

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijkse publikatie

JAARBOEK - 1986 - ANNUAIRE

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

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

Publication trimestrielle

32 (1)

Jaargang 1986
Année

500 F

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 un 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 1986 (4 num.): 2 500 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

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijkse publikatie

JAARBOEK - 1986 - ANNUAIRE

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

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

Publication trimestrielle

32 (1)

Jaargang 1986
Année

TABLEAU

VAN DE ACADEMIE

DE L'ACADÉMIE

DE KONING

LE ROI

HOGHE BESCHERMER

HAUT PROTECTEUR

J. DENIS

VOORZITTER 1986

PRÉSIDENT 1986

J.-J. SYMOENS

VAST SECRETARIS

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

AGENDA 1986

KLASSEN (1)				COMMISSIES (2)		
MAAND	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	21	28	31	—	—	—
Februari	18	25	28	—	—	—
	Vaststellen onderwerp wedstrijd 1988					
Maart	18	25	28	—	19	26
	Tekst vragen wedstrijd 1988					
April	15	22	25	—	—	—
	Voorstellen kandid. openstaande plaatsen					
Mei	20	27	30	14	—	—
	Verkiezingen					
	Aanduiden verslaggevers wedstrijd 1986					
Juni	17	24	27	—	—	—
	Toekennen prijzen wedstrijd 1986					
Juli	—	—	—	—	—	—
Augustus	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	24	—
Oktober	Plenaire zitting : 15			—	—	—
November	18	25	28	12	—	26
	Voorstellen kandid. openstaande plaatsen					
	Bespreken vice-directeurs 1987					
December	9	16	19	—	—	—
	Verkiezingen					
	Aanduiden vice-directeurs 1987					
Januari 1987	20	27	30	—	—	—

(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.

CLASSES (1)				COMMISSIONS (2)		
MOIS	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	21	28	31	—	—	—
Février	18	25	28	—	—	—
	Détermination matière concours 1988					
Mars	18	25	28	—	19	26
	Texte questions concours 1988					
Avril	15	22	25	—	—	—
	Présentation candidats places vacantes					
Mai	20	27	30	14	—	—
	Élections					
	Désignation rapporteurs concours 1986					
Juin	17	24	27	—	—	—
	Attribution prix concours 1986					
Juillet	—	—	—	—	—	—
Août	—	—	—	—	—	—
Septembre	—	—	—	—	24	—
Octobre	Séance plénière : 15			—	—	—
Novembre	18	25	28	12	—	26
	Présentation candidats places vacantes					
	Discussion vice-directeurs 1987					
Décembre	9	16	19	—	—	—
	Élections					
	Désignation vice-directeurs 1987					
Janvier 1987	20	27	30	—	—	—

(1) Les Classes tiennent leurs séances à 14 h 30 au Palais des Académies, Bld 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. A 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. A 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 1986**

Eerste vraag. — Men vraagt een creatief verbeeldingswerk in een taal van Centraal-Afrika met Franse of Nederlandse vertaling. De vertaling mag door de auteur of door een ander persoon gedaan worden.

2de vraag. — Men vraagt een studie over de Onafhankelijke Kongostaat : nieuw licht op de Arabische veldtocht.

3de vraag. — Men vraagt een studie over de geomorfologie van de vochtige tropische streken.

4de vraag. — Men vraagt een studie over de toepassing van de enzymologische of immunologische methoden op de taxonomie van plant- of dierkundige groepen die Overzee voorkomen.

5de vraag. — Men vraagt een studie van de verschillende aspecten van de toepassing van de technologie van de zonneënergie op ontwikkelingslanden.

6de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot het onderzoek naar geothermische energie in een ontwikkelingsland.

*
* *

De voor de wedstrijd ingediende werken moeten op de secretarie van de Academie toekomen vóór 1 mei 1986.

**Vragen gesteld
voor de wedstrijd van 1987**

Eerste vraag. — Men vraagt een studie over de bijdrage van de funktionele alfabetisering, met nadruk op de elementaire regels inzake gezondheidsopvoeding, landbouw-vulgarisatie, strijd tegen de epidemieën en de epizootieën, tot de ontwikkeling van een

**Question posées
pour le concours de 1986**

Première question. — On demande une œuvre d'imagination créatrice dans une langue d'Afrique centrale avec traduction en français ou en néerlandais. La traduction peut être établie par l'auteur ou par une autre personne.

2e question. — On demande une étude sur l'État Indépendant du Congo : lumières nouvelles sur la Campagne arabe.

3e question. — On demande une étude sur la géomorphologie des régions tropicales humides.

4e question. — On demande une étude sur l'application des méthodes enzymologiques ou immunologiques à la taxonomie de groupes botaniques ou zoologiques représentés Outre-Mer.

5e question. — On demande une étude des différents aspects de l'application de la technologie de l'énergie solaire aux pays en voie de développement.

6e question. — On demande une contribution à la recherche d'énergie géothermique dans un pays en voie de développement.

*
* *

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1986.

**Questions posées
pour le concours de 1987**

Première question. — On demande une étude sur la contribution de l'alphabétisation fonctionnelle, inculquant les préceptes d'éducation sanitaire, de vulgarisation agricole, de lutte contre les épidémies et les épizooties, au développement d'un pays

bijzonder arm Afrikaans land ten zuiden van de Sahara.

2de vraag. — Men vraagt een historisch-vergelijkende studie van een Negro-Afrikaanse taalgroep.

3de vraag. — Men vraagt methodologieën op te bouwen om de weerslag van gezondheids- en/of voedingsprojecten op de gezondheidstoestand van de bevolkingen van ontwikkelingslanden te evalueren.

4de vraag. — Men vraagt een studie over de vermenigvuldiging *in vitro* van houtachtige planten, namelijk van tropisch belang.

5de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot het op punt stellen van een methodologie voor de studie van de tinhoudende erts met het oog op hun valorisatie, toepasselijk op een streek van de Derde Wereld.

6de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de studie van bewaar technieken van levensmiddelen in Centraal-Afrika ter voorkoming van de vorming van schadelijke mycotoxinen.

*
* *

De voor de wedstrijd ingediende werken moeten op de secretarie van de Academie toekomen vóór 1 mei 1987.

d'Afrique sud-saharien particulièrement démunie.

2e question. — On demande une étude historique et comparative portant sur un groupe linguistique africain.

3e question. — On demande la formulation de méthodologies permettant d'évaluer l'impact de projets sanitaires et/ou nutritionnels sur la santé des populations des pays en voie de développement.

4e question. — On demande une étude relative à la multiplication *in vitro* de plantes ligneuses, notamment d'intérêt tropical.

5e question. — On demande une contribution à la mise au point d'une méthodologie pour l'étude des minerais stannifères en vue de leur valorisation applicable à une région du Tiers Monde.

6e question. — On demande une contribution à l'étude des modes de conservation des denrées alimentaires en Afrique Centrale en vue de la prévention de la contamination par les mycotoxines.

*
* *

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1987.

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 van hem aan te vullen door een afhouding van het patrimonium van de Academie, ofwel van 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 SECRETARISSEN**

**LISTE DES PRÉSIDENTS
ET SECRÉTAIRES PERPÉTUELS**

1929-1986

Voorzitters/Présidents

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

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 1986

ANNUAIRE 1986

JAARBOEK 1986

Voorzitter voor 1986 : E.P. DENIS, Jacques, hoogleraar aan de «Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix», rue de Bruxelles 61, 5000 Namur.

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.

SECRETARIE

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

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

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter : E.P. DENIS, J.

Leden : De HH. CUYPERS, E. ; DELHAL, J. ; FIERENS, P. ; JACOBS, J. ; MORTELMANS, J. ; VANDERLINDEN, J.

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

COMMISSIE VOOR DE BELGISCHE OVERZEESE BIOGRAFIE

Voorzitter : De H. ROBYNS, W.

Leden :

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen : De H. STENGERS, J. ; E. P. STORME, M. ; de H. LUWEL, M.

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

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Technische Wetenschappen : De HH. LEDERER, A. ; PRIGOGINE, A. ; STEENSTRA, B.

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. ; SALMON, P. ; STOLS, E. ; E.P. STORME, M. ; de HH. VANDERLINDEN, J. ; VANDEWOUDE, E. ; VANSINA, J. ; VELLUT, J. ; VERHAEGEN, B.

Corresponderend lid : E.P. BONTINCK, F.

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

ANNUAIRE 1986

Président pour 1986 : R.P. DENIS, Jacques, professeur aux Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix, rue de Bruxelles 61, 5000 Namur.

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.

SECRÉTARIAT

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

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

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président : R.P. DENIS, J.

Membres : MM. CUYPERS, E. ; DELHAL, J. ; FIERENS, P. ; JACOBS, J. ; MORTELMANS, J. ; VANDERLINDEN, J.

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président : M. ROBYNS, W.

Membres :

Représentants de la Classe des Sciences morales et politiques : M. STENGERS, J. ; R.P. STORME, M. ; M. LUWEL, M.

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

Représentants de la Classe des Sciences techniques : MM. LEDERER, A. ; PRIGOGINE, A. ; STEENSTRA, B.

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION D'HISTOIRE

Président : M. STENGERS, J.

Membres : MM. DUCHESNE, A. ; EVERAERT, J. ; LEDERER, A. ; LUWEL, M. ; SALMON, P. ; STOLS, E. ; R.P. STORME, M. ; MM. VANDERLINDEN, J. ; VANDEWOUDE, E. ; VANSINA, J. ; VELLUT, J. ; VERHAEGEN, B.

Membre correspondant : R.P. BONTINCK, F.

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 1986 : R.P. DENIS, Jacques, prof. aux Fac. Univ. N.-D. de la Paix, rue de Bruxelles 61, 5000 Namur.

Vice-Directeur voor 1986 : De H. STOLS, Eddy, gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Toverbergstraat 3 bus 10, 3000 Veltem-Beisem.

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

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

D'HERTEFELT, Marcel (23 april 1928), lic. wijsb. en lett., dr ekw. op publ., hoofd Afd. Soc. Antropologie en Etnogeschied. Kon. Mus. Midden-Afrika, docent «Univ. de Liège», buitengew. docent Kath. Univ. Leuven, stwg op Brussel 66 bus 5, 1980 Tervuren. Tel. pr. (02)767.70.08 ; bur. (02)767.54.01 (3 augustus 1978/11 maart 1986).

DUCHESNE, Albert (30 mai 1917), dr en philos. et lettres, conserv. hon. Mus. r. Armée, secr. gén. hon. Commiss. intern. d'hist. militaire, rue A. et M.-L. Servais-Kinet 41, 1200 Bruxelles. Tél. pr. (02)733.54.52 (10 septembre 1968/21 septembre 1984).

* De eerste 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.

* La première 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**.

GÉRARD, Albert S.J. (12 juillet 1920), dr en philos. et lett., agr. enseign. sup., prof. ord. Univ. Liège, rue Louvrex 51 bte 023, 4000 Liège. Tél. pr. (041)23.05.07 ; bur. (041)42.00.80, ext. 370 (9 avril 1986/5 septembre 1985).

GRÉVISSE, Fernand E. (21 juillet 1909), commiss. de district hon. du Congo belge, rue du Maupassage 1, 6723 Habay-la-Vieille. Tél. (063)42.23.01 (6 octobre 1947/25 mai 1977).

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, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.87.70 (25 juillet 1956/10 octobre 1979).

MAESEN, Albert A. L. (2 maart 1915), dr. in de kunstgeschied. en de oudheidk., conserv. aan het Kon. Mus. Midden-Afrika, Kapitein Piretlaan 29, 1150 Brussel. Tel. pr. (02)770.75.49 ; bur. (02)767.54.01 (18 februari 1964/29 april 1983).

MALENGREAU, Guy (19 mai 1911), dr en droit et en sci. histor., prof. émér. de l'Univ. Cath. Louvain, av. des Mésanges 9, 5890 Bonlez. Tél. pr. (010)68.90.32 (8 octobre 1946/10 octobre 1979).

RUBBENS, Antoine E. V. M. (6 september 1909), emer. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Vrijwilligerslaan 243 bus 13, 1150 Brussel. Tel. (02)771.70.04 (6 oktober 1947/22 januari 1979).

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 Ontwikkelingssamenwerking en van Centrum voor Ontwikkelingsplanning, afgev.-beh. van de Univ. Sticht., Jachtlaan 13, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)22.86.61 ; bur. (016)28.31.47 (3 september 1969/15 oktober 1980).

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

COUPEZ, André J. Cl. (5 octobre 1922), dr en philos. et lett., chef de Section au Mus. r. Afrique centrale, prof. ord. Univ. Libre Bruxelles, av. des Hospices 182, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)374.35.19 ; bur. (02)767.54.01 (16 sept. 1965/13 nov. 1979).

DENIS, Jacques G. L. (6 juin 1922), membre de la Cie de Jésus, dr en géogr., prof. aux Fac. Univ. N.-D. de la Paix, rue de Bruxelles 61, 5000 Namur. Tél. (081)22.90.61 (9 avril 1968/9 mai 1978).

HUYBRECHTS, André H. A. C. (7 september 1927), dr. econ. wetensch., dr. rechten, hoofdadministr. EEG, prof. «Inst. Cath. Hautes Ét. Comm.», hoofdredact. *Reflets et Perspectives de la Vie économique*, dir. *Revue générale*, Hertogweg 41, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. pr. (02)767.65.26 ; bur. (02)235.14.28 (1 september 1971/30 maart 1977).

JACOBS, John E. J. A. (3 november 1924), dr. in de lett. en wijsb., geaggr. hoger onderw., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Louizastraat 32 bus 9, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)232.49.25 ; bur. (091)23.38.21, post 2295 (2 september 1970/11 september 1974).

LAMY, Emile M. M. J. (5 janvier 1921), dr en droit, prof. hon. de l'Univ. nat. du Zaïre, conseiller techn. à la Cour Suprême de Justice (Zaïre), maître de confér. Univ. de Liège, av. du Monceau 20, 4050 Méry-Esneux. Tél. (041)88.26.67 (6 mai 1969/19 mars 1985).

LUWEL, Marcel A. A. (2 november 1921), dr. in de wijsb. en lett., conserv. Kon. Mus. Midden-Afrika, Tervurenlaan 267 bus 7, 1150 Brussel. Tel. pr. (02)771.84.74 ; bur. (02)767.54.01 (2 september 1970/30 maart 1977).

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)642.33.73 et 649.20.08 (9 mars 1977/19 mars 1985).

SOHIER, Jean E. F. A. (4 juin 1921), lic. en sci. polit., vice-prés. Trib. de 1^{re} Instance de Liège, rue des Tilleuls 42, Houssonloge, 4070 Aywaille. Tél. (086)43.32.72 (25 juillet 1956/1^{er} septembre 1971).

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 1952/24 mars 1965).

STENMANS, Alain J. M. (23 juin 1923), dr en droit, secr. gén. Serv. Prem. Min., Progr. Polit. scientif., rue Haute 22, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)42.01.64 ; bur. (02)230.38.41 (4 février 1954/12 septembre 1985).

STOLS, Eddy O. G. (19 oktober 1938), dr. wijsb. en lett., lic. moderne geschied., docent Kath. Univ. Leuven, Toverbergstraat 3 bus 10, 3008 Veltem-Beisem. Tel. pr. (016)48.98.32 ; bur. (016)23.88.51 (30 maart 1977/13 maart 1985).

STORME, Marcel B. (20 juli 1921), missionaris van de Congreg. van Scheut, dr. in de missiologie, Koningsstraat 16, 8810 Rumbeke. Tel. (051)20.94.41 (19 maart 1959/12 maart 1970).

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 (1^{er} septembre 1971/9 mars 1977).

VANDEWOUDE, Emile (21 juni 1923), dr. wijsb. en lett., afdelingshoofd Alg. Rijksarchief Brussel, Archivaris van het Koninklijk Paleis, Dereymaeckerlaan 20, 1980 Tervuren. Tél. (02)767.68.47 (2 september 1970/13 augustus 1985).

VERHASSELT, Yola (14 augustus 1937), dr. in de wetensch., gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel (menselijke aardrijksk.), Perkhoevelaan 19, 2610 Wilrijk. Tél. bur. (02)641.33.81 en 641.33.82 (21 maart 1984/19 maart 1986).

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. Tél. pr. (091)22.48.28 (2 september 1970/6 juli 1979).

DORSINFANG-SMETS, Annie (16 juillet 1911), dr philos. et lett., lic. histoire de l'art et arch., direct. de rech. hon. Inst. de Sociologie de l'Univ. Libre Brux., prof. hon. Univ. Libre Brux., 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. 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., juge Cour europ. Droits de l'homme, prof. émer. de l'Univ. Libre de Brux., 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).

SPAE, Jozef J. (25 november 1913), pater, dr orientalism, gewezen secret.-gen. SODEPAX (Geneva), Dennenstraat 8, 3031 Oud-Heverlee. Tél. (016)22.93.16 (2 september 1970/28 april 1983).

VAN BILSEN, Anton A. J. (13 juni 1913), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Mooi Loverlaan 1a, 1950 Kraainem. Tél. (02)731.28.66 (2 augustus 1972/14 oktober 1980).

WIGNY, Pierre L. J. J. (baron) (18 avril 1905), dr en droit, lic. sci. polit. et soc., agr. droit intern., dr sci. jur. Harvard, membre Acad. roy. Belgique et Acad. Sci.

Outre-Mer (Paris), prof. émér. Fac. univ. N.-D. Paix (Namur), av. Louise 98 bte 11, 1050 Bruxelles. Tél. (02)513.35.69 (5 septembre 1957/17 juin 1976).

Geassocieerde leden

Membres associés

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. (041)52.91.35 (15 octobre 1980).

BEZY, Fernand (1 mars 1922), dr en droit et en sc. économ., prof. ord. Univ. Cath. Louvain, rue de l'Élevage 28, 1340 Ottignies. Tél. (010)41.07.55 (3 septembre 1969).

BOELENS-BOUVIER, Paule (23 décembre 1931), dr en sci. polit. et administr., prof. Fac. Sci. polit., soc. et économ. Univ. Libre Bruxelles, chemin des Oiseleurs 105, 1180 Bruxelles. Tél. (02)375.33.95 (15 octobre 1980).

DELEU, Jozef (17 november 1925), dr. lett. en wijsb., geaggreg. hoger onderw., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Heidelaan 14, 9720 De Pinte. Tel. pr. (091)82.53.20 ; bur. (091)25.75.71, post 4175 en 4570 (13 oktober 1980).

ENGELBORGHES-BERTELS, Marthe (28 février 1928), lic. en sci. polit. et diplom., dir. du Centre d'Étude des Pays de l'Est, Secr. gén. de l'Inst. de Sociol. (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).

EVERAERT, John G. (29 maart 1936), dr. in de geschied., hoogl. Rijksuniv. Gent (kol. en overzeese geschied.), Vogelenzang 21, 9620 Zottegem-Grotenberge. Tel. (091)60.13.72 (13 oktober 1980).

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. pr. (010)22.21.17 (31 mars 1982).

LESTHAEGHE, Ronny J. L. (2 juni 1945), Ph. D. in soc. wetensch. prof. en dir. van het «Interuniversity Programme in Demography» (Vrije Univ. Brussel), Clos des Peupliers 7, 5890 Chaumont-Gistoux. Tel. pr. (010)68.80.71 ; bur. (02)641.20.37 (27 februari 1986).

NENQUIN, Jacques A. E. (20 december 1925), dr. kunstgeschied. en oudheidk., Master of Arts, Dr. Philos. (Univ. Cambridge, G.-B.), 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. Tél. pr. (02)241.40.89 ; bur. (03)231.66.60 (3 augustus 1978).

REZSOHAZY, Rudolf (3 janvier 1929), dr en philos. et lett. (histoire), prof. ordin. Univ. Catholique de Louvain, rue Demaret 39, 1350 Limal. Tél. pr. (010)41.77.93 ; bur. (010)43.42.16 et 43.45.99 (13 mai 1975).

RYCKMANS, Jacques (comte) (22 octobre 1924), dr en philol. et histoire orientales, prof. Univ. Cath. Louvain, Biest 2, 3042 Lovenjoel-Bierbeek. Tél. pr. (016)46.00.09 ; bur. (010)43.49.58 (26 septembre 1978).

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).

VAN DER DUSSEN DE KESTERGAT, Jean-Marie (8 avril 1922), journaliste, stwg naar Kester 16, 1670 Pepingen. Tél. pr. (02)532.46.89 (31 mars 1982).

VELLUT, Jean-Luc (21 novembre 1936), lic. en histoire, Ph. D. (Australian National Univ.), prof. à l'Univ. Cathol. Louvain, rue E. Gossart 17 bte 3, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)343.90.34 (20 février 1986).

VERHAEGEN, Benoît J. J. (8 januari 1929), dr. rechten, dr. econ. wetensch., prof. en decaan Fac. Soc. Wetensch. Univ. Kisangani, dir. CEDAF, Napelsstraat 15, 1050 Brussel. Tél. pr. (02)511.46.80 (18 september 1970).

VERHELST, Thierry (20 september 1942), dr. in de rechten, Master of Comparative Law, Projectendienst Broederlijk Delen v.z.w., Vinkstraat 62, 1170 Brussel. Tél. pr. (02)673.62.09 ; bur. (02)218.64.60 (21 maart 1984).

YAKEMTCHOUK, Romain (23 septembre 1925), dr sci. polit. et diplomat., prof. Univ. Catholique Louvain, av. Hanne 5, 5860 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

BONTINCK, Frans R. (16 augustus 1920), 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 (Zaire) (1 maart 1967/11 oktober 1985).

BRUNSCHWIG, Henri A. (2 juin 1904), agr. en histoire et en géogr., lic. en droit, dr ès lettres, dir. à l'Éc. des Hautes Ét. en Sci. soc. (France), 30, Cours Marigny, F-94300 Vincennes (France). Tél. (1)43.28.48.80 (25 septembre 1972/18 janvier 1979).

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**).

CORNEVIN, Robert (26 août 1919), breveté de l'École nat. de la France d'Outre-Mer, dr ès lettres, secrét. perpét. Acad. des Sci. d'Outre-Mer (France), près. de l'ADELF (Ass. des Écrivains de Langue française), 10, rue Vandrezanne, F-75013 Paris (France). Tél. pr. (1)45.89.86.47 ; bur. (1)47.20.87.93 (25 septembre 1972/**20 février 1986**).

DE VRIES, Egbert (29 januari 1901), emeritus rector van het Intern. Inst. voor Soc. Studiën (Den Haag), prof. emer. in Public and Intern. Affairs, Univ. of Pittsburgh, Pa., Deer Lake Park, Chalkhill, Fayette County, Pa. 15421 (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**).

HULSTAERT, Gustaaf Edw. (5 juli 1900), van de Congreg. der Missionarissen van het Heilig Hart, B.P. 276, Mbandaka (Zaïre) (8 oktober 1945/**10 mei 1978**).

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. pr. (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., Prosperdreef 9, 3046 Vaalbeek. Tel. (016)23.55.98 (19 oktober 1979/**28 april 1983**).

Corresponderende leden

Membres correspondants

AKINOLA AGUDA, Timothy (10 juin 1923), dr en droit, LLM et Ph. D. en droit africain, juge à la Cour Suprême du Nigéria, dir. de l'«Inst. of Advanced Legal Studies», c/o Nigerian Inst. of Advanced Legal Studies, Univ. of Lagos, Univ. P.O.B. 15, Lagos (Nigeria) (19 avril 1983).

ALLOTT, Antony (30 juin 1924), Prof. of African Law, Head of Department of Law, School of Oriental and African Studies, Univ. of London, Malet Street, London WC1E 7HP (England) (19 octobre 1979).

BENNETT, Norman (31 octobre 1932), Prof. of History, c/o History Department, Boston Univ., 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, Department of Anthropol., Univ. of

- Delaware, 271, West Main Street, Newark, Del. 19716 (U.S.A.) (27 augustus 1958).
- IRELE, Francis A. (22 mai 1936), Bachelor of Arts, Prof. Univ. of Ibadan, 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. de Dakar, Dakar (Sénégal) (3 août 1978).
- LAVROFF, Dmitri (10 novembre 1934), prés. de l'Univ. de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, F-33405 Talence Cedex (France) (13 novembre 1979).
- LIHAU EBUA Libana la Molongo (29 septembre 1930), dr en droit, chercheur Inst. de Recherche Scient. du Zaïre, B.P. 794, Kinshasa XI (Zaïre). Tél. 31.013 (3 août 1978).
- 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 lett., prof. d'Univ., Haverford College, Haverford PA 19041 (U.S.A.) (3 août 1978).
- OLIVER, Roland A. (30 mars 1923), dr en philos. et lett., prof. à la «School of Oriental and African Studies», Univ. of London, London WC1E 7HP (England) (3 mars 1962).
- 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. (A.M.P.S.), c/o UNITAR, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10 (Suisse). Tél. pr. (022)52.33.86 ; bur. (022)98.84.00 ext. 484 (20 mai 1981).

**KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN**

**CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET
MÉDICALES**

Directeur pour 1986 : M. DELHAL, Jacques, chef de la Section de Minér. et de Pétrogr., Mus. r. Afr. centr., Clos Manuel 17, 1150 Bruxelles.

Vice-Directeur voor 1986 : De H. SYS, Carolus, gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, James Ensorlaan 33, 9820 Gent (S.D.).

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, Etienne 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. émer. de l'Univ. Cath. Louvain, rue F. Martin 6, 1160 Bruxelles. Tél. pr. (02)660.63.59 ; bur. (02)762.34.00, ext. 7229 (15 janvier 1970/**18 mai 1983**).

D'HOORE, Jules L. M. (7 mei 1917), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwetensch., emer. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Schoonzichtlaan 94, 3009 Winksele (Herent). Tel. pr. (016)48.83.74 (6 december 1977/**20 juli 1984**).

