Symoens, secrétaire perpétuel.

Sont en outre présents : MM. A. Coupez, A. Duchesne, J. Everaert, A. Gérard, J.-P. Harroy, J. Jacobs, E. Lamy, M. Luwel, A. Maesen, J. Sohier, J. Stengers, A. Stenmans, J. Vanderlinden, J.-L. Vellut, Mme Y. Verhasselt, membres titulaires ; MM. H. Baetens Beardsmore, F. de Hen, V. Drachoussoff, M. Graulich, Mme C. Grégoire, M. F. Reyntjens, membres associés ; M. A. Lederer, membre de la Classe des Sciences techniques.

Absents et excusés : MM. R. Anciaux, A. Baptist, F. Bézy, J. Comhaire, E. Coppeters, M. d'Hertefeld, Mme A. Dorsinfang-Smets, MM. L. Pétilion, S. Plasschaert, J. Ryckmans, P. Salmon ; M. R. Vanbreuseghem, secrétaire perpétuel honoraire.

Éloge de l'aliénation

M. A. Gérard présente une étude de M. F. Irele, membre correspondant, intitulée comme ci-dessus.

MM. A. Stenmans, A. Lederer, Mme M. Engelborghs-Bertels et M. V. Drachoussoff interviennent dans la discussion.

La Classe décide la publication de cette étude dans le *Bulletin des Séances* (pp. 169-184).

Présentation d'un Recueil de proverbes kongo

M. J. Vanderlinden présente un Recueil de proverbes kongo, rassemblé avant 1960 par M. A. Ryckmans, administrateur territorial, revu depuis lors par le citoyen Bakwa Mwelanzambi, de nationalité zaïroise et chargé de mission des Nations Unies au Sénégal.

MM. J. Stengers, A. Gérard, A. Coupez, J. Sohier, E. Lamy, F. Reyntjens, J.-L. Vellut et J.-P. Harroy interviennent dans la discussion.

La Classe désigne MM. A. Coupez et E. Lamy en qualité de rapporteurs.

**«Une institution coloniale contestée,
les greniers de réserve au Niger»**

Deze studie van de H. Cl. Fluchard werd door de H. P. Salmon voorgesteld op de zitting van 16 januari 1990.

Aangezien beide verslaggevers, die door de Klasse aangeduid werden, de HH. V. Drachoussoff en J.-L. Vellut, zekere bezwaren opperen aangaande dit werk, en aangezien de H. Salmon afwezig is, stelt de Klasse haar beslissing aangaande de eventuele publikatie uit tot haar volgende zitting.

Een exemplaar van de twee verslagen zal naar de leden toegestuurd worden.

Jaarlijkse wedstrijd 1992

De Klasse beslist de eerste vraag van de wedstrijd van 1992 te wijden aan de confrontatie van twee manieren van het recht te denken.

De HH. E. Lamy en J. Vanderlinden worden aangeduid om de vraag op te stellen.

De Klasse beslist de tweede vraag van de wedstrijd 1992 te wijden aan de beschrijving van een Afrikaanse spraakkunst.

De HH. A. Coupez en J. Jacobs worden aangeduid om de vraag op te stellen.

Ereteken

De H. J. Sohier werd bij koninklijk besluit van 5 januari 1990 bevorderd tot de graad van grootofficier in de Leopoldsorde.

Gedenkboek voor Albert Gérard

Ter gelegenheid van de 70ste verjaardag van de H. A. Gérard, geeft het Gunter Narr Verlag te Tübingen een Gedenkboek uit dat 36 artikels zal bevatten over het werk van onze Confrater, over de theorie en de methodologie van de vergelijkende literatuur, over de literatuur van Afrika of over de geschiedenis van het theater.

Voordracht over het leefmilieu in het Zuiden

De H. Idriss Jazairy, voorzitter van het Internationaal Fonds voor Landbouwontwikkeling en voorzitter van de Raad van gouverneurs van de Afrikaanse Ontwikkelingsbank, zal een voordracht houden, getiteld : «Dégradation de l'environnement et pauvreté rurale dans le Sud» voor het Koninklijk Instituut voor Internationale Betrekkingen, in de zaal «Pacheco», Pachecolaan, op 6 maart 1990, te 18 h.

De zitting wordt geheven te 17 h 30.

Une institution coloniale contestée, les greniers de réserve au Niger

Cette étude de M. Cl. Fluchard a été présentée par M. P. Salmon à la séance du 16 janvier 1990.

Les rapporteurs désignés par la Classe, MM. V. Drachoussoff et J.-L. Vellut, exprimant tous deux des réserves sur ce travail, la Classe, vu l'absence de M. Salmon, remet à sa prochaine séance sa décision concernant sa publication éventuelle.

Un exemplaire des deux rapports sera envoyé aux membres.

Concours annuel 1992

La Classe décide de consacrer la première question du concours 1992 à la rencontre de deux modes de penser le droit.

MM. E. Lamy et J. Vanderlinden sont désignés pour la rédaction de la question.

La Classe décide de consacrer la deuxième question du concours 1992 à la description d'une grammaire africaine.

MM. A. Coupez et J. Jacobs sont désignés pour la rédaction de la question.

Distinction honorifique

M. J. Sohier a été promu au grade de grand officier de l'Ordre de Léopold par arrêté royal du 5 janvier 1990.

Mélanges offerts à Albert Gérard

À l'occasion du 70^e anniversaire de M. A. Gérard, le Gunter Narr Verlag, à Tübingen, édite un volume de «Mélanges» qui rassemblera 36 articles traitant de l'œuvre de notre Confrère, de la théorie et de la méthodologie de la littérature comparée, des littératures d'Afrique ou de l'histoire du théâtre.

Conférence sur l'environnement dans le Sud

M. Idriss Jazairy, président du Fonds international pour le Développement agricole et président du Conseil des Gouverneurs de la Banque africaine de Développement, fera une conférence intitulée «Dégradation de l'environnement et pauvreté rurale dans le Sud» à la tribune de l'Institut royal des Relations internationales, dans la salle «Pachéco», boulevard Pachéco, le 6 mars 1990, à 18 h.

La séance est levée à 17 h 30.

Éloge de l'aliénation *

par

A. IRELE **

MOTS-CLÉS. — Afrique ; Aliénation ; Authenticité ; Nationalisme.

