

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

Sous la Haute Protection du Roi

Nouvelle Série
Nieuwe Reeks

37 (1)

Année 1991
Jaargang

BULLETIN DES SÉANCES

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1991 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijks publiekatie



AVIS AUX AUTEURS

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

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

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

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

BERICHT AAN DE AUTEURS

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

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

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

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

Abonnement 1991 (4 num.): 2500 FB

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

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

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

Sous la Haute Protection du Roi

Nouvelle Série
Nieuwe Reeks

37 (1)

Année 1991
Jaargang

BULLETIN DES SÉANCES

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1991 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijks publiekatie



TABLEAU

DE L'ACADÉMIE

VAN DE ACADEMIE

LE ROI

DE KONING

HAUT PROTECTEUR

HOGHE BESCHERMER

F. SUYKENS

PRÉSIDENT 1991

VOORZITTER 1991

J.-J. SYMOENS

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

VAST SECRETARIS

AGENDA 1991

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	15	22	25	—	—	—
Février	19	26	22	—	—	—
	Détermination matière concours 1993					
Mars	19	26	29	—	20	27
	Texte questions concours 1993					
Avril	16	23	26	—	—	—
	Présentation candidats places vacantes					
Mai	21	28	31	8	—	—
	Élections Désignation rapporteurs concours 1991					
Juin	18	25	28	—	—	—
	Attribution prix concours 1991					
Juillet	—	—	—	—	—	—
Août	—	—	—	—	—	—
Septembre	—	—	—	—	18	—
Octobre	Séance plénière : 23					
Novembre	19	26	22	13	—	27
	Présentation candidats places vacantes Discussion vice-directeurs 1992					
Décembre	10	17	20	—	—	—
	Élections Désignation vice-directeurs 1992					
Janvier 1992	21	28	31	—	—	—

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

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

En italique : Comité secret.

En gras : dates non traditionnelles.

MAAND	KLASSEN (1)			COMMISSIES (2)		
	Morele en Polit. Wetensch. (3de dinsd.)	Natuur- en Geneesk. Wetensch. (4de dinsd.)	Technische Wetensch. (laatste vrijdag)	Geschie- denis (2de woensdag)	Administ. (3de woensdag)	Biografie (laatste woensdag)
Januari	15	22	25	—	—	—
Februari	19	26	22	—	—	—
	Vaststellen onderwerp wedstrijd 1993					
Maart	19	26	29	—	20	27
	Tekst vragen wedstrijd 1993					
April	16	23	26	—	—	—
	Voorstellen kandid. openstaande plaatsen					
Mei	21	28	31	8	—	—
	Verkiezingen Aanduiden verslaggevers wedstrijd 1991					
Juni	18	25	28	—	—	—
	Toekennen prijzen wedstrijd 1991					
Juli	—	—	—	—	—	—
Augustus	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	18	—
Oktober	Plenaire zitting : 23					
November	19	26	22	13	—	27
	Voorstellen kandid. openstaande plaatsen Bespreeken vice-directeurs 1992					
December	10	17	20	—	—	—
	Verkiezingen Aanduiden vice-directeurs 1992					
Januari 1992	21	28	31	—	—	—

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

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

Cursief : Geheim comité.

In vet : niet traditionele data.

Concours annuels

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

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

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

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

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

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

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

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

Jaarlijkse wedstrijden

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

**Questions posées
pour le concours de 1991**

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

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

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

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

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

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

*
* *

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

**Vragen gesteld
voor de wedstrijd van 1991**

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

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

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

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

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

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

*
* *

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

**Questions posées
pour le Concours de 1992**

Première question. — On demande une étude sur le problème de la rencontre des droits autochtones avec les systèmes juridiques importés par les colonisateurs.

2e question. — On demande la description grammaticale d'une langue négro-africaine qui n'a pas encore fait l'objet d'une étude approfondie.

3e question. — On demande une étude géomorphologique et sédimentologique des placers aurifères alluviaux.

4e question. — On demande une étude originale d'hydrobiologie tropicale fondamentale ou appliquée.

5e question. — On demande une étude sur les relations entre les caractéristiques des dépôts à l'embouchure des grands fleuves et leurs propriétés hydrogéologiques et géotechniques conditionnant les subsidences naturelles ou induites de ces régions.

6e question. — On demande une étude concernant les problèmes en relation avec l'enseignement des sciences de l'ingénieur dans les pays en voie de développement. Cette étude devrait prendre en considération les besoins réels de formation et les conditions locales imposées pour pouvoir mettre en évidence les moyens et méthodes didactiques assurant le meilleur résultat possible. Il conviendrait que l'étude se fonde sur un ou plusieurs cas d'espèce vécus dans le Tiers Monde.

*
* *

Les ouvrages présentés au concours 1992 doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1992.

**Vragen gesteld
voor de Wedstrijd van 1992**

Eerste vraag. — Men vraagt een studie over het probleem van de confrontatie van het inheemse recht met de juridische systemen geïmporteerd door de kolonistoren.

2e vraag. — Men vraagt de grammatische beschrijving van een Negro-Afrikaanse taal die nog niet uitvoerig bestudeerd werd.

3e vraag. — Men vraagt een geomorfologische en sedimentologische studie van de alluviale goudplacers.

4e vraag. — Men vraagt een originele studie over fundamentele of toegepaste tropische hydrobiologie.

5e vraag. — Men vraagt een studie over de betrekkingen tussen de kenmerken van de afzettingen aan de monding van de grote rivieren en hun hydrogeologische en geotectonische eigenschappen die de natuurlijke of geïnduceerde subsidentie van die gebieden bepalen.

6e vraag. — Men vraagt een studie over de opleiding in ontwikkelingslanden handelend over de wetenschappelijke en technische problemen waarmee de ingenieurs aldaar te kampen hebben. De studie moet enerzijds rekening houden met de concrete en plaatselijke noden inzake vorming en opleiding en anderzijds de noodzakelijke middelen en didactische methoden aanwijzen steunend op een passend management om de beste resultaten te verzekeren. De studie dient gestaafd te worden met één of meerdere voorbeelden uit de praktijk.

*
* *

De voor de wedstrijd van 1992 ingediende werken moeten op het secretariaat van de Academie toekomen vóór 1 mei 1992.

Fonds Lucien Cahen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lucien Cahen Fonds

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

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

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

Het zal verhoogd worden met de 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 Lucien Cahen Prijs een auteur te belonen van een verhandeling van hoge wetenschappelijke waarde, die onuitgegeven is of gepubliceerd sinds minder dan 3 jaar, opgesteld in het Nederlands, het Frans of het Engels, over een onderwerp in verband met de overzeese aardkundige wetenschappen.

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

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

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

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

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

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

Celle-ci est constituée de :

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

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

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

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

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

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

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

Deze is als volgt samengesteld :

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

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

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

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

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 décidée moins de cinquante ans après sa création.

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

11. De prijs zal niet kunnen gesplitst worden.

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

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

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

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

Fonds Floribert Jurion

Règlement du Fonds Floribert Jurion

Texte arrêté par la Commission administrative en sa séance du 4 juillet 1983 et amendé en sa séance du 18 septembre 1991.

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 zootechnique 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 ;

Floribert Jurion Fonds

Reglement van het Floribert Jurion Fonds

Tekst vastgesteld door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 4 juli 1983 en aangevuld tijdens haar zitting van 18 september 1991.

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 zootechnisch werk van Floribert Jurion, richt de Academie 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 ;

b) Par des dotations annuelles versées à l'Académie par des Sociétés et Institutions diverses pour être transformées annuellement en bourses et prêts, également attribuées 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 Agromie 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 des 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

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 aange-

des Sciences naturelles et médicales de l'Académie, sur proposition d'une Commission *ad hoc*.

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 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 décidée moins de cinquante ans après sa création.

duid door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen, op voorstel van een *ad hoc* Commissie.

Deze is samengesteld uit :

- a) Mevrouw Jurion, ten persoonlijke titel ;
- b) De Vaste Secretaris van de Academie die er het secretariaat van verzekert ;
- c) Vijf leden aangeduid door de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen onder de werkende leden, erewerkende leden, geassocieerden en eregeassocieerden van de Academie.
- d) Maximum vier personaliteiten ge-coöpteerd 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 schoot.

Het mandaat van de leden van de Commissie van het Floribert Jurion Fonds duurt 4 jaar. Het is hernieuwbaar.

- 6. In geval 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 door het saldo van het Fonds bij haar patrimonium te voegen.

Een eventuele beslissing van integratie van het Fonds bij het patrimonium van de Academie kan enkel beslist worden minstens 50 jaar na zijn oprichting.

*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
sa séance du 18 septembre 1991.

1. But

Le Fonds créé par l'Académie royale
des Sciences d'Outre-Mer en mémoire de
Floribert Jurion a pour objet de contri-
buer à la formation des étudiants belges
régulièrement inscrits dans une Faculté
belge en vue d'y obtenir le grade d'ingé-
nieur agronome ou de docteur en méde-
cine 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 admi-
nistrative de l'Académie fixe, dans le
courant du mois d'octobre, le nombre et
le montant maximum des prêts et des
bourses octroyés par le Fonds Floribert
Jurion pour des voyages outre-mer débu-
tant au cours de l'année civile suivante.

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 30 novem-
bre de l'année précédant celle prévue pour
le départ des candidats outre-mer. Ces

*Reglement voor de toekenning en het gebruik
van leningen en reisbeurzen*

Tekst vastgesteld door de Bestuurscommissie
tijdens haar zitting van 21 maart 1984 en aan-
gevuld tijdens haar zitting van 18 september 1991.

1. Doel

Het Fonds opgericht door de Konin-
klijke Academie voor Overzeese Weten-
schappen ter nagedachtenis van Floribert
Jurion heeft als doel bij te dragen tot het
vormen van Belgische studenten, regel-
matig ingeschreven in een Belgische Fa-
culteit om er de graad van landbouwkun-
dig ingenieur of doctor in de diergenees-
kunde te behalen, door het vergemakke-
lijken van hun verblijf in de landen van
de Derde Wereld ten einde 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 ver-
plaatsingen en de verblijven overzee van
de gekwalificeerde Belgische studenten.

Elk jaar stelt de Bestuurscommissie van
de Academie in de loop van de maand
oktober het aantal en het maximum
bedrag vast van de leningen en de beurzen
toegekend door het Floribert Jurion
Fonds voor reizen overzee van het vol-
gend kalenderjaar.

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

*3. Procedure voor het indienen van aanvra-
gen*

De kandidaten voor leningen en reis-
beurzen, toegekend door het Floribert
Jurion Fonds, moeten hun aanvraag aan
de Koninklijke Academie voor Overzeese
Wetenschappen indienen vóór 30 novem-
ber van het jaar, dat het jaar van hun

candidatures sont introduites soit directement 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.

vertrek overzee voorafgaat. 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 formulieren *ad hoc*, 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 opnemings 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.

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

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 janvier, 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 le 10 février.

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.

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

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 januari, over het toekennen van de leningen en reisbeurzen.

De besluiten van toekenning van leningen en reisbeurzen worden door het secretariaat van de Academie meegedeeld 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 verwittigd.

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

De bedragen van de leningen en reisbeurzen worden ten laatste op 10 februari aan de begunstigten 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 verblijfskosten 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.

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.

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

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

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*

In 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 aan de Vaste 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

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.

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.

LISTE DES PRÉSIDENTS LIJST VAN DE VOORZITTERS
ET SECRÉTAIRES PERPÉTUELS EN VASTE SECRETARISSEN
1929-1991

Présidents / Voorzitters

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

Secrétaires perpétuels * / Vaste secretarissen *

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

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

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

ANNUAIRE 1991

JAARBOEK 1991

ANNUAIRE 1991

Président pour 1991 : M. SUYKENS, Ferdinand, directeur général du «Havenbedrijf Antwerpen», chargé de cours à l'«Universiteit Antwerpen» (UFSIA), De Moyststraat 32, 2018 Antwerpen.

Secrétaire perpétuel : M. SYMOENS, Jean-Jacques, professeur à la «Vrije Universiteit Brussel» et à l'Université de Mons-Hainaut, rue St-Quentin 69, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.02.11 et 538.47.72 ; Univ. (02)641.34.13 et 641.34.21. Téléx 61051 vubco b. Fax Acad. (02)539.23.53 ; Univ. (02)641.22.82.

SECRÉTARIAT

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

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

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président : M. SUYKENS, F.

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

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président : M. SALMON, P.

Membres :

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

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

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

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

JAARBOEK 1991

Voorzitter voor 1991 : De H. SUYKENS, Ferdinand, directeur-generaal van het Havenbedrijf Antwerpen, docent aan de Universiteit Antwerpen (UFSIA), De Moystraat 32, 2018 Antwerpen.

Vast Secretaris : De H. SYMOENS, Jean-Jacques, hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel en aan de «Université de Mons-Hainaut», St.-Quentinstraat 69, 1040 Brussel. Tel. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.02.11 en 538.47.72 ; Univ. (02)641.34.13 en 641.34.21. Telex 61051 vubco b. Fax Acad. (02)539.23.53 ; Univ. (02)641.22.82.

SECRETARIAAT

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

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

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter : De H. SUYKENS, F.

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

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

COMMISSIE VOOR DE BELGISCHE OVERZEESE BIOGRAFIE

Voorzitter : De H. SALMON, P.

Leden :

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

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

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

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

COMMISSIE VOOR GESCHIEDENIS

Voorzitter : De H. VANDERLINDEN, J.

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

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

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

COMMISSIE VOOR BIOTECHNOLOGIE

Voorzitter : NN.

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

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

COMMISSION D'HISTOIRE

Président : M. VANDERLINDEN, J.

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

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

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION DE BIOTECHNOLOGIE

Président : NN.

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

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

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

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

CLASSE DES SCIENCES
MORALES
ET POLITIQUES

KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE
WETENSCHAPPEN

Directeur pour 1991 : NN.

Vice-Directeur pour 1991 : Mme BOELENS-BOUVIER, Paule, professeur à l'Université Libre de Bruxelles, chemin des Oiseleurs 105, 1180 Bruxelles.

Membres titulaires honoraires

Erewerkende leden

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

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

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

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

* 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**.

* 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.

- DUCHESNE, Albert (30 mai 1917), dr en philos. et lett., conserv. hon. Mus. r. Armée, secr. gén. hon. Commiss. intern. d'hist. militaire, rue A. et M.-L. Servais-Kinet 41, 1200 Bruxelles. Tél. (02)733.54.52 (10 septembre 1968/**21 septembre 1984**).
- GÉRARD, Albert S.J. (12 juillet 1920), dr en philos. et lett., agr. enseign. sup., prof. ord. hon. de l'Univ. de Liège, rue Louvrex 51 bte 023, 4000 Liège. Tél. (041)23.05.07 (9 avril 1968/**5 septembre 1985**).
- HARROY, Jean-Paul J. E. (4 mai 1909), ir comm., résident gén. hon. du Ruanda-Urundi, prof. émér. de l'Univ. Libre de Bruxelles, av. des Scarabées 9 bte 3, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.87.70 (25 juillet 1956/**10 octobre 1979**).
- LAMY, Émile M. M. J. (5 janvier 1921), dr en droit, prof. hon. de l'Univ. nat. du Zaïre, conseiller techn. à la Cour Suprême de Justice (Zaïre), maître de confér. hon. de l'Univ. de Liège, av. du Monceau 20, 4130 Méry-Esneux. Tél. (041)88.26.67 (6 mai 1969/**16 avril 1986**).
- LUWEL, Marcel A. A. (2 novembre 1921), dr. in de wijsb. en lett., ere-conserv. Kon. Mus. Midden-Afrika, Tervurenlaan 267 bus 7, 1150 Brussel. Tel. pr. (02)771.84.74 ; bur. (02)767.54.01 (2 september 1970/**11 augustus 1987**).
- MAESEN, Albert A. L. (2 maart 1915), dr. in de kunstgeschied. en de oudheidk., ere-conserv. Kon. Mus. Midden-Afrika, Kapitein Piretlaan 29, 1150 Brussel. Tel. (02)770.75.49 (18 februari 1964/**29 april 1983**).
- MALENGREAU, Guy (19 mai 1911), dr en droit et en sci. histor., prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. des Mésanges 9, 1325 Bonlez. Tél. (010)68.90.32 (8 octobre 1946/**10 octobre 1979**).
- RUBBENS, Antoine E. V. M. (6 september 1909), dr. rechten, emer. hoogl. Kath. Univ. Leuven en Univ. Fac. Sint-Aloysius (Brussel), Vrijwilligerslaan 243 bus 13, 1150 Brussel. Tel. (02)771.70.04 (6 oktober 1947/**22 januari 1979**).
- SOHIER, Jean E. F. A. (4 juin 1921), lic. en sci. polit., vice-prés. hon. Trib. de 1^{re} Instance de Liège, rue des Tilleuls 42, 4920 Harzé. Tél. (086)43.32.72 (25 juillet 1956/**19 janvier 1988**).
- STENGERS, Jean (13 juin 1922), dr en philos. et lett., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. de la Couronne 91, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.91.83 ; bur. (02)650.38.03 et 650.38.07 (13 février 1952/**19 janvier 1988**).
- STENMANS, Alain J. M. (23 juin 1923), dr en droit, ancien secr. de gouv. du Congo belge, secr. gén. hon. Serv. Prem. Min., Progr. Polit. scientif.,

rue Haute 22, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.03.76 (4 février 1954/**14 février 1989**).

VANDEWOUDE, Émile (21 juni 1923), dr. wijsb. en lett., ere-afdelingshoofd Alg. Rijksarchief Brussel, ere-archivaris van het Koninklijk Paleis, Dereymaeckerlaan 20, 3080 Tervuren. Tel. (02)767.68.47 (2 september 1970/**14 februari 1989**).

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

Membres titulaires

Werkende leden

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

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

COPPIETERS, Emmanuel (ridder) (1 januari 1925), dr. econ., dr. juris, M. Sc. (Econ.), gew. hoogl. emer. Univ. Antwerpen, ere-prof. K.M.S., beheerder en ere-dir.-gen. Kon. Inst. Intern. Betrekk., ere-Lt-Kol., Heidelbergstraat 29, 8210 Loppem. Tel. (050)82.28.88 ; Fax (050)82.29.99 (26 augustus 1963/30 maart 1977).

ENGELBORGHES-BERTELS, Marthe (28 février 1928), lic. en sci. polit. et diplom., prof. Univ. Libre de Bruxelles, dir. du Centre d'Étude des Pays de l'Est, av. de l'Université 67, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.02.63 ; bur. (02)650.33.85 et (02)650.33.87 (11 juillet 1984/9 mai 1988).

EVERAERT, John G. (29 maart 1936), dr. in de geschied., gew. hoogl. Rijks-univ. Gent (kol. en overzeese geschied.), Vogelenzang 21, 9620 Zottegem-Grotenberge. Tel. pr. (091)60.13.72 ; bur. (091)64.40.00 (13 oktober 1980/24 maart 1987).

