

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

ISSN 0001-4176

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

42 (1)

Jaargang 1996
Année

MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijkse publicatie

JAARBOEK - 1996 - ANNUAIRE

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

Sous la Haute Protection du Roi

BULLETIN DES SEANCES

Publication trimestrielle



BERICHT AAN DE AUTEURS

De Academie geeft de studies uit waarvan de wetenschappelijke waarde door de betrokken Klasse erkend werd.

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 manuscripten dienen gestuurd te worden naar het secretariaat, Defacqzstraat 1 bus 3, 1000 Brussel. Ze moeten conform zijn aan de aanwijzingen aan de auteurs voor het voorstellen van de manuscripten. Overdrukken hiervan kunnen op eenvoudige aanvraag bij het secretariaat 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.

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, 1000 Bruxelles. Ils seront conformes aux instructions aux auteurs pour la présentation des manuscrits dont le tirage à part peut être obtenu au secrétariat sur simple demande.

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

Abonnement 1996 (4 nummers – 4 numéros) : 2 650 BEF

Defacqzstraat 1 bus 3
B-1000 Brussel (België)
Bankrekening 603-1415389-09
van de Academie

rue Defacqz 1 boîte 3
B-1000 Bruxelles (Belgique)
Compte bancaire 603-1415389-09
de l'Académie

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESSE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

ISSN 0001-4176

Nieuwe Reeks
Nouvelle Série

42 (1)

Jaargang 1996
Année

MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijkse publicatie

JAARBOEK - 1996 - ANNUAIRE

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

Sous la Haute Protection du Roi

BULLETIN DES SEANCES

Publication trimestrielle



TABLEAU

VAN DE ACADEMIE

DE L'ACADEMIE

DE KONING

LE ROI

HOGES BESCHERMER

HAUT PROTECTEUR

I. BEGHIN

VOORZITTER 1996

PRESIDENT 1996

Y. VERHASSELT

VAST SECRETARIS

SECRETARE PERPETUELLE

AGENDA 1996

MAAND	KLASSEN (1)			COMMISSIES (2)		
	Morele en Polit. Wetensch. (3de dinsd.)	Natuur- en Geneesk. Wetensch. (4de dinsd.)	Technische Wetensch. (laatste vrijdag)	Geschiedenis (2de woensdag)	Bestuurscomm. (3de woensdag)	Biografie (laatste woensdag)
Januari	16	23	26	—	—	—
Februari	20	27	23	—	—	—
	<i>Vaststellen onderwerp wedstrijd 1998</i>					
Maart	19	26	29	—	20	27
	<i>Tekst vragen wedstrijd 1998</i>					
April	16	23	26	—	—	—
	<i>Voorstellen kandid. openstaande plaatsen</i>					
Mei	21	28	31	15	—	—
	<i>Verkiezingen</i>					
	<i>Aanduiden verslaggevers wedstrijd 1996</i>					
Juni	18	25	28	—	—	—
	<i>Toekennen prijzen wedstrijd 1996</i>					
Juli	—	—	—	—	—	—
Augustus	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	18	—
Oktober	<i>Plenaire zitting : 23</i>					
November	19	26	29	13	—	27
	<i>Voorstellen kandid. openstaande plaatsen</i>					
	<i>Bespreken vice-directeurs 1997</i>					
December	10	17	20	—	—	—
	<i>Verkiezingen</i>					
	<i>Aanduiden vice-directeurs 1997</i>					

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

(2) De Commissies vergaderen om 10 u. op het secretariaat, Defacqzstraat 1, 1000 Brussel.

Cursief : Besloten Vergadering.

In vet : niet-traditionele data.

MOIS	CLASSES (1)			COMMISSIONS (2)		
	Sc. mor. et pol. (3 ^e mardi)	Sc. natur. et médic. (4 ^e mardi)	Sciences techniques (dernier vendredi)	Histoire (2 ^e mercredi)	Admin. (3 ^e mercredi)	Biographie (dernier mercredi)
Janvier	16	23	26	—	—	—
Février	20	27	23	—	—	—
	<i>Détermination matière concours 1998</i>					
Mars	19	26	29	—	20	27
	<i>Texte questions concours 1998</i>					
Avril	16	23	26	—	—	—
	<i>Présentation candidats places vacantes</i>					
Mai	21	28	31	15	—	—
	<i>Elections</i>					
	<i>Désignation rapporteurs concours 1996</i>					
Juin	18	25	28	—	—	—
	<i>Attribution prix concours 1996</i>					
Juillet	—	—	—	—	—	—
Août	—	—	—	—	—	—
Septembre	—	—	—	—	18	—
Octobre	<i>Séance plénière : 23</i>					
Novembre	19	26	29	13	—	27
	<i>Présentation candidats places vacantes</i>					
	<i>Discussion vice-directeurs 1997</i>					
Décembre	10	17	20	—	—	—
	<i>Elections</i>					
	<i>Désignation vice-directeurs 1997</i>					

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

(2) Les Commissions se réunissent à 10 h au secrétariat, rue Defacqz 1, 1000 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 het secretariaat 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 het secretariaat 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 cervolle 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 voor de wedstrijd 1997

Eerste vraag. — Men vraagt een studie over het verband tussen traditionele technologie en culturele identiteit in Afrika ten zuiden van de Sahara.

2de vraag. — Men vraagt een studie over de productie en het gebruik van zout in Centraal-Afrika.

3de vraag. — Men vraagt een studie over de toepassing van teledetectietechnieken voor de analyse van landbouwproductie en -systemen in tropische streken.

4de vraag. — Men vraagt originele studies, steunend op hedendaagse methodologie, die tot doel hebben de Trypanosomiase te controleren door het ingrijpen op de overbrengende Glossina's.

5de vraag. — Men vraagt een vergelijkende technisch-economische evaluatie van de havenindustrialisering in de ontwikkelde landen, de landen in transitie en de ontwikkelingslanden.

6de vraag. — Men vraagt een technische en/of economische studie betreffende de aankoop en/of het gebruik door ontwikkelingslanden van tweedehandsmaterieel (apparatuur, gereedschappen, machines of infrastructuurgoederen) uit de geïndustrialiseerde landen.

*
* *

De werken die voor de wedstrijd ingediend worden, moeten op het secretariaat van de Academie toekomen vóór 1 mei 1997.

Questions du concours de 1997

Première question. — On demande une étude sur les rapports actuels entre la technologie traditionnelle et l'identité culturelle en Afrique subsaharienne.

2^e question. — On demande une étude sur la production et l'utilisation du sel en Afrique centrale.

3^e question. — On demande une étude sur l'application des techniques de télédétection à l'analyse des systèmes et des productions agricoles des pays tropicaux.

4^e question. — On demande des études originales, basées sur une méthodologie d'origine récente, qui auraient pour but de contrôler la Trypanosomiase, par une intervention au niveau des Glossines vectrices.

5^e question. — On demande une évaluation technico-économique comparée de l'industrialisation portuaire dans les pays développés, en transition et en développement.

6^e question. — On demande une étude technique et/ou économique concernant l'achat et/ou l'utilisation par des pays en développement de matériel de seconde main (appareillage, outils, machines ou matériel d'infrastructure) en provenance des pays industrialisés.

*
* *

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1997.

Vragen voor de wedstrijd 1998

Eerste vraag. — Men vraagt een studie van de geschiedenis van de ontwikkeling van de suikerindustrie in Egypte in de eerste helft van de twintigste eeuw.

2de vraag. — Men vraagt een studie over de mythe van de bij in de Oosterse mediterrane (hellenistische en islamitische) wereld in het licht van de spontane generatie.

3de vraag. — Men vraagt een botanische studie die bijdraagt tot de kennis van de tropische biodiversiteit. Deze studie moet van monografische aard zijn (onderzoek van een taxonomische groep of studie van een regio).

4de vraag. — Men vraagt een originele bijdrage over de deficiëntie aan vitamine A.

5de vraag. — Men vraagt een theoretische modelstudie van subductiezones met als doelstelling inzicht te verwerven in en verklaringen te suggereren voor de variaties van de hellingshoek van de onderduikende Benioff plaat enerzijds, van de ontsluiting van het bekken achter deze eilandlaag en van de evolutie in topografie met migratie van deze zettingstrog in de tijd anderzijds.

6de vraag. — Men vraagt een studie omtrent mogelijkheden en voordelen van systeembouw (Ratrad, gehele of partiële prefabricatie) toepasselijk op goedkope woningen voor de armste bevolking in de derde wereld, met speciale aandacht voor de aanwending hierbij van aangepaste technologie en van plaatselijke materialen.

*
* *

De werken die voor de wedstrijd ingediend worden, moeten op het secretariaat van de Academie toekomen vóór 1 mei 1998.

Questions du concours de 1998

Première question. — On demande une étude sur l'histoire du développement de l'industrie sucrière en Egypte dans la première moitié du vingtième siècle.

2^e question. — On demande une étude sur le mythe de l'abeille dans le monde méditerranéen oriental (hellénique et islamique) à la lumière de la théorie de la génération spontanée.

3^e question. — On demande une étude botanique qui contribue à la connaissance de la biodiversité tropicale. Cette étude sera de nature monographique (recherche sur un groupe taxonomique ou étude d'une région).

4^e question. — On demande un travail original sur la carence en vitamine A.

5^e question. — On demande une étude théorique par modélisation des zones de subduction en vue de comprendre et d'expliquer les variations de pente du plan de Benioff, l'ouverture de bassin d'arrière-arc, l'évolution de la topographie et la migration de la fosse au cours du temps.

6^e question. — On demande une étude des possibilités et des avantages d'une construction systématisée (traditionnelle rationalisée, partiellement ou totalement préfabriquée) appliquée à la réalisation de logements sociaux pour les populations les plus défavorisées du tiers monde, en prenant tout spécialement en compte la mise en œuvre des techniques adaptées et de matériaux de construction locaux.

*
* *

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1998.

Lucien Cahen Fonds

Tekst vastgelegd door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 4 juli 1984 en gewijzigd tijdens haar zittingen van 10 oktober 1984 en 15 september 1993

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 interesten die het kapitaal zal opbrengen, als ook 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 drie 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 toegekend worden in 1987, 1990, 1991, 1994, en vervolgens om de drie jaar.

Fonds Lucien Cahen

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 4 juillet 1984 et amendé en ses séances du 10 octobre 1984 et du 15 septembre 1993

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 trois 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 en 1987, 1990, 1991, 1994 et ensuite tous les trois ans.

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 vier exemplaren op de Academie toe te komen vóór 1 februari van het jaar waarin de prijs toegekend wordt.

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

Deze is als volgt samengesteld :

- a) Mevrouw Lucien Cahen ;
- b) De Vast 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, erwerkende, geassocieerde en eregeassocieerde leden van de Academie.

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

9. Het verslag van de *ad hoc* Commissie 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

La Commission administrative pourra modifier tous les dix 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 quatre 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,

met opgeheven hand van de aanwezige werkende, geassocieerde en corresponderende leden. Om aangeduid te worden dient een kandidaat de volstrekte meerderheid van de stemmen te bekomen. Indien geen enkele kandidaat deze meerderheid bekomt na drie achtereenvolgende stemronden, wordt de prijs niet toegekend en blijft het bedrag dat voorzien werd voor deze toekenning bij het Fonds.

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 publicatie door haar zorgen van de bekroonde en nog niet gepubliceerde verhandeling overwegen.

14. Ingeval 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 het aan te vullen door een afhouding van het patrimonium van de Academie, ofwel het saldo van het Fonds bij haar patrimonium te voegen.

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

associés et correspondants de la Classe présents. Pour être désigné, un candidat devra obtenir la 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 prise moins de cinquante ans après sa création.

**Fonds voor Havenstudies
Directeur-generaal Fernand Suykens**

Tekst vastgelegd door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 18 maart 1992 en gewijzigd tijdens haar zittingen van 23 maart 1994 en 28 september 1994

1. Met het doel studies over de zeehavens in het algemeen en in de ontwikkelingslanden in het bijzonder te bevorderen richt de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen ter gelegenheid van het emeritaat van Directeur-generaal Fernand Suykens, gewezen Voorzitter van de Academie, in haar schoot een Fonds voor Havenstudies 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 interesten 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 „Prijs voor Havenstudies Directeur-generaal Fernand Suykens” een auteur te belonen van een verhandeling van hoge wetenschappelijke waarde, die onuitgegeven is of gepubliceerd sinds minder dan drie jaar, opgesteld in het Nederlands, het Frans of het Engels, over een onderwerp in verband met haven-economie, havenbeheer of haventechniek. Een voorkeur wordt gegeven aan werken die van belang zijn voor de ontwikkelingslanden.

5. De waarde van de prijs bedraagt 100 000 BF. Hij zal alle drie jaar toegekend worden en voor de eerste maal in 1995.

**Fonds pour les Etudes portuaires
Directeur général Fernand Suykens**

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 18 mars 1992 et amendé en ses séances du 23 mars 1994 et du 28 septembre 1994

1. En vue de promouvoir les études sur les ports de mer en général et dans les pays en voie de développement en particulier, l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer crée en son sein, à l'occasion du passage à l'éméritat du Directeur général Fernand Suykens, ancien Président de l'Académie, un Fonds pour les Etudes portuaires.

2. Le Fonds est constitué par un capital initial représenté par des 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 pour les Etudes portuaires Directeur général Fernand Suykens», l'auteur d'un mémoire de haute valeur scientifique, inédit ou publié depuis moins de trois ans, rédigé en français, en néerlandais ou en anglais, sur un sujet relevant de l'économie, de la gestion ou de la technique portuaires. Une préférence est accordée aux travaux présentant une importance pour les pays en voie de développement.

5. Le montant du prix est fixé à 100 000 FB. Il sera attribué tous les trois ans et pour la première fois en 1995. La

De Bestuurscommissie kan het bedrag en de periodiciteit van de prijs veranderen.

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

7. De prijs wordt toegekend door de Klasse voor Technische Wetenschappen, op voorstel van een *ad hoc* Commissie.

Deze is als volgt samengesteld :

a) De Vast Secretaris, die er het secretariaat van waarneemt ;

b) Twee leden aangeduid door de Klasse voor Technische 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 ;

c) De Directeur-generaal van de Haven van Antwerpen ;

d) De hoogleraar of docent gelast met de cursus „zeehavens” aan de Universitaire Faculteiten Sint-Ignatius te Antwerpen.

8. Het verslag van de *ad hoc* Commissie wordt meegedeeld aan de Klasse voor Technische Wetenschappen vóór 1 juni die volgt op de samenstelling van deze Commissie.

9. De Klasse voor Technische Wetenschappen duidt de laureaat aan tijdens haar zitting van juni. Deze aanduiding zal geschieden door stemming met opgeheven hand van de aanwezige werkende en erewerkende, geassocieerde en eregeassocieerde leden. Om aangeduid te worden, dient een kandidaat de volstrekte meerderheid van de stemmen te bekomen. Indien geen enkele kandidaat deze meerderheid bekomt na drie achtereenvolgende stemronden, wordt de prijs niet toegekend en

Commission administrative peut modifier le montant et la périodicité du prix.

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

7. Le prix est attribué par la Classe des Sciences techniques, sur proposition d'une Commission *ad hoc*.

Celle-ci est constituée :

a) Du Secrétaire perpétuel, qui en assure le secrétariat ;

b) De deux membres désignés par la Classe des Sciences techniques, 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 ;

c) Du Directeur général du Port d'Anvers ;

d) Du professeur ou chargé de cours assurant l'enseignement « zeehavens » aux « Universitaire Faculteiten Sint-Ignatius » à Anvers.

8. Le rapport de la Commission *ad hoc* est communiqué à la Classe des Sciences techniques avant le 1^{er} juin suivant la constitution de ladite Commission.

9. La Classe des Sciences techniques désigne le lauréat en sa séance de juin. Cette désignation résultera d'un vote à main levée des membres titulaires et titulaires honoraires, associés et associés honoraires présents. Pour être désigné, un candidat devra obtenir la majorité absolue des voix. 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.

blijft het bedrag dat voorzien werd voor deze toekenning bij het Fonds.

10. De auteur(s) van het bekroonde werk zal (zullen) de titel dragen van „Laureaat van de Prijs voor Havenstudies Directeur-generaal Fernand Suykens” van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen.

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

12. Ingeval het vermogen van het Fonds niet meer voldoende groot zou zijn om een prijs van een merkelijke waarde toe te kennen, zal de Bestuurscommissie kunnen besluiten, ofwel het aan te vullen door een afhouding van het patrimonium van de Academie, ofwel het saldo van het Fonds bij haar patrimonium te voegen, ofwel de prijs samen te smelten met een andere prijs uit te reiken door de Klasse voor Technische Wetenschappen.

10. L' (Les) auteur(s) de l'ouvrage couronné prendra (prendront) le titre de «Lauréat du Prix pour les Etudes portuaires Directeur général Fernand Suykens» de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer.

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

12. 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, soit de le fusionner avec un autre prix attribué par la Classe des Sciences techniques.

Jean-Jacques en Berthe Symoens Fonds

Tekst vastgelegd door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 18 maart 1992 en aangevuld tijdens haar zittingen van 15 maart 1995 en 20 september 1995

1. Ter gelegenheid van het bereiken van het emeritaat door professor Jean-Jacques Symoens richt de Academie in haar schoot een Jean-Jacques en Berthe Symoens 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 interesten 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 „Jean-Jacques en Berthe Symoens Prijs voor Tropische Limnologie” een verhandeling van hoge wetenschappelijke waarde te belonen, die onuitgegeven is of gepubliceerd sinds minder dan vier jaar, opgesteld in het Nederlands, het Frans, het Engels of het Spaans, over een onderwerp in verband met de tropische limnologie.

5. De werken van de leden van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen kunnen niet genieten van de toekenning van de prijs.

6. De waarde van de prijs bedraagt 100 000 BF. Hij zal om de drie jaar toegekend worden en voor het eerst in 1996.

De Bestuurscommissie kan alle tien jaar het bedrag en de periodiciteit van de prijs

Fonds Jean-Jacques et Berthe Symoens

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 18 mars 1992 et complété en ses séances du 15 mars 1995 et du 20 septembre 1995

1. A l'occasion de l'accession à l'éméritat du professeur Jean-Jacques Symoens, l'Académie crée en son sein un Fonds Jean-Jacques et Berthe Symoens.

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 Jean-Jacques et Berthe Symoens de Limnologie tropicale» un mémoire de haute valeur scientifique, inédit ou publié depuis moins de quatre ans, rédigé en français, en néerlandais, en anglais ou en espagnol, sur un sujet relevant de la limnologie tropicale.

5. Les travaux des membres de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer ne peuvent bénéficier de l'octroi du prix.

6. Le montant du prix est fixé à 100 000 FB. Il sera attribué tous les trois ans et pour la première fois en 1996.

La Commission administrative pourra modifier tous les dix ans, et pour la pre-

veranderen en dit voor de eerste maal in 2005.

7. De ingediende verhandelingen dienen in vijf 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 *ad hoc* Commissie.

Deze is als volgt samengesteld :

- a) De Heer Jean-Jacques Symoens of Mevrouw Berthe Symoens ;
- b) De Vast 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 ;
- d) Een lid aangeduid door de Faculteit van de Wetenschappen van de Vrije Universiteit Brussel ;
- e) Een lid aangeduid door de Faculteit van de Wetenschappen van de „Université de Mons-Hainaut”.

De Commissie kan eveneens één of twee specialisten aan haar werkzaamheden toevoegen, zelfs van buiten de Academie, indien zij dit nuttig acht gelet op de onderwerpen van de neergelegde verhandelingen.

9. Het verslag van de *ad hoc* Commissie 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

mière fois en 2005, le montant du prix et sa périodicité.

7. Les mémoires présentés devront parvenir au secrétariat de l'Académie en cinq 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) Monsieur Jean-Jacques Symoens ou Madame Berthe Symoens ;
- 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 ;
- d) Un membre désigné par la Faculté des Sciences de la «Vrije Universiteit Brussel» ;
- e) Un membre désigné par la Faculté des Sciences de l'Université de Mons-Hainaut.

La Commission pourra également associer à ses travaux un ou deux spécialistes, même extérieurs à l'Académie, si, au vu des sujets des mémoires déposés, elle l'estime utile.

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

aan tijdens haar zitting van mei. Deze aanduiding zal geschieden door stemming met opgeheven hand van de aanwezige werkende, geassocieerde en corresponderende leden. Om aangeduid te worden dient een kandidaat de volstrekte meerderheid van de stemmen te bekomen. Indien geen enkele kandidaat deze meerderheid bekomt na drie achtereenvolgende stemronden, wordt de prijs niet toegekend en blijft het bedrag dat voorzien werd voor deze toekenning bij het Fonds.

11. De prijs zal niet kunnen gesplitst worden.

12. De auteur van het bekroonde werk zal de titel dragen van „Laureaat van de Jean-Jacques en Berthe Symoens Prijs voor Tropische Limnologie”.

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

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

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

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 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 Jean-Jacques et Berthe Symoens de Limnologie tropicale».

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

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 prise moins de cinquante ans après sa création.

**SmithKline Beecham Pharma Prijs
der Overzeese Geneeskundige
Wetenschappen**

1. De Firma SmithKline Beecham Pharma kent, in samenwerking met de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, regelmatig een prijs genaamd „SmithKline Beecham Pharma Prijs der Overzeese Geneeskundige Wetenschappen” toe, bestemd om een vorsers of vorsersgroep die, op het gebied van de humane geneeskunde of de farmaceutische wetenschappen, een belangrijke bijdrage leverde tot de fundamentele of klinische kennis van de pathologie eigen aan de landen van overzee, meer bepaald in de parasitologische en microbiologische sectoren, te belonen.

2. De prijs is voorbehouden hetzij voor Belgische vorsers, hetzij voor vorsers van vreemde nationaliteit die sedert minstens vijf jaar in België verblijven.

3. De prijs zal om de drie jaar, en voor het eerst — voor de periode 1993-1995 — in 1995, toegekend worden.

De waarde van de prijs bedraagt 500 000 BF.

De laureaat kan ook voorstellen het bedrag van de prijs, geheel of gedeeltelijk, aan te wenden voor onderzoek in verband met zijn werk in een overzees land dat hiervoor een uitgesproken belangstelling zou hebben.

4. De werken die voor de toekenning van deze prijs in aanmerking komen zijn in het Frans, het Nederlands, het Duits of het Engels opgesteld. Deze werken moeten, samen met het *curriculum vitae* van de kandidaat of de groep van kandidaten, in zeven exemplaren, op het secretariaat van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen toekomen,

**Prix SmithKline Beecham Pharma
des Sciences médicales
d' Outre-Mer**

1. La Société SmithKline Beecham Pharma attribue périodiquement, avec la collaboration de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, un prix dénommé «Prix SmithKline Beecham Pharma des Sciences médicales d'Outre-Mer», destiné à récompenser un chercheur ou un groupe de chercheurs ayant apporté une contribution importante dans le domaine de la médecine humaine ou des sciences pharmaceutiques, aux connaissances fondamentales ou cliniques relatives aux pathologies propres aux pays d'outre-mer, principalement dans les secteurs parasitologiques et microbiologiques.

2. Le prix est réservé soit à des chercheurs belges, soit à des chercheurs de nationalité étrangère résidant depuis au moins cinq ans en Belgique.

3. Le prix sera attribué tous les trois ans et, pour la première fois, en 1995 pour la période de 1993-1995.

Le montant du prix est de 500 000 FB.

Le lauréat pourra également proposer l'affectation, totale ou partielle, du montant du prix à la recherche en rapport avec son travail dans un pays d'outre-mer qui y serait particulièrement intéressé.

4. Les travaux pris en considération pour l'octroi du prix seront rédigés en français, en néerlandais, en allemand ou en anglais. Ces travaux et le *curriculum vitae* du candidat ou du groupe de candidats devront parvenir au secrétariat de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, en sept exemplaires, au plus tard le 30 juin de l'année où le prix est attribué.

ten laatste op 30 juni van het jaar waarin de prijs toegekend wordt.

Werken die reeds eerder bekroond werden met een universitaire graad of met een minstens gelijkwaardige nationale of internationale prijs, zullen niet in aanmerking genomen worden.

De kandidaturen mogen door de kandidaten zelf ingediend worden of door een ter zake bevoegde personaliteit, op gemootiveerd voorstel, voorgelegd worden.

5. Bij elke toekenning van de prijs is de jury belast met het onderzoek van de ingediende werken en de aanduiding van de laureaten, als volgt samengesteld :

- a) Een Voorzitter, door de Firma SmithKline Beecham Pharma aangeduid onder de personaliteiten van de Belgische geneeskundige wereld die een erkende onderzoeksactiviteit uitoefenen of hebben uitgeoefend ;
- b) Vier werkende of erwerkende leden, door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen in haar schoot aangeduid ;
- c) Twee leden van het professorenkorps van de Belgische Faculteiten Geneeskunde of Farmacie of van het Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde, door de Bestuurscommissie van de Academie, in overleg met de Voorzitter van de jury, al dan niet in de schoot van de Academie aangeduid.

Het secretariaat van de jury, de organisatie van haar werkzaamheden en de mededeling van haar beslissingen aan de laureaten, de andere kandidaten en de Firma SmithKline Beecham Pharma wordt door de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen verzekerd.

Les travaux qui ont déjà été couronnés par la collation d'un grade universitaire ou par un prix national ou international d'un montant au moins équivalent, ne seront pas pris en considération.

Les candidatures peuvent être introduites par les candidats eux-mêmes ou présentées, sur proposition motivée, par une personnalité compétente en la matière.

5. Pour chaque attribution du prix, le jury chargé d'examiner les travaux introduits et de désigner les lauréats est composé de :

- a) Un Président désigné par la Société SmithKline Beecham Pharma, parmi les personnalités du monde médical belge exerçant ou ayant exercé une activité de recherche reconnue ;
- b) Quatre membres titulaires ou titulaires honoraires désignés en son sein, par la Classe des Sciences naturelles et médicales de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer ;
- c) Deux membres du corps professoral des Facultés belges de Médecine ou de Pharmacie ou de l'Institut de Médecine tropicale Prince Léopold, désignés au sein ou non de l'Académie, par la Commission administrative de celle-ci, en concertation avec le Président du jury.

Le secrétariat du jury, l'organisation de ses travaux et la communication de ses décisions aux lauréats, aux autres candidats et à la Société SmithKline Beecham Pharma sont assurés par l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer.

6. Voor haar eerste vergadering wordt de jury minstens vier weken van tevoren bijeengeroepen.

Deze termijn kan, mits twee derde van de leden hiermee akkoord gaan, voor eventuele latere vergaderingen ingekort worden.

De jury mag enkel beraadslagen indien de Voorzitter en twee derde van de overige leden aanwezig zijn.

De verkiezing van de laureaat gebeurt bij absolute meerderheid van de bij geheime stemming uitgebrachte stemmen; indien na twee stembeurten geen enkele kandidaat deze meerderheid heeft behaald, wordt er overgegaan tot een definitieve stemming met betrekkelijke meerderheid.

7. De prijs kan enkel gedeeld worden wanneer de laureaten co-auteurs van één enkele verhandeling of één enkele groep van werken zijn.

8. Indien de prijs niet toegekend wordt, kan de aan de gang zijnde periode met één of twee jaar verlengd worden. In dit geval neemt de daaropvolgende periode van drie jaar een aanvang bij de effectieve afsluiting van de vorige toekenningperiode, zonder dat de periodiciteit van de prijs gewijzigd wordt.

9. De vorser van wie het werk of het geheel van werken bekroond werd, zal de titel „Laureaat van de SmithKline Beecham Pharma Prijs der Overzeese Geneeskundige Wetenschappen” dragen.

10. De Firma SmithKline Beecham Pharma verbindt zich ertoe, naast de waarde van de prijs, ook de onkosten met betrekking tot de uitreikingsceremonie te dekken.

Zij zal deze ceremonie in overleg met het secretariaat van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen organiseren.

6. Le jury est convoqué pour sa première réunion au moins quatre semaines à l'avance.

Ce délai pourra être abrégé moyennant accord des deux tiers des membres pour d'éventuelles réunions ultérieures.

Le jury ne peut délibérer que si son Président et les deux tiers des autres membres sont présents.

L'élection du lauréat se fait à la majorité absolue des voix émises au scrutin secret; si après deux tours de scrutin, aucun des candidats n'a obtenu cette majorité, il est procédé à un scrutin définitif à la majorité relative.

7. Le prix, s'il doit être partagé, ne peut l'être qu'entre les auteurs d'un seul mémoire ou d'un seul groupe de travaux.

8. Dans le cas où le prix n'est pas décerné, la période en cours peut être prolongée d'une ou de deux années. Dans ce cas, la période ultérieure de trois ans commence à la clôture effective de la période d'attribution antérieure sans que la périodicité du prix soit changée.

9. Le chercheur dont le travail ou le groupe de travaux a été couronné portera le titre de «Lauréat du Prix SmithKline Beecham Pharma des Sciences médicales d'Outre-Mer».

10. La Société SmithKline Beecham Pharma s'engage à couvrir, en sus de la valeur du prix, les frais liés à la cérémonie de sa remise.

Elle organisera cette cérémonie en concertation avec le secrétariat de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer.

Floribert Jurion Fonds

Reglement van het Floribert Jurion Fonds

Tekst vastgelegd door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 4 juli 1983 en gewijzigd tijdens haar zittingen van 18 september 1991 en 15 maart 1995

1. Om tegemoet te komen aan de wensen van een groep personaliteiten die de hulde willen in stand houden en uitbreiden die zij wensen te brengen aan het landbouwkundig en zoötechnisch werk van Floribert Jurion, richt de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen in haar schoot een Floribert Jurion Fonds op.

2. Het Fonds heeft als doel bij te dragen tot het vormen van Belgische studenten, regelmatig ingeschreven in een Belgische faculteit om er de graad van landbouwkundig ingenieur of doctor in de diergeneeskunde te behalen, door het vergemakkelijken van een stage in de landen van de Derde Wereld.

Om dit doel te bereiken kan het Fonds :

- a) Onder zijn gezag de verplaatsing van deze studenten waarborgen door de autoriteiten van de gastlanden de garantie te geven dat de inzet van de onderneming uitsluitend pedagogisch is ;
- b) Bijdragen tot de financiering van de verplaatsingen en het verblijf van deze studenten door het toekennen van leningen of beurzen.

3. Het Fonds wordt gevoed :

- a) Door een kapitaal aangebracht door schenkers aan de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen en waarvan de opbrengsten door deze laatste besteed worden aan de toekenning van beurzen en leningen aan kandidaten door haar gekozen ;

Fonds Floribert Jurion

Règlement du Fonds Floribert Jurion

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 4 juillet 1983 et amendé en ses séances du 18 septembre 1991 et du 15 mars 1995

1. En vue de répondre aux vœux d'un groupe de personnalités désireuses d'entretenir et de développer l'hommage qu'elles entendent rendre à l'œuvre agronomique et zoo-technique de Floribert Jurion, l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer crée en son sein un Fonds Floribert Jurion.

2. Le Fonds a pour objet de contribuer à la formation des étudiants belges, régulièrement inscrits dans une faculté belge en vue d'y obtenir le grade d'ingénieur agronome ou de docteur en médecine vétérinaire, en facilitant un stage dans les pays du Tiers-Monde.

Pour atteindre ce but, le Fonds pourra :

- a) Couvrir de son autorité le déplacement de ces étudiants, en garantissant devant les autorités des pays hôtes, la finalité exclusivement pédagogique de l'action entreprise ;
- b) Contribuer au financement des déplacements et des séjours de ces étudiants par l'octroi de prêts ou de bourses.

3. Le Fonds est alimenté :

- a) Par un capital apporté par des donateurs à l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer et dont les revenus sont consacrés par celle-ci à l'attribution de bourses et de prêts à des candidats de son choix ;

- b) Door jaarlijkse dotaties die aan de Academie gestort worden door diverse verenigingen en instellingen om jaarlijks omgezet te worden in beurzen en leningen, eveneens door de Academie naar eigen keuze toegekend ;
- c) Door jaarlijkse dotaties die aan de Academie gestort worden door universitaire instellingen of door hun verenigingen van oud-studenten in de landbouwwetenschappen of de diergeneeskunde, om jaarlijks in beurzen en leningen omgezet te worden.

De inkomsten beoogd onder c) zullen voortkomen ofwel uit de schenkingen die jaarlijks ontvangen worden door deze universitaire instellingen of deze verenigingen, ofwel uit de opbrengsten van een kapitaal dat op het patrimonium van deze instellingen of verenigingen vermeld staat. De overeenkomende beurzen en leningen zullen door de Academie toegekend worden op voorstel van de instellingen of de verenigingen die aldus tot het Fonds bijgedragen hebben.