DONIS, Camille A. V. J. (12 janvier 1917), ir agron., prof. émer. de la Fac. des Sci. agron. État Gembloux, av. Jeanne 35 bte 12, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.63.42 (5 septembre 1957/**21 septembre 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. Louvain, membre tit. Acad. r. Méd. de Belgique, av. Lambeau 20, 1200 Bruxelles. Tél. (02)735.19.64 (4 février 1956/**3 avril 1980**).

- GILLAIN, Jean A. J. (26 novembre 1902), dr en médec. vétérin., 1073, San Pablo Drive, Lake San Marcos, Californie 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, Rosier 16, 2000 Antwerpen. Tél. (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., «Sparrenkrans», Vogelsanck 12, 2232 Schilde - 's-Gravenwezel. Tél. (03)353.16.90 (8 juli 1960/**6 mei 1969**).
- LEPERSONNE, Jacques (26 octobre 1909), ir-géol., chef de départ. hon. 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**).
- OPSOMER, Joseph E. L. A. M. Gh. (6 décembre 1907), ir agron., prof. émér. de l'Univ. Cath. Louvain, av. de l'Orée 22 bte 13, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.77.97 (21 février 1953/**17 juin 1976**).
- PEETERS, Leo (6 mei 1920), lic. geol. en aardrijksk., geaggr. hoger midd. onderw., dr. in de wetensch., emer. hoogl. Vrije Univ. Brussel en Rijksuniv. Centrum Antwerpen (RUCA), Perkhoevelaan 21, 2610 Wilrijk. Tél. bur. Brussel (02)641.33.83, Antwerpen (03)218.07.54 en 218.07.55 (28 februari 1972/**2 september 1985**).
- ROBYNS, Walter (25 mei 1901), dr. natuurwetensch., emer. prof. Kath. Univ. Leuven, ere-dir. Nat. Plantent. België, lid Kon. Acad. voor Wetensch., Lett. en Sch. Kunsten van België, Residentie «Le Sagittaire», Joseph Cuyllitsstraat 1, 1180 Brussel. Tél. (02)344.54.43 (22 januari 1930/**31 januari 1975**).
- 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 Bruxelles et de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), membre tit. et vice-prés. de l'Acad. r. de Méd. Belgique, Clos du Parnasse 1 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)512.45.62 ; bur. (02)649.62.48 (21 août 1954/**10 octobre 1979**).
- VAN RIEL, Joseph F. V. L. (19 octobre 1899), dr en méd., prof. hon. Univ. Libre 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. Liège, prés. Centre Coop. au Développ. Univ. Liège (CECODEL), Bois de Mariomont 25, 4804 Jalhay. Tél. pr. (087)22.25.38 ; bur. (041)42.00.80, ext. 267 (*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)238.61.99 (*18 septembre 1970/21 octobre 1980*).
- BOUHARMONT, Jules M. G. (19 juillet 1929), ir agron., lic. botan., dr en sci., prof. ord. Univ. Cath. Louvain, av. des Fougères 15, 1301 Wavre. Tél. (010)41.73.44 (*31 mars 1982/12 septembre 1985*).
- BOUILLON, Jean (20 décembre 1926), dr en sci., prof. ord. à l'Univ. Libre Bruxelles, Wouterbos 28, 1630 Linkebeek. Tél. pr. (02)358.43.95 ; bur. (02)642.22.62 et 642.24.07 (*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. ff. Mus. r. Afrique centrale, maître confér. Fac. Sci. agron. de l'Univ. Cath. Louvain, drève de Nivelles 145 bte 15, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.77.81 ; bur. (02)767.54.01, ext. 350 (*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, Clos Manuel 17, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.70.76 ; bur. (02)767.54.01 (*2 avril 1973/21 octobre 1980*).
- DE SMET, Marcel Ph. (10 augustus 1922), dr. in de geneesk., chirurg, gewezen geneesh.-dir. (NILCO), Rodedreef 39, 2230 Schilde. Tel. (03)353.85.24 (*19 maart 1959/14 mei 1982*).
- EYCKMANS, Luc A. F. (23 februari 1930), dr. in geneesk., geaggr. hoger onderw., dir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), Wildenhoge 26, 3009 Winksele-Herent. Tel. pr. (016)22.05.96 ; bur. (03)237.67.31 (*3 augustus 1978/13 augustus 1985*).
- MEYER, Joseph (8 mars 1924), ir agron., lic. en sci. botan., dr en sci. agron., prof. ord. à l'Univ. Cath. Louvain, av. Reine Fabiola 26, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)41.31.65 ; bur. (010)43.37.54 (*13 mars 1972/12 septembre 1985*).
- MORTELMANS, Jos M. H. (25 mei 1924), dr. in de diergeneesk., prof. Prins Léopold Instit. Trop. Geneesk. (Antwerpen), buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Beukenlaan 2, 2020 Antwerpen. Tel. pr. (03)827.16.64 ; bur. (03)238.58.80 (*10 september 1968/16 december 1977*).

NICOLAÏ, Henri J. M. N. (11 février 1929), dr ès lett., lic. en sci. géogr., prof. ord. Univ. Libre Bruxelles, bd Aug. Reyers 41 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.39.95 (*17 octobre 1980/12 septembre 1985*).

RAUCQ, Paul E. E. M. (24 mai 1920), dr en sci. géogr., dr en sci. géol. et minéral., géol.-conseil, rue Marie-Thérèse 37, 1040 Bruxelles. Tél. (02)230.96.13 (*8 juillet 1960/29 septembre 1978*).

REYNDERS, Marcel I. (24 mei 1926), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. in de landbouwk. wetensch., werkleider Onderzoekscentrum voor Bosbouw, Rijks-univ. Gent, Gistelsesteenweg 91, 8400 Oostende. Tel. pr. (059)50.59.75 ; bur. (091)52.21.13 (*14 mei 1982/15 februari 1985*).

SEMAL, Jean (8 mai 1928), ir agron., dr en sci. agron., prof. ord. Fac. Sci. agron. État Gembloux, av. du Venezuela 23, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.23.04 ; bur. (081)61.01.26 et (081)61.29.58, ext. 2431 (*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 (*18 februari 1964/16 december 1977*).

SYS, Carolus C. (25 december 1923), landbouwk. ir., dr. in de landbouwwetensch., hoogl. Rijksuniv. Gent, James Ensorlaan 33, 9820 Gent (S.D.). Tel. pr. (091)22.68.48 ; bur. (091)22.57.15, post 2756 (*6 december 1977/20 april 1984*).

THYS VAN DEN AUDENAERDE, Dirk F. E. (14 maart 1934), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landb. wetensch., dir. Kon. Mus. Midden-Afrika, P. Marchandstraat 17, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. pr. (02)767.92.14 ; bur. (02)767.54.01, post 159 (*3 augustus 1978/13 augustus 1985*).

VIS, Henri L. (25 oktober 1928), dr. geneesk., prof. „Univ. Libre Bruxelles”, Middenhutlaan 40, 1640 St-Genesius-Rode. Tel. pr. (02)358.11.73 ; bur. (02)478.15.00 (*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), prof. à l'Univ. Cath. Louvain, place Croix du Sud 4, Sc. 12 B 008, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. (010)43.34.06 (*29 août 1967/31 mars 1982*).

DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, Jean (6 augustus 1920), dr. geol. en mineralog. wetensch., dr ès sci. (Paris), lic. in de chemische wetensch., gew. hoogl.

- Rijksuniv. Gent, buitengew. hoogl. «Univ. Libre Bruxelles», Brusselsestwg 292 Kraainem. Tél. (02)767.65.81 (6 december 1977/**11 oktober 1985**).
- 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'Elisabethville, rue Wauters 318, 5240 Moha. Tél. (085)21.43.48 (5 septembre 1957/**17 juin 1976**).
- GOUROU, Pierre (31 août 1900), agr. d'histoire et de géogr., dr ès lett., prof. hon. de l'Univ. Libre Bruxelles, place Constantin Meunier 13, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.35.30 (13 février 1952/**17 juin 1976**).
- HENRY, Jean-Marie (14 novembre 1911), ir agron. (régions tropicales), Marcel Coppynlaan 23, 1900 Overijse. Tél. (02)653.73.18 (25 juin 1974/**3 octobre 1979**).
- HOMÈS, Marcel V. L. (24 février 1906), dr en sci. botan., recteur hon. de l'Univ. Libre Bruxelles, bd Général Jacques 97, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.65.59 (27 août 1958/**17 juin 1976**).
- POLL, Max F. L. (21 juillet 1908), dr en sci. zool., chef départ. hon. Mus. r. Afrique centrale, prof. hon. Univ. Libre Bruxelles, rue Papenkasteel 19, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)374.46.59 ; bur. (02)642.22.31 (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. État Gembloux, rue Elisabeth 25, 5800 Gembloux. Tél. pr. (081)61.01.58 ; bur. (081)61.29.58, ext. 2318 (1^{er} février 1985).
- BRAEKMAN, Jean-Claude (11 octobre 1942), dr en sci. chim., maître de recherche Fonds nat. Recherche scient. (FNRS), prof. à l'Univ. Libre Bruxelles (chim. organ.), av. Sainte-Thérèse 7, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. pr. (02)358.50.91 ; bur. (02)642.29.61 (2 mars 1984).
- BURKE, Jean A. (11 maart 1921), dr. in genees-, heel- en verlosk., lic. en geaggr. in lichamelijke opvoeding, geneesh., Paul Michielslaan 57, 8400 Oostende. Tél. pr. (059)70.68.58 ; bur. (02)519.02.11 (3 augustus 1978).

- CAP, Jozef A. (25 januari 1924), gewezen dir. van de Nationale Antilepradienst (Ethiopië), Ten Bosch 19, 2770 Nieuwkerken-Waas. Tel. (03)777.16.97 (10 oktober 1979/26 september 1984).
- DE LANGHE, Edmond (24 augustus 1929), landbouwk. ir. (Afdeling Tropen), dr. in de landbouwwetensch., lector Kath. Univ. Leuven, Leeuwerikenstraat 47/82, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)23.78.68 ; bur. (016)22.09.31, post 1421 (20 april 1984).
- DELIENS, Michel L. C. (27 février 1939), dr en sci. géol. et minéral., chef de travaux à la Section de minéral. et de pétrogr. du Départ. de Géol. et de Minéral. du Mus. r. Afrique centrale, av. des Cerisiers 177, 1200 Bruxelles. Tél. pr. (02)735.31.84 (20 février 1986).
- DE MEUTER, Frans A. J. (4 augustus 1932), dr. in de genees- heel- en verlosk., geaggr. hoger onderw. in de microbiol. wetensch., dir. van het Pasteur Inst. van Brabant, buitengew. hoogl. aan de Vrije Univ. Brussel, Beneluxlaan 3, 1800 Vilvoorde. Tel. bur. (02)230.73.75 (27 februari 1986).
- DE SCOVILLE, Albert (baron) (8 février 1922), dr en méd., méd.-hygiéniste, diplômé en méd. trop., prof. ord. à l'Univ. Liège, 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).
- FIEREMANS, Carlos L. J. (2 september 1922), burgerl. mijnir. en aardk. ir., techn. dir. „Minière de Bakwanga” (Mbujimay, Zaïre), Hofveld 20, 1700 Asse. Tel. (02)452.62.96 (3 september 1969/22 november 1977).
- GOSSE, Jean-Pierre (14 mai 1924), ir agron. (groupe des Eaux et Forêts), ichtyologiste, bd. de la Meuse 115, 5100 Jambes. Tél. pr. (081)30.04.02 ; bur. (02)648.04.75 (1^{er} février 1985).
- LAWALRÉE, André G. C. (2 février 1921), dr en sci. botan., chef de Départ. Jardin botan. nat. de Belgique, av. Van Elderen 3, 1160 Bruxelles. Tél. pr. (02)672.17.72 ; bur. (02)269.39.05 (31 mars 1982).
- MARSBOOM, Robert P. H. M. (7 juli 1926), dierenarts, Gierlebaan 5, 2350 Vosselaar. Tel. pr. (014)61.15.24 ; bur. (014)60.22.70, post 270 (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, 4051 Plaineveaux. Tél. pr. (041)71.59.90 ; bur. (081)22.90.61, ext. 2434 (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. Tél. pr. (03)238.43.40 ; bur. (03)828.25.28 en (03)238.58.80 (3 augustus 1978).
- SAINTRAIN, Antoine J. F. M. (28 mars 1927), dr en droit, lic. en sci. polit. et soc., ambassadeur extraord. et plénipotentiaire, av. des Nerviens 65 bte 21, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)736.37.52 ; bur. (02)513.50.45 (17 octobre 1980).
- THOREZ, Jacques M. L. M. (13 juillet 1937), dr sci. géol. et minéral., prof. ass. Univ. Liège, rue des Semailles 23, 4030 Grivegnée. Tél. pr. (041)43.13.36 ; bur. (041)42.00.80, ext. 428 (31 mars 1982).
- TOLLENS, Eric F. (21 oktober 1943), landbouwk. ir., Ph. D. in landbouwecon., Michigan State University, hoogl. aan de Kath. Univ. Leuven (Fac. landbouwwetensch.). Kortrijkstraat 152, 3202 Linden. Tél. pr. (016)25.25.44 ; bur. (016)22.09.31, post 1616 (27 februari 1986).
- VAN DER VEKEN, Paul A. J. B. (15 augustus 1928), dr. in de wetensch. (plantk.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ryvisschepark 12, 9710 Zwijnaarde. Tél. pr. (091)22.93.24 ; bur. (091)22.78.21 (3 augustus 1978).
- WÉRY, Marc J. P. (21 octobre 1935), dr en méd., prof. à l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Valkenlaan 6, 2120 Schoten. Tél. pr. (03)658.86.61 ; bur. (03)238.58.80 (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. émé. 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 d'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 du programme MAB, UNESCO, 27, rue Jacques Lemercier, F-78000 Versailles (France). Tél. pr. (1)39.54.70.98 ; bur. (1)45.68.37.61 (13 novembre 1979/20 février 1986).

GARNHAM, Percy C. Cl. (15 janvier 1901), C.M.G., M.D., D.Sc., F.R.S., emer. prof. 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. émer. de l'Univ. de Bâle, membre hon. de la «Deutsche Tropenmedizinische Gesellschaft», Bäumlhof, CH-4052 Bâle (Suisse) (29 août 1967/**18 janvier 1979**).

GIROUD, Paul M. J. (6 juin 1898), chef hon. du Service des Rickettsioses à l'Inst. Pasteur de Paris, membre de l'Acad. nat. de Méd., 34, rue du Dr Roux, F-75015 Paris (France) (9 août 1961/**18 janvier 1979**).

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. pr. 211-8605 (18 oktober 1976/**3 april 1980**).

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)43.40.10 (17 décembre 1962/**18 janvier 1979**).

Corresponderende leden

Membres correspondants

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

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).

DUDAL, Raoul J. A. (1 mei 1926), landbouwk. ir., dr. in de landbouwwetensch., buitengew. docent Kath. Univ. Leuven, Kard. Mercierlaan 92, 3030 Leuven. Tel. (016)22.09.31 (10 oktober 1979).

GATTI, Franco A. (29 octobre 1924), dr en méd. (pédiatrie-hygiène), méd., av. A. Huysmans 77 bte 15, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)649.24.95 (3 août 1978).

HIERNAUX, Jean R. L. (9 mai 1921), dr. méd., dr ès sci. anthropol., dir. de recherche au C.N.R.S., recteur hon. Univ. offic. Congo, prof. hon. Univ. Libre Bruxelles, 70, bd Arago, F-75013 Paris (France). Tél. pr.(1)47.07.09.26 ; bur. (1)43.36.25.25, poste 5052 (5 septembre 1957).

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

- KREMER, Michel (15 juillet 1935), prof. Fac. de Méd., c/o Inst. de Parasitol. et Pathol. trop., 3, rue Koeberlé, F-67000 Strasbourg (France). Tél. 88.35.35.55 (13 novembre 1979).
- LONDERO, Alberto T. (3 juin 1921), dr en méd. (M.D.), méd., Tuiuti 1809/201, 97100 Santa Maria, RS (Brasil). Tél. (055)221.24.68 (15 octobre 1980).
- MEDINA, Ernesto (27 juillet 1938), dr sci. agron. (botan.), 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 Botan., Laboratoire de Parasitol., 163, rue Auguste Broussonet, F-34000 Montpellier (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-34170 Clapiers (France). Tél. pr. 67.59.44.22 ; bur. 67.63.91.70 (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). Tel. (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).
- UTZ, John (9 juin 1922), Dean, School of Med., Georgetown Univ., c/o School of Med. Georgetown Univ., Washington D.C. 2007 (U.S.A.) (10 octobre 1979).
- 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 1986 : M. STERLING, André, prof. à l'Univ. Libre Bruxelles, av. du Pérou 29, 1050 Bruxelles.

Vice-Directeur voor 1986 : De H. DE MEESTER, Paul, hoogl. Kath. Univ. Leuven, St-Jansbergstwg 211, 3030 Heverlee.

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

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**).

EVARD, Pierre L. A. F. (9 août 1914), ir civ. des mines et ir géol., prof. hon. de l'Univ. Liège, quai Mativa 54 bte 091, 4020 Liège. Tél. (041)42.25.32 ou Mierchamps 19, 6985 La Roche-en-Ardenne. Tél. (084)41.16.02 (21 août 1954/**12 février 1984**).

HEYLBROECK, Gustaaf A. R. (15 novembre 1916), burg. bouwk. ir., hoofd. SESTRACO, Kapellelaan 320, 1860 Meise-Eversem. Tel. pr. (02)269.11.01 ; bur. (02)215.18.05 (30 maart 1977/**20 juli 1984**).

JAUMOTTE, André L. (8 décembre 1919), ir civ. mécan. électr., prof. émér. de l'Univ. Libre Brux., dir. Inst. de Mécan. appliquée et Inst. Aéronaut., av. Jeanne 33 bte 17, 1050 Brux. Tél. pr. (02)647.54.13 ; bur. (02)642.21.11 (27 février 1975/**5 septembre 1985**).

LAMOEN, Jean (5 mai 1907), ir civ. des constr., prof. hon. de l'Univ. Libre Bruxelles et émér. de l'Univ. de Liège, Gitschotellei 367, 2200 Borgerhout. Tél. pr. (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. hon. de l'Univ. Cath. Louvain, vice-prés. Acad. r. Marine, rue de la Tarentelle 15, 1080 Bruxelles. Tél. pr. (02)521.06.61 ; bur. (010)43.21.95 et 43.40.04 (25 juillet 1956/**10 octobre 1979**).

PRIGOGINE, Alexandre (12 avril 1913), dr en sci., agr. Univ. Libre Bruxelles, 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**).

SPRONCK, René G. A. (11 janvier 1903), ir civ. des constr. navales, des mines et des constr., prof. émér. de l'Univ. de Liège, quai de Rome 4 bte 031, 4000 Liège. Tél. (041)52.15.24 (27 août 1958/**5 juin 1975**).

STEENSTRA, Benvenuto (24 novembre 1918), dr. in de wetensch., hoogl. Vrije Univ. Brussel, Kalvarieberglaan 22, 1900 Overijse. Tel. pr. (02)687.63.13 ; bur. (02)641.33.97, 641.33.96 en 641.33.71 (18 oktober 1976/**14 juni 1985**).

Werkende leden

Membres titulaires

BULTOT, Franz O. H. (13 mai 1924), dr en sci. mathém., chef Sect. hydrol. 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 1956/6 mai 1969*).

CHARLIER, Jean J. H. G. (9 août 1926), ir civ. des constr., maître de confér. à l'Univ. Cath. Louvain, administr.-dir. à la Sté SEGES, Grand'route 176, 1428 Lillois. Tél. pr. (02)384.28.57 ; bur. (02)230.91.00 et (067)21.89.26 (*20 juillet 1960/21 août 1970*).

CUYPERS, Edward F. J. (31 december 1927), burg. scheepsbouwk. ir., hoogl. aan de „Univ. Cath. de Louvain”, Louislei 22, 2130 Brasschaat. Tel. pr. (03)664.37.27 ; bur. (03)231.85.85 (*3 september 1969/30 maart 1977*).

DE CUYPER, Jacques A. J. (28 mars 1929), ir civ. des mines et métallurgiste, prof. ord. à la Fac. Sci. appliq. de l'Univ. Cath. Louvain, Tramlaan 204, 1960 Sterrebeek. Tél. pr. (02)731.26.27 ; bur. (010)43.24.81 (*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, Hof ter Bollen 10, 2672 Puurs. Tel. pr. (03)889.37.96 ; bur. (03)828.25.28 (*11 mei 1982/13 augustus 1985*).

DE MEESTER, Paul J. A. (13 april 1935), burg. metaalk. ir., dr. in toegepaste wetensch., hoogl. Kath. Univ. Leuven, St-Jansbergstwg 211, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)20.01.16 ; bur. (016)22.09.31 (*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 (*3 augustus 1978/22 februari 1985*).

FIERENS, Paul J. Ch. (12 juin 1922), dr en sci. chim., prof. ord. à l'Univ. de l'État Mons, conseiller pour l'Europe du Centre Recherche industr. en Afrique centrale, «La Mélézière», Chemin de la Mélézière, 7460 Casteau. Tél. pr. (065)72.31.71 ; bur. (065)37.33.56 et 37.33.62 (*5 septembre 1957/9 mars 1977*).

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 (30 maart 1977/15 oktober 1980).

GILLON, Luc P. A. (15 septembre 1920), dr en sci., prof. ord. à l'Univ. Cath. de Louvain, administr. Centre d'Et. nucléaire (Mol), rue du Blanc Try 23, 1301 Bierges. Tél. pr. (010)41.70.59 ; bur. (010)43.32.45 (25 juillet 1956/9 mars 1977).

LEENAERTS, Robert P. E. F. (7 novembre 1934), ir civ. chim., prof. ord. Univ. Cath. Louvain, av. Guillaume Macau 13, 1050 Bruxelles. Tél. bur. (010)43.23.22 (26 septembre 1978/26 février 1985).

SNEL, Marcel J. (25 mei 1921), burg. mijnir., ir. hydrol., dir.-gen. van de Nat. Maatsch. der Waterleidingen, Elisabethlaan 14, 1980 Tervuren. Tél. (02)767.51.79 (27 augustus 1973/30 maart 1977).

SOKAL, Raoul (7 juillet 1923), ir civ. des mines, maître de confér. à l'Univ. Cath. Louvain, dir. adj. à Electrobél, rue du Marteau 55, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.68.16 ; bur. (02)518.63.40 (25 septembre 1972/21 octobre 1980).

STERLING, André (30 mars 1924), ir civ. des constr., prof. à l'Univ. Libre Bruxelles, av. du Pérou 29, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)672.94.02 ; bur. (02)736.79.30 (13 mars 1972/21 octobre 1980).

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, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)238.40.03 ; bur. (03)231.16.90 (20 april 1978/22 februari 1985).

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

VAN HAUTE, André A. J. (28 april 1930), burg. scheik. ir (Kath. Univ. Leuven), Master of Sc. in Chem. Engin. (Cal. Tech. - Pasadena, U.S.A.), gew. hoogl. en dir. Inst. voor Industr. Scheik., Kath. Univ. Leuven, Waversebaan 279, 3030 Heverlee. Tel. (016)22.05.16 ; bur. (016)22.09.31, post 1211 (5 april 1974/30 maart 1977).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

ANTUN, Paul Th. A. (8 septembre 1920), dr sci. géol. et minéral., prof. hon. Univ. Nat. Zaïre, Hoscheidterhof, Vianden (G.-D. Luxembourg). Tél. (352)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 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**).
- GROSEMANS, Paul E. L. (9 mars 1903), ir civ. des mines et ir géol., av. W. Churchill 59 bte 27, 1180 Brux. Tél. (02)343.52.05 (27 août 1958/**28 janvier 1977**).
- PAUWEN, Léonard J. (23 septembre 1893), dr en sci. phys. et mathém., prof. émé. de l'Univ. de Liège, av. des Platanes 39, 4200 Cointe-Sclessin. Tél. (041)52.02.47 (5 septembre 1957/**17 juin 1976**).
- PIETERMAAT, François P. (14 augustus 1919), ir., prof. emer. Kath. Univ. Leuven, Bijz. hoogl. Techn. Hogesch. Eindhoven, dir. Nat. Belg. Labor. voor Electrothermie en Electrochemie, Baron d'Huartlaan 254/13, 1950 Kraainem. Tel. pr. (02)731.80.15 ; bur. (016)22.09.31 (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**).
- VAN HOOFF, L. V. Armand (20 mei 1906), burg. mijnir., hoogl. aan de Kath. Univ. Leuven, Waversebaan 158, 3030 Heverlee. Tel. (016)22.26.49 (6 september 1971/**22 juni 1976**).

Geassocieerde leden

Membres associés

- AERNOUDT, Etienne (22 mei 1938), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Gloriantlaan 1, 3060 Bertem. Tel. pr. (016)48.80.83 ; bur. (016)22.09.31, post 1302 (26 januari 1983).
- AMELINCKX, Severin (30 oktober 1922), lic. wisk., dr. phys., 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).
- BEUGNIES, Alphonse A. (11 novembre 1922), ir civ. des mines, ir géol., prof. ord. Fac. polytechn. Mons, Sentier Cavenaile 8, 7000 Mons. Tél. pr. (065)33.23.86 ; bur. (065)33.81.91, ext. 384 (26 septembre 1978).