RÉSUMÉ. — Le nationalisme culturel est une idéologie très répandue parmi les élites négro-africaines. Sous l'étiquette «négritude» ou «African personality», il dérive du sentiment d'aliénation créé par le conflit de cultures qui résulte des modalités de la présence européenne. Cette aliénation est généralement perçue comme négative ; elle entraîne l'affirmation d'une «identité» africaine qui serait «traditionnelle», fondée sur la race et la culture. Mais elle sert surtout d'alibi à des classes dirigeantes qui jouissent sans scrupules du confort introduit par la civilisation occidentale tout en dupant les populations misérables au nom d'une «authenticité» de pacotille. Si l'Afrique veut survivre dans le monde moderne et y jouer un rôle, il lui faut reconnaître les potentialités dynamiques positives de son aliénation ; elle doit voir lucidement la réalité de sa situation et comprendre qu'elle doit s'assimiler non pas tellement les «technologies» de l'Occident, mais les valeurs, l'esprit, les modes de pensée qui ont permis à la civilisation européenne d'acquérir la suprématie planétaire qui est la sienne.

SAMENVATTING. — *Lof van de vervreemding.* — Het culturele nationalisme is een zeer verspreide ideologie bij de Negro-Afrikaanse elite. Onder de naam «négritude» of «African personality», vloeit dit voort uit het gevoel van vervreemding, ontstaan door het cultuurconflict dat het gevolg is van de modaliteiten van de Europese aanwezigheid. Deze vervreemding wordt doorgaans negatief aangevoeld ; zij brengt met zich de bevestiging van een Afrikaanse «identiteit», die «traditioneel» zou zijn, berustend op het ras en de cultuur. Maar ze dient vooral als alibi voor de leidende klassen die gewetenloos genieten van het comfort dat de Europese beschaving ingevoerd heeft terwijl ze de ongelukkige bevolking bedriegen in naam van een goedkope «echtheid». Indien Afrika in de moderne wereld wil overleven en er een rol wil spelen, moet het de dynamische en positieve mogelijkheden van zijn vervreemding erkennen ; het moet de werkelijkheid van zijn toestand duidelijk onder ogen zien en begrijpen dat het niet zozeer de Westerse «technologieën» maar veeleer de waarden, de geest, de denkwijzen moet assimileren die het de Europese beschaving mogelijk hebben gemaakt de planetaire overheersing te verkrijgen.

* Communication présentée par M. A. Gérard à la séance de la Classe des Sciences morales et politiques tenue le 20 février 1990.

** Membre correspondant de l'Académie ; Department of Modern Languages, University of Ibadan, Ibadan (Nigeria).

SUMMARY. — *In praise of alienation.* — The ideology of cultural nationalism is widely spread among black elites in Africa. Whether labelled «negritude» or «African personality», it derives from a sense of alienation born of the culture clash generated by the modes of European dominance. Such alienation is generally perceived as negative. It leads to forceful assertion of some «traditional» African «identity» based on race and environment. But it is chiefly used as an alibi by unscrupulous rulers that avail themselves shamelessly of the imported comforts of Western civilization while fooling the population with the fake rhetoric of «authenticity». If Africa is to survive and play a part in the modern world, it will have to acknowledge that alienation is also positive and dynamic. It will have to face the facts of her present condition and to realize that it must assimilate not merely the techniques of the West, but its value, its spirit, the modes of thought that have given it its present global supremacy.

*
* *

AVANT-PROPOS

En 1982, notre confrère Abiola Irele, qui dirigeait depuis longtemps le Département de Langues Modernes de l'Université d'Ibadan, fut nommé titulaire de la Chaire de Français. Faute de moyens, la leçon inaugurale qu'il prononça à cette occasion ne put être publiée par l'institution comme le veut la coutume : ce n'est qu'en 1987 qu'elle fut enfin imprimée, à compte d'auteur, en un tirage limité [1]*. Ce texte, émanant d'un intellectuel de grande classe, est un document d'une extrême importance. Comme en témoigne son titre érasmien et quelque peu provocateur, l'auteur y va courageusement à l'encontre de certaines idées reçues parmi l'intelligentsia africaine. Il m'a paru souhaitable que l'essentiel de ce message soit également accessible en langue française [2].

Albert GÉRARD

*
* *

Dans la longue perspective de notre rencontre historique avec l'Europe, le processus d'acculturation auquel l'intelligentsia africaine est aujourd'hui soumise soulève des problèmes étroitement liés à l'impact de l'Europe sur nos sociétés et à notre perception de la culture et de la civilisation occidentales, dans la mesure où elles font contraste avec le mode de vie et avec le système de valeurs que nous associons à notre arrière-plan traditionnel et d'où nous tirons le sentiment de notre identité. Dans cette perspective collective, le concept d'aliénation est généralement employé pour faire référence au conflit de cultures impliqué par cette opposition, et les conséquences de cette situation sont considérées comme essentiellement négatives. Je voudrais montrer que

* Les chiffres entre crochets [] renvoient aux notes, pp. 182-184.

cette situation permet au contraire d'accorder une signification positive aux valeurs transformatrices apportées à notre société par la civilisation occidentale.

Au départ, notre perception de l'Europe et de sa civilisation est manifestement marquée par une profonde ambivalence. C'est là une réaction émotive que nous partageons avec d'autres peuples qui ont connu la conquête européenne. C'est dire qu'elle est fonction de notre expérience historique. Comme ne cessent de le rappeler nos écrivains et nos historiens — notamment Chinweizu dans «The West and the Rest of Us» [3] — les circonstances de la rencontre entre l'Afrique et l'Europe furent particulièrement brutales. L'empire britannique ne fut pas acquis dans un moment de distraction, ni perdu par pure nonchalance ; l'empire français encore moins. L'impérialisme moderne fut un acte d'agression calculée. En ce qui concerne le Nigéria, Obaro Ikime a dépeint la manière violente dont le colonisateur britannique, et spécialement Lord Lugard (dont la mémoire est vénérée à Chatham House), soumit les peuples du territoire qui constitue maintenant notre État [4].

Plus généralement encore, dans notre rapport historique à l'Europe, la relation maître-esclave fut illustrée dans un sens très réel, dans un sens littéral et pas seulement métaphorique : dans le drame historique de l'esclavage, du colonialisme et du racisme, nous avons été Caliban face à Prospero, Vendredi face à Robinson.

Les conséquences de cette expérience nous ont ébranlés de mille manières. Dans toute l'Afrique, l'intrusion de l'Europe désintégra les sociétés traditionnelles ; cette destruction fut parfois telle que le drame de la colonisation devint une véritable tragédie. Tel fut le cas surtout en Afrique Centrale, où Belges et Français, particulièrement ceux qui œuvrèrent pour le roi Léopold dans son État Indépendant du Congo — l'épithète révèle un sens bizarre de l'ironie — se livrèrent à des dévastations qui révulsèrent toute humanité digne de ce nom. Ces faits doivent être rappelés, car notre ressentiment remonte à une phase de l'histoire dont beaucoup d'entre nous viennent à peine de sortir, et dans laquelle une importante partie de notre race est encore aujourd'hui plongée en Afrique du Sud. Ce ressentiment reste en nous extrêmement vivace.

