

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

Sous la Haute Protection du Roi

Nouvelle Série
Nieuwe Reeks

35 (1)

Année
Jaargang 1989

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1989 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning



**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijkse publikatie

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'en-gagent 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 omvangrijke werken in de verzameling der *Verhandelingen* kunnen opgenomen worden.

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

De teksten door de Academie gepubliceerd verbinden slechts de verantwoorde-lijkheid van hun auteurs.

Abonnement 1989 (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)

ACADEMIE ROYALE
DES SCIENCES
D'OUTRE-MER

Nouvelle Série
Nieuwe Reeks

35 (1)

Sous la Haute Protection du Roi

Année 1989
Jaargang

BULLETIN DES SÉANCES

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1989 - JAARBOEK

KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZEESE
WETENSCHAPPEN

Onder de Hoge Bescherming van de Koning



MEDEDELINGEN DER ZITTINGEN

Driemaandelijkse publikatie

TABLEAU
DE L'ACADEMIE **VAN DE ACADEMIE**

LE ROI **DE KONING**
HAUT PROTECTEUR **HOGE BESCHERMER**

Y. VERHASSELT
PRÉSIDENT 1989 VOORZITTER 1989

J.-J. SYMOENS
SECRÉTAIRE PERPÉTUEL VAST SECRETARIS

AGENDA 1989

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	17	24	27	—	—	—
Février	21	28	24	—	—	—
	Détermination matière concours 1991					
Mars	21	28	31	—	15	29
	Texte questions concours 1991					
Avril	18	25	28	—	—	—
	Présentation candidats places vacantes					
Mai	16	23	26	10	—	—
	Élections					
	Désignation rapporteurs concours 1989					
Juin	20	27	30	—	—	—
	Attribution prix concours 1989					
Juillet	—	—	—	—	—	—
Août	—	—	—	—	—	—
Septembre	—	—	—	—	—	—
Octobre	Séance plénière : 18			—	25	—
Novembre	21	28	24	8	—	29
	Présentation candidats places vacantes					
	Discussion vice-directeurs 1990					
Décembre	12	19	15	—	—	—
	Élections					
	Désignation vice-directeurs 1990					
Janvier 1990	16	23	26	—	—	—

(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)	Administr. (3de woensdag)	Biografie (laatste woensdag)
Januari	17	24	27	—	—	—
Februari	21	28	24	—	—	—
	Vaststellen onderwerp wedstrijd 1991					
Maart	21	28	31	—	15	29
	Tekst vragen wedstrijd 1991					
April	18	25	28	—	—	—
	Voorstellen kandid. openstaande plaatsen					
Mei	16	23	26	10	—	—
	Verkiezingen					
	Aanduiden verslaggevers wedstrijd 1989					
Juni	20	27	30	—	—	—
	Toekennen prijzen wedstrijd 1989					
Juli	—	—	—	—	—	—
Augustus	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—
Oktober	Plenaire zitting : 18			—	25	—
November	21	28	24	8	—	29
	Voorstellen kandid. openstaande plaatsen					
	Bespreken vice-directeurs 1990					
December	12	12	15	—	—	—
	Verkiezingen					
	Aanduiden vice-directeurs 1990					
Januari 1990	16	23	26	—	—	—

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

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

Cursief : Geheim comité.

In vet : niet traditionele data.

Concours annuels

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

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

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

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

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

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

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

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

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 besprekung 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 1989

Première question. — On demande une étude sur l'impact de la culture arabo-swahili sur une région de l'Afrique Centrale.

2e question. — On demande une étude sur les relations entre Belges et Africains en Belgique pendant une période avant l'Indépendance du Zaïre.

3e question. — On demande des recherches concernant le traitement médicamenteux de la maladie du sommeil.

4e question. — On demande une contribution à l'interprétation d'études pédologiques régionales dans les régions tropicales.

5e question. — On demande une étude concernant l'optimisation de constructions en acier dans le Tiers Monde, étude dans laquelle il sera tenu compte en particulier du rapport des coûts de la main-d'œuvre et des matériaux.

6e question. — On demande une contribution à la connaissance des variations périodiques du climat en région tropicale. L'étude devrait mettre en évidence les faits et causes des fluctuations périodiques des variables climatiques et de leurs interactions en vue de cerner le problème de la prévision des tendances climatiques à moyen terme (sur des périodes pluri-annuelles) et d'évaluer l'incidence de déficits pluviométriques cycliques sur les phénomènes de désertification.

* * *

Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} mai 1989.

Vragen gesteld
voor de wedstrijd van 1989

Eerste vraag. — Men vraagt een studie over de invloed van de Arabisch-Swahilese cultuur op een Midden-Afrikaanse streek.

2de vraag. — Men vraagt een studie over de betrekkingen tussen Belgen en Afrikanen in België tijdens een periode vóór de Onafhankelijkheid van Zaïre.

3de vraag. — Men vraagt opzoeken in verband met de medikamenteuze behandeling van slaapziekte.

4de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de interpretatie van regionale bodemkundige studies in de tropen.

5de vraag. — Men vraagt een studie over de optimisatie van staalconstructies in de Derde Wereld, waarbij in het bijzonder zal rekening gehouden worden met de verhouding van de kostprijzen van arbeid en materiaal.

6de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot de kennis van de periodieke klimaatschommelingen in de tropische gebieden. De studie zou moeten de feiten en de oorzaken in het licht stellen van periodieke fluctuaties van de klimaatveranderlijken en van hun interacties met het oog op het afbakenen van het probleem van de voorspelling van de klimaattendensen op middellange termijn (over meerjarige perioden) en het evalueren van de terugslag van cyclische neerslagtekorten op de verschijnselen van desertificatie.

* * *

De voor de wedstrijd ingediende werken moeten op de secretarie van de Academie toekomen vóór 1 mei 1989.

Questions posées
pour le concours de 1990

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

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

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

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

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

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

* *

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

Vragen gesteld
voor de wedstrijd van 1990

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

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

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

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

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

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

* *

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

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 interessenten 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 présents. Pour être désigné, un candidat devra obtenir la

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 secrétariaat 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, ereverkende, geassocieerde en eregeassocieerde leden van de Academie.

Nochtans, wanneer de Klasse zou oordeelen, 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 erescorrespondende leden of buiten de Academie.

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

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

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.

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.

**Prix du Centenaire
du Cercle Royal Africain
et de l'Outre-Mer**

(Règlement)

1. À l'occasion du Centenaire de sa création, le Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer organise un concours en vue de récompenser par un Prix l'auteur d'un mémoire scientifique sur le sujet suivant : Complémentarité entre les pouvoirs publics et les entreprises privées pour la promotion de l'économie belge vers les pays d'outre-mer et leur contribution au développement économique et social de ceux-ci.

Après un bref rappel des réalisations de la fin du 19^e siècle à ce jour, l'auteur abordera les perspectives et formulera des suggestions pour l'horizon 2000.

2. Le prix est réservé à des personnes de nationalité belge.

3. Le montant du prix est de 100 000 FB.

4. Les mémoires présentés au Concours devront être inédits ou publiés depuis moins de trois ans. Ils seront rédigés en français ou en néerlandais. Les textes déposés ne devraient pas dépasser cent pages. Ils seront précédés d'un résumé d'environ 4 pages exposant le plan et les conclusions principales du travail.

5. Les mémoires présentés devront parvenir en trois exemplaires au secrétariat de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, rue Defacqz 1, à 1050 Bruxelles, avant le 1^{er} septembre 1989.

Les personnes qui ont l'intention de présenter un mémoire devraient, si possible, se

**Prijs van het Honderdjarig Bestaan
van de «Cercle Royal Africain
et de l'Outre-Mer»**

(Reglement)

1. Ter gelegenheid van het Honderdjarig Bestaan van zijn oprichting organiseert de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer» een wedstrijd om met een Prijs de auteur te belonen van een wetenschappelijk werk over volgend onderwerp : Complementariteit tussen de openbare diensten en de privéondernemingen ter bevordering van de Belgische economie naar de Overzeese landen en hun bijdrage tot de economische en sociale ontwikkeling van deze landen.

Na een bondig overzicht van de verzenlijkingen sinds het einde van de 19^e eeuw tot vandaag zal de auteur de vooruitzichten bespreken en suggesties formuleren voor het jaar 2000.

2. De prijs is voorbehouden voor personen van Belgische nationaliteit.

3. De prijs bedraagt 100 000 BF.

4. De werken ingediend voor de Wedstrijd dienen onuitgegeven te zijn of sinds minder dan drie jaar gepubliceerd. Zij zullen opgesteld zijn in het Frans of in het Nederlands. De neergelegde teksten zouden de honderd bladzijden niet mogen overschrijden. Zij zullen voorafgegaan worden door een samenvatting van ongeveer 4 bladzijden die het plan en de belangrijkste besluiten van het werk uiteenzet.

5. De voorgestelde verhandelingen moeten in drie exemplaren toegestuurd worden aan de secretarie van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, Defacqzstraat 1, te 1050 Brussel, vóór 1 september 1989.

De personen die het inzicht hebben een verhandeling voor te stellen zouden zich, zo

faire connaître au secrétariat de l'Académie avant le 31 décembre 1988.

6. Le prix est attribué par le Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer sur proposition d'une Commission *ad hoc*.

Celle-ci est constituée de :

- a) Trois membres désignés par le Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer ;
- b) Six membres désignés à raison de deux par chacune des Classes de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer ;
- c) Le secrétaire perpétuel de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer qui en assure le secrétariat.