- DELRUE, 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, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)23.68.10 ; bur. (016)23.58.31 (15 oktober 1980).
- FRANÇOIS, Armand P. (28 décembre 1922), ir civ. des mines et ir géol., dr en sci. appl., ir-conseil, av. des Petits Champs 21, 1410 Waterloo. Tél. (02)354.60.43 (*18 septembre 1970/26 janvier 1979*).
- HOSTE, Julien (30 mei 1921), dr wetensch. (scheik.), geaggr. hoger onderw., ere-rector Rijksuniv. Gent, gew. hoogl., De Pintelaan 185, 9000 Gent. Tel. pr. (091)22.20.78 ; bur. (091)22.87.21 (30 maart 1977).
- LOY, Walter C. L. (8 april 1935), lic. in de geol. en mineral. (K.U.L.), dr. in de wetensch., hoofdgeol. bij de Nat. Maatsch. der Waterleidingen (Brussel), buitengew. docent, leerstoel hydrogeol. aan de Kath. Univ. Leuven, Molenstraat 9, 9430 Nieuwerkerken-Aalst. Tel. pr. : (053)21.41.43 ; bur. : (02)230.97.40 en (016)22.69.20 (10 maart 1986).
- MICHOT, Jean P. G. (5 octobre 1930), dr en sci. géol. et minéral., prof. ord. Univ. Libre Bruxelles, rue Joseph Bens 49, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)347.16.62 ; bur. (02)642.22.36 (22 février 1985).
- MONJOIE, Albéric (5 septembre 1937), ir civ. des mines, ir géol., dr sci. appl., prof. ord. Univ. Liège, chargé de cours extraord. Univ. Cath. Louvain, prof. visit. Univ. Libre Bruxelles, rue Champs La-Haut 4, 4920 Embourg. Tél. (041)65.32.86 ; bur. (041)56.22.16 (26 septembre 1978).
- 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, 9560 Herzele. Tel. pr. (054)50.20.37 ; bur. (02)649.20.94 en (02)641.33.90 (26 januari 1983).
- PANOU, Georges (14 février 1934), ir civ. des mines, dr en sci. appl., prof. ord. Univ. Libre 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, 3200 Leuven. Tel. pr. (016)25.11.40 ; bur. (016)22.09.31 (26 januari 1983).
- SNOEYS, Raymond A. J. (4 oktober 1936), burg. ir., dr. in de toegepaste wetensch., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Merelnest 9, 3202 Linden. Tel. pr. (016)25.58.35 ; bur. (016)22.09.31, post 1350 & 1351 (26 januari 1983).
- TILLÉ, René (16 juin 1926), ir civ. des mines, chargé de cours à l'Univ. Libre Bruxelles, rue Léon Matheys 3, 1080 Bruxelles. Tél. pr. (02)427.14.21 ; bur. (02)642.29.09 (4 septembre 1974).

VAN LEEUW, Jean Th. P. M. J. (21 août 1923), ir civ. des mines et construct. navales, ir à la Comp. Marit. Belge, prof. APEC, rue des Mimosas 5, 1030 Bruxelles. Tél. pr. (02)241.57.97 ; bur. (03)223.21.11 (31 mars 1982).

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, 3200 Kessel-Lo. Tel. pr. (016)25.64.42 ; bur. (016)22.65.91 (30 maart 1977).

WAMBACQ, Roger F. A. (29 augustus 1924), burg. bouwk. ir., afgev. beh. studiebur. GIREC (Brussel), I. Van Beverenstraat 90, 1720 Groot-Bijgaarden. Tel. pr. (02)465.51.89 ; bur. (02)640.33.20 (15 oktober 1980).

WINAND, René F. P. (15 novembre 1932), ir civ. mécan.-électr., dr sci. appl., prof. ord. Univ. Libre Bruxelles, av. Jean XXIII 24, 1330 Rixensart. Tél. (02)653.30.22 (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 juillet 1912), prof. émér., Central Committee for Terminology in Technology, Technion-Israel Institute of Technology, 32000 Haifa (Israel). Tel. (04)22.71.11 (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).

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) (18 septembre 1970/1^{er} février 1985).

VAN LAMMEREN, Wilhelmus P. A. (26 mei 1908), ir., voorz. van het Nederl. Scheepsbouwk. Proefstation te Wageningen, «Burghtweide», Esschebaan 56, NL-5062 BO 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), Ph.D. (Physical Metallurgy), prof. of metallurgy (Depart. of metallurgical engin., Banaras Hindu Univ., Varanasi, India), c/o Banaras Hindu Univ., Varanasi, 221005 (India) (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 Cruls 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).

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).

MALU WA KALENGA (22 septembre 1936), dr en sci. appl., prof. ord. à l'Univ. Kinshasa, B.P. 184, Kinshasa XI (Zaïre). Tél. 22.113 et 23.064, ext. 466, 467, 468, 469 (13 novembre 1979).

MARINELLI, Giorgio (28 octobre 1922), dr sciences, lic. sci. natur., prof. à l'Univ. de Pise, via S. Maria 53, Pisa (Italia) (31 mars 1982).

MPEYE NIANGO (8 décembre 1938), dr en sci. appl., recteur de l'Univ. Kinshasa, 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).

NEMËC, 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).

NEVILLE, Adam M. (5 février 1923), D. Sc., Ph. D., M. Sc., B. Sc. (Univ. Lond.), D.Sc. (Univ. Leeds), prof. en génie civ., Principal and Vice-Chancellor, The University, Dundee (Scotland) (4 septembre 1974).

OWONO-NGUEMA, François (23 janvier 1939), dr en phys. nucl., rect. hon. Univ. Omar Bongo (Gabon), Min. d'État chargé de la Culture, des Arts et Éduc. popul.

(Gabon), secr. gén. de l'Agence de Coopération culturelle et technique (A.C.C.T.), 13, quai André Citroën, F-75015 Paris (France). Tél. bur. (1)45.75.62.41. (31 mars 1982).

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, Džušina 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), prés. délégué gén. de la Gécamines (Zaïre), rue Royale 56, 1000 Bruxelles (13 novembre 1979).

WOLANSKI, Eric J. A. (19 octobre 1946), ir civ., M. Sc. in Civ. and Geolog. Engin. (Princeton Univ.), Ph. D. Environmental Engin. (John 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
BURSSSENS, 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

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
GUÉBELS, 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

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

** Datum van overlijden — Date de décès

MOELLER DE LADDERSOUS, Alfred	5. 2.1930	20. 1.1970
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

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

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
RAE, 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

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
DELAIGNETTE, 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

TWEEDE 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

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
VANDERIJST, 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

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
RICHEL, Pierre	16. 9.1965	27. 1.1983
HOOGSTRAAL, Harry	1. 3.1963	24. 2.1986

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

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

Eregeassocieerde leden — Membres associés honoraires

KAISIN, Félix	31. 8.1959	5. 2.1979
HELLINCKX, Léon	2. 9.1970	8. 4.1980

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
HANSSSENS, 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

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



Pascal GEULETTE
(Saint-Amand-les-Eaux, 2 mars 1901 - Gilly, 3 avril 1982)

Pascal GEULETTE

(Saint-Amand-les-Eaux, 2 mars 1901 - Gilly, 3 avril 1982) *

L'homme dont l'honneur m'échoit de prononcer l'éloge, Pascal Geulette, était bien connu de ceux qui ont accompli une partie de leur carrière au Congo avant 1960. Tout qui l'a approché a été frappé par sa simplicité et l'affabilité avec laquelle il recevait ses visiteurs, ainsi que par sa haute compétence dans les domaines techniques de son ressort.

Pascal Geulette naquit le 2 mars 1901 en France, à Saint-Amand-les-Eaux, une petite ville frontalière où son père, François-Joseph, était usinier, bien que le berceau de la famille fût le village de Gourdinne, dans la province de Namur.

Il accomplit une grande partie de ses humanités dans les circonstances difficiles de la guerre mondiale. Mû par son patriotisme, dès 1919, il présente l'examen d'admission à l'École royale militaire, section Artillerie et Génie, et il est admis le 8 décembre 1919, dans la 80^e promotion de cette grande institution. Dès lors, il suit la carrière normale d'un élève officier ; il est nommé sous-lieutenant le 25 décembre 1921 et admis à l'École d'Application, étant le second de sa promotion. Le 21 juillet 1924, il est nommé à l'Artillerie, après avoir subi les examens avec une cote de 15,8/20, obtenant ainsi la mention grand fruit. En outre, il suit des cours d'officier téléphoniste-signaleur, puis il passe à l'École de Perfectionnement des sous-lieutenants d'Artillerie pour être promu lieutenant le 26 décembre 1924.

Nous croyons intéressant de faire connaître l'avis du major B. E. M. Renard, instructeur célèbre dans toute l'armée sous le surnom de «Brontosauve». En 1925, après le passage du lieutenant Geulette par Brasschaet, il écrivait : «Traite les questions à fond au point qu'il adopte parfois des solutions personnelles au lieu de celles réglementaires et il pousse la précision au-delà de ce que la pratique courante exige. Par son application, il est devenu bon cavalier, même au saut d'obstacle».

L'avis est prémonitoire et il est heureux que Geulette cherchât souvent des solutions personnelles.

Pascal Geulette a soif d'apprendre, aussi il demande, et il obtient, de suivre les cours d'électricité à l'Institut Montefiore ; il y conquiert en 1926, son diplôme d'ingénieur civil électricien avec distinction. En outre, il est autorisé à suivre à l'Université de Liège le cycle des cours conduisant au grade d'ingénieur civil géologue, diplôme qu'il obtient en 1930 également avec distinction. Il combine les

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences techniques tenue le 31 janvier 1986.

études avec le service à l'armée ; de 1927 à 1930, il est instructeur à la batterie-école du 3^e Régiment d'Artillerie, caserné à Liège.

Il fut alors envoyé, en 1931, à Malakoff, près de Paris, pour y suivre, à l'École supérieure d'Électricité, le cycle des cours d'ingénieur radio-télégraphiste.

Nanti de quatre diplômes d'ingénieur, Pascal Geulette ne va pas tarder à mettre en pratique ses connaissances.

Sa carrière va prendre une nouvelle orientation ; à sa demande, il est mis à la disposition du Ministère des Colonies et il arrive pour la première fois au Congo le 6 janvier 1932. Il entre au Service des Télécommunications où une tâche immense restait à accomplir dans un pays aussi vaste où régnaient des conditions météorologiques encore mal connues.

Avant 1911, seules les liaisons par fil étaient en usage au Congo pour les télécommunications. C'est alors qu'à la demande du roi Albert, Robert Goldschmidt présente un programme d'installation de postes de 5 kW de puissance, chacun d'eux étant capable d'une portée de quelques centaines de kilomètres ; ainsi, par relais successifs, il était possible d'acheminer des messages à longue distance le long d'une chaîne de stations.

En 1929, un service officiel «Belradio» est inauguré entre Léopoldville et la station de Ruysselede. Ceci constituait un progrès considérable pour les liaisons entre la métropole et la Colonie.

Fin 1931, c'est-à-dire au moment où Geulette part pour le Congo, la Belgique aura son Beam-Congo et le Congo son Beam-Belgique ; il s'agit de stations radio à ondes dirigées permettant les communications téléphoniques entre toute localité de Belgique et du Congo. Ce progrès est hautement apprécié des familles.

L'application la plus utile fut l'utilisation du Beam en télégraphie ; on pouvait désormais assurer le trafic au rythme de 75 mots par minute. La partie principale de ces nouvelles installations se composait d'un clavier de machine à écrire, tant à l'émission qu'à la réception. Dès lors, il était possible de se servir d'Africains pour le service des installations télégraphiques.

Il faut d'abord établir des notes de service et, surtout, créer l'École des Télécommunications qui commence à fonctionner à Léopoldville dès 1935.

Mais Geulette décide d'étendre progressivement le service des télécommunications à toute la Colonie. Dès 1938, les liaisons radiophoniques avec les grands centres pivots de Coquilhatville, Stanleyville et Elisabethville sont réalisées.

Des élèves sont recrutés au concours et sont formés à l'École des Télécommunications selon un programme de cours mis au point par Pascal Geulette. Il en résulte une sérieuse réduction du coût d'exploitation du service.

Chaque année, des Africains sont recrutés dans différentes régions du pays, pour y être renvoyés après écolage à Léopoldville. Grâce à la formation des télégraphistes et au faible coût d'installations robustes, un poste radiotélégraphique est installé dans tous les chefs-lieux de territoire où, seul, un opérateur africain formé assure le service.

Deux postes pivots principaux sont créés en outre à Luluabourg et à Costermansville, et le nombre d'installations d'émission et de réception est adapté à l'intensité du trafic. Des postes toujours plus perfectionnés, et surtout plus stables, sont mis en service pour respecter la réglementation internationale.

L'œuvre accomplie par Pascal Geulette au cours de deux termes était essentielle pour l'administration et le développement du pays. En dotant le Congo d'un réseau assurant de bonnes communications radio à l'intérieur et avec l'étranger, il a contribué au redressement de son économie lors de la crise des années trente, grâce à la circulation rapide des informations, ce qui facilitait la tâche de ceux qui avaient à prendre des décisions.

Mentionnons également que depuis 1934, les télécommunications ont assumé le service de protection radioélectrique de l'aéronautique. Ceci conduisait à une sérieuse économie en appareillage et en hommes.

En matière de téléphonie, Bruxelles avait relié son Beam à tout le réseau belge, mais aussi aux pays limitrophes. Léopoldville tient à ce que ses abonnés locaux puissent téléphoner à partir de leur appareil ; ceci exige une meilleure surveillance de l'exploitation et du secret des communications. La révision des installations est étudiée ; il faut mettre le réseau en automatique, ce qui exige de remplacer en grande partie les lignes aériennes par des câbles. Mais la guerre est proche, ce qui entraîne la mise en veilleuse de tout ce programme.

Signalons un exploit de Geulette en 1935 ; la liaison téléphonique entre Léopoldville et Brazzaville. Ce problème était étudié depuis longtemps, mais les tentatives de réalisation s'étaient terminées par des échecs. Finalement, c'est en utilisant un cerf-volant qu'on fit passer un, puis plusieurs fils, franchissant le Fleuve au-dessus des rapides, 15 km en aval des deux capitales. Le réseau des télécommunications mis en place par Geulette allait jouer un rôle important pendant les années de guerre, car l'Afrique centrale servit de plaque tournante pour les armées alliées lorsque l'Afrique du Nord était occupée par l'ennemi, et le trafic aérien y fut intense.

Geulette, qui était arrivé au Congo en 1932 comme ingénieur de 2^e classe au service des télécommunications, fut promu directeur des télécommunications en 1934 et adjoint au directeur général des Postes et des Télécommunications en 1938. Il avait épousé Louise Debatty avant son premier départ au Congo et il rentrait en Belgique au début de 1939 à la tête d'une famille comptant quatre enfants.

Bien qu'exerçant des fonctions d'ingénieur civil, Pascal Geulette était resté officier dans l'âme. Dès février 1939, il accomplit volontairement à l'armée métropolitaine la période de compénétration imposée aux officiers de la Force Publique pour continuer à participer à l'avancement.

Le 24 mai 1939, voilà le capitaine-commandant Geulette versé à la 8^e batterie du Régiment d'Artillerie des Chasseurs ardennais.

Le 10 mai 1940, jour de l'invasion de la Belgique, son régiment se trouve en première ligne à Veldwezelt, le long du canal Albert ; il participe aux combats de la 7^e division d'Infanterie. La position est enfoncée, les troupes se replient. Geulette, avec le major Renson, rassemble les débris de la division à Malestroit, en Bretagne.

Mais à Abbeville, le 20 mai 1940, il a été blessé accidentellement à la jambe et il doit être hospitalisé à Pau.

Par ordre, il rentre en Belgique le 16 août 1940. Il se met à la disposition du Ministère des Colonies qui lui octroie un traitement réduit de mise en disponibilité.

Il n'avait pas l'intention de demeurer en Belgique occupée et un souci le guidait, rejoindre Londres pour se mettre à la disposition du Gouvernement belge en vue de poursuivre la guerre là où il serait le plus utile. Dès la fin de 1940, il est mis en relation avec un passeur qui assure qu'il va le faire parvenir en Angleterre. En cours de route, par les conversations avec ses guides, il s'avère qu'on le conduit vers la Suisse et non vers l'Espagne, qui était la seule voie pour arriver à Londres. Aussi fait-il demi-tour et revient-il en Belgique. Par deux fois encore, il essaye de rejoindre l'Angleterre, mais sans succès.

Que faire dès lors, sinon de la résistance active ? En 1942, il s'affilie au groupe de Walcourt de l'Armée secrète, pour passer ensuite, en 1943, au groupe de Charleroi. Mais il a été prévenu qu'il doit être prudent, car il est surveillé ; ceci ne l'empêche pas de continuer avec sa calme assurance la mission qui lui est confiée. Sa maison sert de poste de commandement pour le groupe de l'Armée secrète de Charleroi. Alors qu'il loge ailleurs, Madame Geulette y reste avec ses quatre enfants, assurant la permanence, qui comporte la garde du matériel clandestin constitué, notamment, par des sommes d'argent, des carnets d'instruction, du matériel de communication et de destruction ; sa maison sert aussi d'hébergement pour des agents de liaison ou des parachutés acheminés d'Angleterre.

De son côté, Geulette fait plus encore ; pour brouiller l'activité de l'ennemi, rien ne pouvait être plus efficace que la destruction de ses moyens de communications.

L'homme qui avait monté le réseau de communications au Congo était le mieux désigné pour détruire et désorganiser celui de l'occupant.

Le 3 septembre 1944, il est nommé commandant de la Compagnie de Nalines, fonction qu'il occupe jusqu'à la démobilisation. Pour son action pendant l'occupation, il est cité à l'Ordre du Jour de l'Armée secrète le 11 novembre 1944.

Dès la fin des hostilités en Belgique, Pascal Geulette était impatientement attendu au Congo. Il y arrive le 16 janvier 1945 et reprend ses fonctions d'adjoint au directeur général des Postes et Télécommunications.

Il convient d'évoquer ici sa situation d'officier.

Après la guerre, l'État-Major de l'Armée belge avait constitué une Commission militaire centrale chargée de mener une enquête sur tous les officiers qui avaient séjourné en Belgique sous l'occupation. Il avait été facile de contacter ceux qui étaient domiciliés en Belgique ; ils avaient à remplir un questionnaire en y joignant les pièces justificatives. Pour les officiers qui se trouvaient au Congo, ces documents avaient été envoyés à la Force Publique qui avait fait une circulaire invitant tous les intéressés à faire le nécessaire, afin de justifier leur conduite pendant la période de guerre.

Mais Pascal Geulette se trouve dans un service civil, donc la Force Publique ne lui fait parvenir ni circulaire, ni formulaire. De ce fait, en Belgique on constitue un

dossier sur pièces, sans que l'intéressé ne fût entendu ou contacté. Parmi les témoins se trouvait le passeur indélicat qui avait fourvoyé Geulette, en 1940, dans une direction qui ne l'aurait pas amené à Londres.

N'ayant pas été entendu ni mis au courant de l'enquête menée à son sujet, le dossier constitué sur Geulette était défavorable et l'empêchait d'encore participer à l'avancement. Aussi, le 12 novembre 1947, dès qu'il apprend cette décision, il interjette appel auprès de la Commission militaire centrale. Dès son retour en congé, il rédige une note sur ses activités sous l'occupation. La Commission militaire centrale reconnaît le bien-fondé de son appel et remet un avis favorable à la poursuite normale de sa carrière militaire.

De retour à la Colonie, il se met rapidement au courant des innovations survenues pendant la guerre dans le domaine des télécommunications. Le gouverneur général Ryckmans, qui l'a toujours hautement apprécié, le désigne comme adjoint au directeur général des Postes et des Télécommunications, Monsieur Wery, pour lui succéder. Afin d'être au courant de l'état du réseau, il visite tous les postes importants de la colonie. De plus, il entreprend la poursuite de l'action entamée avant la guerre en vue de doter le Congo d'un réseau de téléphonie et de télécommunications capable d'assurer des liaisons sûres à l'intérieur du Congo, avec les pays limitrophes, l'Europe et les États-Unis.

Pendant la guerre, le Congo n'est pas resté inactif dans le domaine des télécommunications. Dès 1940, une liaison Léopoldville-Londres et une autre Léopoldville-New York sont créées. Le 1^{er} octobre 1940, le gouverneur général Ryckmans inaugure à Léopoldville le service de radiodiffusion, qui ne cessa de se développer et qui constitue, à ce moment, la seule émission de radio des pays alliés en Afrique, rendant ainsi d'immenses services. En pleine guerre, le Gouvernement belge à Londres décide d'installer à Léopoldville une puissante station d'émission, qui sera inaugurée en mai 1943, devenant ainsi la première des stations radio en Afrique, servant de relais pour les Anglais et les Américains.

La protection aérienne est couverte par un radiophare et deux émetteurs nouveaux.

Après avoir fait le tour des stations du Congo, Geulette se met en devoir de rétablir en premier lieu les liaisons radiotéléphoniques entre Léopoldville et Bruxelles ainsi que les pivots de l'intérieur ; c'est chose faite en 1946.

En 1947, il est nommé adjoint au directeur général des Travaux Publics et Communications du Congo belge et, en 1951, il est promu ingénieur directeur général de ce même service.

D'autre part, à l'Armée belge, Geulette est promu lieutenant-colonel en 1951, sa candidature ayant été appuyée par le gouverneur général Jungers.

Dans la ligne du programme qu'il avait prévu dès 1939, il poursuit les travaux de mise en souterrain des câbles, afin de passer au téléphone automatique. Dès 1947, ce système fonctionne à Léopoldville et à Elisabethville.

En 1948, le service des liaisons téléphoniques est étendu à l'Union de l'Afrique du Sud, puis ce sont les liaisons entre Elisabethville et la Belgique. Avec le

développement économique du pays, c'est en matière de téléphone, plus qu'en télégraphie, que la demande est grande.

Il a aussi à s'occuper des télécommunications des organismes officiels de transport du Congo belge. Pour éviter des dépenses inutiles et les doubles emplois, l'Otraco a posé le long du chemin de fer Matadi-Bruxelles un câble à 46 paires de pôles à exploiter en commun avec les services de l'État. Au B.C.K., au C.F.L. et à Vicicongo, les liaisons à grande distance se font par radio et elles sont assurées par le service des Télécommunications.

Tout ceci se faisait en collaboration entre Geulette et les dirigeants des réseaux de transport dans un esprit de recherche de l'intérêt général et de collaboration.

Lorsque le Ministère des Colonies élabore en 1949 son plan de développement économique et social du Congo belge pour les années 1950 à 1959, mieux connu sous le nom de plan décennal, la rédaction du chapitre des télécommunications ne pose aucun problème. Il suffit de reprendre les idées émises par Geulette déjà avant 1939, compte tenu de l'évolution de l'appareillage. Le plan directeur reste inchangé, en dépit de l'hiatus de la guerre.

Mais sa carrière va prendre une nouvelle orientation. L'attention des autorités belges et du monde a été mise en éveil par le formidable potentiel énergétique que représente le cours du Congo. Il faut créer un organisme pour l'étudier et, à sa tête, il est impératif d'y placer un homme de premier plan. Cet homme, qui a déjà mené tant de missions à bien, est Franz Leemans qui, au cours de tournées au Congo, a été frappé par le développement du pays et du besoin en énergie. Grâce à sa ténacité, tout un programme d'études et de création de centrales hydroélectriques est inscrit au plan décennal.

Dès 1946, selon l'usage, des syndicats d'études sont mis sur pied en vue de former ultérieurement une société d'exploitation. Pour l'étude de la chute de Zongo, sur l'Inkisi à 100 km de Léopoldville, on crée Sydelco. Pour les chutes de la Tshopo, à 8 km de Stanleyville, on crée Sydelstan. Sydelral est chargé de l'étude des chutes de la Kiyambi, à 100 km d'Albertville et Sydelkir examinera la possibilité de créer une centrale sur la Ruzizi, en vue d'approvisionner en énergie électrique le Kivu et le Ruanda.

Mais Franz Leemans meurt le 26 juin 1951, alors qu'il est dans la force de l'âge. Étant donné l'ampleur du programme d'électrification du Congo et l'importance des sommes à engager, il faut rapidement trouver un homme compétent et surtout, d'une intégrité absolue. Le 10 décembre 1952, l'Assemblée générale de la Société des Forces hydroélectriques du Bas-Congo appelle Pascal Geulette à la présidence de son conseil d'administration ; le société des Forces hydroélectriques de l'Est fait de même. Dans les deux sociétés, il exercera également les fonctions d'administrateur délégué et il y représentera la Colonie, en raison de la part prépondérante prise par le Congo belge dans la constitution de leur capital.

Au moment de sa nomination, il était revenu habiter Bruxelles, pour prendre connaissance des dossiers et établir les contacts avec les membres du conseil d'administration. Mais il ne tarde pas à visiter sur place les travaux ; dès le 5 février,

il part en compagnie de Monsieur Simon, administrateur directeur des Sociétés des Forces hydroélectriques, afin d'effectuer un voyage circulaire au Congo, de façon à passer par le site d'Inga et ceux des autres centrales en cours de construction. Il est à noter qu'à l'origine, l'étude du site d'Inga n'était pas du domaine de Sydelco, mais d'un autre syndicat d'études, Syneba, fondé en 1929 par le général Van Deuren ; toutefois, en 1952, ce dernier syndicat avait été dissout et ses activités reprises par Sydelco.

La centrale la plus urgente à construire est celle destinée à alimenter Léopoldville. La capitale reçoit son courant de la centrale de Sangha, sur l'Inkisi, à 80 km au sud-ouest de Léopoldville ; sa puissance maximum est de 10 MW. D'après les prévisions de Colectric, cette puissance sera absorbée par Léopoldville dès 1952 et, pour 1960, elle atteindra 15 MW ; il faut tabler en outre sur l'électrification de la cité indigène, l'installation de certaines industries, le transport en commun et l'alimentation des territoires du Bas-Congo.