En même temps, nous sommes conscients de la nature irréversible des transformations que l'impact de l'Europe a introduites parmi nous : elles sont suffisamment profondes pour définir le vrai cadre de référence de notre expérience actuelle. La culture et le mode de vie traditionnels pré-coloniaux restent une réalité parmi nous, mais ils constituent un mode d'existence qui est irrésistiblement engagé dans une direction imposée par les exigences de la civilisation scientifique et technologique contemporaine. Il se fait aussi que la civilisation occidentale, au moins dans ses manifestations et dans les conditions actuelles, fournit le paradigme de modernité auquel nous aspirons. De là nos sentiments mêlés, la trouble ambivalence (acceptation et rejet) d'une disposition subjective qui est minée par les faits objectifs de notre expérience. Il y a là quelque chose de paradoxal ; l'ambiguïté intense de notre réaction

à l'Europe et à la civilisation occidentale est en fait à la mesure de notre hommage affectif : elle témoigne de la profonde emprise culturelle que l'Europe s'est assurée sur nous, d'une aliénation que le destin historique nous a imposée.

L'association dans notre esprit de la civilisation occidentale avec le fait historique de la domination coloniale et avec les malaises réels issus du changement social et culturel donnent à cette aliénation une signification qui est, à nos yeux, totalement négative. Toute notre littérature et toute notre idéologie modernes sont centrées sur la pathologie d'une aliénation inscrite dans notre expérience de peuple colonisé. Ce qui nous frappe surtout n'est pas tant le fait que notre littérature moderne a exploité le thème du conflit culturel que le fait qu'elle a provoqué une fixation sur cette pathologie de l'aliénation ; elle a ainsi conditionné nos réflexes émotionnels et intellectuels envers tout le problème de notre relation avec l'Europe et la civilisation occidentale.

La représentation classique de la pathologie de l'aliénation nous est offerte dans le roman du Cheikh Hamidou Kane, «L'aventure ambiguë». Le titre est plus qu'éloquent. Le héros, Samba Diallo, est l'archétype de la conscience divisée, de l'Africain qui subit dans son esprit les effets de la dépossession culturelle. Son angoisse est celle de sa double nature, marquée par un clivage plus que par une intégration de ces deux cadres de référence. Comme il le dit dans le roman :

Je ne suis pas un pays des Diallobé distinct, face à un Occident distinct, et appréciant d'une tête froide ce que je puis lui prendre et ce que je lui laisse en contrepartie. Je suis devenu les deux. Il n'y a pas une tête lucide entre deux termes d'un choix. Il y a une nature étrange, en détresse de n'être pas deux [5].

L'élargissement même de sa vision du monde devient pour lui son dilemme, son malaise existentiel. Il n'est plus capable de se relier au monde car ce monde n'est plus cohérent ; il ne lui offre plus une hiérarchie de valeurs stables et solides. Son suicide au terme du roman est donc l'issue logique de sa tragédie spirituelle. Mais il est significatif que Hamidou Kane ait imaginé une fin où le combat de Samba Diallo avec le monde concret de l'expérience trouve une solution : le héros s'intègre finalement au cosmos, c'est-à-dire au néant ; de la manière dont le romancier a dépeint le drame de l'aliénation, le choix se situe en effet entre l'être et le néant, au sens sartrien de ces termes : entre, d'une part, un être-dans-le-monde positif, qui affronte les problèmes afin d'arracher aux contingences une signification, et d'autre part le retrait dans un vide dépourvu de sens.

Le thème de l'aliénation comme situation existentielle traverse toute notre littérature, qui est inspirée, sous une forme ou sous une autre, par l'expérience coloniale. L'auto-dramatisation de Senghor dans sa poésie lui confère une grandeur pathétique avec laquelle nous pouvons nous identifier, parce que nous ne l'acceptons pas seulement comme une expérience poétique individuelle ; à nos yeux, elle transpose dans la langue de l'image et du symbole, une

expérience qui, pour être ressentie personnellement, n'en est pas moins représentative d'une condition générale. Mais l'écrivain qui semble avoir exprimé avec le plus de force nos réactions au problème de l'aliénation est Chinua Achebe, spécialement dans son chef-d'œuvre, «Arrow of God», dont l'impact est dû à un sens profond de l'ironie tragique [6]. Son refus de toute sentimentalité donne à un thème commun une signification singulière et lui confère une application universelle. Pour Achebe, les grands mouvements de l'histoire ne sont pas l'œuvre des individus ; ce que l'individu peut faire de mieux est de s'accommoder à ses changements et à ses caprices ; l'image du masque dansant qui exige que les spectateurs changent de position pour suivre sa progression me semble résumer la vision d'Achebe. Cette vision, cependant, ne nie pas la liberté humaine, elle reconnaît seulement que cette liberté est limitée ; mais, à l'intérieur du champ étroit de ses possibilités, elle est infiniment précieuse.

Par ses thèmes et ses orientations, notre littérature moderne propose, de notre expérience, une image de désarroi culturel et spirituel, mais aussi de déclin moral, cette situation étant présentée comme le résultat de notre contact avec l'Occident. Cette image repose implicitement sur l'idée que la culture traditionnelle de notre passé était un univers de pure cohérence. Chez Camara Laye, c'est manifestement cette idée qui détermine à la fois la structure narrative, le point de vue, le symbolisme et le ton général, tant dans l'autobiographie de «L'Enfant noir» que dans la fiction de «Le Regard du Roi» [7]. Dans une plus ou moins grande mesure, nos écrivains sont constamment tentés par ce romantisme et s'y abandonnent ; il n'est même pas complètement absent des romans d'Achebe. Toute cette littérature est imprégnée de la conviction que c'est à l'intérieur de notre culture traditionnelle que nous étions le plus heureux, le plus à l'aise, que nous coïncidions le plus authentiquement avec le monde ; en d'autres termes, que l'essence de notre identité réside dans la tradition.