4. Het Fonds wordt beheerd door de Bestuurscommissie van de Academie die er een aparte boekhouding van bijhoudt.

Het vermogen van het Fonds kan enkel gebruikt worden voor de verwezenlijking van zijn doel bepaald in artikel 2.

De administratiekosten, de kosten voor briefwisseling en andere uitgaven aangaan door de Academie voor het beheer van het Fonds zijn ten laste van dit Fonds.

5. De rechthebbenden op leningen, beurzen of toelagen toegekend door het Floribert Jurion Fonds worden aangeduid door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen, op voorstel van een *ad hoc* Commissie.

b) Par des dotations annuelles versées à l'Académie par des sociétés et institutions diverses pour être transformées annuellement en bourses et prêts, également attribués par l'Académie suivant son propre choix ;

c) Par des dotations annuelles versées à l'Académie par des institutions universitaires ou par leurs associations d'anciens étudiants en agromonie ou en médecine vétérinaire, pour être transformées annuellement en bourses et prêts.

Les revenus visés sub c) proviendront soit des dons recueillis annuellement par ces institutions universitaires ou ces associations, soit de revenus d'un capital figurant au patrimoine de ces institutions ou associations. L'attribution des bourses et prêts correspondants se fera par l'Académie sur proposition des institutions ou des associations ayant ainsi contribué au Fonds.

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

Les avoirs du Fonds ne peuvent être utilisés qu'en vue de la réalisation de son objet défini à l'article 2.

Toutefois, les frais d'administration, frais postaux et autres dépenses engagés par l'Académie pour la gestion du Fonds sont portés au débit de celui-ci.

5. Les bénéficiaires des prêts, bourses ou subventions octroyés par le Fonds Floribert Jurion sont désignés par la Classe des Sciences naturelles et médicales de l'Académie, sur proposition d'une Commission *ad hoc*.

Deze is samengesteld uit :

- a) Mevrouw Jurion, ten persoonlijke titel ;
- b) De Vast Secretaris van de Academie, die er het secretariaat van verzekert ;
- c) Vijf leden aangeduid door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen tijdens haar zitting van de maand maart onder de werkende leden, erwerkende leden, geassocieerde leden en eregeassocieerde leden van de Academie ;
- d) Maximum vier personaliteiten gecoöpteerd als vertegenwoordigers van de universitaire instellingen of hun verenigingen van oud-studenten die tot het Fonds bijdragen.

De Commissie kan elke persoon uitnodigen van wie de medewerking haar nuttig lijkt.

De Commissie van het Floribert Jurion Fonds kiest haar Voorzitter in haar school.

Het mandaat van de leden van de Commissie van het Floribert Jurion Fonds duurt vier jaar. Het is hernieuwbaar.

6. Ingeval het vermogen van het Fonds niet meer zou volstaan om de doeleinden te verzekeren waarvoor het werd opgericht, kan de Bestuurscommissie van de Academie beslissen, ofwel dit Fonds opnieuw te voeden met een afhouding van het patrimonium van de Academie, ofwel het saldo van het Fonds bij haar patrimonium te voegen.

Een eventuele beslissing van integratie van het Fonds in het patrimonium van de Academie kan enkel genomen worden minstens vijftig jaar na zijn oprichting.

Celle-ci est constituée de :

- a) Madame Jurion, à titre personnel ;
- b) Le Secrétaire perpétuel de l'Académie, qui en assure le secrétariat ;
- c) Cinq membres désignés par la Classe des Sciences naturelles et médicales au cours de sa séance du mois de mars parmi les membres titulaires, membres titulaires honoraires, membres associés et membres associés honoraires de l'Académie ;
- d) Au maximum quatre personnalités cooptées, en tant que représentants des institutions universitaires ou de leurs associations d'anciens étudiants contribuant au Fonds.

La Commission invite à ses travaux toute personne dont la participation lui paraît utile.

La Commission du Fonds Floribert Jurion élit son Président en son sein.

Le mandat des membres de la Commission du Fonds Floribert Jurion est d'une durée de quatre ans. Il est renouvelable.

6. Au cas où les avoirs du Fonds ne suffiraient plus à assurer les buts pour lesquels il a été créé, la Commission administrative de l'Académie 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 être prise moins de cinquante ans après sa création.

Reglement voor de toekenning en het gebruik van leningen en reisbeurzen

Tekst vastgelegd door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 21 maart 1984 en gewijzigd tijdens haar zittingen van 18 september 1991, 23 maart 1994 en 15 maart 1995

1. Doel

Het Fonds opgericht door de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen ter nagedachtenis van Floribert Jurion heeft als doel bij te dragen tot het vormen van Belgische studenten, regelmatig ingeschreven in een Belgische faculteit om er de graad van landbouwkundig ingenieur of doctor in de diergeneeskunde te behalen, door het vergemakkelijken van hun verblijf in de landen van de Derde Wereld teneinde er een stage te doen of er een eindejaarswerk voor te bereiden.

2. Toekenning van leningen en beurzen

Het Floribert Jurion Fonds zal door het verlenen van leningen en reisbeurzen bijdragen tot het bekostigen van de verplaatsingen en de verblijven overzee van de gekwalificeerde Belgische studenten.

Elk jaar stelt de Bestuurscommissie van de Academie in de loop van de maand september het aantal en het maximumbedrag vast van de leningen en de beurzen toe te kennen door het Floribert Jurion Fonds.

Zij beslist welke publiciteit zal gegeven worden aan de leningen en beurzen.

3. Procedure voor het indienen van aanvragen

De kandidaten voor leningen en reisbeurzen toegekend door het Floribert Jurion Fonds, moeten hun aanvraag bij de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen indienen vóór 1 mei. De reis dient plaats te vinden vóór het einde van het hierop volgend academiejaar.

Règlement d'octroi et d'utilisation des prêts et bourses de voyage

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 21 mars 1984 et amendé en ses séances du 18 septembre 1991, du 23 mars 1994 et du 15 mars 1995

1. But

Le Fonds créé par l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer en mémoire de Floribert Jurion a pour objet de contribuer à la formation des étudiants belges régulièrement inscrits dans une faculté belge en vue d'y obtenir le grade d'ingénieur agronome ou de docteur en médecine vétérinaire, en facilitant leur séjour dans les pays du Tiers-Monde afin d'y effectuer un stage ou d'y préparer un travail de fin d'études.

2. Octroi de prêts et de bourses

Le Fonds Floribert Jurion contribuera par l'octroi de prêts ou de bourses de voyage au financement des déplacements et des séjours outre-mer des étudiants belges qualifiés.

Chaque année, la Commission administrative de l'Académie fixe, dans le courant du mois de septembre, le nombre et le montant maximum des prêts et des bourses à octroyer par le Fonds Floribert Jurion.

Elle décide de la publicité à donner à l'information relative aux prêts et bourses.

3. Procédure d'introduction des demandes

Les candidatures aux bourses et prêts attribués par le Fonds Floribert Jurion doivent parvenir à l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer avant le 1^{er} mai. Le voyage doit avoir lieu avant la fin de l'année académique suivante. Ces candidatures sont introduites soit directement

Deze kandidaturen worden ofwel onmiddellijk bij de Academie ingediend, ofwel door bemiddeling van de universitaire instellingen of van hun verenigingen die tot het Fonds bijdragen.

De aanvragen moeten in drievoud worden ingediend op de *ad hoc* formulieren, te bekomen op het secretariaat van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen.

De kandidaten moeten er verplicht op vermelden :

- a) Het doel van hun reis en een gedetailleerd werkplan, waaruit de noodzaak van een verblijf overzee moet blijken ;
- b) De voorwaarden van opneming vanwege de instellingen of ondernemingen gevestigd overzee waar het geplande werk zal doorgaan ;
- c) Een budgetraming voor de geplande reis (reiskosten België-Overzee, plaatselijke vervoerkosten, verblijfkosten, uitrusting, materieel en nodige producten) ;
- d) De andere financieringsbronnen die zij zouden aangevraagd of verkregen hebben voor de geplande reis ;
- e) De naam van de professor onder wiens leiding het werk overzee zal uitgevoerd worden ;
- f) De namen van twee professoren van universitaire instellingen die de kandidaat voldoende kennen om aan de Academie een beoordeling te kunnen geven over zijn morele en intellectuele waarden.

Zij zullen bij hun aanvraag voegen :

- a) Hun *curriculum vitae* ;
- b) Het advies van de professor die hun werk leidt, zowel wat de gegrondheid van hun project betreft als de bevoegdheid van de belanghebbende om het uit te voeren.

Het Floribert Jurion Fonds verleent slechts éénmaal een lening of een reisbeurs aan eenzelfde persoon.

auprès de l'Académie, soit par l'intermédiaire des institutions universitaires ou de leurs associations contribuant au Fonds.

Les demandes doivent être introduites en trois exemplaires sur les formulaires *ad hoc* fournis par le secrétariat de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer.

Les candidats y mentionneront obligatoirement :

- a) Le but de leur voyage et un plan de travail détaillé, d'où doit ressortir la nécessité du séjour outre-mer ;
- b) Les conditions d'accueil attendues de la part des institutions ou des entreprises sises outre-mer où s'effectuera le travail prévu ;
- c) Une prévision de budget pour le voyage projeté (trajets Belgique-Outre-Mer, déplacements locaux, frais de séjour, équipement, matériel et produits nécessaires) ;
- d) Les autres sources de financement qu'ils auraient sollicitées ou obtenues pour le voyage projeté ;
- e) Le nom du professeur sous la direction de qui sera effectué le travail outre-mer ;
- f) Les noms de deux autres professeurs d'institutions universitaires qui connaissent suffisamment le candidat pour pouvoir donner à l'Académie un avis sur ses qualités morales et intellectuelles.

Ils annexeront à leur demande :

- a) Leur *curriculum vitae* ;
- b) L'avis du professeur dirigeant leur travail, tant sur le bien-fondé de leur projet que sur l'aptitude de l'impétrant à l'exécuter.

Le Fonds Floribert Jurion n'accorde un prêt ou une bourse de voyage qu'une fois à une même personne.

4. *Onderzoek van de aanvragen*

De Commissie voorzien in artikel 5 van het reglement van het Floribert Jurion Fonds onderzoekt de ingediende aanvragen.

De Commissie nodigt op haar vergaderingen elke persoon uit van wie de medewerking haar nuttig lijkt.

De deliberaties van de Commissie zijn vertrouwelijk.

Op advies van de Commissie beslist de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen, tijdens haar zitting van juni, over het toekennen van de leningen en reisbeurzen.

De besluiten van toekenning van leningen en reisbeurzen worden door het secretariaat van de Academie megedeeld aan de begunstigde, aan de professor die zijn werk leidt en aan de rector van de belanghebbende universitaire instelling.

In geval van weigering worden uitsluitend de niet weerhouden kandidaten verwerkt.

5. *Uitkering en gebruik van de leningen en reisbeurzen*

De bedragen van de leningen en reisbeurzen worden ten laatste dertig dagen na de beslissing van de Klasse uitbetaald.

De leningen en reisbeurzen zijn bestemd om de kosten te dekken van de heen- en terugreis in economische klasse van de begunstigde vanaf zijn verblijfplaats in België tot zijn plaats van bestemming overzee, de verblijfkosten overzee, het plaatselijk vervoer, de kleine uitrusting, het materieel en de produkten nodig voor het volbrengen van zijn geplande werk.

Het verblijf overzee zal van één tot zes maanden duren.

De uitgaven die het bedrag van de lening of verleende beurs overschrijden zullen noch het Floribert Jurion Fonds noch de Academie ten laste zijn.

4. *Examen des demandes*

La Commission prévue à l'article 5 du règlement du Fonds Floribert Jurion examine les demandes introduites.

La Commission invite à ses travaux toute personne dont la participation lui paraît utile.

Les délibérations de la Commission sont confidentielles.

Sur avis de la Commission, la Classe des Sciences naturelles et médicales décide, au cours de sa séance de juin, de l'octroi des prêts et bourses de voyage.

Les décisions d'octroi de prêts et de bourses sont communiquées par le secrétariat de l'Académie au bénéficiaire, au professeur qui dirige son travail et au recteur de l'institution universitaire intéressée.

Les décisions de refus sont seulement communiquées aux candidats non retenus.

5. *Paiement et utilisation des prêts et bourses de voyage*

Les montants des prêts et bourses de voyage sont mis à la disposition des bénéficiaires au plus tard trente jours après la décision de la Classe.

Les prêts de bourses de voyage sont destinés à couvrir, dans les limites du montant accordé, le voyage aller et retour du bénéficiaire en classe économique du lieu de son domicile en Belgique au lieu de son travail outre-mer, les frais de séjour outre-mer, les déplacements locaux, le petit équipement, le matériel et les produits nécessaires à l'accomplissement du travail projeté.

Le séjour outre-mer devra être d'une durée de un à six mois.

Les dépenses dépassant le montant du prêt ou de la bourse accordé ne seront pas prises en charge par le Fonds Floribert Jurion ni par l'Académie.

De verleende beurzen mogen in geen geval een bezoldiging voorstellen voor de begunstigde.

Het toekennen door het Floribert Jurion Fonds van een lening of een beurs brengt geen enkele andere verplichting mee voor het Fonds of voor de Academie ten overstaan van de begunstigde.

Het Floribert Jurion Fonds en de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen wijzen alle verantwoordelijkheid af, zowel tegenover de begunstigde als tegenover derden, in geval van ziekte of ongeval die zich zouden voordoen tijdens de reizen, verplaatsingen of verblijven van de belanghebbende. Zij zullen niet tussenkomen in de geneeskundige kosten of hospitalisering, zelfs indien deze het gevolg zijn van de uitvoering van het werkprogramma voor hetwelk de lening of de beurs werd toegekend.

Het zijn de belanghebbende en de universitaire instelling van dewelke hij afhangt die de nodige verzekeringscontracten dienen af te sluiten.

6. *Reisverslag en terugbetaling aan het Floribert Jurion Fonds*

Binnen de drie maanden die volgen op zijn reis overzee moet de begunstigde van een lening of een beurs, toegekend door het Floribert Jurion Fonds, onder het toezicht van de professor die zijn werk leidt, een verslag sturen over het volbrachte werk naar de Vast Secretaris van de Academie alsook een gedetailleerde kostennota vergezeld van de nodige bewijsstukken.

Indien het bedrag van de bewezen uitgaven het bedrag van de uitgekeerde lening of reisbeurs niet bereikt, zal de belanghebbende het saldo terugbetalen aan het Floribert Jurion Fonds.

De leningen toegekend door het Floribert Jurion Fonds zullen ten laatste aan het Fonds terugbetaald worden in de drie jaar die volgen op het einde van de reis voor dewelke ze werden toegestaan.

Les bourses accordées ne peuvent, en aucun cas, constituer une rémunération quelconque au profit du bénéficiaire.

L'octroi par le Fonds Floribert Jurion d'un prêt ou d'une bourse n'entraîne aucune autre obligation du Fonds ni de l'Académie vis-à-vis du bénéficiaire.

Le Fonds Floribert Jurion et l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer déclinent toute responsabilité, tant vis-à-vis du bénéficiaire que vis-à-vis des tiers, en cas de maladie ou d'accident survenant au cours des voyages, déplacements et séjours de l'intéressé. Ils n'interviendront pas dans les frais médicaux ou d'hospitalisation, même si ceux-ci résultent de l'exécution du programme de travail pour lequel le prêt ou la bourse a été accordé.

Il appartient à l'intéressé et à l'institution universitaire à laquelle il appartient de contracter les assurances nécessaires.

6. *Rapport de voyage et remboursements au Fonds Floribert Jurion*

Dans un délai de trois mois suivant son voyage outre-mer, le bénéficiaire d'un prêt ou d'une bourse accordé par le Fonds Floribert Jurion adresse au Secrétaire perpétuel de l'Académie, sous couvert du professeur dirigeant son travail, un rapport sur l'accomplissement de celui-ci, ainsi que l'état détaillé de ses dépenses accompagné des pièces justificatives.

Si le montant des dépenses justifiées n'atteint pas le montant déjà payé du prêt ou de la bourse de voyage, l'intéressé en rembourse le solde au Fonds Floribert Jurion.

Les prêts accordés par le Fonds Floribert Jurion lui sont remboursés au plus tard dans les trois années qui suivent le terme du voyage pour lequel ils ont été accordés.

**LIJST VAN DE VOORZITTERS
EN VAST SECRETARISSEN
1929-1996**

**LISTE DES PRESIDENTS
ET SECRETAIRES PERPETUELS
1929-1996**

Voorzitters / Présidents

1929-1930	Pierre NOLF (†)	1964	Ferdinand CAMPUS (†)
1931	Marcel DEHALU (†)	1965	Guy MALENGREAU
1932	Léon DUPRIEZ (†)	1966	Jacques LEPERSONNE
1933	Jérôme RODHAIN (†)	1967	Léon TISON (†)
1934	Paul FONTAINAS (†)	1968	Natal DE CLEENE (†)
1935	Albrecht GOHR (†)	1969	Joseph VAN RIEL (†)
1936	Paul FOURMARIER (†)	1970	Pierre EVRARD
1937	Gustave GILLON (†)	1971	Marcel WALRAET (†)
1938	Henri CARTON DE TOURNAI (†)	1972	Joseph OPSOMER
1939	Pol GÉRARD (†)	1973	Franz BULTOT (†)
1940	Jean MAURY (†)	1974	Marcel STORME (†)
1941	Antoine SOHIER (†)	1975	Jean LEBRUN (†)
1942	Albert DUBOIS (†)	1976	Jean CHARLIER
1943	Georges MOULAERT (†)	1977	Jean-Paul HARROY (†)
1944	Félicien CATTIER (†)	1978	Raymond VANBREUSEGHEM (†)
1945	Léopold FRATEUR (†)	1979	Edward CUYPERS
1946	Marcel DEHALU (†)	1980	Jean STENGERS
1947	Albert DE VLEESCHAUWER (†)	1981	Jean-Jacques SYMOENS
1948	Maurice ROBERT (†)	1982	Paul FIERENS
1949	Karel BOLLENGIER (†)	1983	André HUYBRECHTS
1950	A. MOELLER DE LADDERSOUS (†)	1984	Paul RAUCQ
1951	Paul FOURMARIER (†)	1985	André VAN HAUTE (†)
1952	Marcel VAN DE PUTTE (†)	1986	Jacques DENIS
1953	Joseph VAN WING (†)	1987	Carolus SYS
1954	Jérôme RODHAIN (†)	1988	Raoul SOKAL
1955	Georges MOULAERT (†)	1989	Yola VERHASSELT
1956	Octave LOUWERS (†)	1990	Jean SEMAL
1957	Pol GÉRARD (†)	1991	Ferdinand SUYKENS
1958	Marcel LEGRAYE (†)	1992	Paule BOELENS-BOUVIER
1959	Arthur WAUTERS (†)	1993	Paul VAN DER VEKEN
1960	Marcel VAN DEN ABEELE (†)	1994	Robert LEENAERTS
1961	Eugène MERTENS DE WILMARS (†)	1995	Ferdinand DE HEN
1962	Léon GUÉBELS (†)	1996	Ivan BEGHIN
1963	Walter ROBYNS (†)		

Vast 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)

Jean-Jacques SYMOENS (1981-1994)

Yola VERHASSELT (1995-)

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

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

ANNUAIRE 1996

JAARBOEK 1996

JAARBOEK 1996

Voorzitter voor 1996 : M. BEGHIN, Ivan, dr. geneesk., prof. Instituut voor Tropische Geneeskunde Prins Leopold, Bordeauxstraat 53, 1060 Brussel. Tel. en fax pr. (02)537.46.15.

Vast Secretaris : Mevr. VERHASSELT, Yola, dr. in de wetensch., gew. hoogl. Vrije Universiteit Brussel, Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk. Tel. bur. Academie (02)538.02.11 en 538.47.72 ; Univ. (02)629.33.81 en 629.33.82. Fax Academie (02)539.23.53 ; Univ. (02)629.33.78. Telex Univ. 61051 vubco b.

SECRETARIAAT

Het secretariaat van de Academie is ondergebracht Defacqzstraat 1 bus 3, 1000 Brussel. Tel. (02)538.02.11 en (02)538.47.72. Fax (02)539.23.53.

Bankrekening 603-1415389-09 van de Academie, 1000 Brussel.

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter : M. BEGHIN, I.

Leden : Mevr. BOELENS-BOUVIER, P. ; de HH. DE MEESTER, P. ; LEENAERTS, R. ; MICHA, J.-C. ; STOLS, E. ; STOOPS, G.

Secretaris : Mevr. VERHASSELT, Y.

COMMISSIE VOOR DE BELGISCHE OVERZEESE BIOGRAFIE

Voorzitter : M. SALMON, P.

Leden :

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

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

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

Secretaris : Mevr. VERHASSELT, Y.

ANNUAIRE 1996

Président pour 1996 : M. BEGHIN, Ivan, dr. méd., prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold, rue de Bordeaux 53, 1060 Bruxelles. Tél. et fax pr. (02)537.46.15.

Secrétaire perpétuelle : Mme VERHASSELT, Yola, dr en sci., prof. ord. «Vrije Universiteit Brussel», Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk. Tél. bur. Académie (02)538.02.11 et 538.47.72 ; Univ. (02)629.33.81 et 629.33.82. Fax Académie (02)539.23.53 ; Univ. (02)629.33.78. Telex Univ. 61051 vubco b.

SECRETARIAT

Le secrétariat de l'Académie est établi rue Defacqz 1 bte 3, 1000 Bruxelles. Tél. (02)538.02.11 et (02)538.47.72. Fax (02)539.23.53.

Compte bancaire 603-1415389-09 de l'Académie, 1000 Bruxelles.

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président : M. BEGHIN, I.

Membres : Mme BOELENS-BOUVIER, P. ; MM. DE MEESTER, P. ; LEENAERTS, R. ; MICHA, J.-C. ; STOLS, E. ; STOOPS, G.

Secrétaire : Mme VERHASSELT, Y.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président : M. SALMON, P.

Membres :

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

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

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

Secrétaire : Mme VERHASSELT, Y.

COMMISSIE VOOR OVERZEESSE GESCHIEDENIS

Voorzitter : M. EVERAERT, J.

Leden : de HH. DEGRYSE, K. ; DUMOULIN, M. ; FLUCHARD, Cl. ; GRAULICH, M. ; LEDERER, A. ; LEGROS, H. ; LUWEL, M. ; MARECHAL, Ph. ; PARMENTIER, J. ; PIROTTE, J. ; PURIN, S. ; SALMON, P. ; SOETENS, Cl. ; STENGERS, J. ; STOLS, E. ; VANDEWOUDE, E. ; VANGROENWEGHE, D. ; VANTHEMSCHE, G. ; VELLUT, J.-L. ; VERBERCKMOES, J. ; VERMEULEN, U.

Corresponderende leden : E.P. BONTINCK, F. ; de HH. VANDERLINDEN, J. ; VANSINA, J. ; VERHAEGEN, B.

Secretaris : Mevr. VERHASSELT, Y.

COMMISSIE VOOR BIOTECHNOLOGIE

Voorzitter : NN.

Leden : de HH. BOUHARMONT, J. ; DE LANGHE, E. ; MEYER, J. ; SEMAL, J. ; SUSANNE, C.

Secretaris : Mevr. VERHASSELT, Y.

COMMISSION D'HISTOIRE D'OUTRE-MER

Président : M. EVERAERT, J.

Membres : MM. DEGRYSE, K. ; DUMOULIN, M. ; FLUCHARD, Cl. ; GRAULICH, M. ; LEDERER, A. ; LEGROS, H. ; LUWEL, M. ; MARECHAL, Ph. ; PARMENTIER, J. ; PIROTTE, J. ; PURIN, S. ; SALMON, P. ; SOETENS, Cl. ; STENGERS, J. ; STOLS, E. ; VANDEWOUDE, E. ; VANGROENWEGHE, D. ; VANTHEMSCHE, G. ; VELLUT, J.-L. ; VERBERCKMOES, J. ; VERMEULEN, U.

Membres correspondants : R.P. BONTINCK, F. ; MM. VANDERLINDEN, J. ; VANSINA, J. ; VERHAEGEN, B.

Secrétaire : Mme VERHASSELT, Y.

COMMISSION DE BIOTECHNOLOGIE

Président : NN.

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

Secrétaire : Mme VERHASSELT, Y.

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 1996 : M. DE MARET, Pierre, professeur Université Libre de Bruxelles, rue E. Cavell 103b, 1180 Bruxelles.

Vice-Directeur voor 1996 : M. REYNTJENS, Filip, hoogleraar Universiteit Antwerpen en Katholieke Universiteit Leuven, Keizerstraat 84, 2000 Antwerpen.

Erelid

Membre d'honneur

MANGIN, Gilbert (15 avril 1920), diplômé de l'Ecole Nationale de la France d'Outre-Mer (section magistrature) et de l'Ecole Libre des Sciences Politiques (section diplomatique), Commandeur de la Légion d'Honneur, Inspecteur Général hon. des Services Judiciaires, Secrétaire perpétuel de l'Acad. des Sciences d'Outre-Mer de France, 16, rue de l'Orangerie, F-78000 Versailles (France). Tél bur. (1)47.20.87.93 (14 avril 1995).

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

BAECK, Louis (3 juni 1928), dr. econ. wet., MA (Berkeley, U.S.A.), hoogl. Centrum voor Economische Studiën, Kath. Univ. Leuven, voorz. Interfakult. Raad voor Ontwikkelingssamenwerking, afgev.-beh. Univ. Sticht., Jachtlaan 13, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)40.76.61 ; bur. (016)32.66.33. Fax (016)32.69.10 (3 september 1969/ **13 februari 1995**).

CAHEN, Alfred (28 septembre 1929), dr droit, cand. sci. soc., polit. et écon., ambassadeur de Belgique en France, rue du Magistrat 10, 1000 Bruxelles. Tél. (02)647.96.33. — En France : 9, rue de Tilsitt, F-75840 Paris

* De naast de naam vermelde datum is die van de geboorte. De data na het adres vermeld betreffen de benoeming tot werkend, geassocieerd of corresponderend lid van de Academie. Voor de geassocieerde leden is de *cursief* gedrukte datum deze van de benoeming tot corresponderend lid ; voor de werkende leden, deze van de eerste benoeming bij de Academie : de bevordering tot het erelidmaatschap wordt in het **vet** aangeduid. Toestand per 10/08/96.

* La date mentionnée à côté du nom est celle de la naissance. Les dates mentionnées après l'adresse concernent la nomination en qualité de membre titulaire, associé ou correspondant de l'Académie. Pour les membres associés, la date en caractères *italiques* est celle de la nomination en qualité de membre correspondant ; pour les membres titulaires, celle de la première nomination à l'Académie ; la promotion à l'honorariat est indiquée en **gras**. Situation au 10/08/96.

Cedex 17 (France). Tél. pr. (1)42.65.93.95 ; bur. (1)44.09.39.39. Fax (1)47.54.07.64 (7 avril 1993/**14 avril 1995**).

COUPEZ, André J. Cl. (5 octobre 1922), dr philos. et lett., chef de Section hon. Mus. r. Afrique centrale, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, av. des Hospices 182, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)374.35.19 ; bur. (02)769.56.62 (16 septembre 1965/**5 décembre 1988**).

DENIS, Jacques G. L. (6 juin 1922), membre Cie de Jésus, dr géogr., prof. émér. Fac. Univ. N.-D. de la Paix, rue de Bruxelles 61, 5000 Namur. Tél. (081)72.41.11. Fax (081)23.03.91 (9 avril 1968/**19 janvier 1988**).

D'HERTEFELT, Marcel (23 avril 1928), lic. wijsb. en lett., dr. ekw. op publ., ere-departementshoofd Kon. Mus. Midden-Afrika, emer. docent Kath. Univ. Leuven en «Univ. de Liège», stwg. op Brussel 66 bus 5, 3080 Tervuren. Tel. pr. (02)767.70.08 ; bur. (02)769.52.11 (3 augustus 1978/**11 maart 1986**).

ENGELBORGHES-BERTELS, Marthe (28 février 1928), lic. sci. polit. et diplom., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, dir. Centre d'Etude des Pays de l'Est, rue de Praetere 25, 1050 Bruxelles. Tél. (02)644.30.72 (11 juillet 1984/**13 février 1995**).

GÉRARD, Albert S. J. (12 juillet 1920), dr philos. et lett., agr. enseign. sup., prof. ord. hon. Univ. de Liège, rue Louvrex 51 bte 023, 4000 Liège. Tél. (041)23.05.07 (9 avril 1968/**5 septembre 1985**).

HUYBRECHTS, André H. A. C. (7 september 1927), dr. econ. wet., dr. rechten, afgevaardigd beheerder «I.P.C. International», hoofdredact. *Reflets et Perspectives de la Vie économique*, Hertogweg 41, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. en fax pr. (02)767.65.26 ; bur. (02)736.15.82 (1 september 1971/**30 april 1993**).

JACOBS, John E. J. A. (3 november 1924), dr. lett. en wijsb., geaggr. hoger onderw., emer. gew. hoogl. Univ. Gent, Louizastraat 32 bus 9, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)232.49.25 (2 september 1970/**30 april 1993**).

LAMY, Emile M. M. J. (5 janvier 1921), dr droit, prof. hon. Univ. nat. du Zaïre, conseiller techn. Cour Suprême de Justice (Zaïre), maître de confér. hon. Univ. de Liège, av. du Monceau 20, 4130 Méry-Esneux. Tél. (041)88.26.67 (6 mai 1969/**16 avril 1986**).

LUWEL, Marcel A. A. (2 november 1921), dr. wijsb. en lett., ere-conserv. Kon. Mus. Midden-Afrika, Ter Kamerenstraat 278, 1200 Brussel. Tel. pr. (02)771.84.74 ; bur. (02)769.52.11 (2 september 1970/**11 augustus 1987**).

MALENGREAU, Guy (19 mai 1911), dr droit et sci. hist., prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, av. des Mésanges 9, 1325 Bonlez. Tél. (010)68.90.32 (8 octobre 1946/**10 octobre 1979**).

- REZSOHAZY, Rudolf (3 janvier 1929), dr philos. et lett. (hist.), prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, rue Demaret 39, 1300 Limal. Tél. pr. (010)41.77.93 ; bur. (010)47.42.16 et 47.41.76 (13 mai 1975/**13 février 1995**).
- RUBBENS, Antoine E. V. M. (6 september 1909), dr. rechten, gew. hoogl. emer. Univ. Fac. Sint-Aloysius (Brussel), buitengew. hoogl. emer. Kath. Univ. Leuven, Vrijwilligerslaan 243 bus 13, 1150 Brussel. Tel. (02)771.70.04 (6 oktober 1947/**22 januari 1979**).
- RYCKMANS, Jacques (comte) (22 octobre 1924), dr philol. et hist. orientales, prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, Biest 38, 3360 Lovenjoel-Bierbeek. Tél. pr. (016)46.00.09. Fax pr. (016)46.00.24 (26 septembre 1978/**30 avril 1993**).
- SALMON, Pierre M. Ch. (30 novembre 1926), dr philos. et lett. (hist.), chargé de cours émér. «Rijksuniversitair Centrum Antwerpen», prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, sec. gén. CODULB, rue du Charme 17, 1190 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.28.80 ; bur. (02)650.33.12 (9 mars 1977/**30 avril 1993**).
- SOHIER, Jean E. F. A. (4 juin 1921), lic. sci. polit., vice-prés. hon. Trib. de 1^{re} Instance de Liège, rue des Tilleuls 42, 4920 Harzé. Tél. (086)43.32.72 (25 juillet 1956/**19 janvier 1988**).
- STENGERS, Jean (13 juin 1922), dr philos. et lett., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, av. de la Couronne 91, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.91.83 ; bur. (02)650.38.03 et 650.38.07 (13 février 1952/**19 janvier 1988**).
- STENMANS, Alain J. M. (23 juin 1923), dr droit, ancien secr. de gouv. du Congo belge, secr. gén. hon. Serv. Prem. Min., Progr. Polit. scientif., rue Haute 22, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.03.76 (4 février 1954/**14 février 1989**).
- VANDERLINDEN, Jacques P. M. (9 juillet 1932), dr droit, agr. enseign. sup., prof. émér. Univ. Libre de Bruxelles, Site 1 Box 2, Shediack Bridge, N.B., E0A 3H0 (Canada). Tél. (506)532-6980. Fax (506)858-4534. E-mail : vanderj@umoncton.ca (1^{er} septembre 1971 / **30 avril 1993**).
- VANDEWOUDE, Emile (21 juni 1923), dr. wijsb. en lett., ere-afdelingshoofd Alg. Rijksarchief Brussel, ere-archivaris Koninklijk Paleis, Dereymaekerslaan 20, 3080 Tervuren. Tel. (02)767.68.47 (2 september 1970/**14 februari 1989**).
- VANSINA, Jan M. J. (14 september 1929), dr. gesch., J. D. MacArthur and Vilas Prof. emer. University of Wisconsin, 2810 Ridge Road, Madison, Wis. 53705 (U.S.A.) (27 augustus 1958/**1 juli 1976**).
- VERHAEGEN, Benoît J. J. (8 januari 1929), dr. rechten, dr. econ. wet., prof. emer. en gewezen decaan Fac. Soc. Wetensch. Univ. Kisangani, gewezen dir. CEDAF-ASDOC, Napelsstraat 15, 1050 Brussel. Tel.