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

- JACOBS, John E. J. A. (3 november 1924), dr. lett. en wijsb., geaggr. hoger onderw., emer. gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Louizastraat 32 bus 9, 2000 Antwerpen. Tel. pr. (03)232.49.25 ; bur. (091)64.38.13 (2 september 1970/ 11 september 1974).
- REZSOHAZY, Rudolf (3 janvier 1929), dr en philos. et lett. (histoire), prof. ordin. Univ. Catholique de Louvain, rue Demaret 39, 1300 Limal. Tél. pr. (010)41.77.93 ; bur. (010)47.42.16 et 47.41.76 (13 mai 1975/5 décembre 1988).
- RYCKMANS, Jacques (comte) (22 octobre 1924), dr en philol. et histoire orientales, prof. Univ. Cath. de Louvain, Biest 38, 3360 Lovenjoel-Bierbeek. Tél. pr. (016)46.00.09 ; bur. (010)47.42.88 (26 septembre 1978/ 14 juillet 1986).
- SALMON, Pierre M. Ch. (30 novembre 1926), dr en philos. et lett., agr. enseign. moyen du degré sup., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles, rue du Charme 17, 1190 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.28.80 ; bur. (02)650.33.12 (9 mars 1977/19 mars 1985).
- STOLS, Eddy O. G. (19 oktober 1938), dr. wijsb. en lett., lic. moderne geschied., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven en buitengew. hoogl. Rijks-univ. Leiden, Toverbergstraat 3 bus 10, 3020 Veltem-Beisem. Tel. pr. (016)48.98.32 ; bur. (016)28.46.11 (30 maart 1977/13 maart 1985).
- VANDERLINDEN, Jacques P. M. (9 juillet 1932), dr en droit, agr. enseign. sup., prof. ord. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. de l'Arbalète 46, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.49.62 ; bur. (02)650.36.11 et 650.36.13. Télex 23069 unilib b. Fax (02)650.40.74 (1^{er} septembre 1971/9 mars 1977).
- VELLUT, Jean-Luc (21 novembre 1936), lic. en histoire (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).
- VERHAEGEN, Benoît J. J. (8 januari 1929), dr. rechten, dr. econ. wetensch., 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 (18 september 1970/11 augustus 1987).
- VERHASSELT, Yola (14 augustus 1937), dr. in de wetensch., gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel (menselijke aardrijksk.), Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk. Tel. bur. (02)641.33.81 en 641.33.82. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 en 641.33.89 (21 maart 1984/19 maart 1986).
- VERHELST, Thierry G. (20 september 1942), dr. in de rechten, Master of Comparative Law, Internat. Coordinator «South-North Network

Cult. and Developm.». Project Officer «Broederlijk Delen», docent «Univ. Cath. de Louvain» en «Inst. Social Studies» (Den Haag), Vinkstraat 62, 1170 Brussel. Tel. pr. (02)673.62.09 ; bur. (02)230.46.37. Fax (02)231.14.13 (21 maart 1984/23 maart 1988).

Membres associés honoraires

Eregeassocieerde leden

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

BEZY, Fernand (1^{er} mars 1922), dr en droit et en sc. éconóm., prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, rue de l'Élevage 28, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.25.92 (3 septembre 1969/**19 janvier 1988**).

DORSINFANG-SMETS, Annie (16 juillet 1911), dr philos. et lett., lic. histoire de l'art et arch., prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles, av. Orban 9 bte 9, 1150 Bruxelles. Tél. (02)771.93.68 (13 mars 1972/**3 octobre 1979**).

DRACHOUSSOFF, Vladimir (6 juin 1917), ir agron., dir. hon. de bureau d'étude, rue Gén. MacArthur 48, 1180 Bruxelles. Tél. (02)343.71.52 (25 septembre 1972/**1^{er} février 1985**).

GANSHOF VAN DER MEERSCH, Walter J. (vicomte) (18 mai 1900), dr en droit, proc. gén. émér. Cour de Cass., vice-présid. Cour europ. Droits de l'Homme, prof. émér. de l'Univ. Libre de Bruxelles, prof. Fac. intern. droit comp. (Strasbourg), av. Jeanne 33 bte 11, 1050 Bruxelles. Tél. (02)647.29.14 (1^{er} mars 1967/**3 octobre 1979**).

PÉTILLON, Léon A. M. (22 mai 1903), dr en droit, gouv. gén. hon. du Congo belge et du Ruanda-Urundi, square Goldschmidt 33, 1050 Bruxelles. Tél. (02)647.69.68 (25 juillet 1956/**17 juin 1976**).

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

VANDEN BERGHE, Louis C. S. (24 december 1923), dr. kunstgeschied. en oudheidk., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Seminarie voor Archeol. v. Nabije Oosten, Blandijnberg 2, 9000 Gent. Tel. bur. (091)64.41.34, post 4608 (3 augustus 1978/**16 februari 1989**).

VAN DER DUSSEN DE KESTERGAT, Jean-Marie (8 avril 1922), journaliste, stwg naar Kester 16, 1670 Pepingen. Tél. (02)532.46.89 (31 mars 1982/**19 janvier 1988**).

Membres associés

Geassocieerde leden

ANCIAUX, Robert A.R. (11 janvier 1939), dr en philol. et hist. orientales (islamologie) et slaves, chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, av. P. Terlinden 8, 1330 Rixensart. Tél. pr. (02)653.06.02 ; bur. (02)642.38.98 (23 novembre 1988).

BAETENS BEARDSMORE, Hugo K. R. (9 januari 1942), Bachelor of Arts, Ph. D. French (Univ. of Wales), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Alphonse XIII-laan 20, 1180 Brussel. Tel. (02)641.26.49 en (02)641.26.65 (5 september 1989).

BEGUIN, Hubert (26 juillet 1932), dr en sci. géogr., lic. en sci. économ. et financ., agr. de l'enseign. sup., prof. Univ. Cath. de Louvain, av. de l'Observatoire 10, 4000 Liège. Tél. pr. (041)52.91.35 ; bur. (010)43.28.73. Télex 59037 ucl b (15 octobre 1980).

DE HEN, Ferdinand J. (16 februari 1933), dr. wijsb. (musicologie), hoogl. Rijksuniv. Gent, Ronsen Heirweg 32, 9700 Oudenaarde. Tel. pr. (055)49.80.22 ; bur. (091)64.41.27 (22 mei 1989).

DELEU, Jozef (17 november 1925), dr. lett. en wijsb., geaggreg. hoger onderw., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Heidelaan 14, 9840 De Pinte. Tel. pr. (091)82.53.20 ; bur. (091)64.40.41, en 64.40.42 (13 oktober 1980).

DE MARET, Pierre-D. (5 février 1950), dr en philos. et lett., lic. hist. de l'art et archéol. et en sci. soc., prof. ordin. Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, rue Édith Cavell 103b, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)345.12.28 ; bur. (02)642.34.12. Télex 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (23 décembre 1987).

DEVISCH, René J.C. (20 januari 1944), dr. sociale wetensch. (antropologie), hoogl. Kath. Univ. Leuven, Blandenstraat 240, 3053 Haasrode. Tel. pr. (016)46.16.84 ; bur. (016)28.60.45 en 28.60.10 (16 maart 1988).

GRAULICH, Michel R.G.M. (26 décembre 1944), dr en philos. et lett. (hist. de l'art et archéol.), chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, directeur d'études à l'École Prat. des Hautes-Études (Paris), rue Général Gratry 23, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.18.33 ; bur. (02)642.24.64 (1^{er} février 1989).

GRÉGOIRE, Claire (épse JANSSENS) (15 mai 1939), dr philol. et lettres (linguistique afric.), chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, av. des Ortolans 16, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)660.15.52 ; bur. (02)767.54.01 (12 février 1987).

HOUYOUX, Joseph S. P. (26 avril 1938), dr en sociol. et lic. en criminol., prof. et secr. acad. à l'Inst. Cath. des Hautes Ét. comm. (ICHEC), allée

de la Peupleraie 17, 1300 Wavre. Tél. (010)22.21.17. Fax (02)739.38.03 (31 mars 1982).

LESTHAEGHE, Ronny J. L. (2 juni 1945), Ph. D. in soc. wetensch., prof. en decaan Fac. Econ., Soc. en Pol. Wetensch. (Vrije Univ. Brussel), Boesbeeklaan 35, 9000 Gent. Tel. bur. (02)641.20.37. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 (27 februari 1986).

NENQUIN, Jacques A. E. (20 december 1925), dr. en speciaal dr. kunstgeschied. en oudheidk., Master of Arts, Dr. Philos. (Univ. Cambridge, G.-B.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, docent Vrije Univ. Brussel, Francisco Ferrerlaan 114, 9000 Gent. Tel. (091)26.23.11 (11 mei 1982).

PLASSCHAERT, Sylvain R. F. (13 mei 1929), dr. rechten, dr. econ. wetensch. (Kath. Univ. Leuven), Master of Laws (Harvard), gew. hoogl. Univ. Fac. St. Ignatius Antwerpen (UFSIA), buitengew. docent Kath. Univ. Leuven en College Ontwikkelingslanden, Rijksuniv. Centrum Antwerpen (RUCA), Heliotropenlaan 14, 1030 Brussel. Tel. pr. (02)241.40.89 ; bur. (03)220.41.07 (3 augustus 1978).

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

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

Membres correspondants honoraires

Erecorresponderende leden

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

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

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

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

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

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

MIÈGE, Jean-Louis (20 août 1923), dr ès lettres, dir. Unité d'Enseignem. et de Rech. méditerranéennes, Univ. Aix-en-Provence, 5, rue Voland, F-04100 Manosque (France). Tél. 92.87.51.12 (11 juillet 1986/**16 février 1989**).

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

SENGHOR, Léopold S. (9 octobre 1906), homme de lettres, ancien prés. de la Républ. du Sénégal, membre de l'Acad. française, 1, square de Tocqueville, F-75017 Paris (France). Tél. (1)42.67.27.06. — Au Sénégal : B.P. 5106, Dakar-Fann (Sénégal) (24 mars 1965/**18 janvier 1979**).

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

Membres correspondants

Corresponderende leden

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

BIEBUYCK, Daniel P. D. (1 oktober 1925), dr. in filos. en lett., H. Rodney Sharp emer. Prof. of Anthropol. and Humanities, 179 Ridge Road, Jupiter, Florida 33477-9659 (U.S.A.) (27 augustus 1958).

BIZIMANA, Simon (4 février 1938), linguiste, c/o Institut National de Recherche scientifique et technologique, B.P. 227, Butare (Rwanda). Tél. 395 (23 décembre 1987).

- DE SAINT MOULIN, Léon V. J. G. L. (17 décembre 1932), dr en hist., prof. aux Fac. Cath. de Kinshasa, chargé de recherches au CEPAS, B.P. 3064, Kinshasa (Zaïre) (11 juillet 1986).
- IRELE, Francis A. (22 mai 1936), Bachelor of Arts, Prof. Univ. of Ibadan, Depart. Modern Languages, Ibadan (Nigeria). Tél. (032)62550/1415 (3 août 1978).
- KAMBA MUZENGA (21 juin 1942), dr en linguist. africaine, prof. ord. à la Fac. des Lett. de l'Univ. de Lubumbashi, secrét. gén. académique de l'Inst. Sup. Pédagog. de Lubumbashi (I.S.P.), B.P. 1796, Lubumbashi (Zaïre) (11 septembre 1985).
- KANE, Mohamadou K. (5 février 1933), dr ès lettres, prof. Fac. Lett. et Sci. hum., Univ. Cheikh Anta Diop, Dakar-Fann (Sénégal). Tél. pr. 25.55.12 ; bur. 24.63.70, 25.50.73 et 25.26.25 (3 août 1978).
- LAVROFF, Dmitri G. (10 novembre 1934), prés. hon. de l'Univ. de Bordeaux I, 35, place Pey-Berland, F-33076 Bordeaux Cedex (France). Tél. 56.44.00.45 (13 novembre 1979).
- LIHAU EBUA Libana la Molongo (29 septembre 1930), dr en droit, Harvard Law School, Human Rights Internet, Pound Hall 401, Cambridge, MA 02138 (U.S.A.) (3 août 1978).
- MABOGUNJE, Akinlawon Ladipo (18 octobre 1931), B.A. (Univ. Coll. Ibadan), M.A., Ph. D. (Univ. Coll. London), prof. Univ. d'Ibadan (départ. de géogr.), 13 Oba Olagegi Road, P.O. Box 2681, Bodija Estate, Ibadan (Nigeria) (16 mars 1988).
- MBAYE, Keba (5 août 1924), diplômé d'ét. sup. de droit privé et breveté de l'École nation. de la France d'Outre-Mer, Premier Prés. hon. de la Cour suprême du Sénégal, juge à la Cour intern. de Justice, Palais de la Paix, 's-Gravenhage (Nederland) (20 mai 1981).
- MUDIMBE, Valentin Y. (8 décembre 1941), dr en philos. et lettres, prof. d'Université, Dep. of Romance Studies, 205 Languages Bld, Duke University, Durham, North Carolina 27706 (U.S.A.) (3 août 1978).
- RAINERO, Romain H. (27 juin 1929), dr en sci. polit., dr ès histoire, prof. Univ. de Milan, 13, via Podgora, I-20122 Milano (Italie). Tél. pr. (02)545.87.70 ; bur. (02)76.00.66.11. Fax (02)76.00.47.00 (1^{er} février 1989).
- RAMESH, Attur (11 juillet 1938), dr en sci. (géogr.), Head Geography Depart., University of Madras, Madras 600 005 (Inde). Tél. bur. 568.778, ext. 303. Télex 416376 unom in (5 septembre 1989).
- RAYMAEKERS, Paul E. J. (28 juillet 1930), dr en sci. comm. et consul., prés. Bureau d'Études pour un Développement harmonisé (BEDH,

Bruxelles), rue Dodonée 122 bte 1, 1180 Bruxelles. Tél. (02)344.53.51 (13 mars 1972).

ROCHER, Ludo (25 april 1926), dr. in de rechten en in de wijsb. en lett., geaggreg. prof. Vrije Univ. Brussel, prof. of Sanskrit and W. Norman Brown Prof. of South Asian Studies, chairman of the Department of Oriental Studies, c/o University of Pennsylvania, Philadelphia, Pa. 19104 (U.S.A.) (16 september 1965/24 juli 1967).

TÉVOÉDJRÈ, Albert (10 novembre 1929), dr ès sci. écon. et soc., secr. gén. de l'Assoc. mondiale de Prospective soc. (AMPS), 5, route des Morillons, CH-1218 Grand-Saconnex-Genève (Suisse). Tél. pr. (022)798.91.06 ; bur. (022)798.51.57 et 791.61.87. Télex 415730 oik ch. Fax (022)791.03.61. — Au Bénin : «Le Refuge du Pèlerin», B.P. 1501, Porto-Novo (Rép. Pop. Bénin). Tél. 21.48.33 et 21.44.27. Télex 1131 cb tlx Porto-Novo. Fax 21.39.65 (20 mai 1981).

WESSELING, Hendrik L. (6 augustus 1937), dr. geschied., Dir. Inst. History of European Expansion, lid Koninkl. Nederlandse Akademie Wetenschappen, Academia Europaea, hoogl. Univ. Leiden, Wijtenbachweg 43, 2341 VX Oegstgeest (Nederland). Tel. pr. (71)17.37.24 ; bur. (71)27.26.98. Fax (3171)27.26.15 (12 november 1990).

**CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET
MÉDICALES**

**KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN**

Directeur voor 1991 : De H. DE MEUTER, Frans, directeur Pasteur-Instituut van Brabant, buitengewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel, Beneluxlaan 3, 1800 Vilvoorde.

Vice-Directeur pour 1991 : M. NICOLAÏ, Henri, professeur à l'Université Libre de Bruxelles, Boulevard Aug. Reyers 41, bte 6, 1040 Bruxelles.

Membre d'honneur

Lid honoris causa

PLOWRIGHT, Walter (20 juillet 1923), DVSc, FRCVS, FRS, lately Head of Depart. of Microbiology (Institute for Research and Animal Diseases, Berks., England), Whitehill Lodge, Reading Road, Goring-on-Thames, Reading RG8 0LL (England). Tel. (0491)87.28.91. Fax (0491)87.25.67 (27 octobre 1986).

Membres titulaires honoraires

Erewerkende leden

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

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

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

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

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

- DE SMET, Marcel Ph. (10 augustus 1922), dr. in de geneesk., chirurg, gewezen geneesh.-dir. «INEAC», Rodedreef 39, 2970 Schilde. Tel. (03)353.85.24 (19 maart 1959/**29 februari 1988**).
- D'HOORE, Jules L. M. (7 mei 1917), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwetensch., emer. gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Schoonzichtlaan 94, 3020 Winksele (Herent). Tel. (016)48.83.74 (6 december 1977/**20 juli 1984**).
- FAIN, Alexandre M. A. J. (9 août 1912), dr en méd., prof. hon. de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers) et de l'Univ. Cath. de Louvain, membre tit. Acad. r. Méd. Belgique, av. Lambeau 20, 1200 Bruxelles. Tél. (02)735.19.64 (4 février 1956/**3 avril 1980**).
- FIEREMANS, Carlos L. J. (2 september 1922), burgerl. mijnir. en aardk. ir., Hofveld 20, 1730 Asse. Tel. (02)452.62.96 (3 september 1969/**29 februari 1988**).
- GILLAIN, Jean A. J. (26 novembre 1902), dr en médec. vétérin., 1073 San Pablo Drive, Lake San Marco, California 92069 (U.S.A.) (13 février 1952/**5 février 1963**).
- JADIN, Jean B. J. Ch. (29 août 1906), dr en méd., dir. de laboratoire hon., prof. hon. de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Rosier 16, 2000 Antwerpen. Tél. (03)232.56.76 (21 janvier 1953/**17 juin 1976**).
- JANSSENS, Pieter G.P.M. (18 juli 1910), dr. in de geneesk., heel- en verlosk., ere-dir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk., «Sparrenkrans», Vogelsanck 12, 2970 Schilde - 's-Gravenwezel. Tel. (03)353.16.90 (8 juli 1960/**6 mei 1969**).
- LEPERSONNE, Jacques (26 octobre 1909), ir-géol., chef de départ. hon. du Mus. r. Afrique centrale, av. de la Joyeuse-Entrée 14 bte 5, 1040 Bruxelles. Tél. (02)231.08.16 (8 octobre 1946/**10 octobre 1979**).
- MEYER, Joseph (8 mars 1924), ir agron., lic. en sci. botan., dr en sci. agron., prof. émé. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. Reine Fabiola 26, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)41.31.65 ; bur. (010)43.37.54. Télex 59037 ucl b (13 mars 1972/**4 décembre 1989**).
- MORTELMANS, Jos M. H. (25 mei 1924), dr. in de diergeneesk., prof. emer. Prins Leopold Instit. Trop. Geneesk. (Antwerpen) en Kath. Univ. Leuven, Beukenlaan 2, 2020 Antwerpen. Tel. (03)827.16.64 ; (10 september 1968/**4 december 1989**).
- OPSOMER, Joseph E.L.A.M.Gh. (6 décembre 1907), ir agron., prof. émé. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. de l'Orée 22 bte 13, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.77.97 (21 février 1953/**17 juin 1976**).

- RAUCQ, Paul E.E.M. (24 mai 1920), dr en sci. géol. et minéral., dr en sci. géogr., géol.-consultant, rue Marie-Thérèse 37, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.96.13 ; bur. (02)767.54.01, ext. 249 (8 juillet 1960/**16 avril 1986**).
- SYS, Carolus C. (25 december 1923), landbouwk. ir., dr. in de landbouw-wetensch., emer. hoogl. van de Rijksuniv. Gent, James Ensorlaan 33, 9051 Gent (S.D.W.). Tél. (091)22.68.48 (6 december 1977/**14 februari 1989**).
- TAVERNIER, René J. F. (26 augustus 1914), dr. in de wetensch. (aard- en delfstofk.), emer. hoogl. Rijksuniv. Gent, Rysenbergstraat 99, 9000 Gent. Tél. pr. (091)22.26.80 ; bur. (091)64.46.33 (2 september 1970/**29 april 1983**).
- VANBREUSEGHEM, Raymond A. A. (21 décembre 1909), dr en méd., secr. perp. hon. Académie, prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles et de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), membre tit. de l'Acad. r. Méd. Belgique, Clos du Parnasse 1 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)512.45.62 ; bur. (02)650.51.11 (21 août 1954/**10 octobre 1979**).
- VAN RIEL, Joseph F. V. L. (19 octobre 1899), dr en méd., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles et Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), membre hon. de l'Acad. r. Méd. Belgique, bd Louis Schmidt 80 bte 3, 1040 Bruxelles. Tél. (02)734.15.25 (6 octobre 1947/**3 mars 1975**).