L'effort majeur de la pensée africaine moderne a été de définir cette identité. Notre réaction intellectuelle à notre humiliation sous le régime colonial et à notre dévalorisation par l'idéologie qui voudrait le justifier a consisté à affirmer notre différence avec l'homme blanc. Cet effort de différenciation a produit les idéologies de la «personnalité africaine» et de la «négritude». Chez Senghor, l'identité africaine est présentée comme une essence raciale irréductible, dont le corrélatif objectif est la culture traditionnelle et sa conception du monde. Cette essence est censée conférer une valeur inestimable à notre passé et justifier notre prétention à une existence propre. De Blyden à Senghor, tout le mouvement du nationalisme culturel mène à un culte des formes de vie traditionnelles. Cette mystique ne tient pas nécessairement compte de leur interaction avec les formes européennes d'expression culturelle. Elle exerce encore aujourd'hui un empire particulier sur notre esprit et notre sensibilité.

Ces idées ont nourri une bonne partie de ma vie professionnelle. En les présentant des deux côtés du mur linguistique qui divise le monde intellectuel en Afrique, je n'ai pu que témoigner beaucoup de sympathie pour les idées émanant d'esprits aussi puissants qu'Edward Wilmot Blyden et Léopold Sédar Senghor [8]. En outre, le concept de personnalité africaine et sa variante plus élaborée, la négritude, ont représenté un réel effort pour équilibrer les tensions résultant d'une expérience historique particulièrement difficile. Il ne fait pas de doute que les deux idéologies furent nécessaires et extrêmement utiles : Blyden et Senghor méritent donc une place éminente dans l'histoire intellectuelle de l'Afrique comme dans celle de la race noire tout entière.

Ceci dit, on ne peut nier aujourd'hui que ces concepts présentent de sérieuses imperfections et que les sentiments qu'ils ont engendrés entraînent de graves confusions. Ce n'est pas seulement dans les détails de leur formulation qu'ils peuvent être critiqués ; c'est aussi dans leurs prémisses fondamentales, et, finalement, dans les perspectives générales qu'ils proposent pour le développement de l'Afrique.

Il n'est pas possible d'entreprendre ici une analyse critique détaillée des diverses théories de l'identité africaine et plus spécialement de la négritude, ni des objections émises à leur rencontre [9]. Il reste que ces controverses ont provoqué entre nous un débat nécessaire sur la structure entière de notre vie et de notre expérience ainsi que sur notre destin dans le monde moderne. C'est précisément dans cet esprit que je voudrais me joindre à ce débat et développer une critique du nationalisme culturel dans son rapport avec le problème spécifique de notre présente aliénation.

Le premier point concerne le refus de l'histoire [10]. Manifestement, ce qui est attaqué chez les tenants du nationalisme culturel, c'est leur incapacité à reconnaître et admettre la discontinuité radicale entre le passé précolonial et l'orientation actuelle de la vie africaine. Ce que nous percevons comme une aliénation est en fait un problème encore plus sérieux que nous ne le reconnaissons. Formés ou non à la manière européenne, nous sommes tous devenus étrangers à notre propre monde. C'est une illusion de croire que le problème de l'aliénation ne concerne que les intellectuels et l'élite occidentalisée : il s'agit en réalité d'un phénomène global, qui affecte chaque individu, à des degrés divers, il est vrai, et selon les circonstances propres à chacun. La vérité est que nos institutions modernes, le matériau de notre univers actuel, les idées qui font inexorablement leur chemin parmi nous, ont créé un nouveau contexte de vie et de réflexion auquel chaque individu doit nécessairement se relier sous une forme ou sous une autre. Plus important encore, c'est dans la mesure où chaque individu conserve ses attaches à la culture ancestrale qu'il sent la menace qui pèse sur son mode de vie, la marginalisation croissante de cette culture traditionnelle. Non que la culture ne soit pas une réalité pour lui ; elle l'est ; mais là est précisément le problème : il sait que c'est une réalité précaire, il sait que l'axe du monde dans lequel il vit s'éloigne de son

enracinement dans les institutions et les valeurs traditionnelles et se dirige vers un nouveau pôle d'orientation déterminé par l'impact d'une culture étrangère, à savoir la civilisation occidentale.

Le refus de l'histoire dans le nationalisme culturel procède de l'aveuglement envers le caractère « décisif » du colonialisme. L'expérience coloniale ne fut pas un interlude dans notre histoire, une tempête qui s'abattit sur nous, causant des dommages ici et là, mais nous laissant la possibilité de relever les ruines après son passage. Elle entraîna un bouleversement du processus historique en Afrique. Elle provoqua une réorganisation qualitative de la vie. À cause d'elle, la manière traditionnelle de vivre n'est plus un choix valable pour la poursuite de notre existence ni pour notre compréhension du monde.

Ceci soulève un problème fondamental : la culture est-elle, comme l'assure le nationalisme culturel, une valeur intrinsèque, liée à l'environnement naturel d'un peuple ou d'une race et par conséquent déterminant une correspondance naturelle entre un mode de vie et une identité collective ? Cette conception organique de la culture [11] dérive d'une valorisation excessive de la tradition. Sa vision romantique du passé confère un statut ontologique à la notion d'identité ; elle transforme abstraitement la culture nationale en une catégorie transcendente. Mais l'argumentation qui aboutit à ce sommet grandiose procède d'un faux raisonnement — que j'appellerais volontiers le « sophisme organique » —, qui dérive à son tour d'une confusion entre la métaphore et le réel. Dans cette métaphore, l'imagerie dominante est végétale. La vie des sociétés est comparée à celle d'un arbre, qui croît avec une lenteur imperceptible, plonge dans le sol de puissantes racines et produit avec le temps les fruits mûrs d'une manière de vivre harmonieuse et stable. Mais, malgré l'idée de croissance et de vitalité qu'elle implique, la conception organique de la culture est une conception statique de la vie des sociétés. Il n'est pas surprenant que les théories sociales qui en découlent contiennent inévitablement un puissant élément réactionnaire, comme l'a démontré Karl Mannheim dans un brillant essai sur la pensée conservatrice [12].

