

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

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1971 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijks publicatie

1971 - 1

350 F

AVIS AUX AUTEURS

L'ARSOM publie les études dont la valeur scientifique a été reconnue par la Classe intéressée sur rapport d'un ou plusieurs de ses membres (voir Règlement général dans l'Annuaire, fasc. 1 de chaque année du *Bulletin des Séances*).

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

Les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat, rue Defacqz, 1, 1050 Bruxelles. Ils seront conformes aux instructions consignées dans les « Directives pour la présentation des manuscrits » (voir *Bull.* 1964, 1466-1468, 1474), dont un tirage à part peut être obtenu au Secrétariat sur simple demande.

BERICHT AAN DE AUTEURS

De K.A.O.W. publiceert de studies waarvan de wetenschappelijke waarde door de betrokken Klasse erkend werd, op verslag van één of meerdere harer leden (zie het Algemeen Reglement in het Jaarboek, afl. 1 van elke jaargang van de *Mededelingen der Zittingen*).

De werken die minder dan 32 bladzijden beslaan worden in de *Mededelingen* gepubliceerd, terwijl omvangrijker werken in de verzameling der *Verbandelingen* opgenomen worden.

De handschriften dienen ingestuurd naar de Secretarie, Defacqzstraat, 1, 1050 Brussel. Ze zullen rekening houden met de richtlijnen samengevat in de „Richtlijnen voor de indiening van handschriften” (zie *Meded.* 1964, 1467-1469, 1475), waarvan een overdruk op eenvoudige aanvraag bij de Secretarie kan bekomen worden.

Abonnement 1971 (4 num.): 1 100 F

Rue Defacqz, 1
1050 BRUXELLES (Belgique)
C.C.P. n° 244.01 ARSOM, 1050 Bruxelles

Defacqzstraat, 1
1050 BRUSSEL (België)
Postrek, nr. 244.01 K.A.O.W., 1050 Brussel

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

Sous la Haute Protection du Roi

**BULLETIN
DES SÉANCES**

Publication trimestrielle

ANNUAIRE - 1971 - JAARBOEK

**KONINKLIJKE ACADEMIE
VOOR OVERZESE
WETENSCHAPPEN**

Onder de Hoge Bescherming van de Koning

**MEDEDELINGEN
DER ZITTINGEN**

Driemaandelijkse publikatie

1971 - 1

TABLEAU

DE L'ACADÉMIE

VAN DE ACADEMIE

LE ROI

DE KONING

HAUT PROTECTEUR

HOGHE BESCHERMER

M. WALRAET

PRÉSIDENT 1971

VOORZITTER 1971

P. STANER

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

VASTE SECRETARIS

E.-J. DEVROEY

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL HONORAIRE

EREVASTE SECRETARIS

**Académie royale
des
Sciences d'Outre-Mer**

Haute Protection Royale

STATUTS*

**BAUDOIN
ROI DES BELGES**

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu l'article 29 de la Constitution;

Vu l'arrêté royal du 30 mai 1961 relatif à la répartition des attributions ministérielles en matières d'affaires africaines;

Vu l'arrêté royal du 17 septembre 1962 rattachant l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer au Ministère de l'Education nationale et de la Culture à la date du 1^{er} octobre 1962;

Voulant marquer le grand intérêt que Nous portons à l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer;

Considérant qu'il importe d'étendre les travaux de l'Académie à toutes les régions d'outre-mer et spécialement à celles dont

* *Moniteur* du 16 décembre 1964, p. 12 930.

**Koninklijke Academie
voor Overzeese
Wetenschappen**

Hoge Koninklijke Bescherming

STATUTEN*

**BOUDEWIJN
KONING DER BELGEN**

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.