Telle est la situation au moment où Geulette accède à la présidence de Forces. Il fait vérifier les évaluations et il s'avère que la consommation à Léopoldville augmente plus rapidement que prévu, si bien qu'il arrive à une prévision de puissance de 68 MW.

Lorsqu'en février 1952, Geulette passe par Zongo, les travaux sont déjà bien engagés ; il fait encore vérifier la puissance à installer au site choisi et il trouve qu'on peut tabler sur une moyenne de 28 MW et un maximum de 42 MW. On installera cinq groupes d'une puissance maximum de 12,9 MW, l'un d'eux étant tenu en réserve. Mais alors commence une course contre la montre pour achever en temps utile cette centrale.

En effet, celle de Sangha fonctionne à pleine puissance pour répondre à la demande d'énergie de Léopoldville. Sa conduite forcée donne des signes de faiblesse et on entend le béton se désagréger sous l'abrasion du débit solide. Enfin, Zongo est mis en service en 1956, sans que Léopoldville ne soit privée de courant, mais on a eu chaud. Grâce à son enthousiasme et à la bonne organisation dont Geulette fut l'animateur, ce travail avait été achevé à temps. Dès sa mise en service, une ligne d'interconnexion relie des lignes à haute tension venant de Zongo à Léopoldville, avec la centrale de 15 MW du Djoué, située à Brazzaville.

Au cours de sa tournée de 1952, le 26 février, Geulette passe par Stanleyville et visite le chantier de la Tshopo, où les travaux viennent de commencer. Les ouvrages comportent un barrage de 8 m de haut et 120 m de long, ainsi qu'un canal de 250 m. En raison du coefficient d'irrégularité de la rivière, il a fallu créer une retenue d'eau de 30 millions de m³ pour assurer une régularisation saisonnière. Dans un premier stade, on installe deux groupes de 6,2 MW, en attendant un troisième de même puissance.

Pour l'alimentation de Bukavu, on décide de créer une centrale sur la Ruzizi. On dispose de 500 m de chute et d'un débit de 65 m³/s correspondant à un potentiel de 258 MW. Mais il n'en faut pas autant pour les besoins prévisibles ; on n'exploite

qu'une puissance de 29 MW. Deux groupes de 6,7 MW sont installés dans un premier stade, avec possibilité d'en ajouter deux de 8 MW ultérieurement.

Les travaux qui ont débuté en 1956, sont achevés en 1958, ce qui est remarquable. Primitivement, cette centrale devait alimenter le Kivu, le Ruanda et l'Urundi. Cependant, afin d'éviter des difficultés lors de l'accession des pays d'Afrique à l'indépendance, il a été jugé préférable de doter le Ruanda de sa propre centrale.

Cette dernière a été créée sur la Taruka, rivière qui relie le lac Bulera au lac Luhondo, dans le nord du pays. Avec les travaux effectués, on dispose d'une hauteur de chute de 103 m et d'un débit turbinable de $13,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Deux groupes de 3,7 MW sont en service dès la première phase, avec possibilité d'en placer un troisième ultérieurement. Les travaux avaient commencé en 1958 et, dès la fin de 1959, la centrale entraînait en service, y compris une ligne de transport de 123 km à 70 KV, la reliant au poste de transformation de Rwingwavu et passant par Kigali et Musha.

Les besoins en énergie d'Albertville, sur le lac Tanganyika, devaient développer rapidement cette région qui ne disposait que d'une centrale thermique. La construction d'une centrale sur la rivière Kiyumbi, dans la montagne à 100 km d'Albertville, commence en 1956 et s'achève en 1959, malgré les difficultés d'acheminement du matériel en un site sauvage et isolé, en dehors des voies de communication. La hauteur de chute est de 730 m avec un débit turbinable de $7 \text{ m}^3/\text{s}$. Ceci conduit à prévoir au stade final une puissance de 45 MW en cinq groupes, dont deux sont installés en première phase.

Geulette a pris au pied levé la présidence de la société Forces ; en huit ans, il a réussi à faire construire les cinq centrales, totalisant plus de 100 MW prévues au plan décennal et jugées indispensables au développement économique du Congo. Il a payé de sa personne en se rendant fréquemment sur les chantiers, afin d'avoir une vision exacte et personnelle des problèmes qui surgissaient en cours d'exécution et de les résoudre.

Mais simultanément, Geulette fait entreprendre la collecte des renseignements nécessaires à l'étude du fabuleux site d'Inga, où le Congo présente une dénivellation naturelle de 96 m et un débit minimum de $20\,000 \text{ m}^3/\text{s}$, soit un potentiel énergétique brut de 18 500 MW ; avec un barrage relevant le niveau amont de 33 m, on peut obtenir une puissance brute de 25 000 MW. Créer une centrale hydroélectrique en ce site est une œuvre gigantesque ; aussi la Belgique s'est-elle adressée à quatre bureaux internationaux dont un belge, pour en faire l'étude. Cette dernière sera exécutée sur base des données recueillies par Sydelco, sous la houlette de Geulette.

Le 11 février 1955, son Conseil d'Administration a proposé au Ministre des Colonies de racheter les études déjà faites et de financer leur poursuite, si bien que Sydelco travaille à façon pour compte du Ministère des Colonies.

Geulette fait entreprendre le levé topographique sur une bande de 1 à 2 km de profondeur sur les deux rives de la zone intéressée. Le levé aérien a été vérifié par 17 profils de contrôle.

Pour connaître le relief du fond, on imagine une méthode originale en suspendant un écho-sondeur à un hélicoptère au moyen d'un treuil. La tête de l'écho-sondeur

doit pénétrer environ 3 m sous la surface de l'eau à cause de l'émulsion et elle est profilée pour réduire sa résistance. Alors que la sécurité aurait exigé de maintenir l'hélicoptère 300 m au-dessus de l'eau, il fallut descendre jusqu'à 50 m en développant toute la puissance du moteur et en effectuant les mesures lorsque le vent était opposé au courant, afin de ne pas dériver trop rapidement. En août 1950, on peut relever 31 profils se raccordant de façon satisfaisante aux sections d'extrémité.

En plus des levés topographiques et bathymétriques, Geulette fit organiser des mesures limnimétriques à deux échelles d'étiage érigées dans la zone d'Inga, qui permirent d'établir un tableau de corrélation entre les lectures limnimétriques à Léopoldville et celles lues aux nouvelles échelles ; parallèlement aux études techniques, des études d'ordre économique étaient entreprises qui amenaient Geulette à conclure dès juin 1955 : « Nous avons les moyens de mener les études à bonne fin sans rien hypothéquer. Ne rien faire, ou même travailler sans confiance ou sans enthousiasme, c'est abdiquer ».

Analysant les courbes de consommation, Geulette établit la règle du doublement en cinq ans, alors qu'à l'origine on tablait sur huit ans pour y arriver.

La première phase d'investissement s'élevant à 3,5 milliards de francs s'achevait au cours de l'année 1960, dans le calme, du moins jusqu'au 1^{er} juillet. Des difficultés surgirent à la centrale de Zongo peu après l'indépendance du pays. Il fallut évacuer presque tout le personnel le 16 juillet ; grâce à la protection de l'O.N.U., cette centrale put continuer à fonctionner sans interruption.

A la Tshopo, le personnel de la centrale travaille jusqu'à fin 1961, dans un climat d'insécurité dû à la présence de troupes lumumbistes et gizengistes ; cependant l'exploitation ne subit pas d'interruption.

A Bukavu, les difficultés surgirent en janvier 1961. Le personnel européen de la centrale dut s'enfuir à Shangugu, au Rwanda. De là, par téléphone, les conseils étaient prodigués aux Africains restés sur place. A la demande des lumumbistes, deux ingénieurs suisses de l'O.N.U. firent un interim de deux mois. Dès le 15 avril 1961, les Belges reprirent leurs fonctions à la demande du personnel africain de la centrale ; cependant, la situation demeura délicate jusqu'à fin 1961.

A la Kiymbi, lors de l'accession à l'indépendance, la situation fut difficile au point que les familles furent rapatriées. La centrale était protégée par des troupes katangaises qui furent assiégées en novembre 1961 par les gizengistes de Stanleyville. La centrale dut même être temporairement abandonnée ; mais les installations étaient intactes lorsque les Belges y revinrent, accueillis à bras ouverts le 6 décembre 1961 par les agents africains demeurés sur place.

Pendant toute cette période troublée du deuxième semestre 1960 et de l'année 1961, Geulette prenait les décisions avec calme et autorité, n'hésitant pas à se rendre personnellement sur place deux fois pour aviser des mesures à prendre tant dans le domaine technique que dans celui de la sécurité de ses agents et de leur famille. Il s'avérait une fois de plus avoir l'étoffe d'un grand chef.

L'ensemble des événements vécus pendant ces dix-huit mois eut pour effet de resserrer les rapports entre les agents européens et africains des centrales hydroé-

lectriques ; en maintes occasions, ce sont les travailleurs congolais, au risque de leur propre sécurité, qui ont empêché les rebelles de faire subir des sévices au personnel européen. Mais des événements d'une autre nature allaient surgir bientôt.

Après avoir dû tenir tête à la folie des hommes, Geulette va se trouver confronté au déchaînement de la nature.

Des pluies exceptionnellement abondantes tombent sur tout l'Est africain durant le dernier trimestre de 1961, provoquant un tel gonflement de la Tshopo, que, malgré les barrages de sacs érigés en hâte, la centrale est inondée. Cependant, on eut le temps d'en sortir un groupe Diesel de secours et la régulation d'un groupe turboélectrique. Le groupe Diesel sauvé permit de faire la manœuvre des vannes du barrage et d'assurer un service minimum. La situation de Stanleyville, privée de courant, est désastreuse.

Le 15 décembre, la centrale envahie de boue et infestée de serpents, est asséchée. Avec le concours de deux spécialistes, on parvint à mettre le premier groupe en service le 18 février 1962 et le second le 23 mars.

D'autres incidents provoquèrent l'arrêt de la centrale de Kiymbi. Les eaux descendent de 730 m de hauteur sur 4 km de distance entraînant des flots de boue, des blocs de rocher et des arbres entiers arrachant le funiculaire desservant la centrale, puis pénétrant par les claustras, provoquant, le 8 décembre 1961, l'arrêt des deux groupes et privant Albertville de courant. Malgré les difficultés d'accès et les vexations des gizengistes, la centrale était déjà en service le 9 décembre. Deux accidents similaires survinrent encore le 27 décembre 1961 et le 19 janvier 1962.

Des travaux de protection de la centrale et de déviation des flots de boue furent menés à bien en un délai très court, malgré la pénurie de personnel. Dans toutes ces péripéties, Geulette avisait des mesures urgentes à prendre, tout en faisant établir un programme de travaux à réaliser à plus longue échéance.

Parallèlement aux problèmes techniques, il avait aussi à résoudre l'assainissement financier. La Colonie du Congo belge n'existait plus et la jeune République du Congo manquait de moyens pour faire face aux engagements financiers couverts autrefois par la Colonie. Pendant la première année de l'indépendance, la Société des Forces Hydroélectriques frôla plusieurs fois la faillite ; cependant, Geulette manœuvra habilement pour étaler des paiements et obtenir le solde de créances belges pour les installations du Rwanda-Burundi et de diverses créances congolaises, ce qui permit de payer le personnel en attendant le règlement du contentieux belgo-congolais. Dès avant la mise en service de la première centrale de Zongo, Geulette eut la sagesse de veiller à la formation de personnel africain, même pour les emplois élevés, si bien qu'on pouvait envisager, dans un avenir pas trop long, l'africanisation des cadres.

A partir de l'indépendance du pays, les Africains désiraient augmenter leur part et réduire celle des Européens dans la participation à la direction des Forces Hydroélectriques. Progressivement, les Européens firent place aux Africains et en 1966, il fut mis fin à la participation des Européens à la direction des Forces

Hydroélectriques qui furent dissoutes et remplacées par un nouvel organisme, la Société nationale d'Électricité, en abrégé la S.N.E.L.

Au total, Pascal Geulette fut un bon président, arrondissant les angles au cours de réunions où des points de vue différents s'affrontaient ; il avait aussi réussi à acquérir la sympathie du personnel, ce qui était un facteur de réussite.

C'est sans amertume qu'il voyait arriver la fin de son rôle dans les sociétés Forces Hydroélectriques, car la bonne gestion de ces organismes avait permis de franchir la période difficile d'après l'indépendance en maintenant en fonctionnement les installations. Avec lucidité, il concevait que les méthodes de gestion et d'exploitation devaient évoluer et que la direction devait passer aux mains des Africains, ce qui postulait la formation de cadres, tout en maintenant certaines attributions à des Belges expérimentés, du moins pendant un délai suffisant, afin de garder la continuité et ne pas perdre le fruit de l'expérience.

Il aimait le Congo et, à juste titre, il était fier des équipements dont il avait doté ce pays auquel il restait si attaché.

Un homme de sa trempe n'allait pas rester inactif. Aussi, il s'intéresse aux affaires de la commune de ses ancêtres où il s'installe dès que le rôle des Belges dans la gestion des Forces Hydroélectriques fut réduit. Il se présente en 1964 aux élections communales de Gourdinne sur la liste du Parti social chrétien. Élu conseiller communal le 11 octobre 1964, il fut désigné comme Premier échevin le 22 janvier 1965 et nommé bourgmestre le 9 septembre 1965, et ce, jusqu'à la fusion des communes le 31 décembre 1976.

Par son action, il a su faire de Gourdinne une commune propre et dotée d'une infrastructure remarquable. Dans les négociations avec les entrepreneurs et les fournisseurs, Geulette était toujours très dur, mais d'une droiture exemplaire. Au conseil communal, on lui attribuait comme devise «ferme et juste».

Il me reste encore à parler de Geulette comme confrère de notre Compagnie. Il fut nommé membre correspondant de l'Institut royal colonial belge en 1947, en considération des travaux qu'il avait accomplis depuis le début de sa carrière. Lorsqu'il vint s'établir en Belgique, après avoir accédé à la présidence des Forces Hydroélectriques, il devint membre associé du même Institut en 1954. On sait que la même année, cet Institut devint l'Académie royale des Sciences coloniales, puis des Sciences d'Outre-Mer. Geulette en devint membre titulaire en 1960. En 1961, il fut élu par ses confrères, vice-directeur de la Classe des Sciences techniques et il en devint le directeur pour l'année 1962. Il fut élevé à l'honorariat en 1975.

Il fit cinq exposés à notre classe ; tous se rapportent aux télécommunications, aux problèmes de l'électrification du Congo et aux centrales hydroélectriques. Tous ces exposés, dont liste en annexe, furent écoutés avec la plus grande attention et forment une source de documentation du plus haut intérêt. En 1960, il publia la carte des centrales hydroélectriques, et celle des télécommunications, avec notice, dans l'Atlas général du Congo belge et du Ruanda-Urundi.

En outre, il publia cinq articles importants dans des revues de diffusion internationale. A la fin de sa vie, il vivait retiré à Gourdinne, recevant ses enfants, des amis, ses anciens compagnons du Congo, et lisant des livres d'histoire militaire.

Le 3 avril 1982, il retourna à la maison du Père, ayant toujours été fidèle à la foi chrétienne de ses ancêtres.

Au cours de sa carrière, il avait reçu la croix de Grand Officier de l'Ordre de Léopold et celle de l'Ordre de la Couronne, ainsi que les Commanderies de l'Ordre royal du Lion et de l'Ordre de l'Étoile Noire ; il était aussi titulaire de diverses médailles militaires et de la résistance.

Sa mort privait la Belgique d'un grand citoyen, le Congo-Zaïre d'un ami sincère et notre Compagnie d'un membre éminent.

A. LEDERER

ANNEXE 1 : PUBLICATIONS DE P. GEULETTE

- 1948** 1. Aperçu historique sur les télécommunications au Congo belge. — *Bull. Séanc. Inst. r. colon. belge*, **19** (4) : 973-994, 1 fig., 3 cartes.
- 1953** 2. Le problème de l'électricité au Congo belge. — *Énergie* (Bruxelles), n° 120, pp. 2046-2054.
3. Le problème de l'électricité au Congo belge. Le potentiel industriel de l'Afrique. — *In: Journées d'Études internationales africaines de la Foire internationale de Gand*, Gand, pp. 53-57.
- 1955** 4. Carte des télécommunications. — *In: Atlas général du Congo*. Académie royale des Sciences coloniales, Bruxelles, 7 pp. + carte.
5. Le problème de l'électricité au Congo belge. — *Société belge d'études et d'expansion*, Liège, pp. 478-488, carte.
6. Le problème de l'électricité. — *Marchés coloniaux du Monde* (Paris), **11** ^e année, 523 : 3169-3174.
7. La centrale de Zongo. — *Mém. Acad. r. Sci. colon.*, Cl. Sci. techn., nouv. sér., in-8°, **1** (3), 44 pp.
8. Considérations sur l'aménagement hydro-électrique du fleuve Congo à Inga. — *Mém. Acad. r. Sci. colon.*, Cl. Sci. techn., nouv. sér., in-8°, **2** (3), 32 pp.
- 1956** 9. Les ressources hydroélectriques au Congo belge et leur utilisation. Le projet d'Inga. — *France Outre-Mer* (Paris), **33** ^e année (N° 319) : 67-70.
- 1957** 10. État des données techniques relatives au projet d'équipement hydroélectrique du fleuve Congo à Inga. — *Mém. Acad. r. Sci. colon.*, Cl. Sci. techn., nouv. sér., in-8°, **7** (2), 31 pp.
- 1960** 11. Carte des centrales hydroélectriques. — *In: Atlas général du Congo*. Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, Bruxelles, 3 pp. + carte.
- 1963** 12. Les sociétés Forces dans le Congo des années 1960 à 1962. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., **9** (2) : 418-447.

ANNEXE 2 : DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Grand Officier de l'Ordre de Léopold
Grand Officier de l'Ordre de la Couronne
Commandeur de l'Ordre royal du Lion
Commandeur de l'Ordre de l'Étoile Noire
Étoile de service du Congo
Médaille Commémorative de la Guerre 1940-1945
Médaille du Résistant Armé
Croix de Guerre avec Lion en bronze
Médaille Militaire



Johan PAUWELS
(Gent, 11 augustus 1937 - Leuven, 29 juni 1985)

Johan PAUWELS

(Gent, 11 augustus 1937 - Leuven, 29 juni 1985) *

Wij waren goede vrienden, maar zijn bescheidenheid weerhield Johan Pauwels over zichzelf te spreken. Kenschetsend is de bondigheid van het *curriculum vitae* dat hij aan de Academie heeft voorgelegd bij zijn opnemning als geassocieerd lid in 1977. Wat hij opgaf, op een halfblad tekst, volstond voorzeker om zijn benoeming te verantwoorden. In weerwil van mijn eerbied voor zijn sobere stijl, meen ik dit curriculum toch te moeten aanvullen met wat hij voor overbodig hield, aangezien het zijn levensbaan siert.

- Geboren te Gent op 11 augustus 1937 ;
- Grieks-Latijnse humaniora in het bisschoppelijk college van Sint-Niklaas ;
- In 1957, kandidaat in de Wijsbegeerte en Letteren, voorbereidend op het doctoraat in de Rechten, in de «Facultés universitaires de Namur» ;
- In 1960, doctor in de Rechten van de Katholieke Universiteit Leuven ;
- In 1961, Master of Comparative Law, van de «Columbia University» te New York ;
- In dat zelfde jaar haalde hij het diploma van Bacchaloreus in de Wijsbegeerte van het Hoger Instituut voor Wijsbegeerte van de Katholieke Universiteit Leuven ;
- In 1963 behaalde hij het licentiaat in de politieke en sociale Wetenschappen, richting internationale betrekkingen, aan de Katholieke Universiteit Leuven ;
- In 1967 werd hem de graad van geaggregeerde voor hoger Onderwijs in de Rechtsgeleerdheid toegewezen door de rechtsfaculteit van de Katholieke Universiteit Leuven.

Zijn universitaire carrière had Johan Pauwels reeds ingezet vóór hij in Leuven geaggregeerd werd. In 1962 werd hij aangesteld tot mijn assistent in de Rechtsfaculteit van de Universiteit Lovanium te Kinshasa. Zijn opdracht lag echter enigszins buiten mijn eigen onderzoeks- en onderwijs sfeer. Hem werd gevraagd Kongolees Gewoonterecht te bestuderen en te doceren. Dit vak, gewoonterecht, stond niet vermeld op de uurroosters van de Koloniale rechtsfaculteit *ante* 1960. Dit leervak was immers niet opgelegd om een wettelijk Belgisch diploma te mogen uitreiken en men beschikte trouwens over geen bekwame leerkracht om dit vak te doceren.

* Lofrede uitgesproken op de zitting van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen gehouden op 10 december 1985.

Na de onafhankelijkheidsverklaring van Kongo was zulke leemte in het onderwijs van een Afrikaanse rechtsfaculteit niet langer duldbaar. In 1961 werd onze confrater Jacques Vanderlinden, één van de zeldzame Belgische juristen die de „gewoonte” wetenschappelijk had aangepakt, aangesproken om dit vak te doceren ; hij aanvaardde een tijdelijke opdracht om het rechtsonderwijs in Kongo uit de nood te helpen ; Johan Pauwels was geroepen de fakkel over te nemen binnen een korte tijdsspanne ; hij spaarde geen moeite. Gericht door enkele wenken van een drukbezette professor Vanderlinden, van mijzelf en van enkele collega's die wat ervaring hadden van het juridictioneel bedrijf in Kongo, was de jonge assistent hoofdzakelijk aangewezen op autodidactische vorming. Het lag hem trouwens niet compulsaties van andermans bevindingen in een college voor te dragen, zolang hij de realiteit van het rechtsleven van de Kongolezen niet *in situ* had kunnen waarnemen. Hij zou zich derhalve bekwamen door veldonderzoek ; in het Noord-Oosten van Kinshasa leefde de stam van de Teke (of Tio), die spijs de nabijheid van de stad hun traditionele gewoonten vrij ongeschonden hadden bewaard. Daar ontmoette hij Fabien Mungwa die, afkomstig uit die stam, aldaar bij de onafhankelijkheid was aangesteld als gewestbeheerder om de Belgische ambtenaar te vervangen. Die man was hem weldra gans toegewijd en vertoonde veel belangstelling voor het onderzoek door assistent Pauwels ondernomen ; weldra zou hij ontslag nemen uit zijn officieel ambt om zich volledig toe te wijden aan de studie van de gewoonte, als tolk, enquêteur en ontcijferaar van het juridictioneel archief van de „inlandse rechtbanken” van de streek.

Een ander vorsingsdomein lag voor de hand : het recht dat toegepast werd in de z.g. „inlandse rechtbanken” van de hoofdstad Leopoldstad (vs. Kinshasa) waar mensen uit alle stammen van Kongo samenhuisden. In dit domein concentreerde zich assistent Pauwels op de studie van de periode 1926 tot 1940, onder dewelke een nieuw recht was ontstaan uit de smeltkroes van diverse gewoonten met een toeslag van Belgisch recht, gevolg van de onvermijdelijke contaminatie met de koloniale maatschappij.

Een kritische lectuur van monografieën van etnografen, ambtenaren, magistraten en missionarissen die eventueel het juridisch domein van de gewoonten hadden aangeroerd, zou zijn vorming voltooien.

Heel de activiteit van die heroïsche periode is dag voor dag geboekt in een serie zakboekjes.

Reeds in 1963 verscheen een eerste publicatie van Johan Pauwels in de *Revue Judiciaire congolaise*, over onderhoudsuitkeringen naar de rechtspraak van de „gewoonterechtbanken” van Leopoldstad. Ja, dat was reeds familierecht...

Zijn welverdiende promoties, tot werkleider en weldra tot docent, lieten hem toe reeds in 1964 onderwijs te verstrekken in zijn „specialiteit” van gewoonterecht, benevens andere vakken van geschreven recht.

In 1967 was hij klaar met zijn magistrale thesis : „Rechtskeuze en wording van een eenvormige stadsgewoonte in de inlandse rechtbanken van Leopoldstad in de

periode 1926-1940". Dit werk is essentieel gefundeerd op een systematische studie van de evoluerende rechtspraak gedurende die bepaalde periode en op de inspectierapporten van ambtenaren en magistraten uit die tijd. Die thesis, door het Koninklijk Museum voor Midden Afrika uitgegeven, werd voor de rechtsfaculteit van Leuven verdedigd tot verkrijging van de graad van geaggregeerde voor hoger Onderwijs.

Kort na die promotie meende de Leuvense faculteit beroep te mogen doen op haar nieuw geaggregeerde, om onderwijs te verstrekken in zijn eigen oude universiteit. Zo'n oproep kon professor Pauwels niet opzij leggen; enerzijds was hij zich bewust van zijn verplichtingen jegens zijn *Alma Mater*; anderzijds lag de toekomst van zijn academische carrière uiteraard gebaand in het moederland. Toch wou hij niet gaarne zijn zending in Afrika prijs geven...

In Leuven werd hij in 1968 tot hoogleraar benoemd en in 1970 tot gewoon hoogleraar gepromoveerd; weldra werd hij tot hoofd van het departement familierecht aangesteld. In 1970, toen ik als emeritus mijn college „Afrikaans recht" moest afstaan, was Johan Pauwels bereid die taak over te nemen; hij voelde zich best thuis in het negro-afrikaans geschreven en gewoonterecht (hier had de „leerling" sinds lang zijn „meester" overtroffen); hij scheen toch wat verlegen toen ik hem zegde dat ik in mijn colleges ook even de Shari'a en het Hollands-Romeinsrecht aanroerde... Weldra mocht ik vernemen dat professor Pauwels achtereenvolgend zijn vakantie had besteed aan studiereizen in Zuid Afrika, in de Maghreblanden en in Egypte: hij wilde steeds de theorie toetsen aan de praxis en beleven wat hij met gezag doceerde.