Je parle de confusion entre métaphore et réalité, car il est évidemment dans la nature même de la tradition d'être vulnérable, d'être sans cesse aux prises avec les forces de changement. Si nous comprenons la tradition comme une structure spécifique de relations sociales et de modes de production, de représentations collectives, etc., bref, comme la totalité de la culture réellement vécue, il est clair que toute modification dans n'importe quel domaine en affecte l'ensemble. Le dynamisme de la vie collective exerce une pression constante sur la tradition. Il la façonne et la refaçonne au cours du temps, jusqu'à ce qu'elle ne soit plus reconnaissable comme un rapport spécifique entre des domaines spécifiques dans une structure totale, mais simplement comme une abstraction. L'idée peut conserver une certaine correspondance avec le réel et remplir ainsi une fonction intégrative : c'est ce qu'on a appelé « la rationalité de la tradition ». Mais dans des situations de transition rapide,

de changement social accéléré, la correspondance fonctionnelle entre l'idée de tradition d'une part, les forces et les processus réels de la vie collective d'autre part, s'efface pour faire apparaître un clivage marqué. Dans ces cas, l'idée de tradition devient dysfonctionnelle, «visionnaire» dans le sens donquichottesque du terme. La valeur de l'idée de tradition n'a rien d'axiomatique : elle se mesure à sa conformité avec les réalités d'une culture vivante ; elle n'a nul besoin des connotations morales, normatives, que nous lui attribuons souvent.

Or, la situation présente se caractérise par la divergence entre l'idée de la tradition qui a encore cours chez nous et les structures naissantes de la réalité dans laquelle le sort de nos valeurs culturelles et morales est en train de se jouer. Les discontinuités entre les divers plans de notre expérience collective conduisent à toutes sortes de contradictions dans la vie sociale et, au sein de la personnalité individuelle, à de curieuses distorsions qui se reflètent dans les comportements.

Prenons, par exemple, le domaine des institutions politiques. Le Nigéria est une république démocratique dotée d'une constitution écrite, document légal qui est la source de la légitimité dans notre système politique moderne. Mais le territoire régi par ce document regroupe un grand nombre de royaumes, principautés, États-cités et autres entités, où l'autorité dérive de la culture politique traditionnelle et qui n'ont aucun statut dans notre constitution. Néanmoins, nos chefs traditionnels sont incités à considérer, de quelque manière spéciale et obscure, qu'ils ont droit à l'allégeance de la population de leur aire traditionnelle d'autorité. Les potentialités de conflit dans cette situation chaotique ont été mises plus d'une fois en lumière par des événements aux conséquences tragiques.

Le culte de la tradition va à l'encontre de transformations politiques et sociales qui atteignent aussi la vie privée, comme on peut le voir par l'exemple de la polygamie. L'argument habituel pour la perpétuation de cette coutume veut qu'elle soit justifiée et même dictée par le mode de vie africain. Cela peut encore être vrai en milieu villageois. Mais pour le fonctionnaire à Ibadan, non seulement rien ne l'oblige à épouser plusieurs femmes, mais les conditions mêmes de sa vie le poussent à la discipline de la monogamie. Car combien de femmes et d'enfants un homme peut-il loger dans une maison du gouvernement ? Le contexte socio-économique dans lequel la polygamie peut fonctionner avec un minimum de commodité n'existe simplement pas dans les centres urbains. En outre, tous ceux qui connaissent nos contes populaires doivent être informés des tensions que la polygamie est capable de créer même à l'intérieur de la culture traditionnelle.

Cet exemple n'est pas trivial. Il illustre la manière dont la notion de tradition peut être manipulée pour des motifs qui n'ont rien à voir avec un respect réel du mode de vie africain. Ce genre de manipulation a atteint un niveau remarquable dans la politique de certains États africains : l'attention populaire

est détournée vers le port de peaux de léopard sur le vêtement de safari, l'adoption généralisée de noms indigènes et le spectacle de danses traditionnelles, tandis que les affaires sérieuses (s'accrocher au pouvoir, amasser de fabuleuses fortunes) sont menées ailleurs. Face à une telle situation, un solide scepticisme me semble parfaitement justifié. Car derrière l'appel fait à la tradition pour créer délibérément la confusion, il y a une volonté. Ceux qui invoquent la tradition sont tout disposés à profiter des avantages de la civilisation moderne ; parfois même l'appel à la tradition est fait pour leur assurer un libre accès à ses bienfaits matériels. Voilà qui jette une lumière crue sur l'image superficielle de la culture traditionnelle, entretenue parmi nous par l'organisation de festivals qui, dans leur banalité, ne font rien d'autre que dépouiller nos arts indigènes de leur poésie et de leur dignité.

La contrepartie de cette confusion est la fausse occidentalisation de la bourgeoisie nationale. La célèbre dénonciation par Frantz Fanon de cette catégorie sociale en Afrique n'a rien perdu de sa pertinence depuis plus de vingt ans qu'elle a été proférée. L'incapacité de la bourgeoisie nationale à comprendre la signification du processus de transition dans lequel nous sommes engagés éclate dans le matérialisme frivole qui aujourd'hui sévit parmi nous. Nous nous sommes joints à ce que V. S. Naipaul a appelé le «bazar international», à ce que le romancier ghanéen Ayi Kwei Armah a présenté comme une nouvelle version du culte du cargo [13]. Dans le Nigéria actuel, l'élément magique de ce culte est fourni par notre richesse tant vantée en pétrole. C'est d'elle que proviennent toutes les «bonnes choses» : voitures, meubles, chaînes stéréo, champagne, bijoux et tout le clinquant d'une civilisation industrielle où nous ne jouons aucun rôle créateur. Le fond de la frénésie de consommation est atteint quand un Nigérian adulte, avec une ou des femmes et plusieurs enfants, ne peut trouver meilleur usage pour sa vidéo *made in Japan* que de regarder des films porno, parfois en présence de ses enfants. Cet exemple suggère un déplorable gauchissement de l'éthique reçue, mais il s'harmonise parfaitement avec l'indolence morale de la société dans son ensemble. L'idée qu'il devrait y avoir un lien entre travail et récompense est ridiculisée ouvertement : la gratification immédiate est devenue la norme.

Cette indolence morale va de pair avec une remarquable paresse intellectuelle. En dehors de quelques cercles d'écrivains et d'intellectuels, généralement de conviction radicale — fontaines de lumière dans une vaste étendue d'obscurité mentale —, il n'y a pas de pensée soutenue dans ce pays, pas de rapport cohérent — intellectuel, culturel ou moral — avec aucun système d'idées ou de valeurs, africain traditionnel ou occidental. Ces aspects pathétiques de notre aliénation montrent à quel point nous sommes coincés entre les valeurs de notre culture traditionnelle et celles de l'Occident. Le processus de changement que nous traversons a créé une dualité de manières de vivre que nous ressentons moins comme un défi complexe que comme une confusion disparate.