Membres titulaires

Werkende leden

- ALEXANDRE, Jean M. N. (25 décembre 1925), dr en sci. géogr., lic. en sci. minéral. et géol., prof. Univ. de Liège, prés. Centre Coop. au Développ. Univ. de Liège (CECODEL), Bois de Mariomont 36, 4845 Jalhay. Tél. pr. (087)22.25.38 ; bur. (041)42.00.80. Telex 41397 univlg b. Fax (041)66.57.00 (**31 mars 1982**/12 septembre 1985).
- BEGHIN, Ivan D. P. (24 mars 1932), dr en méd., Master of Science, prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Nationalestraat 155, 2000 Antwerpen. Tél. pr. (02)537.46.15 ; bur. (03)247.63.24. Télex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (**18 septembre 1970**/21 octobre 1980).
- BOUHARMONT, Jules M. G. (19 juillet 1929), ir agron., lic. botan., dr en sci., prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, av. des Fougères 15, 1300 Wavre. Tél. pr. (010)41.73.44 ; bur. (010)47.34.36. Télex 59037 ucl b (**31 mars 1982**/12 septembre 1985).
- BOUILLON, Jean (20 décembre 1926), dr en sci., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, Wouterbos 28, 1630 Linkebeek. Tél. pr. (02)380.03.43 ; bur. (02)650.22.62 et 650.25.17. Télex 23069 unilib b. Fax (02)650.35.95 (**2 avril 1973**/26 février 1985).

DECELLE, Jean E. (29 juin 1925), ir agron. (groupe Eaux et Forêts), chef
Départ. hon. du Mus. r. Afrique centrale, av. A. Valkeners 5 bte 8,
1160 Bruxelles. Tél. (02)673.77.81 (31 mars 1982/26 février 1985).

DELHAL, Jacques M. J. (22 septembre 1928), dr en sci. géol. et minéral.,
chef Section de Minéral. et de Pétrogr. au Mus. r. Afrique centrale,
Résidence «Malmaison», Clos Manuel 17 bte 4, 1150 Bruxelles. Tél.
pr. (02)770.70.76 ; bur. (02)767.54.01. Téléx 27048 bugeo b (2 avril 1973/
21 octobre 1980).

DE MEUTER, Frans A. J. (4 augustus 1932), dr. genees-, heel- en ver-
loskunde, geaggr. hoger onderw., dir. Pasteur Instit. van Brabant,
buitengew. hoogl. Vrije Univ. Brussel, Beneluxlaan 3, 1800 Vilvoorde.
Tel. pr. (02)251.37.08 ; bur. (02)373.32.66 (27 februari 1986/4 maart
1987).

EYCKMANS, Luc A. F. (23 februari 1930), dr. in geneesk., geaggr. hoger
onderw., dir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), Wilden-
hoge 26, 3020 Winksele-Herent. Tel. pr. (016)22.05.96 ; bur. (03)247.62.00.
Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (3 augustus 1978/13 augustus
1985).

NICOLAÏ, Henri J. M. N. (11 février 1929), dr ès lett., lic. en sci. géogr.,
prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, bd Aug. Reyers 41 bte 6, 1040
Bruxelles. Tél. pr. (02)734.39.95 ; bur. (02)650.50.76. Téléx 23069 unilib
b. Fax (02)650.50.92 (17 octobre 1980/12 septembre 1985).

REYNDERS, Marcel I. (24 mei 1926), landbouwk. ir. (waters en bossen),
dr. landbouwk. wetensch., docent tropische bosbouw Rijksuniv. Gent,
Grote Themis 18, 8490 Varsenare (Jabbeke). Tel. pr. (050)38.49.75 ; bur.
(091)23.69.61 (14 mei 1982/15 februari 1985).

SEMAL, Jean (8 mai 1928), ir agron., dr en sci. agron., prof. ord. et
doyen Fac. Sci. agron. Gembloux, av. du Venezuela 23, 1050 Bruxelles.
Tél. pr. (02)673.23.04 ; bur. (081)62.24.34. Téléx 59482 fsagx b. Fax
(081)61.45.44 (31 mars 1982/26 février 1985).

SYMOENS, Jean-Jacques (21 maart 1927), dr. plantk., lic. scheik., vast
secretaris Academie, hoogl. Vrije Univ. Brussel en «Univ. Mons-Hai-
naut», voorz. Nat. Comité v. Biol. Wet., Saint-Quentinstraat 69, 1040
Brussel. Tel. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.47.72 en 538.02.11 ;
Univ. (02)641.34.13 en 641.34.21. Telex 61051 vubco b. Fax Acad.
(02)539.23.53 ; Univ. (02)641.22.82 en 641.34.03 (18 februari 1964/
16 december 1977).

THOREZ, Jacques M. L. M. (13 juillet 1937), dr sci. géol. et minéral., prof.
ass. Univ. de Liège, rue des Semailles 23, 4030 Grivegnée. Tél. pr.
(041)43.13.36 ; bur. (041)42.00.80, ext. 428 (31 mars 1982/9 mai 1988).

THYS VAN DEN AUDENAERDE, Dirk F. E. (14 maart 1934), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landb. wetensch., lic. dierk. wet., dir. Kon. Mus. Midden-Afrika, hoogl. Kath. Univ. Leuven, P. Marchandstraat 17, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. pr. (02)767.92.14 ; bur. (02)767.54.01, post 237. Telex 27048 bugeo b. Fax (02)767.02.42 (3 augustus 1978/13 augustus 1985).

VAN DER VEKEN, Paul A.J.B. (15 augustus 1928), dr. in de wetensch. (plantk.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ryvisschepark 12, 9052 Zwijnaarde. Tel. pr. (091)22.93.24 ; bur. (091)64.50.55. Fax (091)64.53.42 (3 augustus 1978/20 oktober 1988).

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

Membres associés honoraires

Eregeassocieerde leden

BOUILLON, Albert J. (25 août 1916), prêtre missionnaire C.I.C.M., dr en sci. zool., ancien prof. à l'Univ. nat. du Zaïre (campus Kinshasa), prof. émér. de l'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. genees-, heel- en verlosk., dipl. trop. geneesk., lic. en geaggr. in lichamel. opvoed., ged.-beheerder Tropisch Medisch Fonds (FOMETRO), Paul Michielslaan 57, 8400 Oostende. Tel. pr. (059)70.68.58 ; bur. (02)538.51.50 (3 augustus 1978/16 mei 1986).

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

DE SCOVILLE, Albert (baron) (8 février 1922), dr en méd., méd.-hygiéniste, diplômé en méd. trop., prof. émér. de l'Univ. de l'État à Liège, prof. hon. de l'Univ. off. d'Élisabethville, secrét. perp. de l'Acad. r. Méd. Belgique, Palais des Académies, rue Ducale 1, 1000 Bruxelles. Tél. bur. (02)511.24.71 et 511.15.42. Fax (02)502.07.12 (20 février 1986/19 janvier 1988).

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

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

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

LAWALRÉE, André G.C. (2 février 1921), dr en sci. bot., chef de Départ. hon. Jardin bot. nat. de Belgique, av. Van Elderen 3, 1160 Bruxelles. Tél. pr. (02)672.17.72 ; bur. (02)269.39.05 (31 mars 1982/**7 mai 1986**).

SCHYNS, Charles (chevalier) (6 juin 1915), dr en méd., maître de conférences et représentant légal pour l'Afrique centrale de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), rue François Gay 33, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.16.59 ; bur. (02)218.61.70 (17 octobre 1980/**21 novembre 1983**).

SOYER, Louis P. (14 octobre 1906), ir agron., ancien secrét. gén. de l'Inst. pour la Recherche scient. en Afrique centrale (IRSAC), bd Louis Schmidt 96, 1040 Bruxelles. Tél. (02)734.29.47 (19 mars 1959/**3 octobre 1979**).

Membres associés

Geassocieerde leden

BOLYN, Jacques H. L. (17 décembre 1926), dr en sci. agron., chef de travaux à la Chaire de Foresterie des Pays Chauds, Fac. des Sci. agron. Gembloux, rue Élisabeth 25, 5030 Gembloux. Tél. pr. (081)61.01.58 ; bur. (081)62.23.19 (1^{er} février 1985).

BRAEKMAN, Jean-Claude (11 octobre 1942), dr en sci. chim., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles (chim. organ.), av. Sainte-Thérèse 7, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. pr. (02)358.27.25 ; bur. (02)650.29.61. Télex 23069 unilib b. Fax (02)650.27.98 (2 mars 1984).

DE DAPPER, Morgan J. (17 juli 1947), dr. wetensch. (aardrijksk.), werk-leider-lector Rijksuniv. Gent, Soudanlaan 3, 9800 Sint-Martens-Leerne (Deinze). Tel. pr. (091)82.84.14 ; bur. (091)64.46.90. Telex 12754 rugent b. Fax (091)64.49.97 (4 september 1989).

DE LANGHE, Edmond (24 augustus 1929), landbouwk. ir. (Afdeling Tropen), dr. in de landbouwwetensch., lector Kath. Univ. Leuven, Leeuwerikenstraat 47/82, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)23.78.68 ; bur. (016)22.09.31, post 1420. Telex 25941 elekul b (20 april 1984).

DELIENS, Michel L. C. (27 février 1939), dr en sci. géol. et minéral., chef de Section à l'Inst. r. Sci. nat. Belg., av. des Cerisiers 177, 1200 Bruxelles. Tél. pr. (02)735.31.84 ; bur. (02)648.04.75. Fax (02)646.44.33 (20 février 1986).

- DUDAL, Raoul J. A. (1 mei 1926), landbouwk. ir., dr. in de landbouwwet., buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Kard. Mercierlaan 92, 3001 Heverlee. Tel. bur. (016)22.09.31. Telex 23674 kuleuv b. Fax (016)20.50.32 (10 oktober 1979/16 oktober 1986).
- FRANKART, Raymond P.G. (25 juin 1926), dr en sci. agron., prof. ordin. Univ. Cath. de Louvain, rue du Roetaert 144 bte 7, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)376.64.47 ; bur. (010)43.36.27 ou 43.36.33. Télex 59037 ucl b. Fax (010)47.47.45 (23 décembre 1987).
- GIGASE, Paul L. (9 juni 1930), dr. genees-, heel- en verloskunde, tropische geneesk., geneesh.-hygiënist, geneesh.-specialist (klinische biologie), arts, hoogl. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen) en Rijksuniv. Gent, Ahornenlaan 2, 2610 Antwerpen. Tel. pr. (03)827.83.73 ; bur. (03)247.62.27. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (12 november 1990).
- LECHAT, Michel F. (30 avril 1927), dr en méd., agrégé ens. supér. (U.C.L.), Dr. Public Health (Johns Hopkins Univ.), prof. Univ. Cath. de Louvain, rue des Trois Tilleuls 109, 1170 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.24.76 ; bur. (02)764.33.20. Télex 23722 uclwol b. Fax (02)764.33.28 (1^{er} février 1989).
- LE RAY, Dominique (22 août 1940), dr. sci. (biologiste), professeur associé Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Protozoologie), Koningshoflei 4, 2900 Schoten. Tél. pr. (03)658.67.52 ; bur. (03)247.63.55. Télex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (22 avril 1989).
- MARSBOOM, Robert P. H. M. (7 juli 1926), dr veter. geneesk., vice-chairman Janssen Research Foundation, Gierlebaan 7, 2350 Vosselaar. Tel. pr. (014)61.15.24 ; bur. (014)60.22.70 (3 augustus 1978).
- MICHA, Jean-Claude (11 août 1941), dr en sci. zool., prof. ord. aux Fac. Univ. N.D. Paix (Namur), prof. (pisciculture) Univ. Cath. de Louvain, rue Linette 19, 4122 Plainevaux. Tél. pr. (041)71.59.90 ; bur. (081)72.43.61. Télex 59222 facnam b. Fax (081)23.03.91 (10 mai 1983).
- PATTYN, Stefaan R. (9 september 1927), dr. in genees-, heel- en verlosk., gew. hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), buitengew. hoogl. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), C. Huysmanslaan 30, 2020 Antwerpen. Tel. pr. (03)238.43.40 ; bur. (03)828.25.28 en (03)247.66.66. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (3 augustus 1978).
- PIOT, Peter (17 februari 1949), dr. genees-, heel- en verloskunde, geaggreg. hoger onderw., diensthoofd Lab. Microbiol. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk. (Antwerpen), Kard. Mercierlei 60, 2600 Berchem. Tel. pr. (03)230.12.72 ; bur. (03)247.63.20. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (13 februari 1987).

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

SAINTRAINT, Antoine J. F. M. (28 mars 1927), dr en droit, lic. en sci. polit. et soc., administr. gén. de la Coopération, ambassadeur extraord. et plénipotentiaire, présid. indép. Conseil FAO, av. des Nerviens 65 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)736.57.52. — En Italie : Via Omero 8, I-00197 Roma (Italie). Tél. bur. 360.39.03. Télex 623681 belfao i. Fax 360.39.92 (17 octobre 1980).

STOOPS, Georges J. (12 augustus 1937), dr. wetensch. (aard- en delfstofkunde), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Tommeltlaan 8, 2640 Mortsel. Tel. pr. (03)440.21.15 ; bur. (091)64.45.61. Telex 12754 rugent b. Fax (091)64.49.97 (16 maart 1988).

SUSANNE, Charles (13 november 1943), dr. in de wetensch., gew. hoogl. Vrije Univ. Brussel, M. De Jongelaan 13, 1080 Brussel. Tel. pr. (02)428.37.07 ; bur. (02)641.34.08. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.33.89 (2 september 1987).

TOLLENS, Eric F. (21 oktober 1943), landbouwk. ir., M.A. in econ., Ph. D. in landbouwecon. (Michigan State Univ.), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven (Fac. landbouwwetensch.), Kortrijkstraat 152, 3210 Linden. Tel. pr. (016)62.25.44 ; bur. (016)22.09.31, post 1616. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.50.32 (27 februari 1986).

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

Membres correspondants honoraires

Erecorresponderende leden

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

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

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

- FOURNIER, Frédéric G. A. (13 décembre 1919), consultant Division des Sciences écologiques, UNESCO, 27, rue Jacques Lemerrier, F-78000 Versailles (France). Tél. pr. (1)39.54.70.98 ; bur. (1)45.68.37.36. Télex 204461 paris f (13 novembre 1979/**20 février 1986**).
- GARNHAM, Percy C. Cl. (15 janvier 1901), C.M.G., M.D., D.Sc., F.R.S., prof. émer. de protozool. méd., Imperial College Science, Southernwood, Farnham Common, Bucks. (England) (9 avril 1968/**18 janvier 1979**).
- GEIGY, Rudolf (20 décembre 1902), co-fondateur et anc. dir. de l'Inst. trop. suisse (Bâle), prof. émer. de l'Univ. de Bâle, membre hon. de la «Deutsche Tropenmedizinische Gesellschaft», Bäumlhof, CH-4052 Bâle (Suisse) (29 août 1967/**18 janvier 1979**).
- HIERNAUX, Jean R. L. (9 mai 1921), dr méd., dr ès sci. anthrop., dir. de recherche hon. au C.N.R.S., recteur hon. Univ. offic. Congo, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue Veyd 82, 1050 Bruxelles. Tél. (02)537.14.84. — En France : 4, rue James, F-17590 Ars-en-Ré (France) (5 septembre 1957/**11 juillet 1986**).
- HOGUE, Alphonse R. (5 septembre 1912), dr. in de natuurwetensch., raadgever bij het «Institut Butantan» (São Paulo, Brasil), POB 11291, 01000 São Paulo, SP (Brasil). Tel. 211-8605 (18 oktober 1976/**3 april 1980**).
- KAMESWARAN, S. (31 juillet 1923), dir. «Institute of Oto-Rhino-Laryngology», Indira Nagar 458, Madras 600020 (India) (10 octobre 1979/**16 février 1989**).
- LONDERO, Alberto T. (3 juin 1921), dr en méd. (M.D.), Tuiuti 1809/201, 97015 Santa Maria, RS (Brasil). Tél. (055)221.24.68 (15 octobre 1980/**23 décembre 1987**).
- MONOD, Théodore (9 avril 1902), dr ès sci. natur., membre de l'Inst. de France, prof. hon. du Mus. nat. d'Histoire natur., dir. hon. de l'Inst. fondamental d'Afrique noire, 43, rue Cuvier, F-75005 Paris (France). Tél. pr. (1)45.26.79.50 ; bur. (1)40.79.37.50 (17 décembre 1962/**18 janvier 1979**).
- UTZ, John (9 juin 1922), Med. Dr., Department of Medicine, Georgetown University, Medical Center, 3800 Reservoir Road NW, PHC 6th Floor, Washington D.C. 20007 (U.S.A.) (10 octobre 1979/**29 février 1988**).

Membres correspondants

Corresponderende leden

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

- ALONI KOMANDA (1936), dr en sc. agronom., ir-agronome, prof. ordin. et recteur Univ. Lubumbashi, B.P. 1825, Lubumbashi (Zaïre) (23 décembre 1987).
- BOSE, Mahendra N. (3 mars 1925), M. Sc., Ph. D. en botan., dir. Birbal Sahni Inst. of Palaeobotany, Fellow Indian Nat. Sci. Acad. and Indian Acad. of Sci., B-965, Sector A. Mahanagar, Lucknow 226006 (India) (3 septembre 1969).
- ESWARAN, Hariharan (28 janvier 1941), M. Sc., Dr. Sc., Nat. Leader World Soil Resources, Soil Conservation Service, U.S. Department of Agriculture, P.O. Box 2890, Washington, D.C. 20013 (U.S.A.). Tél. bur. (202)475.53.33. Fax (202)447.45.93 (24 octobre 1988).
- EUSEBIO, Josefa Sevilla (19 octobre 1935), Ph. D (nutrition), prof. ord. Univ. of Philippines, # 4 Emerald Street, Umali Subdivision, College, Los Banos, Laguna 4031 (Philippines) (22 avril 1989).
- FRÈRE, Michel (25 mars 1929), ir agron. (trop. et subtrop.), prof. Fond. Univ. Luxembourgeoise, expert de la F.A.O. 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).
- GATTI, Franco A. (29 octobre 1924), dr en méd. (pédiatrie-hygiène), av. A. Huysmans 77 bte 15, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.24.95 (3 août 1978).
- HOPKINS, Donald R. (25 septembre 1941), M.D., M.P.H., Senior Consultant, 1840 North Hudson Avenue, Chicago, Ill. 60614 (U.S.A.) (5 novembre 1986).
- KREMER, H. Michel (15 juillet 1935), prof. à la Fac. de Méd., Laboratoire de Parasitologie, 3, rue Koeberlé, F-67000 Strasbourg (France). Tél. 88.35.35.55. Fax 88.24.20.05 (13 novembre 1979).
- LÉVÊQUE, Christian (26 octobre 1940), dr ès sc. (océanographie), dir. de recherche à l'ORSTOM, affecté au Labor. d'Ichtyologie du Muséum nat. d'Histoire nat., 20, bld de la République, F-92210 Saint-Cloud (France). Tél. pr. (1)46.02.91.32 ; bur. (1)48.05.76.59 et (1)40.79.37.42. Télex 214627 orstom f. Fax (1)40.35.37.18 (23 décembre 1987).
- MALAISSE, François P. (21 janvier 1934), ir agronome, dr en sci. botaniques, chargé de cours Fac. Sci. agron. Gembloux, prof. visit. Univ. de Lubumbashi et «Vrije Univ. Brussel», Hof ter Weerde 76, 1850 Grimbergen. Tél. (02)269.81.18 (23 décembre 1987).
- MEDINA, Ernesto (27 juillet 1938), dr sci. agron. (bot.), prof. d'Univ., Centro de Ecologia, c/o Instituto Venezolano de Investigaciones científicas (IVIC), Aptdo 21827, Caracas 1010-A (Venezuela). Tel. 681.11.88. Fax 571.31.64 (3 août 1978).