Wegens de faam die professor Pauwels had verworven in zijn specialiteit familierecht, zou de Belgische Minister van Justitie hem van 1971 tot 1980 opnemen in zijn kabinet, waar hij gelast werd de herziening van het Belgisch familierecht te bewerken en de thans vigerende teksten voor te bereiden. Van 1981 tot 1984 nam hij het ambt van faculteitsdecaan waar. Spijts deze zware moederlandse opdrachten hield professor Pauwels er aan zijn Afrikaanse zending te voltrekken: als gastleraar bezocht hij jaarlijks Kinshasa tot in 1979; inmiddels doceerde hij ook familierecht in 1974 en in 1976 aan de nationale universiteit van Rwanda te Butare; uiteindelijk ging hij nog in 1980, 1981, 1982 en tot en met 1983 gewoonterecht doceren in Burundi.

Wat hem lange tijd heeft geërgerd bij zijn Afrikaanse wederwaardigheden was dat de studenten, hoe vurig zij ook hun enthousiasme betuigden voor zijn onderwijs en voor het vak gewoonterecht, niet erg gebrand waren op specialisatie of doctoraat in dat vak om de voortzetting van dit onderzoek te verzekeren. — Manifesteren voor de „authenticiteit" en de waardering van de „bantoekultuur" was één zaak; zich inzetten om de barre broesse te doorkruisen, oude notabelen te ondervragen en mufte archieven te doorsnuffelen was een andere zaak... Voor de eerste promoties van Afrikaanse juristen waren de confortabele, schitterende carrières in de stad of in het buitenland een verlokking waar weinigen konden aan weerstaan. Op de duur zouden zijn oudstudenten en mede de Zairese autoriteiten zich toch bewust worden

van de kulturele schatten die uit de studie van het precoloniaal gewoonterecht konden gehaald worden en inzonderheid, hoe de verwording van de gewoonte door, en de weerstand tegen de Europese acculturatie de blijvende traditionele waarden in het licht brachten. Het was evident dat het traditionele gewoonterecht niet langer bruikbaar was om de moderne samenleving van de Afrikaanse volkeren te ordenen, maar wel dat een nieuw recht slechts leefbaar zou zijn indien het rekening hield met de traditionele ethische waarden die pal gebleven waren in de maling van de sociale en economische vloedgolf van de kolonisatie. President Mobutu was ongetwijfeld door die leer bewogen toen hij, in 1971, professor Pauwels aanstelde als „consultant” bij de „Commission de réforme et d'unification du droit zaïrois”; de waarde van diens wetenschappelijk onderzoek was reeds eerder erkend geweest door de Zaïrese autoriteiten die hem een mandaat toewezen in het Zaïrees onderzoeksinstituut („Office national de la Recherche et du Développement”, sindsdien herdoopt tot „Institut de la Recherche scientifique”).

Door zijn opdrachten in Leuven was professor Pauwels steeds meer gespecialiseerd in familierecht, dit zou zijn onderzoek in Afrikaans recht dan ook meer toespitsen op het geschreven en gewoontelijk recht van Zaïre, Rwanda en Boeroendi, zoals zijn publicaties uit die periode betuigen (zie Bibliografie). In de Raad voor Ontwikkelingssamenwerking van de Katholieke Universiteit Leuven bleef professor Pauwels actief tot zijn overlijden; door die activiteit behield hij het contact met veel Afrikaanse studenten.

Hij was ook lid van het IDEF (Institut du droit d'expression française) van Parijs, waar hij de meest eminente juristen van franstalig Afrika ontmoette en weldra veel vrienden telde.

In de gebouwen van de rechtsfaculteit van Leuven had professor Pauwels een lokaal voorbehouden voor Afrikaans recht. Daar liggen schatten van documentatie te rapen die ter beschikking lagen van doctorandi en vorsers: boeken en thesen, steekkaarten met rechtspraak en wetteksten, veelal in microfilms opgenomen en klaar om op de computer te worden gememoriseerd.

Deze verzameling was o.m. gericht op een projekt door professor Pauwels, confrater Lamy en enkele Zaïrese juristen ontworpen met het doel een nieuwe uitgave te bezorgen van de „Code des Lois”, waarvan de jongste uitgave gedateerd is van 1960 en de enige bijwerking (door wijlen confrater Piron) in 1970 werd bezorgd. Sindsdien zijn aan de Zaïrese wetgeving zoveel wijzigingen en aanvullingen toegebracht, veelal met gebrekkige publicatie, zodat niemand zeker is over het vigerend recht. Dit projekt werd in 1980 principieel goedgekeurd door de Zaïrese autoriteiten en in aanmerking genomen voor de financiering door het Belgisch „Algemeen Bestuur voor Ontwikkelingssamenwerking”. Jaar na jaar werd dit echter uitgesteld om voorrang te geven aan heel wat futieler projecten.

Het is uiteraard onmogelijk in het raam van dit huldebetoon alle publicaties van professor Pauwels te commentariëren, laat staan ze maar op te sommen; de geannexeerde bibliografie is hopelijk volledig en geeft een idee van de omvang van zijn rijke productie.

Onder zijn voornaamste werken over Afrikaans recht verdienen nochtans bijzondere vermelding :

- De aggregaatsthesis : „Rechtskeuze en wording van eenvormige stadsgewoonte in de inlandse rechtbanken van Leopoldstad” hoger reeds besproken ;
- Het „Répertoire de droit coutumier Congolais. Jurisprudence et doctrine, 1954-1967” door het „Office national de la Recherche et du Développement” uitgegeven in 1970 ; dit werk is de voortzetting in aansluiting bij het „Répertoire” voor rechtsspraak en doctrine tot de jaren 1953, door confrater Jean Sohier bezorgd, in 1957 uitgegeven bij Larcier te Brussel.
- (In samenwerking met W. PINTENS), „La législation zaïroise relative au nom. — Droit et authenticité africaine”, door onze Academie in 1983 uitgegeven in de verhandelingenreeks.

Blijkbaar liggen nog heel wat artikelen persklaar of bijna afgewerkt op zijn bureau... Wie zal het aankunnen en aandurven die af te werken ?

Een belangrijke, door hem geleide studie van rechtsvergelijking tussen Zaïrees en Nigeriaans recht, door Wetenschappelijk Onderzoek gefinancierd, ligt ook nog op de werf ; hopelijk zullen zijn medewerkers dit projekt, professor Pauwels ter ere, tot een goed einde brengen.

Met tartende humor wist professor Pauwels paradoxaal te verantwoorden hoe hij zijn diverse absorberende taken kon waarnemen ; in zijn omgang met mensen was hij soms verbijsterend tolerant ; in zijn wetenschappelijk onderzoek en onderwijs was hij nauwgezet streng ; wars van abstracte speculatie, wilde hij steeds de reële werkelijkheid opvangen ; zijn broze gezondheid was hem nooit een voorwendsel om zijn krachten te sparen ; wel integendeel, bezorgd voor een schielijke onderbreking, was hij haastig een opgenomen opdracht te vervullen en zijn werk te voltooien... zolang hij het kon uithouden. Op 29 juni 1985 is hij overleden.

Zo hebben wij Johan Pauwels gekend, zo zal hij in onze trouwe herinneringen blijven voortleven.

Johan Pauwels werd op 30 maart 1977 geassocieerde van onze Academie ; hij werd tot titelvoerend lid gepromoveerd op 27 september 1984.

A. RUBBENS

BIBLIOGRAFIE VAN J. M. PAUWELS

- | | |
|------|--|
| 1963 | 1. La pension alimentaire dans la jurisprudence des tribunaux coutumiers de Léopoldville. — <i>Rev. judiciaire congolaise</i> , 2 (1963) : 33-40, 63-68. |
| 1964 | 2. La Constitution du Congo et le droit coutumier. — <i>Études congolaises</i> , 7 (9) : 1-26. |
| 1965 | 3. La garde d'enfants de divorcés en coutume solongo. — <i>Rev. juridique du Congo</i> , 41 : 66-73. |
| 1966 | 4. Le divorce à Kinshasa. — <i>Rev. juridique du Congo</i> , 42 : 289-291. |

- 1967 5. Rechtskeuze en wording van een eenvormige stadsgewoonte in de inlandse rechtbanken te Leopoldstad (Kinshasa), 1926-1940. — *Ann. Koninkl. Mus. Midden-Afrika, Wetenschappen van de Mens, Tervuren*, **28** (60), 633 pp.
- 1968 6. Le droit urbain de Kinshasa. — *Congo-Afrique*, **25** : 239-251.
7. Les origines du droit urbain de Kinshasa. — *Rev. juridique du Congo*, **44** : 320-345.
- 1969 8. Mécanisme et fonctions de la dot chez les Tio (Teke) du Congo Central. — *In*: Colloque sur la dot, situation actuelle et son avenir (Lubumbashi, 1968), Mémoires C.E.P.S.I., n° 27 : 123-149, carte.
9. Legitimation of Children in Customary Law in Kinshasa. — *In*: GLUKMAN (Ed.), Ideas and Procedures in African Customary Law, London, pp. 223-235.
10. Les tribunaux coutumiers de Léopoldville — Note sur leur histoire et leur activité. — *In*: GILISSEN, J. (Ed.), Études sur l'organisation judiciaire en Afrique noire, Bruxelles, pp. 215-224.
11. (In samenwerking met J. RONSE) Recht, huwelijk en gezin. — *In*: Liefde en seksualiteit, Lannoo, Tielt, pp. 273-320.
- 1970 12. Répertoire de droit coutumier congolais. Jurisprudence et doctrine, 1954-1967. — Office national de la Recherche et du Développement, Kinshasa, 448 pp.
13. Concubinage et fiançailles en droit de Kinshasa. — *Rev. juridique du Congo*, **46** (1) : 96-100.
14. Quelques proverbes juridiques utilisés à Kinshasa. — *Cahiers congolais*, **15** (3) : 3-8.
15. (In samenwerking met HERBOTS J.) Das Kongolesische rechtssystem — Le système juridique congolais. — *In*: Schriftenreihe der Deutsch-Kongolesischen Gesellschaft (Köln), **5** : 30-66.
16. La tutelle en droit coutumier de Kinshasa. — *Cahiers congolais*, **15** (3) : 15-27.
- 1971 17. Dot et légitimité des enfants chez les Tio. — *Rev. juridique du Congo*, **47** (1) : 100-101.
18. L'adaptation du droit africain par voie jurisprudentielle : expérience et projets au Congo. — *Rev. congol. Droit*, 1^{re} partie, **2** (1) : 61-87.
19. Le champ d'application du Livre des Personnes depuis l'abrogation de l'immatriculation. — *Rev. zaïr. Droit*, n° spécial Mélanges A. RUBBENS, pp. 233-260.
- 1972 20. Congo-Kinshasa (années 1968-1970). — *Ann. de Législ. française et étrangère*, Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, **19** (1970) : 148-167.
21. L'alliance en droit tio — droit et magie; — *Rev. juridique du Zaïre*, **47** (2) : 100-213.
- 1973 22. De staat van verlengde minderjarigheid. — *Rechtskundig Weekblad*, **37** (13) : 673-722.
23. Congo-Kinshasa. — *In*: RUBIN, N. & COTRAN, E. (Eds.), *Annual Survey of African Law*, F. Cass., London, **3** (1969) : 305-310.
24. Zaïre. — *Ann. de législation française et étrangère*, Centre national de la Recherche Scientifique, Paris, **20** (1971) : 801-816.
25. De patrimoniale gevolgen van de echtscheiding. — *Tijdschr. Belg. Federatie van vrouwelijke universitair-geplomeerden*, **1973** (2) : 68-79.
26. Zaïre, *Ann. de Législation française et étrangère*, Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, **21** (1972) : 606-622.

27. La réforme du droit civil au Zaïre — Comment concilier tradition et développement ? — *Journ. Afr. Law*, 17 (2) : 216-226.
28. (Boekbespreking) Revue Zaïroise de Droit, numéro spécial, 1971. Mélanges en l'honneur d'Antoine Rubbens. — *Rechtskundig Weekblad*, 1973-74 : 110-111.
- 1974 29. (In samenwerking met BRUNNER, C. H. J.) De invloed van geestelijke gestoordheid op privaatrechtelijke gebondenheid en aansprakelijkheid. — Tjeenk Willink, Zwolle, 92 pp. (Vereniging voor de vergelijkende studie van het recht in België en Nederland — Preadviezen).
30. Congo-Kinshasa. — In: RUBIN, N. & COTRAN, E. (Eds.), *Annual Survey of Afr. Law*, R. Collings, London, 4 (1970) : 291-295.
31. De inspiratiebronnen van de nieuwe Afrikaanse wetgevingen inzake familierecht. — In: Een Boek van hen voor ons. Jura Falconis 10 jaar, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, pp. 111-123.
32. La distinction moderne entre la nullité du mariage, le divorce et la dissolution par le décès et le mariage africain. — Seminar „New Directions in African Family Law”, Leiden, Africa Studiecentrum, 24 pp.
33. Le statut de la femme en droit privé zaïrois. Partie historique (époque coloniale). — *Rev. juridique et politique. Indépendance et coopération*, 28 (4) : 819-833.
34. Zaïre. — *Ann. de Législation française et étrangère*, Centre National de la Recherche scientifique, Paris, 22 (1973) : 716-735.
35. Les sources d'inspiration des législations familiales récentes de l'Afrique Noire. — *Rev. juridique du Zaïre*, (numéro spécial 50^e anniversaire), 50 (1974) : 195-212.
- 1975 36. Verandering van de geslachtsaanduiding bij transseksuelen. — Noot bij Rechtbank Mechelen, 17 juni 1975. *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 873-888.
37. L'introduction de la notion d'enfant adultérin en droit africain. Application au droit zaïrois. — *L'enfant*. I. Antiquité, Afrique, Asie, Éd. Librairie Encyclopédique, Bruxelles, pp. 31-51 (Recueils de la Société Jean Bodin, n° 35).
38. Nietigverklaring van het huwelijk. — *Tijdschr. voor Privaatrecht*, 12 (1-2) : 159-183.
39. Zaïre. — In: RUBIN, N. & COTRAN, E. (Eds.), *Annual Survey of African Law*, R. Collings, London, 5 (1971) : 277-285.
40. Zaïre. — In: RUBIN, N. & COTRAN, E. (Eds.), *Annual Survey of African Law*, R. Collings, London, 6 (1972) : 275-290.
- 1976 41. (In samenwerking met NUYTINCK, H.) Voorstellen betreffende het wetsontwerp tot verlaging van de leeftijd van burgerlijke meerderjarigheid tot 18 jaar. — *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 1329-1339.
42. Niet-cumulatieve toepassing van verschillende nationale wetten. Duurzame ont-wrichting. Noot bij Rechtbank Brussel, 22 oktober 1975. — *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 2026-2027.
43. Noot bij Cass., 5 december 1975. — *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 2147.
44. Noot bij Brussel, 2 december 1975. — *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 2435.
45. Belediging van een derde als grond tot echtscheiding. — Noot bij Cass., 16 januari 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 2353-2357.
46. Over de stuiting van het huwelijk. — Noot bij Rechtbank Dendermonde, 1 april 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, 1975-76 : 2510-2512.

47. Noot bij Gent, 2 april 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 435.
48. Noot bij Rechtbank Antwerpen, 26 juni 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 625.
49. Noot bij Rechtbank Brussel, 5 mei 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 869.
50. Noot bij Rechtbank Brussel, 26 mei 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 874.
51. Zaïre. — *Ann. de législation française et étrangère*, Centre national de la Recherche scientifique, Paris, **23** (1974) : 805-818.
52. Nullity of Marriage and Divorce : Relevance of a Western Distinction to Modern African Law. — In: ROBERTS, S. A., Ed., *Law and the Family in Africa*, Mouton, pp. 225-239.
53. (In samenwerking met NUYTINCK, H.) From Joint to Concurrent Exercise of Parental Authority. — In: BATES, F. (Ed.), *The Child and the Law*, 1, Oceana Publications, New York, pp. 82-95.
- 1977 54. Rechten en plichten van gehuwden. Het nieuw primair huwelijksstelsel (art. 212-224 B.W.). — Acco, Leuven, 1^e uitg., 195 pp. (2^e uitg., 1980, 225 pp.).
55. Vernietiging van leugenachtige erkenning op initiatief van de erkenner. Noot bij Cass., 20 mei 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 1750-1753.
56. Provisionele uitkering na echtscheiding als een van de vorderingen nog hangende is. Noot bij Rechtbank Brussel, 29 september 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 1821-1822.
57. I.P.R. : toelaatbaarheid, gronden en gevolgen van de echtscheiding. Noot bij Rechtbank Brussel, 5 mei 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 2161-2162.
58. Beheerder *ad hoc* krachtens artikel 232, 2^e lid B.W. Noot bij Rechtbank Brussel, 29 december 1976. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 2478-2479.
59. (In samenwerking met GOTZEN, R.) De invloed van de schuldvraag bij het toekennen van onderhoudsuitkeringen tijdens de echtscheidingsprocedure. Noot bij Antwerpen, 5 januari 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1976-77** : 2601-2602.
60. Gezinshuishouding vereist voor toepassing van artikel 221 B.W. Noot bij Vred. Dendermonde, 26 april 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1977-78** : 466-467.
61. (Boekbespreking) COHEN HENRIQUEZ, E. & MOLTMAKER, J. K. Privaatrechtelijke en fiscale aspecten van samenlevingsvormen buiten huwelijk. — *Rechtskundig Weekblad*, **1977-78** : 1212-1214.
62. Rechtsvragen bij kunstmatige inseminatie. *Donorinseminatie, Leuvense Cahiers voor Seksuologie*, **2** (1977) : 59-71.
63. (In samenwerking met GOTZEN, R.) Le droit belge face aux entreprises familiales : leçons pour un droit du développement ? — *Rev. juridique et politique*, **1977** (3-4) : 202-212.
64. Zaïre. — In: RUBIN, N. & COTRAN, E., Eds., *Annual Survey of African Law*, R. Collings, London, **7** (1973) : 289-306.
- 1978 65. Pleegvoogdij door twee echtgenoten. Noot bij Gent, 10 december 1975. — *Rechtskundig Weekblad*, **1977-78** : 1261-1262.
66. (In samenwerking met GOTZEN, R.) Ontvangstmachtiging : een dringende en voorlopige maatregel ? Noot bij Rechtbank Antwerpen, 18 januari 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1977-78** : 1526-1528.

67. Ontkenning van vaderschap aan hervorming toe. Noot bij Cass., 15 september 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 40-41.
68. Indeplaatsstelling wegens onbekwaamheid tot wilsuiging. Noot bij Rechtbank Brussel, 28 december 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 230.
69. Naam van de geadopteerde (i.p.r.). Noot bij Rechtbank Oudenaarde, 27 januari 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 231.
70. Voorlopig bewind na decollocatie. Noot bij Cass., 31 mei 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 845-846.
71. Noot bij Rb. Brussel, 12 april 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 1107.
- 1979** 72. Het wetsontwerp van Elslande betreffende afstamming en adoptie. — *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 1201-1212.
73. Noot bij Rechtbank Antwerpen, 27 februari 1979, *Rechtskundig Weekblad*, **1978-79** : 2600.
74. (Boekbespreking) Revue trimestrielle de droit familial. — *Tijdschrift voor Familie- en Jeugdrecht*, **1** (1) : 28-29.
75. Echtscheiding en fundamentele rechten. Noot bij Antwerpen, 19 december 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 709-710.
76. Noot bij Rechtbank Antwerpen, 18 juni 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 789-790.
77. Partnerruil beperkt echtscheidingsmogelijkheden. Noot bij Rechtbank Mechelen, 19 januari 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 853.
78. (Boekbespreking) CHLOROS, A. G., ed., The Reform of the Family Law in Europe. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 853-854.
79. Samenloop van natuurlijk vaderschap en vermoed vaderschap. Noot bij Gent, 12 april 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 985-988.
80. De onbekwaamheid van minderjarigen en de sociale zekerheid. — In: Raakvlakken tussen sociale zekerheid en andere rechtstakken, **2**, Larcier, Brussel, pp. 109-126. (Kath. Univ. Leuven, Instituut voor Sociaal Recht, nr. 35).
81. Le droit patrimonial de la famille et le développement. — *Rev. jur. Rwanda*, **3** (3) : 315-529.
82. Inleiding. In: PINTENS, W., ed., Actuele problemen van burgerlijke stand. Internationaal privaatrecht, Antwerpen-Amsterdam, pp. 11-13.
83. Niet vermelde feiten in het verzoekschrift tot echtscheiding. Noot bij Rechtbank Kortrijk, 2 februari 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 1176.
- 1980** 84. Rechten en plichten van gehuwden. Het primair huwelijksstelsel (art. 212-224 B.W.), Acco, Leuven, 2^e uitg., 225 pp.
85. Afstamming — Varia. Noot bij Rechtbank Brussel, 12 januari 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 1302-1303.
86. Uitkering na echtscheiding van beperkte duur. Noot bij Rechtbank Mechelen, 7 december 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 1387-1388.
87. Echtscheiding wegens feitelijke scheiding. Noot onder Antwerpen, 19 maart 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1975-80** : 1448-1449.
88. Alimentatie : inkomsten en mogelijkheden, eerbare en ongeoorloofde. Noot bij Antwerpen, 18 juni 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 1451.
89. De ouderlijke plicht nadat de ouders uit de echt gescheiden en de kinderen meerderjarig geworden zijn. Noot bij Vred. Brugge, 9 december 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 1789-1790.

90. Noot bij Brussel, 18 oktober 1977. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 1926.
91. Plichten t.a.v. meerderjarige kinderen van het gezin. Noot bij Vred. Deurne, 13 januari 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2001-2003.
92. Noot bij Brussel, 14 juni 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2057.
93. Naar de juridische erkenning van de transseksualiteit? Noot bij Rechtbank Antwerpen, 8 februari 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2066-2070.
94. Verlengd-minderjarigverklaring van een gesekwestreerde. Noot bij Rechtbank Brugge, 18 december 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2072-2073.
95. Het onderhoud van kinderen na echtscheiding door onderlinge toestemming. Noot bij Cass., 14 november 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2170.
96. Vertegenwoordiging van de gecollocerde geesteszieke inzake ontkenning van vaderschap. Noot bij Rechtbank Brussel, 21 juni 1978. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2188-2189.
97. Noot bij Vred. Berchem, 6 september 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2266-2267.
98. Ouderlijk gezag en rechtsmisbruik. Noot bij Vred. Menen, 12 december 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1979-80** : 2731-2732.
99. Reisindrukken uit Zuid-Afrika. — *Meded. Zitt. K. Acad. Overzeese Wet.*, **24** (4) : 128-134.
100. Les régimes matrimoniaux et le développement. — In: CONAC, G., éd., *Dynamiques et finalités des Droits africains*, Economica, Paris, pp. 157-168 (Recherches Panthéon-Sorbonne, Université de Paris I, Série : Sciences juridiques).
101. In memoriam. Bij prof. Willy Delva's heengaan. — *Tijdschrift Familie- en Jeugdrecht*, **2** (5-6) : 175.
102. Noot bij Vred. Tielt, 13 mei 1980. — *Rechtskundig Weekblad*, **1980-81** : 472.
103. Noot bij Cass., 2 mei 1980. — *Rechtskundig Weekblad*, **1980-81** : 767.
- 1981 104. Ed., La réforme du droit de la filiation. — Bruylant, Bruxelles, 358 pp.
105. Noot bij Vred. Tielt, 31 januari 1980. — *Rechtskundig Weekblad*, **1980-81** : 1554.
106. Twintig jaar Zairese wetgeving — 1960-1980. — *Rechtskundig Weekblad*, **1980-81** : 2297-2318.
107. Belgische wetgeving — Ouders en kinderen. — *Tijds. Familie en Jeugdrecht*, **3** (3) : 80-83 ; *Het Personeel Statuut*.
108. Vers la réforme du droit belge de la filiation : le projet de loi van Elslande (1978). — In: PAUWELS, J., ed., *La réforme du droit de la filiation. Perspectives européennes*, Bruylant, Bruxelles, pp. 145-152.
109. Les leçons du droit comparé pour un droit aux dimensions européennes. — In: PAUWELS, J., ed., *op. cit.*, pp. 281-293.
110. De hervorming van het afstammingsrecht in West-Europa (preadvies). — *Tijdschr. Familie- en Jeugdrecht*, **3** (6) : 182-191 ; *Het Personeel Statuut*, (1982), pp. 50-57.
111. Concubinaat : hoofdelijke aansprakelijkheid voor gezinsschulden? Noot bij Vred. Merksem, 5 maart 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 51-52.
112. Aspecten van de feitelijke scheiding. Noot bij Vred. Merksem, 4 maart 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 1159-1161.
113. Onderhouds- en opvoedingsplicht t.o.v. meerderjarige kinderen. Noot bij Cass., 14 maart 1980. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 481-482.