Le nationalisme culturel ne nous aide en rien dans cette angoissante situation. Au contraire, il détourne notre intelligence des tâches urgentes que nous devons entreprendre, — que nous entreprenons, mais avec un esprit brouillon — pour créer une société nouvelle et viable. Nous n'avons aucun intérêt pratique à apprendre que nos ancêtres ont construit les pyramides si aujourd'hui nous sommes incapables de construire et d'entretenir par nous-mêmes les routes et les ponts nécessaires pour faciliter les communications entre nous, si nous dépendons encore de l'étranger pour nous procurer les instruments de la civilisation moderne, si nous ne pouvons pas atteindre le niveau voulu d'efficacité et d'imagination pour aménager notre continent. C'est ce culte du nationalisme culturel qui nous mena scandaleusement à danser au Festival d'Alger en 1969, le jour où les Américains plaçaient un homme sur la Lune pour la première fois [14].

Nous n'avons que faire d'envoyer un homme sur la Lune, mais il nous faut faire face aux exigences du monde moderne. Nous ne rencontrerons pas les défis de la civilisation scientifique et industrielle en nous drapant dans nos particularismes. Les ressources en idées, en techniques et en certaines valeurs offertes par nos cultures traditionnelles ne sont tout simplement pas appropriées à nos besoins et à nos intérêts actuels. C'est là un truisme que je ne me serais pas aventuré à prononcer si on ne se heurtait sans cesse aux vues simplistes du nationalisme culturel. Il me paraît évident que nous devons dépasser ce fatras romantique. Nous devons surmonter la nostalgie frileuse inhérente au nationalisme culturel. Il nous faut une détermination nouvelle, un esprit d'aventure nourri par une imagination moderne. Cet esprit nous donnera une mentalité qui nous rendra capables d'en finir avec notre aliénation, et qui transformera la passivité de notre condition présente en un projet existentiel actif. Nous devons assumer notre aliénation objective et la doter d'une signification positive.

À ce point, il convient de nous rappeler que le concept d'aliénation, dans son acception philosophique rigoureuse, inclut cette signification positive. Tel qu'il fut défini par Hegel, de qui il nous est venu à travers Feuerbach et Marx, le terme «aliénation» décrit l'état de conscience résultant de la dialectique esprit/matière. L'aventure de l'esprit dans le monde naturel est pour Hegel la définition même de l'Histoire. Ce que nous appelons communément «culture» est le résultat de la transformation de la nature par l'homme. C'est à travers la confrontation active de la matière et de l'esprit que naissent culture et pensée ; et cette confrontation met en mouvement le processus historique, par lequel l'esprit s'affirme et progresse. L'aliénation est donc une condition de l'accomplissement de l'esprit. De la dialectique abstruse de Hegel, nous pouvons retenir que l'aliénation est le principe de tout devenir, et plus spécialement le pouvoir moteur de l'Histoire. Dans le contexte du développement récent de l'Afrique, ceci nous amène à nous demander : aliénation pour quoi et dans quelle direction ?

À cette question, je répondrai sans équivoque : la nécessité pratique fait que nous n'avons pas d'autre choix que dans la direction de la culture et de la civilisation occidentales. Cette affirmation doit être assortie de certaines nuances auxquelles je reviendrai. Pour l'instant, je voudrais examiner un aspect de cette civilisation dont l'importance pour nous est indiscutable : la science et la technologie.

Il existe parmi nous un consensus général sur la nécessité de ce qu'on appelle «transfert de technologie». La formule exprime une obsession très actuelle. Son utilisation courante repose sur l'hypothèse naïve que nous pouvons maîtriser la science et la technologie par le moyen expéditif d'une industrialisation rapide : achetons et installons des machines, formons la main-d'œuvre, et tout ira bien. Je crains que cela ne suffise pas, même en laissant de côté les problèmes financiers, qui sont pourtant loin d'être négligeables. Dans la science et la technique, il y a plus que des machines et leur manipulation ; il y a l'esprit scientifique lui-même, qui gouverne tout le fonctionnement de la civilisation que nous souhaitons nous approprier. Or, il se fait que l'esprit scientifique est le produit d'un vaste mouvement d'idées au cours duquel l'Occident a cherché à comprendre l'homme et l'univers : c'est un fait historique que les fondements de la science moderne furent préparés par le développement de la philosophie occidentale, fondée elle-même sur la méthode déductive élaborée par la Grèce antique. Malgré la distinction communément opérée entre science et philosophie, la science moderne a été rendue possible par l'application de cette méthode à l'univers des phénomènes et de l'expérience. La définition même de la science est qu'elle est systématique, qu'un ordre règne dans ses méthodes et dans ses résultats. Ce n'est pas seulement l'observation et la description qui font une science, mais l'organisation de données empiriques en un ordre intelligible. La méthode inductive est incomplète sans l'intervention finale de la méthode déductive ; celle-ci incorpore celle-là. La signification de ce fait pour la science contemporaine, avec l'accent qu'elle place sur la notion de structure et son recours à la construction de modèles a été soulignée par Karl Popper et Thomas Kuhn. Mais on la trouve déjà dans l'œuvre qui sert de manifeste pour la science moderne à ses débuts, le «Novum Organum» de Francis Bacon, qui fut conçu, comme son titre l'indique, comme une réaffirmation de l'«Organon» d'Aristote. Ce n'est pas par hasard que Linné fonda sa taxonomie sur l'ordre des concepts de la logique formelle.

Ces observations illustrent, par contraste, l'infortune de la civilisation africaine axée sur une conception du monde qui est incapable de nous libérer de la prison de l'imagination mytho-poétique. La poésie *ijala* des chasseurs yoroubas, par exemple, contient une étonnante richesse d'informations sur la faune et la flore de notre milieu naturel, mais cette information est communiquée selon un mode d'expression exclusivement poétique. La com-

position de la poésie de divination *ifa* répond à un calcul très complexe, mais ce calcul n'est explicité nulle part dans la culture.

La véritable différence entre notre vision du monde traditionnelle et celle de la pensée occidentale n'est pas, comme certains anthropologues l'ont prétendu, une question d'absence ou de présence du mode de pensée rationnel, mais plutôt un problème de formulation théorique. Ce n'est pas la rationalité comme telle qui caractérise la civilisation occidentale, mais sa logique de la rationalité. Pendant que nous nous contentions de célébrer l'univers, l'homme occidental s'occupait en outre à l'analyser. À partir de la Renaissance, à mesure que l'Europe prenait conscience de sa puissance, appuyée sur le savoir et sur le progrès technique, sa civilisation se montra de plus en plus agressive. Nous ne connaissons que trop bien la suite de l'histoire, les conséquences politiques, économiques et humaines de l'aventure coloniale. Dans «European Culture and Overseas Expansion», Carlo Cipolla a bien montré que la suprématie mondiale de l'Europe est due à l'application tenace de son intelligence et de ses aptitudes au perfectionnement d'armes à feu, de vaisseaux de haute mer et surtout d'instruments de précision ; au perfectionnement de toutes ces ressources techniques qui, en fin de compte, permirent aux Européens de subjuguier d'autres races, peuples, nations, civilisations. La terrible vérité de notre expérience coloniale est que nous fûmes vaincus par l'esprit méthodique des Européens. Nous fûmes submergés par la puissance objective du principe déductif.