(02)511.46.80. — In Frankrijk : Les Blachères, F-26510 Montréal-les-Sources (France). Tel. 75.27.41.29. Fax 75.27.41.29 (18 september 1970/13 februari 1995).

VERHELST, Thierry G. (20 september 1942), dr. rechten, Internat. Coordinator «South-North Network Cultures and Developm.», Vinkstraat 62, 1170 Brussel. Tel. en fax pr. (02)673.62.09 ; bur. (02)230.46.37. Fax (02)231.14.13 (21 maart 1984/19 april 1995).

Werkende leden

Membres titulaires

ANCIAUX, Robert A. R. (11 janvier 1939), dr philol. et hist. orientales (islamologie) et slaves, chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, av. P. Terlinden 8, 1330 Rixensart. Tél. et fax pr. (02)653.32.53 ; bur. (02)650.39.44. Fax (02)650.39.29 (23 novembre 1988/10 juin 1994).

BAETENS-BEARDSMORE, Hugo K. R. (9 januari 1942), BA, Ph. D. French (Univ. of Wales), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Alphonse XIII-laan 20, 1180 Brussel. Tel. bur. (02)629.25.89 (5 september 1989/10 juni 1994).

BOELENB-BOUVIER, Paule (23 décembre 1931), dr sci. polit. et diplom., prof. Fac. Sci. polit., soc. et écon., Univ. Libre de Bruxelles, directeur Laboratoire de Prospective africaine, chemin des Oiseleurs 105, 1180 Bruxelles. Tél. (02)650.21.11. Fax (02)650.35.21 (15 octobre 1980/16 avril 1986).

DE HEN, Ferdinand J. (16 februari 1933), dr. wijsb. (musicologie), gew. hoogl. Univ. Gent, Ronsen Heirweg 32, 9700 Oudenaarde. Tel. pr. (055)49.80.22 ; bur. (09)264.41.27 (22 mei 1989/10 juni 1994).

DE MARET, Pierre D. (5 février 1950), dr philos. et lett., lic. hist. de l'art et archéol. et sci. soc., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, rue E. Cavell 103b, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)345.12.28 ; bur. (02)650.34.12. Fax (02)650.34.25. Téléx 23069 unilib b. E-mail : demaret@ulb.ca.be (23 décembre 1987/30 avril 1993).

DEVISCH, René J. C. (20 januari 1944), dr. soc. wet. (antropol.), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, hoogl. «Univ. Cath. de Louvain», Blandenstraat 240, 3053 Haasrode. Tel. en fax pr. (016)40.15.17 ; bur. (016)32.60.45 en 32.60.07. Fax (016)32.60.00. E-mail : rene.devisch@psy.kuleuven.ac.be (16 maart 1988/5 maart 1996).

EVERAERT, John G. (29 maart 1936), dr. gesch., gew. hoogl. Univ. Gent (koloniale en maritieme gesch.), Warande 1, 9620 Zottegem. Tel. pr. (09)360.13.72 ; bur. (09)264.40.00. Fax (09)264.41.75 (13 oktober 1980/24 maart 1987).

GRAULICH, Michel R. G. M. (26 décembre 1944), lic. histoire, dr philos. et lett. (hist. de l'art et archéol.), chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, directeur d'études Ecole Prat. des Hautes-Etudes (Paris), rue Général

- Gratry 23, 1030 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.18.33 ; bur. (02)650.24.64 (1^{er} février 1989/30 avril 1993).
- GRÉGOIRE, Claire (épse JANSSENS) (15 mai 1939), dr philol. et lett. (linguistique africaine), chargée de cours Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, av. Calypso 23, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)660.15.52, bur. (02)769.52.11 (12 février 1987/10 juin 1994).
- KLENER, Julien (16 oktober 1939), lic. Oosterse taalk. en gesch., dr. Oosterse filol., hoofddocent Univ. Gent en «Univ. de Liège», S. Dupuislaan 282 bus 59, 1070 Brussel. Tel. en fax pr. (02)522.40.80 ; bur. (09)264.35.59. — In Frankrijk : av. de Suffren 78, escalier A2, F-75015 Paris (France). Tel. (1)42.19.08.89 (22 augustus 1995/5 maart 1996).
- NEYT, François (17 juillet 1939), religieux, dr philos. et lett., chargé de cours Univ. Cath. de Louvain, Abbaye de Clerlande, allée de Clerlande 1, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)41.77.58 et (010)41.74.63. Fax (010)41.80.27 (4 juin 1994/5 mars 1996).
- REYNTJENS, Filip L. A. Chr. (14 juni 1952), dr. rechten (Antw.), Master of Laws (Lond.), hoogl. Univ. Antwerpen en Kath. Univ. Leuven, docent «Univ. Libre de Bruxelles», Keizerstraat 84, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)231.75.80 ; bur. (03)218.06.69. Fax (03)218.06.66 (2 september 1987/10 juni 1994).
- STOLS, Eddy O. G. (19 oktober 1938), dr. wijsb. en lett., lic. moderne gesch., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Toverbergstraat 5 bus 5, 3020 Veltem-Beisem. Tel. pr. (016)48.98.32 ; bur. (016)32.49.84 (30 maart 1977/13 maart 1985).
- VELLUT, Jean-Luc (21 novembre 1936), lic. hist. (Univ. Cath. de Louvain), Ph. D. (Australian National Univ.), prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, rue E. Gossart 17 bte 3, 1180 Bruxelles. Tél. (02)343.90.34 (20 février 1986/5 décembre 1988).
- VERHASSELT, Yola (14 augustus 1937), dr. wet., gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel (menselijke aardrijksk.), vast secretaris Academie, Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk. Tel. Univ. (02)629.33.81 en 629.33.82. Tel. Acad. (02)538.02.11 en (02)538.47.72. Fax Univ. (02)629.33.78. Fax Acad. (02)539.23.53. Telex 61051 vubco b. (21 maart 1984/19 maart 1986).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

- BAPTIST, Albertus M. G. (12 september 1907), landbouwk. ir., Ph. D., ererector, prof. emer. Univ. Gent, Patiëntjestraat 61, 9000 Gent. Tel. (09)222.48.28 (2 september 1970/6 juli 1979).
- BÉZY, Fernand (1^{er} mars 1922), dr droit et sci. écon., prof. émé. Univ. Cath. de Louvain, rue de l'Élevage 28, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.25.92 (3 septembre 1969/19 janvier 1988).

- DORSINFANG-SMETS, Annie (16 juillet 1911), dr philos. et lett., lic. hist. de l'art et archéol., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, av. Orban 9 bte 9, 1150 Bruxelles. Tél. (02)771.93.68 (13 mars 1972/3 octobre 1979).
- DRACHOUSOFF, Vladimir (6 juin 1917), ir agron., dir. hon. bureau d'étude, rue Gén. MacArthur 48, 1180 Bruxelles. Tél. (02)343.71.52 (25 septembre 1972/1^{er} février 1985).
- NENQUIN, Jacques A. E. (20 december 1925), dr. en speciaal dr. kunstgesch. en oudheidk., MA, Dr. Philos. (Univ. Cambridge, G.-B.), emer. gew. hoogl. Univ. Gent, docent Vrije Univ. Brussel, F. Ferrerlaan 114, 9000 Gent. Tel. (09)226.23.11 (11 mei 1982/31 januari 1994).
- PLASSCHAERT, Sylvain R. F. (13 mei 1929), dr. rechten, dr. econ. wet. (Kath. Univ. Leuven), Master of Laws (Harvard), gew. hoogl. Univ. Fac. St.-Ignatius Antwerpen (UFSIA) en College Ontwikkelingslanden, Univ. Centrum Antwerpen (RUCA), deeltijds hoofddocent Kath. Univ. Leuven, Heliotropenlaan 14, 1030 Brussel. Tel. pr. (02)241.40.89 (3 augustus 1978/10 februari 1995).
- RAYMAEKERS, Paul E. J. (28 juillet 1930), dr sci. comm. et consul., prés. Bureau d'Etudes pour un Développement Harmonisé (BEDH, Bruxelles), av. des Chênes 23, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. (02)358.55.40. Fax (02)358.36.80 (13 mars 1972/20 novembre 1995).
- YAKEMTCHOUK, Romain (23 septembre 1925), dr sci. polit. et diplom., prof. Univ. Cath. de Louvain, av. Hanne 5, 1450 Chastre-Villeroux-Blanmont. Tél. pr. (010)65.67.40 ; bur. (010)43.21.11 (~~3 septembre 1969/~~ 31 janvier 1994).
e avril 1973

Geassocieerde leden

Membres associés

- BEGUIN, Hubert (26 juillet 1932), dr sci. géogr., lic. sci. écon. et financ., agr. de l'enseign. sup., prof. Univ. Cath. de Louvain, av. de l'Observatoire 10, 4000 Liège. Tél. pr. (041)52.91.35 ; bur. (010)47.28.73. Fax (010)47.28.77. Télex 59037 ucl b (15 octobre 1980).
- BRUYNINX, Elze (28 oktober 1944), dr. kunstgesch. en oudheidk. (etnische kunst), hoofddocent Univ. Gent, Molenhoekstraat 10, 9831 Sint-Martens-Latem. Tel. pr. (09)282.67.50 ; bur. (09)264.41.29. Fax (09)264.41.95 (28 februari 1996).
- COLLARD, Patrice (1 januari 1945), dr. wijsb. en lett. (Rom. filol.), hoofddocent Spaanse en Hispano-Amer. literatuur en cultuur Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), hoofddocent Spaanse taal- en letterk. Univ. Gent, Van Cleemputteplein 10, 9040 Sint-Amandsberg. Tel. pr. (09)228.93.96 ; bur. (03)820.28.15 en (09)264.40.65. Fax bur. (03)820.28.23 en (09)264.41.95. E-mail : @uia.ua.ac.be (12 april 1995).

- HAERINCK, Ernie (20 juni 1949), dr. kunstgesch. en oudheidk., hoofddocent archeol. en kunstgesch. v. h. Nabije Oosten, fac. Lett. en Wijsb., Univ. Gent, Waterhoenlaan 49, 9032 Wondelgem. Tel. pr. (09)253.68.72 ; bur. (09)264.41.33. Fax (09)264.41.95 en 264.35.73. E-mail : ehaerinc@allserv.rug.ac.be (4 juni 1994).
- HOUYOUX, Joseph S. P. (26 avril 1938), dr sociol. et lic. criminol., prof. et secr. acad. Inst. Cath. des Hautes Etudes Comm. (ICHEC), allée de la Peupleraie 17, 1300 Wavre. Tél. (010)22.21.17. Fax (02)739.38.03 (31 mars 1982).
- LEGROS, Hugues (21 juin 1964), dr philos. et lettres (hist.), chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, administrateur de programmes PNUD, rue A. Robert 57, 1315 Sart-Risbart. Tél. pr. (010)88.92.72 ; bur. (02)650.33.96. Fax (02)650.43.37 (22 août 1995).
- LESTHAEGHE, Ronny J. L. (2 juni 1945), Ph. D. soc. wet., prof. en decaan fac. Econ., Soc. en Pol. Wet., Vrije Univ. Brussel, Boesbeeklaan 35, 9051 Gent. Tel. bur. (02)629.20.37. Fax (02)629.22.82. Telex 61051 vubco b (27 februari 1986).
- NAHAVANDY, Firouzeh (3 octobre 1955), dr sci. soc., chargée de cours Univ. Libre de Bruxelles, place Marie-José 6, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)648.01.38 : bur. (02)650.34.50 (7 avril 1993).
- VAN NOTEN, Francis (28 april 1938), dr. Afr. taalk. en gesch., lic. kunstgesch. en oudheidk., hoofdconservator Koninkl. Musea v. Kunst en Gesch., voorzitter van de Vlaamse Museumvereniging (1995), hoofddocent Kath. Univ. Leuven, Peperstraat 62, 1910 Nederokkerzeel. Tel. pr. (016)65.54.54 ; bur. (02)741.72.00. Fax (02)733.77.35 (7 april 1993).
- VERMEULEN, Julien (29 november 1953), lic. Germ. filol., dr. Afrik. gesch. en filol., docent Vrije Hogeschool voor Technol. en Informatica (Kortrijk), Bellegemkerkdreef 14, 8510 Kortrijk-Bellegem. Tel. pr. (056)22.24.03 (22 augustus 1995).
- VERMEULEN, Urbain (28 december 1940), dr. lett. en wijsb., lic. Oost. taalk. en gesch., hoogl. Kath. Univ. Leuven, buitengew. hoogl. Univ. Gent, Bunderhof 13, 9050 Gentbrugge. Tel. pr. (09)230.95.22 ; bur. (016)32.49.31. Fax bur. (016)32.49.32 en (09)264.35.73 (31 oktober 1994).

Erecorresponderende leden

Membres correspondants honoraires

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

- ALLOTT, Antony (30 juin 1924), prof. emer. African Law, University of London, ret. prof. African and Comparative Law, Univ. of Buckingham, Sorbrook Mill, Lower Grove, Bodicote, Banbury, Oxon, OX15 4AU (England). Tel. (1295)72.01.42. Fax (1295)72.16.64 (19 octobre 1979/**5 septembre 1989**).
- BIEBUYCK, Daniel P. D. (1 oktober 1925), dr. wijsb. en lett., H. Rodney Sharp emer. Prof. Anthropol. and Humanities Univ. of Delaware, Arthur Golding Eminent Scholar of African Art, Univ. of South Florida, 4300 South U.S. Highway 1, suite 203-325 Jupiter, Florida 33477-1125 (U.S.A.) (27 augustus 1958/**1 januari 1994**).
- BONTINCK, Frans R. (16 augustus 1920), lid Congreg. van Scheut, dr. kerkelijke gesch., emer. hoogl. «Fac. de Théol. cathol. de Kinshasa», Scolasticat C.I.C.M., B.P. 215, Kinshasa XI (Zaïre) (1 maart 1967/**11 oktober 1985**).
- FLACK, Michael (12 septembre 1920), prof. emer. Intern. and Intercultural Affairs, Graduate School, University of Pittsburgh, Elected Active Member Acad. of Sci. New York (1993), 399 «O» Street, S.W. Washington D.C. 20024 2901 (U.S.A.). Tel. (202)484.8031 (19 octobre 1979/**24 octobre 1985**).
- LIHAU EBUA Libana la Molongo (29 septembre 1930), dr droit, Harvard Law School, Human Rights Internet, Pound Hall 401, Cambridge, MA 02138 (U.S.A.) (3 août 1978/**20 novembre 1995**).
- MBAYE, Keba (5 août 1924), diplômé d'ét. sup. de droit privé et breveté Ecole nation. de la France d'Outre-Mer, Premier Prés. hon. Cour suprême du Sénégal, ancien vice-prés. Cour intern. de Justice, rue «G», angle rue Léon Gontran Damas, B.P. 5865, Dakar-Fann (Sénégal). Tél. 24.56.00. Fax 25.60.77 (20 mai 1981/**31 janvier 1994**).
- MIÈGE, Jean-Louis (20 août 1923), dr ès lettres, dir. Unité d'Enseignem. et de Rech. méditerranéennes, Univ. Aix-en-Provence, 5, rue Voland, F-04100 Manosque (France). Tél. 92.87.51.12 (11 juillet 1986/**16 février 1989**).
- OLIVER, Roland A. (30 mars 1923), dr philos. et lett., Frilsham Woodhouse, Nr. Newbury, Berkshire RG16 9XB, England. Tel. (1635)20.14.07 (3 mars 1962/**1^{er} février 1989**).
- RAINERO, Romain H. (27 juin 1929), dr sci. polit., dr ès hist., prof. Univ. de Milan, 13, via Podgora, I-20122 Milano (Italie). Tél. pr. (02)541.00.407 ; bur. (02)760.74.203. Fax (2)760.04.700 (1^{er} février 1989/**10 février 1995**).
- ROCHER, Ludo (25 april 1926), dr. rechten en wijsb. en lett., geaggr. prof. Vrije Univ. Brussel, prof. of Sanskrit and W. Norman Brown Prof. of South Asian Studies, c/o University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-5306 (U.S.A.) (16 september 1965/**31 januari 1994**).

- SENGHOR, Léopold S. (9 octobre 1906), homme de lettres, ancien prés. Républ. du Sénégal, membre Acad. française, rue du Général Leclerc, F-14790 Verson (France). Tél. (1)42.67.27.06. — Au Sénégal : Résidence Dakar, B.P. 5106, Dakar-Fann (Sénégal) (24 mars 1965/18 janvier 1979).
- TÉVOÉDJRÈ, Albert (10 novembre 1929), dr ès sci. écon. et soc., secr. gén. Assoc. mondiale de Prospective soc. (AMPS), 5, route des Morillons, CH-1218 Grand-Saconnex-Genève (Suisse). Tél. pr. (022)798.91.06 ; bur. (022)798.51.57 et 791.61.87. Fax (022)791.03.61. Téléx 415730 oik ch. — Au Bénin : «Le Refuge du Pèlerin», B.P. 1501, Porto-Novo (Rép. Pop. Bénin). Tél. 21.48.33 et 21.44.27. Fax 21.39.65. Téléx 1131 cb tlx Porto-Novo (20 mai 1981/12 avril 1995).

Corresponderende leden

Membres correspondants

- ARIS, Michael (27 mars 1946), BA Modern History, Ph. D. Tibetan Liter., Research Fellow in Tibetan and Himalayan Studies St Antony's College (Oxford), 15 park Town, Oxford OX2 6SN (England). Tél. bur. (1865)51.04.38. Fax (1865)56523 (22 août 1995).
- BENNETT, Norman (31 octobre 1932), prof. History, c/o History Department, Boston Univ., 226, Bay State Rd, Boston, MA 02215 (U.S.A.) (19 octobre 1979).
- BIZIMANA, Simon (4 février 1938), linguiste, c/o Institut de Recherche scientifique et technologique, B.P. 227, Butare (Rwanda). Tél. 395. Fax (250)30939 (23 décembre 1987).
- DE SAINT MOULIN, Léon V. J. G. L. (17 décembre 1932), dr hist., prof. Fac. Cath. de Kinshasa, chargé de recherches au CEPAS, B.P. 3064, Kinshasa (Zaïre) (11 juillet 1986).
- IRELE, Francis A. (22 mai 1936), BA, dr. Univ. Paris, prof. African, French and Compar. Lit., Ohio State Univ., 876 Kenridge Court, Columbus, OH 43220 (U.S.A.) Tel. (614)538-1218 (3 août 1978).
- KAJI, Shigeki (5 mars 1951), dr ès lett., prof. ILCAA, Tokyo Univ. of Foreign Studies, RA51, 3-5-21, Nakamachi, Hôya, Tokyo 202 (Japon). Tél. pr. 81.424.21.7716 ; bur. 81.3.5974.3812. Fax 81.3.5974.3838. E-mail : skaji@aa.tufs.ac.jp (4 juin 1994).
- KAMBA MUZENGA (21 juin 1942), dr en linguist. africaine, prof. ord. Fac. des Lett. Univ. de Lubumbashi et Institut Supérieur Pédagog. (ISP) de Lubumbashi, secrét. gén. académique ISP, B.P. 1796, Lubumbashi (Zaïre) (11 septembre 1985).
- LAVROFF, Dmitri G. (10 novembre 1934), prés. hon. Univ. de Bordeaux I, 35, Fac. de Droit, place Pey-Berland, F-33076 Bordeaux Cedex (France). Tél. 56.01.81.40. Fax 56.44.97.81 (13 novembre 1979).

- LINARD de GUERTECHIN, Thierry (7 avril 1944), religieux, lic. sci. géogr., lic. philos., bach. théol., prof. Univ. Cath. Rio de Janeiro, maîtrise démogr. Inst. Brésil. de Dévelop., rua Bambina 115, Botafogo, 22251-050 Rio de Janeiro (Brésil). Tél. (021)286.85.22. Fax. (021)266.61.57 (7 avril 1993).
- MABOGUNJE, Akinlawon Ladipo (18 octobre 1931), BA (Univ. Coll. Ibadan), MA, Ph. D. (Univ. Coll. London), ret. prof. Univ. Ibadan, Executive Chairman Nat. Board for Community Banks, 13 Oba Olagegi Road, P.O. Box 2681, Bodija Estate, Ibadan (Nigeria) (16 mars 1988).
- MUDIMBE, Valentin Y. (8 décembre 1941), dr philos. et lett., prof. Dpts of French and Italian, Comparative Lit., Classics, 09 Wilbur, Standord University, Stanford, CA 94305-2210 (U.S.A.) Tél. (415)723.3736, (415)723.6130, (415)723.0586. Fax (415)723.0482. E-mail : mudimbe@leland.stanford.edu. (3 août 1978).
- RAMESH, Attur (11 juillet 1938), dr sci. (géogr.), Head Geography Depart., University of Madras, Madras 600 005 (Inde). Tél. bur. 568.778, ext. 303. Téléx 416376 unom in (5 septembre 1989).
- RIESZ, János (5 janvier 1941), dr litt. comparée, prof. «Lehrstuhl für Romanische Literaturwissenschaft und Komparatistik», «Universität Bayreuth», Kämmereigasse 5, 95440 Bayreuth (Allemagne). Tél. pr. (0921) 52845 ; bur. (0921)55.35.66 et (0921)55.35.57. Fax bur. (0921)55.36.41 et (0921)55.36.27 (12 avril 1995).
- SINGARAVELOU (23 mars 1945), dr ès lettres, prof. géogr. Univ. de Bordeaux III, rue de Mandavit 48, F-33170 Gradignan (France). Tél. 56.75.08.50 (7 avril 1993).
- VINCK, Honoré (2 januari 1941), dr. theol., directeur «Centre Aequatoria - Centre de recherches culturelles africanistes» (Bamanya), Centre Aequatoria de Bamanya, B.P. 276, Mbandaka (Zaïre) (28 februari 1996).
- WESSELING, Hendrik L. (6 augustus 1937), dr. gesch., Rector "Netherlands Institute for Advanced Study" (N.I.A.S.), Wassenaar, lid Koninkl. Nederlandse Akademie Wetenschappen, Academia Europaea, hoogl., Univ. Leiden, Wijttenbachweg 43, 2341 VX Oegstgeest (Nederland). Tel. pr. (0)711-73724 ; bur. (0)751-22700. Fax (0)1751-17162 (12 november 1990).

**KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN**

**CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET
MEDICALES**

Directeur pour 1996 : M. BEGHIN, Ivan, prof. Institut de Médecine tropicale Prince Léopold, rue de Bordeaux 53, 1060 Bruxelles.

Vice-Directeur voor 1996 : M. DE DAPPER, Morgan, hoofddocent Universiteit Gent, Soudanlaan 3, 9800 Sint-Martens-Leerne.

Erelid

Membre d'honneur

PLOWRIGHT, Walter (20 juillet 1923), DVSc, FRCVS, FRS, lately Head Dpt of Microbiology (Institute for Research on Animal Diseases, Berks., England), Whitehill Lodge, Reading Road, Goring-on-Thames, Reading RG8 0LL (England). Tel. (1491)87.28.91. Fax (1491)87.25.67 (27 octobre 1986).

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

ALEXANDRE, Jean M. N. (25 décembre 1925), dr sci. géogr., lic. sci. minéral. et géol., prof. émer. Univ. de Liège, prés. hon. Centre Coop. au Dévelop. Univ. de Liège (CECODEL), Bois de Mariomont 36, 4845 Jalhay. Tél. pr. (087)22.25.38 ; bur. (041)66.52.67. Fax (041)66.57.22. Téléx 41397 univlg b (31 mars 1982/30 avril 1993).

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

BOUHARMONT, Jules M. G. (19 juillet 1929), ir agron., lic. botan., dr sci., prof. émer. Univ. Cath. de Louvain, av. des Fougères 15, 1301 Wavre. Tél. pr. (010)41.73.44 ; bur. (010)47.34.36. Fax (010)47.34.35. Téléx 59037 ucl b (31 mars 1982/13 février 1995).

BOUILLON, Jean (20 décembre 1926), dr sci., prof. émer. Univ. Libre de Bruxelles, rue Neuve 20, 5670 Viroinval. Tél. pr. (060)39.06.48 ; bur. (02)650.22.62 et 650.25.17. Fax (02)650.35.95. Téléx 23069 unilib b (2 avril 1973/30 avril 1993).

DECELLE, Jean E. (29 juin 1925), ir agron. (eaux et forêts), chef Départ. hon. Mus. r. Afrique centrale, av. A. Valkeners 5 bte 8, 1160 Bruxelles. Tél. (02)673.77.81 (31 mars 1982/30 avril 1993).

DE LANGHE, Edmond (24 augustus 1929), landbouwk. ir. (afdeling Tropen), dr. landbouwwet., prof. emer. Kath. Univ. Leuven, Leeuwerikenstraat 47/82, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)40.74.68 ; bur. (016)22.09.31,

- post 1420. Fax (016)22.00.98. Telex 25941 elekul b (20 april 1984/**13 februari 1995**).
- DELHAL, Jacques M. J. (22 septembre 1928), dr sci. géol. et minéral., chef de section hon. Mus. r. Afrique centrale, Clos Manuel 17 bte 4, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.70.76 ; bur. (02)769.54.60 (2 avril 1973/**13 février 1995**).
- D'HOORE, Jules L. M. (7 mei 1917), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwet., ere-gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Schoonzichtlaan 94, 3020 Winksele (Herent). Tel. (016)48.83.74 (6 december 1977/**20 juli 1984**).
- EYCKMANS, Luc A. F. (23 februari 1930), dr. geneesk., geaggr. hoger onderw., eredir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), Emer. Buitengew. Hoogl. Universiteiten Antwerpen en Leuven, Wildenhoge 26, 3020 Winksele-Herent. Tel. pr. (016)92.05.96 (3 augustus 1978/**14 april 1995**).
- FAIN, Alexandre M. A. J. (9 août 1912), dr méd., prof. hon. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers) et Univ. Cath. de Louvain, membre tit. Acad. r. Méd. Belgique, av. de Mai 181 bte 8, 1200 Bruxelles. Tél. (02)772.85.69 (4 février 1956/**3 avril 1980**).
- FIEREMANS, Carlos L. J. (2 september 1922), burgerl. mijnir. en aardk. ir., Hofveld 20, 1730 Asse. Tel. (02)452.62.96. Fax (02)452.33.31 (3 september 1969/**29 februari 1988**).
- GIGASE, Paul L. (9 juni 1930), dr. genes-, heel- en verlosk., tropische geneesk., geneesh.-hygiënist, geneesh.-specialist (klinische biologie), arts, hoogl. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen) en Univ. Gent, Ahornenlaan 2, 2610 Antwerpen. Tel. pr. (03)827.83.73 ; bur. (03)247.62.27. Fax (03)247.62.31. Telex 31648 tropic b (12 november 1990/**1 december 1995**).
- JADIN, Jean B. J. Ch. (29 août 1906), dr méd., dir. de laboratoire hon., prof. hon. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Rosier 16, 2000 Antwerpen. Tél. (03)232.56.76 (21 janvier 1953/**17 juin 1976**).
- JANSSENS, Pieter G. P. M. (18 juli 1910), dr. genes-, heel- en verlosk., eredir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk., «Sparrenkrans», Vogelsanck 12, 2970 's-Gravenwezel. Tel. (03)353.16.90 (8 juli 1960/**6 mei 1969**).
- LEPERSONNE, Jacques (26 octobre 1909), ir-géol., chef de dpt 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**).
- MEYER, Joseph (8 mars 1924), ir agron., lic. sci. botan., dr sci. agron., prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, av. Reine Fabiola 26, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)41.31.65. Télex 59037 ucl b (13 mars 1972/**4 décembre 1989**).

- MORTELMANS, Jos M. H. (25 mei 1924), dr. diergeneesk., prof. emer. Prins Leopold Instit. Trop. Geneesk. (Antwerpen) en Kath. Univ. Leuven, Beukenlaan 2 bus 8, 2020 Antwerpen. Tel. (03)827.16.64 (10 september 1968/**4 december 1989**).
- NICOLAÏ, Henri J. M. N. (11 février 1929), dr. lett., lic. sci. géogr., prof. ord. émér. Univ. Libre de Bruxelles, bd A. Reyers 41 bte 6, 1030 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.39.95 ; bur. (02)650.50.77. Fax (02)650.50.92. Télex 23069 unilib b (17 octobre 1980/**13 février 1995**).
- OPSOMER, Joseph E. L. A. M. Gh. (6 décembre 1907), ir. agron., prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, av. de l'Orée 22 bte 13, 1000 Bruxelles. Tél. (02)649.77.97 (21 février 1953/**17 juin 1976**).
- RAUCQ, Paul E. E. M. (24 mai 1920), dr. sci. géol. et minéral., dr. sci. géogr., émér. géol.-consultant, rue Marie-Thérèse 37, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.96.13 (8 juillet 1960/**16 avril 1986**).
- REYNDERS, Marcel I. (24 mei 1926), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landbouwk. wet., ere-docent tropische bosbouw Univ. Gent, Grote Thems 18, 8490 Varsenare (Jabbeke). Tel. pr. (050)38.49.75 (14 mei 1982/**4 februari 1994**).
- SEMAL, Jean (8 mai 1928), ir. agron., dr. sci. agron., prof. hon. Fac. Sci. agron. Gembloux, rue Bruyère de Jurbise 40, 7020 Masnuy-Saint-Jean. Tél. pr. (065)35.81.18 ; bur. (081)62.24.31. Fax (081)61.01.26. Télex 59482 fsagx b (31 mars 1982/**13 février 1995**).
- SYMOENS, Jean-Jacques (21 maart 1927), dr. plantk., lic. scheik., erevast secretaris Academie, emer. hoogl. Vrije Univ. Brussel en «Univ. Mons-Hainaut», voorz. Nat. Comité v. Biol. Wet., Saint-Quentinstraat 69, 1000 Brussel. Tel. pr. (02)230.85.33 ; bur. (02)629.34.13 en 629.34.21. Fax bur. (02)629.34.13. Telex 61051 vubco b (18 februari 1964/**1 januari 1995**).
- SYS, Carolus C. (25 december 1923), landbouwk. ir., dr. landbouwwet., emer. gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, J. Ensorlaan 33, 9051 Sint-Denijs-Westrem. Tel. (09)222.68.48 (6 december 1977/**14 februari 1989**).
- VAN DER VEKEN, Paul A. J. B. (15 augustus 1928), dr. wet. (plantk.), emer. gew. hoogl. Univ. Gent, Rijvisschepark 12, 9052 Zwijnaarde. Tel. pr. (09)222.93.24 ; bur. (09)264.50.72 en 264.50.56. Fax (09)264.53.34 (3 augustus 1978/**13 februari 1995**).
- VIS, Henri L. (25 oktober 1928), dr. geneesk., prof. emer. «Univ. Libre de Bruxelles», Petit Bruxelles 6, 7866 Bois-de-Lessines. Tel. pr. (068)33.43.90 ; bur. (02)477.25.71. Fax bur. (02)477.25.63 (6 december 1977/**13 februari 1995**).