- 1982 114. Recht inzake seksualiteit. De hoofdlijnen van het Belgisch recht voor niet-juristen. — Acco, Leuven, pp. ix-129.
115. Herroeping van adoptie. Noot bij Brussel, 23 januari 1980. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 1353.
116. Noot bij Rechtbank Brussel, 15 april 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 1358-1359.
117. Ontvangstmachtiging en gezinshuishouding. Noot bij Rechtbank Hasselt, 12 november 1979. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 1566-1568.
118. Intrekking van toestemming tot adoptie. Noot bij Cass., 18 juni 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 1972-1973.
119. Verklaring tot nationaliteitskeuze, een hoogst persoonlijke handeling. Noot bij Cass., 9 april 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 1976-1977.
120. Noot bij Rechtbank Mechelen, 10 november 1981, *Rechtskundig Weekblad*, **1981-82** : 2111.
121. (Boekbespreking) Van vrederechter tot gezinsrechter? Over dringende en voorlopige maatregelen bij huwelijksmoeilijkheden, IUS, nr. 3, Antwerpen, Kluwer, 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83**.
122. (Boekbespreking) MADLENER, K., ed., Jahrbuch für Afrikanisches Recht, I (1980). — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 61-62.
123. Rechtsacculturatie en rechtseenheid in Zwart Afrika. — In: Symposium : Coöperatie en botsing van beschavingen / Coopération et choc de civilisations, (Brussel, 12 december 1980). — Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, pp. 24-35.
124. Voorwoord. — In: SENAËVE, P., Het vaderschap van de echtgenoot, Kluwer-Rechtswetenschappen, Antwerpen, pp. v-vi.
125. (In samenwerking met VAN HOVE, E.) Woord vooraf. — In: PINTENS, W., Echtscheiding door onderlinge toestemming, Kluwer-Rechtswetenschappen, Antwerpen, pp. v-vi.
126. Vingt années de législation zaïroise, 1960-1980. — *Recueil Penant*, **92** (777-778) : 5-31.
127. (Boekbespreking) Info-Jeugd Nationaal. Meer rechten voor minderjarigen, Epo, Berchem, 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 1020-1021.
128. (Boekbespreking) G. DELFOS & J. E. DOEK, Vaderschap, afstamming en adoptie, Tjeenk Willink, Zwolle, 1982 — G. DELFOS & J. E. DOEK, Maatregelen van kindbescherming, Tjeenk Willink, Zwolle, 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 1021-1022.
129. Onderhouds- en opvoedingsplicht van anderen dan de wettige ouders van een kind. Noot bij Rechtbank Mechelen, 2 februari 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 98-100.
130. Art. 301 B.W. en nieuw huwelijk van de uitkeringsplichtige. Noot bij Vred. Borgerhout, 4 maart 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 474.
131. Recht van bewaring en materiële bewaring. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 481-492.
132. Tot wanneer kunnen voorzitter en hof voorlopige maatregelen t.a.v. het bestuur van de kinderen nemen? Noot bij Brussel, 5 april 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1982-83** : 710.

- 1983 133. (En collaboration avec PINTENS, W.) La législation zaïroise relative au nom. Droit et authenticité africaine. — *Mém. Acad. r. Sci. Outre Mer*, Cl. Sci. mor. polit., nouv. sér., in-8°, 47 (2), 126 pp.
134. (Boekbespreking) Jacqueline POUSSE-PETT, le démariage en droit comparé, Larcier, Brussel, 1981. — *Rechtskundig Weekblad*, 1982-83 : 1607-1609.
135. Wettige kinderen kunnen erkend worden. Noot bij Rechtbank Antwerpen, 22 september 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, 1982-83, 1320-1321.
136. Overspelige kinderen en de directe werking van het Marckx-arrest. Noot bij Rechtbank Turnhout, 29 april 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, 1982-83 : 1592-1595.
137. Het belang van de hond. Noot bij Vred. Gent, 22 juli 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, 1982-83 : 2154-2155.
138. Machtiging tot erkenning/wettiging van overspelige kinderen sinds het Marckx-arrest. Noot bij Rechtbank Turnhout, 14 oktober 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, 1982-83 : 2772-2773.
139. (Boekbespreking) HAMMERSTEIN-SCHOONDERWOERD, W., Echtscheiding en alimentatie bij rechtelijke uitspraak. — *Rechtskundig Weekblad*, 1982-83 : 2566.
140. Burundi, Zaïre, Rwanda. A la recherche d'un nouveau droit de la famille. — *Intermédiaire*, 1983 (5) : 15-16.
141. Zaïre, Burundi, Rwanda. Op zoek naar een nieuw familierecht. — *Intermediair*, 1983 (6) : 13-16.
142. L'enlèvement international d'enfants : problèmes et positions en droit belge. — *Rev. jur. polit.*, 37 (1-2) : 352-364.
143. Le Code de la famille burundais de 1980. Jahrb. Gesellsch. f. afrikan. Recht, 2 (1981) : 73-98 (verschenen in 1983).
- 1984 144. (In samenwerking met CASMAN, H. & HEYVAERT, A., Eds.), Personen- en familierecht. Artikelsgewijze commentaar met overzicht van rechtspraak en rechtsleer. — Kluwer Rechtswetenschappen, Antwerpen, losbladig, vanaf 1984.
145. Commentaire d'une loi burundaise fondamentale : le Code de la famille. — *Au Cœur de l'Afrique*, 24 (4) : 206-228 ; (5) : 259-289.
146. De toekomst van het wettelijk huwelijk in België. — In: VAN MOURIK, M., ed., Het huwelijk, Tjeenk Willink, Zwolle, pp. 169-189 (Boekenreeks Familie- en Jeugdrecht, nr. 1).
147. Ernstige verstoring van de verstandhouding — moet er bloed vloeien ? Noot bij Vred. Ninove, 19 mei 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, 1983-84 : 2256-2257.
148. Wie gevoed wordt past het zwijgen. Noot bij Vred. Brugge, 4 maart 1983. — *Rechtskundig Weekblad*, 1983-84 : 2707-2709.
149. De Marckx-interpretatie van het Europees Verdrag voor de Rechten van de Mens : België geen koploper. — *Rechtskundig Weekblad*, 1983-84 : 2795-2806.
150. Het erfrecht van natuurlijke kinderen sinds het Marckx-arrest. Noot bij Rechtbank Gent, 16 april 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, 1984-85 : 357-358.
151. Noot bij Rechtbank Kortrijk, 24 januari 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, 1984-85 : 361-362.
152. Noot bij Cass., 17 november 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, 1984-85 : 1080.
- 1985 153. Beginselen van personen- en familierecht, 1. Personenrecht, Acco, Leuven, XII + 187 pp.

154. Beginselen van personen- en familierecht, 2. Relatierecht, Acco, Leuven, xii + 204 pp.
155. Welke vereisten van de art. 331 tot 335 B.W. zijn strijdig of kunnen strijdig zijn met het E.V.R.M.? Noot bij Rechtbank Gent, 14 mei 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85** : 1507-1509.
156. Noot bij Brussel, 14 november 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85** : 1932-1933.
157. Verbetering van de geboorteakte van een transseksueel : gelukkige evolutie van de hogere rechtspraak. Noot bij Brussel, 12 juni 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85** : 2007-2008.
158. Het huwelijk schept een vermoeden van samenwoning. Noot bij Vred. Menen, 7 december 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85** : 2082-2093.
159. Omgangsrecht van de homofilie vader. Noot bij Gent, 10 december 1982. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85**, 2135-2137.
160. Noot bij Hasselt, 10 januari 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85** : 2575.
161. De instelling van de scheiding van tafel en bed : meer ongemak dan nut. Noot bij Brussel, 25 juni 1984. — *Rechtskundig Weekblad*, **1984-85** : 2763-2766.



Jean LEBRUN
(Bruges, 27 octobre 1906 - Boitsfort-Bruxelles, 15 septembre 1985)

Jean LEBRUN

(Bruges, 27 octobre 1906 - Boitsfort-Bruxelles, 15 septembre 1985) *

Notre confrère le professeur Jean Lebrun était une personnalité si forte, son œuvre scientifique fut si grande et si variée, les tâches qu'il a assumées et son influence sur les autres hommes de science furent si multiples qu'il m'a fallu borner mon propos. En accord avec une des recommandations que lui-même a faites, j'ai préféré ne parler que d'un seul domaine, sa contribution aux sciences d'Outre-Mer. M. le professeur Pierre Macq, alors doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de Louvain, lors des funérailles de notre confrère, et M. le professeur Jacques De Sloover, élève et successeur de Jean Lebrun à la même Université, dans l'hommage qu'il a rendu à son maître devant la Société royale de Botanique de Belgique **, ont exposé avec émotion et talent ses travaux de botanique européenne, son dévouement à son enseignement, les multiples charges qu'il a remplies, les impulsions qu'il a données à la science belge et même étrangère, ainsi que les qualités humaines qui le firent aimer de tant de personnes.

*
* *

Jean Paul Antoine Lebrun est né le 27 octobre 1906 à Bruges, où son père était officier de cavalerie. Il a fait ses études secondaires au Lycée Voltaire à Paris, ensuite au Collège Saint-Rombaut à Malines, enfin à l'Athénée royal de Louvain.

Le 7 octobre 1923, peu avant d'entrer dans sa dix-huitième année, il fut proclamé membre de la Société royale de Botanique de Belgique, à laquelle il resta fidèle jusqu'à sa mort et au sein de laquelle il joua un rôle de premier plan. Quelques mois plus tard, il rédigea avec Madeleine Lefebvre-Giron le compte rendu de l'herborisation que cette société fit le 29 juin 1924 dans la vallée du Bocq. Cette publication [1] ***, qui jusqu'à la fin de 1941 restera la seule qu'il ait consacrée à la flore européenne, montre que les botanistes de notre pays estimaient déjà hautement ce jeune étudiant, dont la vocation ne laissait aucun doute.

Pendant sa licence en sciences agronomiques à Louvain, Jean Lebrun fait de nombreuses prospections en Belgique et rassemble un herbier important. Celui-ci,

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences naturelles et médicales tenue le 22 avril 1986.

** Voir *Bull. Soc. r. Bot. Belg.*, 119 (fasc. 1) (1986).

*** Les chiffres entre crochets [] renvoient à la liste des publications de Jean Lebrun publiée par J. R. DE SLOOVER à la suite de son Hommage à Jean Lebrun, *Bull. Soc. r. Bot. Belg.*, 119 (fasc. 1). Cette liste comprend 227 numéros.

donné plus tard au Jardin botanique national de Belgique, renferme outre des récoltes personnelles (non numérotées), pas mal d'échantillons recueillis par des amis étudiants ou par des floristes chevronnés tels Félix Boon et Louis Magnel.

Ses études terminées, Lebrun travaille un an et demi comme stagiaire au Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Le professeur Walter Robyns l'initie à la systématique et à la floristique tropicales en se l'associant pour étudier des Labiées africaines. Quatre publications en résultent :

- une *Révision des espèces congolaises du genre Acrocephalus Benth.* [2] portant le nombre de ces espèces à 43, dont 12 nouvelles pour la science ;
- une liste de 29 Labiées nouvelles pour le Zaïre (ex-Congo belge), dont 14 nouvelles pour la science [3] ;
- une *Étude critique sur les Labiatacées monadelphes* [4] dans laquelle les auteurs mettent en évidence des corrélations jusqu'alors méconnues entre divers états de caractères du calice, de la corolle et de l'androcée, et définissent clairement au sein des Plectranthinées 16 genres dont deux nouveaux : *Brique-tastrum* (une seule espèce, d'Afrique tropicale occidentale) et *Holostylon* (deux espèces, du Katanga) ;
- un *Essai d'une Monographie du genre Tinnea*, genre d'Afrique tropicale et australe relevant de la sous-famille des *Ajugoideae* et dans lequel les deux auteurs reconnaissent 25 espèces, dont 8 nouvelles pour la science.

Travailler ainsi dans un grand herbier apprit au jeune botaniste combien les flores tropicales et équatoriales étaient encore mal connues, quelles étaient les lacunes des collections d'étude, de quelle nécessité il était d'en faire de nouvelles et de rassembler des notes de terrain abondantes et précises ainsi que des documents iconographiques. Jean Lebrun était dès lors on ne peut mieux préparé pour des missions d'exploration.

Nommé agronome dans le Service de l'Agriculture du Ministère des Colonies, alors dirigé par Edmond Leplae (1868-1941), il accomplit de juillet 1929 à février 1933 sa première expédition en Afrique, principalement dans le but de reconnaître les limites de la forêt équatoriale au Congo belge.

Après avoir visité le Bas-Congo, où il séjourna à Kisantu, Lebrun explore une partie du Kwango. Il y étudie en janvier 1930 les populations et l'écologie d'*Encephalartos laurentianus* De Wild., qu'on ne connaissait alors que par un seul exemplaire d'herbier, recueilli en 1902 par Louis Gentil. Cette curieuse Cycadacée, dont le tronc généralement couché sur le sol peut atteindre 15 m de long sur 1,25 m de diamètre, est caractéristique des sites riches en humus et à sous-sol gréseux des vallées profondes du Kwango (côté angolais et côté congolais) et de ses affluents, depuis la Kikasu au sud jusqu'à la Fufu au nord.

Lebrun passe ensuite par la cuvette centrale congolaise, séjourne à Eala puis gagne l'Ubangi. A Libenge, il épouse Elise Denne, sa fiancée venue de Belgique le rejoindre. Celle-ci est à ses côtés pendant le reste de sa mission. Elle sera la compagne admirable de toute sa vie et lui donnera six enfants.

Les nouveaux mariés traversent d'ouest en est l'Ubangi, l'Uele-Itimbiri, l'Uele-Nepoko et l'Ituri via Mahagi, le lac Albert, Beni et Lubero. Sur le versant ouest du Ruwenzori, Lebrun remonte la vallée de la Butahu et en explore les affluents jusqu'aux contreforts du Mont Stanley vers 4500 m d'altitude. Il explore la plaine de la Semliki, la dorsale qui la limite à l'ouest, la bordure orientale de la grande forêt congolaise, la plaine de la Rutshuru, le Nyamuragira et le Karisimbi, les champs de lave au nord du lac Kivu, la dorsale à l'ouest du même lac, le mont Kahuzi et la vallée de la Ruzizi. Après quoi, il prend la direction de l'ouest, longeant la lisière sud de la forêt équatoriale au travers du Maniema, puis au travers du district du lac Léopold II.

Sa mission est ainsi accomplie : Lebrun a reconnu sur le terrain les limites nord, est et sud de la forêt équatoriale au Congo belge, limites jusqu'alors controversées, les discussions provenant de la rareté des observations dont on pouvait faire état.

Lui, tout le long de cet itinéraire en grande partie parcouru à pied, a recueilli 6825 numéros d'herbier, pris des photographies et des croquis, noirci des carnets de notes, rédigé au moins de façon provisoire de multiples observations. A l'intention des botanistes, des agronomes, des forestiers et des voyageurs, il publie dans le *Bulletin agricole du Congo belge*, de juin 1932 à juin 1936, sept rapports sur les différents districts qu'il a traversés [7], [14], [16], [18], [24], [25], [26], puis une synthèse sur la forêt équatoriale congolaise [33]. En 1936, il regroupe ces articles, avec quelques modifications, en un livre intitulé *Répartition de la Forêt Équatoriale et des Formations végétales limitrophes* [35].

Rentré depuis 1933 en Belgique par la côte occidentale d'Afrique, Lebrun fut engagé par la Régie des plantations du Congo, qui en 1935 devint l'Institut national pour l'Étude agronomique du Congo belge (I.N.É.A.C.), nouvellement fondé. Il en sera très vite nommé secrétaire scientifique, et en deviendra secrétaire général en 1948.

Il étudie le matériel rapporté de sa mission et publie des notes concernant l'exploitation agronomique et forestière de la colonie, des articles floristiques [15], [23], [30] et des travaux de systématique : description de nouveaux *Coffea* [10], révisions des espèces congolaises du genre *Myrica* L. [12] (avec Pierre Staner), du genre *Cynometra* L. [13] et du genre *Ficus* L. [17], ainsi que de la famille des Araliacées [20].

Les groupes étudiés montrent son intérêt pour les arbres. Lebrun est convaincu, qu'«au Congo belge particulièrement, l'Agriculture, condition primordiale de tout progrès économique et social, est sous l'étroite dépendance de la forêt... tout progrès durable de l'Économie agricole est en grande partie conditionné par une meilleure connaissance et une utilisation plus rationnelle des lois biologiques qui régissent les associations végétales et particulièrement forestières» [32] (p. 6).

Pour lui, un intellectuel ne peut se limiter à décrire des faits ou des situations ; il doit aussi en chercher les causes et la signification, et accorder sa réflexion à la destinée humaine. Dresser l'inventaire de la flore d'un territoire, reconnaître en deuxième lieu les associations végétales, étudier ensuite l'écologie de ces associations

pour savoir quelles qualités le milieu présente là où on les observe, tirer enfin de cette connaissance du milieu des applications à l'agriculture ou à la sylviculture, telles sont dès sa première mission ses orientations, un programme de travail qu'il prônera toujours.

C'est dans cet esprit qu'il publie en 1935 le livre remarquable qui inaugure la série scientifique des Publications de l'I.N.É.A.C., *Les Essences forestières des régions montagneuses du Congo oriental* [32]. Cet ouvrage donne entre autres un aperçu sur la végétation forestière de la région, une flore analytique et descriptive de 117 espèces, illustrée de 28 figures et de 18 planches par Hélène Durand et par Andrée Louis, et des clefs permettant de déterminer ces arbres même à l'état stérile.

Rappelons que les deux arbres principaux des forêts de transition de basse et de moyenne montagne du Kivu, entre 700 et 2000 m d'altitude, s'appellent *Lebrunia bushaie* Staner et *Pentadesma lebrunii* Staner.

A l'Université Catholique de Louvain, Jean Lebrun conquiert en 1935 le diplôme de licencié en sciences botaniques, puis en 1937 celui de docteur en sciences.

C'est en 1935 que l'Institut royal colonial belge publie pour la première fois un travail de Lebrun, une *Note complémentaire sur les Ficus du Congo* [31]. Le deuxième travail publié par l'Institut, en 1936, les *Observations sur la morphologie et l'écologie des contreforts du Cynometra alexandri au Congo belge* [36], marque un élargissement du champ de ses investigations, qui naturellement dépassent le cadre systématique et floristique pour aborder l'écologie. Ces préoccupations se retrouvent en 1937 dans deux notes sur les épiphytes [38] et sur les lianes [39] de la forêt équatoriale congolaise.

En 1937, l'Institut royal colonial belge couronne les *Recherches morphologiques et systématiques sur les Caféiers du Congo* [40], un remarquable mémoire de doctorat qui ne sortit de presse qu'en 1941. Lebrun y apporte des observations caryologiques personnelles sur les «Caféiers» du Zaïre, et décrit l'appareil végétatif de ces plantes, leurs inflorescences, leurs fleurs et leurs fruits. Il propose une classification des genres fondée principalement sur l'inflorescence et sur la nature du fruit : drupe ou baie ; on observe chez les *Rubiaceae* tous les stades qui conduisent d'une baie à une drupe. Lebrun décrit avec le plus grand soin les douze espèces qu'il reconnaît. Il en retire cinq du genre *Coffea* L. pour en classer deux dans un genre *Argocoffea* dont le botaniste français Pierre avait fait une section de *Coffea*, deux dans le genre *Argocoffeopsis*, taxon entièrement nouveau, et une dans le genre *Calycosiphonia*, fondé également sur une section de *Coffea* reconnue par Pierre en herbier. Les travaux récents montrent qu'*Argocoffea*, *Argocoffeopsis* et *Calycosiphonia* non seulement sont bien distincts de *Coffea* L. mais ne lui sont même pas étroitement apparentés. Par ailleurs, *Argocoffea* et *Argocoffeopsis* sont actuellement réunis en un seul genre *Argocoffeopsis*, comprenant 8 espèces. Lebrun n'ayant pas valablement publié le nom *Calycosiphonia*, ce genre, dont on connaît deux espèces, est aujourd'hui parrainé «Pierre ex Robbrecht».

Une deuxième mission de prospection botanique en Afrique fut confiée à Jean Lebrun par le Comité de Direction de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

Il s'agissait essentiellement de décrire et d'interpréter synécologiquement d'après les méthodes phytosociologiques la végétation de la plaine au sud du lac Edouard et d'étudier les feux de brousse en tant que facteur de transformation des paysages naturels. Le programme comprenait en outre une investigation générale des secteurs méridionaux du Parc National Albert et une reconnaissance rapide des aspects de végétation du Parc National de la Kagera.

Le séjour de Lebrun dans la plaine au sud du lac Edouard et dans les champs de lave au nord du lac Kivu, de juillet 1937 à février 1938, fut interrompu par quelques voyages rapides dans l'Ituri et jusqu'à Yangambi, centre de recherches de l'I.N.É.A.C. Il y rencontre son ami Jean Louis (1903-1947), chef du Service scientifique de l'I.N.É.A.C., qui avait commencé depuis 1935 à organiser dans le cadre de la Division de Botanique un vaste jardin botanique doté d'un important herbier congolais. Louis et Lebrun herborisèrent ensemble au Parc National Albert dans la plaine de lave et sur les volcans Virunga. En janvier 1938, Lebrun passa une quinzaine de jours au Rwanda, dans le Parc National de la Kagera. Au départ de Gabiro, Lebrun parcourut ce parc d'ouest en est et explora la dépression marécageuse où coule la Kagera. Il fit aussi un voyage rapide le long de la piste carrossable qui joint Kakitumba, au nord, à Kibungu, au sud.

En mars 1938, il rentra en Belgique. Il avait récolté dans cette deuxième mission 2975 numéros d'herbier, de nombreuses photos et une masse de données écologiques et phytosociologiques. Ce matériel sera le fondement de cinq mémoires volumineux et magnifiquement illustrés [41],[44], [46], [57], [80] et de deux articles [78], [81] publiés de 1942 à 1960, et totalisant 1563 pages. Les observations de cette deuxième mission nourriront aussi la réflexion de l'auteur pour nombre d'autres publications.

Pour savoir mieux traiter sa documentation, Lebrun fait de mai jusqu'en août 1938, un stage à la Station internationale de Géobotanique méditerranéenne et alpine et à l'Université de Montpellier. Il y travaille avec Josias Braun-Blanquet (1884-1980) et avec Jules Pavillard (1868-1961). Il fait de nombreuses herborisations dans la végétation méditerranéenne.

Les années de guerre l'obligeant à rester en Belgique, Lebrun non seulement dépouille les résultats de sa mission au Parc National Albert et à celui de la Kagera, mais encore développe en Belgique les recherches de phytosociologie. En union avec Jean Louis, il s'occupe notamment de former de jeunes phytosociologues. Le *Premier aperçu sur les groupements végétaux en Belgique*, qu'il publie en 1942 en collaboration avec Jean Louis, marque ce retour de Jean Lebrun à l'investigation de la végétation européenne.

La même année, l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge publie *La Végétation du Nyiragongo*. C'est le premier mémoire consacré aux résultats de la mission de 1937-1938. Lebrun y décrit une vingtaine de groupements végétaux, répartis en trois étages de végétation : l'étage de la forêt ombrophile de montagne, jusqu'à 2500 m d'altitude ; l'étage des Bambous, de 2500 à 2700 m ; l'étage subalpin

à Éricacées, de 2700 m au sommet (3470 m). Il précise les conditions de milieu (topographie, climat, substrat) de ces groupements. Il les situe dans un cadre phytogéographique d'ensemble. En 1944, Lebrun publie une synthèse sur les Aspects de végétation du Congo belge [43].

En 1946, il visite diverses institutions de Grande-Bretagne, prend part en mai-juin au Congrès international de pédologie méditerranéenne de Montpellier, puis, après avoir été l'un des organisateurs de l'Excursion phytogéographique internationale en Belgique (21-29 août), il part en novembre pour l'Afrique. Il visite le Bas-Congo, l'Ituri et le Kivu. Du 24 février au 5 mars 1947, il participe à la Semaine agricole de Yangambi, dont, avec Floribert Jurion, directeur général de l'I.N.É.A.C., il avait été l'un des grands promoteurs. Il assume d'ailleurs le secrétariat général de cette première réunion interafricaine ayant pour thème la recherche agronomique.

La même année 1947, les deux volumes de *La Végétation de la plaine alluviale au sud du lac Edouard* [44] sortent de presse. Ce n'était pas le premier mémoire de phytosociologie consacré à l'Afrique intertropicale, mais c'était pour ce territoire «la première investigation conçue, entièrement et sans restriction, selon les principes et les méthodes phytosociologiques au sens de l'école de Braun-Blanquet» (p. 5). Cet ouvrage est l'œuvre botanique principale de notre confrère. Il a marqué un changement dans l'étude phytogéographique de l'Afrique centrale. Dans une première partie, Lebrun décrit le milieu, étudiant de façon approfondie les effets des feux courants périodiques, propres — ou presque — aux savanes herbeuses et aux savanes boisées, qu'ils empêchent d'évoluer vers une végétation plus forestière. La deuxième partie de l'ouvrage traite de l'origine et du développement de la flore vasculaire de la dition ; Lebrun propose de diviser du point de vue phytogéographique l'Afrique tropicale en une Région guinéenne et une Région soudano-zambézienne, et de subdiviser cette dernière en quatre : le Domaine sahélo-soudanien, le Domaine somalo-éthiopien, le Domaine oriental et le Domaine zambézien. La troisième partie classe les espèces de la flore locale selon les formes biologiques, au sens de Raunkiaer, et selon les adaptations à la dissémination, conformément au système de Molinier et Müller. La quatrième partie, la plus importante, est consacrée aux groupements végétaux de la dition et à leurs relations syngénétiques. Lebrun applique intégralement les méthodes préconisées par Braun-Blanquet ; il décrit pour la plaine explorée 27 associations et propose 9 alliances et 4 ordres nouveaux.

Il conclut de ses recherches que «les types de végétations herbeuses ou de savanes boisées ne sont nulle part, en Afrique intertropicale, des formes climaciques». Pour lui, le climax de la plaine alluviale au sud du lac Edouard est la forêt à *Euphorbia nyikae*.

Peu après la fin de la guerre, il joue un rôle déterminant dans la création par l'I.R.S.I.A. du Centre de Recherches phytosociologiques de Gembloux et dans la décision de publier une carte de la végétation de la Belgique. Il sera fier que, grâce à lui, un nombre de botanistes plus grand que jamais travaillent sur le terrain en Belgique.

En 1947 il entre dans le corps professoral de l'Université Catholique de Louvain, d'abord comme chargé de cours extraordinaire à l'Institut agronomique. A partir de 1948, sous son impulsion, l'I.N.É.A.C. commence à publier des cartes des sols et de la végétation du Congo belge et du Ruanda-Urundi ; en 1961, l'ensemble des cartes publiées couvrira 20% du territoire, comme Lebrun lui-même l'annoncera [98].