7. La désignation du lauréat résultera d'un vote à main levée des membres de la Commission *ad hoc*. 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 Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer.

8. La Commission *ad hoc* communiquera un rapport motivé sur la désignation du lauréat au Comité du Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer.

9. Le Comité du Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer décidera de l'attribution du Prix avant le 31 octobre 1989.

10. Les délibérations de la Commission *ad hoc* et celles du Comité du Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer relatives à la désignation du lauréat et à l'attribution du Prix sont confidentielles.

Leur décision sera sans appel.

mogelijk, moeten bekend maken bij de secretarie van de Academie vóór 31 december 1988.

6. De prijs wordt toegekend door de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer» op voordracht van een Commissie *ad hoc*.

Deze is samengesteld uit :

- a) Drie leden aangeduid door de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer» ;
- b) Zes leden aangeduid in verhouding van twee door elke Klasse van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen ;
- c) De vaste secretaris van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, die er het secretariaat van waarnemt.

7. De aanduiding van de laureaat zal volgen uit een stemming met opgeheven hand door de leden van de Commissie *ad hoc*. Om aangeduid te worden moet de kandidaat de volstrekte meerderheid van de stemmen bekomen. Indien geen enkel kandidaat een dergelijke meerderheid bekomt na drie stemronden wordt de prijs niet toegekend en het bedrag bestemd voor zijn toekenning blijft aan de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer».

8. De Commissie *ad hoc* zal een beredeneerd verslag uitbrengen over de aanduiding van de laureaat bij het Comité van de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer».

9. Het Comité van de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer» zal beslissen over de toekenning van de Prijs vóór 31 oktober 1989.

10. De beraadslagingen van de Commissie *ad hoc* en deze van het Comité van de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer» in verband met de aanduiding van de laureaat en de uitreiking van de Prijs zijn vertrouwelijk.

Hun beslissing zal onherroepelijk zijn.

11. Le prix ne pourra être divisé.

12. La proclamation du résultat du concours et la remise du Prix auront lieu à l'occasion de la commémoration du Centenaire du Cercle Royal Africain et de l'Ou-
tre-Mer.

11. De prijs zal niet kunnen gesplitst worden.

12. De bekendmaking van de uitslag van de wedstrijd en de uitreiking van de Prijs zullen plaats vinden ter gelegenheid van de herdenking van het Honderdjarig Bestaan van de «Cercle Royal Africain et de l'Ou-
tre-Mer».

LISTE DES PRÉSIDENTS
ET SECRÉTAIRES PERPÉTUELS
1929-1989

LIJST VAN DE VOORZITTERS
EN VASTE SECRETARISSEN

Présidents/Voorzitters

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

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 1989

Président pour 1989 : Mme VERHASSELT, Yola, professeur ordin. à la «Vrije Universiteit Brussel», Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk.

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

SECRÉTARIAT

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

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

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président : Mme VERHASSELT, Y.

Membres : MM. CHARLIER, J. ; DELHAL, J. ; EYCKMANS, L. ; FROMENT, G. ; VANDERLINDEN, J. ; Mme VERHASSELT, Y.

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président : M. SALMON, P.

Membres :

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

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

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

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

COMMISSION D'HISTOIRE

Président : M. STENGERS, J.

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

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

Secrétaire : M. SYMOENS, J.-J.

JAARBOEK 1989

Voorzitter voor 1989: Mevr. VERHASSELT, Yola, gewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel, Perckhoevelaan 19, 2610 Wilrijk.

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

SECRETARIE

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

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

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter: Mevr. VERHASSELT, Y.

Leden: De HH. CHARLIER, J. ; DELHAL, J. ; EYCKMANS, L. ; FROMENT, G. ; VANDERLINDEN, J. ; 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. STENGERS, J.

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

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

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

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

CLASSE DES SCIENCES
MORALES
ET POLITIQUES

Lijst van de werkende,
geassocieerde en
correspondenten
van de Academie *

KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE
WETENSCHAPPEN

Directeur voor 1989: Mevr. VERHASSELT, Yola, gewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel, Perckhovelaan 19, 2610 Wilrijk.

Vice-Directeur pour 1989: M. RYCKMANS, Jacques, professeur à l'Université Catholique de Louvain, Biest 2, 3042 Lovenjoel-Bierbeek.

Membres titulaires honoraires

Erewerkende leden

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

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

DEVAUX, Victor (12 avril 1889), procureur général honoraire près la Cour d'Appel d'Elisabethville, 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 april 1928), lic. wijsb. en lett., dr. ekw. op publ., departementshoofd Kon. Mus. Midden-Afrika, docent «Univ. de Liège», buiten-gew. docent Kath. Univ. Leuven, stwg op Brussel 66 bus 5, 1980 Tervuren. Tel. pr. (02)767.70.08 ; bur. (02)767.54.01 (3 augustus 1978/11 maart 1986).

* 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 correspondent lid van de Academie. Voor de geassocieerde leden is de *cursief* gedrukte datum deze van de benoeming tot correspondent 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. émér. de l'Univ. de Liège, rue Louvrex 51 bte 023, 4000 Liège. Tél. (041)23.05.07 (9 avril 1968/5 septembre 1985).

HARROY, Jean-Paul J. E. (4 mai 1909), ir comm., résident gén. hon. du Ruanda-Urundi, prof. émér. de l'Univ. Libre de Bruxelles, av. des Scarabées 9 bte 3, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.87.70 (25 juillet 1956/10 octobre 1979).

LAMY, Émile M. M. J. (5 janvier 1921), dr en droit, prof. honor. de l'Univ. nat. du Zaïre, conseiller techn. à la Cour Suprême de Justice (Zaïre), maître de confér. à l'Univ. de Liège, av. du Monceau 20, 4050 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, 5890 Bonlez. Tél. (010)68.90.32 (8 octobre 1946/10 octobre 1979).

RUBBENS, Antoine E. V. M. (6 september 1909), 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. émér. Trib. de 1^{re} Instance de Liège, rue des Tilleuls 42, Houssonloge, 4070 Aywaille. Tél. (086)43.32.72 (25 juillet 1956/19 janvier 1988).

STENGERS, Jean (13 juin 1922), dr en philos. et lett., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles, av. de la Couronne 91, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)647.91.83 ; bur. (02)642.38.03 et 642.38.07 (13 février 1952/19 janvier 1988).

STENMANS, Alain J. M. (23 juin 1923), dr en droit, ancien secr. de gouv. du Congo belge, secr. gén. hon. Serv. Prem. Min., Progr. Polit. scientif., rue Haute 22, 1340 Ottignies. Tél. (010)45.03.76 (4 février 1954/14 février 1989).

VANDEWOODE, Émile (21 juni 1923), dr. wijsb. en lett., ere-afdelingshoofd Alg. Rijksarchief Brussel, ere-archivaris van het Koninklijk Paleis, Dereymaeckerlaan 20, 1980 Tervuren. Tel. (02)767.68.47 (2 september 1970/14 februari 1989).

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

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, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)22.86.61 ; bur. (016)28.31.47 (3 september 1969/15 oktober 1980).

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

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

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

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

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

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

REZSOHAZY, Rudolf (3 janvier 1929), dr en philos. et lett. (histoire), prof. ordin. Univ. Catholique de Louvain, rue Demaret 39, 1350 Limal. Tél. pr.

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

RYCKMANS, Jacques (comte) (22 octobre 1924), dr en philol. et histoire orientales, prof. Univ. Cath. de Louvain, Biest 2, 3042 Lovenjoel-Bierbeek. Tél. pr. (016)46.00.09 ; bur. (010)47.42.88 (*26 septembre 1978/14 juillet 1986*).

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

STOLS, Eddy O. G. (19 oktober 1938), dr. wijsb. en lett., lic. moderne geschied., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven en buitengew. hoogl. Rijksuniv. Leiden, Toverbergstraat 3 bus 10, 3008 Veltem-Beisem. Tel. pr. (016)48.98.32 ; bur. (016)28.46.11 (*30 maart 1977/13 maart 1985*).

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

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

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

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

VERHELST, Thierry G. (20 september 1942), dr. in de rechten, Master of Comparative Law, Projectdienst Broederlijk Delen v.z.w., Research Coordinator «South-North Netw. Cult. and Developm.» ; docent «Univ. Cath. Louvain» en Inst. Social Studies (den Haag), Vinkstraat 62, 1170 Brussel. Tel. pr. (02)673.62.09 ; bur. (02)218.64.60. Telex 29457 bdelen b. Fax (02)219.31.80 (*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, Patijntjestraat 61, 9000 Gent. Tel. (091)22.48.28 (*2 september 1970/6 juli 1979*).

BEZY, Fernand (1^{er} mars 1922), dr en droit et en sc. économ., prof. 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-SMET, Annie (16 juillet 1911), dr philos. et lett., lic. histoire de l'art et arch., prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, av. Orban 9 bte 9, 1150 Bruxelles. Tél. (02)771.93.68 (13 mars 1972/**3 octobre 1979**).

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**).

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

VAN BILSEN, Anton A. J. (13 juni 1913), 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)25.75.71, post 4608 (3 augustus 1978/**16 februari 1989**).