- RIOUX, Jean A. (25 mai 1925), dr en méd., prof. tit. à la Fac. de Méd., Inst. de Bot., Laboratoire de Parasitologie, Plateau de Piquet, Grabels (Hérault) (France). Tél. pr. 67.63.37.00 ; bur. 67.63.33.16 (3 août 1978).
- SNOECK, Jacques (18 septembre 1928), ir agron., 27, rue du Vallon, F-34830 Clapiers (France). Tél. pr. 67.59.44.22 ; bur. 67.61.59.48 (10 octobre 1979).
- SUBRAMANIAN, Chirayathumadom V. (11 août 1924), B. Sc. Hans, M.A., Ph. D., D. Sc., Senior Prof. de botan., Univ. Madras, Madras 600005 (India). Tél. pr. 42.32.99 ; bur. 84.87.78 (3 août 1978).
- TALLING, Jack F. (23 mars 1929), Senior Principal Scient. Officer, c/o The Freshwater Biological Association, Ambleside, Cumbria LA22 0LP (England). Tel. (09662)24.68/69 (10 octobre 1979).
- TOURÉ, Saydil M. K. (6 octobre 1936), dr vétérinaire, conseiller techn. principal, directeur du Centre de Rech. sur les Trypanosomoses animales (CRTA), 01 B.P. 454 Bobo-Dioulasso 01 (Burkina Faso). Tél. 98.21.12. Fax 98.28.24 (13 novembre 1979).
- VAN WAMBEKE, Armand (16 mei 1926), dr. landbouwk. wetensch., Prof. of Soil Sci., College of Agricult. and Life Sci., Cornell Univ., Bradfield Hall 1014, Ithaca, NY 14853 (U.S.A.). Tel. (607)255.17.38. Fax (607)255.21.06 (16 oktober 1986).
- YANGNI-ANGATE, Antoine (30 décembre 1929), dr en méd., prof. de clinique chirurg., chirurgien chef de service au CHU de Treichville (Abidjan), doyen de la Fac. de Méd., Univ. d'Abidjan, B.P. V 166, Abidjan (Côte d'Ivoire) (22 février 1985).

**CLASSE DES SCIENCES
TECHNIQUES**

**KLASSE VOOR TECHNISCHE
WETENSCHAPPEN**

Directeur voor 1991 : De H. SUYKENS, Ferdinand, directeur-generaal van het Havenbedrijf Antwerpen, docent aan de Universiteit Antwerpen (UFSIA), De Moystraat 32, 2018 Antwerpen.

Vice-Directeur pour 1991 : M. THONNARD, Robert, Professeur à l'Université Libre de Bruxelles, chargé de cours à la Faculté Polytechnique de Mons, Pré-au-Bois 3, 1640 Rhode-St-Genèse.

Membres titulaires honoraires

Erewerkende leden

BULTOT, Franz O. H. (13 mai 1924), dr en sci. mathém., chef Départ. hon. de l'Inst. r. météorol., bd. G. Van Haelen 198 bte 1, 1190 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.36.71 ; bur. (02)373.05.43 (25 juillet 1956/**4 décembre 1989**).

DE MAGNÉE, Ivan H. (23 mai 1905), ir, prof. hon. de l'Univ. Libre Bruxelles, av. de l'Hippodrome 72 bte 5, 1050 Bruxelles. Tél. (02)648.56.83 (6 octobre 1947/**17 juin 1976**).

EVARD, Pierre L. A. F. (9 août 1914), ir civ. des mines et ir géol., prof. hon. de l'Univ. de Liège, Mierchamps 19, 6985 Laroche-en-Ardenne. Tél. (084)41.16.02 (21 août 1954/**12 février 1984**).

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

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

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

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

- LAMOEN, Jean (5 mai 1907), ir civ. des constr., prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles et émér. de l'Univ. de Liège, Gitschotellei 367, 2140 Borgerhout. Tél. (03)321.26.14 (13 février 1952/**10 octobre 1979**).
- LEDERER, André A. R. (9 janvier 1910), ir civ., dir. hon. de l'OTRACO, prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, vice-prés. Acad. r. Marine, rue de la Tarentelle 15, 1080 Bruxelles. Tél. pr. (02)521.06.61 ; bur. (010)47.40.04, mardi et jeudi matin (25 juillet 1956/**10 octobre 1979**).
- PRIGOGINE, Alexandre (12 avril 1913), dr en sci., agr. Univ. Libre de Brux., collab. scient. Inst. r. Sci. natur. de Belgique, av. des Volontaires 243 bte 27, 1150 Bruxelles. Tél. (02)762.50.39 (25 juillet 1956/**21 octobre 1980**).
- SNEL, Marcel J. (25 mei 1921), burgerl. mijnir., ir.-hydroloog, ere dir.-gen. Nat. Maatsch. der Waterleidingen, Elisabethlaan 14, 3080 Tervuren. Tél. (02)767.51.79 (27 augustus 1973/**4 augustus 1986**).
- SOKAL, Raoul (7 juillet 1923), ir civ. des mines, maître de confér. émér. Univ. Cath. Louvain, dir. adj. hon. à Electrobél, rue du Marteau 55, 1040 Bruxelles. Tél. (02)230.68.16 et (071)72.84.04 (25 septembre 1972/**14 février 1989**).
- STERLING, André (30 mars 1924), ir civ. des constr., prof. hon. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. du Pérou 29, 1050 Bruxelles. Tél. (02)672.94.02 (13 mars 1972/**4 décembre 1989**).
- VAN LEEUW, Jean Th. P. M. J. (21 août 1923), ir civ. des mines et construct. navales, prof. APEC, rue des Mimosas 5, 1030 Bruxelles. Tél. (02)241.57.97 (31 mars 1982/**14 février 1989**).

Membres titulaires

Werkende leden

- CHARLIER, Jean J. H. G. (9 août 1926), ir civ. des constr., Grand'route 176, 1428 Lillois-Witterzée. Tél. (02)384.28.57 (20 juillet 1960/21 août 1970).
- CUYPERS, Edward F. J. (31 december 1927), burg. scheepsbouwk. ir., hoogl. «Univ. Cath. de Louvain», Louislei 22, 2930 Brasschaat. Tel. (03)664.37.27 (3 september 1969/30 maart 1977).
- DE CUYPER, Jacques A. J. (28 mars 1929), ir civ. des mines et métallurgiste, prof. ord. Fac. Sci. appliq. de l'Univ. Cath. de Louvain, rue J. Jordaens 30, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)646.42.44 ; bur. (010)43.24.81. Télex 59037 ucl b. Fax (010)47.24.83 (29 août 1967/22 février 1985).
- DEELSTRA, Hendrik A. (5 april 1938), dr. wetensch. (scheik.), hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), coördinator Belg. samenwerkingsproj. aan de

Univ. van Burundi, c/o U.I.A., Dept. Pharmacie, Universiteitsplein 1, 2610 Antwerpen. Tel. pr. (016)44.47.14 ; bur. (03)820.27.15. Telex 33646 uia b. Fax (03)820.27.34 (*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. Fax (016)23.21.01 (*15 oktober 1980/23 maart 1988*).

DE MEESTER, Paul J. A. (baron) (13 april 1935), burg. metaalk. ir., dr. in toegepaste wetensch., M.Sc.Met.Eng., dipl. «Inst. Nat. Sci. et Techn. Nucl.», gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, St-Jansbergstwg 211, 3001 Heverlee. Tel. pr. (016)20.01.16 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.79.95 (*30 maart 1977/15 oktober 1980*).

DERUYTTERE, André E. A. (26 december 1925), burg. metaalk. ir., Ph. D. (metallurgy), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Herbert Hooverplein 24 bus 12, 3000 Leuven. Tel. pr. (016)22.81.35 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.79.95 (*3 augustus 1978/22 februari 1985*).

FROMENT, Gilbert F. A. (1 oktober 1930), burg. scheik. ir., dr. toegepaste wetensch., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ruitersdreef 4, 9831 Deurle - St.-Martens-Latem. Tel. pr. (091)82.44.34 ; bur. (091)64.45.16. Fax (091)64.49.99 (*30 maart 1977/15 oktober 1980*).

LEENAERTS, Robert P. E. F. (7 novembre 1934), ir. civ. chim., prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, av. Guillaume Macau 13, 1050 Bruxelles. Tél. bur. (010)47.23.22. Télex 59037 ucl b. Fax (010)47.23.21 (*26 septembre 1978/26 février 1985*).

MICHOT, Jean P. G. (5 octobre 1930), dr. en sci. géol. et minéral., prof. ord. et rect. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue de la Motte 24, 1390 Grez-Doiceau (Archennes). Tél. bur. (02)650.22.36. Télex 23069 unilib b. Fax (02)650.28.72 (*22 février 1985/4 décembre 1989*).

MONJOIE, Albéric (5 septembre 1937), ir. civ. des mines, ir. géol., dr. sci. appl., prof. ord. Univ. de Liège, 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)56.22.16. Télex 41397 univlg b. Fax (041)56.22.02 (*26 septembre 1978/5 décembre 1988*).

PAEPE, Roland R. V. A. (13 oktober 1934), dr. in de geol., hoofdgeol.-dir. bij de Geologische Dienst van België (Departement Overzee), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Doorn 27, 9550 Herzele. Tel. pr. (054)50.20.37 ; bur. (02)647.64.00 en 641.33.90. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.33.91 (*26 januari 1983/23 maart 1988*).

SUYKENS, Ferdinand L. H. (5 november 1927), lic. handels- en financ. wetensch., lic. handels- en maritieme wetensch., dir.-gen. van Havenbedrijf Antwerpen, docent Univ. Antwerpen (UFSIA), De Moystraat 32, 2018 Antwerpen. Tel. pr. (03)238.40.03 ; bur. (03)220.83.61 en 220.83.62. Telex 31807 havant b. Fax (03)220.85.85 (20 april 1978/22 februari 1985).

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

TILLÉ, René (16 juin 1926), ir civ. des mines, chargé de cours Univ. Libre de Bruxelles, rue Léon Matheys 3, 1080 Bruxelles. Tél. pr. (02)427.14.21 ; bur. (02)650.29.09 (4 septembre 1974/3 octobre 1986).

WAMBACQ, Roger F. A. (29 augustus 1924), burg. bouwkw. ir., I. Van Beverenstraat 90, 1702 Groot-Bijgaarden. Tel. pr. (02)466.41.60 (15 oktober 1980/3 maart 1986).

Membres associés honoraires

Eregeassocieerde leden

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

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

BOURGEOIS, Walther L. L. (19 mai 1907), ir civ. des mines et ir électr., prof. hon. de l'Univ. Libre de Bruxelles, bd Sainctelette 7a bte 3, 7000 Mons (25 juillet 1956/28 janvier 1977).

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

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

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

PIETERMAAT, François P. (14 augustus 1919), ir., prof. emer. Kath. Univ. Leuven, ere-dir. Nat. Belg. Labor. voor Electrothermie en Electrochemie,

W. Churchilllaan 246/8, 1180 Brussel. Tel. pr. (02)343.22.50 ; bur. (02)767.81.65. Fax (02)767.89.44 (19 maart 1959/6 juni 1985).

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

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

Membres associés

Geassocieerde leden

AERNOUDT, Étienne (22 mei 1938), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. en decaan Fac. Toegep. Wet. Kath. Univ. Leuven, Gloriantlaan 1, 3060 Bertem. Tel. pr. (016)48.80.83 ; bur. (016)22.09.31, post 1302. Fax (016)20.79.95 (26 januari 1983).

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

DEBEVERE, Johan M. J. (26 mei 1942), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwetensch., geaggr. hoger onderw., docent Rijksuniv. Gent, Grote Themis 31, 8490 Varsenare. Tel. pr. (050)38.90.45 ; bur. (091)64.61.64. Fax (091)64.62.45 (12 november 1990).

DE BOODT, Marcel F. (10 maart 1926), dr. ir. in de landbouwwetensch., hoogl. Bodemfysika Rijksuniv. Gent, Patijntjestraat 113, 9000 Gent. Tel. pr. (091)22.66.68 ; bur. (091)64.60.35. Fax (091)64.62.47 (2 september 1987).

DROESBEKE, Jean-Jacques (15 décembre 1942), dr mathémat., prof. Univ. Libre de Bruxelles, prof. extraord. Inst. sup. Ville de Bruxelles, prof. visit. Univ. Aix-en-Provence et Univ. Alger, av. Stuart Merrill 69, 1190 Bruxelles. Tél. bur. (02)650.34.38. Fax (02)650.34.66 (5 septembre 1989).

GOOSSENS, Pierre J. E. (17 mars 1939), dr sci. géol., géologue minier et d'explorat., administr. dir. gén. de BUGEKO s.a. (Bureau of geol. consultancy), av. des Marnières 14, 1410 Waterloo. Tél. pr. (02)384.15.13 ; bur. (02)772.40.00. Télex 77048 b. Fax (02)772.38.97 (26 septembre 1986).

KLERKX, Jean-Marie M. (28 mai 1936), dr en sci. (géol. & minéral.), chef Départ. Mus. r. Afrique centrale, maître de confér. Univ. de Liège, chargé de cours à la «Vrije Univ. Brussel», Hoeksken 3, 3370 Boutersem. Tél. pr. (016)74.30.21 ; bur. (02)210.84.11 (1^{er} février 1989).

- LEJEUNE, André G.H. (2 août 1943), ir civ. construct., dr sci. appl., lic. océanogr., prof. à l'Univ. de Liège, Allée Dubois 18, 4052 Beaufays. Tél. bur. (041)52.01.80, 66.92.89 et 66.93.57 (12 février 1987).
- LOY, Walter C. L. (8 april 1935), dr. in de wetensch., hoofdgeol.-directeur Vl. Maatsch. voor Watervoorziening (Brussel), hoogl. Kath. Univ. Leuven, Molenstraat 9, 9320 Nieuwerkerken-Aalst. Tel. pr. (053)83.41.43 ; bur. (02)238.95.16 en (016)22.69.20. Fax (02)230.97.98 (10 maart 1986).
- MABARDI, Jean-François (24 septembre 1935), ir civ. architecte, prof. Univ. Cath. de Louvain, Scavée du Biereau 18, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. (010)45.01.19 (23 novembre 1988).
- MARTENS, Laurent R. E. (23 januari 1938), landbouwk. ir., MSc. in Economics (Iowa State Univ.), dr. landbouwwetensch., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Voordelaan 15, 9831 St.-Martens-Latem. Tel. pr. (091)82.65.74 ; bur. (091)64.59.24. Fax (091)64.62.45 (12 november 1990).
- PANOU, Georges (14 février 1934), ir civ. des mines, dr en sci. appl., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, av. Louise 213 bte 6, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)648.60.15 ; bur. (02)650.29.09 (26 avril 1978).
- PETERS, Jean-Jacques (30 november 1941), ir. civ. des constr., membre de l'Acad. royale de Belgique, ing. en chef-dir. des Ponts et Chaussées (Lab. Rech. hydrauliques), prof. Vrije Univ. Brussel, chargé de cours Univ. Cath. de Louvain, rue Ph. de Champagne 44, 1000 Bruxelles. Tél. pr. (02)512.80.06 ; bur. (02)641.30.21. Fax (02)641.30.22 (12 novembre 1990).
- ROOS, Jef R. (15 maart 1943), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, voorzitt. Vl. Raad v. Wetenschapsbeleid, Losbergenlaan 12, 3000 Leuven. Tel. pr. (016)25.11.40 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25491 elekul b. Fax (016)20.79.95 (26 januari 1983).
- VAN DEN HERREWEGEN, Marc (29 maart 1944), burg. ir. (geodesie), hoofd Depart. Geodesie (Nat. Geogr. Inst.), Groten Bergstraat 72, 9620 Zottegem. Tel. pr. (091)60.32.73 ; bur. (02)648.64.80 (28 april 1989).
- VAN IMPE, William F. G. (15 februari 1949), burgerl. bouwk. ir., dr. toegepaste wetensch., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, buitengew. docent Kath. Univ. Leuven (Lab. grondmechanica), Doorsteekstraat 9, 9420 Erpe-Mere. Tel. bur. (091)64.57.23. Fax (091)64.58.49 (12 november 1990).
- VAN TWEMBEKE, Urbain L. W. (30 juni 1928), burgerl. ir. (Kon. Mil. School), dr. toegep. wet. (ULB), gew. hoogl. Kon. Mil. School, buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Hortensialaan 13, 1970 Wezembeek-Oppem. Tel. pr. (02)731.05.19 ; bur. (02)735.51.52. Telex 63756 kmserm. Fax (02)735.24.21 (12 november 1990).

VERSTRAETE, Willy H. (25 april 1946), ir. scheik. en landbouwindustr., Ph. D., geaggr. hoger onderwijs, gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Dasstraat 4, 9032 Wondelgem. Tél. (091)64.59.76. Fax (091)64.62.48 (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. Téléx 23069 unilib b. Fax (02)650.36.53 (31 mars 1982).

Membres correspondants honoraires

Erecorresponderende leden

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

L'HERMITE, Robert G. (14 octobre 1910), dr ès sc., dir. gén. scient. et techn. pour les Fédér. nat. du Bâtiment et des Trav. publ., anc. prés. et secr. gén. de la Réunion intern. des Labor. d'Essai et de Recherche sur les matér. et les construct., 4, Boulevard Maillot, F-75016 Paris (France) (18 février 1964/**18 janvier 1979**).

MARINELLI, Giorgio (28 octobre 1922), dr sciences, lic. sci. natur., prof. Univ. de Pise, via S. Maria 53, I-56100 Pisa (Italie). Tél. (050)56.82.06. Téléx 501884 cnvpi i. Fax (050)50.06.75 (31 mars 1982/**23 novembre 1988**).

NEVILLE, Adam M. (5 février 1923), 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). Tél. (071)265.10.87. Fax (071)265.10.87 (4 septembre 1974/**1^{er} février 1989**).

ROUTHIER, Pierre J. (15 juillet 1916), dr ès sci., agr. de l'Univ. (sci. natur.), dir. de recherche hon. au C.N.R.S., 21, rue Charles Fourier, F-75013 Paris (France). Tél. (1)45.88.82.33 (18 septembre 1970/**1^{er} février 1985**).

VAN LAMMEREN, Wilhelmus P. A. (26 mei 1908), dr. ir., ex-voorz. van het Nederl. Scheepsbouwk. Proefstation te Wageningen, «Burghtweide», Esschebaan 56, NL-5062 BD Oisterwijk (Nederland). Tél. (04242)887.42 (9 augustus 1961/**10 mei 1978**).

VAN LANGENDONCK, Telemaco H. M. (2 avril 1909), bachelier ès sci. jurid. et soc., dr en sci. phys. et mathémat., dr en architect., ir civ., prof. émér. de l'Univ. de São Paulo, Rua Avaré 497, 01243 São Paulo (Brasil) (3 septembre 1969/**18 janvier 1979**).

Membres correspondants

Corresponderende leden

- ANANTHARAMAN, Tanjore R. (25 novembre 1927), D. Phil. (Oxon), D.Sc. (Oxon), Director, Thapar Corporate Research and Developm. Centre and Thapar Inst. Engineer. and Technology, Thapar Technology Campus, Patiala 147001 (India). Tel. pr. 75525 ; bur. 76264. Telex 394207 trdx in (26 janvier 1983).
- BALAU, José A. C. (23 octobre 1947), ir naval, ir de la «Naval Engineering Division of I.P.T.» (Instituto de Pesquisas Tecnologicas), Pça Gastão Cruls 320, 05451 São Paulo (Brasil) (15 octobre 1980).
- BUENO ZIRION, Gerardo M. (10 février 1935), dr en sci. écon. de l'Univ. de Yale, cherch. assoc. (El Colegio de Mexico), Concepcion Beistegui 522, Mexico 12 DF (Mexico) (19 décembre 1983).
- CAILTEUX, Jacques L. H. (22 décembre 1947), ir civ. géol., dr sci. appl., Bureau d'Études géologiques, Gécamines, Likasi (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 États Arabes (secteur des sciences UNESCO), av. Théophile 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 construct., Immeuble MBAM, Quartier Bastos, B.P. 816, Yaoundé (Cameroun) (5 novembre 1986).
- LAKHSASSI, Mohammed (15 mai 1944), ir, dir. de l'École nat. de l'Industrie minérale, rue Abderrahman El Ghafikl, B.P. 753, Rabat-Agdal (Maroc). Tél. 700.81 (30 avril 1985).
- LEFEBVRE, Jean-Jacques M. (12 mars 1943), ir (mécanique des roches), lic. sci. géol., 9, avenue Charles de Gaulle, B.P. 506, Niamey (Niger) (21 octobre 1986).
- MALU WA KALENGA (22 septembre 1936), dr en sci. appl., prof. ord. à l'Univ. de Kinshasa, commis. gén. à l'Énergie atomique, B.P. 184, Kinshasa XI (Zaïre). Tél. 50.157 et 78.227. Télex 21420 (13 novembre 1979).
- MPEYE NIANGO (8 décembre 1938), dr en sci. appl., recteur de l'Univ. de Kinshasa, B.P. 127, Kinshasa XI (Zaïre) (27 juin 1984).
- MUTOMBO Kana-Kahuayi (15 octobre 1936), ir civ. électr., secr. gén. de l'Union des Producteurs, Transporteurs et Distributeurs d'Énergie

électrique d'Afrique (UPDEA), B.P. 1345, Abidjan 01 (Côte d'Ivoire) (13 novembre 1979).