En 1948, avec ses collaborateurs Auguste Taton et Léon Toussaint, Lebrun publie une précieuse *Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera*, fondée sur les 381 numéros d'herbier qu'il y a récoltés dix ans plus tôt, et qui appartiennent à environ 270 espèces de Spermatophytes et de Ptéridophytes — dont 19 nouvelles pour la science — et à 6 espèces de Bryophytes.

C'est l'année aussi où paraît le premier volume de la *Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes*. En 1942, à l'initiative du Comité de Direction de l'I.N.É.A.C., comité dont Lebrun était le secrétaire et la cheville ouvrière, et avec la collaboration du Jardin botanique de l'État, un comité provisoire avait été institué dans le but de publier une Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Par après, un Comité exécutif de la Flore du Congo belge, dont Lebrun était membre et que présidait Walter Robyns, fut chargé de la direction scientifique et technique des travaux.

Jusqu'à son départ de l'I.N.É.A.C. fin 1962, Lebrun, qui avait joué un rôle primordial dans la création de la Flore, continuera à en être un des moteurs. Sa contribution scientifique personnelle devra pourtant se borner à rédiger avec Raymond Boutique le genre *Ficus* L. [47], [49], et, seul, la famille des *Hydnoraceae* [48].

C'est que l'autorité scientifique que lui ont acquise ses travaux lui apporte de nombreuses charges d'administration, d'enseignement et de direction de recherches. De tout côté, on fait appel à son dévouement et à sa compétence.

Sa qualité de membre du Conseil Scientifique Africain, aréopage international de personnalités scientifiques indiscutées et indépendantes, lui valut de devoir assister, souvent au titre de président ou de secrétaire général, à nombre de réunions et de commissions. On l'écoutait respectueusement, car on connaissait son érudition, sa pénétration des problèmes, sa générosité dans l'analyse des besoins et des intérêts réels des hommes et des populations. Il profitait souvent de ses voyages pour explorer la végétation locale et même pour recueillir des herbiers.

Citons quelques-unes de ces conférences : la Semaine agricole de Yangambi en 1946, la Conférence interafricaine des sols de Goma en 1949, la Conférence forestière interafricaine d'Abidjan en 1951, douze sessions du Conseil scientifique africain (de Dakar 1951 à Accra 1958), neuf sessions du Bureau interafricain des sols à Paris, quatre sessions de la Commission de coopération technique au sud du Sahara, des réunions du Service pédologique africain, etc. Parmi les pays visités à l'occasion de ces conférences, il y a la République sud-africaine (Transvaal) (1949), la Côte-d'Ivoire (1951), Madagascar, l'Uganda et le Kenya (1953), la République sud-africaine, l'Angola et le Mali (1955), le Zimbabwe et le Malawi (1956-1957),

le Cameroun, le Gabon, le Nigeria, le Bénin, le Togo, le Ghana et le Sénégal (1958), le Liberia (1959).

Même là où il ne fait que passer, il donne à la botanique et à ses adeptes une impulsion enthousiaste. Présidant en 1949 et 1950 la Société royale de Botanique de Belgique, il lui communique une vigueur nouvelle.

Alors qu'en 1948, cette association n'avait entendu que 12 communications et n'avait publié que 131 pages (tome 81 du *Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique*), 1949 apporta 28 communications et 378 pages (tome 82). Lebrun confia cette année-là au *Bulletin de la Société* une nouvelle synthèse sur *Les Associations végétales de Belgique* [52], rédigée avec Albert Noirfalise, Paul Heine-mann et Constant Vanden Berghen. Ce travail devait servir de fondement à de nouvelles recherches et notamment à la cartographie phytosociologique du pays.

L'année 1950 fut particulièrement heureuse pour la Société royale de Botanique, car elle entendit 42 communications et son *Bulletin* fut de 444 pages. A l'instigation de son Président, la Société cette année-là organisa la séance de la section Botanique du III^e Congrès national des Sciences (2 juin), tint sa session extraordinaire au Grand-Duché de Luxembourg (11-13 juin) en liaison avec les naturalistes de ce pays, et créa le Prix Emile De Wildeman, «destiné à récompenser les meilleurs travaux publiés chaque année dans le domaine de la Botanique congolaise».

Bien que très pris par ses multiples obligations, Lebrun continue à produire, outre des travaux moins étendus ou consacrés à d'autres domaines, des études importantes pour l'Afrique centrale.

C'est en 1952 *Une classification écologique des forêts du Congo* [54], (avec Georges Gilbert) et *Sur la végétation du secteur littoral du Congo belge* [55].

Dans *Esquisse de la végétation du Parc National de la Kagera*, qui paraît en 1955, il décrit et situe dans son cadre physique la végétation de cette dition telle qu'il l'a reconnue en janvier 1938 : plusieurs types de savanes herbeuses, les savanes boisées, les bosquets xérophiles et la forêt xérophile des crêtes, les végétations aquatiques et paludicoles, la végétation pionnière des lieux arides et la végétation nitrophile-rudérale.

Le 10 décembre 1955, il est élu correspondant de la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique ; il en deviendra membre le 4 janvier 1964 et sera promu à l'honorariat le 31 janvier 1977.

L'année 1956 voit paraître *La végétation et les territoires botaniques du Ruanda-Urundi* [59] et une première note — que d'autres suivront — d'écophysiologie consacrée à une plante tropicale : *Sur l'écologie de la germination chez *Arachis hypogaea** [60].

Sur 18 publications de Lebrun qui sortent de presse en 1957, 1958 et 1959, 14 sont consacrées à l'Afrique centrale ; 2 traitent des éléments et groupes phytogéographiques et écologiques de la flore du versant ouest du Ruwenzori [61] et [71] ; 2, de questions théoriques de phytosociologie et de phytogéographie [66], [77] ; 5, de questions liées à l'écologie de divers *Gossypium* ou d'*Eichhornia*

crassipes (Martius) Solms ; 4, des activités de recherches au Congo belge [62], [63], [64], [67], et ce thème sera celui de plusieurs travaux ultérieurs.

A côté de notes moins étendues, 1960 voit paraître le dernier des grands mémoires de Lebrun sur la botanique africaine, ses *Études sur la flore et la végétation des champs de lave au nord du lac Kivu (Congo belge)*. L'auteur l'a fondé sur des données recueillies surtout pendant sa mission de 1937-1938, mais aussi lors de sa première mission et au cours de plusieurs passages postérieurs. Il le dédie avec émotion à Jean Louis. Reprenant des recommandations de De Candolle, il souligne l'intérêt pour le phytogéographe de travailler en profondeur, de limiter étroitement le territoire qu'il explore mais de pousser aussi loin que possible l'analyse des faits. A maintes reprises, il précise les limites de ses observations et de ses déductions, et apporte des corrections ou des modifications à ses travaux antérieurs.

Ainsi, alors que depuis sa première note sur la dition, en 1934, tout le territoire étudié était rangé par les phytogéographes dans un unique «Sous-district de la plaine de lave et des formations sclérophylles», il y distingue deux territoires naturels : la Basse-Plaine de lave, d'un peu moins de 400 km², recevant 1200-1500 mm de précipitations annuelles et présentant une période sèche d'au moins 60 jours, à laquelle fait suite à partir de 1750 à 1800 m la Haute-Plaine de lave, d'un peu plus de 800 km², où les précipitations annuelles dépassent 1600 mm et où il n'existe pas de saison sèche proprement dite.

Il analyse les principales caractéristiques physiques des deux territoires et en étudie la flore vasculaire : ses groupes phytogéographiques, ses formes biologiques, ses biotopes, ses groupes écologiques et diverses de ses adaptations. Pour les diaspores, il les classe selon le système de Dansereau et Lems de 1957, et établit que le pourcentage des espèces vasculaires dont les diaspores peuvent être disséminées à moyenne ou à longue distance est de 92,5 pour la Basse-Plaine et de 88,9 pour la Haute-Plaine. Il procède enfin à une magistrale description de la végétation, appuyée par de nombreux relevés et illustrée, comme presque toujours, de photos très démonstratives.

La même année 1960, le *Bulletin du Jardin botanique de l'État* publie deux importants articles de Lebrun sur les horizons et les étages de végétation des montagnes de l'est du Congo [79], [81].

Au 31 décembre 1962, les activités de l'I.N.E.A.C. à Bruxelles cessant par suite de l'accession du Congo ex-belge à l'indépendance, notre confrère quitta cette institution qu'il avait si bien servie durant plus de vingt ans et qui lui avait dû pour une bonne part son organisation scientifique, la coordination des recherches, le recrutement et la formation du personnel. Durant 1962 et 1963, Lebrun cherchera, avec d'autres hommes dévoués, à regrouper les chercheurs affectés par les événements d'Afrique dans une institution, l'I.B.E.R.S.O.M. (Institut belge pour l'Encouragement de la Recherche scientifique Outre-Mer), qui n'aura qu'une existence éphémère.

Dès cette époque, les publications africaines de Lebrun s'espacent. Elles ne concernent plus désormais les documents rapportés de ses deux grandes missions.

Il s'agit surtout de présentation des ouvrages d'autrui et de travaux sur l'histoire des botanistes [102] ou même des biologistes [98] du Congo, ainsi que de biographies telles celles de Jacques Capot, de René Germain, de Floribert Jurion, d'Edmond Leplae et, en dernier lieu, de Pierre Staner.

En 1961 pourtant sort un mémoire important sur *Les deux flores d'Afrique tropicale* dans lequel Lebrun argumente en faveur de la division de cette dition en deux grandes unités chorologiques : la Région guinéenne et la Région soudano-zambézienne, division qu'il avait proposée en 1947 et que botanistes et zoologistes avaient largement adoptée. Il montre que dans la flore phanérogamique de l'Afrique tropicale continentale, 68% des familles et 80% des genres sont tropicaux, les autres étant cosmopolites ou principalement tempérés, et qu'il y a une légère prédominance des types hygrophiles sur les types xérophiles. La mégathermie est la règle, nonobstant la présence d'un certain lot de familles ou de genres mésothermes, voire oligothermes. Le «fonds africain» comprend trois fois plus de genres mégathermes que de mésothermes ; ceux-ci, dans la flore globale, sont surtout des ubiquistes ou des étrangers.

Les deux ensembles floraux guinéen et soudano-zambézien diffèrent fortement : ils reflètent en effet deux mondes différents. La flore guinéenne est très homogène dans toute la Région guinéenne, alors que la flore soudano-zambézienne est beaucoup plus diversifiée d'un Domaine à l'autre. Les familles évoluées prédominent dans la flore guinéenne ; les familles primitives sont relativement plus nombreuses en Région soudano-zambézienne.

Signalons encore en 1962 une note sur *Le «couloir littoral», voie de pénétration de la flore sèche en Afrique guinéenne*, qui souligne le caractère foncièrement xérique du Secteur littoral au Zaïre et dans une bonne partie probablement de la Région guinéenne. Ce secteur héberge des formations végétales et une flore xérophiles. Cette dernière comporte 37,8% d'espèces de flore sèche et 45,1% d'espèces de flore humide, alors que celle du Mayumbe adjacent comporte 12,2% d'espèces de flore sèche et 77,9% d'espèces de flore humide.

Lebrun publiera encore des travaux sur l'écophysiologie de plusieurs espèces africaines, notamment de *Portulaca centrali-africana* Rob. E. Fries [101], [106], d'*Acacia albida* Delile [139] et surtout de divers *Coffea* [104], [105], [109]. Ce retour à un genre qu'il avait tant étudié au début de sa carrière, nous permet d'ailleurs de nous rendre compte de l'évolution de ses conceptions.

Lui qui avait abordé la description botanique du Secteur littoral congolais dès 1952 [55], y revient en 1969 pour en décrire la végétation psammophile [149].

Sa dernière publication africaine proprement dite paraît en 1971. C'est en quelque sorte un testament, car elle traite de *La conservation du peuplement végétal au centre de l'Afrique, spécialement au Congo* [164].

Ses dernières recherches se porteront toujours davantage sur la Belgique, surtout sur l'Ardenne, qu'il aimait.

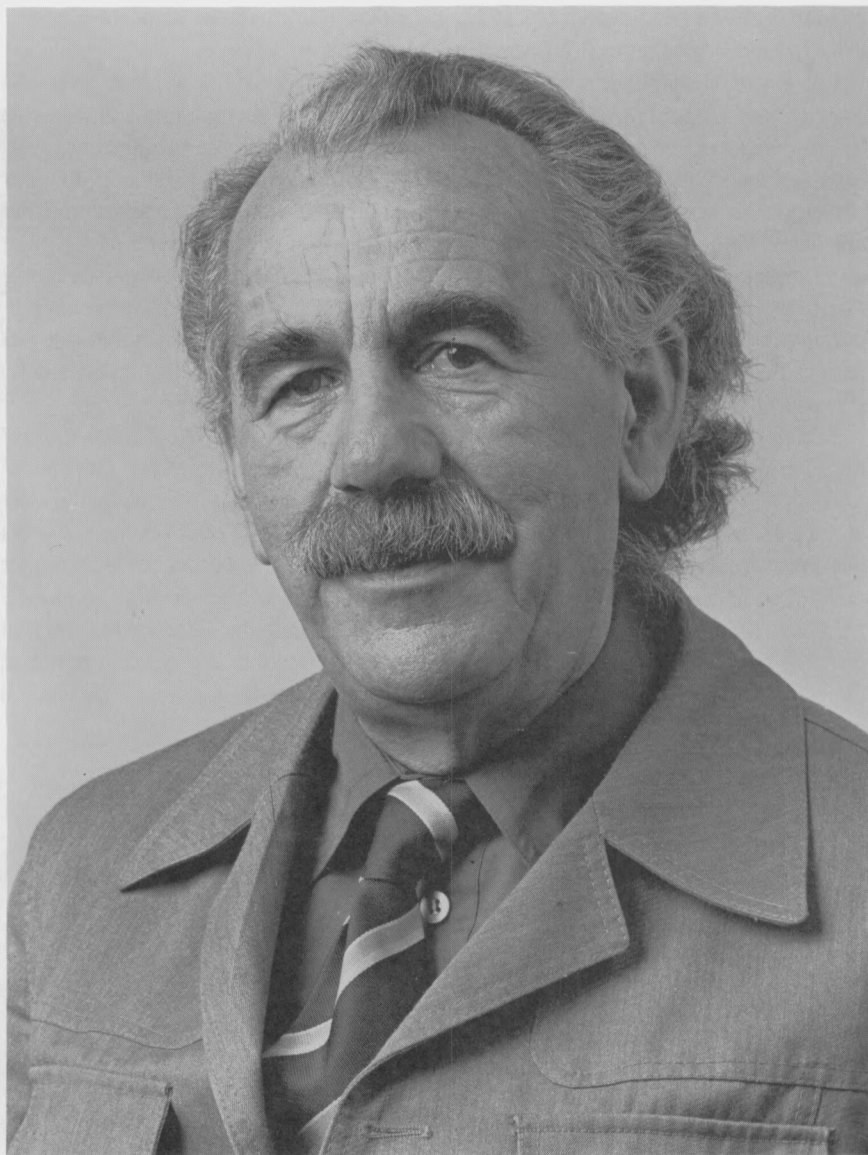
La carrière africaine de Jean Lebrun a été exceptionnelle. Notre institution, après avoir publié plusieurs de ses travaux, l'élit en qualité d'associé en 1957. Il devint

membre titulaire le 25 septembre 1972. En 1975, il fut directeur de notre Classe et Président de l'Académie. Il fut admis à l'honorariat en 1976.

Cet esprit si avide de certitudes savait reconnaître qu'il y a place pour des intelligences et pour des sensibilités différentes, même en botanique. Lui-même aimait diversifier ses perspectives. Après avoir fait ses études secondaires dans trois établissements très différents par suite des déménagements familiaux dus aux obligations de service de son père, après avoir complété sa licence en agronomie par une licence et un doctorat en sciences botaniques, il est allé chercher à Montpellier un complément de formation qu'il estimait indispensable. Il a souvent demandé l'aide de personnes compétentes dans divers domaines. Son œuvre phytogéographique montre par ailleurs de perpétuelles interférences entre l'étude minutieuse des faits et l'élaboration de concepts, entre l'analyse et la synthèse. Il joignait à cette curiosité intellectuelle maîtrisée une grande conscience au travail.

A côté du botaniste, du professeur, de l'administrateur, il y avait d'ailleurs, avant tout, l'homme. Nous l'avons tous connu assez pour que je ne doive pas rappeler ici ses qualités. Il ne m'appartient non plus ni de rechercher longuement ce qu'il y avait en lui de plus personnel, ni d'évoquer des souvenirs précieux mais confiés au secret des cœurs. M. Jacques de Sloover a porté sur l'homme, sur le savant, sur le conseiller et l'ami un témoignage auquel nous pouvons tous nous associer. Comme l'a rappelé M. Pierre Macq, Jean Lebrun, même après que l'Université lui ait accordé l'éméritat en 1976 et jusqu'à sa mort le 15 septembre 1985, a toujours cherché à apporter sa pierre à la bâtisse commune, aussi bien de la société que de la science. En cela, il est un modèle à proposer aux jeunes chercheurs.

A. LAWALRÉE



Denis THIENPONT
(Merelbeke, 12 mei 1917 - Turnhout, 4 november 1985)

Denis THIENPONT

(Merelbeke, 12 mei 1917 - Turnhout, 4 november 1985) *

De volle betekenis van het verscheiden van professor Dr. Denis Thienpont zal slechts geleidelijk aan duidelijk worden. Onze Academie, de Vlaamse diergeneeskunde, de tropische dierenartsen, de parasitologen, de biologen, zijn oud-leerlingen, zijn oud-medewerkers, Janssen Pharmaceutica, zijn vele vrienden en vooral zijn familie zullen vaak met weemoed en spijt zijn wijze raad en zijn brede ervaring moeten ontberen.

Denis Thienpont is een zo veelzijdig als bescheiden persoon geweest. Voor zichzelf had hij nochtans een duidelijk rechtlijnig gedragspatroon uitgewerkt vanaf zijn prilste jeugd. Geboren en getogen op de ouderlijke doening te Merelbeke kreeg hij de kans om het leven te leren kennen in het bijzonder milieu waar boer en molenaar één zijn. Onder de wieden van de molen of in de stoommaalderij besliste hij dat hij geen boer maar dierenarts zou worden, om nadien zo mogelijk naar Kongo te vertrekken.

Om dit doel te bereiken fietste hij dagelijks de 7 km naar Gent en terug. Eerst een overgangsjaar aan de Middelbare School op de Bisdomkaai en nadien de humaniora aan het Koninklijk Atheneum. Dit baande hem de weg naar de Veeartsenijschool van de Rijksuniversiteit Gent. Opgericht door de Wet van 21 juni 1934, zonder lokalen of uitrusting, was ze pas ondergebracht in de Casino. D. Thienpont zal aldaar zijn opleiding tot volwaardig dierenarts krijgen van 1935 tot 1941. Alhoewel onderbroken door een ongewenst intermezzo te Toulouse, waar hij het werk bij een lokale veearts zo aantrekkelijk vindt dat er dient aangedrongen om hem te doen terugkomen om zijn eindexamen af te leggen en plechtig tot doktor in de diergeneeskunde geproclameerd te worden. Hij was meteen ook de jongste dierenarts.

Gedurende zijn opleiding was hij vanaf 1938 leerling-assistent geworden van Prof. Geurden, die de microbiologie doceerde, een vak dat aansloot bij zijn interesseveld. Zijn van nature voorkeur voor parasieten kon zijn gading niet vinden in een facultaire taakverdeling waarbij parasitologie verstrengeld werd met het onderricht „zoologie” der faculteit der Wetenschappen. Zijn eerste publicatie, trouwens in samenwerking met zijn meester L. Geurden, luidt *Verdere onderzoeken over de zogenaamde Streptococcal infecties der kanarievogels*. Hierna volgen twee publicaties betreffende *Salmonellas* (*S. pullorum* en *S. abortus equi*).

* Lofrede uitgesproken op de zitting van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen gehouden op 27 mei 1986.

Na zijn promotie wordt hij assistent „Vleeskeuring” aan het Slachthuis van Gent. Zijn tussenkomsten bij het vleesonderzoek met een ernstig parasitair component zijn de geschiedenis van het Gentse Slachthuis ingegaan wanneer hij de „Vette Os” afkeurde op basis van cysticercosis. Deze en andere tussenkomsten en bevindingen werden zorgvuldig bijgehouden en gepubliceerd in 1944.

De oorlogsjaren waren ook voor hem moeilijke jaren. Het werden zelfs uiterst pijnlijke tijden wanneer het bombardement van Merelbeke in de nacht van 10 april 1944 het verlies betekende van de geliefde met wie hij had gehoopt verder door het leven te gaan.

Ondertussen had hij in 1943-44 het diploma in de tropische diergeneeskunde aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde „Prins Leopold” te Antwerpen verworven. Aldus kon hij in maart 1945, hals over kop, naar Kongo vertrekken in de hoop onder een ander gesternte zijn gemoedsrust terug te vinden. Deze overhaaste afreis met een Engels militair vliegtuig naar London en allerlei tussenlandingen in West-Afrika bracht hem wel te Leopoldstad, doch tevens bij de Staatsveiligheid die deze onaangemelde aankomst langs een ongewone reisroute van een vlaamse dierenarts uiterst verdacht vond.

Ten slotte zal hij terechtkomen bij de Fokkerij Van Gijsel te Pepa, op de Marungu, als hoofd van de zoötechnische dienst. Dit betekende een dagelijks aflovend toezicht op een tienduizend koppige kudde met de daarbij horende routine waarbij neerschieten en slachten de plaats innam van een diepgaand biomedisch en klinisch onderzoek. Wel kon hij zich inwiden in de problemen van de ranching. Het is de enige periode van zijn rijk gevulde loopbaan dat hij niets publiceerde. Ook vond hij het na drie jaren voor bekeken.

Gedurende zijn eerste term zal hij in Noord-Katanga zijn echtgenote vinden in de familie Van den Branden, sedert lang ingeburgerde kolonisten. Het zal een kroostrijk en zeer aantrekkelijke familie worden.

In 1949 treedt hij in overheidsdienst. Zijn hoop en voorkeur ging naar Gangala na Bodjo, station voor olifantenafrichting, maar de aanstelling wordt Ruanda-Urundi. Na een kort verblijf te Usumbura wordt hem de sector Nyanza toegewezen. Aldaar zal hij vlug het vertrouwen winnen van de Mwami.

Zijn dagelijkse praktijk drijft zijn belangstelling voor de parasitologie op de spits. In 1951 zal hij bijscholing zoeken bij Prof. Baer, Universiteit van Neuchâtel. In 1952 bezoekt hij alle belangrijke centra van het naburige Oost-Afrika : Tinde, Shinyanga, East African Tsetse Research Station en de parasitologen Willett, Jackson, e.a.

In 1952 wordt hij benoemd tot directeur van de afdeling diergeneeskunde van de „Groupe Scolaire” te Butare. Alhoewel hij aanvankelijk eerder weigerig stond t.o.v. deze opdracht, zal deze uitgroeien tot een hoogtepunt van zijn carrière.

Hij zal zich ontbolsteren tot een geboren pedagoog waarvoor hij alle eigenschappen ten overvloede bezat. Hij beschikte over een veelzijdige professionele ervaring (vleeskeuring, inrichten van slachthuizen, veefokkerij, beroepsplichten in de sector) ; hij was een levende encyclopedie bediend door een systematische geest, een buitengewoon clinicus met een objectieve kritische benadering leidend tot berede-

neerde scherpe diagnosen. Hij had de parasitologische en andere laboratoriumstechnieken onder de knie, zodat hij deze kon aanpassen aan de omstandigheden. Hij was ook een zeer nuchter man. Dit sloot geenszins kunstzin uit : zijn macro- en microfototechniek verzekerde niet enkel uitstekend didactisch materiaal in eigen productie, doch tevens echte kunstwerken.

Veeleisend voor zichzelf alsook voor ondergeschikten en leerlingen, kwam dit niettemin, dank zij vooral zijn inzet en voorbeeld, begeistertend over. De meerderheid der leerlingen van de „Groupe Scolaire” die naar de veterinaire-afdeling overstapten na het beëindigen van de lagere middelbare cyclus waren aangetrokken door de persoon van D. Thienpont. Deze keus was nochtans niet zo vanzelfsprekend daar de toekomstperspectieven in deze sectie duidelijk min gunstig waren.

Tot directeur aangesteld van een afdeling zonder eigen lokalen was geen domper, integendeel : het bood immers de mogelijkheid tot uitbouw en meer bepaald volgens een eigen visie met een hoge prioriteit voor de praktijk. Eigen leslokalen kwamen er, doch bovendien een dispensarium en hospitalisatie mogelijkheden, een hoeve met experimentele velden voor voederplanten, inkuilingsmethoden, natuurlijke en hopelijk verbeterde weilanden, import van „Brown Suisse” voor vlees en melk productie, visteelt, ranching van elanden en dergelijke meer.

Deze brede waaier van praktische opleidingsvormen steunde op een stevige theoretische basis. Geboren leraar, bezeten door de wil een optimale kennisoverdracht te verzekeren, spaarde hij zich geen moeite noch voor de scholing, noch voor de bijscholing : Wie de kans heeft gekregen de pareltjes te lezen die hij in *Servir* liet verschijnen, weet waarover het gaat. Graag wordt hierbij verwezen naar het aanschouwelijk en didactisch beschrijven van de ingewikkelde levenscyclussen der wormen. Wie kan deze nog vergeten na het lezen van *Het avontuurlijk leven van parasieten* ?