Gelet op artikel 29 van de Grondwet;

Gelet op het koninklijk besluit van 30 mei 1961 tot verdeling van de ministeriële bevoegdheden in Afrikaanse zaken;

Gelet op het koninklijk besluit van 17 september 1962 houdende overbrenging van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen naar het Ministerie van Nationale Opvoeding en Cultuur op datum van 1 oktober 1962;

Willende een nieuwe blijk geven van het groot belang dat Wij hechten aan de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen;

Overwegende dat de werkzaamheden van de Academie tot alle overzeese gebieden dienen uitgebreid te worden meer bepaald tot

* *Staatsblad* van 16 december 1964, blz. 12 930.

le développement suscite des problèmes particuliers;

Vu les conclusions et propositions à soumettre au Gouvernement décidées en séance plénière des trois Classes de ladite Académie;

Vu la loi du 23 décembre 1946 portant création d'un Conseil d'Etat et notamment l'article 2, alinéa 2;

Vu l'urgence;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Éducation nationale et de la Culture,

NOUS AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS:

Article 1er. — Le Roi est le Haut Protecteur de l'Académie.

Article 2. — Les statuts de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, annexés au présent arrêté, sont approuvés.

Article 3. — L'arrêté royal du 3 juin 1955 portant les Statuts de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, modifié par les arrêtés royaux des 8 décembre 1959 et 30 juin 1961, est abrogé.

Article 4. — Notre Ministre de l'Éducation nationale et de la Culture est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles le 17.1.1964.

de streken waarvan de ontwikkeling bijzondere problemen stelt;

Gelet op de aan de Regering voor te leggen conclusies en voorstellen die in de plenaire vergadering van de drie klassen van bedoelde Academie zijn uitgewerkt;

Gelet op de wet van 23 december 1946 houdende instelling van een Raad van State, inzonderheid op artikel 2, tweede lid;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Op de voordracht van Onze Minister van Nationale Opvoeding en Cultuur,

HEBBEN WIJ BESLOTEN EN BESLUITEN WIJ:

Artikel 1. — De Koning is de Hoge Beschermmer van de Academie.

Artikel 2. — De statuten van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, gevoegd bij dit besluit worden goedgekeurd.

Artikel 3. — Het koninklijk besluit van 3 juni 1955 houdende de statuten van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 8 december 1959 en 30 juni 1961, wordt opgeheven.

Artikel 4. — Onze Minister van Nationale Opvoeding en Cultuur is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 17.1.1964.

(s.) BAUDOUIN (get.)

Académie royale
des
Sciences d'Outre-Mer

STATUTS

Article 1. — L'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer a pour mission de contribuer au progrès de la connaissance scientifique des régions d'outre-mer, et notamment de celles dont le développement suscite des problèmes particuliers.

Elle donne son avis sur toutes les questions qui lui sont soumises par le Ministre dont elle relève.

Le siège de l'Académie est établi à Bruxelles.

Article 2. — L'Académie est divisée en trois Classes.

La première Classe, dénommée *Classe des Sciences morales et politiques*, s'occupe spécialement des questions d'histoire, de législation comparée, d'économie, d'anthropologie culturelle, d'ethnologie, de sociologie, de linguistique, de littérature, d'art, d'archéologie et de missiologie.

La deuxième Classe, dénommée *Classe des Sciences naturelles et médicales*, s'occupe spécialement des questions de géographie, de géophysique, de géologie, de pédologie, de botanique, de zoologie, de chimie et de physique, de minéralogie, de médecine humaine et vétérinaire, d'agronomie,

Koninklijke Academie
voor Overzeese
Wetenschappen

STATUTEN

Artikel 1. — De Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen heeft als opdracht, tot de vooruitgang der wetenschappelijke kennis van de overzeese streken bij te dragen, meer bepaald van die waarvan de ontwikkeling bijzondere vraagstukken stelt.

Zij adviseert over alle vraagpunten die haar worden voorgelegd door de Minister van wie zij afhangt.

De zetel van de Academie is te Brussel gevestigd.

Artikel 2. — De Academie is in drie Klassen ingedeeld.