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

OWONO-NGUEMA, François (23 janvier 1939), dr en phys. nucl., rect. hon. Univ. Omar Bongo (Gabon), Min. de l'Environnement, Libreville (Gabon) (31 mars 1982).

RATTON, Eduardo (9 février 1957), ir civ., ir en géotechnique, dr en sci. appl., prof. Univ. fédérale du Paraná (Brésil), Rua F. Alves Guimaraes 522 ap. 1401, 80.050 Curitiba, Pr. (Brésil). Tél. (41)262.52.43 (1^{er} février 1989).

SALATIĆ, Dusan V. (3 mars 1929), ir des mines, dr ès sci., prof. à la Fac. des Mines et de Géol. de l'Univ. Belgrade, c/o Rudarsko Geoloski Fakultet, Džušina 7, YU-1000 Beograd (Yougoslavie). Tél. pr. (11)62.98.51 ; bur. (11)33.73.22 (15 octobre 1980).

UMBA KYAMITALA (20 février 1937), ir civ. des mines, prés. délégué gén. de l'Onatra, B.P. 81, Kinshasa I (Zaïre) (13 novembre 1979).

VALENTINI, Giuseppe (4 septembre 1926), dr en chimie (chimie physique), prof. Univ. de Pise, dir. direction G (DG XII) de la C.E.E., Brabantselaan 31, 3090 Overijse. Tél. pr. (02)657.42.97 ; bur. (02)235.11.11. Télex 21877 comeu b (1^{er} février 1989).

VILLALTA, Dimas (25 mars 1935), bach. en ciencias físicas y matematicas (geologo), asesor de la Vicepresidencia de Proyectos especiales (Director), Torre Olympia, Piso 9, Avenida Principal, La Urbina, 1070 Caracas (Venezuela). Tél. pr. (02)36.25.95 ; bur. (02)241.07.70 et 241.46.10. Télex 29807 cadaf vc. Fax (02)241.96.02 (5 septembre 1989).

WOLANSKI, Eric J. A. (19 octobre 1946), ir civ., M. Sc. in Civ. and Geolog. Engin. (Princeton Univ.), Ph. D. Environmental Engin. (Johns Hopking Univ.), hydrol., océanogr., 7 Trot Street, Mundingburra, Queensland 4812 (Australia) (18 octobre 1976).

NÉCROLOGE

DODENLIJST

PREMIÈRE CLASSE

EERSTE KLASSE

Membres titulaires honoraires — Erewerkende leden

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

Membres titulaires — Werkende leden

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

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

** Date de décès — Datum van overlijden.

JADOT, Joseph	8.10.1945	2. 7.1967
GHILAIN, Jean	8.10.1946	29. 9.1968
VAN DER LINDEN, Fred	8.10.1945	1. 6.1969
MOELLER DE LADDERSOUS, Alfred	5. 2.1930	20. 1.1970
DE VLEESCHAUWER, Albert	10.10.1945	24. 2.1970
JADIN, Louis	29. 8.1967	30. 3.1972
WALRAET, Marcel	21. 2.1953	9. 2.1973
VANHOVE, Julien	23. 8.1950	13.10.1976
ROEYKENS, Auguste	25. 7.1956	30. 5.1979
PAUWELS, Johan	30. 3.1977	29. 6.1985
STORME, Marcel	19. 3.1959	10. 7.1986

Membres associés honoraires — Eregeassocieerde leden

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

Membres associés — Geassocieerde leden

BRUNHES, Jean	5. 2.1930	25. 8.1930
SALKIN, Paul	5. 2.1930	15. 4.1932
VAN EERDE, J.-C.	5. 2.1930	1. 4.1936
DE CLERCQ, Auguste	5. 2.1930	28.11.1939
VISCHER, Hans	5. 2.1930	19. 2.1945
LÉONARD, Henri	7. 1.1937	5. 4.1945
MONDAINI, Gennaro	5. 2.1930	2. 2.1948
JONES, Jesse-Th.	22. 1.1940	5. 1.1950
FERREIRA, Antonio, V.	5. 2.1930	29. 1.1953
GELDERS, Valère	22. 1.1940	28. 4.1954
OMBREDANE, André	13. 2.1952	19. 9.1958
DORY, Edouard	4. 2.1954	14.10.1958
DEPAGE, Henri	21. 2.1953	17. 2.1960
DE LICHTERVELDE, Baudouin	5. 2.1930	10. 4.1960
VERSTRAETE, Maurice	22.10.1958	16.12.1961
VAN BULCK, Gaston	13. 2.1952	6. 7.1966
BOELAERT, Edmond	6.10.1947	22. 8.1966
PÉRIER, Gilbert	19. 2.1951	13. 3.1968
COPPENS, Paul	19. 3.1959	22. 2.1969
RAE, Marcellin	8.10.1945	8. 7.1969
PIRON, Pierre	6.10.1947	7. 5.1973
DE ROP, Albert	30. 3.1977	4. 4.1980

Membres correspondants honoraires — Erecorresponderende leden

DESCHAMPS, Hubert	9. 8.1961	19. 5.1979
CHARTON, Albert	19. 3.1959	29. 6.1980
KAGAME, Alexis	25. 8.1950	6.12.1981
BULCKE, Kamiel	15. 3.1973	17. 8.1982
CORNEVIN, Robert	25. 9.1972	14.12.1988
BRUNSCHWIG, Henri	25. 9.1972	20. 7.1989
HULSTAERT, Gustaaf	8.10.1945	19. 2.1990

Membres correspondants — Corresponderende leden

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

DEUXIÈME CLASSE

TWEEDE KLASSE

Membres titulaires honoraires — Erewerkende leden

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

Membres titulaires — Werkende leden

CORNET, Jules	6. 3.1929	17. 5.1929
BRODEN, Alphonse	6. 3.1929	10.12.1929
PIERAERTS, Joseph	6. 3.1929	15. 1.1931
SALÉE, Achille	6. 3.1929	13. 3.1932
VANDERLUST, Hyacinthe	6. 3.1929	14.11.1934
DROOGMANS, Hubert	6. 3.1929	30. 8.1938
LEPLAE, Edmond	6. 3.1929	2. 2.1941
FRATEUR, Léopold	20. 2.1939	15. 3.1946
DELHAYE, Fernand	22. 1.1930	15.12.1946
DE WILDEMAN, Emile	6. 3.1929	24. 7.1947
LEYNEN, Emile	22. 7.1941	10. 6.1951
POLINARD, Edmond	25. 8.1953	23. 1.1954
RODHAIN, Jérôme	6. 3.1929	26. 9.1956
BRUYNOGHE, Richard	6. 3.1929	26. 3.1957

HENRY DE LA LINDI, Josué	22. 1.1930	31. 3.1957
SCHWETZ, Jacques	31. 3.1957	22. 4.1957
ROBERT, Maurice	6. 3.1929	27.10.1958
MATHIEU, Fernand	4. 8.1939	23.11.1958
GÉRARD, Pol	6. 3.1929	28.12.1961
VAN STRAELEN, Victor	19. 2.1936	29. 2.1964
VAN GOIDSENHOVEN, Charles	8.10.1946	26. 4.1969
FOURMARIER, Paul	6. 3.1929	20. 1.1970
BOUILLENNE, Raymond	8.10.1946	19. 3.1972
NEUJEAN, Georges	21. 2.1953	29. 7.1972
THOREAU, Jacques	21. 2.1953	12. 1.1973
CASTILLE, Armand	4. 2.1954	27. 4.1973
DENAËYER, Marcel	25. 7.1956	2. 6.1975
KUFFERATH, Jean	28. 2.1955	7.10.1977
EVENS, Frans	5. 9.1957	7. 1.1981
GERMAIN, René	27. 8.1958	4. 2.1982

Membres associés honoraires — Eregeassocieerde leden

CORIN, François	19. 3.1959	12. 2.1978
ADERCA, Bernard	5. 9.1957	13. 3.1978
THIENPONT, Denis	6.12.1977	4.11.1985
HOMÈS, Marcel	27. 8.1958	6.11.1986
POLL, Max	27. 8.1958	13. 3.1991
DEVIGNAT, René	5. 9.1957	21. 3.1991

Membres associés — Geassocieerde leden

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

Membres correspondants honoraires — Erecorresponderende leden¹

KELLOGG, Charles	3. 3.1962	9. 3.1980
RICHE, Pierre	16. 9.1965	27. 1.1983
HOOGSTRAAL, Harry	1. 3.1963	24. 2.1986

GIROUD, Paul	9. 8.1961	22. 1.1989
DE MURALT, Alexandre	18.10.1976	28. 5.1990

Membres correspondants — Corresponderende leden

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

TROISIÈME CLASSE

DERDE KLASSE

Membres titulaires honoraires — Erewerkende leden

MAURY, Jean	6. 3.1929	22. 3.1953
MOULAERT, George	6. 3.1929	17. 9.1958
DEHALU, Marcel	6. 7.1929	15. 6.1960
LANCSWEERT, Prosper	24.10.1935	4. 1.1962
OLSEN, Frederik	6. 3.1929	17.11.1962
FONTAINAS, Paul	6. 3.1929	22. 2.1964
GILLON, Gustave	6. 7.1929	27. 1.1966
DEGUENT, René	6. 3.1929	20. 2.1966
JADOT, Odon	6. 3.1929	16. 4.1968
BETTE, Robert	3. 4.1930	23. 7.1969
DE BACKER, Eudore	26. 8.1931	12. 9.1970
MERTENS DE WILMARS, Eugène	21. 2.1953	23.11.1970
DU TRIEU DE TERDONCK, R.	8.10.1945	9.12.1970
ANTHOINE, Raymond	26. 8.1931	4. 6.1971
DEVROEY, E.-J.	9. 3.1938	23. 8.1972
VAN GANSE, René	21. 8.1953	23. 3.1981
DE ROSENBAUM, Guillaume	13. 2.1952	25. 9.1981
GEULETTE, Pascal	21. 8.1954	3. 4.1982
TISON, Léon	25. 7.1956	25.12.1982
CAMPUS, Ferdinand	23. 8.1950	20. 4.1983
ROLLET, Anatole	5. 9.1957	14. 1.1984
CALEMBERT, Léon	27. 8.1958	19. 7.1984
DE BACKER, Simon	6.10.1947	10. 9.1985
STEENSTRA, Benvenuto	18.10.1976	9. 1.1988
SPRONCK, René	27. 8.1958	28. 5.1989

Membres titulaires — Werkende leden

LIEBRECHTS, Charles	6. 3.1929	14. 7.1938
PHILIPPSON, Maurice	6. 7.1929	22.12.1938
GEVAERT, Emile	7. 7.1929	28. 9.1941
ALLARD, Emile	6. 7.1929	5.11.1950
VAN DEUREN, Pierre	6. 3.1929	26. 7.1956
CAMBIER, René	12. 5.1942	15.12.1956
LEGRAYE, Michel	1. 2.1940	22. 6.1959
BOLLENGIER, Karel	6. 3.1929	5. 9.1959
BEELAERTS, Jean	3. 4.1930	7. 5.1967
CAMUS, Célestin	9. 3.1938	16. 4.1968
VANDER ELST, Nérée	6.10.1947	17. 8.1968

VAN DE PUTTE, Marcel	6. 3.1929	27. 9.1968
VAN DER STRAETEN, Jean	13. 2.1952	28.12.1968
VANDERLINDEN, Raymond	8.10.1945	7. 8.1971
JONES, Louis	27. 8.1958	19. 9.1975
BARTHOLOMÉ, Paul	16. 9.1965	14. 3.1978
VAN HAUTE, André	5. 4.1974	22.10.1989

Membres associés honoraires — Eregeassocieerde leden

KAISIN, Félix	31. 8.1959	5. 2.1979
HELLINCKX, Léon	2. 9.1970	8. 4.1980
PAUWEN, Léonard	5. 9.1957	27. 2.1982
VAN HOOFF, L. V. Armand	6. 9.1971	7. 2.1989
GROSEMANS, Paul	27. 8.1958	29. 5.1989
CLERFAÏT, Albert	25. 9.1972	13.12.1990

Membres associés — Geassocieerde leden

WIENER, Lionel	3. 4.1930	5. 9.1940
ROUSSILHE, Henri	3. 4.1930	11. 5.1945
PERRIER, Georges	3. 4.1930	16. 2.1946
HANSSSENS, Emmanuel	12. 5.1942	16. 8.1946
WINTERBOTHAM, Harold	3. 4.1930	10.12.1946
CLAES, Tobie	3. 4.1930	3. 3.1949
CITO, Nicolas	3. 4.1930	18. 6.1949
LEEMANS, Pierre	3. 4.1930	10. 1.1951
LEEMANS, Franz	29. 7.1949	26. 6.1952
BOUSIN, Georges	3. 4.1930	7.10.1953
COMHAIRE, Ernest	1. 7.1941	16. 7.1954
SPORCQ, Pierre	6.10.1947	24. 2.1956
GILLIARD, Albert	3. 4.1930	8. 4.1956
TILHO, Jean	8.10.1945	12. 9.1960
DESCANS, Léon	24.10.1935	12. 4.1962
MARTHOZ, Aimé	28. 2.1955	12. 6.1962
MARCHAL, Albert	3. 4.1930	11.12.1963
QUETS, Jérôme	6.10.1947	29.10.1964
FRENAY, Eugène	5. 9.1957	25. 4.1967
ROGER, Emmanuel	3. 4.1930	9. 9.1968
VERDEYEN, Jacques	21. 8.1954	30.10.1969
DE ROOVER, Marcel	3. 4.1930	21. 6.1971
BARZIN, Henry	9. 3.1938	31.12.1971
BOURGEOIS, Paul	20. 6.1960	11. 5.1974
SNOEYS, Raymond	26. 1.1983	18.12.1987
BEUGNIES, Alphonse	26. 9.1978	18. 1.1988

Membres correspondants honoraires — Erecorresponderende leden

SAHAMA, Thure	17. 2.1969	8. 3.1983
HEDGES, Ernest	1. 3.1963	24.10.1984
HERRINCK, Paul	11. 6.1955	?

Membres correspondants — Corresponderende leden

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

NOTICES
NÉCROLOGIQUES

NECROLOGISCHE
NOTA'S



Raymond SNOEYS
(Deurne, 10 oktober 1936 - Leuven, 18 december 1987)

Raymond SNOEYS

(Deurne, 10 oktober 1936 - Leuven, 18 december 1987) *

Vandaag herdenken wij het overlijden van onze betreurde confrater, Professor Raymond Snoeys, nu drie jaar geleden.

Hij overleed op 18 december 1987, slechts 51 jaar oud, na een lange en pijnlijke ziekte die hij bewonderenswaardig, moedig en sereen heeft gedragen.

Raymond Snoeys werd geboren te Deurne op 10 oktober 1936. Van jongsaf was hij actief en sociaal geëngageerd. In 1958 behaalde hij het diploma van technisch ingenieur mechanica aan het Hoger Technisch Instituut te Antwerpen en hij behoorde tot de eerste lichting die via een zwaar brugprogramma in 1962 promoveerde tot burgerlijk electro-werktuigkundig ingenieur aan de Katholieke Universiteit Leuven. In heel zijn loopbaan hebben wij zijn bijzondere aandacht en constructieve ideeën voor de brugprogramma's van technisch en later industrieel ingenieur naar de academisch gevormde ingenieur mogen waarderen, evenals zijn inzet voor een harmonische samenwerking van de Faculteiten met de Industriële Hogescholen in Vlaanderen.

Na zijn ingenieursstudies startte Raymond Snoeys zijn professionele loopbaan aan het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor de Metaalverwerkende Nijverheid te Heverlee. Hij was er onderzoeksingenieur van 1962 tot 1965 en hoofdingenieur-werkleider van 1965 tot 1967. Hij voerde er onder het promotorschap van prof. J. Peters onderzoek uit dat in 1966 leidde tot een doctoraat onder de titel : «Instability of the grinding process». Dit doctoraat werd in 1967 bekroond met de Louis Empain prijs. Onmiddellijk daarna kon Raymond Snoeys als «research associate» voor één jaar werken aan de Universiteit van Cincinnati - Ohio (Verenigde Staten).

Het onderzoek, dat vooral met de analyse van complexe trillingsfenomenen verband hield, is voor Raymond Snoeys, samen met hen die tegelijk zijn collega's en zijn vrienden waren, Jacques Peters, Paul Van Herck en Rik Van Brussel, en Professor Brown van de University of Cincinnati, de aanzet geweest tot de uitbouw van een internationaal erkend centrum voor modale analyse aan het Leuvense Instituut voor Mechanica, waarvan de jaarlijkse «Seminars on Modal Analysis» onverminderd een wereldwijde belangstelling genieten. Het onderzoek over het slijpproces en de trillingsanalyse ligt aan de basis van

* Lofrede uitgesproken op de zitting van de Klasse voor Technische Wetenschappen gehouden op 21 december 1990.

de ontwikkeling van het Grindosonic-toestel, dat een niet-destructieve kwaliteitsbepaling van slijpschijven toelaat. Uit hetzelfde onderzoek is, tevens onder impuls van Raymond Snoeys en collega's, een belangrijk industrieel initiatief, met name «Leuven Measurements and Systems», gesproten.

Trillingsanalyse en niet-conventionele bewerkingsmethodes vormden de hoofdaandachtspunten in de wetenschappelijke activiteit van Raymond Snoeys. Alle collega's, studenten en vorsers, die met hem contact hadden, bewaren de uitstekende herinnering aan een eminent werktuigkundige, een creatief ontwerper, die zin had voor wat binnen de rationaliteit van de mechanica mogelijk en onmogelijk is. De opleidingsweg die hij heeft gevolgd — over technisch ingenieur naar burgerlijk ingenieur — verklaart waarom hij in zijn verdere loopbaan steeds de theorie met argwaan bekeek zolang geen toepasbaarheid kon worden aangetoond. Maar bovendien bleef hij steeds open voor de niet-technische implicaties van de ingenieursbedrijvigheid. Zijn professionele degelijkheid werd wereldwijd erkend: in 1985 werd hij Honorary Member van de American Society of Mechanical Engineers en in november 1987 Fellow van de Society of Manufacturing Engineers; hij was een actief, en mede door zijn innemende persoonlijkheid, doordrenkt met wat verdoken of stille humor, een graag gezien medewerker van de C.I.R.P., de International Institution for Production Engineering Research, vereniging waarvan hij ondervoorzitter was, en waarvan hij in 1987 voorzitter zou geworden zijn, had zijn ziekte hem niet geveld.

In 1968 nam de academische loopbaan van professor Snoeys aan de Katholieke Universiteit Leuven een aanvang. Van 1968 tot 1971 was hij geassocieerd docent aan de Katholieke Universiteit en in 1971 werd hij benoemd tot hoogleraar aan dezelfde Universiteit. In 1971 verbleef hij gedurende twee maand in Zaïre waar hij gasthoogleraar was aan de Universiteit Lovanium te Kinshasa. In 1972 werd hij afdelingsverantwoordelijke voor de «Mechanische Produktie en Constructie». Sinds 1973 was hij gewoon hoogleraar en doceerde colleges over werktuigkunde, machine-elementen en niet-conventionele bewerkingsmethodes. Studenten, medewerkers en collega's zullen zich professor Snoeys blijven herinneren als een veeleisend, maar eerlijk, als een streng maar vaderlijk docent.