Werkende leden

Membres titulaires

- BEGHIN, Ivan D. P. (24 mars 1932), dr méd., Master of Science, prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), «gastprof. fac. landbouwk. en toegep. biol. wet. Univ. Gent», rue de Bordeaux 53, 1060 Bruxelles. Tél. et fax (02)537.46.15 (18 septembre 1970/21 octobre 1980).
- DE DAPPER, Morgan J. (17 juli 1947), dr. wet. (aardrijksk.), hoofddocent Universiteit Gent, Soudanlaan 3, 9800 Sint-Martens-Leerne (Deinze). Tel. pr. (09)282.84.14 ; bur. (09)264.46.90. Fax (09)264.49.97. Telex 12754 rugent b (4 september 1989/30 april 1993).
- DE MEUTER, Frans A. J. (4 augustus 1932), dr. genees-, heel- en verlosk., geaggr. hoger onderw., dir. Pasteur Instit., buitengew. hoogl. Vrije Univ. Brussel, Beneluxlaan 3, 1800 Vilvoorde. Tel. pr. (02)251.37.08 ; bur. (02)373.32.66 (27 februari 1986/4 maart 1987).
- MALAISSÉ, François P. (21 janvier 1934), ir agron., dr sci. botan., prof. ord. Fac. Sci. agron. Gembloux, chargé de cours Univ. Mons-Hainaut, prof. visit. «Vrije Univ. Brussel», Hof ter Weerde 76, 1850 Grimbergen. Tél. pr. (02)269.81.18 ; bur. (081)62.22.45. Fax (081)61.45.44. E-mail : malaisse@fsagx.ac.be (23 décembre 1987/5 mars 1996).
- MARAITE, Henri (22 juillet 1941), ir agron. (eaux et forêts), dipl. sylvicult. trop., dr sci. agron., prof. resp. Unité de Phytopathologie, prés. Dpt Biologie Appliquée et Productions Agricoles, fac. sci. agron. Univ. Cath. de Louvain, rue de la Citronnelle 13, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. pr. (010)45.18.19 ; bur. (010)47.37.49. Fax (010)47.86.97. E-mail : maraite@fymy.ucl.ac.be (4 juin 1994/5 mars 1996).
- MICHA, Jean-Claude (11 août 1941), dr sci. zool., prof. ord. Fac. Univ. N.D. Paix (Namur), prof. (pisciculture) Univ. Cath. de Louvain, rue Linette 19, 4122 Plainevaux. Tél. pr. (041)71.59.90 ; bur. (081)72.43.61. Fax (081)72.44.20. Téléx 59222 facnam b (10 mai 1983/10 juin 1994).
- PORTAELS, Françoise (11 juillet 1944), dr sci., prof. Inst. de Méd. tropicale Prince Léopold (Anvers), av. E. Demolder 72, 1030 Bruxelles. Tél. pr. (02)242.45.09 ; bur. (03)247.63.24. Fax (03)247.63.33. Téléx 31648 tropic b (28 juillet 1994/5 mars 1996).
- ROBBRECHT, Elmar V. L. (12 februari 1946), dr. wet. (plantk.), hoofd van een afdeling Nat. Plantentuin van België, deeltijds hoofddoc. (dept. biologie) Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), Gasthuisstraat 150, 9200 Dendermonde. Tel. pr. (052)22.18.08 ; bur. (02)269.39.05. Fax (02)270.15.67 (4 juni 1994/5 maart 1996).
- STOOPS, Georges J. (12 augustus 1937), dr. wet. (aard- en delfstofk.), gew. hoogl. Univ. Gent, Tommeltlaan 8, 2640 Mortsel. Tel. pr. (03)440.21.15 ; bur. (09)264.45.61. Fax (09)264.49.91. Telex 12754 rugent b. E-mail : georges.stoops@rug.ac.be (16 maart 1988/30 april 1993).

- SUSANNE, Charles (13 november 1943), dr. wet., gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel, M. De Jongelaan 13, 1083 Brussel. Tél. pr. (02)428.37.07 ; bur. (02)629.34.08. Fax (02)629.33.89. Telex 61051 vubco b (2 september 1987/5 maart 1996).
- THOREZ, Jacques M. L. M. (13 juillet 1937), dr. sci. géol. et minéral., prof. ord. Univ. de Liège, rue des Semailles 23, 4030 Grivegnée. Tél. pr. (041)43.13.36 ; bur. (041)56.22.08, ext. 428 (31 mars 1982/9 mai 1988).
- THYS VAN DEN AUDENAERDE, Dirk F. E. (14 maart 1934), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landbouwwet., lic. dierk. wet., dir. Kon. Mus. Midden-Afrika, hoogl. Kath. Univ. Leuven, P. Marchandstraat 17, 1970 Wezembeek-Oppem. Tél. pr. (02)767.92.14 ; bur. (02)769.52.11, post 237. Fax (02)767.02.42. Telex 27048 bugeo b (3 augustus 1978/13 augustus 1985).
- VAN RANST, Eric A. P. (21 maart 1953), dr. wet. (aard- en delfstofk.), hoofddocent Geologisch Instituut, Univ. Gent, residentie «Greenpark», Pacificatielaan 61, 9000 Gent. Tél. pr. (09)222.57.97 ; bur. (09)264.46.26. Fax (09)264.49.97. Telex 12754 rugent. E-mail : eric.vanranst@rug.ac.be (31 oktober 1994/5 maart 1996).
- WÉRY, Marc J. P. (21 octobre 1935), dr. méd., prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Valkenlaan 6, 2900 Schoten. Tél. pr. (03)658.86.61 ; bur. (03)247.63.55. Fax (03)216.14.31. Télex 31648 tropic b (1^{er} février 1985/10 juin 1994).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

- BOLYN, Jacques H. L. (17 décembre 1926), dr. sci. agron., prof. hon. Chaire de Foresterie des Pays Chauds, Fac. des Sci. agron. Gembloux, rue Elisabeth 25, 5030 Gembloux. Tél. pr. (081)61.01.58 (1^{er} février 1985/31 janvier 1994).
- BOUILLON, Albert J. (25 août 1916), prêtre missionnaire C.I.C.M., dr. sci. zool., ancien prof. Univ. nat. du Zaïre (campus Kinshasa), prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, place Croix du Sud 5 bte 8, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. (010)47.34.10 (29 août 1967/31 mars 1982).
- BURKE, Jean A. (11 maart 1921), dr. geneses-, heel- en verlosk., dipl. trop. genesesk., lic. en geaggr. lichamel. opvoed., P. Michielslaan 57, 8400 Oostende. Tél. pr. (059)70.68.58 (3 augustus 1978/16 mei 1986).
- DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, Jean (6 augustus 1920), dr. geol. en mineral. wet., dr. sci. (Paris), lic. chem. wet., prof. emer. Univ. Gent, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, wet. medewerker Kon. Belg. Inst. Wet., Brusselsestwg. 292, 1950 Kraainem. Tél. (02)767.65.81 (6 december 1977/11 oktober 1985).

- DE SCOVILLE, Albert (baron) (8 février 1922), dr méd., méd.-hygiéniste, dipl. en méd. trop., prof. émer. Univ. de l'Etat à Liège, prof. hon. Univ. off. d'Elisabethville, secrét. perp. de l'Acad. r. Méd. Belgique, av. de Cointe 14, 4000 Liège. Tél. pr. (041)52.83.69 ; bur. (02)511.24.71 et 511.15.42. Fax (02)502.07.12 (20 février 1986/**19 janvier 1988**).
- DUDAL, Raoul J. A. (1 mei 1926), landbouwk. ir., dr. landbouwwet., emer. buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, V. Decosterstraat 102, 3000 Leuven. Tel. bur. (016)23.13.81. Fax (016)23.06.07 (10 oktober 1979/**31 januari 1994**).
- GOSSE, Jean-Pierre (14 mai 1924), ir agron. (eaux et forêts), ichtyologiste, chef de Section hon. Inst. r. Sci. nat. Belg., bd de la Meuse 115, 5100 Jambes. Tél. pr. (081)30.04.02 (1^{er} février 1985/**5 septembre 1989**).
- GOUROU, Pierre (31 août 1900), agr. hist. et géogr., dr lett., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, place C. Meunier 13, 1190 Bruxelles. Tél. (02)344.35.30 (13 février 1952/**17 juin 1976**).
- LAWALRÉE, André G.C. (2 février 1921), dr sci. botan., chef de Dpt hon. Jardin bot. nat. de Belgique, av. Van Elderen 3, 1160 Bruxelles. Tél. pr. (02)672.17.72 ; bur. (02)269.39.05 (31 mars 1982/**7 mai 1986**).
- LECHAT, Michel F. (30 avril 1927), dr méd., agr. ens. sup. (U.C.L.), Dr. Public Health (Johns Hopkins Univ.), prof. émer. Univ. Cath. de Louvain, rue des Trois Tilleuls 109, 1170 Bruxelles. Tél. et fax pr. (02)673.24.76 ; bur. (02)764.33.20. Fax (02)764.33.28 (1^{er} février 1989/**7 avril 1993**).
- MARSBOOM, Robert P. H. M. (7 juli 1926), dr. veter. geneesk., vice-chairman Janssen Research Council, président Fédération européenne Santé animale, Gierlebaan 7, 2350 Vosselaar. Tel. (014)61.15.24. Fax (014)61.81.68 (3 augustus 1978/**31 januari 1994**).
- PATTYN, Stefaan R. (9 september 1927), dr. genes-, heel- en verlosk., eregew. hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), buitengew. hoogl. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), C. Huysmanslaan 30 bus 4, 2020 Antwerpen. Tel. pr. (03)238.43.40 ; bur. (03)247.63.18. Fax (03)247.63.33 (3 augustus 1978/**7 april 1993**).
- SCHYNS, Charles (chevalier) (6 juin 1915), dr méd., maître de conférences et représentant légal hon. pour l'Afrique centrale de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), rue F. Gay 33, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.16.59 ; bur. (02)762.59.63 (17 octobre 1980/**21 novembre 1983**).
- SOYER, Louis P. (14 octobre 1906), ir agron., ancien secrét. gén. 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

- BELOT, Jean (23 novembre 1951), dr méd. vétér., Ph. D. «Fak. Geneesk. Leiden», Manager Project Veterinary Assistance to Zambia (AGCD - Inst. Méd. Trop. Anvers), c/o Ambabel Lusaka Zambia, rue des Quatre-Bras 2, 1000 Bruxelles. Tél. et fax (00)260-1-263173 (12 avril 1995).
- BRAEKMAN, Jean-Claude (11 octobre 1942), dr sci. chim., prof. Univ. Libre de Bruxelles (chim. organ.), av. Sainte-Thérèse 7, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. pr. (02)358.27.25 ; bur. (02)650.29.61. Fax (02)650.27.98. Téléx 23069 unilib b (2 mars 1984).
- DELIENS, Michel L. C. (27 février 1939), dr sci. géol. et minéral., chef de Section Inst. r. Sci. nat. Belg., av. des Cerisiers 177, 1200 Bruxelles. Tél. pr. (02)735.31.84 ; bur. (02)627.43.23. Fax (02)646.44.33 (20 février 1986).
- GEERTS, Stanny R. A. (15 juni 1949), dr. veearstsenijk., hoogl. en hoofd afdel. Tropische Diergeneesk. Instituut Tropische Geneeskunde, Antwerpen, Boskouter 148, 2070 Zwijndrecht. Tel. pr. (03)252.88.43 ; bur. (03)247.62.62. Fax (03)216.14.31. Telex 31648 tropic b. E-mail : sgeerts@itg.be (4 juni 1994).
- GOYENS, Philippe (12 januari 1950), dr. genes-, heel- en verlosk., adj.-klinik-hoofd dienst kindergeneesk. Univ. Kinderziekenh. Kon. Fabiola (VUB), Sint-Pietersstw. 41, 1040 Brussel. Tel. pr. (02)640.88.45 ; bur. (02)477.25.81. Fax bur. (02)477.25.63. E-mail : pbourdou@resulb.ulb.ac.be (12 april 1995).
- JADIN, Jean-Marie (29 avril 1940), dr méd., chirurg. et accouch. spéc. méd. trop. et biol. clin., chef de serv. de biol. clin. Hôpit. de Jolimont, La Louvière, av. de l'Ermitage 8, 5000 Namur. Tél. pr. (081)74.59.04 ; bur. (064)23.40.88. Fax bur. (064)23.38.47 (12 avril 1995).
- LE RAY, Dominique (22 août 1940), dr sci. (biol.), prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Protozool.), Koningshoflei 4, 2900 Schoten. Tél. pr. (03)658.67.52 ; bur. (03)247.63.55. Fax (03)247.63.62. Téléx 31648 tropic b. E-mail : dleray@proto.itg.be (22 avril 1989).
- PIOT, Peter (baron) (17 februari 1949), dr. genes-, heel- en verlosk., geaggr. hoger ond., Executief Directeur "Joint United Nations Programme on AIDS", CH-1211 Genève 27 (Zwitserland). Tel. bur. 41.22.791.2111. Fax 41.22.791.4179/4880 (13 februari 1987).
- RAMMELOO, Jan (18 december 1946), dr. wet. (plantk.), dir. Nat. Plantentuin v. België, Dorpsstraat 25, 1851 Humbeek. Tel. pr. (02)269.74.03 ; bur. (02)269.39.05. Fax bur. (02) 270.15.67 (4 juni 1994).
- ROCHE, Emile E. (11 décembre 1937), dr sci. natur., collab. sci. permanent Musée r. Afrique Centrale, maître de conf. Univ. de Liège, rue des Com-

battants 38, 6997 Erezée. Tél. pr. (086)47.73.02 ; bur. (02)769.56.07. Fax (02)767.02.42 (31 octobre 1994).

RUWET, Jean-Claude (21 juillet 1935), dr sci. (zool.), prof. Univ. Liège (Inst. Zool., Lab. Ethologie), rue Longue-Hayoulle 11-12, 4620 Fléron. Tél. (041)43.49.18 (12 novembre 1990).

SWENNEN, Rony L. A. E. (14 augustus 1955), landbouwk. ir., dr. landbouwwet., hoogl. landbouwk. en toegep. biol. wet. Kath. Univ. Leuven, Banhagestraat 73, 3052 Blanden. Tel. pr. (016)40.64.57 ; bur. (016)32.14.21. Fax (016)32.19.93. E-mail : lab.trop@agr.kuleuven.ac.be (22 augustus 1995).

TOLLENS, Eric F. (21 oktober 1943), landbouwk. ir., MA in econ., Ph. D. in landbouwecon. (Michigan State Univ.), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven (Fac. Landbouwwetensch.), Kortrijkstraat 152, 3210 Linden. Tel. pr. (016)62.25.44 ; bur. (016)32.16.16. Fax (016)32.19.96. Telex 25941 elekul b. E-mail : eric.tollens@agr.kuleuven.ac.be (27 februari 1986).

VERCRUYSSSE, Jozef (10 juni 1950), dr. diergeneesk. (trop. diergeneesk. en zoötechniek), hoogl. en dir.-diensthoofd fac. diergeneesk., lab. voor parasitologie en parasitaire ziekten Univ. Gent., Coupure rechts 332, 9000 Gent. Tel. pr. (09)225.04.69 ; bur. (09)264.74.00. Fax. bur. (09)264.74.96 (12 april 1995).

Erecorresponderende leden

Membres correspondants honoraires

BOSE, Mahendra N. (3 mars 1925), M. Sc., Ph. D. botan., retd. dir. Birbal Sahni Inst. of Palaeobotany, Fellow Indian Nat. Sci. Acad. and Indian Acad. of Sci., Member Norwegian Acad. of Sci. and Lett., B-965, Sector A. Mahanagar, Lucknow 226006 (India) (3 septembre 1969/31 janvier 1994).

DA SILVA LACAZ, Carlos (19 septembre 1915), dr méd., Instituto de Medicina Tropical, Faculdade de Medicina, USP, Rua José Maria Lisboa 558/5° Jardim Paulista, 01423-000 São Paulo, SP (Brasil). Tél. pr. 55 11 884-6267 ; bur. 55 11 883-3233 r. 312/305. E-mail : valacaz@usp.br (31 mars 1982/21 novembre 1983).

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

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

FOURNIER, Frédéric G. A. (13 décembre 1919), consultant Division des Sciences de l'Eau, UNESCO, 27, rue Jacques Lemercier, F-78000 Versailles (France). Tél. pr. (1)39.54.70.98 ; bur. (1)45.68.41.33. Fax (1)45.67.58.69. Télex 204461 paris f (13 novembre 1979/20 février 1986).

- FRÈRE, Michel (25 mars 1929), ir agron. (trop. et subtrop.), prof. Fond. Univ. Luxembourgeoise, expert FAO e.r., av. Maurice 50 bte 12, 1050 Bruxelles. Tél. (02)648.39.07. — En Italie : 9, via Flaminia Vecchia, I-05030 Vigne di Narni (TR) (Italie). Tél. (0744)74.65.82 (1^{er} février 1989/ **10 février 1995**).
- HIERNAUX, Jean R. L. (9 mai 1921), dr méd., dr sci. anthrop., dir. de recherche hon. C.N.R.S., recteur hon. Univ. offic. Congo, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, 15, rue Littré, F-75006 Paris (France). Tél. (1)45.48.82.21 (5 septembre 1957/ **11 juillet 1986**).
- HOGÉ, Alphonse R. (5 septembre 1912), dr. natuurwet., raadgever «Institut Butantan» (São Paulo, Brasil), POB 11291, 01000 São Paulo, SP (Brasil). Tel. 211-8605 (18 oktober 1976 / **3 april 1980**).
- KAMESWARAN, S. (31 juillet 1923), dir. «Institute of Oto-Rhino-Laryngology», dir. Malar Hosp. (Adayar), Res. 5, III av. Indira Nagar, Madras 600020 (India). Tél. 4912575. Fax 411357 (10 octobre 1979/ **16 février 1989**).
- LONDERO, Alberto T. (3 juin 1921), dr méd. (M.D.), Tuiuti 1809/201, 97015 Santa Maria, RS (Brasil). Tél. (055)221.24.68 (15 octobre 1980/ **23 décembre 1987**).
- MONOD, Théodore (9 avril 1902), dr sci. natur., membre Inst. de France, prof. hon. Mus. nat. d'Histoire natur., dir. hon. Inst. fondamental d'Afrique noire, 43, rue Cuvier, F-75005 Paris (France). Tél. pr. (1)45.26.79.50 ; bur. (1)40.79.37.50 (17 décembre 1962/ **18 janvier 1979**).
- RIOUX, Jean A. (25 mai 1925), dr méd., prof. tit. Fac. de Méd., Inst. de Botan., Plateau de Piquet, Grabels (Hérault) (France). Tél. pr. 67.63.37.00 ; bur. 67.63.43.22. Fax 67.60.31.01 (3 août 1978/ **31 janvier 1994**).
- SNOECK, Jacques (18 septembre 1928), ir agron., 27 rue du Vallon, F-34830 Clapiers (France). Tél. pr. 67.59.44.22 (10 octobre 1979/ **10 février 1995**).
- SUBRAMANIAN, Chirayathumadom V. (11 août 1924), B. Sci. Hans, MA, Ph. D., D. Sci., Senior Prof. de botan., Univ. Madras, Madras 600005 (India). Tél. pr. 42.32.99 ; bur. 84.87.78 (3 août 1978/ **31 janvier 1994**).
- TALLING, Jack F. (23 mars 1929), Honorary Res. Fellow, c/o The Freshwater Biological Association, Ambleside, Cumbria LA22 0LP (England). Tel. pr. (15394)428.36 ; bur. (15394)424.68 et 424.69. Fax (15394)469.14 (10 octobre 1979/ **10 février 1995**).
- UTZ, John (9 juin 1922), 6551 Ridgewood Drive, Pelican Bay, Naples, FL 33963-3433 (U.S.A.) (10 octobre 1979/ **29 février 1988**).
- VAN WAMBEKE, Armand (16 mei 1926), dr. landbouwk. wet., Emer. Prof. of Soil Sci., Bradford and Emerson Halls, Cornell Univ., Ithaca, NY 14853 (U.S.A.). Tel. (607)255.17.38. Fax (607)255.86.15. E-mail : arvl@cornell.edu (16 oktober 1986/ **31 januari 1994**).

YANGNI-ANGATE, Antoine (30 décembre 1929), dr méd., prof. de clinique chirur., chirurgien chef de serv. CHU de Treichville (Abidjan), doyen Fac. de Méd., Univ. d'Abidjan, B.P. V 166, Abidjan (Côte d'Ivoire) (22 février 1985/12 avril 1995).

Corresponderende leden

Membres correspondants

AKE ASSI, Laurent (10 août 1931), dr sci., ir agron., dir. Centre nat. de Floristique, Univ. d'Abidjan, 22 B.P. 582, Abidjan 22 (Côte d'Ivoire) (15 octobre 1980).

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

DELPEUCH, Francis (21 janvier 1949), ir agron., dr sci., dir. de rech. à et responsable Unité de Recherche 44 dpt Santé de l'ORSTOM, ORSTOM-Laboratoire de Nutrition Tropicale, 911, av. Agropolis, B.P. 5045, F-34032 Montpellier cedex 1 (France). Tél. pr. 67.72.54.89 ; bur. 67.61.74.66 ou 67.61.74.00. Fax bur. 67.54.78.00 (12 avril 1995).

ESWARAN, Hariharan (28 janvier 1941), B. Agr. Sc., M. Sc., Dr. Sc., Director, World Soil Resources, Natural Resources Conservation Service, U.S. Dpt. of Agriculture, P.O. Box 2890, Washington D.C., 20013 (USA). Tél. bur. (202)690.0333. Fax (202)720 4593. E-mail : heswaran@nhq.nrcs.usda.gov (24 octobre 1988).

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

GUPTA, Avijit (3 avril 1942), BA Geogr., MA Geogr., Ph. D. Geogr. and Environm. Engin., ass. prof. Dpt. Geogr. Nat. Univ. Singapore, Singapore 119260. Tél. pr. (65)776.6917 ; bur. (065)772.3860. Fax pr. (65)776.36.38 ; bur. (65)777.30.91 (28 février 1996).

HENRY, Marie-Claire C. (26 novembre 1947), dr méd., agrégée enseign. sup., chercheur Inst. Pierre Richet/OCCGE, B.P. 1500, Bouake 01, Côte d'Ivoire. Tél. 225-633746. Fax 225-63738 (31 octobre 1994).

HOPKINS, Donald R. (25 septembre 1941), M.D., M. Phil., Senior Consultant, 1840 North Hudson Avenue, Chicago, ILL, 60614 (U.S.A.) (5 novembre 1986).

KREMER, H. Michel (15 juillet 1935), dr méd., dr sci., prof. Fac. de Méd., Laboratoire de Parasitologie, 3, rue Koeberlé, F-67000 Strasbourg (France). Tél. 88.35.35.55. Fax 88.36.42.02 (13 novembre 1979).

LÉVÊQUE, Christian (26 octobre 1940), dr sci. (océanographie), dir. de recherche ORSTOM, 20, bd de la République, F-92210 Saint-Cloud (France). Tél. pr. (1)46.02.91.32 ; bur. (1)48.03.77.74. Fax (1)48.03.75.26 (23 décembre 1987).

- MALINGREAU, Jean-Paul (1^{er} mars 1948), ir agron. (régions trop.), M. Sc. Hydrologie, Ph. D. Ecologie (UCD), dir. de recherches Inst. des Applications de la Télédétection, 24, via Mazzini, 21014 Laveno (Italie). Tél. pr. 332-669759 ; bur. 332-789830. Fax 332-789073. E-mail : jean-paul.malingreau@jrc.it (31 octobre 1994).
- MEDINA, Ernesto (27 juillet 1938), dr sci. agron. (botan.), prof., Centro de Ecología, c/o Instituto Venezolano de Investigaciones científicas (IVIC), Aptdo 21827, Caracas 1010-A (Venezuela). Tél. 681.11.88. Fax 571.31.64 (3 août 1978).
- ODHIAMBO, Thomas (4 février 1931), Ph. D. (Insect Physiol.), MA (Nat. Sci.), Director of the Research and Development Forum for Science-Led Development in Africa, P.O. Box 49849, Nairobi (Kenya). Tél. (2)56.42.57 and 56.77.87. Fax (2)56.43.76. (7 avril 1993).
- PANGU, Kasa Asila (25 mai 1945), dr méd., chirurg. et accouch., dipl. sp. méd. trop. et méth. stat. et épid., dr en Santé publ., senior adviser on health systems developm. UNICEF hq., 148 Clove Road, New Rochelle, NY 10801 (USA). Tél. bur. 212.326.7780. Fax 212.326.7059 (28 février 1996).
- TOURÉ, Saydil M. K. (6 octobre 1936), dr vétérinaire, directeur Centre internat. de Recherche - Dévelop. sur l'Élevage en Zone subhumide (CIRDES), B.P. 454 Bobo-Dioulasso 01 (Burkina Faso). Tél. 97.20.53 et 97.22.87. Fax 97.23.20. E-mail : toure@ouaga.orstom.bf (13 novembre 1979).

**KLASSE VOOR TECHNISCHE
WETENSCHAPPEN**

**CLASSE DES SCIENCES
TECHNIQUES**

Directeur pour 1996 : M. MONJOIE, Albéric, professeur Université de Liège, rue du Champs La-Haut, 4053 Embourg.

Vice-Directeur voor 1996 : M. LOY, Walter, hoogleraar Katholieke Universiteit Leuven, Vorsink 21, 9450 Haaltert.

Erewerkende leden

Membres titulaires honoraires

CHARLIER, Jean J. J. H. G. (9 août 1926), ir civ. des constr., Grand'route 176, 1428 Lillois-Witterzée. Tél. et fax (02)384.28.57 (20 juillet 1960/30 avril 1993).

CUYPERS, Edward F. J. (31 december 1927), burg. scheepsbouw. ir., hoogl. «Univ. Cath. de Louvain», Louislei 22, 2930 Brasschaat. Tel. (03)664.37.27 (3 september 1969/30 april 1993).

DE CUYPER, Jacques A. J. (28 mars 1929), ir civ. des mines et ir civ. métallurg., M. Sc. metallurg. eng., prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, rue J. Jordaens 30 bte 1, 1000 Bruxelles. Tél. et fax pr. (02)646.42.44 (29 août 1967/13 février 1995).

DERUYTTERE, André E. A. (26 december 1925), burg. metaalk. ir. Ph. D. (metallurgy), emer. gew. hoogl. en ere-vice-rector Kath. Univ. Leuven, H. Hooverplein 24 bus 12, 3000 Leuven. Tel. pr. (016)22.81.35 ; bur. (016)32.12.71. Fax (016)32.19.92. E-mail : andre.deruyttere@mtm.ku leuven.ac.be (3 augustus 1978/30 april 1993).

EVRARD, Pierre L. A. F. (9 août 1914), ir civ. des mines et ir géol., prof. émér. Univ. de Liège, Mierchamps 19, 6985 La Roche-en-Ardenne. Tél. (084)41.16.02 (21 août 1954/12 février 1984).

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

FROMENT, Gilbert F. A. (1 oktober 1930), burg. scheid. ir., dr. toegep. wet., gew. hoogl. Univ. Gent, Ruitersdreef 4, 9831 Deurle-Sint-Martens-Latem. Tel. pr. (09)282.44.34 ; bur. (09)264.45.16. Fax (09)264.49.99 (30 maart 1977/1 februari 1995).

GILLON, Luc P. A. (Mgr) (15 septembre 1920), dr sci., rect. hon. Univ. Lovanium, prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, administr. Centre d'Etud. nucléaires (Mol), rue du Blanc Try 23, 1301 Bierges. Tél. pr. (010)41.70.59 ; bur. (010)45.28.41. Fax (010)45.28.42 (25 juillet 1956/16 avril 1986).

- HEYLBROECK, Gustaaf A. R. (15 november 1916), burg. bouwk. raadgevend ir., Kapellelaan 320, 1860 Meise-Eversem. Tel. pr. (02)269.11.01 (30 maart 1977/**20 juli 1984**).
- JAUMOTTE, André L. (baron) (8 décembre 1919), ir civ. mécan. électr., prof. émé., rect. et présid. hon. Univ. Libre de Bruxelles, prés. A.I.B.-Vinçotte Nucléaire (AVN), av. Jeanne 33 bte 17, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.54.13 ; bur. (02)650.32.71 et 650.36.45. Fax (02)650.35.93. Téléx 23069 unilib b (27 février 1975/**5 septembre 1985**).
- LAMOEN, Jean (5 mai 1907), ir civ. des constr., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles et émér. Univ. de Liège, Gitschotellei 367, 2140 Borgerhout. Tél. (03)321.26.14 (13 février 1952/**10 octobre 1979**).
- LEDERER, André A. R. (9 janvier 1910), ir civ., dir. hon. de l'OTRACO, prof. émér. Univ. Cath. de Louvain, adm. Musée de la Dynastie, vice-prés. Acad. r. Marine, rue de la Tarentelle 15, 1070 Bruxelles. Tél. pr. (02)411.56.61 (25 juillet 1956/**10 octobre 1979**).
- MICHOT, Jean P. G. (5 octobre 1930), dr sci. géol. et minéral., prof. émér. et rect. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue de la Motte 24, 1390 Grez-Doiceau (Archennes). Tél. pr. (010)84.06.13, bur. (02)650.22.36. Fax (02)650.22.26. Téléx 23069 unilib b (22 février 1985/**1^{er} février 1995**).
- SOKAL, Raoul (7 juillet 1923), ir civ. des mines, maître de confér. émér. Univ. Cath. de Louvain, dir.-adj. hon. Electrobél, rue du Marteau 55, 1000 Bruxelles. Tél. (02)230.68.16 et (071)72.84.04 (25 septembre 1972/**14 février 1989**).
- STERLING, André (30 mars 1924), ir civ. des constr., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, av. A. Huysmans 205 bte 3, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.22.38 (13 mars 1972/**4 décembre 1989**).
- SUYKENS, Ferdinand L. H. (ridder) (5 november 1927), lic. handels- en financ. wet., lic. handels- en marit. wet., ere-dir.-gen. Havenbedrijf Antwerpen, ere-docent Univ. Antwerpen (UFSIA), De Moyststraat 32, 2018 Antwerpen. Tel. en fax pr. (03)238.40.03 ; bur. (03)204.57.80. Fax (03)204.68.94 (20 april 1978/**1 februari 1995**).
- THONNARD, Robert L. G. (22 février 1928), ir civ. des mines et ir géol., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, prof. extraord. Fac. polytechn. de Mons, Pré-au-Bois 3, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. (02)358.17.26 (3 septembre 1969/**13 février 1995**).
- TILLÉ, René (16 juin 1926), ir civ. des mines, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue Léon Matheys 3, 1083 Bruxelles. Tél. (02)427.14.21 (4 septembre 1974/**4 février 1994**).
- WAMBACQ, Roger F. A. (29 augustus 1924), burg. bouwk. ir., I. Van Beverenstraat 90, 1702 Groot-Bijgaarden. Tel. pr. (02)466.41.60 (15 oktober 1980/**30 april 1993**).

Werkende leden

Membres titulaires

- CHARLIER, Jacques (28 août 1950), dr sci. géogr., cherch. qualifié FNRS, prof. Univ. Cath. de Louvain, IFIT et APEC, Fond de Bondry 93, 1342 Limelette. Tél. pr. (010)41.19.02 ; bur. (010)47.28.79 et (010)47.28.73. Fax (010)47.28.77. Téléx 59037 ucl b (7 avril 1993/10 juin 1994).
- DEBEVERE, Johan M. J. (26 mei 1942), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwet., geaggr. hoger onderw., hoogleraar Univ. Gent, Grote Thems 31, 8490 Varsenare. Tel. pr. (050)38.90.45 ; bur. (09)264.61.64. Fax (09)225.55.10 (12 november 1990/10 juni 1994).
- DEELSTRA, Hendrik A. (5 april 1938), dr. wet. (scheik.), hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), coördinator Belg. samenwerkingsproj. Univ. van Burundi, c/o U.I.A., Dept. Pharmacie, Universiteitsplein 1, 2610 Antwerpen. Tel. (03)820.27.15. Fax (03)820.27.34. Telex 33646 uia b. E-mail : labrom@uia.ac.be (11 mei 1982/13 augustus 1985).
- 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, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)23.88.54 ; bur. (016)23.58.31 en 32.13.65. Fax (016)23.21.01 (15 oktober 1980/23 maart 1988).
- DE MEESTER, Paul J. A. (baron) (13 april 1935), burg. metaalk. ir., dr. toegep. wet., M. Sc. Metallurg. Eng., dipl. «Inst. Nat. Sci. et Techn. Nucl.», voorz. BESIX, buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Sint-Jansbergsestwg 211, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)20.01.16 ; bur. (016)32.13.01. Fax (016)32.19.90. E-mail : paul.demeester@mtm.kuleuven.ac.be (30 maart 1977/15 oktober 1980).
- DROESBEKE, Jean-Jacques (15 décembre 1942), dr math., prof. Univ. Libre de Bruxelles, prof. extraord. Inst. Cooremans, av. Stuart Merrill 69, 1190 Bruxelles. Tél. bur. (02)650.34.38. Fax (02)650.34.66 (5 septembre 1989/23 novembre 1994).
- GOOSSENS, Pierre J. E. (17 mars 1939), dr sci. géol., géol. minier et d'exploration, président. dir. gén. BUGECO s.a. (Bureau of Geol. Consultancy), chargé de cours Fac. Sci. Appl. Univ. de Liège, av. des Marnières 14, 1410 Waterloo. Tél. pr. (02)384.15.13 ; bur. (02)772.40.00. Fax (02)772.38.97 (26 septembre 1986/1^{er} septembre 1995).
- LEENAERTS, Robert P. E. F. (7 novembre 1934), ir. civ. chim., prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, av. Guillaume Macau 13, 1050 Bruxelles. Tél. bur. (010)47.23.22. Fax (010)47.23.21. Téléx 59037 ucl b (26 septembre 1978/26 février 1985).
- LEJEUNE, André G. H. (2 août 1943), ir. civ. des constr., dr sci. appl., lic. océanogr., prof. Univ. de Liège, allée Dubois 18, 4052 Beaufays. Tél. bur. (041)66.95.60 et 66.93.57 (12 février 1987/5 mars 1996).