Un proverbe yorouba résume admirablement la morale de l'histoire : *Adánloró kòni lógbón*, «celui qui vous bat vous enseigne aussi la sagesse». La leçon de notre passé récent d'assujettissement colonial peut s'étendre à notre situation actuelle. Nous sommes encore toujours en position de faiblesse face à l'Occident. Si le terme «néocolonialisme» a parfois une résonance hystérique, il n'est pas dépourvu de sens car il renvoie à une réalité concrète de la vie internationale contemporaine. Dans une situation où toutes les idées et toutes les ressources dont nous avons besoin pour une économie moderne — pour les nécessités de notre existence quotidienne — sont encore contrôlées par l'Occident, tout bavardage sur le «transfert de technologie» n'a aucun sens. Nous n'arriverons à rien sans une totale révolution des mentalités.

Il n'est certainement pas simpliste d'affirmer que cette révolution ne peut s'accomplir que par une étude tenace et une profonde intégration des valeurs qui sont à la base de l'investigation scientifique : organisation, discipline, ordre et, *last but not least*, imagination. «Imagination», car la culture scientifique implique la prospective : elle fait appel à des ressources intellectuelles et à des qualités mentales qui se traduisent dans une vision de l'avenir.

La révolution scientifique en Europe ne se produisit pas dans le vide mais dans un contexte dynamique de développement politique, social et culturel, d'intense fermentation intellectuelle, spécialement au dix-huitième siècle. En quoi cela peut nous concerner, nous, Africains, apparaît dans la constitution

nigériane d'octobre 1979. Sans les idées d'hommes comme Locke, Montesquieu, Voltaire et même Kant, nous aurions eu une constitution différente, et peut-être même pas de constitution du tout. Ce sont ces idées qui sont concrétisées dans le document légal qui règle aujourd'hui notre vie collective. La notion de l'indépendance du pouvoir judiciaire nous est venue, via l'Amérique, du principe de la séparation des pouvoirs énoncé par Montesquieu dans «L'Esprit des lois». Nous avons intégré l'héritage intellectuel de l'Europe du dix-huitième siècle dans notre culture politique simplement parce que ces idées sont devenues la propriété de l'humanité entière.

Un autre de nos proverbes dit que l'on ne doit pas pointer l'index gauche vers la maison de son père. Rien de ce que j'ai dit ne va à l'encontre de ce proverbe. Je n'ai pas l'intention d'enterrer notre culture traditionnelle sous un mépris insensé, né d'une conscience aliénée. Ni de chanter les louanges de la civilisation occidentale. Encore moins de justifier son agression historique contre nous ou de souscrire à son idéologie de la «mission civilisatrice». Comme l'a dit Aimé Césaire : «De la colonisation à la civilisation, la distance est infinie». Rien de ce que j'ai dit ne vise à confirmer l'homme blanc dans son arrogance raciale et culturelle. La suprématie scientifique et technologique de l'Europe est un phénomène historique, particulier et contingent, marqué par toutes les vicissitudes de l'expérience humaine.

Au demeurant, on peut observer un parallélisme intéressant entre les débuts de la civilisation occidentale d'une part et, d'autre part, notre expérience historique et notre situation actuelle. Comme nous, les peuples d'Europe occidentale ont connu la conquête — la conquête romaine. Ils furent colonisés, exploités, asservis, et bientôt christianisés. Ils furent dépossédés de leur culture. Avec le temps, des peuples entiers perdirent leur langue originelle — peut-on imaginer aliénation plus totale ? — si bien qu'ils se mirent à parler des formes créolisées du bas-latin, devenues aujourd'hui les langues romanes. Dans le domaine essentiel de l'écrit, ils ont tout appris des Romains, comme du reste dans d'autres domaines, tels que les travaux publics et l'architecture. Quand on se souvient que les Romains considéraient ces peuples comme des «barbares», des sauvages, les prétentions ultérieures de l'ethnocentrisme et du racisme européens apparaissent dans toute leur vanité creuse comme le produit d'une amnésie monumentale [15]. Il n'en demeure pas moins que la civilisation occidentale plonge ses racines dans la pensée grecque et surtout que, dans son développement, elle continue à assimiler des éléments d'autres civilisations. C'est une des plus grandes ironies de l'histoire que la poudre à canon, qui donna plus tard à l'Europe une immense puissance, fut à l'origine une invention chinoise.

L'apport de l'Afrique elle-même à la civilisation occidentale est loin d'être négligeable. Il est maintenant généralement reconnu que l'Égypte ancienne exerça une influence considérable sur les débuts de la civilisation grecque. Au cours des siècles, des philosophes africains contribuèrent à l'élaboration

conceptuelle de la civilisation occidentale, le plus éminent étant saint Augustin d'Hippone. Au vingtième siècle, notre art et notre musique traditionnels ont provoqué dans l'esthétique occidentale une révolution remarquable, dont les effets sont plus profonds que l'on ne le croit généralement. Le paysage visuel de l'Europe est encore en train de se transformer sous l'influence de l'art moderne sur l'architecture et le design, influence qui remonte à l'impact de la sculpture africaine sur des artistes comme Modigliani, Braque, Picasso et Fernand Léger. Il ne faudrait pas oublier non plus que la main-d'œuvre et les ressources de l'Afrique ont contribué à l'édification de la prospérité matérielle de l'Occident. Dans beaucoup de domaines, donc, nous avons une créance sur la civilisation occidentale. Notre intérêt y est aussi en jeu, car elle est l'instrument d'une nécessaire transformation de notre monde. Il est de notre intérêt de faire valoir cette créance, d'adopter des stratégies qui feront que notre participation nous rapporte de beaux dividendes. Nous ne pourrions y arriver si nous continuons à être écrasés par les complexes implantés en nous par le régime colonial et que le nationalisme culturel ne fait qu'aggraver. Si les Japonais s'étaient laissés décourager par les insultes proférées contre eux par les Européens au cours du dernier siècle, ils n'en seraient pas où ils en sont aujourd'hui : comme nous le savons tous, le péril jaune est devenu le modèle jaune.