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

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

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

DE MARET, Pierre-D. (5 février 1950), dr en philos. et lettres, lic. hist. de l'art et archéol. et en sci. soc., prof. ordin. Univ. Libre de Bruxelles, collab. scient. Mus. r. Afrique centrale, rue Edith Cavell 103b, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)345.12.28 ; bur. (02)642.21.11. Téléx 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (23 décembre 1987).

DEVISCH, René J.C. (20 januari 1944), dr. sociale wetensch. (antropologie), hoogleraar Kath. Univ. Leuven, Blandenstraat 240, 3044 Haasrode. Tel. pr. (016)46.16.84 ; bur. (016)28.60.45 en 28.60.10 (16 maart 1988).

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

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

HOUYOUX, Joseph S. P. (26 avril 1938), dr en sociol. et lic. en criminol., prof. et secr. acad. à l'Inst. Cath. des Hautes Ét. comm. (ICHEC), allée de la Peupleraie 17, 1300 Wavre. Tél. pr. (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, 9820 Gent. Tel. bur. (02)641.20.37. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 (27 februari 1986).

NENQUIN, Jacques A. E. (20 december 1925), dr. en speciaal dr. kunstgeschied. en oudheidk., Master of Arts, Dr. Philos. (Univ. Cambridge, G.-B.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, docent Vrije Univ. Brussel, Francisco Ferrerlaan 114, 9000 Gent. Tel. pr. (091)26.23.11 ; bur. (091)25.75.71 (11 mei 1982).

PLASSCHAERT, Sylvain R. F. (13 mei 1929), dr. rechten en econ. wetensch. (Kath. Univ. Leuven), Master of Laws (Harvard), gew. hoogl. Univ. Fac. St. Ignatius Antwerpen (UFSIA), buitengew. docent Kath. Univ. Leuven en College

Ontwikkelingslanden, Rijksuniv. Centrum Antwerpen (RUCA), Heliotropenlaan 14, 1030 Brussel. Tel. pr. (02)241.40.89 ; bur. (03)231.66.60 (3 augustus 1978).

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

YAKEMTCHOUK, Romain (23 septembre 1925), dr sci. polit. et diplomat., prof. Univ. Cath. de Louvain, av. Hanne 5, 5860 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 Nigéria, dir. de l'«Inst. of Advanced Legal Studies», c/o Nigerian Inst. of Advanced Legal Studies, Univ. of Lagos, Univ. P.O.B. 15, Lagos (Nigeria) (19 avril 1983/**1^{er} février 1989**).

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

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

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

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

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

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

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

OLIVER, Roland A. (30 mars 1923), dr en philos. et lettres, Frilsham Woodhouse, Nr. Newbury, Berkshire RG16 9XB, England (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. pr. (1)42.67.34.74. — Au Sénégal : B.P. 5106, Dakar-Fann (Sénégal) (24 mars 1965/**18 janvier 1979**).

THEUWS, Jacques (15 novembre 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, 3046 Vaalbeek. Tel. (016)23.55.98 (19 oktober 1979/**28 april 1983**).

Membres correspondants

Corresponderende leden

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

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

BIEBUYCK, Daniel P. D. (1 octobre 1925), dr. in filos. en lett., H. Rodney Sharp Prof. of Anthropol. and Humanities, Department of Anthropol., Univ. of Delaware, 271, West Main Street, Newark, Del. 19716 (U.S.A.) (27 augustus 1958).

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

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

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

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

KANE, Mohamadou K. (5 février 1933), dr ès lettres, prof. Fac. Lett. et Sci. hum., Univ. de Dakar, 2779 Sicap Dieuppel III, Dakar (Sénégal) (3 août 1978).

LAVROFF, Dmitri (10 novembre 1934), prés. de l'Univ. de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, F-33405 Talence Cedex (France). Tél. bur. 56.80.71.90 (13 novembre 1979).

LIHAU EBUA Libana la Molongo (29 septembre 1930), dr en droit, chercheur Inst. de Recherche Scient. du Zaïre, B.P. 794, Kinshasa XI (Zaïre). Tél. 31.013 (3 août 1978).

MABOGUNJE, Akinlawon Lapido (18 octobre 1931), B.A. (Univ. Coll. Ibadan), M.A., Ph. D. (Univ. Coll. London), prof. Univ. d'Ibadan (départ. de géogr.), 13 Oba Olagegi Road, P.O. Box 2681, Bodija Estate, Ibadan (Nigeria) (16 mars 1988).

MBAYE, Keba (5 août 1924), diplômé d'ét. sup. de droit privé et breveté de l'École nation. de la France d'Outre-Mer, Premier Prés. hon. de la Cour suprême du Sénégal, juge à la Cour intern. de Justice, Palais de la Paix, 's-Gravenhage (Nederland) (20 mai 1981).

MUDIMBE, Valentin Y. (8 décembre 1941), dr en philos. et lettres, prof. d'Université, Dep. of Romance Lang., 205 Languages B1D, 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 et instit. afro-asiat., prof. Univ. de Gênes, 13, via Podgora, I-20122 Milano (Italie). Tél. pr. (02)738.06.63 ; bur. (02)545.87.70 (1^{er} février 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, chairman of the Department of South Asia Regional Studies, The Univ. of Pennsylvania, Philadelphia, Pa. 19174 (U.S.A.) (*16 september 1965/24 juli 1967*).

TÉVOÉDJRÈ, Albert (10 novembre 1929), dr ès sci. écon. et soc., secr. gén. de l'Assoc. mondiale de Prospective soc. (AMPS), Case postale 56, CH-1211 Genève 10 (Suisse). Tél. pr. (022)798.91.06 ; bur. (022)798.51.57. Téléx AMPS 23423 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. Téléx 1131 CB TLX Porto-Novo. Fax 21.39.65 (20 mai 1981).

CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET
MÉDICALES

KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN

Directeur voor 1989: De H. EYCKMANS, Luc, dir. Prins Leopold Inst. voor Trop. Geneesk., Wildenhoege 26, 3009 Winksele-Herent.

Vice-Directeur pour 1989: M. SEMAL, Jean, professeur à la Faculté des Sciences agronomiques de l'État (Gembloux), avenue du Venezuela 23, 1050 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 OLL. Tel. (0491)87.28.91 (England) (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. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, rue F. Martin 6, 1160 Bruxelles. Tél. (02)660.63.59 (15 janvier 1970/**18 mai 1983**).

DE SMET, Marcel Ph. (10 augustus 1922), dr. in de geneesk., chirurg, gewezen geneesh.-dir. NILCO, Rodedreef 39, 2230 Schilder. Tel. (03)353.85.24 (19 maart 1959/**29 februari 1988**).

D'HOOORE, Jules L. M. (7 mei 1917), ir. scheik. en landbouwindustr., dr. landbouwwetensch., emer. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Schoonzichtlaan 94, 3009 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, 1700 Asse. Tel. (02)452.62.96 (3 september 1969/29 februari 1983).

GILLAIN, Jean A. J. (26 novembre 1902), dr en médec. vétérin., 1073, San Pablo Drive, Lake San Marcos, Californie 92069 (U.S.A.) (13 février 1952/5 février 1963).

JADIN, Jean B. J. Ch. (29 août 1906), dr en méd., dir. de laboratoire hon., prof. hon. de l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (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 genees-, heel- en verlosk., ere-dir. Prins Leopold Inst. Trop. Geneesk., «Sparrenkrans», Vogel-sanck 12, 2232 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).

OPSMER, Joseph E.L.A.M.Gh. (6 décembre 1907), ir agron., prof. émér. de l'Univ. Cath. de Louvain, av. de l'Orée 22 bte 13, 1050 Bruxelles. Tél. (02)649.77.97 (21 février 1953/17 juin 1976).

PEETERS, Leo (6 mei 1920), lic. geol. en aardrijksk., geogra. hoger midd. onderw., dr. in de wetensch., emer. hoogl. Vrije Univ. Brussel en Rijksuniv. Centrum Antwerpen (RUCA), Perckhoevelaan 21, 2610 Wilrijk. Tel. bur. (02)641.33.79. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 (28 februari 1972/2 september 1985).

RAUCQ, Paul E.E.M. (24 mai 1920), dr en sci. géol. et minéral., géol.-consultant, rue Marie-Thérèse 37, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)230.96.13 ; bur. (02)767.54.01, ext. 322 (8 juillet 1960/16 avril 1986).

SYS, Carolus C. (25 december 1923), landbouwk. ir., dr. in de landbouwwetensch., hoogl. Rijksuniv. Gent, James Ensorlaan 33, 9820 Gent (S.D.). Tel. (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. Tel. pr. (091)22.26.80 ; bur. (091)22.57.15, post 2735 (2 september 1970/29 april 1983).

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

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

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, 4804 Jalhay. Tél. pr. (087)22.25.38 ; bur. (041)42.00.80 (*31 mars 1982/12 septembre 1985*).

BEGHIN, Ivan D. P. (24 mars 1932), dr en méd., Master of Science, prof. Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Nationalestraat 155, 2000 Antwerpen. Tél. pr. (02)537.46.15 ; bur. (03)238.58.80. Téléx 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, 1301 Wavre. Tél. pr. (010)41.73.44 ; bur. (010)41.81.81. Téléx 59037 ucl b (*31 mars 1982/12 septembre 1985*).

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

CAP, Jozef A. (25 januari 1924), gewezen dir. van de Nationale Antilepradienst (Ethiopië), Ten Bos 19, 2770 Nieuwkerken-Waas. Tel. (03)777.16.97 (*10 oktober 1979/20 oktober 1988*).