Werktuigkunde was voor hem een belangrijk knooppunt van de vorming in de toegepaste wetenschappen, en hij plaatste zijn bijdrage tot het curriculum dan ook steeds in het licht van de brede facultaire ingenieurstoelating. Zijn belangstelling voor de facultaire dimensie van de vorming heeft van meet af aan de aanwezigheid van professor Snoeys aan de universiteit gekenmerkt en heeft dan ook in logische lijn geleid tot zijn verkiezing achtereenvolgens tot academisch secretaris, tot vice-decaan en tot decaan van de Faculteit der Toegepaste Wetenschappen.

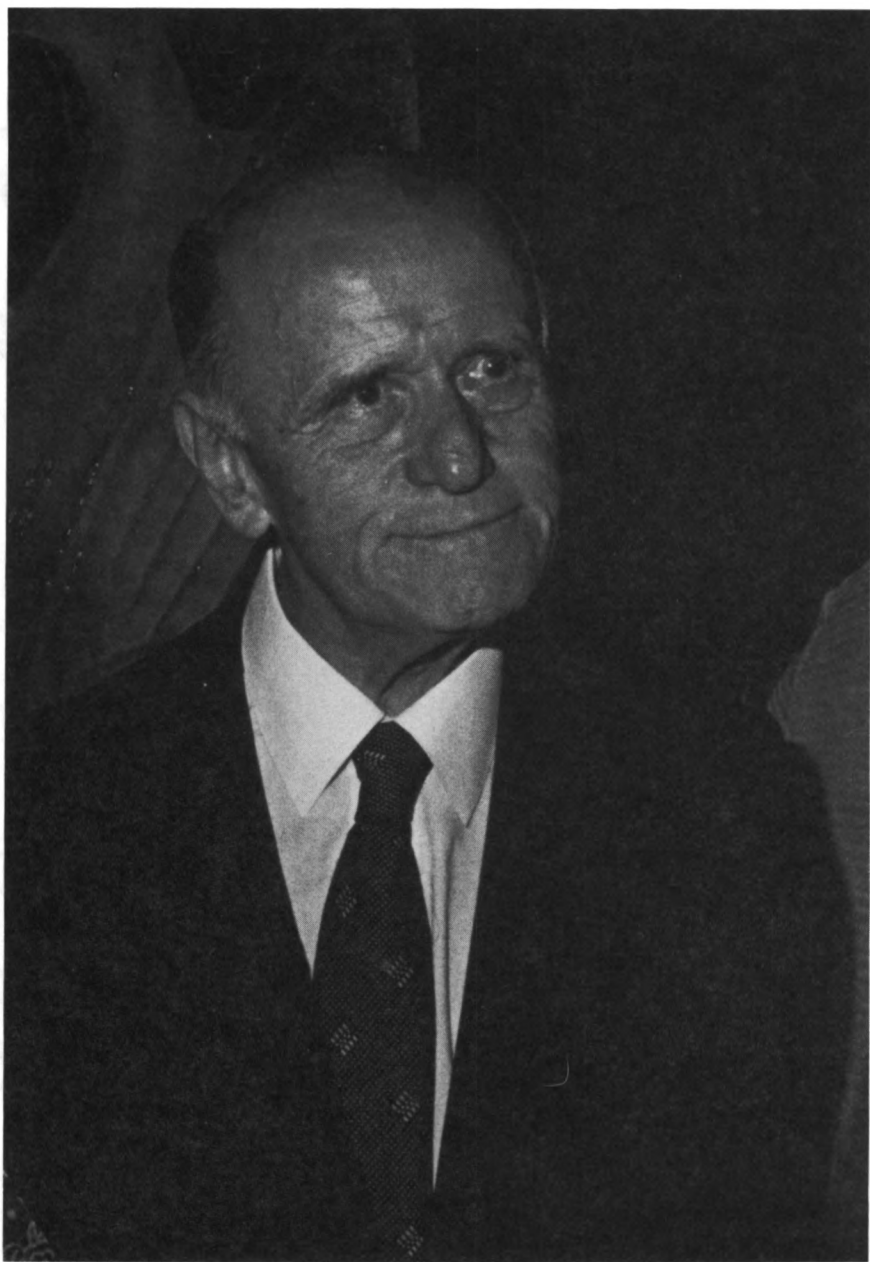
Zijn decaanschap liep van 1981 tot de zomer 1987. Hij nam deze taak ter harte met een enthousiast dynamisme en een volledige toewijding. Op serene

wijze verzoende hij standpunten, en streefde hij steeds naar beslissingen op basis van consensus.

Op 26 januari 1983 werd hij tot geassocieerd lid van onze Academie benoemd. Tijdens zijn drukke periode als decaan was het moeilijk om alle zittingen van onze Klasse te volgen, maar zijn inzet was ook hier reëel en in de voordracht die hij hield over de produktietechnieken in de wereld vergeleek hij de methoden in sterk geïndustrialiseerde landen en in landen in volle ontwikkeling; hij bracht een nieuw toekomstgericht geluid in deze Klasse. Ook als decaan in de faculteit en als hoogleraar in zijn laboratorium, taken die hij bewonderenswaardig cumuleerde, ging zijn speciale aandacht uit naar studenten uit overzeese landen die in zijn faculteit of in zijn laboratorium ruime kansen kregen om zich sterk te vormen en te ontwikkelen. Van onze confrater Raymond Snoeys bewaren wij een wondermooie herinnering als een ernstig, wetenschappelijk vooruitstrevend en sociaal geëngageerd collega, een trouwe vriend en een groot mens.

Bij deze dankbare herinnering aan de knappe en goede man die Mon was, willen wij ook onze sympathie aan Mevrouw Snoeys en familie overmaken en hen danken voor de ondersteunende wijze waarop zij naast Mon stonden, en hen verzekeren dat de confraters van de Academie ervan overtuigd zijn dat zij op hun echtgenoot en hun vader echt fier mogen zijn.

P. DE MEESTER



René SPRONCK
(Liège, 11 janvier 1903 - Liège, 28 mai 1989)

René SPRONCK

(Liège, 11 janvier 1903 - Liège, 28 mai 1989) *

Né le 11 janvier 1903, M. René Spronck a conquis brillamment en 1925 le diplôme d'ingénieur civil des mines à l'Université de Liège, après avoir ajouté au grade de candidat ingénieur celui de candidat en sciences physiques et mathématiques.

En février 1926, il rencontra pour la première fois, lors de sa première leçon à l'Université de Liège, le professeur Ferdinand Campus. La section des constructions venait d'être ouverte et les étudiants n'étaient que trois, mais de qualité, tous assistants à l'Université. Parmi eux, René Spronck, assistant du professeur Armand Duchesne pour le cours de résistance des matériaux. Pendant près de deux ans, il fut plus un collaborateur du professeur Campus qu'un étudiant.

La carrière universitaire de René Spronck a été d'emblée très chargée. Ayant conquis brillamment en 1927 le diplôme du grade légal d'ingénieur des constructions civiles, René Spronck fut en 1928 transféré en qualité d'assistant du service du professeur Armand Duchesne au service du professeur Campus. Il le resta jusqu'en 1932, mais il fut mis en congé dès 1929 pour les raisons suivantes.

Après avoir été en 1928, proclamé premier en constructions civiles au concours universitaire pour sa réponse à une question du professeur Albert Van Hecke, de l'Université de Louvain, sur les essais de modèles réduits de constructions hydrauliques, il présenta un mémoire plus développé sur le même sujet au concours des bourses de voyage de l'État en 1929. Son travail fut primé et il obtint une bourse de voyage de deux années à l'étranger.

À cette époque, une bourse de voyage de l'État avait une valeur appréciable. Elle permit à René Spronck un séjour de deux ans à Paris, où sans préjudice des exceptionnelles impressions que pouvait produire la Ville Lumière sur un jeune homme à l'esprit ouvert, il déploya une activité scientifique extraordinaire.

Il fréquenta en effet, de 1929 à 1931, les cours de l'École supérieure du Génie maritime, dont il obtint le diplôme d'ingénieur civil des constructions navales. En même temps, il suivit les cours de mécanique des fluides de la Sorbonne et il effectua un stage prolongé au Bassin des carènes de la Marine

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences techniques tenue le 25 janvier 1991.

française, sous la direction du professeur Émile Barillon. En outre, il suivit les cours d'instruction des ingénieurs et des officiers du Service hydrographique de la Marine française, en suite de quoi, il fut autorisé à effectuer un stage d'un mois à bord du bâtiment principal de la mission hydrographique des côtes de Bretagne aux abords de Morlaix.

Après tant d'efforts, enrichi de tant de connaissances et d'expériences, de diplômes aussi, René Spronck reprenait à la fin de 1931 son service d'assistant, mais pour peu de temps. Car en 1932, la C.R.B. Educational Foundation lui accordait une bourse de voyage aux États-Unis en qualité d'«advanced fellow».

Ce fut un immense périple d'étude et d'inspection des grands travaux hydrauliques du Corps des Ingénieurs de l'Armée américaine, l'équivalent aux États-Unis des Corps Civils des Ponts et Chaussées, Ministère de l'Équipement de Belgique et de France. Il parcourut tous les États-Unis, même au-delà de leurs frontières, puisqu'il alla du Saint-Laurent jusqu'au canal de Panama, en passant par les Grands Lacs, le Mississippi, le Golfe du Mexique, le Colorado, la Californie, etc. Au passage, il visita d'une manière approfondie de nombreux laboratoires d'hydraulique et fit un stage à bord de l'*Oceanographer* en mission hydrographique au large du Cap Cod, pour l'établissement de la carte du Georges Bank.

En 1933, après quatre années trépidantes de dépaysement, il put enfin retrouver la chaleur du foyer de son admirable grand-mère, qui avait suppléé avec un extrême dévouement à l'absence de parents que René Spronck avait perdus très jeune. Il y retrouvait aussi une sœur affectionnée.

Le retour au sol natal exalta encore, si possible, son ardeur au travail, car au cours de la même année 1933, il se présenta à l'Université de Liège à l'épreuve difficile d'agrégation de l'enseignement supérieur. Après la défense d'une thèse magistrale sur un système général de représentation des phénomènes hydrauliques et l'exposé d'une remarquable leçon publique sur les applications de la représentation conforme en hydraulique, la Faculté des Sciences appliquées lui décerna à l'unanimité le diplôme d'agrégé. L'agrégation de l'enseignement supérieur constituait à cette époque une introduction de choix à une carrière universitaire.

En premier lieu, le Fonds national de la Recherche scientifique attribua à René Spronck un mandat d'associé de deux ans, renouvelé en 1935. Pendant son absence à l'étranger, des circonstances nouvelles étaient advenues à l'Université de Liège, qui allaient ouvrir sa voie.

En 1928, un Premier Congrès national de la Navigation intérieure avait été organisé à Bruxelles. Il comprenait une section consacrée aux voies fluviales du Congo belge. Lors de la clôture des travaux du Congrès, cette section formula un vœu suggérant aux universités de s'intéresser à l'hydrographie des fleuves du Congo et à leur exploitation. Le programme d'une spécialisation dans le domaine des constructions hydrauliques et de l'hydrographie, élaboré

avec le concours de René Spronck, fut approuvé par la Faculté des Sciences appliquées et sanctionné par l'arrêté royal du 28 mai 1934, qui créait le grade complémentaire d'ingénieur des constructions hydrauliques et hydrographe, réservé aux porteurs du diplôme d'ingénieur civil des constructions.

Le programme comportait entre autres cours des compléments d'hydrodynamique, d'hydrographie, d'hydrométrie et de connaissance des marées, des éléments de théorie et de construction du navire et des éléments de navigation. René Spronck avait acquis une compétence particulière en ces matières. Il fut proposé par la Faculté des Sciences appliquées pour ces nouveaux enseignements et il en fut chargé par un arrêté royal du 12 novembre 1934, en conservant ses fonctions de chef de travaux, des cours de constructions du génie civil et d'hydraulique fluviale et maritime.

D'autre part, une nouvelle loi sur la collection des grades académiques par les Universités de l'État avait été promulguée en 1929, dont la principale innovation dans le domaine des études d'ingénieur était la création de plusieurs grades légaux nouveaux d'ingénieurs civils, parmi lesquels celui d'ingénieur civil des constructions navales.

La Faculté des Sciences appliquées jugea utile l'ouverture d'une section des constructions navales et en fit la proposition en même temps que celle de charger René Spronck des principaux cours spéciaux de cette section : théorie du navire, constructions navales, technologie navale et exploitation du navire. Un arrêté royal du 3 décembre 1936 sanctionna ces propositions et le professeur René Spronck se trouva dès lors à la tête d'un service important et autonome d'enseignement, qui sera le cadre de son activité pendant 37 ans.

En 1943, il fut promu à l'ordinariat. Ses cours à la Faculté des Sciences appliquées furent étendus au cours des ans. Ils comportaient lors de son admission à l'éméritat :

À la section des ingénieurs civils des constructions navales :

- Éléments d'hydro- et d'aérodynamique ;
- Théorie du navire ;
- Constructions navales ;
- Hydrodynamique navale ;
- Éléments d'hydrographie, d'océanographie physique et de navigation ;
- Technologie navale et organisation des chantiers ;
- Transports maritimes et exploitation des navires ;
- Propulseurs marins et fluviaux.

À la section des ingénieurs des constructions hydrauliques et hydrographes :

- Compléments d'hydrographie, d'océanographie physique et de navigation ;
- Compléments d'hydrodynamique ;
- Éléments de théorie et de construction du navire.

Aux sections des ingénieurs civils des constructions et des ingénieurs civils mécaniciens et électriciens :

— Éléments d'hydro- et d'aérodynamique.

Il exerçait donc une charge considérable. Ses cours à la Faculté des Sciences appliquées ont reflété ses grandes qualités intellectuelles : clarté, exactitude, rigueur, exposé de l'essentiel, souci de l'application approfondie. Ses notes et ses nombreuses publications en sont également empreintes.

La vie du chargé de cours et du professeur fut moins ambulante que celle de l'assistant. Cependant, il fit encore de nombreux voyages qui lui permirent de visiter tous les grands travaux hydrauliques, maritimes et portuaires en Europe, de même que les principaux laboratoires d'hydraulique et bassins des carènes.

Il faut mentionner particulièrement un voyage important d'une durée de sept mois, qui le conduisit en mission d'études hydrographiques de l'estuaire du Congo et de ses passes divagantes en 1938 et 1939, sous les auspices du Ministère des Colonies, de l'Institut royal colonial belge, du Fonds national de la Recherche scientifique et de l'Université de Liège. Le souvenir de cette mission et de son auteur est resté vivace à la Direction des Travaux publics au Congo belge à Léopoldville en 1954. Elle y avait laissé une profonde impression et ses résultats furent encore évoqués lors des études effectuées de 1957 à 1960 sous les auspices du Ministère des Colonies en vue des aménagements hydroélectriques du site d'Inga. Le professeur René Spronck publia un rapport sur les résultats de ses études hydrographiques effectuées dans la région divagante du bief maritime du fleuve Congo dans la collection des mémoires de l'Institut royal colonial belge. Il en fit aussi d'autres relations abrégées.

Avant ce voyage, il fut associé aux travaux d'une commission d'étude de l'Association belge de Standardisation pour l'étude de l'action du vent sur les constructions avec les professeurs Louis Bacs et Lucien Vandepierre de l'Université de Bruxelles. Il installa sur les toitures-terrasses de l'Institut du Génie civil de l'Université de Liège une petite station d'observation, composée d'une girouette et d'un anémomètre perfectionnés. Il établit dans le haut du pignon du fond du laboratoire d'hydraulique appliquée de cet institut un grand panneau destiné à permettre la mesure, à l'aide d'un dynamomètre original, la pression du vent sur une assez grande surface verticale, exposée aux vents du sud-ouest soufflant dans la vallée de la Meuse. Ses mesures et observations établirent que les pressions maximales sur de telles surfaces étaient inférieures aux normes admises pour une région telle que la vallée de la Meuse. Ces travaux donnèrent lieu à diverses publications.

Pendant de nombreuses années, le professeur René Spronck fut délégué de l'Université de Liège au conseil d'administration de l'Institut géotechnique de l'État à Gand. Cette circonstance l'amena à s'intéresser aux laboratoires

de géotechnique et particulièrement aux considérations théoriques fondamentales sur la stabilisation des sols, qui furent aussi le sujet de quelques publications, dont une en collaboration avec son regretté ami le professeur Roger Dantinne.

Les travaux du professeur René Spronck sont nombreux. En dehors de ceux mentionnés plus haut pour trois objets définis d'études, le plus grand nombre d'entre eux se subdivisent en deux groupes :

Dans le premier, on trouve de nombreuses publications sur des écoulements hydrauliques divers, traités par les méthodes qui ont fait l'objet de la thèse d'agrégation de leur auteur et qui permettent une interprétation générale de tous les modes d'écoulements. Ces publications témoignent donc d'une grande unité de pensée.

Elle se retrouve dans quelques travaux du second groupe relatifs aux problèmes d'écoulement le long des coques, de la résistance à l'avancement et de la propulsion des navires.

Ce deuxième groupe comprend plus généralement toutes les études et les publications relatives aux constructions navales dans tous leurs aspects. Outre les questions théoriques énoncées plus haut, le professeur René Spronck s'est intéressé assez particulièrement aux questions de la navigation intérieure. Il a effectué le compte rendu d'un colloque relatif à la navigation dans les voies d'eau de section limitée.

Une mention spéciale est à faire d'une importante recherche expérimentale sur les tensions initiales engendrées dans les coques de navires par le montage et le soudage de leurs éléments, effectués en chantier.

Ces nombreux travaux, tous empreints de l'esprit de clarté et d'exactitude déjà vanté plus haut, ont fait appeler le professeur Spronck à faire partie de nombreux comités scientifiques et sociétés savantes. Il était membre du Comité scientifique de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Université de Liège, de la Société royale des Sciences de Liège, membre associé du Comité national de Géodésie et de Géophysique, membre de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, président d'une section du Centre belge de Recherches navales et il a été président du Conseil d'administration de ce Centre, ainsi que de l'Union belge des Ingénieurs navals. Il était membre des Sociétés d'Architectes navals d'Allemagne Fédérale, des États-Unis d'Amérique, de France et de Grande-Bretagne.

Il a été décoré de la Médaille civique de 1^{re} classe et grand officier de l'Ordre de la Couronne. Il témoigna de son civisme et d'un courage tranquille en acceptant pendant la deuxième guerre mondiale, de 1940 à 1944, les fonctions de secrétaire général du Commissariat à la Restauration de la Province de Liège.

Dès le début de sa carrière universitaire, le professeur René Spronck marqua un grand et effectif intérêt aux Laboratoires d'Essais des Constructions du Génie civil et d'Hydraulique fluviale. Il collabora activement à l'établissement

du laboratoire initial d'hydraulique appliquée de l'Institut du Génie civil de l'Université de Liège et davantage encore à son extension après 1954.

Il équipa le grand canal prolongé de ce laboratoire d'une plate-forme mobile à vitesse contrôlée, aménagée pour servir de tracteur de remorquage pour des essais de carènes, ainsi que pour le tarage de moulinets hydrométriques.

Ses rapports constants et étroits avec les laboratoires d'essais des constructions du génie civil conduisirent à la collaboration des importants essais qu'il effectua en chantier sur les tensions de montage et de soudage des coques de navires.

C'est aussi avec le concours de ces laboratoires qu'à la demande du professeur Marcel Dubuisson, recteur de l'Université de Liège, il étudia la composition du béton des parois de l'aquarium de l'Institut de Zoologie. Il devait non seulement être inaltérable à l'action de l'eau marine assez chaude requise pour la vie de certains organismes marins, mais aussi ne pas altérer lui-même le pH de ces eaux.