J'ai essayé de proposer une évaluation positive du concept d'aliénation. En me référant à notre situation, j'ai essayé de démontrer que le phénomène d'aliénation dans son aspect positif est un principe générateur de culture, la condition du développement humain. Il n'y a pas de société, pas de civilisation qui n'ait, sous une forme ou sous une autre, à des degrés divers, fait l'expérience de l'aliénation. Les valeurs transformatrices du contact avec l'Occident ont produit le contexte présent de notre vie collective. Même les tensions inhérentes à ce processus auront été bénéfiques si elles nous aident à concentrer intensément notre réflexion sur la nature de notre aliénation. Dans cette optique, aliénation n'est nullement synonyme de perte. Elle promet au contraire un accomplissement et un enrichissement qui résident précisément dans l'intégration résultant de ces tensions créatrices.

NOTES

- [1] IRELE, A. F. 1987. In Praise of Alienation. An inaugural lecture delivered on the 22nd of December at the University of Ibadan, 28 pp.
- [2] Le temps limité qui nous est imparti a nécessité des coupures dans le texte original. Celles-ci ont généralement trait aux circonstances locales de l'exposé. Certains passages à caractère essentiellement exemplatif ont été repris sous forme de notes. La version française est due à Jeannine Laurent. Elle a été approuvée par l'auteur.
- [3] CHINWEIZU. 1975. *The West and the Rest of Us : White predators, Black slavers, and the African elite.* — Vintage Books, New York.

- [4] OBARO IKIME. 1977. *The Fall of Nigeria : The British Conquest*. — Heinemann Educational, London.
- [5] CHEIKH HAMIDOU KANE. 1961. *L'Aventure ambiguë*. Julliard, Paris, p. 175.
- [6] CHINUA ACHEBE. 1964. *Arrow of God*. Heinemann, London. — ID. 1978. Trad. fr. : *Flèche de Dieu*. Présence Africaine, Paris.
- [7] CAMARA LAYE. 1953. *L'Enfant noir*. Plon, Paris. — ID. 1954. *Le Regard du roi*. — Plon, Paris.
- [8] L'auteur fait ici allusion à ses nombreux articles, et notamment à son ouvrage : *The African Experience in Literature and Ideology*. Heinemann Educational, London, 1981 [A.G.].
- [9] De nombreuses critiques ont été adressées à l'idéologie de la négritude : dans le monde francophone, par Albert FRANKLIN (*La négritude : Réalité ou mystification*. *Présence Africaine*, 14, 1952), Cheikh ANTA DIOP (*Nations nègres et culture*. Paris, 1955), Frantz FANON (*Les damnés de la terre*. Paris, 1961) ; Stanislas ADOTÉVI (*Négritude et négrologues*. Paris, 1972) ; et plus récemment, dans le cadre du débat sur la philosophie africaine, par Marcien Towa et Paulin Hountondji. Du côté anglophone, on connaît les attaques d'Ezekiel MPHAHLELE (*The African Image*. Faber & Faber, London, 1961) et de Wole SOYINKA (*Myth, Literature and the African World*. Cambridge University Press, London, 1976) ; on trouvera une pénétrante analyse critique dans l'ouvrage de Kwasi WIREDU (*Philosophy and an African Culture*. Cambridge University Press, London, 1980).
- [10] À vrai dire, je ne suis pas sûr que ceci soit une description correcte de la position de Blyden et Senghor eux-mêmes : l'un et l'autre me paraissent avoir un sens aigu de l'historicité.
- [11] La conception organique de la culture a trouvé sa plus pénétrante expression dans «Reflections on the French Revolution» (1790) d'Edmund Burke (1729-1797). Elle imprègne la pensée de tous les nationalistes de la culture, quels que soient leur couleur, leur époque et le continent où ils vivent. En Allemagne, sous l'influence de Herder, elle produisit la notion de *Volksgeist* ; elle inspira un nationalisme romantique, lourd et brumeux, qui trouve son expression suprême dans la musique de Wagner, mais qui conduisit aussi au mythe aryen, dont le monde subit aujourd'hui encore les conséquences. J'ai cité cet exemple pour montrer que le nationalisme culturel est, pour utiliser un cliché, une épée à double tranchant. Insister sur le caractère distinctif de chacun est se mettre à part : c'est une attitude qui contient des possibilités égales de coopération et de conflit. C'est aussi un exemple adéquat, car la négritude de Senghor tira beaucoup de sa substance (et ouvertement) du nationalisme culturel français, représenté par Gobineau et Barrès. Le lien entre ce mouvement et le fascisme de l'Action Française est bien connu. Je ne veux pas donner l'impression que la négritude de Senghor fut une idéologie de l'agression ; au demeurant, une des objections principales soulevées par ses critiques radicaux est qu'elle représentait une forme de collaboration et d'accommodement avec le colonialisme. Je veux seulement souligner le fait que les idées du nationalisme culturel ont montré dans le passé une tendance à transformer leur caractère optimiste et à devenir des manifestations d'une névrose collective spécialement dans des conditions de tension. L'histoire européenne, du début du dix-neuvième siècle

à la deuxième guerre mondiale peut être considérée en partie comme une illustration de cette observation.

- [12] MANNHEIM, K. *Conservative Thought*. — *In* : KECSKEMETI, P. (ed.). 1953. *Essays on Sociology and Social Psychology*. Oxford University Press, London.
- [13] Voir : NAIPAUL, V. S. 1981. *Among the Believers*. London ; Ayi Kwei ARMAH. 1970. *Fragments*. Houghton Mifflin, Boston.
- [14] L'accent mis naguère sur le nationalisme culturel fut certes bénéfique : il avait une finalité et une inspiration qui eurent leur place à l'époque coloniale. Et si on comprend correctement Cheikh Anta Diop, à qui je fais ici allusion, son rappel des réalisations africaines du passé ne visait pas à encourager une quelconque fatuité culturelle, mais un plus grand effort. Malheureusement, cela est perdu de vue dans les attitudes que nous adoptons maintenant.
- [15] Certains éminents savants et philosophes européens semblent avoir été durement affectés par cette maladie. Max Weber, dans l'Avant-propos à la dernière édition de «*The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism*», émet la consternante prétention que toute réalisation humaine valable a été l'œuvre d'Européens (trad. fr. : *L'Éthique protestante et l'esprit du capitalisme*. Plon, Paris, 1985, pp. 7-11). De son côté, Martin Heidegger affirme, avec un dogmatisme contraire à tous les principes de sa discipline, que la philosophie est, dans son essence même, un phénomène européen.

Zitting van 20 maart 1990

Séance du 20 mars 1990