- LOY, Walter (8 april 1935), dr. sci., hoogl. Kath. Univ. Leuven, Vorsink 21, 9450 Haaltert. Tel. (053)83.89.64 (10 maart 1986/10 juni 1994).
- MONJOIE, Albéric (5 septembre 1937), ir civ. des mines, ir civ. géol., dr sci. appl., prof. ord. Univ. de Liège, prof. Univ. Cath. de Louvain, prof. visit. Univ. Libre de Bruxelles, rue Champs La-Haut 4, 4053 Embourg. Tél. pr. (041)65.32.86 ; bur. (041)66.22.16. Fax (041)66.28.17. Télex 41397 univlg b (26 septembre 1978/5 décembre 1988).
- PAEPE, Roland R. V. A. (13 oktober 1934), dr. geol., hoofdgeol.-dir. Geologische Dienst van België (Dept. Overzee en Kwartairgeologie), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Doorn 27, 9550 Herzele. Tel. pr. (054)50.20.37 ; bur. (02)627.04.09 en 629.32.32. Fax (02)629.33.91. Telex 61051 vubco b. E-mail : rpaepe@ifaq1.vub.ac.be (26 januari 1983/23 maart 1988).
- PETERS, Jean-Jacques (30 novembre 1941), ir civ. des constr., consultant, membre Acad. r. Belgique, prof. «Vrije Univ. Brussel», prof. invité Univ. Cath. de Louvain, rue Ph. de Champagne 44, 1000 Bruxelles. Tél. (02)512.80.06. Fax (02)502.46.44 (12 novembre 1990/30 avril 1993).
- ROOS, Jef R. (15 maart 1943), burg. metaalk. ir., adj.-dir.-gen. n.v. ALZ, buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, voorz. Vl. Instelling voor Technol. Onderz. (VITO), Residentie Windmolenberg, Burg. G. Bijnenlaan 1 bus 23, 3600 Genk. Tel. pr. (089)30.55.41 ; bur. (089)30.22.96. Fax (089)30.22.99 (26 januari 1983/23 november 1994).

Eregeassocieerde leden

Membres associés honoraires

- AMELINCKX, Severin (30 oktober 1922), lic. wisk., dr. fys., geaggr. hoger onderw., ere-buitengew. hoogl., dir.-gen. S.C.K., Mol, Gouverneur Holvoetlaan 34, 2100 Deurne. Tel. pr. (03)321.43.33 ; bur. (014)31.18.01 (30 maart 1977/29 februari 1988).
- ANTUN, Paul Th. A. (8 septembre 1920), dr sci. géol. et minéral., prof. hon. Univ. Nat. Zaïre, Hoscheidterhof, L-9458 Vianden (G.-D. Luxembourg). Tél. 904.78 (31 mars 1982/20 février 1986).
- BOURGEOIS, Walther L. L. (19 mai 1907), ir civ. des mines et ir électr., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, bd Saintelette 7a bte 3, 7000 Mons (25 juillet 1956/28 janvier 1977).
- DE BOODT, Marcel F. (10 maart 1926), *dr honoris causa*, dr. ir. landbouwwet., buitenl. lid Poolse Acad. Wet., emer. hoogl. Bodemfysika Univ. Gent, ere-dir.-stichter Inst. Eremologie Univ. Gent, Patijntjesstraat 113, 9000 Gent. Tel. pr. (09)222.66.68 ; bur. (09)264.60.35. Fax (09)264.62.47 (2 september 1987/31 januari 1994).
- FRANÇOIS, Armand P. (28 décembre 1922), ir civ. des mines et ir géol., dr sci. appl., ir-conseil, av. du Hoef 26 bte 1, 1180 Bruxelles. Tél. (02)375.55.15 (18 septembre 1970/23 novembre 1988).

HOSTE, Julien (30 mei 1921), dr. wet. (scheik.), geaggreg. hoger onderw., ere-
rector Rijksuniv. Gent, De Pintelaan 247, 9000 Gent. Tel. (09)222.20.78
(30 maart 1977/ **4 augustus 1986**).

PIETERMAAT, François P. (14 augustus 1919), ir., prof. emer. Kath. Univ.
Leuven, ere-dir. Nat. Belg. Labor. voor Electrothermie en Electrochemie,
Adolf Buyllaan 173 bus 6, 1050 Brussel. Tel. bur. (016)32.10.20. Fax
(016)49.05.77 (19 maart 1959/ **6 juni 1985**).

SIMONET, Maurice F. A. (25 novembre 1914), ir civ., colonel e.r., av. Colonel
Daumerie 7 bte 2, 1150 Bruxelles. Tél. (02)771.57.92 (18 septembre 1970/
21 novembre 1983).

VAN TWEMBEKE, Urbain L. W. (30 juni 1928), burg. ir. (Kon. Mil. School),
dr. toegep. wet. (ULB), gew. hoogl. emer. Kon. Mil. School, buitengew.
hoogl. emer. Kath. Univ. Leuven, gastprof. Vrije Universiteit Brussel,
Kruisbooglaan 11, 3210 Linden. Tel. pr. (016)25.89.77 (12 november
1990/ **10 februari 1995**).

VERHEYDEN, Adolf P. J. (10 december 1922), burg. bouwk. ir., ere-
hoofd-dir. Techn. Diensten Kath. Univ. Leuven, erelid Kon. Comm. voor
Monumenten en Landschappen, «Zonneheuvel», Koningsstraat 20, 3010
Kessel-Lo. Tel. (016)25.64.42 (30 maart 1977/ **29 februari 1988**).

Geassocieerde leden

Membres associés

AERNOUDT, Etienne (22 mei 1938), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. en voor-
zitter Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde, Kath.
Univ. Leuven, Gloriantlaan 1, 3060 Bertem. Tel. pr. (016)48.80.83 ; bur.
(016)32.13.02. Fax (016)32.19.90 (26 januari 1983).

BECKERS, Pierre J. M. G. (16 mars 1943), ir civ. phys. (phys. nucl.), dr sci.
appl., prof. ord. Univ. de Liège, rue Hazette 40, 4053 Embourg-Chaud-
fontaine. Tél. pr. (041)65.75.04 ; bur. (041)66.94.50. Fax (041)53.25.81.
Télex 41397 univlg b (28 avril 1989).

DEMAIFFE, Daniel I. A. G. (22 décembre 1949), dr sci. (géol.), prof.
ord. Labor. Petrol.-Géodyn. chim. Univ. Libre de Bruxelles, av. Amélie
18, 1330 Rixensart. Tél. pr. (02)653.80.16 ; bur. (02)650.36.86. Fax
(02)650.22.26. E-mail : ddemaif@resulb.ulb.ac.be (22 août 1995).

DE MEYER, Christian (12 maart 1949), burg. bouwk. ir. (Ecole polytechn.
fédér. Lausanne), Grad. Exec. Progr. Intern. Managers (Columbia Univ.),
gedel. bestuurder Haecon n.v., bestuurder Industry Project & Engineer-
ing Systems n.v., Nelemeersstraat 78, 9830 St.-Martens-Latem. Tel. pr.
(09)282.84.42 ; bur. (09)227.60.83. Telex 12.586 Haecon b. E-mail : cdm
haecon be (22 augustus 1995).

- FEYEN, Jan (13 oktober 1942), landbouwk. ir., dir. «Center for Irrigation Engineering» Kath. Univ. Leuven, Heuvelstraat 8, 3052 Blanden. Tel. bur. (016)23.13.81, post 28. Fax bur. (016)23.06.07. Telex 27210 kulan (12 april 1995).
- HARTMANN, Roger (7 januari 1939), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwk. wet., hoofddocent fac. Landbouwk. en Toegep. Biol. Wet., Wolvengracht 33, 9030 Mariakerke. Tel. (09)226.62.38 (28 februari 1996).
- KLERKX, Jean-Marie M. (28 mai 1936), dr sci. (géol. & minéral.), chef Dpt Mus. r. Afrique centrale, maître de confér. Univ. de Liège, chargé de cours «Vrije Univ. Brussel», Hoeksken 3, 3370 Boutersem. Tél. pr. (016)74.30.21 ; bur. (02)210.84.11 (1^{er} février 1989).
- MARCHAL, Jean (17 septembre 1946), ir civil constr. navales, dr sci. appl., agrég. enseign. sup., prof. fac. des Sci. appl. Univ. de Liège, rue de la Belle Jardinière 247, 4031 Angleur. Tél. bur. (041)66.92.27. Fax bur. (041)66.91.33 (12 avril 1995).
- MARTENS, Laurent R. E. (23 januari 1938), landbouwk. ir., M. Sc. Econ. (Iowa State Univ.), geaggr. hoger onderw., dr. landbouwwet., gew. hoogl. en eredecaan fac. Landbouwk. en Toegep. Biol. Wet., Univ. Gent, Voordelaan 15, 9831 St.-Martens-Latem. Tel. pr. (09)282.65.74 ; bur. (09)264.59.24. Fax (09)264.62.45 (12 november 1990).
- PAELINCK, Honoreus C. (16 april 1935), lic. handels- en marit. wet., lic. zee- en binnenscheepvaartrecht, officier ter lange omvaart, afgev. beheerder Port & Transport Consulting, Hof Van Delftlaan 40, 2180 Antwerpen. Tel. en fax pr. (03)646.35.07 (31 oktober 1994).
- PANOU, Georges (14 février 1934), ir civ. des mines, dr sci. appl., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, av. Louise 213 bte 6, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)648.60.15 ; bur. (02)650.29.09 (26 avril 1978).
- THIRION, Francis A. L. G. (21 février 1942), ir civ. chim., process mgr et consult. Prayon-Rupel Technologies, rue Ste Walburge 12, 4000 Liège. Tél. pr. (041)26.11.65 ; bur. (041)73.92.77. Fax (041)75.09.09. Télex 41168 et 41255 (4 juin 1994).
- VAN DEN HERREWEGEN, Marc (29 maart 1944), burg. ir. (geodesie), hoofd depart. Toepassingen (Nat. Geogr. Inst.), Grotenbergstraat 72, 9620 Zottegem. Tel. pr. (09)360.32.73 ; bur. (02)629.84.80 (28 april 1989).
- VAN IMPE, William F. G. (15 februari 1949), burg. bouwk. ir., dr. toegep. wet., gew. hoogl. Univ. Gent, hoogl. Kath. Univ. Leuven, Doorsteekstraat 9, 9420 Erpe-Mere. Tel. bur. (09)264.57.23. Fax (09)264.58.49 (12 november 1990).
- VERSTRAETE, Willy H. (25 april 1946), ir. scheik. en landbouwindustr., Ph. D., geaggr. hoger onderwijs, gew. hoogl. Univ. Gent, Dasstraat 4, 9032 Wondelgem. Tel. (09)264.59.76. Fax (09)264.62.48 (24 oktober 1988).

WINAND, René F. P. (15 novembre 1932), ir civ. mécan.-électr., dr sci. appl., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, av. Jean XXIII 24, 1330 Rixensart. Tél. pr. (02)653.30.22 ; bur. (02)650.30.10 et 650.30.11. Fax (02)650.36.53. Téléx 23069 unilib b (31 mars 1982).

Erecoorponderende leden

Membres correspondants honoraires

ANANTHARAMAN, Tanjore R. (25 novembre 1927), D Phil (Oxon), D.Sc. (Oxon), emer. scient. Nat. Physical Laboratory, New Delhi 110012 (India). Tél. pr. 0124.350088 ; bur. 011-5787857. Fax 011-5752678. Téléx 031-77099 NPL IN (26 janvier 1983/7 avril 1993).

IRMAY, Shragga (1^{er} juillet 1912), membre Acad. Langue hébraïque, prof. émér. Fac. Civil Engineering, Technion-Israel Institute of Technology, 32000 Haifa (Israel). Tél. (972)(4)24.26.41. Fax (972)(4)34.01.95. E-mail : hebterms@technix.technion.ac.il (3 mars 1962/3 avril 1980).

L'HERMITE, Robert G. (14 octobre 1910), dr sci., 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 Rech. sur les matér. et les constr., 4, boulevard Maillot, F-75016 Paris (France) (18 février 1964/18 janvier 1979).

NEMĚC, Jaromír (3 novembre 1926), ir génie civ., prof. invité Ecole polytechn. fédérale (Zurich), dir. Départ. d'Hydrol. et Ressources en Eau, O.M.M. (Genève), Route de Valavran 92, CH-1294 Genthod, Ge. (Suisse) (18 février 1974/31 janvier 1994).

NEVILLE, Adam M. (5 février 1923), C.B.E. D. Sc., Ph. D. (Univ. Lond.), D. Sc. (Univ. Leeds), FRSE, F. Eng. Principal emeritus and former vice-chancellor Univ. Dundee, 130 Wapping High Street, London E1 9NH (Grande-Bretagne). Tel. (171)265.10.87. Fax (171)265.10.87 (4 septembre 1974/1^{er} février 1989).

ROUTHIER, Pierre J. (15 juillet 1916), dr ès sci., agr. Univ. (sci. natur.), dir. de recherche hon. C.N.R.S., rue de la Croix, F-52220 Sommevoire (France). Tél. 25.04.05.96. Fax 25.04.05.97 (18 septembre 1970/1^{er} février 1985).

SALATIČ, Dusan V. (3 mars 1929), ir des mines, dr ès sci., prof. émér. Fac. des Mines et de Géol., Univ. Belgrade, prés. Cté Mondial de l'Industrie Minérale, membre Cté Dir. de la Sect. Minéralurgie Franç., membre Cté Exécutif de la Confér. Perm. d'Ingénieurs de la Minéralurgie des Balkans, prof. hon. fac. des Mines de l'Institut des Fer et Acier Anshan (Chine) ; Gospodar Jovanova 39, YU-11000 Beograd (Yougoslavie). Tél. et fax pr. (381-11)62.98.51 ; bur. (381-11)33.73.22. Fax (381-11)33.73.22. E-mail : dsalatic@rgf.rgf.bg.ac.yu (15 octobre 1980/ 10 février 1995).

VALENTINI, Giuseppe (4 septembre 1926), dr chimie (chimie physique), prof. Univ. de Pise, dir. hon. direction G (DG XII) de la C.E.E., Brabantse-

laan 31, 3090 Overijse. Tél. pr. (02)657.42.97 ; bur.(02) 235.11.11. Télex 21877 comeu b (1^{er} février 1989/31 janvier 1994).

Corresponderende leden

Membres correspondants

- BALAU, José A. C. (23 octobre 1947), ir naval, ir «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 sci. écon. Univ. de Yale, cherch. assoc. (El Colegio de México), Concepción Beistegui 522, México 12 DF (México) (19 décembre 1983).
- CAILTEUX, Jacques L. H. (22 décembre 1947), ir civ. géol., dr sci. appl., Bureau d'Etudes minières Gécamines, Lubumbashi (Zaïre) (23 décembre 1987).
- EL TAYEB, Mustafa (11 novembre 1948), dr ir géol. et applications en milieu marin, ir géophys. minière, chef des progr. opérationnels pour les Etats Arabes (secteur des sciences UNESCO), av. T. Gautier 36, F-75016 Paris (France). Tél. pr. (1)45.25.43.10 ; bur. (1)45.68.41.63. Fax (1)43.06.11.22 (28 avril 1989).
- GODIN, Benoît (19 mars 1938), ir civ. des constr., Immeuble MBAM, Quartier Bastos, B.P. 816, Yaoundé (Cameroun) (5 novembre 1986).
- HOYLE, Brian (21 mai 1936), BA Geogr., MA Geogr., Ph. D. Geogr., University teacher dpt. Geogr. Univ. Southampton, 80, Thornbury Wood, Chandler's Ford, Hampshire 5053 5DQ, UK. Tél. pr. 01703.254503 ; bur. 01703.592203. Fax 01703.593729 (28 février 1996).
- LAKHSASSI, Mohammed (15 mai 1944), dir. gén. Sté des Fonderies de Plomb de Zellidja, 4, rue Hadj Mohammed Rifai, Rabat-Agdal (Maroc). Tél. (07)77.91.51 (30 avril 1985).
- LEFEBVRE, Jean-Jacques M. (12 mars 1943), ir (mécanique des roches), lic. sci. géol., 9, av. Ch. de Gaulle, B.P. 506, Niamey (Niger) (21 octobre 1986).
- MALU WA KALENGA (22 septembre 1936), dr sci. appl., prof. ord. à l'Univ. de Kinshasa, commis. gén. Energie atomique, B.P. 184, Kinshasa XI (Zaïre). Tél. 50.746. Fax 8711503261 Télex 21420 undp zr (13 novembre 1979).
- MPEYE NIANGO (8 décembre 1938), dr sci. appl., recteur Univ. de Kinshasa, B.P. 127, Kinshasa XI (Zaïre) (27 juin 1984).
- MUTOMBO Kana-Kahuayi (15 octobre 1936), ir civ. électr., B.P. 4194 Kinshasa II (Zaïre) (13 novembre 1979).
- OWONO-NGUEMA, François (23 janvier 1939), dr phys. nucl., prés. de

- GABON 2025, prés. SEEG, rect. hon. Univ. Omar Bongo (Gabon), B.P. 2082, Libreville (Gabon) (31 mars 1982).
- RATTON, Eduardo (9 février 1957), ir civ., ir géotechn., dr sci. appl., prof. Univ. fédérale du Parana (Brésil), Rua F. Alves Guimarães 522 ap. 1401, 80.050 Curitiba, Pr. (Brésil). Tél. (41)262.52.43 (1^{er} février 1989).
- UMBA KYAMITALA (20 février 1937), ir civ. des mines, prés. Gecamines (Lubumbashi), B.P. 81, Kinshasa I (Zaïre) (13 novembre 1979).
- VILLALTA, Dimas (25 mars 1935), bach. ciencias físicas y matemáticas (géólogo), presidente Grupo Villalta Ingenieros, C.A., Edificio Roxul - Oficina 51, Primera Avenida Los Palos Grandes con Avenida Miranda - Los Palos Grandes, Caracas - 1060 (Venezuela). Tél. 02-284.4568. Fax 02-285.99906 (5 septembre 1989).
- WOLANSKI, Eric J. A. (19 octobre 1946), ir civ., M. Sc. Civ. and Geol. Eng. (Princeton Univ.), Ph. D. Environm. Engin. (Johns Hopkins Univ.), hydrol., océanogr., Senior Principal Research Scientist, Australian Institute of Marine Science, PM B No.3, Townsville M.C., Q 4812 (Australia). Fax 61.77.725852. E-mail : e-wolanski@aims.gov.au, url : <http://ibm590.aims.gov.au> (18 octobre 1976).

NECROLOGIE

NECROLOGIE

EERSTE KLASSE

PREMIERE CLASSE

Erewerkende leden — Membres titulaires honoraires

LOUWERS, Octave	06.03.1929*	23.10.1959**
ENGELS, Alphonse	25.06.1931	31.08.1962
DELLICOUR, Fernand	25.06.1931	02.02.1968
CARTON DE TOURNAI, Henri	06.03.1929	18.01.1969
VAN WING, Joseph	05.02.1930	30.07.1970
LAUDE, Norbert	30.07.1938	22.09.1974
CORNET, René	23.08.1950	17.08.1976
DE CLEENE, Natal	29.01.1935	03.01.1979
VAN LANGENHOVE, Fernand	21.09.1964	29.07.1982
BURSENS, Amaat	22.01.1940	20.10.1983
DURIEUX, André	13.02.1952	29.10.1983
VAN DER STRAETEN, P. Edgar	08.10.1945	03.02.1986
GRÉVISSE, Fernand	06.10.1947	10.10.1986
DUCHESNE, Albert	10.09.1068	10.12.1991
MAESEN, Albert	18.02.1964	20.02.1992
COPPIETERS, Emmanuel	06.08.1963	05.06.1993
DEVAUX, Victor	08.10.1945	18.07.1993
HARROY, Jean-Paul	25.07.1956	08.07.1995

Werkende leden — Membres titulaires

COLLET, Octave	06.03.1929	19.04.1929
SIMAR, Théophile	06.03.1929	07.07.1930
RENKIN, Jules	06.03.1929	15.07.1934
GOHR, Albrecht	13.02.1930	07.04.1936
FRANCK, Louis	06.03.1929	31.12.1937
VANDERVELDE, Emile	06.03.1929	27.12.1938
SPEYER, Herbert	06.03.1929	14.03.1942
DUPRIEZ, Léon	06.03.1929	22.08.1942
LOTAR, Léon	06.03.1929	06.12.1943
RUTTEN, Martin	06.03.1929	31.12.1944
CATTIER, Félicien	06.03.1929	04.02.1946
ROLIN, Henri	06.03.1929	13.06.1946
DE JONGHE, Edouard	06.03.1929	08.01.1950
CHARLES, Pierre	06.03.1929	11.02.1954
MARZORATI, Alfred	25.06.1931	11.12.1955
DE MUELENAERE, Robert	30.07.1938	14.10.1956
OLBRECHTS, Frans	22.01.1940	24.03.1958
RYCKMANS, Pierre	05.02.1930	18.02.1959
JENTGEN, Pierre	01.09.1943	26.09.1959
WAUTERS, Arthur	05.02.1930	10.04.1960
SMETS, Georges	28.07.1933	03.02.1961

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

** Datum van overlijden — Date de décès.

CUVELIER, J.	01.09.1942	13.08.1962
HEYSE, Théodore	26.06.1931	10.01.1963
SOHIER, Antoine	05.02.1930	22.11.1963
GUEBELS, Léon	08.10.1945	28.09.1966
JADOT, Joseph	08.10.1945	02.07.1967
GHILAIN, Jean	08.10.1946	29.09.1968
VAN DER LINDEN, Fred	08.10.1945	01.06.1969
MOELLER DE LADDERSOUS, Alfred	05.02.1930	20.01.1970
DE VLEESCHAUWER, Albert	10.10.1945	24.02.1970
JADIN, Louis	29.08.1967	30.03.1972
WALRAET, Marcel	21.02.1953	09.02.1973
VANHOVE, Julien	23.08.1950	13.10.1976
ROEYKENS, Auguste	25.07.1956	30.05.1979
PAUWELS, Johan	30.03.1977	29.06.1985
STORME, Marcel	19.03.1959	10.07.1986

Eregeassocieerde leden — Membres associés honoraires

BOURGEOIS, Edmond	24.03.1965	08.02.1983
MOSMANS, Guy	05.09.1957	25.04.1983
DE BRIEY, Pierre	05.09.1957	06.09.1984
WIGNY, Pierre	05.09.1957	21.09.1986
SPAE, Jozef	02.09.1970	08.12.1989
VAN DER DUSSEN DE KESTERGAT, Jean-Marie	31.03.1982	27.07.1992
GANSHOF VAN DER MEERSCH, Walter	01.03.1967	12.09.1993
VANDEN BERGHE, Louis	03.08.1978	18.09.1993
DELEU, Jozef	13.10.1980	15.03.1994
PETILLON, Léon	25.07.1956	01.04.1996
VAN BILSEN, Anton	02.08.1972	22.07.1996

Geassocieerde leden — Membres associés

BRUNHES, Jean	05.02.1930	25.08.1930
SALKIN, Paul	05.02.1930	15.04.1932
VAN EERDE, J.-C.	05.02.1930	01.04.1936
DE CLERCQ, Auguste	05.02.1930	28.11.1939
VISCHER, Hans	05.02.1930	19.02.1945
LEONARD, Henri	07.01.1937	05.04.1945
MONDAINI, Gennaro	05.02.1930	02.02.1948
JONES, Jesse-Th.	22.01.1940	05.01.1950
FERREIRA, Antonio, V.	05.02.1930	29.01.1953
GELDERS, Valère	22.01.1940	28.04.1954
OMBREDANE, André	13.02.1952	19.09.1958
DORY, Edouard	04.02.1954	14.10.1958
DEPAGE, Henri	21.02.1953	17.02.1960
DE LICHTERVELDE, Baudouin	05.02.1930	10.04.1960
VERSTRAETE, Maurice	22.10.1958	16.12.1961
VAN BULCK, Gaston	13.02.1952	06.07.1966
BOELAERT, Edmond	06.10.1947	22.08.1966
PERIER, Gilbert	19.02.1951	13.03.1968
COPPENS, Paul	19.03.1959	22.02.1969
RAE, Marcellin	08.10.1945	08.07.1969
PIRON, Pierre	06.10.1947	07.05.1973
DE ROP, Albert	30.03.1977	04.04.1980

Erecorresponderende leden — Membres correspondants honoraires

DESCHAMPS, Hubert	09.08.1961	19.05.1979
CHARTON, Albert	19.03.1959	29.06.1980
KAGAME, Alexis	25.08.1950	06.12.1981
BULCKE, Kamiel	15.03.1973	17.08.1982
CORNEVIN, Robert	25.09.1972	14.12.1988
BRUNSCHWIG, Henri	25.09.1972	20.07.1989
HULSTAERT, Gustaaf	08.10.1945	19.02.1990
THEUWS, Jacques	19.10.1979	02.10.1991
COMHAIRE, Jean	13.11.1979	19.07.1994
DE VRIES, Egbert	26.08.1963	20.09.1994

Corresponderende leden — Membres correspondants

STROUVENS, Léon	13.02.1952	01.07.1952
CAPELLE, Emmanuel	23.08.1950	19.08.1953
COSTERMANS, Basiel	23.08.1950	14.05.1957
HAILEY, William	21.02.1953	26.03.1969
DELAUVIGNETTE, Robert	05.09.1957	04.02.1976
KOUASSIGAN, Guy	03.08.1978	24.05.1981
TEIXEIRA DA MOTA, Avelino	03.08.1978	01.04.1982
KANE, Mohamadou	03.08.1978	01.07.1995

TWEEDE KLASSE

DEUXIEME CLASSE

Erewerkende leden — Membres titulaires honoraires

NOLF, Pierre	06.03.1929	14.09.1953
MARCHAL, Emile	22.01.1930	17.11.1954
MOTTOULLE, Léopold	10.01.1931	10.01.1964
BUTGENBACH, Henri	06.07.1929	29.04.1964
HAUMAN, Lucien	19.02.1936	16.09.1965
PASSAU, Georges	22.01.1930	17.11.1965
MOUCHET, René	22.01.1930	15.12.1967
DUREN, Albert	25.08.1942	23.06.1971
WATTIEZ, Nestor	18.07.1931	22.10.1972
BRIEN, Paul	08.02.1948	19.02.1975
JURION, Floribert	28.08.1958	27.05.1977
DUBOIS, Albert	22.01.1930	19.08.1977
LAMBRECHTS, Albert	05.09.1957	21.08.1978
VAN DEN ABEELE, Marcel	25.08.1942	19.01.1980
DE WITTE, Gaston	08.10.1946	01.06.1980
HENDRICKX, Frédéric	31.08.1959	20.06.1980
CAHEN, Lucien	28.02.1955	17.05.1982
MORTELMANS, Georges	04.02.1954	11.01.1984
STANER, Pierre	27.08.1949	24.09.1984
LEBRUN, Jean	05.09.1957	15.09.1985
ROBYNS, Walter	22.01.1930	27.12.1986
DONIS, Camille	05.09.1957	28.07.1988

PEETERS, Leo	28.02.1972	04.09.1989
VAN RIEL, Joseph	06.10.1947	16.02.1992
TAVERNIER, René	02.09.1970	19.11.1992
VANBREUSEGHEM, Raymond	21.08.1954	27.11.1993
BASILEWSKY, Pierre	18.09.1970	07.12.1993
BENOIT, Pierre	16.09.1965	21.01.1995
BONE, Georges	15.01.1970	12.06.1995
CAP, Jozef	10.10.1979	22.04.1996
DE SMET, Marcel	19.03.1959	21.06.1996

Werkende leden — Membres titulaires

CORNET, Jules	06.03.1929	17.05.1929
BRODEN, Alphonse	06.03.1929	10.12.1929
PIERAERTS, Joseph	06.03.1929	15.01.1931
SALÉE, Achille	06.03.1929	13.03.1932
VANDERLIJST, Hyacinthe	06.03.1929	14.11.1934
DROOGMANS, Hubert	06.03.1929	30.08.1938
LEPLAE, Edmond	06.03.1929	02.02.1941
FRATEUR, Léopold	20.02.1939	15.03.1946
DELHAYE, Fernand	22.01.1930	15.12.1946
DE WILDEMAN, Emile	06.03.1929	24.07.1947
LEYNEN, Emile	22.07.1941	10.06.1951
POLINARD, Edmond	25.08.1953	23.01.1954
RODHAIN, Jérôme	06.03.1929	26.09.1956
BRUYNOGHE, Richard	06.03.1929	26.03.1957
HENRY DE LA LINDI, Josué	22.01.1930	31.03.1957
SCHWETZ, Jacques	31.03.1957	22.04.1957
ROBERT, Maurice	06.03.1929	27.10.1958
MATHIEU, Fernand	04.08.1939	23.11.1958
GERARD, Pol	06.03.1929	28.12.1961
VAN STRAELEN, Victor	19.02.1936	29.02.1964
VAN GOIDSENHOVEN, Charles	08.10.1946	26.04.1969
FOURMARIER, Paul	06.03.1929	20.01.1970
BOUILLENNE, Raymond	08.10.1946	19.03.1972
NEUJEAN, Georges	21.02.1953	29.07.1972
THOREAU, Jacques	21.02.1953	12.01.1973
CASTILLE, Armand	04.02.1954	27.04.1973
DENAEYER, Marcel	25.07.1956	02.06.1975
KUFFERATH, Jean	28.02.1955	07.10.1977
EVENS, Frans	05.09.1957	07.01.1981
GERMAIN, René	27.08.1958	04.02.1982

Eregeassocieerde leden — Membres associés honoraires

CORIN, François	19.03.1959	12.02.1978
ADERCA, Bernard	05.09.1957	13.03.1978
THIENPONT, Denis	06.12.1977	04.11.1985
HOMES, Marcel	27.08.1958	06.11.1986
POLL, Max	27.08.1958	13.03.1991
DEVIGNAT, René	05.09.1957	21.03.1991
HENRY, Jean-Marie	25.06.1974	01.02.1994
SAINTRAIN, Antoine	17.10.1980	05.05.1996

Geassocieerde leden — Membres associés

LECOMTE, Henri	22.01.1930	12.06.1934
THEILER, A.	22.01.1930	24.07.1936
TROLLI, Giovanni	22.01.1930	08.02.1942
VAN DEN BRANDEN, Jean	22.01.1930	06.04.1942
SHALER, Millard King	22.01.1930	11.12.1942
BURGEON, Louis	22.01.1930	31.10.1947
LACROIX, Alfred	22.01.1930	16.03.1948
VAN HOOF, Lucien	08.10.1945	06.12.1948
CLAESSENS, Jean	18.07.1931	21.08.1949
DELEVOY, Gaston	22.01.1930	17.01.1950
JAMOTTE, André	08.10.1946	22.06.1951
BRUMPT, Emile	22.01.1930	07.07.1951
LATHOUWERS, Victor	04.08.1939	07.06.1952
WANSON, Marcel	21.02.1953	09.04.1954
CHEVALIER, Auguste	29.01.1935	04.06.1956
HERISSEY, Henri	22.01.1930	28.01.1959
ASSELBERGHS, Etienne	21.08.1954	20.07.1959
BRUTSAERT, Paul	21.08.1953	13.02.1960
TULIPPE, Omer	08.07.1960	22.02.1968
SLADDEN, George	06.10.1947	26.12.1972
SINE, Léopold	17.10.1980	19.10.1980
FRANKART, Raymond	23.12.1987	11.10.1992