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

DELHAL, Jacques M. J. (22 septembre 1928), dr en sci. géol. et minéral., chef Section de Minéral. et de Pétrogr. au Mus. r. Afrique centrale, Résidence «Malmaison», Clos Manuel 17 bte 4, 1150 Bruxelles. Tél. pr. (02)770.70.76 ; bur. (02)767.54.01. Téléx 27048 bugeo b (*2 avril 1937/21 octobre 1980*).

DE MEUTER, Frans A. J. (4 augustus 1932), dr. genees-, heel- en verloskunde, geaggr. hoger onderw., dir. Pasteur 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), Wildenhoege 26, 3009 Winksele-Herent. Tel. pr. (016)22.05.96 ; bur. (03)237.67.31. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (3 augustus 1978/13 augustus 1985).

MEYER, Joseph (8 mars 1924), ir agron., lic. en sci. botan., dr en sci. agron., prof. ord. à l'Univ. Cath. de Louvain, av. Reine Fabiola 26, 1340 Ottignies. Tél. pr. (010)41.31.65 ; bur. (010)43.37.54. Téléx 59037 ucl b (13 mars 1972/12 septembre 1985).

MORTELmans, Jos M. H. (25 mei 1924), dr. in de diergeneesk., prof. Prins Leopold Instit. Trop. Geneesk. (Antwerpen), buitengew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Beukenlaan 2, 2020 Antwerpen. Tel. pr. (03)827.16.64 ; bur. (03)238.58.80. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (10 september 1968/16 december 1977).

NICOLAÏ, Henri J. M. N. (11 février 1929), dr ès lett., lic. en sci. géogr., prof. ord. Univ. Libre de Bruxelles, bd Aug. Reyers 41 bte 6, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)734.39.95. Téléx 23069 unilib b. Fax (02)649.87.74 (17 octobre 1980/12 septembre 1985).

REYNERS, Marcel I. (24 mei 1926), landbouwk. ir. (waters en bossen), dr. landbouwk. wetensch., docent tropische bosbouw Rijksuniv. Gent, Grote Thems 18, 8202 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. État Gembloux, av. du Venezuela 23, 1050 Bruxelles. Tél. pr. (02)673.23.04 ; bur. (081)61.01.26 et 62.24.34 (31 mars 1982/26 février 1985).

SYMOENS, Jean-Jacques (21 maart 1927), dr. plantk., lic. scheik., vast secretaris Academie, hoogl. Vrije Univ. Brussel en «Univ. État Mons», dir. «Fond. pour Favoriser Recherches scient. en Afrique», Saint-Quentinstraat 69, 1040 Brussel. Tel. pr. (02)230.85.33 ; bur. Acad. (02)538.02.11 en 538.47.72 ; Univ. (02)641.34.13 en 641.34.21. Telex 61051 vubco b. Fax (02)641.22.82 (18 februari 1964/16 december 1977).

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

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

VAN DER VEKEN, Paul A.J.B. (15 augustus 1928), dr. in de wetensch. (plantk.), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ryvisschepark 12, 9710 Zwijnaarde. Tel. pr. (091)22.93.24 ; bur. (091)22.78.21 (3 augustus 1978/20 oktober 1988).

VIS, Henri L. (25 oktober 1928), dr. geneesk., prof. «Univ. Libre Bruxelles», Louis Braillelaan 5, 1810 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), ancien prof. invité à l'Univ. Cath. de Louvain, place Croix du Sud 4, Sc. 12 B 008, 1348 Louvain-la-Neuve. Tél. (010)47.34.10 (29 août 1967/31 mars 1982).

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

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

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

DEVIGNAT, René L. M. (2 juin 1907), dr en méd., méd. provincial hon. du Congo belge, ancien dir. de l'Inst. d'Enseign. méd. d'Élisabethville, rue Wauters 318, 5240 Moha. Tél. (085)21.43.48 (5 septembre 1957/17 juin 1976).

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

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

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

POLL, Max F. L. (21 juillet 1908), dr en sci. zool., chef départ. hon. Mus. r. Afrique centrale, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, rue Papenkasteel 19, 1180 Bruxelles. Tél. (02)374.46.59 (27 août 1958/3 octobre 1979).

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

SOYER, Louis P. (14 octobre 1906), ir agron., ancien secrét. gén. de l'Inst. pour la Recherche scient. en Afrique centrale (IR SAC), 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. État Gembloux, rue Élisabeth 25, 5800 Gembloux. Tél. pr. (081)61.01.58 ; bur. (081)62.23.19, (1^{er} février 1985).

BRAEKMAN, Jean-Claude (11 octobre 1942), dr en sci. chim., prof. à l'Univ. Libre de Bruxelles (chim. organ.), av. Sainte-Thérèse 7, 1640 Rhode-St-Genèse. Tél. pr. (02)358.27.25 ; bur. (02)642.29.61. Téléx 23069 unilib b. Fax (02)642.35.95 (2 mars 1984).

DE LANGHE, Edmond (24 augustus 1929), landbouwk. ir. (Afdeling Tropen), dr. in de landbouwwetensch., lector Kath. Univ. Leuven, Leeuwerikenstraat 47/82, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)23.78.68 ; bur. (016)22.09.31, post 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, 3030 Heverlee. Tel. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)22.18.55 (10 oktober 1979/16 oktober 1986).

FRANKART, Raymond P.G. (25 juin 1926), dr en sciences agronomiques, prof. ordin. Univ. Cath. de Louvain, rue du Roetaert 144 bte 7, 1180 Bruxelles. Tél. pr. (02)376.64.47 ; bur. (010)43.36.27 ou 43.36.33. Téléx 59037 ucl b. Fax (010)47.47.45 (23 décembre 1987).

GOSSE, Jean-Pierre (14 mai 1924), ir agron. (groupe des Eaux et Forêts), ichtyologiste, chef de Section 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).

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. Téléx 23722 uclwol b. Fax (02)764.53.22 (1^{er} février 1989).

MARSBOOM, Robert P. H. M. (7 juillet 1926), vice-chairman Janssen Research Foundation, Gierlebaan 5, 2350 Vosselaar. Tel. pr. (014)61.15.24 ; bur. (014)60.22.70 (3 augustus 1978).

MICHA, Jean-Claude (11 août 1941), dr en sci. zool., prof. ord. aux Fac. Univ. N.D. Paix (Namur), chargé de cours extraord. (pisciculture) Univ. Cath. Louvain, rue Linette 19, 4051 Plainevaux. Tél. pr. (041)71.59.90 ; bur. (081)22.90.61, ext. 2434. Téléx 59222 facnam b. Fax (081)23.03.91 (10 mai 1983).

PATTYN, Stefaan R. (9 septembre 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)238.58.80. 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)238.58.80. Telex 31648 tropic b. Fax (03)216.14.31 (13 februari 1987).

SAINTRANT, 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, av. des Nerviens 65 bte 21, 1040 Bruxelles. Tél. pr. (02)736.37.52 ; bur. (00.39.6)360.39.03. Téléx 623681 belfao i. Fax (00.39.6) 360.39.92 (17 octobre 1980).

STOOPS, Georges J. (12 augustus 1937), dr. wetensch. (aard- en delfstofkunde), gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Tommelaan 8, 2510 Mortsel. Tel. pr. (03)440.21.15 ; bur. (091)22.57.15. Telex 12754 rugent b. Fax (091)20.40.45 (16 maart 1988).

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

TOLLENS, Eric F. (21 oktober 1943), landbouwk. ir., M.A. in econ., Ph. D. in landbouwecon. (Michigan State Univ.), gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven (Fac. landbouwwetensch.), Kortrijkstraat 152, 3202 Linden. Tel. pr. (016)25.25.44 ; bur. (016)22.09.31, post 1616. Telex 25941 elekul b. Fax (016)22.18.55 (27 februari 1986).

WÉRY, Marc J. P. (21 octobre 1935), dr en méd., prof. à l'Inst. Méd. trop. Prince Léopold (Anvers), Valkenlaan 6, 2120 Schoten. Tél. pr. (03)658.86.61 ; bur. (03)238.58.80. 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).

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

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

FOURNIER, Frédéric G. A. (13 décembre 1919), consultant du programme MAB, UNESCO, 27, rue Jacques Lemercier, F-78000 Versailles (France). Tél. pr. (1)39.54.70.98 ; bur. (1)45.68.37.36 (13 novembre 1979/20 février 1986).

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

GEIGY, Rudolf (20 décembre 1902), co-fondateur et anc. dir. de l'Inst. trop. suisse (Bâle), prof. émér. de l'Univ. de Bâle, membre hon. de la «Deutsche Tropen-medizinische Gesellschaft», Bäumlihof, CH-4052 Bâle (Suisse) (29 août 1967/18 janvier 1979).

HIERNAUX, Jean R. L. (9 mai 1921), dr méd., dr ès sci. anthrop., dir. de recherche au C.N.R.S., recteur hon. Univ. offic. Congo, prof. hon. Univ. Libre de Bruxelles, 4, rue James, F-17590 Ars-en-Ré (France). Tél. pr. (1)46.29.24.47 ; bur. (1)43.36.25.25, poste 5052 (5 septembre 1957/11 juillet 1986).

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

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.), méd. Tuiuti 1809/201, 97100 Santa Maria, RS (Brasil). Tél. (055)221.24.68 (15 octobre 1980/23 décembre 1987).