Après le regrettable décès accidentel du professeur Henri Louis en 1966, le professeur René Spronck donna une preuve insigne de son attachement aux Laboratoires d'Essais des Constructions du Génie civil et d'Hydraulique fluviale en acceptant, à la prière de ses collègues, d'en présider le Conseil de direction pendant une période de transition.

Le professeur René Spronck fut élu aux fonctions de doyen de la Faculté des Sciences appliquées pour les années académiques 1962 à 1964. Il exerça pendant ces deux années le mandat *ex officio* de membre du Conseil d'administration de l'Université de Liège.

Après le décès imprévu du professeur Eugène Frenay, il accepta de le remplacer à la présidence du Conseil des études d'ingénieur de la Faculté des Sciences appliquées, qui supervise les programmes des années de candidature en commun avec des professeurs de la Faculté des Sciences.

Son activité à l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer fut brillante. Associé dès août 1958, il devint membre titulaire en septembre 1969. Directeur de Classe durant l'année 1971, il fut promu à l'honorariat en juin 1975.

Il est décédé le 29 mai 1989.

A. LEJEUNE



Paul GROSEMANS
(Schaerbeek, 9 mars 1903 - Uccle, 29 mai 1989)

Paul GROSEMANS

(Schaerbeek, 9 mars 1903 - Uccle, 29 mai 1989) *

Paul Grosemans est né le 9 mars 1903, dans une famille dont on a pu retracer les origines bruxelloises jusqu'au début du XVIII^e siècle.

Il fit ses études secondaires à l'Institut Saint-Louis et, se sentant attiré par les études d'ingénieur, il suivit une année spéciale de mathématiques dans le même établissement.

Il obtint le diplôme d'ingénieur civil des mines en 1929 à l'Université Catholique de Louvain.

Pendant le cours de ses études, P. Grosemans avait montré un vif intérêt pour la géologie africaine, aussi dès sa sortie de l'Université, il présenta sa candidature à l'Union Minière du Haut-Katanga, où il fut engagé en qualité de stagiaire.

Ses prestations dans cette Société furent assez brèves car, à la même époque, la Direction générale du Comité Spécial du Katanga désirant engager d'urgence un ingénieur pour ses services d'Afrique demanda à l'Union Minière de bien vouloir lui céder un de ses stagiaires.

Paul Grosemans accepta la proposition qui lui était faite d'entrer au Service des Mines du Comité Spécial et c'est ainsi que, dans les premiers mois de 1930, notre confrère arrivait à Élisabethville, au début de la grande crise qui allait affecter l'économie mondiale.

Le Katanga de 1930 présentait pour le jeune géologue enthousiaste un terrain d'activité exceptionnel.

Outre les activités traditionnelles associées à son rôle de pouvoir concédant, le Comité Spécial du Katanga avait décidé d'établir la carte des territoires qui relevaient de sa compétence.

On sait que, pour venir à bout de cette grande entreprise, les missions envoyées sur le terrain devaient explorer systématiquement chaque degré carré au triple point de vue de la topographie, de la couverture végétale et de la géologie, dans les conditions techniques et scientifiques qui prévalaient à cette époque.

Notre confrère participa activement à cette œuvre de longue haleine.

Ses beaux travaux, dont certains furent exécutés en collaboration avec André Jamotte, qui fut membre de la Classe des Sciences naturelles et médicales de notre Académie, firent l'objet de diverses publications, en particulier dans les Annales du Service des Mines du Comité Spécial du Katanga.

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences techniques tenue le 22 février 1991.

En 1934, P. Grosemans obtenait à l'Université de Louvain le diplôme d'ingénieur géologue en présentant notamment un mémoire intitulé : «Contribution à l'étude du conglomérat de base du Kundelungu supérieur», qui synthétisait la somme des observations qu'il avait effectuées au cours de ses différentes missions sur le terrain au Katanga.

Il est significatif de noter que les travaux de notre confrère ne se limitèrent pas à l'étude de questions générales et souvent délicates de géologie structurale.

Il a également traité largement les problèmes de la géologie de l'ingénieur, en particulier dans ses études sur la genèse des filons aurifères du Katanga et sur les relations entre le gisement de Manono et les formations de roches basiques encaissantes.

Au cours de la guerre 1940-1945, P. Grosemans fut amené à collaborer plus étroitement avec le Service géologique de l'Union Minière du Haut-Katanga et en particulier avec son chef de Département, l'ingénieur néerlandais Henri Schuiling, à qui l'unissait l'amitié la plus sincère.

Il contribua ainsi, dans la mesure de ses moyens, à l'effort de mobilisation qui a fait, pendant cette période, de l'ancien Congo belge et principalement du Katanga, un fournisseur privilégié de matières premières stratégiques pour l'industrie de guerre des Alliés.

Je ne voudrais pas évoquer ces événements de la 2^e guerre mondiale sans rappeler l'aide humanitaire que la famille Grosemans a accordée aux réfugiés grecs du Katanga à partir de 1943.

Ces réfugiés, en majorité originaires des îles du Dodécanèse, avaient fui l'invasion allemande et, après diverses péripéties, un certain nombre d'entre eux avaient été installés dans un camp à Ruashi, à 15 kilomètres d'Élisabethville.

Madame Grosemans avait reçu la charge de la gestion de ce camp et devait résoudre tous les problèmes tant sanitaires que de subsistance. Il est, je crois, inutile de préciser que son mari la seconda dans cette tâche avec le plus grand dévouement.

Cet épisode trop peu connu de l'histoire du Congo pendant la guerre, son impact démographique et les problèmes humains rencontrés ont été remarquablement bien analysés par notre confrère, le professeur Lederer, dans une communication faite à l'Académie en 1981.

En 1949, P. Grosemans décida de rentrer en Europe. Sa vaste expérience de la pratique des levés géologiques lui valut d'être engagé par la Société de Recherches Minières du Sud-Katanga.

Cette Société avait été chargée en 1947 de la gestion des activités du Syndicat de Recherches Minières des Bas et Moyen-Congo, en abrégé Syndicat Bamoco, fondé à l'initiative de l'Union Minière, de la Forminière, des Ciments du Congo et d'autres participants.

Ce syndicat avait reçu comme mission de prospector une zone de 35 000 km² située entre la vallée de la Nsele à l'est et les concessions Forminière de la région de Thysville à l'ouest.

C'est au nord de cette zone qu'avaient été développés en Afrique Équatoriale Française les gisements de cuivre de Mindouli et de plomb de M'fouati.

La région où devait opérer le Syndicat Bamoco était recouverte de formations fortement altérées, les affleurements étant localisés dans les vallées encaissées avec un couvert végétal très dense.

Notre confrère allait assumer la responsabilité technique des recherches entreprises. Les caractéristiques particulières de l'environnement allaient l'amener à recommander l'emploi de procédés nouveaux d'exploration géophysique : magnétique, de résistivité et de polarisation spontanée.

En outre, une utilisation intensive des méthodes de prospection géochimique fut faite, en vue de localiser des anomalies susceptibles d'être étudiées par sondage.

Les recherches devaient aboutir au développement d'un petit gisement situé à Bamba-Kilenda, constitué d'une minéralisation cuprifère associée à une faille radiale, mais disparaissant malheureusement à une profondeur de 100 à 120 m.

Divers chapeaux de fer furent également détectés qui présentaient des minéralisations complexes Cu, vanadates de Pb (zone de Mangulu).

Les parties les plus riches de ces divers gîtes furent exploitées et traitées par la Société Métallurgique de Hoboken. Le prix des métaux vendus contribua au financement des prospections.

Un autre résultat acquis par les travaux du Syndicat Bamoco fut la découverte en 1957 des gisements de bauxite du Mayumbe provenant de l'altération des laves basiques de Sumbi à 25 kilomètres environ au sud-est de l'enclave de Cabinda.

Ces bauxites, de qualité médiocre, il est vrai, auraient pu toutefois être valorisées dans le cadre de l'implantation d'un complexe de production d'aluminium près d'Inga.

P. Grosemans examina lui-même toutes les carottes de sondage envoyées à Bruxelles par le Syndicat Bamoco ; il fit exécuter les analyses chimiques nécessaires et effectua les analyses pétrographiques indispensables.

Ce travail se fit en collaboration avec le Service de Géologie appliquée de l'Université de Bruxelles dirigé par notre confrère, le professeur de Magnée.

Deux étudiants candidats ingénieurs géologues participèrent à ces études et purent effectuer des missions dans le Bas-Congo, financées conjointement par le Syndicat et le Centre Scientifique et Médical de l'Université de Bruxelles (Cemubac).

Les activités du Syndicat Bamoco n'occupaient pas la totalité de l'emploi du temps de notre confrère. En effet, la Société Sud-Kat, bien qu'ayant conservé le statut de société de recherches minières, exploitait le gîte de Pb, Zn, Ag de Kengere, à 20 kilomètres à l'est de Sakabinda et surtout un gisement plus important de manganèse à Kasekelesa au sud-ouest de Kolwezi.

Ce gisement d'oxydation, très particulier, donnait un minerai riche à 54% de Mn, mais à haute teneur en Ba, ce qui posait des problèmes de commercialisation.

La connaissance que possédait P. Grosemans de ce type de minéralisation amena la Société Bécéka-Manganèse à lui demander d'étudier la métallogénie de son gisement de Kisenge.

En effet, suite à la guerre de Corée et à l'invitation pressante du gouvernement américain, ce gisement avait été mis en exploitation en 1951. Notre confrère et son ami H. Schuiling allaient établir un programme de travaux systématiques de prospection en vue de préciser le tonnage et la qualité des réserves de ce gisement, dont la valorisation n'avait pas été prévue si tôt.

C'est P. Grosemans qui montra que le minerai provenait de l'oxydation d'une grenatite à spessartine recoupée en profondeur par les sondages. Il devait aussi plus tard étudier le massif de carbonate de manganèse à structure corallienne mis à jour lors de l'approfondissement des travaux d'exploitation.

Toutes ces belles études ont fait l'objet de notes, malheureusement non publiées, mais dont on pourra trouver un résumé dans une contribution présentée par H. Schuiling et P. Grosemans au Congrès international de Mexico en 1956.

L'année 1955 ouvrit pour notre confrère une nouvelle sphère d'activités quand la Société Sud-Kat décida de créer une filiale chargée de la mise en exploitation du gisement de cuivre de Musoshi situé à quelques kilomètres de la frontière de la Rhodésie du Nord, sur la ligne de chemin de fer Elisabethville-Beira.

Ce gisement, déjà étudié par A. Jamotte en 1939, possédait les mêmes caractéristiques que les gisements du type Bancroft rhodésiens.

En collaboration avec le Service géologique de l'Union Minière, notre collègue supervisa les travaux de sondage qui allaient rapidement mettre en évidence une première tranche de réserves d'environ 30 millions de tonnes de minerai à 3% de Cu.

Ceci récompensait l'obstination de notre confrère qui obtint que les travaux de prospection prévus furent menés à bonne fin, malgré les avis défavorables de certains géologues de terrain.

Les travaux de recherches et de développement furent abandonnés lors de l'accession du Congo à l'indépendance.

C'est toutefois grâce à ces travaux remarquables que la Société japonaise Nippon Mining, à qui entre-temps avait été attribuée la concession de Musoshi, put mettre directement en exploitation ce gisement sans qu'il lui fût besoin d'effectuer de prospections complémentaires.

Après cette période, l'Union Minière ayant décidé la mise en liquidation de ses anciennes filiales, notre collègue assura, au mieux, la réalisation des actifs de la Société Sud-Kat et ceux du Syndicat Bamoco.

Il n'eut pas la satisfaction de voir l'heureux aboutissement de certaines des propositions minières dont il avait assuré les premières études géologiques.

La qualité et la rigueur scientifique des travaux de P. Grosemans lui avaient valu d'être nommé membre associé de notre Académie le 27 août 1958.

Il présenta devant la Classe des Sciences techniques plusieurs communications dont une qui faisait le point sur l'ensemble des travaux effectués de manière ininterrompue pendant quatorze ans au Bas-Congo. Il devait décrire aussi notamment les caractéristiques particulières de l'altération des roches du Mayumbe conduisant à la formation de bauxites.

Le 28 janvier 1977, P. Grosemans était admis à l'honorariat.

Notre confrère était également membre de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.

J'ai tenté d'esquisser ici de manière bien incomplète la carrière scientifique de P. Grosemans. Beaucoup de choses encore pourraient être ajoutées.

Après ses années de pérégrinations en Afrique et son exceptionnelle connaissance de la géologie africaine, notre confrère était resté d'une grande modestie et toujours attentif à l'évolution des idées scientifiques dans sa sphère d'activité.

Tous ceux qui ont eu le privilège de travailler avec lui n'oublieront jamais sa parfaite affabilité, son caractère généreux et l'extraordinaire qualité de ses contacts humains.

Participer à des études où il intervenait était un véritable enrichissement, tant il savait allier la compétence dans les domaines qui lui étaient chers avec un intérêt constant pour les travaux de ses collègues.

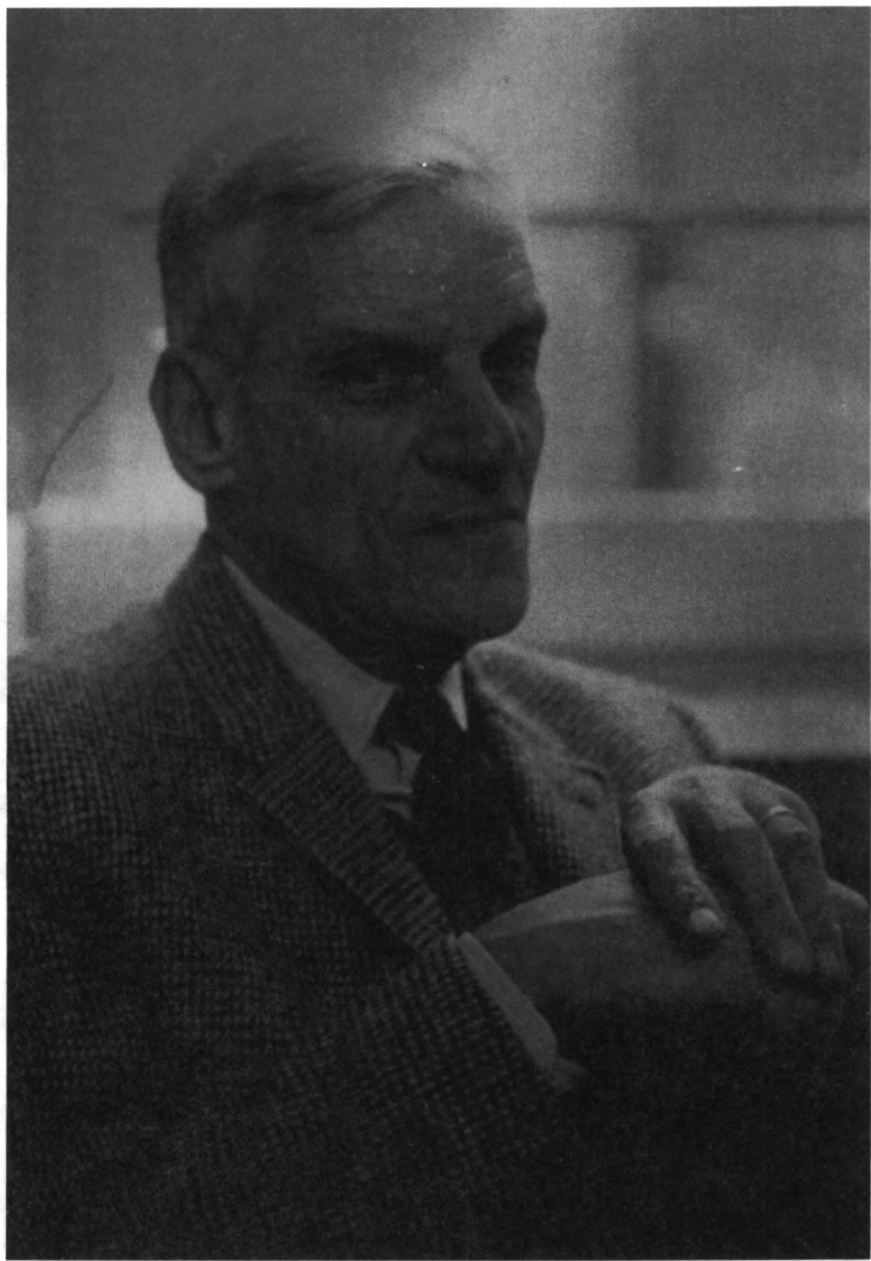
Puisse le souvenir impérissable des qualités d'intelligence et de cœur de P. Grosemans demeurer à jamais gravé dans le souvenir de ceux qui l'ont connu.

R. TILLÉ

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DE P. GROSEMANS

- 1933** (En collaboration avec A. JAMOTTE et P. VANDEN BRANDE). Aperçu de la géologie du coin sud-ouest de la feuille Ruwe. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **4** : 15-21.
- 1934** Roches basiques de la région de Tenke. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **5** : 8-13. Contribution à l'étude du Conglomérat de base du Kundelungu supérieur. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **5** : 38-57.
- 1935** La géologie katangaise. — *Lovania* (Élisabethville), **2** : 33-37.
- 1937** À propos des cailloux d'oolites siliceuses du complexe conglomératique du Kundelungu du Katanga. — *Bull. Soc. belge Géol.*, **2** : 346-348.
L'horizon de cherts du Kundelungu supérieur. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **8** : 14-25.
- 1938** Note sur le conglomérat quartzitique de la Sense (en collaboration avec A. JAMOTTE). — *Bull. Soc. belge Géol.*, **48** : 173-175.
- 1946** Coupe géologique Kikosi-Lubudi (feuille Bukama). — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **11** : 3-11.
Contribution à l'étude des roches magmatiques et de la genèse des filons aurifères au Katanga. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **11** : 13-51.

- Note sur les échantillons de roches basiques de la région de Manono. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **11** : 53-54.
- 1947** Note sur la nappe de roches basiques de Kasenga. — *Bull. Inst. r. col. belg.*, **18** (2) : 477-481.
Études géologiques dans les monts Kibara. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **12-13** : 3-85.
Sur une roche basique de la région de Mutotolwa. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **12-13** : 85-88.
- 1948** Un filon de quartz à andalousite de la région de Mandeve (Kibara). — *Bull. Soc. belge Géol.*, **57** : 148-150.
Le gisement de disthène de la Haute-Kabompe (borne 36/VIII de la frontière Katanga-Rhodésie). — *Bull. Soc. belge Géol.*, **57** : 140-155.
- 1949** Le district aurifère du Tanganyika. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **14** : 53-70.
Note préliminaire concernant le métamorphisme des couches de Kikosa. — *Ann. Serv. Mines du C.S.K.*, **14** : 71-73.
Intrusions basiques et laves des formations anciennes du Bas-Congo. — *Ann. Musée r. Congo bel.*, **9** : 61 pp.
- 1951** Notice biographique d'André Jamotte. — *Bull. Soc. belge Géol.*, **60** : 245-246.
- 1953** Contribution à la pétrographie des formations géologiques situées au nord du lac Édouard, entre Butembo et Ofay. — *Mém. Inst. géol. U.C.L.*, **18** : 59-96.
- 1954** Rapports originaux déposés au Comité Spécial du Katanga et cités par CAHEN, L., *In* : Géologie du Congo-Belge. Vaillant-Carmanne, Liège, 540 pp.
- 1956** (En collaboration avec H. SCHUILING). Les gisements de manganèse du Congo Belge. — Congrès Géol. de Mexico 1956. Tome 2, Afrique : pp. 457-469.
- 1958** Notice nécrologique de Pierre Vanden Brande. — *Bull. Soc. belge Géol.*, **67** : 296-299.
Les ressources minières du Bas-Congo. — *Industrie*, Juin 1958, p. 365.
- 1959** La bauxite dans le Bas-Congo. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. colon.*, nouv. sér., **5** (2) : 457-469.
La carrière d'Ingénieur géologue. — *Bull. Ing. U.I.Lv.*
- 1964** Bilan de quatorze années de prospections dans le Bas-Congo. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, nouv. sér., **10** : 1066-1074.