De eerste, *Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen* genaamd, houdt zich meer in het bijzonder bezig met de vraagstukken van geschiedenis, vergelijken-de wetgeving, economie, culturele antropologie, etnologie, sociologie, linguïstiek, literatuur, kunst, oudheidkunde en missiologie.

De tweede, *Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen* genaamd, houdt zich meer in het bijzonder bezig met de vraagstukken van aardrijkskunde, geofysica, aardkunde, pedologie, plantkunde, dierkunde, scheikunde en natuurkunde, delfstoffenleer, menselijke en diergeneeskunde, landbouwkun-

ainsi que de l'application de ces disciplines.

La troisième Classe, dénommée *Classe des Sciences techniques*, s'occupe spécialement des questions de transport et communications, d'énergie, de génie civil, d'exploitation des mines, de métallurgie, d'outillage, d'habitat et d'urbanisme.

Article 3. — Chaque Classe comprend quinze membres de nationalité belge.

Elle peut comprendre en outre:

1. Des membres honoraires;
2. Vingt-cinq associés belges ou étrangers, résidant en Belgique;
3. Vingt correspondants belges ou étrangers, résidant en dehors de la Belgique. Le nombre des correspondants est composé pour moitié de nationaux de pays d'outre-mer.

Tous les membres, associés et correspondants ont le droit d'assister aux séances de l'Académie et à celles de leur Classe. Toutefois, seuls les membres honoraires et titulaires prennent part aux comités secrets.

Article 4. — Peuvent être nommés membres honoraires, et seulement à leur demande et de l'avis conforme de leur Classe, les membres titulaires qui transfèrent leur résidence à l'étranger après leur nomination ou qui, pour une des raisons prévues par le règlement d'ordre intérieur, ne pourraient plus continuer de prendre part

de, aussiok met de toepassing van deze disciplines.

De derde, *Klasse voor Technische Wetenschappen* genaamd, houdt zich meer in het bijzonder bezig met vraagstukken van vervoer en verkeersmiddelen, energie, burgerlijke bouwkunde, ontginning der mijnen, metallurgie, materieel, huisvesting en stedenbouw.

Artikel 3. — Elke Klasse bestaat uit vijftien leden van Belgische nationaliteit.

Bovendien kunnen in elke Klasse opgenomen worden:

1. Ereleden;
2. Vijfentwintig Belgische of vreemde geassocieerden, die in België verblijven;
3. Twintig Belgische of vreemde correspondenten die buiten België verblijven. Het aantal correspondenten is voor de helft uit staatsonderhorigen van overzeese landen samengesteld.

Alle leden, geassocieerden en correspondenten hebben het recht de vergaderingen van de Academie en deze van hun Klasse bij te wonen. Alleen de ereleden en de gewone leden nemen echter deel aan de besloten vergaderingen.

Artikel 4. — Kunnen tot erelid benoemd worden en enkel op hun verzoek en op eensluitend advies van hun Klasse, de gewone leden die, na hun benoeming, hun verblijfplaats naar het buitenland overbrengen, of die, wegens een der redenen in het huishoudelijk reglement bepaald, niet meer actief en regelmatig aan de werk-

d'une manière active et régulière aux travaux de l'Académie.

Pour toute place vacante de membre titulaire, la Classe intéressée propose un candidat; elle fait de même pour toute place d'associé ou de correspondant, qu'elle juge opportun de faire occuper.

Les avis et propositions précités sont émis en comité secret.

Les membres titulaires et les membres honoraires sont nommés par le Roi; les associés et les correspondants par le Ministre dont relève l'Académie.

Article 5. — Chaque Classe élit son directeur pour un an, parmi les membres titulaires.

Le directeur sortant n'est pas rééligible. Il peut être réélu ultérieurement.

Article 6. — Le Roi nomme à tour de rôle le directeur de chacune des Classes en qualité de Président de l'Académie pour un an. Le Président représente l'Académie dans les cérémonies publiques.