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

UTZ, John (9 juin 1922), Dean, School of Med., Georgetown Univ., c/o School of Med., Georgetown Univ., Washington D.C. 2007 (U.S.A.) (10 octobre 1979/29 février 1988).

Membres correspondants

Correspondende leden

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

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

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

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

FRÈRE, Michel (25 mars 1929), ir. agron. (trop. & subtrop.), prof. Fond. Univ. Luxembourgeoise, attaché à la F.A.O., av. Maurice 50 bte 12, 1050 Bruxelles et 9, via Flaminia Vecchia, I-05030 Vigne di Narni (TR) (Italie) Tél. pr. Belgique (02)648.39.07 ; Italie (0744)74.65.82 (1^{er} février 1989).

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

HOPKINS, Donald (25 septembre 1941), M.D., M.P.H., Acting Director Centers for Disease Control, U.S. Dept. of Health and Human Services, Atlanta GA 30333 (U.S.A.) (5 novembre 1986).

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

LÉVÈQUE, Christian (26 octobre 1940), dr en sc. (océanographie), dir. de recherche à l'ORSTOM, affecté au Labor. d'Ictyologie du Muséum nat. d'Histoire nat., 20, bld de la République, F-92210 Saint-Cloud (France). Tél. pr. : (1)46.02.91.32 ; bur. : (1)48.03.77.77 et (1)43.31.40.10. Téléx 214627 orstom f. Fax (1)48.03.08.29 (23 décembre 1987).

MALAISSE, François P. (21 janvier 1934), ir agronome, dr en sci. botaniques, chargé de cours Fac. Sci. agron. État 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 Ecología, c/o Instituto Venezolano de Investigaciones científicas (IVIC), Aptdo 1827, Caracas 1010-A (Venezuela) (3 août 1978).

RIOUX, Jean A. (25 mai 1925), dr en méd., prof. tit. à la Fac. de Méd., Inst. de Bot., Lab. de Parasitol., 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. 67.63.91.70 (10 octobre 1979).

SUBRAMANIAN, Chirayathumadom V. (11 août 1924), B. Sc. Hans, M.A., Ph. D., D. Sc., Senior Prof. de botan., Univ. Madras, Madras 600005 (India). Tél. pr. 42.32.99 ; bur. 84.87.78 (3 août 1978).

TALLING, Jack F. (23 mars 1929), Senior Principal Scient. Officer, c/o The Freshwater Biological Association, Ambleside, Cumbria LA22 OLP (England). Tel. (09662)24.68/69 (10 octobre 1979).

TOURÉ, Saydil M. K. (6 octobre 1936), dr vétérinaire, conseiller techn. principal, projet Trypanosomiase animale R.A.F./191, c/o FAO, B.P. 2540, Ouagadougou (Burkina Faso) (13 novembre 1979).

VAN WAMBEKE, Armand (16 mei 1926), dr. in de landbouwk. wetensch., Prof. Cornell Univ., Dept. of Agronomy, Cornell University, Ithaca, New York 14853 (U.S.A.) (16 oktober 1986).

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

CLASSE DES SCIENCES
TECHNIQUES

KLASSE VOOR TECHNISCHE
WETENSCHAPPEN

Directeur pour 1989: De H. FROMENT, Gilbert, gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ruitersdreef 4, 9831 Deurle-St-Martens-Latem.

Vice-Directeur pour 1989: M. DE CUYPER, Jacques, professeur à l'Université Catholique de Louvain, Tramlaan 204, 1960 Sterrebeek.

Membres titulaires honoraires

Erewerkende leden

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

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

FIERENS, Paul J. Ch. (12 juin 1922), dr en sci. chim., prof. émér. de l'Univ. de l'État Mons, coordonnateur de projet de développement rural intégré, «La Mélézière», Chemin de la Mélézière, 7460 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. émérite de l'Univ. Cath. Louvain, administr. Centre d'Et. nucléaires (Mol), rue du Blanc Try 23, 1301 Bierges. Tél. pr. (010)41.70.59 ; bur. (010)47.28.41 (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. (8 décembre 1919), ir civ. mécan. électr., prof. émér. et ancien recteur de l'Univ. Libre de Brux., av. Jeanne 33 bte 17, 1050 Brux. Tél. pr. (02)647.54.13 ; bur. (02)642.32.71 et 642.36.45. 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, 2200 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. hon. 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, eredir.-gen. Nat. Maatsch. der Waterleidingen, Elisabethlaan 14, 1980 Tervuren. Tel. (02)767.51.79 (27 augustus 1973/**4 augustus 1986**).

SOKAL, Raoul (7 juillet 1923), ir civ. des mines, maître de confér. Univ. Cath. Louvain, dir. adj. hon. à Electobel, rue du Marteau 55, 1040 Bruxelles. Tél. (02)230.68.16 (25 septembre 1972/**14 février 1989**).

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

VAN LEEUW, Jean Th. P. M. J. (21 août 1923), ir civ. des mines et construct. navales, ir hon. de la Comp. Marit. Belge, prof. APEC, rue des Mimosas 5, 1030 Bruxelles. Tél. (02)241.57.97 (31 mars 1982/**14 février 1989**).

Membres titulaires

Werkende leden

BULTOT, Franz O. H. (13 mai 1924), dr en sci. mathém., chef Départ. à l'Inst. r. météorol., bd. G. Van Haelen 198 bte 1, 1190 Bruxelles. Tél. pr. (02)344.36.71 ; bur. (02)375.24.78 (25 juillet 1956/**6 mai 1969**).

CHARLIER, Jean J. H. G. (9 août 1926), ir civ. des constr., maître de confér. à l'Univ. Cath. de Louvain, ir-conseil, prés. a.s.b.l. Research and Development, Grand'route 176, 1428 Lillois-Witterzée. Tél. pr. (02)384.28.57 ; bur. (02)230.91.00 (20 juillet 1960/**21 août 1970**).

CUYPERS, Edward F. J. (31 december 1927), burg. scheepsbouwk. ir., hoogl. «Univ. Cath. de Louvain», Louislei 22, 2130 Brasschaat. Tel. (03)664.37.27 (3 september 1969/**30 maart 1977**).

DE CUYPER, Jacques A. J. (28 mars 1929), ir civ. des mines et métallurgiste, prof. ord. Fac. Sci. appliq. de l'Univ. Cath. de Louvain, Tramlaan 204, 1960 Sterrebeek. Tél. pr. (02)731.26.27 ; bur. (010)43.24.81. Téléx 59037 ucl b. Fax (010)47.23.21 (29 août 1967/**22 février 1985**).

DEELSTRA, Hendrik A. (5 april 1938), dr. wetensch. (scheik.), hoogl. Univ. Inst. Antwerpen (U.I.A.), coördinator Belg. samenwerkingsproj. aan de Univ. van Burundi, c/o U.I.A., Dept. Farmacie, Universiteitsplein 1, 2610 Antwerpen. Tel. pr. (016)44.47.14 ; bur. (03)820.27.06, 820.27.15 en 820.27.32 (**11 mei 1982/13 augustus 1985**).

DELRIE, Jan (14 januari 1939), burg. ir.-architect., gew. hoogl. (bouwen in de tropen, ziekenhuisbouw, rationalisatie van het bouwen, architectuurontwerpen) Kath. Univ. Leuven, Groene Weg 127, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)23.68.10 ; bur. (016)23.58.31. Telex 64292 arcduk b. Fax (016)23.21.01 (*15 oktober 1980/23 maart 1988*).

DE MEESTER, Paul J. A. (13 april 1935), burg. metaalk. ir., dr. in toegepaste wetensch., dipl. «Inst. int. Sci. et Techn. nucl.», gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, St-Jansbergstwg 211, 3030 Heverlee. Tel. pr. (016)20.01.16 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25941 elekul b. Fax (016)20.79.95 (*30 maart 1977/15 oktober 1980*).

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

FROMENT, Gilbert F. A. (1 oktober 1930), burg. scheik. ir., dr. toegepaste wetensch., gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Ruitersdreef 4, 9831 Deurle - St-Martens-Latem. Tel. pr. (091)82.44.34 ; bur. (091)22.57.15. Fax (091)21.06.83 (*30 maart 1977/15 oktober 1980*).

LEENAERTS, Robert P. E. F. (7 novembre 1934), ir civ. chim., prof. ord. Univ. Cath. de Louvain, av. Guillaume Macau 13, 1050 Bruxelles. Tél. bur. (010)43.23.22. Téléx 59037 ucl b. Fax (010)47.23.21 (*26 septembre 1978/26 février 1985*).

MONJOIE, Albéric (5 septembre 1937), ir. civ. des mines, ir géol., dr sci. appl., prof. ord. Univ. de Liège, chargé de cours extraord. Univ. Cath. Louvain, prof. visit. Univ. Libre de Bruxelles, rue Champs La-Haut 4, 4920 Embourg. Tél. (041)65.32.86 ; bur. (041)56.22.16. Téléx 41397 univlg b. Fax (041)56.23.55. (*26 septembre 1978/5 décembre 1988*).

PAEPE, Roland R. V. A. (13 oktober 1934), dr. in de geol., hoofdgeol.-dir. bij de Geologische Dienst van België (Departement Overzee), hoogl. Vrije Univ. Brussel, Doorn 27, 9560 Herzele. Tel. pr. (054)50.20.37 ; bur. (02)647.64.00 en 641.33.90 (*26 januari 1983/23 maart 1988*).