Henri BRUNSCHWIG
(Mulhouse, 2 juin 1904 - Versailles, 20 juillet 1989)

Henri BRUNSCHWIG

(Mulhouse, 2 juin 1904 - Versailles, 20 juillet 1989) *

En 1982 paraissait un beau volume d'*Études africaines offertes à Henri Brunschwig*. C'était un hommage international. Quelques mois plus tard, Henri Brunschwig, dans le Bulletin historique consacré à l'histoire de l'Afrique qu'il donnait à la *Revue historique*, rendait compte lui-même de l'ouvrage. Était-ce là une manifestation d'une vanité un peu puérile ? D'un autre que lui, on aurait pu le penser. De Brunschwig, non. Il était chargé de recenser les publications relatives à l'histoire de l'Afrique : il faisait son travail, tout simplement.

Il était la simplicité même — et aussi la droiture et la générosité. Peu d'hommes ont été pleurés avec autant de sincérité par ses amis et par ses élèves.

Cet Alsacien né à Mulhouse en 1904, à l'époque où l'Alsace était encore allemande, avait fait ses études à l'Université de Strasbourg, où il fut l'élève notamment de Marc Bloch et de Lucien Febvre. Il consacra son diplôme d'études supérieures à un sujet d'histoire révolutionnaire : *Les subsistances à Strasbourg pendant les premières années de la Révolution Française* (publié en 1932).

Mais, familier de la culture allemande, c'est vers l'Allemagne, tout naturellement, qu'il dirigera ses recherches, et il préparera une thèse de doctorat sur *La crise de l'État prussien à la fin du XVIII^e siècle et la genèse de la mentalité romantique*. Ouvrage précurseur, car il s'attaque au thème, devenu si à la mode depuis, de l'histoire des mentalités. Brunschwig défendit cette thèse en 1946, après cinq ans de captivité dans les Oflags. Elle a été rééditée en 1973, en livre de poche (sans l'appareil critique de l'édition originale, mais avec un texte un peu augmenté) sous le titre : *Société et romantisme en Prusse au XVIII^e siècle*. Toujours dans le domaine allemand, après la guerre, Brunschwig — dans un esprit de réconciliation franco-allemande — dirigera les émissions en langue allemande de la radiodiffusion française.

Il a par la suite pris consciencieusement connaissance, dans les domaines d'études qui étaient les siens, de la production historique anglo-saxonne, mais l'imprégnation culturelle, de ce côté, n'a pas été la même. Il ne prenait guère part à des discussions scientifiques en langue anglaise.

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences morales et politiques tenue le 15 janvier 1991.

Familiarité avec la culture allemande, dans les années trente, n'a jamais signifié la moindre complaisance, il faut le souligner, pour l'Allemagne nationale-socialiste. Henri Brunshwig, d'ailleurs, était juif. Mais il était avant tout et simplement français. Je connais peu de scènes plus émouvantes que celle, en 1977, du transfert des restes de Marc Bloch, qui étaient demeurés pendant trente-trois ans dans un lieu proche de son exécution, près de Lyon, et que l'on ramenait dans son village de la Creuse. Henri Brunshwig se trouvait être à ce moment son plus ancien élève. C'est à lui qu'il revint de lire sur la tombe de son maître des paroles d'adieu que celui-ci avait rédigées en 1941. Marc Bloch disait : «Je suis né juif, et je n'ai jamais songé à m'en défendre ou trouvé aucun motif d'être tenté de le faire». Cependant, «étranger à tout formalisme confessionnel comme à toute solidarité prétendument raciale, je me suis senti, durant ma vie entière, avant tout et très simplement français. Attaché à ma patrie par une tradition familiale déjà longue, nourri de son héritage spirituel et de son histoire, incapable, en vérité, d'en concevoir une autre où je puisse respirer à l'aise, je l'ai beaucoup aimée et servie de toutes mes forces. Je n'ai jamais éprouvé que ma qualité de Juif mît à ces sentiments le moindre obstacle.»

Ces mots s'appliquent admirablement à Henri Brunshwig lui-même.

La carrière scientifique de Brunshwig a été influencée de manière majeure par deux événements.

En 1937, alors qu'il est professeur, à Paris, au Lycée Henri IV, le proviseur du Lycée lui assigne, sans aucun préavis, la classe spéciale de préparation au concours de l'École Coloniale. Brunshwig proteste ; il ne connaît rien, dit-il, à l'histoire coloniale. Réplique du proviseur : «Je suis désolé, mais vous êtes le plus jeune». «Aujourd'hui», disait plaisamment Brunshwig dans une interview de 1977, «j'aurais fait la grève de la faim, probablement» (*Itinerario*, 1978, n° 2, p. 30 ; interview par L. BLUSSÉ et H. WESSELING). Le jeune professeur va donc, *nolens volens*, se plonger dans les travaux d'histoire coloniale. La compétence qu'il acquerra dans ce domaine lui vaudra, en 1948, d'être nommé à l'École Coloniale elle-même, devenue entre-temps École Nationale de la France d'Outre-Mer.

Second événement : son échec à la Sorbonne, où il avait les meilleures chances de succéder à Charles-André Julien dans la chaire d'histoire de la colonisation. Ce fut là, comme l'a très bien écrit John Hargreaves, «a disguised blessing» (*Journal of African History*, 1990, p. 349). Les amis de Brunshwig, en effet, et avant tout Fernand Braudel, choqués par l'attitude de la Sorbonne, le firent nommer en 1962 directeur d'Études à l'École Pratique des Hautes Études. Là, il allait réellement s'épanouir. Son séminaire devint, pour les chercheurs français et francophones principalement, un lieu de rencontre et de formation, en un mot un stimulant incomparable. Le séminaire de Brunshwig fera pendant, à beaucoup d'égards, à celui de Roland Oliver à Londres. De part et d'autre, les chercheurs africains étaient toujours chaleu-

reusement accueillis. Le travail de Brunschwig à l'École Pratique des Hautes Études sera d'ailleurs continué par un chercheur zaïrois, un de ses élèves, Elikia Mbokolo.

Les publications de Brunschwig, dans son nouveau domaine scientifique, furent au début très sages : un ouvrage général sur *La colonisation française, du pacte colonial à l'Union française* (1949), d'esprit fort classique, un livre plus poussé sur *L'expansion allemande outre-mer du x^v^e siècle à nos jours* (1957), mais qui est avant tout une utile mise au point.

Mais bientôt va s'ouvrir la série des travaux réellement novateurs, qui vont donner à l'œuvre de Brunschwig une dimension internationale. Ce sera d'abord, en 1960, *Mythes et réalités de l'impérialisme colonial français, 1871-1914*, un petit livre qui aura un grand retentissement et qui a exercé une profonde influence ; Brunschwig, notamment, y remettait vigoureusement en cause les théories courantes sur le caractère économique de l'impérialisme. Ce sera ensuite *L'avènement de l'Afrique noire du x^{ix}^e siècle à nos jours* (1963). Ce sera, en 1983, *Noirs et blancs dans l'Afrique noire française*, l'ouvrage sans doute le plus original de Brunschwig, dans lequel il montre à quel point les Français, dans leurs colonies, ont dépendu de la coopération de nombreux Africains. C'est, dans le même temps, sa direction, avec des commentaires personnels, de l'édition de documents relatifs à Brazza (2 vol., 1966 et 1972). Ce sont aussi nombre d'articles eux aussi souvent très novateurs. Brunschwig lui-même les a en partie rassemblés dans le recueil *L'Afrique noire au temps de l'Empire français*, paru en 1988. On trouve là quelques perles, comme l'étude sur *Vigné d'Octon et l'anticolonialisme sous la III^e République*, qui compte parmi les meilleures pages que Brunschwig ait écrites.

Tous ces travaux sont marqués au coin d'une totale indépendance d'esprit. Henri Brunschwig était — et c'était ce qui faisait une grande partie de sa force — étranger à toute mode intellectuelle. Il allait même souvent à contre-courant, sans aucun esprit de provocation, mais simplement parce que ses recherches et ses réflexions l'y avaient mené. C'était aller à contre-courant que de faire ressortir les facteurs non économiques de l'impérialisme. C'était aller à contre-courant, alors que l'historiographie à la manière de l'Unesco exaltait — et continue à exalter — la constante «résistance» des Africains aux colonisateurs, que de montrer calmement, documents à l'appui, que le phénomène capital avait été celui de la «collaboration» de nombreux colonisés. Brunschwig n'en avait cure : il était un esprit libre.

Il n'a jamais cherché à condamner la colonisation, pas plus qu'à la célébrer : il voulait la comprendre, sans plus.

Henri Brunschwig avait été élu en 1972 membre correspondant de la Classe des Sciences morales et politiques de notre Compagnie et il avait tenu à venir, en 1977, y présenter une communication.

Il nous a quitté le 20 juillet 1989.

Jean STENGERS



André VAN HAUTE
(Hamme, 18 april 1930 - Leuven, 22 oktober 1989)

André VAN HAUTE

(Hamme, 18 april 1930 - Leuven, 22 oktober 1989) *

Op 22 oktober 1989 is André Van Haute, professor in de Industriële Scheikunde aan de Katholieke Universiteit Leuven en lid van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, van ons heengegaan.

Hij heeft ons verlaten in de bloei van zijn loopbaan.

Het is mijn taak hier een beeld te schetsen van het wetenschappelijk levenswerk van professor André Van Haute.

Voor de vrienden en nabestaanden kan de beschrijving van de levensloop van een dierbare overledene overkomen als een droevige wandeling door een pas verlaten stad, waarin onwezenlijk op vele plaatsen het beeld van de overleden echtgenoot, vader of vriend terug levend wordt.

Maar ik durf te verwachten dat deze rede meer dan droefheid zal oproepen, voor collegas, maar ook voor nabestaanden en vrienden. Luisteren naar de loopbaanbeschrijving van een overleden ingenieur-wetenschapsman, helpt beelden van gisteren te fixeren, laat toe zijn activiteit te plaatsen in een breder kader van de technisch-wetenschappelijke ontwikkeling, van wat wij ingenieurs plegen te noemen : een mensheid op weg naar een betere wereld. Moge het beeld van André Van Haute als een reeks sterke schakels ervaren worden, die ons uit het verleden worden toegereikt en die ons sterkte verlenen naar de toekomst toe.

André Van Haute werd geboren in 1930 te Hamme. Met schitterende resultaten werd hij burgerlijk ingenieur aan de Katholieke Universiteit Leuven en Master of Science in Chemical Engineering aan het California Institute of Technology te Pasadena (V.S.), respectievelijk in 1953 en 1954. Als jonge wetenschapper startte hij een docentenloopbaan aan de Leuvense universiteit en kreeg vlug een uitgebreide leeropdracht in de domeinen van de industriële scheikunde en de electrochemie.

Hij was voorzitter van de afdeling Industriële Scheikunde en van 1977 tot 1983, ook Departementsvoorzitter van het Departement Toegepaste Scheikunde, thans Chemie-Ingenieurstechniek.

Hij was een stipt, plichtsbewust en toegewijd hoogleraar, loyaal tegenover faculteit en universiteit : als geen ander was hij aan de grote academische plechtigheden van de universiteit en van de faculteit gehecht ; de plechtige

* Lofrede uitgesproken op de zitting van de Klasse voor Technische Wetenschappen gehouden op 18 mei 1990.

opening van het academisch jaar, de jaarlijkse Van Cauterenleerstoel, de bureauvergaderingen toen hij departementsvoorzitter was, stonden rood in zijn agenda genoteerd. Met grote zorg schreef hij zijn kursussen over industriële scheikunde, kunststoffen, vetstoffen en derivaten, cement en bindmiddelen. Het waren heldere, systematisch opgebouwde, goed leesbare summa der chemische processen en der niet metallieke materialen. Dit waren inderdaad domeinen waarin de technologie ver vooruitliep op de wetenschap. Vele afgestudeerden geven toe dat de kursussen van André Van Haute heel wat belangrijke parate bruikbare kennis voor de ingenieur bevatten.

Sinds de aanvang van zijn loopbaan ontplooide André Van Haute een activiteit als wetenschapper, echter niet zozeer in de voornoemde domeinen.

In een tijd waarin water en lucht nog door iedereen als onveranderlijke en onuitputtelijke en dus economisch prijsloze substanties werden ervaren, richtte André Van Haute, met een intuïtieve visie, zijn aandacht op het domein der milieuzorg en milieutechnologie: als zodanig was hij in België één der eerste professoren die aan de voor onze maatschappij zo belangrijk geworden milieuproblemen aandacht schonk.

In 1965 werd in zijn laboratorium het Studiecentrum voor Waterontzouting ingericht. In nauwe samenwerking met Dr. Dirk Wilms, werden processen op punt gesteld voor het winnen van zoet water uit brak- of zeewater. Het betrof hier enerzijds hydraatprocessen, anderzijds membraanprocessen, vnl. op basis van omgekeerde osmose. Hierbij werden speciale versterkte cellulosemembranen ontwikkeld, gekenmerkt door een hoge zoutrelectie.

Dit onderzoekswerk bracht hem in contact met problemen van metaalcorrosie, een discipline die hij in latere jaren met succes, in samenwerking met zijn collega Brabers van het departement MTM en via het doctoraat van Walter Bogaerts, thans prof. Bogaerts, ontgon.

Vanaf het begin der zeventiger jaren ontwikkelde André Van Haute ook een groeiende belangstelling voor de technieken der drinkwaterbereiding en der afvalwaterzuivering, domeinen waar hij nationaal én internationaal een grote erkenning verwierf.

In het domein der drinkwaterbereiding werden fundamentele studies gewijd aan de vlokvorming met aluminiumzouten, dit teneinde het coagulatieflocculatie direct-filtratieproces te verbeteren. Ook werden meerdere technieken van desinfectie en eliminatie van micropolluenten uitgebreid onderzocht. Over deze problematiek werd door professor Van Haute trouwens een Internationaal Symposium georganiseerd te Brussel in 1981.

Zijn onderzoek op technieken van fysische en biologische afvalwaterzuivering hadden betrekking op de primaire uitvlokking van afvalwater met natriumaluminaat, de aërobe stabilisatie en ontwatering van zuiveringsslib, de eliminatie en terugwinning van zware metalen uit industriële effluenten en de biologische en fysico-chemische technieken voor het verwijderen van stikstof- en fosforverbindingen.

In opdracht van de Overheid werd door collega Van Haute en Dr. Wilms de verontreinigingsgraad bestudeerd van een aantal stroombekkens in Vlaanderen. In de jaren 1975-1977 werd een grootschalig onderzoek uitgevoerd in samenwerking met Prof. Wollast van de Université Libre de Bruxelles en Dr. Sterling van het Waterbouwkundig Laboratorium van Borgerhout naar de verontreinigingsvracht van een vijftiental grote afvalwatercollectoren in de agglomeratie Brussel, met het oog op het bepalen van ligging en capaciteit van op te richten zuiveringsinstallaties.

Deze rijke ervaring werd neergeschreven in niet minder dan 6 boeken en een vijftigtal publicaties in verband met lucht- of waterverontreiniging.

Vanuit dezelfde expertise werd André Van Haute in het academische jaar 1968-1969 één der grondleggers van de Aanvullende Graad Milieubeheer aan de Faculteit der Toegepaste Wetenschappen te Leuven, het eerste soortgelijk opleidingsinitiatief op universitair niveau in ons land.

Professor Van Haute nam actief deel aan het bestuur van meerdere stichtingen en verenigingen rond milieuzorg en milieutechnologie : hij was een tijd lang voorzitter van het Genootschap Milieutechnologie van het TI-KVIV, de Werkgroep «Fresh Water from the Sea» van de Europese Federatie der chemische ingenieurs en van de «International Association of Water Pollution Research», en was in deze hoedanigheden organisator of medeorganisator van meerdere internationale en nationale congressen. Hij was lid van de Vlaamse Stichting Leefmilieu en was bestuurder van de gelijknamige stichting onder auspiciën van de Kredietbank.

Steeds heeft ook de schrijnender wordende milieuproblematiek in ontwikkelingslanden, en inzonderheid de kwaliteit van lucht en water in stedelijke agglomeraties zijn actieve belangstelling gewekt. Op vraag van de Europese Gemeenschap, van de Wereldgezondheidsorganisatie, van de Wereldbank en van de Belgische Dienst voor Ontwikkelingssamenwerking heeft hij dan ook meerdere lezingen gegeven en adviezen verstrekt aan de verantwoordelijke diensten in Marokko, Algerije, Turkije, de Antillen en Indonesië. Voor dit laatste land werd hij door de Belgische regering als promotor aangesteld voor de ontwikkeling van een opleidingsprogramma in «Sanitary Engineering» aan het Department of Civil Engineering van het Institut Teknologi te Surabaya ; dit programma werd in de periode tussen 1980 en 1986 onder het sponsorship van het Algemeen Bestuur voor Ontwikkelingssamenwerking, de inzet van ingenieur-expert Dr. G. Alaerts en van meerdere collegas van ITS, succesvol geïmplementeerd. In speciaal opgezette trainingsprogramma's werden een zestal jonge Indonesische docenten te Leuven opgeleid met het doel de goede werking van het «Sanitary Engineering»-initiatief op langere termijn te verzekeren.

Vanuit dit engagement voor de Derde Wereld werd Prof. Van Haute lid van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen en in het academisch jaar 1985-1986 voorzitter van de Klasse voor Technische Wetenschappen van deze Academie.

Amper één jaar na beëindiging van het grote onderwijsproject in Indonesië is André Van Haute ziek gevallen. Hij had waarschijnlijk nog vele plannen, hij had zeker nog veel kunnen realiseren.

Hij was een collega waarbij het niet gemakkelijk was de bolster te breken, zijn gevoelens te achterhalen. Maar wie met hem heeft samengewerkt zegt dat hij weliswaar streng was maar toch goed kon luisteren, dat hij een groot geheugen had voor kleine attenties, dat hij rechtvaardig was en mild meteen, dat hij steunde wat hem verantwoord leek. Dat hij het leven en zijn werk liefhad.

De dood heeft het gehaald. Maar dit leven dat onze Faculteit, dat deze Academie, deze familie te vroeg ontvallen is, is niet tevergeefs geweest.

Het werk van zijn handen, het werk van zijn geest, zijn hoop op een mooiere, betere, gezondere wereld leven verder.

E. AERNOUDT

TABLE DES MATIÈRES - INHOUDSTAFEL

Tableau de l'Académie — Tableau van de Academie	3
Agenda 1991	4
Concours annuels (Règlement) — Jaarlijkse wedstrijden (Reglement)	5
Concours annuel — 1991 — Jaarlijkse wedstrijd	7
Concours annuel — 1992 — Jaarlijkse wedstrijd	8
Fonds Lucien Cahen — Lucien Cahen Fonds	9
Fonds Floribert Jurion — Floribert Jurion Fonds	12
Liste des présidents et secrétaires perpétuels — Lijst van de voorzitters en vaste secretarissen	20
Annuaire 1991 — Jaarboek 1991	22, 23
Liste des membres titulaires, associés et correspondants de l'Académie — Lijst van de werkende, geassocieerde en corresponderende leden van de Academie	26
Nécrologe — Dodenlijst	56
Notices nécrologiques — Necrologische nota's	63
Raymond SNOEYS	66
René SPRONCK	70
Paul GROSEMANS	78
Henri BRUNSCHWIG	86
André VAN HAUTE	90

CONTENTS

Panel of the Academy	3
Activities 1991	4
Annual Competitions (Rules)	5
Annual Prizes 1991	7
Annual Prizes 1992	8
Lucien Cahen Fund	9
Floribert Jurion Fund	12
List of the Presidents and Permanent Executive Secretaries	20
Yearbook 1991	22, 23
Directory of the Fellows, Associates and Correspondents of the Academy	26
Obituary	56
Biographical Sketches of Deceased Members	63
Raymond SNOEYS	66
René SPRONCK	70
Paul GROSEMANS	78
Henri BRUNSCHWIG	86
André VAN HAUTE	90