Article 7. — Le Secrétaire perpétuel de l'Académie est nommé par le Roi, parmi les membres titulaires de l'Académie.

Il est chargé de la correspondance, de la tenue des procès-verbaux des séances et de la garde des archives, tant de l'Académie que de chacune des Classes.

Il remplit les fonctions de secrétaire de la Commission administrative.

Le Secrétaire perpétuel est admis à la retraite à la fin de l'année

zaamheden van de Academie zouden kunnen deelnemen.

Voor elke openstaande plaats van gewoon lid stelt de betrokken Klasse een kandidaat voor; zij doet hetzelfde voor elke plaats van geassocieerde of van correspondent welke zij geschikt acht te begeven.

Voormelde adviezen en voorstellen worden in besloten vergadering uitgebracht.

De gewone leden en de ereleden worden door de Koning benoemd; de geassocieerden en de correspondenten, door de Minister van wie de Academie afhankelijk is.

Artikel 5. — Elke Klasse kiest haar directeur voor één jaar, uit de gewone leden.

De uittreddende directeur is niet herkiesbaar. Hij kan later worden herkozen.

Artikel 6. — Om de beurt wordt de directeur van elke Klasse door de Koning voor één jaar tot Voorzitter van de Academie benoemd. De voorzitter vertegenwoordigt de Academie op de openbare plechtigheden.

Artikel 7. — De Vaste Secretaris van de Academie wordt uit de gewone leden door de Koning benoemd.

Hij is belast met de briefwisseling, het opstellen van de notulen der vergaderingen en het bewaren van het archief, zowel van de Academie als van elke Klasse.

Hij vervult het ambt van secretaris der Bestuurscommissie.

De Vaste Secretaris wordt in ruste gesteld op het einde van

civile au cours de laquelle il a accompli sa 75^e année. Il prend alors le titre de Secrétaire perpétuel honoraire.*

Article 8. — Chaque Classe tient obligatoirement une séance mensuelle pour ses membres, associés et correspondants, sauf en août, septembre et octobre.

En octobre, les trois Classes se réunissent en une séance plénière où il est rendu compte des travaux de l'Académie et où sont proclamés les prix décernés dans les concours.

Des séances communes de Classes peuvent en outre être organisées.

Article 9. — Sera considéré comme démissionnaire tout membre, de même que tout associé, qui n'aura assisté à aucune séance pendant deux ans, sans motif d'absence admis par le règlement d'ordre intérieur.

Pourra de même être considéré comme démissionnaire, tout correspondant qui n'aura fait parvenir aucun travail pendant trois ans.

Dans l'un et l'autre cas, l'arrêté de démission sera pris sur proposition de la Classe, formulée en comité secret.

Article 10. — L'Académie publie:

1. Des mémoires scientifiques;
2. Un Bulletin des séances contenant les procès-verbaux des

het kalenderjaar tijdens hetwelk hij ten volle 75 jaar is. Hij voert dan de titel van Erevaste Secretaris.*

Artikel 8. — Elke Klasse is verplicht elke maand een vergadering van haar leden, geassocieerden en correspondenten te houden, behalve in augustus, september en oktober.

In oktober komen de drie Klassen in een plenaire zitting bijeen, waarop verslag wordt gedaan over de werkzaamheden van de Academie en de bij de wedstrijden toegekende prijzen uitgereikt.

Gemeenschappelijke zittingen der Klassen kunnen bovendien georganiseerd worden.

Artikel 9. — Als ontslagnemer wordt beschouwd elk lid alsook elke geassocieerde, die gedurende twee jaar geen enkele vergadering bijwoont zonder een door het huishoudelijk reglement aangenomen reden.

Als ontslagnemer kan eveneens worden beschouwd elke correspondent, die gedurende drie jaar geen enkel werk ingezonden heeft.

In beide gevallen wordt het besluit tot ontslagverlening genomen op voorstel van de Klasse, uitgebracht in besloten vergadering.