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

SUYKENS, Ferdinand L. H. (5 november 1927), lic. handels- en financ. wetensch., lic. handels- en maritieme wetensch., dir.-gen. van Havenbedrijf Antwerpen, docent Univ. Antwerpen (UFSIA), De Moystraat 32, 2018 Antwerpen. Tel. pr. (03)238.40.03 ; bur. (03)231.16.90 ; vanaf 4 sept. 1989 : 220.82.11. Telex 31807 havant b. Fax (03)233.55.90. (*20 april 1978/22 februari 1985*).

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

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

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

WAMBACQ, Roger F. A. (29 augustus 1924), burg. bouwk. ir., afgev.-beh. studiebur. GIREC (Brussel), I. Van Beverenstraat 90, 1720 Groot-Bijgaarden. Tel. pr. (02)466.41.60 ; bur. (02)725.18.55 (15 oktober 1980/3 maart 1986).

Membres associés honoraires

Eregeassocieerde leden

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

ANTUN, Paul Th. A. (8 septembre 1920), dr sci. géol. et minéral., prof. hon. Univ. Nat. Zaïre, L-9458 Hoscheidterhof-Vianden (G.-D. Luxembourg). Tél. (352)904.78 (31 mars 1982/20 février 1986).

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

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

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

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

GROSEMANS, Paul E. L. (9 mars 1903), ir civ. des mines et ir géol., av. W.

Churchill 59 bte 27, 1180 Brux. Tél. (02)343.52.05 (27 août 1958/**28 janvier 1977**).

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, bijz. hoogl. Techn. Hogesch. Eindhoven, 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 767.89.44 (19 maart 1959/**6 juni 1985**).

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

VERHEYDEN, Adolf P. J. (10 december 1922), burg. bouwk. ir., dr. toegepaste wetensch., ere-hoofddir. Techn. Diensten Kath. Univ. Leuven, lid van de Kon. Comm. voor Monumenten en Landschappen, «Zonneheuvel», Koningsstraat 20, 3200 Kessel-Lo. Tel. pr. (016)25.64.42 (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).

DE BOODT, Marcel F. (10 maart 1926), dr. ir. in de landbouwwetensch., gew. hoogl. Leerstoel Bodemfysika Rijksuniv. Gent, Patijntjestraat 113, 9000 Gent. Tel. pr. (091)22.66.68 ; bur. (091)23.69.61. Fax (091)23.65.66 (2 september 1987).

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

KLERKX, Jean-Marie M. (28 mai 1936), dr en sci. (géol. & minéral.), chef Départ. Mus. r. Afrique centrale, maître de confér. Univ. de Liège, chargé de cours à la «Vrije Univ. Brussel», Hoekskens 3, 3371 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, 4950 Beaufays. Tél. bur. (041)52.01.80 (12 février 1987).

LOY, Walter C. L. (8 april 1935), lic. in de geol. en mineral., dr. in de wetensch., hoofdgeol. VI. Maatsch. voor Watervoorziening (Brussel), buitengew. docent hydrogeol. aan de Kath. Univ. Leuven, Molenstraat 9, 9430 Nieuwerkerken-Aalst. Tel. pr. (053)21.41.43 ; bur. (02)230.97.40 en (016)22.69.20. Fax (02)230.97.98 (10 maart 1986).

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

MICHOT, Jean P. G. (5 octobre 1930), dr en sci. géol. et minéral., prof. ord. et ancien recteur Univ. Libre de Bruxelles, rue de la Motte 24, 5981 Grez-Doiceau (Archennes). Tél. bur. (02)642.22.36. Téléx 23069 unilib b. Fax (02)642.28.72 (22 février 1985).

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

ROOS, Jef R. (15 maart 1943), burg. metaalk. ir., gew. hoogl. Kath. Univ. Leuven, Losbergenlaan 12, 3200 Leuven. Tel. pr. (016)25.11.40 ; bur. (016)22.09.31. Telex 25491 elekul b. Fax (016)20.79.95 (26 januari 1983).

VERSTRAETE, Willy H. (25 april 1946), ir. scheik. en landbouwindustr., Ph. D., geaggr. hoger onderwijs, gew. hoogl. Rijksuniv. Gent, Dasstraat 4, 9030 Wondelgem. Tel. (091)23.69.61. Fax (091)33.03.54 (24 oktober 1988).

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

Membres correspondants honoraires

Erecorresponderende leden

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

IRMAY, Shragga (1^{er} juillet 1912), prof. émér., Central Committee for Terminology in Technology, Technion-Israel Institute of Technology, 32000 Haifa (Israel). Tél. (04)22.71.11 (3 mars 1962/3 avril 1980).

L'HERMITE, Robert G. (14 octobre 1910), dr ès sc., dir. gén. scient. et techn. pour les Fédér. nat. du Bâtiment et des Trav. publ., anc. prés. et secr. gén. de la Réunion intern. des Labor. d'Essai et de Recherche sur les matér. et les

construct., 4, Boulevard Maillot, F-75016 Paris (France) (18 février 1964/18 janvier 1979).

MARINELLI, Giorgio (28 octobre 1922), dr sciences, lic. sci. natur., prof. à l'Univ. de Pise, via S. Maria 53, Pisa (Italie) (31 mars 1982/23 novembre 1988).

NEVILLE, Adam M. (5 février 1923), D. Sc., Ph. D. (Univ. Lond.), D. Sc. (Univ. Leeds), FRSE, prof. émér. et ancien vice-chancel. Univ. Dundee, 130 Wapping High Street, London E1 9NH (Grande-Bretagne). Tel. (01)265.10.87 (4 septembre 1974/1^{er} février 1989).

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

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

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

Membres correspondants

Correspondende leden

ANANTHARAMAN, Tanjore R. (25 novembre 1927), D. Phil. (Oxon), Director, Thapar Corporate Research and Developm. Centre and Thapar Inst. Engineer. and Technology, Thapar Technology Campus, Patiala 147001 (India). Tel. pr. 75525 ; bur. 76264. Telex 394207 trdc in (26 janvier 1983).

BALAU, José A. C. (23 octobre 1947), ir naval, ir de la «Naval Engineering Division of I.P.T.» (Instituto de Pesquisas 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 civil-géologue, dr en sciences appliquées, ir-géologue au Département géologique de la Gécamines, c/o Département géologique de la Gécamines, Likasi (Zaïre) (23 décembre 1987).

GODIN, Benoît (19 mars 1938), ir civ. des construct., c/o Ambabel, Yaounde (Cameroun) ou c/o Minist. Relat. extérieures, rue des Quatre-Bras 2, 1000 Bruxelles (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 J. M. (12 mars 1943), ir (mécanique des roches), lic. sci. géol., dir. de la géologie à Sodomiza, c/o Sodomiza, P.O. Box 10450, Chingola (Zambia) (21 octobre 1986).

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

MPEYE NIANGO (8 décembre 1938), dr en sci. appl., recteur de l'Univ. de Kinshasa, 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 (Lausanne), dir. du Départ. d'Hydrol. et des Ressources en Eau, O.M.M. (Genève), Route de Valavran 92, CH-1294 Genthod, Ge. (Suisse) (18 février 1974).

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

RATTON, Eduardo (9 février 1957), ir civ., ir en géotechnique, dr en sci. appl., prof. Univ. fédérale du Paraná (Brésil), Rua F. Alves Guimaraes 522 ap. 1401, 80.000 Curitiba, Pr. (Brésil). Tél. (41)263.23.90 (1^{er} février 1989).

SALATIĆ, Dusan V. (3 mars 1929), ir des mines, dr ès sci., prof. à la Fac. des Mines et de Géol. de l'Univ. Belgrade, c/o Rudarsko Geoloski Fakultet, Djušina 7, YU-1000 Beograd (Yougoslavie). Tél. pr. (11)62.98.51 ; bur. (11)33.73.21 et 33.73.22 (15 octobre 1980).

UMBA KYAMITALA (20 février 1937), prés. délégué gén. de la Gécamines (Zaïre), rue Royale 56, 1000 Bruxelles (13 novembre 1979).

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, 1900 Overijse. Tél. pr. (02)657.42.97 ; bur. (02)235.11.11 (1^{er} février 1989).

WOLANSKI, Eric J. A. (19 octobre 1946), ir civ., M. Sc. in Civ. and Geolog. Engin. (Princeton Univ.), Ph. D. Environmental Engin. (Johns Hopkin Univ.), hydrol., océanogr., 7 Trot Street, Mundaringburra, 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
BURSSENS, 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 MÜLENAERE, Robert	30. 7.1938	14.10.1956
OLBRECHTS, Frans	22. 1.1940	24. 3.1958
RYCKMANS, Pierre	5. 2.1930	18. 2.1959
JENTGEN, Pierre	1. 9.1943	26. 9.1959
WAUTERS, Arthur	5. 2.1930	10. 4.1960
SMETS, Georges	28. 7.1933	3. 2.1961
CUVELIER, J.	1. 9.1942	13. 8.1962
HEYSE, Théodore	26. 6.1931	10. 1.1963
SOHIER, Antoine	5. 2.1930	22.11.1963
GÜEBELS, Léon	8.10.1945	28. 9.1966
JADOT, Joseph	8.10.1945	2. 7.1967
GHILAIN, Jean	8.10.1946	29. 9.1968
VAN DER LINDEN, Fred	8.10.1945	1. 6.1969

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

** Date de décès — Datum van overlijden.

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
ROEKENS, 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

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

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

Membres correspondants — Correspondende 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

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 ABEEL, 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

TWEEDE KLASSE

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
VANDERJUSt, 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
DENAAYER, 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

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
LACROIX, Alfred	22. 1.1930	16. 3.1948
VAN HOOF, Lucien	8.10.1945	6.12.1948
CLAESSENS, Jean	18. 7.1931	21. 8.1949
DELEVY, 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 leden

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

Membres correspondants — Correspondende 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

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

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

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 HOOF, L. V. Armand	6. 9.1971	7. 2.1989

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
HANSSENS, 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
MARTHZOZ, 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

Membres correspondants — Correspondenderende 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**



Benvenuto STEENSTRA
(Westzaan, 24 novembre 1918 - Bruxelles, 9 janvier 1988)

Benvenuto STEENSTRA

(Westzaan, 24 novembre 1918 - Bruxelles, 9 janvier 1988) *

Benvenuto Steenstra est né à Westzaan dans la province de Noord-Holland aux Pays-Bas le 24 novembre 1918.