Erecorresponderende leden — Membres correspondants honoraires

KELLOGG, Charles	03.03.1962	09.03.1980
RICHE, Pierre	16.09.1965	27.01.1983
HOOGSTRAAL, Harry	01.03.1963	24.02.1986
GIROUD, Paul	09.08.1961	22.01.1989
DE MURALT, Alexandre	18.10.1976	28.05.1990
GEIGY, Rudolf	29.08.1967	08.03.1995
GATTI, Franco	03.08.1978	12.09.1995

Corresponderende leden — Membres correspondants

WAYLAND, Edward	08.10.1945	11.07.1966
VAUCEL, Marcel	05.09.1957	15.09.1969
VARLAMOFF, Nicolas	11.08.1955	10.04.1976
TROCHAIN, Jean	18.10.1976	16.11.1976
VAN DEN BERGHE, Louis	23.08.1950	03.01.1979
CAPOT, Jacques	13.03.1972	29.10.1981

DERDE KLASSE

TROISIEME CLASSE

Erewerkende leden — Membres titulaires honoraires

MAURY, Jean	06.03.1929	22.03.1953
MOULAERT, George	06.03.1929	17.09.1958
DEHALU, Marcel	06.07.1929	15.06.1960
LANCSWEERT, Prosper	24.10.1935	04.01.1962
OLSEN, Frederik	06.03.1929	17.11.1962

FONTAINAS, Paul	06.03.1929	22.02.1964
GILLON, Gustave	06.07.1929	27.01.1966
DEGUENT, René	06.03.1929	20.02.1966
JADOT, Odon	06.03.1929	16.04.1968
BETTE, Robert	03.04.1930	23.07.1969
DE BACKER, Eudore	26.08.1931	12.09.1970
MERTENS DE WILMARS, Eugène	21.02.1953	23.11.1970
DU TRIEU DE TERDONCK, R.	08.10.1945	09.12.1970
ANTHOINE, Raymond	26.08.1931	04.06.1971
DEVROEY, E.-J.	09.03.1938	23.08.1972
VAN GANSE, René	21.08.1953	23.03.1981
DE ROSENBAUM, Guillaume	13.02.1952	25.09.1981
GEULETTE, Pascal	21.08.1954	03.04.1982
TISON, Léon	25.07.1956	25.12.1982
CAMPUS, Ferdinand	23.08.1950	20.04.1983
ROLLET, Anatole	05.09.1957	14.01.1984
CALEMBERT, Léon	27.08.1958	19.07.1984
DE BACKER, Simon	06.10.1947	10.09.1985
STEENSTRA, Benvenuto	18.10.1976	09.01.1988
SPRONCK, René	27.08.1958	28.05.1989
PRIGOGINE, Alexandre	25.07.1956	07.05.1991
SNEL, Marcel	27.08.1973	27.11.1991
DE MAGNEE, Ivan	06.10.1947	05.02.1993
VAN LEEUW, Jean	31.03.1982	05.05.1993
BULTOT, Franz	25.07.1956	27.01.1995

Werkende leden — Membres titulaires

LIEBRECHTS, Charles	06.03.1929	14.07.1938
PHILIPPSON, Maurice	06.07.1929	22.12.1938
GEVAERT, Emile	07.07.1929	28.09.1941
ALLARD, Emile	06.07.1929	05.11.1950
VAN DEUREN, Pierre	06.03.1929	26.07.1956
CAMBIER, René	12.05.1942	15.12.1956
LEGRAYE, Michel	01.02.1940	22.06.1959
BOLLENGIER, Karel	06.03.1929	05.09.1959
BEEAERTS, Jean	03.04.1930	07.05.1967
CAMUS, Célestin	09.03.1938	16.04.1968
VANDER ELST, Nérée	06.10.1947	17.08.1968
VAN DE PUTTE, Marcel	06.03.1929	27.09.1968
VAN DER STRAETEN, Jean	13.02.1952	28.12.1968
VANDERLINDEN, Raymond	08.10.1945	07.08.1971
JONES, Louis	27.08.1958	19.09.1975
BARTHOLOME, Paul	16.09.1965	14.03.1978
VAN HAUTE, André	05.04.1974	22.10.1989

Eregeassocieerde leden — Membres associés honoraires

KAISIN, Félix	31.08.1959	05.02.1979
HELLINCKX, Léon	02.09.1970	08.04.1980
PAUWEN, Léonard	05.09.1957	27.02.1982
VAN HOOFF, L. V. Armand	06.09.1971	07.02.1989
GROSEMANS, Paul	27.08.1958	29.05.1989
CLERFAYT, Albert	25.09.1972	13.12.1990
BRISON, Léon	20.07.1960	10.08.1996

Geassocieerde leden — Membres associés

WIENER, Lionel	03.04.1930	05.09.1940
ROUSSILHE, Henri	03.04.1930	11.05.1945
PERRIER, Georges	03.04.1930	16.02.1946
HANSENS, Emmanuel	12.05.1942	16.08.1946
WINTERBOTHAM, Harold	03.04.1930	10.12.1946
CLAES, Tobie	03.04.1930	03.03.1949
CITO, Nicolas	03.04.1930	18.06.1949
LEEMANS, Pierre	03.04.1930	10.01.1951
LEEMANS, Franz	29.07.1949	26.06.1952
BOUSIN, Georges	03.04.1930	07.10.1953
COMHAIRE, Ernest	01.07.1941	16.07.1954
SPORCQ, Pierre	06.10.1947	24.02.1956
GILLIARD, Albert	03.04.1930	08.04.1956
TILHO, Jean	08.10.1945	12.09.1960
DESCANS, Léon	24.10.1935	12.04.1962
MARTHOZ, Aimé	28.02.1955	12.06.1962
MARCHAL, Albert	03.04.1930	11.12.1963
QUETS, Jérôme	06.10.1947	29.10.1964
FRENAY, Eugène	05.09.1957	25.04.1967
ROGER, Emmanuel	03.04.1930	09.09.1968
VERDEYEN, Jacques	21.08.1954	30.10.1969
DE ROOVER, Marcel	03.04.1930	21.06.1971
BARZIN, Henry	09.03.1938	31.12.1971
BOURGEOIS, Paul	20.06.1960	11.05.1974
SNOEYS, Raymond	26.01.1983	18.12.1987
BEUGNIES, Alphonse	26.09.1978	18.01.1988

Erecorresponderende leden — Membres correspondants honoraires

SAHAMA, Thure	17.02.1969	08.03.1983
HEDGES, Ernest	01.03.1963	24.10.1984
HERRINCK, Paul	11.06.1955	?
VAN LAMMEREN, Wilhelmus	09.08.1961	20.10.1992
MARINELLI, Giorgio	31.03.1982	27.03.1993
VAN LANGENDONCK, Telemaco	03.09.1969	09.02.1994

Corresponderende leden — Membres correspondants

DE DYCKER, Raymond	06.10.1947	12.12.1947
WILLEMS, Robert	06.10.1947	05.09.1952
VENING-MEINESZ, Felix	03.04.1930	10.08.1966
PARDE, Maurice	15.07.1954	14.06.1973
MEULENBERGH, Jean	27.02.1975	21.08.1977

**NECROLOGISCHE
NOTA'S**

**NOTICES
NECROLOGIQUES**

Jean COMHAIRE

(Seraing, 29 juin 1913 - Ixelles, 19 juillet 1994) *



La famille Comhaire est connue dans le pays de Liège depuis le ^{xvi}^e siècle et mentionnée à Chokier dès le ^{xvii}^e siècle. Deux de ses membres participèrent de façon active à la mise en œuvre de la colonie belge. Le grand-père de Jean Comhaire, Léopold Comhaire (1864-1939), chef du bureau d'études des machines marines à Cockerill, dessina l'«En-Avant» pour Stanley et intervint dans la construction de presque tous les bateaux destinés à naviguer sur les biefs du Congo en amont du Stanley Pool. Le père de Jean Comhaire, Ernest Comhaire (1881-1954), ingénieur civil des mines, membre associé de l'Institut Royal Colonial Belge, contribua largement lui aussi au perfectionnement de la navigation congolaise.

Né à Seraing le 29 juin 1913, Jean Louis Léopold Comhaire fait ses études secondaires à l'Ecole moyenne Adolphe Max et à l'Athénée Royal d'Ixelles. Entré à l'Université Libre de Bruxelles et marqué par ses origines familiales, il prend de 1932 à 1934 la direction de la revue «L'Universitaire Colonial». En 1934, il invite Suzanne Sylvain, première Haïtienne à avoir obtenu le doctorat ès lettres à l'Université de Paris, à venir donner plusieurs conférences à Bruxelles. Deux ans plus tard, proclamé docteur en droit de l'U.L.B., il épouse Suzanne Sylvain.

Le jeune couple s'installe en 1936 à Londres où Jean Comhaire assiste régulièrement avec sa femme aux séances du séminaire d'ethnographie du professeur Bronislaw Malinowski tout en perfectionnant sa connaissance de la langue anglaise à la Polytechnic School. En 1937, les époux Comhaire re-

* Eloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences morales et politiques tenue le 12 décembre 1995.

joignent Haïti. Jean Comhaire devient chargé de cours à l'Ecole de Lettres de Port-au-Prince. Avec son épouse, il amorce une enquête sur la vie des montagnards de la région de Kenscoff qui paraîtra plus tard dans la «Revue de l'Institut Solvay» et dans «Social and Economic Studies».

La deuxième guerre mondiale interrompt la carrière scientifique de Jean Comhaire qui s'engage en 1941 comme volontaire de guerre dans le contingent belge constitué au Canada, passe en Angleterre par la brigade Piron, puis est détaché à la Force Publique où il est placé au Service de l'Information de la colonie belge à Léopoldville. Il travaille au journal parlé de Radio Congo Belge et écrit d'excellents articles de documentation destinés à la presse congolaise. Son épouse est autorisée à le rejoindre. Elle mène la première enquête scientifique sur la population scolaire de Léopoldville dont les résultats sont diffusés par la radio et publiés dans la presse congolaise et dans la presse de guerre belge, spécialement dans «Belgique Indépendante — Onafhankelijk België» à New York.

La brillante conduite de Jean Comhaire durant le conflit lui vaudra la Médaille du Militaire Combattant, la Médaille de Volontaire, la Médaille Commémorative 1940-1945, la Médaille de l'Effort colonial de guerre et la Defense Medal britannique.

En 1946, après un séjour à Bruxelles où il suit les cours d'arabe du professeur Armand Abel à l'Institut des Hautes Etudes, Jean Comhaire s'installe à Oxford. L'Institut colonial de l'Université d'Oxford lui demande de procéder à l'étude de l'administration comparée des cités africaines. Boursier du British Council et chercheur à Nuffield College, il est, en 1948, avec le concours de l'Institut Royal Colonial Belge, chargé de mission à Lagos, Ibadan et Kano en vue d'analyser sur le terrain les conditions de vie des Nigériens. Le rapport qu'il rédige à cette occasion est présenté sous forme de thèse à l'Université d'Oxford. Celle-ci confère à Jean Comhaire le grade de docteur en philosophie.

En 1949, l'UNESCO appelle Jean Comhaire et Suzanne Sylvain à participer en Haïti à une étude concernant l'éducation de base dans la vallée de Marbial. Tous deux vivent de nombreux mois isolés au milieu des populations autochtones et rédigent, avec le professeur Alfred Métraux, «L'Homme et la Terre dans la vallée de Marbial».

De 1949 à 1960, Jean Comhaire séjourne aux Etats-Unis. Installé dans le New Jersey, il est nommé chargé de cours, puis professeur à Seton Hall University, établissement qui comptait à l'époque 8 000 étudiants. Il est aussi professeur à temps partiel à la New School for Social Research et directeur d'études du Centre Africain de l'Ecole Libre des Hautes Etudes, Université franco-belge de New York. Il s'efforce de faire mieux connaître le Congo belge aux Américains en collaborant activement à plusieurs revues d'outre-Atlantique et en présentant des communications très remarquées à l'Institut Africain de la North-Western University de Chicago, dirigé par le professeur Herskowitz, l'American Anthropological Association, l'American Sociological

Society et l'American Association for the Advancement of Science. C'est au cours de ce long séjour aux Etats-Unis que, en 1956-1957, Jean Comhaire repart en Haïti en tant que chef de mission au village de Kenscoff sous les auspices de la Columbia University.

De 1960 à 1965, Jean Comhaire assure les fonctions de sociologue urbain à la Commission Economique des Nations Unies pour l'Afrique. Il est d'abord chargé de la section de recherche sociale à Addis-Abeba, puis du Bureau pour l'Afrique centrale à Léopoldville. Il dirige avec succès plusieurs missions à Brazzaville, Abidjan, Lagos, Nairobi, Bangui, Libreville, Yaoundé, Fort-Lamy, Kampala, Khartoum, Zanzibar et Addis-Abeba.

En 1965, Jean Comhaire reprend la voie du professorat. De 1965 à 1967, il enseigne à l'Université Hailé Sélassié à Addis-Abeba et, de 1967 à 1969, à l'Université Officielle du Congo à Lubumbashi. De 1969 à 1971, il est professeur visiteur à l'Université d'Ibadan et au Centre Pan-Africain de Formation des Coopératives à Cotonou (Bénin). De 1971 à 1975, il assume les fonctions de professeur-directeur du Département de Sociologie et d'Anthropologie ainsi que de président du Centre d'Etudes démographiques à l'Université de Nsukka au Nigéria. C'est là que, le 20 juin 1975, un accident de la route met fin à la vie de son épouse.

Après avoir effectué en 1976 une mission au Zaïre pour l'UNICEF, il reprend du service comme professeur à l'Université de Juba au Soudan de 1978 à 1980. Il continue à assumer la guidance d'une de ses étudiantes, Fatima Abdel Rahman El-Rasheed, qui obtiendra quelques années plus tard son doctorat en anthropologie à l'Université de Lille.

Jean Comhaire était membre à vie de la Société d'Histoire et de Géographie de Haïti, Fellow de l'American Anthropological Association et de l'American Sociological Association, Founding Fellow de l'American Society for African Studies and Current Anthropology et Past President de l'Anthropological Conference de Washington. Il avait écrit, seul ou en collaboration, une dizaine d'ouvrages et plus de trois cents articles.

Membre correspondant de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer depuis 1979, puis membre correspondant honoraire depuis 1983, il assistait assidûment aux séances et collaborait activement aux travaux de la Classe des Sciences morales et politiques. J'ai eu la bonne fortune à cette époque de devenir, par l'intermédiaire de mes amis Armand Abel, professeur à l'Université Libre de Bruxelles, et Albert Maurice, ancien Secrétaire général de l'Université d'Elisabethville, un de ses familiers. J'ai pu ainsi être à même d'apprécier son esprit toujours curieux de connaissances nouvelles, sa vaste érudition, son inlassable dévouement envers ses amis, sa modestie et sa fidélité à ses principes moraux et religieux. Peu avant son décès, qui eut lieu le 19 juillet 1994, il évoquait encore avec moi de vieux souvenirs relatifs au village de Chokier, le berceau de ses ancêtres.

PUBLICATIONS

Auteur

- 1947 1. Urban conditions in Africa, Select reading list, 1st edition, Oxford.
- 1952 1a. 2nd edition, Londres et New York, Oxford University Press.
- 1953 2. Aspects of Urban administration in tropical and southern Africa. Cape Town, School of African studies, communication no. 27.
- 1959 3. How cities grew. The historical sociology of cities — Introduction by W. CAHNMAN, Madison, New Jersey, Florham Park Press, 1st edition.
- 1962 3a. Revised edition.
- 1965 3b. 3rd edition.
- 1971 3c. 4th edition.
- 1964 3d. Traduction hébraïque, Tel Aviv.
- 1969 4. Addis-Abeba, Paris, La Documentation française.
- 1975 5. L'agglomération de Bruxelles, Paris, La Documentation française.
- 1981 6. Le Nigéria et ses populations, Bruxelles, Complexe.

Co-auteur

- 1951 1. «La vallée de Marbial», introduction à *L'Homme et la Terre dans la vallée de Marbial (Haïti)*, A. METRAUX (éd.), avec S. COMHAIRE-SYLVAIN, E. BERROUET, Paris, Unesco.
- 1951 1a. Traduction anglaise, Unesco.
- 1959 2. Avec S. COMHAIRE-SYLVAIN, «Accra», «Lagos», «New York», «Chicago», «Philadelphie», «Tegucigalpa», «Port-au-Prince» et «Téhéran», dans *Les Capitales du Monde*, A. COUSIN (éd.), 2 volumes, Paris, Les Editions encyclopédiques européennes.
- 1960 2a. 2^e édition, même maison.
- 1961 2b. Traduction italienne, Milan, Mondadori.
- 1961 3. «Nigeria», «Somalia», etc. dans *Collier's Encyclopaedia Book of the Year 1960*.
- 1954 4. «Copperbelt in Belgian Congo», dans *Year Book of Education 1954*, Yonkers, New York.
- 1961 5. «Lagos, Leopoldville and Port au Prince. A comparative study of urban conditions», *Proceedings 1960 Conference*, Nigerian Institute for Social and Economic research, Ibadan.
- 1966 6. «Wage pooling in Ethiopian and other African towns», *Proceedings, Third international Congress of Ethiopian studies*, Addis Abeba.
- 1974 7. «Some implications of the Emancipation of African women», *Proceedings, 1974. International congress of Anthropological and Ethnological sciences*, Paris et La Haye, Mouton.
- 1974 8. «Ivory Coast», dans *Encyclopaedia Britannica*, Vol. IX.
- 1975 9. «La condition féminine en Ethiopie», *Mélanges d'Islamologie dédiés à la mémoire de A. Abel*, Vol II.

Directeur de publication

- 1932-1934 *L'Universitaire colonial*, Organe de la Fédération des cercles estudiantins coloniaux de Belgique, Bruxelles.
- 1963-1964 *Rôle des femmes dans le développement urbain*, Cycle d'Etudes de la Commission économique pour l'Afrique, aussi auteur des *Répertoires de (854) femmes africaines. Biographies de (225) femmes africaines. Rapport final du cycle d'études* (version anglaise).

1971-1975 *Le nouveau Dossier Afrique, situation et perspectives d'un continent*, collaboration de S. COMHAIRE-SYLVAIN, F. BEZY, F.O. OKEDIJI, P. VANDENBERGHE, présentation d'AMADOU MATHAR M'BOW, Marabout-Université, n° 210. Deux éditions, 1971 et 1975.

Collaborateur cité

1953 *Château-Gérard, the life and times of a Walloon commune* (Villers-le-Temple), H.H. TURNER-HIGH, University of South Carolina.
1955 *Africa, world of New men*, J. J. CONSIDINE, New York.

Traducteur

De l'allemand : 1933, «La maladie du sommeil», Dr DOUKAS, *L'Universitaire colonial*, octobre.
Du portugais : 1933, Poèmes de Guena JUNQUEIRO, *id.*, avril.
De l'arabe : 1938, «Quand Sindbad le marin rend visite à Polyphème», *Le Temps*, Port-au-Prince.
De l'anglais : 1956, «Puerto-Rico. Ile de progrès». L. SILBERMAN, *Revue coloniale belge*, 12 avril.
De l'amharique : 1971, «Retour au pays», H. WOLDE SELASSIE, *Le nouveau Dossier Afrique*, Verviers.

Principaux articles publiés au Congo belge

1943-1945 *Enquêtes à Léopoldville*, 52 articles.
1943-1945 *Enquêtes diverses*, 14 articles principaux.
1945 *Enquête au lac Léopold II*, 20 articles (publiés dans la presse locale et dans la presse belge en pays alliés).

Principaux articles publiés en Belgique

1931 1. *L'Universitaire colonial* : L'enseignement et la carrière administrative territoriale, mai.
1932 2. Les poètes haïtiens, décembre.
1933 3. Fiancées noires, octobre.
1934 4. Rôle civilisateur de la race noire, avril.
1933 5. *L'Expansion belge* : Belges et Haïtiens.
1937 6. *Chambre de commerce de Bruxelles* : Situation économique en Haïti.
1939 7. *Revue de l'Université Libre de Bruxelles* : Promenade à Port-au-Prince.
1956 8. *Micromagazine* : Cinq ans d'évolution politique et sociale au Congo belge. 22, 29 avril, 6, 13, 20, 27 mai.
1949 9. *Revue coloniale belge* : Bicentenaire de Port-au-Prince.
1949 10. La Lukenie.
1949 11. Oshwe, territoire congolais.
1954 12. Le Bas-Fleuve en temps de guerre.
1949 13. L'administration municipale à Lagos.
1954 14. L'aménagement du plus grand Dakar.
1954 15. Capitales africaines : Mogadiscio.
1954 16. Capitales africaines : Douala.
1955 17. Villes du Dahomey.
1954 18. L'expérience de Somalie.
1955 19. Le plan septennal de Somalie.

- 1955 20. L'essor des villes d'Afrique tropicale.
1959 21. Belgique d'Outre-Mer : A propos des Belges de l'ancien New York.
1955 22. *Société d'Etudes et d'Expansion* : L'urbanisation de l'Afrique, n° 167.
1956 23. Perspectives de la Somalie italienne, n° 172.
1959 24. Le problème du café en Haïti, n° 178.
1959 25. Rôle des villes dans la crise africaine, n° 178.
1948 26. *Zaire* : Note sur les Musulmans de Léopoldville, décembre.
1949 27. La vie religieuse à Lagos, mai.
1949 28. La délinquance dans les grandes villes d'Afrique britannique, décembre.
1950 29. Expériences économiques en Afrique britannique, octobre.
1950 30. Trois budgets municipaux : Lagos, Cape Town, New York, décembre.
1951 31. La situation de l'enseignement en AOF, mars.
1952 32. Les missions protestantes américaines en Afrique, mars et avril.
1952 33. Aspects divers de l'Angola, mai.
1951 34. Progrès et problème de l'AEF, juillet .
1953 35. Vues générales sur le Cameroun, janvier.
1953 36. Coup d'œil sur l'histoire des peuples africains et afro-américains, juillet et décembre.
1953 37. Une décade d'évolution en territoire d'Oshwe, mars.
1955 38. L'Angola d'aujourd'hui, février.
1955 39. Rapport de la Banque internationale sur le Nigéria.
1958 40. Enquête des Nations Unies sur l'économie africaine, avril.
1951-54 41. 4 articles sur l'évolution politique et sociale au Congo belge.
1951-54 42. 4 articles sur l'Evolution du Ruanda-Urundi.
1968 43. *Cultures et développement* : Urban growth in relation to Ethiopian development.
1969 44. La Commission économique pour l'Afrique a dix ans.
1982 45. *Symposium Villes et Campagnes (ARSOM)* : Réflexions anthropologiques sur un demi-siècle d'explosion urbaine.
1985 46. *Symposium La Connaissance du Droit en Afrique (ARSOM)* : Les populations et la connaissance du droit : le cas du Nigéria.
1986 47. *Bulletin des Séances de l'ARSOM* : Au Soudan, cent ans après : 1885-1985.
1988 48. Origines et caractéristiques des villes anciennes hors du monde occidental.
1988 49. Note sur la question créole.
1990 50. Femmes et Histoire : leur rôle dans les rapports médiévaux entre Orient et Occident.
1991 51. Souvenirs sur l'information de guerre au Congo belge.
1992 52. Au demi-millénaire des Antilles : Colloque à Utrecht.
1994 53. Femmes et Histoire : Européennes outre-mer du règne d'Isabelle à celui de Victoria.

Principaux articles publiés à l'étranger

Angleterre

- 1955 *Africa* : Sociétés secrètes et mouvements prophétiques au Congo belge, janvier.

Etats-Unis

- 1950 1. *American sociological review* : Urban segregation and racial legislation in Africa, June.

- 1951 2. *Human organisation* : Some African problems of today, Summer issue.
1952 3. *Primitive man* : The community concept in the study and government of African and Afro-American peoples, July.
1952 4. *America* : The changing face of Africa, August.
1954 5. *Negro History Bulletin* : African warriors in the Belgian Congo conquest, January.
1953 6. *Anthropological Quarterly* : Religious trends in African and Afro-American urban societies, October.
1956 7. The Haitian schism, January.
1958 8. Oriental versions of Polyphem's myth, January.
1955 9. *Unico bulletin* : Five years of Italian trusteeship in Somaliland, December.
1956 10. *American Academy of Political and Social Science*, Economic change and the extended family, May.
1956 11. *Sciences sociales* : El campesino haitiano y su gobierno, Junio.
1955 12. *American Anthropologist* : The Haitian «chef de section», June.
1956 13. *American Journal of Sociology* : Urbanisation in the Belgian Congo, July.
1956 14. *Muslim review* : Some notes on Africans in Muslim history, October.

Haïti

- 1936 1. *La Relève* : Défense des étrangers devant les tribunaux civils.
1936 2. *Le Temps* : Pour servir à l'histoire de la race noire, 17, 20, 24 juin.
1937 3. La race noire dans l'histoire argentine, 9 juin.
1938 4. Versions orientales du mythe de Polyphème, 23 février, 19, 23 mars, 27 juillet, 21, 28 septembre.
1940 5. Notions historiques sur la commune de Kenscoff, 31 août, 7 septembre, 26 octobre.
1937 6. Fêtes de la reine d'Haïti, 15 août 1816, 13, 20, 27 novembre.

France

- 1965 1. *Cahiers de l'ISEA* (Institut de Science économique appliquée) : Droit foncier et propriété familiale à Lagos, octobre.
1968 2. *Afrique contemporaine* : Grandes villes d'Afrique tropicale.
1969 3. Trois universités africaines : Addis-Abeba, Lubumbashi, Ibadan.
1969 4. *France-Eurafrique* : En marge de deux révolutions (Libye et Soudan).
1972 5. Le Caire après vingt ans de nassérisme.
1971 6. *Revue française d'Etudes politiques africaines* : Lubumbashi et Nairobi. Etude comparée des conditions urbaines.

Ethiopie

- 1936 2. *Economic Bulletin for Africa* : Léopoldville et Lagos, étude comparée des conditions urbaines en 1960, n° 2.

Trinidad

- 1960 *Caribbean Quartely* : A royal birthday in Haiti.

Autriche

- 1966 *International Committee on urgent anihropological and ethnological research* : Urgent research in Ethiopia, no. 8.

Allemagne

- 1955 *Geopolitik* : Das Wachstum der Afrikanische Staedte, November.

Hongrie

- 1984 *Folklore in Africa Today*: Vie et œuvre d'une folkloriste haïtienne en Afrique.

Articles écrits en collaboration

Avec A. DELANGHE,

- 1947 De Batwa van het gewest Oshwe, *Zaire*, décembre.

Avec S. COMHAIRE-SYLVAIN

- 1938 1. Loisirs et divertissements dans la région de Kenscoff, *Institut de Sociologie de Bruxelles*.
1952 2. La alimentación y la región de Kenscoff, *América Indígena*, México, vol. 12.
1955 3. Survivances africaines dans le vocabulaire religieux d'Haïti, *Etudes Dahoméennes*, IFAN, Porto Novo, n° 14.
1957 4. Kinship change in the Belgian Congo, *African Studies*, Johannesburg.
1959 5. L'enregistrement des naissances et décès comme source d'information ethnographique à Kenscoff, *Institut de Sociologie de Bruxelles*.
1959 6. A statistical note on the Kenscoff market system, *Social and Economic Studies*, Jamaica.

Principaux rapports à des organismes internationaux

Commission économique des Nations Unies pour l'Afrique

- 1962 Introduction aux problèmes de l'Urbanisation en Afrique tropicale, avec Atlas.
1963 Social conditions in Leopoldville.
1963 Survey of Housing needs in Kenya.
1963 Social development project in Abidjan.
1964 Guiding principles on Rural animation.
1964 Rapport de mission préliminaire à la création d'un Bureau pour l'Afrique centrale.
1965 Un an d'activité du Bureau pour l'Afrique centrale (reproduit dans les journaux de Léopoldville).

IDEF (Institut de Développement économique et Planification)

- 1972 Gécomines.
1973 Role of urban growth in balanced development.
1975 Implications of scattered settlement.

Pierre L. G. BENOIT

(Mechelen, 21 oktober 1920 - Brussel, 21 januari 1995) *



De persoonlijkheid van wijlen professor Benoit oproepen betekent er hulde aan brengen. Als clinicus kan ik waarschijnlijk slechts oppervlakkig inschatten welke de wetenschappelijke verdienste van de overledene is geweest. Indien ik aanvaard heb om dit huldebetoon uit te spreken, is het uit „pietas” voor de grote professor en later de uitstekende collega die hij voor mij was op het Instituut voor Tropische Geneeskunde van Antwerpen.

Ik heb lang gemeend dat professor Benoit als Fransman geboren was, en pas later Belg was geworden. In feite werd hij geboren in Mechelen op 21 oktober 1920, en studeerde hij later aan de Rijkslandbouwhogeschool te Gent, waar hij in 1943 het diploma behaalde van Landbouwingenieur. Waar lag het dilemma? Hier lag een voorbode van zijn gediversifieerde loopbaan. Als kleine jongen bracht hij zoveel leven in huis dat er werd besloten hem bij familie onder te brengen in Mongeron, in de Parijse regio. Daar kon hij zijn vitaliteit beter uitleven. Hij leerde er tevens voortreffelijk Frans, met het Parijse accent dat wij zo goed gekend hebben. Hij kwam pas naar Vlaanderen terug voor zijn middelbare en universitaire studies.

Zijn eerste wetenschappelijk onderzoek ging over Hymenoptera, meer bepaald over zaadzetting door bemiddeling van insecten. Het pragmatisme van zijn aanpak bracht hem er ook toe te werken over de biologische bestrijding van schadelijke insecten. Zijn allereerste publicatie verscheen in volle oorlog, in 1942, en was gedrukt op papier van zeer slechte kwaliteit in het maandblad

* Lofrede uitgesproken op de zitting van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen gehouden op 26 maart 1996.

„De Weetlust”, uitgegeven in Antwerpen. De titel was „Een winterbezoek aan de Bonheidensche Pijnboombossen”. In dit nummer stelde de redactie de vraag naar het verder bestaan van het tijdschrift, wegens de papierschaarste.

Professor Benoit werd later een wereldberoemd expert op het gebied van de spinachtigen; hij zal toch nooit de Hymenoptera vergeten die aan het begin van zijn loopbaan stonden, en er later veel voldoening uit halen.

Als jong gediplomeerde in de oorlogsjaren nam hij een betrekking aan bij de toenmalige diensten van de „ravitaillering”, waar hij werkte van 1943 tot 1946. Dat hierbij geen enkel vermoeden van collaboratie met de bezettende macht moet gezocht worden, blijkt uit zijn rol bij de actieve weerstand. Hij was lid van een kern die gespecialiseerd was in het saboteren van spoorwegen. Indien hij die periode overleefd heeft, is dit te danken aan de heldenmoed van zijn overste die hem niet aangaf, hoewel hij in Breendonk gefolterd werd.

Na de bevrijding van ons grondgebied ging hij op zoek naar wijdere horisonten. Hij nam dienst bij het toenmalig Ministerie van Koloniën en vertrok naar Belgisch Congo in 1946. Hij was intussen gehuwd, en had later twee kinderen, beiden in Afrika geboren. Met zijn gezin verbleef hij achtereenvolgens in Yangambi, Bombesa, Paulis, Poko, Basoko, Yahuma en Opala. Als landbouwkundige bestudeert hij er de entomologische problemen van de plaatselijke landbouw. Meer in het bijzonder interesseert hij zich voor de parasitaire fauna van *Sylepta derogata* („la pyrale du cotonnier”) met de bedoeling om biologische bestrijdingsmethoden op punt te stellen voor deze parasiet, waarvan het economisch belang aanzienlijk is. Andere gepubliceerde studies uit die periode gaan over de economische betekenis van parasieten van voedselreserves. Voor die tijd waren die studies baanbrekend; dit onderwerp wordt vandaag prioritair geacht. De teksten die hij publiceert getuigen van zeer veel werk en van zeer nauwlettende observaties.

Het werk van een landbouwkundige gebeurt in het binnenland, in nauw contact met de landelijke bevolking. De gevoelige mens die Benoit was voelt reeds op dat ogenblik een belangrijke onrust groeien bij die bevolking. Bij zijn terugkeer naar België, in oktober 1949, beslist hij, met zijn echtgenote, om niet meer terug te gaan naar Afrika, voor verlengde verblijven. Zijn vroegere leermeester, Schouteden, heeft begrip voor die houding en ook waardering voor het talent van Benoit. Om hem niet te verliezen tracht hij hem een betrekking te bezorgen op het Museum van Tervuren. Er zijn nochtans op dat ogenblik geen vacatures voor wetenschappelijke mandaten. Benoit aanvaardt een post van „zaalgids” en leidt groepen bezoekers rond. Elk vrij ogenblik gebruikt hij nochtans om zich nuttig te maken in de dienst van Basilewsky. Zijn geduld zal beloond worden en hij wordt later achtereenvolgens benoemd tot attaché, assistent, adjunct-conservator, werkleider, hoofd van de afdeling niet-insect invertebraten en uiteindelijk hoofd van het Departement voor Afrikaanse Zoölogie.