Wat misschien onvoldoende tot zijn recht komt is de sociale betrokkenheid van D. Thienpont, onafscheidbaar van de hoge dunk die hij steeds had voor de ethische waarde en deontologische verplichtingen van het diergeneeskundig vak. Zijn beschikbaarheid was grenzeloos. Wanneer een Rwandees koeterboertje zich op eerbiedige afstand en met tranen in de ogen komt opstellen bij een gezellig samenzijn, is het rap uitgemaakt waarover het gaat : hij springt op, vergezelt de man die gevaar loopt zijn koe te verliezen bij een gestoord kalveren. Een uurtje later is hij terug, romantisch gelukkig om een geslaagde keizersnede.

Het lezen van een *Jaarverslag van de School voor Veterinaire Assistenten* is hoogst leerrijk. Dit voor 1956 kon worden doorgenomen. Het bevat een overzichtelijke analyse van alle activiteiten. In de kliniek voor runderen en kleine huisdieren werden 2343 nieuwe gevallen aangeboden, 1867 hospitalisatie-dagen verzekerd, alsook gemiddeld 19 consultaties per dag. Bovendien werden 96 kadavers onderzocht op doodsoorzaak. De pathologie is uiterst gevarieerd : trypanosomiasse (*T. vivax*), anaplasmose (zeldzaam), theileriose, piroplasmose, babesiose, actinomycose, allerlei wormen en protozoa, *S. rodhaini*, enz. Dit alles keurig beschreven met ziekteverschijnselen en behandeling en geïllustreerd met eigen foto's. Nadruk wordt gelegd

op het epithelioma van het oog (10 gevallen). Epidemiologie werd niet verwaarloosd, o.m. brucellose met K. Van den Abbeele en tuberculose met Tenret : bij dieren werden nagenoeg 33% humane stammen gevonden !

De grote bekommernis was het slachthuis. Een volledige nieuwe installatie werd besteld, aangekocht en in de grond geboord met het transport schip gedurende de militaire operaties in verband met de Suez kanaal-betwistingen.

Het is dan ook geenszins verwonderlijk dat D. Thienpont gedurende deze Butare-periode 40 publicaties kon laten verschijnen, hetzij gemiddeld 3 per jaar (1-7). Dit aantal zal vooral indruk maken op diegenen die weten hoe nauwgezet kritisch hij was bij het beoordelen van ontwerpen voor publicaties en hoe koppig hij kon weerstaan aan voorbarig aanvaarden van beoordeelteksten op het risico af dat anderen hem voor waren.

De tientallen veterinaire-assistenten die hij heeft opgeleid waren niet enkel bekwame en gemotiveerde practici op het ogenblik van hun plechtige promotie, maar werden bovendien op dit hoog niveau behouden door regelmatige bezoeken in hun werkkring, door vergaderingen, door geregelde informatie en door bijscholing. Dit direct contact ten velde heeft D. Thienpont ertoe aangezet een school voor veterinaire-verplegers in 1959 op te richten, daar hij de nood had ingezien om de schoonmakers, gepromoveerd tot helpers, te vervangen door degelijke hulpkrachten.

De professionele waarde van de veterinaire-assistenten kan niet beter worden onderlijnd dan door te wijzen op hun latere moeiteloze opwaardering tot dierenarts, hetgeen voor sommigen daarenboven de aanloop werd voor een academische loopbaan.

De studenten en de inrichtende macht, de Broeders van Liefde, schatten naar waarde de inbreng met een eigen cachet van de directeur van de veterinaire-afdeling. De provinciale veearts aanzag echter met lede ogen dit te originele buitenbeentje, begiftigd met een streng wetenschappelijk denkpatroon, beschikkend over een ruime ervaring die hem toelieten zijn opinies te staven. Bovendien had hij de lef vragen te stellen, wanneer van een ondergeschikte enkel werd verwacht dat hij de dienstorders zou uitvoeren. Conflicten waren onvermijdelijk en geen enkel middel werd ongeproefd gelaten om deze dissident terug in het administratief gareel te brengen. Ten slotte werd het wapen van de overplaatsing ingeschakeld. Dit bleek een volledige misrekening : deze beslissing stuitte op een dermate hevig verzet van de broeders en van de studenten dat zij diende herroepen.

Een latere poging tot vergelding werd een nieuwe misstap. Onder voorwendsel dat de eland-fokkerij irrelevant was voor de opleiding van veterinaire-assistenten werd besloten de dieren over te brengen naar het Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Midden-Afrika te Lwiro. Het opladen in camions werd echter stopgezet door de broederoverste.

Wanneer werd besloten tot het oprichten te Butare van een Laboratorium voor Diergeneeskundige Wetenschappen had dit voor gevolg dat zeven jonge geestdriftige dierenartsen werden samengebracht in een klein stadje. Zij hebben zich samengebundeld tot een stevige ploeg. Het aandeel dat dient toegeschreven aan de geza-

menlijke ochtend koffietafel is moeilijk te bepalen, doch is zeer zeker belangrijk geweest. De uitbouw en de programmatie van het laboratorium werd getoetst aan de dagelijkse bevindingen in de kliniek van zijn school, aan de meest recente gegevens van de literatuur of aan de inlichtingen bekomen bij buitenlandse experts en aan de argumenten van de fijne technicus die D. Thienpont was dank zij zijn aangeboren drang tot het op punt stellen van steeds beter aangepaste technieken.

Dit zijn zonnige dagen geweest voor de tropische diergeneeskunde. Meerdere aanwezigen hebben dit mogen beleven ; zij zullen deze heuglijke periode vaak terug oproepen in hun geheugen soms met weemoed, doch vooral met voldoening en zelfs trots.

Op het ogenblik dat deze vrucht rijp was en denkelijk in staat was om de schoonste bladzijden van de Belgische tropische diergeneeskunde te schrijven werd de draad gebroken. De grote verwachtingen werden verwezen naar de droomwereld.

Denis Thienpont besloot na zijn verlof in 1961 niet meer terug te vertrekken. Hij werd graag opgenomen in BIBWOO, toegewezen aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde „Prins Leopold” dat bij gebrek aan lokalen hem liet huisvesten in het laboratorium van de Zoo, vrucht van de prospectieve geest van Jérôme Rodhain. Zijn verbondenheid aan de dierentuin zal nooit wegtanen : hij zal een hoog gewaardeerde raadgever blijven en een trouwe leverancier van overvloedige proefdiertjes.

De Butare-groep zal zich op een andere manier en onder een min exotische gesternte in de belangstelling van de wetenschappelijke wereld opwerken. In 1960-62 verschenen zij met een aantal andere dierenartsen op het Belgisch toneel. Zij hadden in Centraal-Afrika een levensvisie vrij van kleinschaligheid verworven, alsmede internationale contacten gelegd. Hun ervaring omvatte zowel de kliniek, de zootechnie, het laboratorium, de voeding als een duidelijk inzicht in de economische aspecten van de dieergebonden industrie.

Twee Belgische farmaceutische bedrijven hadden zopas een hoge prioriteit toegekend aan research : *RIT* in de biologische sector en *Janssen Pharmaceutica* in de synthese van originele chemische stoffen. Er ging dan ook van deze bedrijven een sterke aantrekkingskracht uit voor deze potentiële medewerkers. Wetenschappelijke vrijheid binnen een geordend plan, aanwakkeren van origineel denken en creativiteit, stimuleren van wetenschappelijke ambitie, verantwoorde investeringen voor het uitwerken van methodologieën die naar een oplossing kunnen leiden, de kans tot opleiden van eigen wetenschappelijk personeel : zij betekenden zovele beweegredenen om toe te slaan.

D. Thienpont was bereid om de stap te wagen naar de farmaceutische industrie. Hij zal de grondlegger worden van de succesvolle afdelingen Anthelminthica en Antimycotica. Daartoe beschikte hij aanvankelijk over twee kleine lokalen. Het ene diende als laboratorium en bureel, het tweede als kippenhok. Kippeascaridiose was zijn eerste screening model : kippen waren gemakkelijk te bekomen en te onderhouden, en de rondwormen (*Ascaridia galli* en *Heterakis gallinae*) beschikbaar in de mest bij kippenkwekers.

Het programma was een chemisch nieuw, zeer werkzaam, breedspectrum, goedkoop, water oplosbaar antihelminthicum te vinden, dat bovendien werkzaam was op de circulerende larven. 2721 nieuwe heterocyclische stoffen bleken onwerkzaam. Het volgende aminothiazol derivaat R 6438 was het wel. Het bleek echter een prodrug te zijn dat in de kip werd omgezet in een actief antiwormmiddel : in de meststof werden 6-7 dergelijke metabolieten aan getroffen, waartussen een enkel actief was : R 8191, een imidazothiazol. Deze stof bleek slechts beperkt stabiel in water en zijn productiekosten duidelijk te hoog. Dit euvel werd omzeild door de scheikundigen, zonder verpozen aangespoord tot het bereiden van analogen. Door het verwijderen van de dubbele binding in de thiazolring en de thiofeen nucleus te vervangen door een benzeen ring, ontstond R 8299, *tetramisol*. De werkzaamheid bleek goed doch onregelmatig, zowel bij dier als bij mens. Het kon worden uitgemaakt dat het links draaiend isomeer het werkzame component was : R 12564 of *Levamisol* was geboren (1966). Het verwekte benevens een interferentie op het energie leverend systeem in de mitochondria, via het beïnvloeden van fumaraatreductase, een nicotine-achtige neuromusculaire storing in de worm, leidend naar een spastische contractie van de spieren eindigend in een toxische paralyse.

Deze stof bezit bovendien een nog geheimzinnige invloed op het immunogeen vermogen.

Ondertussen werden onverdroten nieuwe parasitologische screening-modellen op punt gesteld. Schapen werden op de markt gekocht zonder verhoogde kostprijs voor de wormen die zij droegen, behandeld of terug verkocht. Het aantal eieren per gram uitwerpselen werden gevolgd, de mest gespoeld voor het vinden van wormen. Na slachting werd opnieuw gezocht naar deze nog aanwezig in de darmen.

Modellen voor screening van protozoa zullen volgen, o.m. voor *Trichomonas in vitro* en *in vivo*, enz. Kleinschalig begonnen zal dit geleidelijk leiden tot een merkwaardige gamma van parasitologische eenvoudige modellen en een bezienswaardige dierenkweek.

Levamisol is de meest gebruikte ontwormer over de gehele wereld, vnl. in de grote runderen- en schapenfokkerijen. Dit anthelminthicum is actief tegen minstens tien courante wormen (strongyliden, strongyloiden, trichostrongyliden, longworm, ascariden) en kan nu worden toegediend door de dosis te gieten op de rug van het rund : „pour-on” (L-Ripercol).

Nadien volgden *Mebendazol*, *Flubendazol* en het eerste inspuikbaar preparaat *Closantel* (R 31.520), een goed bestrijdingsmiddel tegen de leverbot (*Fasciola hepatica* en *F. gigantica*). In Argentinië werd bovendien vastgesteld dat bij de ingespoten dieren dit product ook het metabolisme en de biologische cyclus stoort van de aanwezige teken : de zuigende wijfjes vallen op de grond en uit hun eieren komen geen larven vrij, de immature teken sterven. Het is ook werkzaam op de larven van *Hypoderma bovis*.

Denis Thienpont heeft vele terreinen afgetast. Onder hen kregen de antimycotica steeds een bijzondere aandacht. Sinds medio 1962 wordt met bescheiden middelen, doch pragmatisch en vrijuit gezocht naar bruikbare mycologische modellen. Scree-

ningsmechanismen en strategieën worden uitgewerkt, zowel voor *in vitro* als *in vivo* testen, en er wordt ook gezocht naar methodologieën voor verantwoorde kritische evaluaties.

Van meetaf aan wordt de aandacht toegespitst op systemische en breed spectrum antimycotica. In dit gebied is de nood groter dan in dit van de topische antimycotica.

In 1965 wordt een eerste werkzaam product *Etonam* (R 10.100) geïdentificeerd. De werkzaamheid is echter lokaal, het wordt niet in de handel gebracht. Stelselmatige screening van doelgerichte imidazol- en triazoolderivaten wordt voortgezet. Dit levert een reeks breedspectrum stoffen op zoals *miconazol*.

Miconazol (een N-gesubstitueerd imidazol derivaat) is het prototype van een krachtig antimycoticum, tevens werkzaam tegen *Trichomonas* en Gram positieve microben, dit zowel lokaal als parenteraal en soms ook peroraal.

Ketoconazol (N-gesubstitueerde imidazol met aanwezigheid van een dioxolane-ring) is het prototype (1980) van een familie van peroraal toedienbare derivaten met een brede antifungale activiteit dat o.m. aspergillose omvat. Deze stof wordt teruggevonden in het subcutane weefsel, speeksel, talgklieren, sebum, oorsmeer, urine. Leishmanias zijn eveneens gevoelig.

Dit zijn de laatste stoffen die door Denis Thienpont werden onderzocht. Allen inhiberen de biosynthese van de ergosterol, de belangrijkste sterol in de celmembraan van gisten en schimmels. De ergosterol biosynthese wordt selectief geremd ten gevolge van de inhibitie van het microsomale cytochroom P.450. Dit wordt gevolgd door de opstapeling van C14 sterolen, van een daling van de ergosterol concentratie in de membraan, gestoorde permeabiliteit en celdeling.

Tussen de vele belangrijke geneesmiddelen die hij heeft helpen ontwikkelen zijn er verschillende die doeltreffend kunnen aangewend worden bij vroeger onbehandelbare ziekten. Bovendien werden mebendazol en miconazol opgenomen door de Wereld Gezondheid Organisatie op de lijst der essentiële geneesmiddelen.

Denis Thienpont is een uitstekende pedagoog geweest. Hij heeft het opnieuw en ten overvloede bewezen ter gelegenheid van zijn onderwijs in de parasitologie dat hij sedert 1966 had aanvaard te doceren aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde „Prins Leopold” te Antwerpen. Hij slaagde er opnieuw in meerdere generaties dierenartsen en technici te enthousiasmeren en te motiveren voor de belangrijke rol van de parasieten overzee.

Hij is ook een veel aangezochte en schitterende voordrachtgever geweest. De zeer diverse onderwerpen werden steeds met de grootste zorg voorbereid op inhoud en visuele illustratie.

Steunend op enkele recente beschikbare teksten lijkt het mogelijk uit deze voordrachten zijn vaak originele en kritische gedachtengang te puren. Dit althans betreffende de problemen die hem bijzonder aan het hart lagen.

Wetenschappelijk onderzoek zal dan eerst van goede hoedanigheid zijn wanneer het wordt gedomineerd door een oprechte motivatie tegenover zichzelf en tegenover de maatschappij.

Ontdekkingen worden niet geprogrammeerd doch volgen wel een logische weg : werkhypothesen, eerste observaties, geplande waarnemingen, evaluatie, aangepaste doelstellingen... doch de primaire observaties zullen blijken de doorslaggevende te zijn.

Origineel denken op basis van literatuur studies is een benadering die, mits het nodige volhardingsvermogen, vaak renderend zal blijken.

Overzee worden de problemen te gemakkelijk bekeken met Westerse ogen.

Geen prospectief beleid zonder retrospectief nadenken.

Deze lijst van aforismen zou aanzienlijk kunnen worden verlengd, doch deze bloemlezing volstaat om de algemene gedachtengang te vatten.

Zijn bezorgdheid om de opleiding van de dierenartsen te zien aanpassen aan de huidige evolutie, waarvan hij trouwens de nood in Afrika zelf had ervaren, was zeer uitgesproken. Het huidige plaatsaanbod is bepalend voor een onontbeerlijke vernieuwing.

De klassieke rol van de individuele behandeling, die reeds te Pepa vaak diende omgezet in goed gemikte kogels, is niet langer essentieel. De veevoederindustrie, die haar mengsels moet programmeren op ordinateuren in functie van groei en prestatie, betekent nieuwe banen doch ook nieuwe expertise. De rol van de dierenarts in de monsterverbedrijven voor kippen, mestvarkens, runderen en hun producten is nieuw. Een optimale verhouding kosten en baten vergt o.m. een maximale bezetting van de beschikbare oppervlakte mits een betrouwbare hygiëne, vaccinaties- en ontwormingsprogramma's, efficiënt en economisch verantwoord. De vleeskeuring in de grote slachthuizen wordt met de dag veeleisender o.a. door de steeds ingewikkelder overheidsbindende voorschriften voor het opsporen van verboden groeistimulerende stoffen en andere biologisch actieve stoffen, alsook microbiologische en parasitaire besmettingen in vleesproducten geïmporteerd uit de meest diverse landen. Bovendien zijn er soms enorme bedragen mede gemoeid.

De dierenartsen hebben een belangrijke plaats veroverd in de farmaceutische industrie. Deze banen betekenen niet enkel dierenkweek, doch ook toxicologie, histopathologie, biochemie (moleculaire en submoleculaire), biofysica, genetica, cellenkweek, operatieve ervaring, microbiologie, parasitologie, enz. Ook de vleesindustrie heeft nood aan wetenschappelijk verantwoorde deskundige hulp voor het opbergen, bewaren, transport en verdelen van hun keurproducten.

Deze aanzienlijke uitbreiding van het werkterrein van de dierenartsen vergt een vernieuwde wetenschappelijke en praktische ruggeleuning, des te meer dat dit alles een directe betrokkenheid betekent bij zware economische investeringen en beleidsoplossingen.

Zijn positieve Rwandese ervaring, gekoppeld aan de ongunstige vooruitzichten betreffende de voedselvoorziening in dit overbevolkte land, hadden zijn belangstelling voor de Derde Wereld toegespitst op de voedingsproblematiek. Hij hield trouwens ter gelegenheid van het Symposium van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen van 1981, gewijd aan „Malnutritie in de Derde Wereld”, een mededeling over „De invloed van parasieten bij mens en dier op de voedselproductie”.

In het raam van zijn dagelijkse bezigheden bekeek hij dit vraagstuk vanuit het verlies van waardevolle voedingsstoffen bij mens en dier door wormen, alsook t.g.v. tegenvallers bij de landbouwopbrengst. Zijn standpunten worden steeds gestaafd door soliede gegevens.

Tussen de vele voorbeelden van berovende invloed van wormen is het onmogelijk de gegevens aangaande zijn voorkeur parasiet *Taenia saginata* voorbij te gaan. Deze lintworm produceert 10 proglottiden per dag, hetzij 2 g wormvlees. Zonder rekening te houden met het energie-verlies komt dit overeen met de waarde van een ei. Voor de 60 miljoen besmette mensen betekent dit een verlies van 240 ton proteïnen. Om één ei te produceren verbruikt de kip 125 g graan : dit betekent een verlies van 7 500 ton voedsel, hetzij 15 miljoen U.S.\$. D. Thienpont, die zijn loopbaan begon met cysticercosis, besluit met : „I wish to finish my life with the last tapeworm”. Wens die jammer genoeg niet in vervulling kon gaan.

De verliezen veroorzaakt in de landbouwproductie en het bewaren van de voorraden door allerlei parasieten kan 30 à 80% van de opbrengst bereiken. Per jaar betekent dit 400 miljoen ton graangewassen, 100 miljoen ton aardappelen, 500 miljoen ton suikerriet en suikerbieten. Hierbij dient aangestipt dat een meeropbrengst van 77 miljoen ton rijst in Indië 300 g per dag betekent voor 600 miljoen mensen.

Het is derhalve geboden om de huidige nullificering van de stijgende voedselproductie te compenseren door de aanwinsten van de agrochemische research op plantenmodellen, en deze zo snel mogelijk te optimaliseren. Bladbesproeiing, grond-drenken, zaad dippen, herbiciden, fungiciden, insecticiden dienen oordeelkundig aangewend. *Propiconazol*, *etaconazol*, *imazalil* werden reeds beschikbaar gesteld. Het werk wordt verder doorgezet.

Deze laatste bijdrage onderlijnt eens te meer de brede visie en de ruime aanpak die zo duidelijk de navorser D. Thienpont kenmerkten.

Daarentegen is het veel moeilijker de mens te benaderen. Hij was een gesloten doch tevens zeer aantrekkelijke persoon. Deze gespletenheid wordt benadrukt door een permanente nauwgezetheid en kritische houding die schril afsteekt tegen een occasionele bui van joviale uitbundigheid.

Hij was een harde, misschien te harde werker die zijn huisgezin ondergeschikt hield aan zijn professionele verplichtingen. Zijn familie aanvaardde zijn talrijke afwezigheden in dienstverband, doch hunkerde naar meer contact : ook zijn werk was meestal taboe. Het is enigermate tragisch dat met zoveel voldoening als spijt, doch met nadruk de ene uitzonderlijke vakantie wordt in herinnering gebracht tijdens dewelke hij de onvergetelijke pretmaker en gezellige deelnemer aan alle recreatieve ontspanningen was geweest.

Het leven heeft hem overigens geen zorgen en verdriet gespaard. Zijn eerstgeboren zoon is gestorven, een dochter heeft meer dan een jaar geworsteld tegen de gevolgen van een kinderverlamming, een zoon is jarenlang een zorgenkind geweest tot een orgaantransplant een oplossing bracht. Zijn eigen sterke gezondheid is aan het wankelen gegaan rond de periode van zijn opruststelling. Wanneer dit duidelijk

onomkeerbaar bleek, zocht hij meer en meer soelaas in de afzondering van zijn droom bloem- en moestuin op zijn „hobby” boerderij, waar de paardemeester opnieuw boer was geworden.

Zijn innerlijke verdeeldheid bleek geen hinderpaal voor het vergaren van een brede vriendenkring, waarvan de Butare-groep de harde kern bleef. Ze belemmerde evenmin het selecteren van een uitgebreide en uitgelezen groep medewerkers zowel binnen zijn parasitologische, mycologische en phytofarmaceutische afdelingen (O. Vanparijs, J. Van Cutsem, R. Van de Steen, e.a.) als voor de klinische evaluatie proeven over de ganse wereld (Gatti, Zaïre ; P. Lemmens, Sulawesi ; Chaia, Brazilië) en het opsporen van de werkingsmechanismen en mogelijke bijwerkingen van de uitgekozen stoffen (M. Borgers, R. Marsboom, H. Van den Bossche en last but not least Paul Janssen zelf).

Denis Thienpont was een daadwerkelijke natuurvriend, die zijn liefde voor bloemen en dieren uitdrukte in zijn hobby voor fotografie. Jagen beoefende hij uitsluitend als beroepsverplichting, zijn drang om dieren te beschermen werd geconcretiseerd in zijn aanstelling tot ere-jachtluitenant.

Zijn kunstenaarsziel kon hij uitleven in zijn beroep dank zij een ongewone technische handigheid. De verzameling van parasieten preparaten, die hij aanlegde te Butare en uitbreidde te Beerse, is een enig monument van fraaie, kleurrijke schakeringen en nuances. Zo ook de honderden diapositieven waarvan de enkele geprojecteerde voorbeelden enkel het verlangen kunnen wekken om er nog meer van te mogen zien.

Denis Thienpont is een sterke, plichtbewuste, beginselvaste persoonlijkheid geweest, die de wereld in volle evolutie niet onderging doch er een bron tot zelfontplooiing in vond. Hij hield zich graag op de achtergrond, zocht geen eerbewijzen. Niettemin werd zijn omvangrijk oeuvre, meer dan 150 publicaties en boeken, bekroond met de Prijs Broden-Rodhain, in 1955, en met de Internationale „Johnson Medal for Development and Research”, in 1967. Hij was lid van Belgische, Europese, Amerikaanse, Indische Verenigingen voor Tropische Pathologie en Hygiëne, Microbiologie, Mycologie, Farmacologie, Toxicologie en werd bij meerdere aangesteld als bestuurslid en voorzitter. Sinds 1977 was hij ook geassocieerd lid van onze Academie.

Bij zijn opruiming stichtte de Janssen Pharmaceutica Foundation de „Denis Thienpont Prijs voor Parasitologie en Mycologie” als dankbaar eerbetoon voor een medewerker wiens verdiensten niet te overschatten waren.

Zijn overlijden op 4 november 1985 verhinderde tot eenieder's spijt dat hij de eerste uitreiking van zijn Prijs op 9 november 1985 toegekend aan Dr. M. G. Shepherd zou mogen bijwonen.

Wij zullen de begeisterende uitstraling, de wijze bedenkingen, de kunstenaarsziel, de trouwe vriendschap, het warm hart van Denis Thienpont node missen.

P. G. JANSSENS

INHOUDSTAFEL - TABLE DES MATIÈRES

Tableau van de Academie — Tableau de l'Académie	3
Agenda 1986	4
Jaarlijkse wedstrijden (Reglement) — Concours annuels (Règlement)	5
Jaarlijkse wedstrijd - 1986 - Concours annuel	7
Jaarlijkse wedstrijd - 1987 - Concours annuel	7
Lucien Cahen Fonds — Fonds Lucien Cahen	9
Lijst van de voorzitters en vaste secretarissen — Liste des présidents et secrétaires perpétuels	12
Jaarboek 1986 — Annuaire 1986	14 ; 15
Lijst van de werkende, geassocieerde en corresponderende leden van de Academie — Liste des membres titulaires, associés et correspondants de l'Académie	16
Dodenlijst — Nécrologe	41
Necrologische nota's — Notices nécrologiques	47
Pascal GEULETTE	50
Johan PAUWELS	64
Jean LEBRUN	78
Denis THIENPONT	90

CONTENTS

Panel of the Academy	3
Activities 1986	4
Annual Competitions (Rules)	5
Annual Prizes 1986	7
Annual Prizes 1987	7
Lucien Cahen Fund	9
List of the Presidents and Permanent Executive Secretaries	12
Yearbook 1986	14 ; 15
Directory of the Fellows, Associates and Correspondents of the Academy	16
Obituary	41
Biographical Sketches of Deceased Members	47
Pascal GEULETTE	50
Johan PAUWELS	64
Jean LEBRUN	78
Denis THIENPONT	90