C'est à l'Université d'État d'Utrecht qu'il accomplit les études qui le conduisirent à la licence en sciences géologiques et à l'agrégation qu'il obtint en 1947.

Au cours de cette même année, il effectua en temps qu'assistant à l'Université, une étude cartographique et hydrographique dans la région de Khrouba-Constantine en Algérie.

Bien des années plus tard, en 1976, il devait revenir sur le terrain de ses premières recherches et y étudier pour le compte du Ministère des Travaux publics d'Algérie, un projet d'approvisionnement en eau de la ville de Constantine.

L'année 1948 marque une étape importante dans la carrière de Benvenuto Steenstra. Il est engagé comme géologue par la Société des Mines d'Or de Kilo-Moto où il est chargé des études de prospection générale et des opérations cartographiques correspondantes.

À cette époque, le stade des prospections alluvionnaires et éluvionnaires est dépassé. Il convient d'étudier le mode d'occurrence de la minéralisation aurifère dans les gîtes primaires et de rechercher les repères géologiques qui accompagnent ces gîtes.

De 1948 à 1954, notre collègue va procéder à un examen pétrographique systématique des roches des régions de Kilo et de Moto. Ses observations, qui sont un bel exemple de l'utilisation éclairée de la pétrologie à la recherche minière, formeront la substance de la thèse de doctorat qu'il présentera à l'Université d'Utrecht en 1954 et du mémoire qu'il publiera la même année à La Haye sous le titre «The Geology and Petrography of the Kilo Region (N.E. Belgian Congo)».

En 1955, Benvenuto Steenstra retournait en Afrique pour le compte de la Société de Recherches Minières Remina.

À cette époque, sous l'égide de notre regretté frère Paul Fontainas qui fut membre de la Classe des Sciences techniques de notre Académie, un consortium de recherches avait été créé dans les territoires sous tutelle du Ruanda-Urundi, alors ouverts à la prospection générale.

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences techniques tenue le 25 novembre 1988.

Après un court séjour dans les exploitations de la Société Symétain au Maniema, où il put étudier les caractéristiques particulières des minéralisations stannifères de cette région, Benvenuto Steenstra devint le chef de mission de la Société d'entreprises Remina-Cobelmin chargée d'effectuer la prospection des zones d'extension et des blocs de recherches de la Société Minétain et de ses filiales au Ruanda-Urundi.

Pendant cette période, il travailla en collaboration étroite avec le géologue Nicolas Varlamoff, spécialiste de l'étude des pegmatites qui fut membre correspondant de la Classe des Sciences naturelles et médicales de notre Académie.

Au cours de ses travaux dans les territoires sous tutelle, B. Steenstra consigna le fruit de ses observations dans de nombreux rapports rédigés à l'intention de la direction de la Société Minétain.

Ceux-ci traitent de sujets très variés comme la zonalité des pegmatites ruandaises, les relations qui existent entre ces pegmatites et les gîtes stannifères associés aux réseaux de quartz filonien, les caractéristiques particulières des minéralisations en amblygonite, beryl et bastnaesite.

On y trouve aussi une description générale de la géologie des zones métamorphiques de l'Urundi où furent signalées pour la première fois la présence de roches basiques non effusives.

Lorsqu'en 1956, à l'expiration du contrat qui liait la mission Remina-Cobelmin à la Société Minétain, il fut décidé de mettre un terme aux travaux de recherche au Ruanda et en Urundi, notre confrère regagna le Maniema où il dirigea les travaux de prospection, principalement par sondages, dans les gisements primaires d'étain/wolfram de la Société Symétain.

À son retour en Europe fin 1956, Benvenuto Steenstra, fort de son expérience accumulée en Afrique, s'établit comme géologue-conseil indépendant en Hollande.

Il fut consulté principalement dans le domaine de l'hydrogéologie, dans le cadre de projets traités par l'association hollandaise Netherlands Engineering Consultants. Les études portèrent sur la construction de barrages de régulation sur les rivières Niger et Benoue au Nigeria ainsi que sur les possibilités d'irrigation de la région de Bagdad en Irak, à partir des eaux détournées lors des crues du Tigre et de l'Euphrate.

En 1959, Benvenuto Steenstra repartait en Afrique. Il collabora pendant 2 ans aux levés effectués au Bas-Congo par le Service géologique du Congo belge.

Pendant cette période, il s'occupera principalement de l'interprétation géologique des photos aériennes détenues par ce Service.

Il collabora également avec les syndicats de recherche pétrolière et le groupe, filiale de l'Union Minière du Haut-Katanga, qui effectuait à l'époque la prospection systématique des gisements de bauxite du Mayumbe.

De 1960 à 1963, Benvenuto Steenstra réalisa une série d'études, soit d'hydrogéologie, soit consacrées à la géologie des pegmatites pour le compte du Geological Survey of South Africa.

En 1963, sur proposition de notre confrère Paul Raucq, à l'époque directeur de la Géologie et des Mines de la République de Haute-Volta (Burkina Faso), Benvenuto Steenstra fut recruté par ce pays et désigné pour exercer successivement

de 1963 à 1965, au sein de cette Direction, les fonctions de chef du Service géologique, puis de délégué du Gouvernement auprès d'un projet de recherche minière et hydrogéologique financé par les Nations Unies. Il exerça pendant quatre mois l'interim de M. Raucq à la Direction.

La Haute-Volta lui offrait le renouvellement de son contrat en 1965, mais il choisit de rentrer en Belgique, où il travailla jusqu'en 1972 comme collaborateur au Musée royal de l'Afrique Centrale, au Département de Géologie et de Minéralogie, dirigé par notre confrère Jacques Lepersonne. Il s'y consacra à la cartographie géologique du Bas-Zaire.

Il fut alors nommé professeur à la Faculté des Sciences appliquées de la Vrije Universiteit Brussel.

Outre ses cours sur la géologie des barrages et sur l'économie des matières premières minérales, il assura à partir de 1977 un enseignement en anglais dans le cadre de l'International Training Course on Fundamental and Applied Quaternary Geology, organisé par cette Faculté.

Il fut admis à l'honorariat à l'Université en 1983.

Malgré les charges de cette carrière universitaire, notre confrère n'abandonna pas pour autant ses fonctions d'ingénieur-conseil indépendant. Il était régulièrement consulté par l'Administration Générale de la Coopération au Développement, ainsi que par diverses sociétés d'études et de travaux.

Il participa activement, notamment aux reconnaissances approfondies en relation avec les nouveaux projets de chemin de fer en République du Zaïre, entre Hebo et Kinshasa d'une part, Matadi et Banana d'autre part.

Il fut également consulté en 1975 par la mission d'étude du pont-rail-route de Matadi, envoyée au Zaïre par le Gouvernement japonais, préalablement aux travaux de construction.

Il fut, en outre, secrétaire de la Commission de la carte géotechnique de la Belgique.

La rapide description que je viens de faire des activités de Benvenuto Steenstra montre à quel point sa carrière fut diversifiée et féconde.

Il fut un géologue qui sut allier une remarquable expérience de terrain à des qualités de chercheur et d'organisateur dans les divers projets auxquels il collabora.

En outre, il ne resta jamais confiné dans un domaine étroit de la géologie comme le prouvent ses publications sur des sujets aussi variés que la géologie générale et économique, la pétrologie, l'hydrologie et la gemmologie.

Benvenuto Steenstra était membre de plusieurs Sociétés savantes : la Société géologique de Belgique, la Société belge de Géologie, l'American Association for the Advancement of Science et la Geologische Vereinigung de la République Fédérale Allemande.

Il avait été nommé membre associé de notre Académie le 18 octobre 1976 et membre titulaire le 10 octobre 1979. Il remplit les fonctions de directeur de la Classe des Sciences techniques en 1983. Il fut admis à l'honorariat en juin 1985.

Le 9 janvier 1988, Benvenuto Steenstra était arraché brutalement à l'affection de sa famille et de ses amis.

Tous ceux qui eurent le privilège de l'accompagner sur le terrain ou, tout au moins, l'ont écouté parler des sujets qui le passionnaient, savent à quel point ce praticien des Sciences de la Terre était aussi un humaniste éclairé.