Zijn opzoekingswerk uit die periode gaat hoofdzakelijk over Hymenoptera, parasieten van andere schadelijke Afrikaanse insecten. Dit levert zeventig publicaties, waarin nieuwe species worden beschreven. De directie van het Museum van Tervuren vertrouwt hem het beheer toe van zijn verzamelingen Diptera en Hymenoptera. Later zal hij ook het beheer waarnemen van de verzamelingen Mallophaga, Anoploura en Siphonactera. Hij stelt een nieuwe classificatie voor van de Diptera met medisch belang. De verzamelingen die hij overnam telden 900 000 exemplaren, bijna alle afkomstig van Belgisch Congo. Na drieëntwintig jaar werk, meldt Benoit met rechtmatige fierheid dat het Museum beschikt over 4 800 000 specimens, afkomstig van alle landen en eilanden van Afrika. Om dit tot een goed einde te kunnen brengen heeft Benoit een heel netwerk gevormd van buitenlandse correspondenten. Tijdens die periode heeft hij ook gewerkt op spinachtigen; zijn deskundigheid terzake wordt nu internationaal erkend. Zij wordt gedragen door 115 publicaties.

Het Instituut voor Tropische Geneeskunde van Antwerpen heeft de wetenschappelijke waarde en het onderwijstalent van Benoit ontdekt. Hij wordt er benoemd tot docent in 1953, en tot buitengewoon hoogleraar in 1958. Tevens wordt hij consultant van de „United States Naval Medical Research Unit” in Cairo, en dit in 1960.

Hoewel hij verbonden is aan een museum, heeft Benoit niets van een laboratoriumerudiet. Hij neemt in 1955 deel aan de „zending Basilewsky” die de entomologische studie uitvoert van Ruanda-Urundi. Bij zijn benoeming aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde van Antwerpen aanvaardt hij een zending van lange duur naar Kasongo, het toenmalig Afrikaans Centrum van dat Instituut, gelegen in Maniema, en dit in 1959. Bij deze reis bezoekt hij Egypte, Soedan en Oeganda, en doet er waarnemingen.

In Kasongo zelf zal hij drie maand werken. Dit zal de basis vormen van onze kennis over de overdracht van de grote endemische infectieziekten die daar heersen, voornamelijk slaapziekte, malaria en de borreliosen. Later zal hij verschillende verblijven van lange duur doorbrengen in Cairo. Van oktober 1965 tot maart 1966 onderneemt hij de zoölogische studie van het eiland Sint-Helena, in moeilijke materiële omstandigheden. Tijdens dit verblijf wordt hij eveneens uitgenodigd om een bezoek te brengen aan het naburige eiland Asuncion, dat mogelijk nog meer afgelegen is. Het Amerikaans ruimteprogramma NASA heeft er een waarnemingsstation voor satellieten opgericht. Om wat afwisseling te brengen in de voeding van de wetenschappers die er verblijven werden indertijd bananenbomen geplant. Na twee jaar hebben die nochtans nog geen enkele banaan geleverd. Benoit ontdekt snel dat er geen enkel insect op het eiland is dat stuifmeel kan overbrengen. Het inbrengen van enkele bijenkorven zal de toestand prompt herstellen, tot grote voldoening van iedereen. Later zal hij ook een zending ondernemen naar de Seychellen. Een zoölogische inventaris was er tien jaar voordien opgesteld. Het werk van Benoit bestaat erin de invloed van de mens op dit gesloten biotoop te bestuderen.

Globaal bedraagt het wetenschappelijk werk van Benoit 231 publicaties : artikels, hoofdstukken en monografieën. Zijn publicaties overspannen de periode van 1942 tot 1986. Het gaat meestal om originele nota's, bondig opgesteld maar bijzonder nauwkeurig ; ook indien zij niet vlot leesbaar zijn voor de leek, getuigen zij van belangrijk werk. Zij gaan hoofdzakelijk over Hymenoptera en later over Arachniden. Talrijke nieuwe species worden nauwkeurig beschreven. Species die door andere entomologen werden beschreven op één enkel exemplaar, worden bevestigd. Zijn beschrijving van de eerste accidentele invoering van de beruchte spin „de zwarte weduwe” (*Latrodectus mactans*) verwekt in ons land beroering. Bij die gelegenheid publiceert hij in 1969 een overzichtsartikel over de potentieel gevaarlijke spinnen die ooit in België werden afgezonderd.

Professor Benoit werd geassocieerd lid van onze Academie in 1966 en werkend lid in 1976. Hij werd verkozen tot corresponderend lid van het „Muséum National d'Histoire Naturelle” in Parijs in 1958. Daarbij was hij medewerker of raadgever van een impressionant aantal buitenlandse instellingen, waarvan het „British Museum” in Londen, het „Museum of Comparative Zoology” bij de Harvard University in Boston en het „American Museum of Natural History” in New York.

Professor Benoit overleed schielijk, bij hem thuis, op 21 januari 1995. Hij is zonder twijfel een zeer bijzondere persoon geweest, mede door de veelzijdigheid van zijn talent en door zijn beminnelijkheid. Hij was een bijzonder bekwaam en erudiet entomoloog, een merkwaardige professor en een boeiend mens. Wij hebben aan hem héél veel verloren.

L. EYCKMANS

Franz BULTOT

(Gosselies, 13 mai 1924 - Bruxelles, 27 janvier 1995) *



C'est avec une grande émotion que j'évoque aujourd'hui devant vous le souvenir de notre Confrère Franz Bultot, ancien Président de notre Académie, décédé à Bruxelles le 27 janvier 1995.

Comme Monsieur Bultot, j'ai accompli une carrière d'abord à l'Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo belge (INEAC), puis à l'Institut Royal Météorologique. J'ai eu ainsi le privilège de le rencontrer régulièrement, de le suivre dans ses diverses fonctions comme dans ses travaux et cela depuis notre première rencontre, à la fin de 1947, voici quarante-huit ans!

C'est pour ces raisons sans doute, mes chers Confrères, que faisant exception à la tradition puisque j'appartiens à la Classe des Sciences naturelles et médicales, vous m'avez confié le soin de prononcer devant vous l'éloge de Franz Bultot, ce que j'accomplis ici comme un douloureux devoir.

Je suivrai d'abord Franz Bultot dans la marche de ses études qui le conduisirent à la météorologie. Je retracerai ensuite sa carrière et son œuvre en m'attachant à dégager le fond qui en fait la valeur et l'originalité. J'évoquerai ensuite l'homme dont nous garderons le souvenir. Je rappellerai enfin le rôle de notre éminent Confrère dans votre Classe et dans l'Académie.

Franz Bultot est né à Gosselies le 13 mai 1924. Ses parents y tenaient un commerce de toiles. Mais ils viennent habiter Forest en 1927. Le jeune Franz y commence ses études primaires à l'Ecole communale. En 1942, il achève ses études moyennes à l'Athénée Royal de Forest en section latin-sciences. A la rentrée de 1942, il décide d'entreprendre des études de licence en sciences

* Eloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences techniques tenue le 24 novembre 1995.

mathématiques à l'Université Libre de Bruxelles. Il les termine en 1946 en même temps que l'agrégation de l'enseignement moyen du degré supérieur. Il obtient l'année suivante une licence en sciences actuarielles. Au cours de ses études, ses goûts et sa vocation scientifiques se précisent. Il est attiré vers l'analyse statistique et il choisit le cours à option «Météorologie» que donne un jeune chargé de cours et météorologiste à l'IRM, Jacques Van Mieghem. Sous la conduite de ce Maître, il entreprend une thèse de doctorat en 1947 sur le thème «les surfaces de discontinuité dans l'atmosphère». Il sera brillamment promu Docteur en Sciences en 1951. Cette thèse donne lieu à deux communications présentées en 1951 à la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique. Mais à cette époque, Franz Bultot s'est déjà engagé dans une voie autre que la météorologie dynamique des régions tempérées et cette voie est celle de la climatologie tropicale.

L'orientation de notre vie, de notre carrière, tient à quelques instants où notre choix, et dès lors notre avenir, se fixent par des circonstances de pur hasard : une information acquise au moment propice, une rencontre où des idées s'échangent, où des affinités de l'esprit se découvrent. J'ai été pour Franz Bultot la rencontre de hasard qui a décidé de sa carrière.

En 1947, le réseau de climatologie des Territoires coloniaux était en pleine réorganisation selon un plan de modernisation de la météorologie et de la climatologie de ces Territoires. Le plan avait été établi, dans une parfaite unité de vue, par les responsables des deux services en cause : le directeur du Service météorologique, notre regretté Confrère Nérée Vander Elst, membre de votre Classe, et moi-même, à l'époque, chef de la nouvelle Division de Climatologie de l'INEAC dont j'organisais les activités. En acceptant la mise en œuvre du plan proposé, les Autorités métropolitaines décident de créer au siège de l'INEAC à Bruxelles un Bureau de climatologie du Congo belge et du Rwanda-Burundi.

Son rôle se résumait comme suit :

1. Centraliser les données climatologiques observées dans les stations des réseaux INEAC-Colonie et en publier l'Annuaire pour tous les utilisateurs ;
2. Documenter les utilisateurs : pouvoirs publics, organismes de recherches, secteur privé ;
3. Effectuer des études de climatologie statistique sur des sujets de première importance, tant pour le génie civil que pour le génie rural ;
4. Contribuer aux progrès de la météorologie comme science de l'atmosphère au service du développement, dans le cadre du Congo belge et du Rwanda-Burundi et, plus généralement, de l'Afrique et du Monde tropical.

Le Secrétaire Général de l'INEAC, notre très regretté Confrère et ancien Président Jean Lebrun, éminent savant botaniste-écologiste dont l'enseignement puissant a marqué tous ses disciples, Jean Lebrun dis-je organisait alors le développement de l'INEAC par les sciences de base de l'agronomie tropicale.

Il m'avait engagé comme stagiaire dès 1941 avec mission de créer, la guerre terminée, la nouvelle Division de Climatologie du Centre de Recherches de Yangambi. Lors de mon premier retour en congé de 1947, il me confia la responsabilité de choisir, après interviews, le meilleur de plusieurs candidats aux fonctions annoncées de chef du Bureau de Climatologie. J'ai gardé un vif souvenir de cette journée d'interviews. Je recommandai en conclusion, à la désignation au poste, un certain Franz Bultot dont la qualité de la formation, la tranquille assurance et l'ouverture d'esprit au progrès scientifique m'avaient particulièrement impressionné.

Le bonheur de mon choix fut une des récompenses de ma vie. Car la brillante carrière de Franz Bultot et l'importance de son œuvre scientifique m'ont été sources de satisfactions toujours renouvelées.

*
* *

La carrière de Franz Bultot s'est accomplie sur deux périodes de sa vie. La première va de janvier 1948 à février 1962 où il dirige le Bureau de Climatologie de l'INEAC. Cette période s'achève avec l'indépendance du Congo et la suppression en juin 1961 de la grande institution qui a tant honoré notre œuvre coloniale et qui a si bien assuré la prospérité agricole de nos Territoires d'Afrique.

La seconde partie de sa carrière, Bultot va la mener à l'Institut Royal Météorologique dans le domaine de l'hydrologie jusqu'à sa mise à la retraite en 1989.

Dès sa prise de fonction au Bureau de Climatologie, il fait preuve de ses pleines capacités à mettre en œuvre les buts du nouveau service. Il acquiert bien vite de solides connaissances en météorologie et en climatologie tropicales. Il organise le classement des archives annuellement reçues et accumulées.

Il les exploite avec une grande intelligence des problèmes à résoudre. Sans désespérer et avec une tranquille ardeur, parce que c'est le devoir de ses fonctions, il signera de belles publications de synthèse qui se succéderont durant quatorze années.

Il faut ajouter à ces travaux de synthèse les dix Bulletins climatologiques annuels du Congo belge et du Ruanda-Urundi qu'il publie anonymement de 1950 à 1959.

L'œuvre accomplie par Franz Bultot à l'INEAC comme celle qu'il poursuivra plus tard dans l'orientation tropicale appartiennent aux Sciences d'Outre-Mer. Mes chers Confrères, c'est par la qualité de ses travaux au Bureau de Climatologie qu'il fut appelé à siéger parmi vous. L'Académie qu'il présida reste dépositaire de l'œuvre que Franz Bultot consacra à l'Outre-Mer durant sa vie entière d'homme de science.

Je veux souligner maintenant l'originalité, quant au fond, des Bulletins annuels et des publications de Franz Bultot en climatologie tropicale, fond

de principes et de méthodes qu'il reçut dès son engagement et qu'il développera durant toute sa carrière au-delà de mes espérances.

La réorganisation du réseau climatologique colonial avait été fondée sur une conception très neuve en 1947 de la climatologie et de l'hydrologie, conception qui les réunissait dans une synthèse unificatrice. Les processus atmosphériques au-dessus d'un Bassin hydrologique, d'une surface naturelle ou d'un champ cultivé obéissent par leurs termes à deux équations de conservation formant système. D'abord, l'énergie se conserve. D'où une première équation du bilan des termes représentant les échanges d'énergie atmosphère-surface à partir du rayonnement solaire incident.

Ensuite, l'eau se conserve. D'où une seconde équation, bilan hydrologique des termes qui répartissent l'eau à partir des précipitations.

Le terme unificateur était justement le plus difficile à atteindre, celui de l'évapotranspiration de la surface. L'idée nouvelle était de considérer celle-ci comme terme de chaleur latente clôturant le bilan d'énergie de la surface. Or ce terme important figurait aussi comme lame d'eau disparue dans le bilan hydrologique. Les deux équations de conservation, de l'énergie et de l'eau, avaient en outre l'avantage considérable de rationaliser la climatologie en introduisant les causes climatiques premières dans les bilans de conservation, qu'il s'agisse de climats régionaux, locaux ou de microclimats de culture. La climatologie et l'hydrologie passaient ainsi du niveau de sciences descriptives et statistiques au niveau de sciences interprétatives par lois déterministes.

Il y a cinquante ans, ces conceptions, évidentes aujourd'hui, étaient beaucoup moins reçues. A Yangambi, les discussions sur la méthode du bilan d'énergie ont été vives et prolongées. Que la solution globale d'un problème agronomique, donc biologique, et par nature complexe, soit apportée par un principe physique simple, cela apparaissait théorique et suspect. Il a fallu que des expériences répétées donnent des résultats conformes aux prédictions théoriques pour emporter enfin la conviction des chercheurs.

Avec son esprit tourné vers le rationnel et la synthèse, Franz Bultot comprit l'intérêt de ces idées nouvelles. Il les mit à la base de ses travaux. Plus tard, son passage de la climatologie à l'hydrologie, par nécessité de carrière, lui semblera bien naturel. Car cette conversion ne fut pour lui que l'adoption d'un point de vue différent au sein d'une même unité de connaissances.

Dans les publications du Bureau Climatologique, Franz Bultot affirme son grand talent en analyse statistique. Sa réputation l'amène aux fonctions de Vice-Président de la Société belge de Statistique pour la période 1957-1959. En 1961, cette Société l'honora de son «Prix quinquennal de Statistique» pour la période 1954-1958. En 1956, il avait été nommé membre associé du Comité National belge de Géodésie et de Géophysique.

La seconde carrière de Franz Bultot est due à l'indépendance du Congo. Celle-ci avait conduit à créer en Belgique l'Institut Belge pour l'Encouragement de la Recherche Outre-Mer (IBERSOM) en mars 1961. Ainsi, le grand capital

de savoir et d'expérience acquis en sciences tropicales par la Belgique fortifierait sa coopération avec les pays en voie de développement. Dans le regroupement des chercheurs et services, les Bureaux d'études de l'INEAC à Bruxelles passent sous l'égide de la nouvelle Institution. On sait comment celle-ci, qui avait suscité tant d'espoirs, ne fut en fait, par la volonté politique, qu'une Institution de secours donnant aux meilleurs chercheurs l'oxygène nécessaire pour qu'ils se reclassent, soit par eux-mêmes, soit, à la dissolution de l'IBERSOM, dans les Institutions scientifiques belges. Franz Bultot, hélas ne bénéficie pas du reclassement officiel avec maintien des avantages acquis. Car, quittant trop tôt l'IBERSOM, il saisit l'occasion d'une place d'assistant-stagiaire à l'Institut Royal Météorologique pour mettre fin à ses fonctions au Bureau de Climatologie. Une nouvelle carrière commence pour Bultot, mais au niveau le plus bas malgré ses titres, son expérience et son âge. A trente-huit ans, il se retrouve comme assistant-stagiaire au Bureau du Temps de l'IRM. Sa tâche, humble et fastidieuse, consiste à établir les cartes synoptiques de la prévision quotidienne du temps, ce qui exige des prestations de jour ou de nuit.

Longue et difficile année — de février 1962 à fin janvier 1963 — qu'il traverse avec un grand courage. Cependant, quand il lui arrivait de l'évoquer, c'était dans sa bonne part. Il reconnaissait combien ces tâches pratiques de prévisionniste lui avaient appris sur les réalités de la dynamique atmosphérique et combien elles avaient complété sa formation théorique de météorologiste.

Mais le temps des épreuves se termine par une succession rapide de promotions : assistant, météorologiste-adjoint, chef de Travaux dès avril 1965. Le premier janvier 1969, il est nommé chef de la Section d'hydrologie de l'IRM. Il y menait ses activités depuis que son ancien professeur, Jacques Van Mieghem, devenu Directeur de l'IRM, avait créé la section en 1965. Il reçoit comme collaborateur Gérard Dupriez, ancien chef de l'importante Division du Palmier à Huile de l'INEAC, puis de sa Division de Climatologie et reclassé à l'IRM à la dissolution de l'IBERSOM. Son fidèle adjoint du Bureau de Climatologie, Jean Demoulin, fait partie de la section.

Aidé de ses collaborateurs et de personnel sous contrat, malgré des moyens limités, Franz Bultot réussit en quelques années à organiser la Section d'hydrologie selon des groupes d'activités soutenues. Ils sont trois à se répartir les matières ci-après :

- 1) Recueil, traitement et publication des données (Annuaire hydrologique de la Belgique) ;
- 2) Etudes et recherches sur les Bassins hydrologiques ;
- 3) Coopération avec l'OMM et stages de formation.

Résultat de ces activités, la réputation de la Section d'hydrologie de l'IRM et de son chef s'établit vite au niveau international. Franz Bultot participe à toutes les conférences et réunions de l'OMM et de l'UNESCO en hydrologie, comme délégué de la Belgique ou comme expert invité.

Il s'impose dans ces assemblées par son esprit de synthèse, par sa clarté d'expression, par l'amplitude de son savoir en météorologie et en hydrologie qui couvre à la fois les climats tropicaux et tempérés. C'est pourquoi les délégations et les institutions le désigneront souvent aux fonctions de président ou de rapporteur général. Il présida notamment la Conférence européenne de l'Hydrologie organisée en 1978 par l'UNESCO et l'OMM. Lors de la Neuvième Session de la Commission d'Hydrologie de l'OMM, en janvier 1993, à Genève, la «President's Award» sera remise à Franz Bultot en reconnaissance de ses contributions éminentes aux progrès de l'hydrologie internationale.

Au niveau de la Belgique, son rôle pour la promotion et la continuation des activités hydrologiques fut de premier plan. Il assumait, en effet, les fonctions de Président du Groupe de Travail belge de la Décennie Hydrologique Internationale lancée par l'UNESCO en 1963. Ce Groupe rassemblait les délégués des différents Ministères concernés par le problème de l'eau. Il fut membre du Conseil Supérieur des Distributions d'Eau. Dès 1965, il devient un collaborateur permanent du Commissaire Royal au Problème de l'Eau, le Lieutenant-Général Crahay.

Le 15 juillet 1985, Franz Bultot est nommé chef du Département de Climatologie de l'IRM. Il assumera ces nouvelles responsabilités avec autorité et compétence jusqu'à sa mise à la retraite le 31 mai 1989. Celle-ci ne sera pas une coupure avec l'IRM. Jusqu'en novembre 1994, époque du déclin de sa santé, il a consacré plusieurs jours par semaine à poursuivre ses travaux à l'IRM.

Ainsi s'achève la seconde carrière de Franz Bultot à l'Institut Royal Météorologique. Il lui aura consacré vingt-sept années de sa vie, non seulement comme chef de section et de département, mais aussi, depuis 1970, comme membre du Conseil scientifique de l'Institut et, depuis 1979, comme membre du Conseil administratif de son Patrimoine.

Je ne puis terminer l'exposé de cette carrière, pleine et féconde, sans souligner l'importance du rôle de Franz Bultot dans l'enseignement supérieur et technique. Nombreuses sont les charges universitaires qu'il a réussi à porter en plus de ses lourdes fonctions à l'IRM : maître de conférences à l'Institut de Médecine tropicale à Anvers, de 1960 à 1971, chargé du cours d'hydrométéorologie dès 1976 à l'Université Libre de Bruxelles. Il l'enseignera jusqu'à sa mise à la retraite en 1989. J'avais eu l'honneur d'organiser à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise à Arlon une «Option agrométéorologie» par des accords FUL-AGCD-OMM. Comme coordonnateur de cette option, je demandai à Franz Bultot en 1979 d'accepter la charge d'un cours «Méthodologie spéciale de l'Agrométéorologie». Il me donna son accord sans hésiter malgré ses multiples activités. Il fit son cours sur le thème «Bilan d'énergie et bilan d'eau» jusqu'en 1982.

Pour chaque cours qu'il donnait, Franz Bultot s'imposait d'éditer d'excellents syllabus de présentation soignée et dont il exposait les matières avec un grand

talent didactique. Il a mis généreusement ses vastes connaissances au service des étudiants en dirigeant des mémoires de licence et des thèses de doctorat.

Depuis janvier 1950 jusqu'à septembre 1977, il fut chargé de cours à l'Institut National de Radio-électricité et du Cinéma (INRACI). Depuis septembre 1979 jusqu'à son décès, il assumait la charge de Secrétaire Général du Pouvoir organisateur de cet Institut. Il y enseigna durant vingt-sept ans les mathématiques et la mécanique rationnelle. La qualité de son enseignement est attestée par la publication en 1961 chez Gauthier-Villards à Paris d'un ouvrage intitulé «Éléments de mécanique rationnelle à l'usage des électroniciens». Ce livre magistral en rigueur et en clarté fut très apprécié. Il eut l'honneur d'être édité en anglais par les «Pergamon Press» d'Oxford en 1965.

Toutes les publications de Franz Bultot — ouvrages, articles, notes — qu'il a signées seul ou avec ses collaborateurs, portent la marque commune de ses qualités. Elles se caractérisent par le plan méthodique de l'exposé, par la clarté du fond et par le soin de la forme, par l'esprit déterministe des commentaires, par l'objectivité des conclusions fondées sur une analyse statistique exhaustive des données de base. Il faut souligner ici combien le travail préparatoire à cette analyse statistique était important. Il entretenait le flux d'activités de la section. Le va-et-vient de son personnel avec le Bureau de Calcul de l'IRM était permanent. Que de fois ai-je croisé, dans le couloir principal du vieux bâtiment, une collaboratrice de la section, revenant du grand ordinateur, les bras chargés d'une pile épaisse de feuillets tabulés, nourriture quotidienne de l'équipe de l'étage supérieur qu'animait Franz Bultot!

Chère Madame Bultot,

Depuis votre mariage en 1948, vous avez vécu jour après jour et durant plus de quarante années la carrière de votre époux que je viens de retracer.

Quand un homme de science réussit à produire une œuvre considérable, alors qu'il dirige, qu'il administre et qu'il enseigne, son intelligence et sa méthode ne suffisent pas à expliquer l'abondance soutenue de sa production scientifique. Il faut encore que, par passion du travail, il consacre beaucoup de temps de sa vie privée aux problèmes préoccupants de la journée, à préparer telle tâche du lendemain, à rédiger dans le calme tel article ou rapport. Ce fut le cas de votre mari, chère Madame Bultot. Vous avez accepté le sacrifice de tant d'heures de soirée ou de week-end prises sur votre vie commune, parce que ce sacrifice était nécessaire au bonheur de votre époux.

Permettez-moi de vous dire aujourd'hui, chère Madame, combien nous vous en sommes tous reconnaissants!

Je veux maintenant évoquer le souvenir que nous garderons de votre mari, dans sa personnalité, dans ses traits de caractère et de comportement. Je ne puis exprimer ici que des sentiments venus de mes contacts avec Franz Bultot et que la séparation de nos carrières rendaient occasionnels. Ces contacts

s'échelonnent sur quarante-sept années de réunions de travail, d'invitations amicales ou de rencontres confraternelles.

Doté d'une belle prestance par la taille et la carrure, d'une tenue toujours soignée, Monsieur Bultot ne se départissait jamais d'une attitude faite de tranquille assurance et de distinction. Dans sa fière sérénité, il gardait son naturel, affable et souriant. Il savait écouter longuement son interlocuteur. Il répondait en termes clairs et concis. Il savait engager la solution du problème dans la bonne voie par son esprit positif et par son jugement sûr des situations et des hommes.

Dans le service, il fondait son autorité sur son sens inné de l'organisation et sur la juste répartition des rôles selon les capacités de chacun. Il fut un chef équitable, respecté et aimé de tous.

Il est un trait singulier de la vie de Franz Bultot que je dois souligner parce qu'il établit sa capacité de jugement et d'imagination. Ce grand spécialiste de la climatologie tropicale détestait les voyages en avion et craignait les séjours en régions trop ensoleillées. Son seul grand voyage en avion fut celui d'Ottawa en juillet 1976 pour la cinquième session de la Commission d'Hydrologie de l'OMM. Il n'est jamais descendu en latitude plus bas que les rivages méditerranéens. Il a toujours refusé l'invitation répétée de visiter le Centre de Recherches de Yangambi, de connaître sur place le fonctionnement du réseau climatologique, de vivre les réalités écologiques des grandes régions naturelles de forêt, de savane et de montagne dont il avait si bien caractérisé les climats. Je comprends aujourd'hui la sagesse de ses refus. Il savait le danger des Tropiques pour sa complexion trop claire qui supportait mal les ensoleillements trop vifs.

Mes chers Confrères,

En 1956, voici bientôt quarante ans, vous appeliez Franz Bultot à siéger parmi vous comme membre associé de votre Classe. Je me souviens de ma joie en apprenant, à Yangambi, cette nomination. Mais, j'ai aussi en mémoire que cette joie se tempérait du regret qu'il fût appelé à votre Classe. Car y a-t-il la science plus naturelle que la science des climats dont la distribution détermine celle des sols et des eaux, celle de la flore et de la faune? Mon regret s'est éteint lorsque le savoir de Franz Bultot, devenu éminent hydrologue, tourné vers les applications, s'avéra être en parfaite harmonie avec les besoins de votre Classe. Il en devient membre titulaire en 1969. Vous le choisissez en 1973 comme directeur de votre Classe ce qui fera de Franz Bultot le Président de notre Académie. Par ses qualités d'administrateur et par sa grande connaissance des sciences d'outre-mer, il fut parfaitement à l'aise dans ses hautes fonctions. Il les assumait à la satisfaction de tous.

J'ai laissé pour la fin de cet éloge de notre Confrère la citation de deux importants travaux relatifs à l'Outre-Mer auxquels il a consacré de nombreuses

années. Le premier de ces travaux de longue haleine est l'«Atlas climatique du Bassin congolais». La production d'un tel atlas était une vieille idée dont j'entretenais Franz Bultot à chacun de mes retours. L'atlas devait être le couronnement des activités de la Division de Climatologie, mais il compléterait aussi l'œuvre exemplaire de l'INEAC en cartographie des sols et de la végétation. En 1958, Bultot entreprit la tâche, confiant le travail permanent de l'atlas à Monsieur Demoulin. Il publia l'atlas en quatre volumes de grand format, de 1971 à 1977. Il vous en a présenté les volumes 1 et 2, puis 3 et 4 à vos séances respectives du 26 mars 1971 et du 26 janvier 1979. Le dernier volume paru a pour titre «Atlas climatique du Bassin Zaïrois». Ainsi, dix-sept ans après notre départ de l'Afrique, l'INEAC et Franz Bultot dotaient le Zaïre du plus moderne et du plus complet sans doute des atlas climatiques de tous les pays en voie de développement.

J'ai fait déposer sur le Bureau un exemplaire de cet atlas, ainsi qu'un exemplaire du Bulletin climatologique et de l'Annuaire hydrologique afin que vous puissiez, au besoin, prendre connaissance de ces publications auxquelles Franz Bultot a consacré tant d'efforts.

Le second travail qu'il convient de citer est le projet «Evolution du climat et des ressources en eau du Rwanda». Il fut entrepris en 1982 à la demande de notre regretté Confrère Jean-Paul Harroy. L'organisation du projet, dans ses buts et ses moyens, fut convenue lors d'une réunion commune à l'IRM. Le projet fut soutenu par les fonds de la coopération Belgique-Rwanda. Le contrat AGCD-IRM fut signé le 15 septembre 1982. Aidé de Daniel Gellens et Françoise Meulenbergh, Franz Bultot a publié les rapports des étapes successives du projet. Le rapport final a été déposé en 1992. Il vous en a présenté ses buts et conclusions à la séance de votre Classe du 24 avril 1992. Le résumé du rapport a été publié comme Mémoire in-8° de la Classe en 1994 sous le titre : «Sur le caractère stationnaire et cyclique des précipitations au Rwanda».

Beaucoup de pays en voie de développement devraient s'inspirer de cette étude exemplaire, car il importe de répondre à la question : comment le lent réchauffement planétaire, observé depuis un siècle aux hautes et moyennes latitudes, a-t-il modifié les climats de la zone tropicale?

Mes chers Confrères,

Monsieur Gaston Demarée, nouveau responsable de la Section d'Hydrologie de l'IRM, a pris l'initiative d'organiser avec l'accord de son Directeur, Monsieur Henry Malcorps, un colloque international en hommage à Franz Bultot. Ce colloque se tiendra à Bruxelles du 22 au 24 mai 1996. Il aura pour thème la météorologie, la climatologie et l'hydrologie tropicales. Il sera organisé par notre Académie et par l'IRM.

Sa majesté le Roi Albert II a accepté de lui accorder son Haut Patronage. Que le Roi, qui a été le Président de la Commission administrative de l'INEAC

comme Prince royal, de 1953 à 1960, trouve ici l'expression des respectueux remerciements de la Classe et de l'Académie.

Ainsi, cette commémoration de Franz Bultot et de son œuvre prolongera sur le plan international l'hommage que nous venons de rendre à celui qui a si bien honoré nos institutions et notre pays.

E. BERNARD

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Grand officier de l'Ordre de la Couronne (14 décembre 1988).

Grand officier de l'Ordre de Léopold (25 février 1994).

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

La liste ci-après est limitée aux travaux relatifs à l'Outre-Mer. La liste complète des publications de Franz Bultot figurera dans les Actes de la «International Conference on Tropical Climatology, Meteorology and Hydrology — *in memoriam* F. Bultot (1924-1995)», à éditer par l'Académie des Sciences d'Outre-Mer et l'Institut Royal Météorologique de Belgique.

- 1950 1. Régimes normaux et cartes de précipitations dans l'Est du Congo belge (Long. : 26° à 31° Est, Lat. 4° Nord à 5° Sud) pour la période 1930 à 1946 (Communication n° 1 du Bureau Climatologique), 56 pp., 1 fig., 1 pl., 13 cartes.
- 1950 2. Carte des régions climatiques du Congo belge établie d'après les critères de Köppen (Communication n° 2 du Bureau Climatologique), 16 pp., 1 carte.
- 1951 3. Chutes de pluie au Congo belge et au Ruanda-Urundi pendant la décade 1940-1949 (Communication n° 3 du Bureau Climatologique), 248 pp.
- 1952 4. Sur le caractère organisé de la pluie au Congo belge (Communication n° 6 du Bureau Climatologique), 16 pp., 8 cartes.
- 1954 5. Saisons et périodes sèches et pluvieuses au Congo belge et au Ruanda-Urundi (Communication n° 9 du Bureau Climatologique), 70 pp., 1 fig., 7 cartes, 16 tabl. (épuisé).
- 1954 6. Notice de la carte des zones climatiques du Congo belge et du Ruanda-Urundi. — *In* : Atlas Général du Congo (fasc. 33). Publ. Acad. R. Sci. Outre-Mer, Bruxelles.
- 1955 7. Inférence statistique et échantillonnage en climatologie. — *Bull. Soc. b. Stat.*, Bruxelles, pp. 9-23.
- 1956 8. Présentation du Bulletin climatologique annuel du Congo belge et du Ruanda-Urundi (1955). — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer.*, 2 (6) : 1231-1248.
- 1956 9. Etude statistique des pluies intenses en un point et sur une aire au Congo belge et au Ruanda-Urundi (Communication n° 11 du Bureau Climatologique), 90 pp. (épuisé).
- 1957 10. Risques d'années sèches et pluvieuses au Congo belge et au Ruanda-Urundi (Communication n° 13 du Bureau Climatologique), 22 pp., 5 cartes.