La conférence qu'il prononça à la tribune de notre Académie, lors de sa séance plénière de rentrée du 19 octobre 1983, et où il étayait ses considérations sur la paléogéographie de la région de Constantine par des arguments tirés de l'épigraphie romaine et de l'archéologie, restera un bel exemple de la culture si diversifiée de notre confrère.

Benvenuto Steenstra nous a quittés prématurément. Nous le regretterons. Il faisait honneur à notre Compagnie.

R. TILLÉ

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DE B. STEENSTRÀ

- 1954 1. Geology and Petrography of the Kilo Region (N.E. Belgian Congo). — Ed. Excelsior, 's-Gravenhage.
- 1955 2. Contribution à l'étude des pegmatites de la partie nord-est de la Province Orientale du Congo belge. — In : Pegmatites et minéralisation au Congo belge et au Ruanda-Urundi. *Ann. Soc. géol. Belg.*, 78 (1954-55, fasc. spéc.) : 51-55.
- 1957 3. Report on the Niger and Benue Investigation, Nigeria. — Nedeco, The Hague.
- 1966 4. Nouvelles observations sur la région de Lukula-Boma (Bas-Congo). — In : Rapport annuel pour l'année 1965 de la Section de Géologie. Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren, pp. 48-57.
- 1967 5. Les roches de transition entre les aplites et les pegmatites du Maniema et les pegmatites du Rwanda. — In : Rapport annuel pour l'année 1966 de la Section de Géologie. Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren, pp. 67-70.
6. Les pegmatites du Maniema et du Rwanda et les roches de transition entre les aplites et les pegmatites du Maniema. — *Mineralium Deposita*, 2 : 271-285.
7. Differenzierung des pegmatitischen Magmas in Maniema (Kongo). — Gesell. Deutscher Metallhütten und Bergleute. Pegmatittagung Goslar.
- 1975 8. Edelsteine in Afrika. — *Sbornik Narodniho Museaum v. Praze*. XXXI b, N° 1-2.
9. Légendes et superstitions concernant les pierres précieuses. — *Sbornik Narodniho Museaum v. Praze*. XXXI b, N° 1-2.
10. Mente et Malleo. Academische toespraak gehouden ter gelegenheid van de opening van het Mineralogisch Museum te Schoten. — *Min. Tijdschrift*, 6 (8), nov. 1975.
- 1985 11. Recherches géologiques et archéologiques dans la région de Constantine. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, 29 (1983-2) : 203-226.
12. Toegepaste aardkunde als verbindingswetenschap. — *Bull. Séanc. Acad. r. Sci. Outre-Mer*, 29 (1983-4) : 415-424.
- 1988 13. De geomorfologie van Beneden-Zaire. — In : Symposium «L'Accès maritime au Zaïre» (Bruxelles, 5 décembre 1986). Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, Bruxelles. Pp. 21-42.



Alphonse BEUGNIES
(Thieu, 11 novembre 1922 - Mons, 18 janvier 1988)

Alphonse BEUGNIES

(Thieu, 11 novembre 1922 - Mons, 18 janvier 1988) *

Alphonse Beugnies est décédé à Mons, le 18 janvier 1988, dans sa 66^e année.

Né à Thieu, le 11 novembre 1922, successivement élève de l'École communale puis de l'Athénée provincial du Centre, à Morlanwelz, il a passé toute son enfance et son adolescence dans le Centre, cœur du Hainaut industriel, à la population laborieuse et ardente aux plaisirs, au folklore et aux traditions de laquelle il était profondément attaché.

Admis à la Faculté Polytechnique de Mons en 1941, il y conquit le diplôme d'ingénieur civil des mines en 1946, puis le titre complémentaire d'ingénieur géologue en 1947.

Engagé dès la fin de ses études par le Comité Spécial du Katanga, il part aussitôt pour l'Afrique, en octobre 1947, pour y exercer les fonctions d'ingénieur, puis de chef du Service des Mines au siège de Lubumbashi.

Alphonse Beugnies revint en Belgique en fin 1953, non sans une pointe de regret, pour seconder comme chargé de cours de Géologie Appliquée à la Faculté de Mons, son ancien Maître, le professeur René Marlière, qui lui avait inspiré la passion des Sciences de la Terre.

En six ans d'Afrique, malgré une grande activité sur le terrain et de multiples séjours en brousse, le jeune ingénieur parvint à mener à bien une dizaine d'études de haut niveau scientifique, publiées par la Société belge de Géologie, par les Annales du Service des Mines du Katanga et par l'Institut royal colonial belge qui couronna en 1952 son mémoire sur «Le complexe des roches magmatiques de l'entre Lubilash-Lubishi». Il fut également, dès cette époque, distingué par l'Académie royale des Sciences de Belgique, qui lui décerna le prix Agathon De Pother pour son étude de la tectonique Kundelungienne.

Promu en 1959 professeur ordinaire de Géophysique, Géographie minière, Géologie appliquée et Minéralogie, son activité se partagea dès lors entre son enseignement, ses recherches et ses travaux d'homme de terrain. Rappelons entre autres ses recherches sur les phénomènes d'optique cristalline observables par réflexion convergente de la lumière sur des surfaces polies, qui firent l'objet d'un exposé devant la Classe, ainsi que ses recherches sur des applications de la thermoluminescence et les travaux de terrain, telles ses études sur le massif

* Éloge prononcé à la séance de la Classe des Sciences techniques tenue le 24 juin 1988.

Cambrien de Rocroi, les chaînes Calédoniennes et Hercyniennes de l'Europe septentrionale, etc.

Doyen de sa Faculté de 1977 à 1980, il s'intéressa aussi à l'Université de Lubumbashi, où il séjourna notamment comme coordonnateur du projet de coopération Mines-Géologie.

Collaborateur aux cartes géologiques de France et de Belgique, correspondant du Bureau de Recherches Géologiques et Minières de Paris, membre de diverses sociétés savantes, membre associé de notre Compagnie depuis 1978, il présida les deux sociétés belges de géologie ainsi que la Société Géologique du Nord de la France.

Grand travailleur — le professeur Beugnies avait à son actif une soixantaine de publications et ouvrages scientifiques de qualité — il savait apprécier et encourager le travail d'autrui, ce qui le faisait aimer de ses étudiants et de ses collaborateurs.

L'évocation de ses qualités de professeur et de savant ne suffit pas, et de loin, à dépeindre la personnalité originale, riche et complexe de notre Confrère trop tôt disparu.

Il était à la fois un érudit et un homme simple, un travailleur acharné et un joyeux compagnon de loisirs, un professeur exigeant et un guide paternel pour ses élèves. Homme de cœur et conscient de tous ses devoirs, il avait encore jeune étudiant participé dans le cadre de l'Armée Secrète à la résistance à l'occupant, avec autant de détermination que de souci d'en jamais faire était.

Conteur de talent, patoisant à ses heures, auteur de récits et de chansons humoristiques, volontiers rabelaisien, frondeur sans méchanceté, il savait mieux que quiconque engendrer la joie et le rire dans la détente du coude à coude qui suit le travail. Sous une apparence de légèreté qui n'était autre qu'un masque de pudeur de ses sentiments intimes, notre Confrère était toujours prêt à compatir et à aider, ce qui lui ouvrait les coeurs simples, aussi bien que les brillants esprits.

Ennemi de l'apparat, résolument non conformiste par souci d'indépendance, il avait su, cependant, éviter l'écueil du snobisme à rebours.

Par sa famille, à laquelle il était profondément attaché, par ses collègues et ses nombreux amis, par notre Compagnie, la disparition prématûre d'Alphonse Beugnies est et restera profondément ressentie.

Que Madame Beugnies et ses enfants daignent recueillir, avec nos condoléances émues, l'hommage de notre souvenir.

Alphonse Beugnies était de ces hommes dont on peut dire «J'ai eu la faveur de l'avoir pour Collègue et j'ai eu l'honneur de l'avoir pour Ami».

L. BRISON

TABLE DES MATIÈRES - INHOUDSTAFEL

Tableau de l'Académie — Tableau van de Academie	3
Agenda 1989	4
Concours annuels (Règlement) — Jaarlijkse wedstrijden (Reglement)	5
Concours annuel — 1989 — Jaarlijkse wedstrijd	7
Concours annuel — 1990 — Jaarlijkse wedstrijd	8
Fonds Lucien Cahen — Lucien Cahen Fonds	9
Prix du Centenaire du Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer — Prijs van het Honderdjarig Bestaan van de «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer»	12
Liste des présidents et secrétaires perpétuels — Lijst van de voorzitters en vaste secrétarissen	15
Annuaire 1989 — Jaarboek 1989	16 ; 17
Liste des membres titulaires, associés et correspondants de l'Académie — Lijst van de werkende, geassocieerde en corresponderende leden van de Academie	18
Nécrologie — Dodenlijst	45
Notices nécrologiques — Necrologische nota's	51
Benvenuto STEENSTRA	54
Alphonse BEUGNIES	60

CONTENTS

Panel of the Academy	3
Activities 1989	4
Annual Competitions (Rules)	5
Annual Prizes 1989	7
Annual Prizes 1990	8
Lucien Cahen Fund	9
Prize of the Centenary of the «Cercle Royal Africain et de l'Outre-Mer»	12
List of the Presidents and Permanent Executive Secretaries	15
Yearbook 1989	16 ; 17
Directory of the Fellows, Associates and Correspondents of the Academy	18
Obituary	45
Biographical Sketches of Deceased Members	51
Benvenuto STEENSTRA	54
Alphonse BEUGNIES	60