- 1957 11. Distribution conjointe de la température et de l'humidité de l'air au Congo belge (Communication n° 14 du Bureau Climatologique), 32 pp., 60 fig.
- 1957 12. Existe-t-il un cycle pluviométrique de 11 ans au Congo belge? — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 3 (2) : 470-479.
- 1957 13. La masse spécifique de l'air dans la cuvette centrale congolaise. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 3 (4) : 956-962.
- 1958 14. Quelques aspects de la climatologie du Bas et du Moyen-Congo. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 4 (2) : 508-530.
- 1958 15. A propos de l'ouvrage de F.W. Lockermann intitulé «Zur Flusshydrologie der Tropen und Monsunasiens». — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 4 (6) : 1266-1267.
- 1959 16. Etude statistique des chutes de grêle au Congo belge et au Ruanda-Urundi (Communication n° 17 du Bureau Climatologique), 43 pp., 6 fig., 4 photos.
- 1959 17. Sur le régime des rivières du bassin congolais. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 5 (2) : 442-456.
- 1959 18. Cotes hydrométriques et débits maxima et minima probables de quelques cours d'eau congolais. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 5 (4) : 992-1011.
- 1960 19. Présentation du Bulletin climatologique annuel du Congo et du Ruanda-Urundi (1959). — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 6 (6) : 1015-1034.
- 1961 20. Estimation, à partir d'un nombre limité de mesures, des moyennes vraies journalières, diurnes et nocturnes de la température et de l'humidité de l'air au Congo, au Ruanda et au Burundi (Communication n° 20 du Bureau Climatologique), 97 pp. 19 fig., 8 cartes, 18 tableaux.
- 1962 21. Météorologie et Climatologie. — *In* : Apport scientifique de la Belgique en Afrique centrale, Acad. R. Sci. Outre-Mer, Livre blanc, Tome II, Bruxelles (en coll. avec E. BERNARD), pp. 615-624.
- 1962 22. Sur la détermination des moyennes mensuelles et annuelles de l'évaporation réelle et de l'écoulement dans le bassin congolais. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 8 (4) : 816-838.
- 1964 23. Sur la délimitation de la zone tropicale humide. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 10 (2) : 406-412.
- 1965 24. A propos de l'évaporation du lac Tanganyika. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 11 (4) : 1226-1241.
- 1966 25. Comparaison des climats congolais sous l'angle de l'effort imposé à l'organisme humain. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, 12 (6) : 1113-1125.
- 1971 26. The equatorial wet zone. — *In* : World Survey of Climatology (Vol. 10 : Climates of Africa), Elsevier Publ. Cy., Amsterdam (en coll. avec J. F. GRIFFITHS), pp. 259-311.
- 1971 27. Rwanda and Burundi. — *In* : World Survey of Climatology (Vol. 10 : Climates of Africa), Elsevier Publ. Cy., Amsterdam, pp. 349-368.
- 1971 28. Atlas climatique du bassin congolais (Première partie : les composantes du bilan de rayonnement). Publ. INEAC (104 cartes, 26 fig., 8 tabl.), Bruxelles.
- 1971 29. Atlas climatique du bassin congolais (Deuxième partie : les composantes du bilan de rayonnement). Publ. INEAC (98 cartes, 19 fig., 19 tabl.), Bruxelles.
- 1972 30. Atlas climatique du bassin congolais (Troisième partie : température et humidité de l'air, rosée, température du sol). Publ. INEAC, Bruxelles.
- 1973 31. A propos de l'évapotranspiration potentielle et réelle en climat tropical. Comptes rendus Semaine d'Etudes Probl. Intertrop., Fac. Sci. Agron. Gembloux, pp. 122-131.

- 1973 32. Les progrès de la connaissance en climatologie générale et tropicale. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, Bruxelles, **19** (4) : 646-665.
- 1977 33. Atlas climatique du bassin zaïrois (Quatrième partie : Pression atmosphérique, vents en surface et en altitude, température et humidité de l'air en altitude, nébulosité et visibilité, propriétés chimiques de l'air et des précipitations et classifications climatiques). Publ. INEAC (193 cartes, 11 fig., 35 tabl.), Bruxelles.
- 1994 34. Sur le caractère stationnaire et cyclique des précipitations au Rwanda. *Acad. R. Sci. Outre-Mer, Cl. des Sc. tech., Mém. in-8°*. **19** (1), 53 pp., Bruxelles (en col. avec D. GELLENS).

Bulletin climatologique annuel du Congo belge et du Ruanda-Urundi

- Année 1950 (Communication n° 4 du Bureau Climatologique), 103 pp., 1952.
- Année 1951 (Communication n° 5 du Bureau Climatologique), 99 pp., 1952.
- Année 1952 (Communication n° 7 du Bureau Climatologique), 145 pp., 1953.
- Année 1953 (Communication n° 8 du Bureau Climatologique), 153 pp., 1954.
- Année 1954 (Communication n° 10 du Bureau Climatologique), 161 pp., 1955.
- Année 1955 (Communication n° 12 du Bureau Climatologique), 202 pp.,
1 carte hors texte, 1956.
- Année 1956 (Communication n° 15 du Bureau Climatologique), 182 pp., 1957.
- Année 1957 (Communication n° 16 du Bureau Climatologique), 177 pp., 1958.
- Année 1958 (Communication n° 18 du Bureau Climatologique), 189 pp., 1959.
- Année 1959 (Communication n° 19 du Bureau Climatologique), 181 pp., 1960.

Jean-Paul HARROY

(Bruxelles, 4 mai 1909 - Bruxelles, 8 juillet 1995) *



Au cœur de l'été dernier nous parvenait une nouvelle particulièrement douloureuse : le décès, survenu à Bruxelles le 8 juillet 1995, de notre éminent confrère Harroy.

Jean-Paul Harroy était issu d'une famille dont le berceau se trouve dans la vallée de la Meuse où, en 1554, les deux frères Jacques et Pierre de Harroy participèrent à la défense de Bouvignes alors assiégée par les troupes françaises de Henri II.

La vie africaine de Jean-Paul Harroy commença très tôt. Il aimait en effet à rappeler que, s'il naquit en Belgique, il avait toutefois été conçu dans l'Etat Indépendant du Congo. Son père, Fernand Harroy, y avait séjourné de 1900 à 1912, comme gérant de la Compagnie du Kasai,

rejoint en 1906 par son épouse, Elisa Sigel, native de Strasbourg. Aucun médecin local n'osant à l'époque prendre la responsabilité d'un accouchement de femme blanche au Congo, ses parents obtinrent d'avancer leur congé statutaire et débarquèrent à Anvers en avril 1909. Jean-Paul naquit ainsi à Bruxelles le 4 mai 1909, mais ses parents étant tenus de repartir au Congo, le nourrisson fut confié à sa marraine alsacienne et passa donc sa petite enfance à Strasbourg.

En 1913, ses parents rentrèrent définitivement en Belgique où Fernand Harroy lança une entreprise d'importation de bière dans laquelle il souhaitait que Jean-Paul, dès sa sortie de l'athénée, vînt le rejoindre. Il fallut toute l'insistance de sa mère pour arracher l'assentiment paternel à ce qu'il pût

* Eloge prononcé à la Classe des Sciences morales et politiques tenue le 16 avril 1996.

faire des études universitaires, et encore, pas dans l'orientation souhaitée, les sciences physiques et mathématiques, mais dans une section jugée autrement plus sérieuse : l'École de Commerce Solvay. Jean-Paul obéit. Il ne devait pas vraiment le regretter.

Au cours de ses études universitaires, survint ce qu'il appela «la délicieuse apparition» de Mady Van de Walle, qui allait devenir en 1930 sa fiancée, en 1933 Madame Jean-Paul-Harroy, et tout au long de sa vie une épouse admirable de dévouement, toujours à ses côtés dans les honneurs comme dans les moments difficiles.

Le commerce de la bière et la visite des clients, cabaretiers souvent vulgaires, ne pouvaient enthousiasmer un jeune ingénieur commercial. Encouragé par son beau-père, le professeur Van de Walle, il entreprit alors de nouvelles études, celles d'ingénieur biochimiste, à l'Institut national des Industries de Fermentation. Sans abandonner ses démarches commerciales pour la firme paternelle, il pratiqua, comme il l'a lui-même écrit plus tard avec humour, un modèle peu commun de vie estudiantine, contrastant avec celle des étudiants que leur père croyait au laboratoire et qui se trouvaient en réalité au café, alors que lui que son père croyait au café était en réalité au laboratoire !

L'année 1935 allait représenter le grand tournant de son existence. La direction de l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge ayant été déclarée vacante, de très nombreux candidats se présentèrent et parmi eux, c'est Jean-Paul Harroy qui, par une décision du Comité de Direction prise en mars 1935, y fut nommé avec le titre de secrétaire dudit Comité. Il entra aussitôt en fonction en traitant un premier dossier : l'évacuation des occupants du Parc National de la Kagera, dossier difficile qu'il ne put clôturer en fait que vingt-cinq ans plus tard, en devenant gouverneur du Ruanda-Urundi.

A l'Institut des Parcs nationaux, dont le siège métropolitain était situé à Bruxelles, rue Montoyer, il bénéficia des précieux conseils du colonel Hackars, ancien conservateur du Parc national Albert au Kivu. Une couleuvre à avaler toutefois : le président de l'Institut, Victor Van Straelen, un homme qui se plaisait à faire sentir le poids de son autorité dictatoriale, refusa de lui accorder la semaine de congé en juillet, qui lui eût permis de passer ses examens et d'obtenir le diplôme d'ingénieur biochimiste. Harroy dut s'incliner ; il l'a toujours regretté.

En 1937, avec Madame Harroy, il traversa le Sahara en automobile, aventure peu banale à l'époque, pour rejoindre les Parcs nationaux du Congo, mission passionnante, sans doute, mais épuisante : réorganisation des structures du Parc national Albert, journées d'inspection, ascensions des montagnes et volcans du Parc. Il revint en Belgique en mars 1938 par la vallée du Nil et la Méditerranée. Un petit incident lors de ce retour : au débarquement à Brindisi, la police de Mussolini voulut confisquer son Rolleicord, l'accusant d'avoir, dans le port, photographié des sites militaires.

Après le PPR de 1938, la mobilisation de 1939, l'invasion de la Belgique, le repli vers Sainte-Adresse et ensuite Poitiers et Frontenac près de Bordeaux, Jean-Paul Harroy regagna finalement la Belgique en septembre 1940 et y reprit ses fonctions à l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge. Le travail y consistait essentiellement alors dans le tri, la préparation et l'envoi aux spécialistes des abondantes récoltes ramenées des Parcs, également la préparation, très soignée, des éditions de l'Institut.

En fait, vu l'interruption des relations avec la Colonie, ces tâches, si valables qu'elles fussent, n'employaient pas à temps plein le grand travailleur qu'était Jean-Paul Harroy. Il put donc mettre à profit son temps libre pour rédiger une monumentale thèse de doctorat en sciences coloniales. Cet ouvrage intitulé *Afrique, terre qui meurt* parut en décembre 1944, avec en sous-titre «La dégradation des sols africains sous l'influence de la colonisation». M. Harroy m'a confié que le premier souscripteur du livre fut Max Nokin qui allait devenir gouverneur de la Société Générale de Belgique, cependant que le libellé accusateur du sous-titre lui valut promptement d'être traduit en russe. *Afrique, terre qui meurt* est un cri d'alarme prophétique, à l'origine, comme *The Plundered Planet* de Fairfield Osborne (1948) et *The Silent Spring* de Rachel Carson (1963), d'une prise de conscience écologique que n'ont pas cessé d'aviver, dans l'opinion, les premières atteintes dramatiques à l'environnement, telles que — chacune dans son domaine — le naufrage du Torrey Canyon, la catastrophe de Seveso et celle de Tchernobyl.

C'est en économiste que Jean-Paul Harroy allait, tout au long de ses carrières de conservateur de la nature, de gouverneur, de professeur, répéter inlassablement que l'homme, en transformant la planète pour assurer ses productions, son habitat, ses activités, ne s'est pas contenté de la mettre en valeur par la sage exploitation de ses ressources. Et, en effet, l'homme a mésusé des terres, ce qui a conduit à l'érosion des sols ou à leur dégradation. Il a opéré sur le capital Nature des prélèvements abusifs : coupes forestières, pêches et chasses excessives. Il a provoqué par ses activités la raréfaction et la disparition des biotopes naturels et des espèces animales et végétales. Il a, par ses interventions, même motivées par des intentions louables, méconnu les relations complexes de concurrence, de prédation, de parasitisme ou de symbiose entre les êtres vivants et provoqué ainsi la rupture des équilibres naturels. Il a, par l'intensification de ses activités industrielles et l'accumulation de leurs déchets, empoisonné son propre milieu et ses propres aliments : c'est la pollution de l'environnement.

Afrique, terre qui meurt, suivi par un article *Coloniser n'est pas piller* et une plaquette reproduisant, sous le titre *Protégeons la Nature, elle nous le rendra*, quatre conférences données à l'Université coloniale d'Anvers, devait déterminer de façon décisive la carrière de Jean-Paul Harroy et lui ouvrir grande la porte des organisations internationales de protection de la Nature. Après une nouvelle année passée au Congo en qualité de conservateur du

Parc national de la Garamba, dans l'Uele, année dont il a toujours gardé un merveilleux souvenir, il fut, dès 1948, désigné comme président de la section «Conservation des Sols» du Congrès mondial de la Science du Sol à Amsterdam, et la même année, nommé à l'unanimité secrétaire général de l'Union internationale pour la Protection de la Nature, en abrégé l'UIPN, le jour même de sa création.

Autre fait important dans sa carrière : les tractations préparatoires à la création de l'Institut pour la Recherche scientifique en Afrique centrale, en abrégé l'IRSAC. L'initiative venait du Ministère des Colonies, l'Institut royal colonial ayant, à l'époque, négligé ou refusé de créer en Afrique des centres de recherche que, pourtant, ses statuts lui permettaient de constituer. L'IRSAC fut créé par arrêté royal du 1^{er} juillet 1947 et la même année, à l'occasion de la visite d'une Mission sénatoriale à la Station de domestication des éléphants de Gangala na Bodio et au Parc de la Garamba, le sénateur Edgar De Bruyne, ancien ministre des Colonies, demanda confidentiellement à Jean-Paul Harroy s'il accepterait éventuellement de devenir le secrétaire général de l'Institut en formation, dont lui-même allait devenir président. Y ayant effectivement été nommé, Harroy accomplit aussitôt au siège métropolitain de l'IRSAC un immense travail d'organisation de son administration, des séances de son Conseil, du Comité de direction, des nombreuses commissions et sections scientifiques, cependant qu'en Afrique, sous la direction éclairée de Louis van den Berghe, s'édifiaient la splendide Station centrale de Lwiro, au Kivu, et les quatre centres d'Uvira, de Mabali, d'Elisabethville et d'Astrida. Dès 1949, puis une nouvelle fois en 1950, à l'occasion du cinquantenaire du Comité spécial du Katanga, et encore en 1953, Jean-Paul Harroy visita les Station de l'IRSAC, cet Institut qui apporta, parallèlement à l'Institut national pour l'Etude agronomique du Congo et comme celui-ci, une contribution exceptionnelle à la connaissance scientifique de l'Afrique centrale.

Sans hésiter, le président De Bruyne accepta d'héberger au siège de l'IRSAC le secrétariat de l'Union internationale pour la Protection de la Nature. Harroy y travaillait pour l'IRSAC chaque jour jusqu'à 17 h 30, œuvrant pour l'Union en fin de journée, parfois la nuit, toujours les week-ends, souvent en période de congé. Sans que faiblît son intérêt pour les Parcs nationaux du Congo, il démissionna à la date du 1^{er} mars 1948 de la direction de cet Institut et y fut remplacé par l'entomologiste Henri De Saeger qui en avait assuré l'intérim en 1947 et la conserva ensuite jusqu'à l'indépendance du Congo en 1960 et du Rwanda en 1962.

Une formation solide, accrue d'expériences enrichissantes, fécondée de contacts scientifiques du plus haut niveau, le tout valorisé par un esprit de synthèse exceptionnel, ces qualités devaient nécessairement appeler aussi une carrière d'enseignant. Tandis qu'il était à Bukavu en 1949 en mission pour l'IRSAC, Jean-Paul Harroy y reçut un télégramme de Raymond Olbrechts, un de ses anciens professeurs de Solvay, lui suggérant de postuler un nouveau

cours, l'économie coloniale, créé à la Faculté des Sciences sociales, politiques et économiques de l'Université Libre de Bruxelles. Ecrasé comme il l'était par le démarrage de l'IRSAC et de l'UIPN et bien conscient de la lourdeur de la charge supplémentaire que lui imposerait un enseignement éventuel, Harroy hésita, mais Madame Harroy et quelques amis le persuadèrent de postuler : il le fit et fut choisi. Ainsi commença pour lui une brillante carrière académique : chargé de cours au 1^{er} octobre 1949, professeur extraordinaire en 1952 et, en 1954, professeur ordinaire, un titre qui lui serait, comme il l'a lui-même écrit, pain bénit à son retour d'Afrique en 1962.

Mais les choses n'allaient pas en rester là. Écoutons plutôt le récit qu'il a publié d'un appel téléphonique qu'il reçut le 29 décembre 1954 :

J'étais en train de rédiger dans mon bureau à l'IRSAC lorsque ma secrétaire me dit au téléphone : «Je vous passe Monsieur le Ministre des Colonies ...».

Je ne connaissais pas beaucoup le ministre Buisseret. Je l'avais reçu au Parc national de la Garamba et lui avais fait voir des rhinocéros en 1947. Depuis, je ne l'avais revu que deux fois, à des dîners, j'étais donc assez surpris de cet appel.

Ses paroles furent textuellement : «Monsieur Harroy, êtes-vous assis?». Deuxième phrase : «Préparez-vous à recevoir un choc». Et comme je me disais intrigué et même un peu inquiet, la troisième phrase vint : «Voulez-vous devenir gouverneur du Ruanda-Urundi?».

Dès que l'intention du ministre fut connue, les réactions fusèrent, depuis les encouragements les plus amicaux jusqu'aux attaques les plus calomnieuses. Une certaine presse, dans sa haine du moment contre le ministre libéral qui créait un enseignement officiel pour les Noirs, n'hésita pas à vilipender son protégé.

En fait, dès l'arrivée du nouveau gouverneur dans le territoire sous tutelle, sa gentillesse, son esprit d'ouverture et de tolérance, sa diplomatie aussi, firent bien vite tomber l'hostilité de la plupart de ceux — pas tous — qui avaient été prévenus contre lui.

Au moins dans les premières années de ses fonctions de gouverneur du Ruanda-Urundi, ses préoccupations principales et préférées allèrent au développement économique et social, surtout agricole. Un article qu'il publia en 1958 sous le titre prémonitoire *Ruanda-Urundi ou les dangers d'une réussite* révèle la claire conscience qu'il avait, dans ces territoires où l'action médicale et vétérinaire avait porté ses fruits, des «redoutables et inquiétants aspects» de la pression sur les terres résultant de la croissance conjuguée des populations humaines et des troupeaux de bovins. Dans son souci de limiter les risques d'érosion et de détérioration des sols, il entendait donner la priorité à l'intensification de l'agriculture et de l'élevage sous des formes compatibles avec le maintien de la fertilité des terres exploitées, c'est-à-dire exactement ce qu'on appelle aujourd'hui le développement durable. Profitant de la souplesse que lui assurait le Plan décennal pour le Développement économique et social

du Ruanda-Urundi, il engagea plusieurs dizaines d'ingénieurs agronomes pour l'exécution des nombreux projets agricoles qui lui tenaient à cœur.

Jean-Paul Harroy a décrit dans deux gros livres, *Rwanda* (1984) et *Burundi* (1988), les événements politiques qui peuplèrent les sept années qu'il passa au gouvernement du Ruanda-Urundi.

L'exercice de sa mission y devint de plus en plus difficile, du fait que des organisations internationales, en particulier l'Assemblée des Nations Unies, sa quatrième commission, sa Mission Ruanda-Urundi, toutes délibérément hostiles à l'autorité de tutelle, profitèrent des dissensions entre groupes ethniques ou claniques locaux pour trouver contre elle des alliés décidés et actifs.

Après l'indépendance du Congo tout voisin et à l'approche de celle des territoires du Rwanda et du Burundi, le titre de Gouverneur du Ruanda-Urundi fut remplacé par celui de Résident général. Jusqu'à son terme et, malgré les menaces, mais finalement, selon ses propres mots, «dans le plus pur style Kafka», Harroy en assura la fonction avec courage.

Le 1^{er} janvier 1962, le Ruanda-Urundi cessa d'exister et deux Etats nouveaux le remplacèrent : la République du Rwanda et le Royaume du Burundi. A l'issue d'une émouvante cérémonie d'adieu, Monsieur et Madame Harroy s'envolèrent dans l'avion du retour.

Le repli sur la Belgique ne pouvait être pour Jean-Paul Harroy une retraite. A 53 ans, il n'en avait pas l'âge, mais surtout à aucun âge, il n'en eut le souhait. Pour lui, il n'y avait de repos que dans le changement d'activité.

Déjà nommé, dès 1954, professeur ordinaire à temps partiel, Jean-Paul Harroy se réinséra sans difficulté à la Faculté des Sciences sociales, politiques et économiques de l'Université Libre de Bruxelles, dont faisait aussi partie l'Ecole de Commerce Solvay. Sa charge de professeur s'y compléta progressivement par l'attribution de nouveaux cours, dont celui qui, sans doute, lui fut le plus cher, l'écologie appliquée à l'économie. Désormais allaient s'interpénétrer dans la plus parfaite harmonie son activité d'enseignant et son militantisme de toujours en faveur de la conservation de la nature et de la sauvegarde de l'environnement, cadre de vie et pourvoyeur des ressources nécessaires au développement.

Je ne saurais énumérer toutes les initiatives qu'il prit, et toujours avec bonheur, toutes les fonctions qu'il assuma, et toujours avec succès. A l'Université, il devint notamment président de la section des Sciences sociales de sa faculté, président du Conseil scientifique de l'Institut de Sociologie, directeur du Centre d'Ecologie humaine. A l'Union internationale pour la Conservation de la Nature et de ses Ressources (l'UIPN, devenue en 1956 UICN), il devint vice-président, puis président de la Commission internationale des Parcs nationaux, fonction qu'il conserva jusqu'en 1972 et qui lui donna l'occasion de parcourir, presque toujours avec Madame Harroy, un nombre incalculable de réserves naturelles de la planète, en vue de l'édition de sa monumentale *Liste des parcs nationaux et réserves analogues*. Au Conseil de l'Europe, à

Strasbourg, il devint président du Comité d'Experts pour la Sauvegarde de la Nature et du Paysage. En 1964, il devint conseiller de la Fondation Charles Darwin pour les Galapagos. Même militantisme en Belgique aussi : présidence du Comité Information - Nature chargé d'organiser en Belgique l'Année européenne de la Conservation de 1970, présidence de l'Entente nationale de la Protection de la Nature, mise sur pied au Crédit Communal de Belgique du Service Information-Environnement, malheureusement supprimé depuis.

La constance de l'infatigable croisade de Jean-Paul Harroy en faveur de la nature, s'étalant sur cinquante années d'une vie tellement remplie, devait lui valoir les plus hautes distinctions dans ce domaine : titulaire de la Médaille d'or et lauréat du prix Elizabeth Haub du Droit de l'Environnement, Médaille d'or Alexander von Humboldt, Médaille d'or Geoffroy-Saint-Hilaire. Le 3 novembre 1988, le duc d'Edimbourg lui remit à Hong-Kong le diplôme de membre d'honneur du Fonds mondial pour la Nature (WWF International).

Depuis la période où il préparait *Afrique, terre qui meurt*, Jean-Paul Harroy s'est toujours inquiété du sort d'une humanité en croissance démographique rapide, alors que le mésusage des ressources naturelles, sols, eaux, végétation, faune, rendrait leur disponibilité de plus en plus aléatoire.

Tel fut le point de départ d'une réflexion, doublée d'actions concrètes, touchant le sort des paysanneries du Tiers-Monde et les menaces de famine qui s'y aggravent. Il fait alors paraître *L'aggravation de la famine dans le monde* (1975) et *Demain la famine ou la conspiration du silence* (1979). Il analyse les freins aux réformes agraires, il en stigmatise les responsables, il dénonce les vœux pieux des rapports officiels, mais surtout il cherche des solutions et joint l'action à la parole et à l'écrit. Ses préoccupations vont tout naturellement vers la région des Grands Lacs africains qu'il connaît à fond. Le Rwanda, tout particulièrement, a ses faveurs. Il y est invité en 1972 et en 1982 avec les princes de Liège aux cérémonies du dixième et du vingtième anniversaire de l'indépendance, puis, en 1987, avec le roi et la reine des Belges à celles de son vingt-cinquième anniversaire. Il s'y rend surtout pour des missions visant à assurer la constitution d'une banque de données climatologiques, l'approvisionnement en eau des villes et communes, l'équipement du Parc national de l'Akagera. Il était fatal que, s'ajoutant aux inévitables maux de l'âge — il allait avoir 85 ans en mai 1994 —, la dégradation progressive de la situation au Rwanda dont il avait pleine conscience et les atrocités qui s'y déclenchèrent à partir du 6 avril 1994 lui aient porté un coup terrible au cœur. Il ne devait survivre qu'un peu plus d'un an au génocide de 1994. Selon ses dernières volontés, son corps fut légué à la Faculté de Médecine de l'Université.

Sa disparition laisse un vide très cruel au sein de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer dont il avait été nommé correspondant le 25 juillet 1956, associé le 30 juin 1961 et membre titulaire le 3 mars 1975.

Il fut pour nous un membre exemplaire par son assiduité et son activité. Il fit aux réunions de sa Classe et aux séances de nos symposiums une quinzaine de communications et de présentations d'ouvrages. Membre de la Sous-commission d'Histoire du Ruanda-Urundi dès 1958, membre de la Commission pour l'organisation de l'assistance technique belge en 1974, il fut élu le 20 janvier 1976 vice-directeur de la Classe des Sciences morales et politiques dont il devint l'année suivante directeur et en même temps président de l'Académie.

Sa promotion à l'honorariat le 10 octobre 1979 ne vit pas faiblir son activité et encore en 1984, il rédigea sur *La lutte anti-acridienne et Hans Brédo* un important mémoire que j'eus l'honneur de présenter à la Classe des Sciences naturelles et médicales le 27 novembre 1984. En juin 1986, il contribua de façon importante au succès de notre Journée d'information sur les problèmes de l'environnement dans le Tiers-Monde.

*
* *

La biographie que je viens de tracer de notre regretté confrère Jean-Paul Harroy vous aura confirmé les grandes qualités intellectuelles et morales que nous lui connaissions. J'aimerais évoquer aussi ses qualités de cœur, sa gentillesse, sa serviabilité, son désir d'apaiser les conflits, de réconcilier les adversaires. Je fus plus d'une fois le bénéficiaire de sa bienveillance. Je me souviens de l'accueil si cordial qu'il me réserva en son bureau de la rue Montoyer, lorsqu'en 1946, je lui apportai le manuscrit d'un travail sur les cyanophycées du Parc national Albert. A l'occasion de l'assemblée générale de l'Union internationale pour la Protection de la Nature tenue en Belgique en 1950, il m'avait confié la rédaction d'un rapport sur la situation en Belgique ; je faisais alors mon service militaire et, fort gentiment, il intervint auprès de mon commandant d'unité pour me faire accorder une permission grâce à quoi je pus participer aux activités de cette réunion. En 1955, il intervint sans hésiter auprès des autorités de l'IRSAC pour qu'elles m'accordent, tandis que j'étais chercheur au Centre d'Uvira, l'autorisation de faire un enseignement à l'Institut pré-universitaire qui venait de s'ouvrir à Usumbura. Jamais il ne refusait d'écrire un article, de faire une conférence, que la tribune fût prestigieuse, modeste ou quasi intime. Tous, et en toutes circonstances, nous avons pu apprécier son infinie courtoisie et, en dépit de ses inquiétudes sur l'avenir de la planète, sa jovialité foncière.

*
* *

Il serait impossible d'évoquer le souvenir de Jean-Paul Harroy, sans rendre l'hommage qu'elle mérite à Madame Harroy. Ses encouragements dans les années difficiles du début annonçaient déjà le dévouement qu'elle lui vouerait et le soutien constant qu'elle allait lui apporter tout au long de sa vie. Passion-

née par tout ce qui le touchait, Madame Harroy fit avec lui et avec ses collègues naturalistes, l'ascension des montagnes du Kivu, s'y intéressant à ce point à la végétation qu'après quelques mois, des visiteurs de passage dans les Parcs nationaux demandaient à quelle université elle avait fait des études de botanique. Madame Harroy accompagna son mari dans la plupart de ses voyages et de ses missions. Elle assumait, à ses côtés, de façon exemplaire les charges incombant à l'épouse du gouverneur. Si elle fut souvent la *first lady* dans les honneurs, elle le fut aussi dans les tourmentes et au milieu des menaces. Pour les services exceptionnels rendus en 1960 aux réfugiés du Congo, Madame Harroy reçut les insignes de Chevalier de l'Ordre de la Couronne. En 1987 lui furent attribués pour sa généreuse action en faveur des enfants mulâtres ceux d'Officier de l'Ordre de Léopold II.

Chère Madame Harroy,

Notre Académie se sent profondément honorée par votre présence à la séance de ce jour. En vous adressant l'expression de son respect déférent, je puis vous assurer qu'elle garde et conservera bien vif le souvenir de l'éminent Confrère qu'elle a perdu.

J.-J. SYMOENS

INHOUDSTAFEL — TABLE DES MATIERES

Tableau van de Academie — Tableau de l'Académie	3
Agenda 1996	4
Jaarlijkse wedstrijden (Reglement) — Concours annuels (Règlement)	5
Jaarlijkse wedstrijd — 1997 — Concours annuel	7
Jaarlijkse wedstrijd — 1998 — Concours annuel	8
Lucien Cahen Fonds — Fonds Lucien Cahen	9
Fernand Suykens Fonds — Fonds Fernand Suykens	12
Jean-Jacques en Berthe Symoens Fonds — Fonds Jean-Jacques et Berthe Symoens ..	15
SmithKline Beecham Pharma Prijs der Overzeese Geneeskundige Wetenschappen — Prix SmithKline Beecham Pharma des Sciences médicales d'Outre-Mer	18
Floribert Jurion Fonds — Fonds Floribert Jurion	21
Lijst van de Voorzitters en Vast Secretarissen — Liste des Présidents et Secrétaires perpétuels	28
Jaarboek 1996 — Annuaire 1996	31
Lijst van de werkende, geassocieerde en corresponderende leden van de Academie — Liste des membres titulaires, associés et correspondants de l'Académie	36
Necrologie — Nécrologie	66
Necrologische nota's — Notices nécrologiques	73
Jean COMHAIRE	75
Pierre BENOIT	83
Franz BULTOT	87
Jean-Paul HARROY	99

CONTENTS

Panel of the Academy	3
Activities 1996	4
Annual Competitions (Rules)	5
Annual Prize 1997	7
Annual Prize 1998	8
Lucien Cahen Fund	9
Fernand Suykens Fund	12
Jean-Jacques and Berthe Symoens Fund	15
SmithKline Beecham Pharma Prize for Overseas Medical Sciences	18
Floribert Jurion Fund	21
List of the Presidents and Permanent Secretaries	28
Yearbook 1996	31
Directory of the Fellows, Associates and Correspondents of the Academy	36
Obituary	66
Biographical Notes of Deceased Members	73
Jean COMHAIRE	75
Pierre BENOIT	83
Franz BULTOT	87
Jean-Paul HARROY	99