Artikel 10. — De Academie publiceert:

1. Wetenschappelijke verhandelingen;
2. Mededelingen der zittingen waarin worden opgenomen de

* Alinéa ajouté suite à l'A.R. du 7.1.1970.

* Alinea bijgevoegd ingevolge het K.B. van 7.1.1970.

séances, ainsi que des communications et des lectures de peu d'étendue faites ou présentées par les membres, associés et correspondants de l'Académie;

3. La Biographie de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer.*

Article 11. — L'Académie organise périodiquement des concours scientifiques et littéraires sur des sujets se rapportant à sa mission. Elle peut doter de prix les œuvres qu'elle couronne.

Les œuvres couronnées sont publiées aux frais de l'Académie. Les membres, associés ou correspondants ne peuvent prendre part à ces concours.

Article 12. — L'Académie peut organiser ou patronner des colloques ou symposia réunissant des délégués d'institutions scientifiques nationales et étrangères.

Elle n'organise ou ne patronne des missions d'études, de l'accord du Ministre dont elle relève, que dans les cas exceptionnels où ces missions offrent un intérêt particulier pour le renom scientifique de la Belgique.

Article 13. — L'Académie et les Classes peuvent créer toutes commissions de travail utiles à l'accomplissement de leurs missions respectives et y nommer des per-

notulen der vergaderingen, alsook mededelingen en lezingen van geringe omvang welke worden gedaan of voorgesteld door de leden, geassocieerden en correspondenten van de Academie;

3. De Biografie van de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen.*

Artikel 11. — De Academie richt periodiek wetenschappelijke en letterkundige wedstrijden in over onderwerpen in verband met haar zending. Zij kan prijzen toekennen voor de werken die zij bekroont.

De bekroonde werken worden op kosten van de Academie gepubliceerd. De leden, geassocieerden of correspondenten mogen niet deelnemen aan deze wedstrijden.

Artikel 12. — De Academie kan colloquia of symposia organiseren of patroneren, waaraan afgevaardigden van nationale of vreemde wetenschappelijke instellingen deelnemen.

Zij organiseert en patroneert slechts studiezendingen, met de instemming van de Minister onder wie ze ressorteert, in de uitzonderlijke gevallen, waarin die zendingen een bijzonder belang bieden voor de wetenschappelijke faam van België.

Artikel 13. — De Academie en de Klassen kunnen alle werkcommissies oprichten die nuttig zijn voor het vervullen van hun onderscheiden opdrachten en daarin

* Dénommé à partir du Tome VI, *Biographie belge d'Outre-Mer*.

* Vanaf Deel VI, *Belgische Overzeese Biographie* genaamd.

sonnes étrangères à l'Académie.

Article 14. — L'Académie arrête son règlement d'ordre intérieur et la réglementation de ses publications et concours, et les soumet à l'approbation du Ministre dont elle relève.

Article 15. — Les membres, associés et correspondants ont droit à un jeton de présence de deux cents francs pour toute séance plénière, séance de Classe ou de Commission.

S'ils résident en dehors de l'agglomération bruxelloise, il leur est alloué en outre, par journée de séance, une indemnité de séjour de cent francs*, majorée du prix du voyage aller-retour en première classe des chemins de fer entre le lieu de leur résidence et Bruxelles. S'ils résident à l'étranger, seul le prix du voyage sur le territoire métropolitain leur est remboursé.

Les mêmes avantages sont accordés aux personnes étrangères à l'Académie qui sont membres des commissions de travail.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 17.1.1964.

(s.) BAUDOUIN (get.)

Par le Roi:
Le Ministre de l'Education nationale et de la Culture,

(s.) H. JANNE (get.)

personen benoemen die niet tot de Academie behoren.

Artikel 14. — De Academie stelt haar huishoudelijk reglement en het reglement van haar publikaties en wedstrijden op, en legt deze ter goedkeuring voor aan de Minister van wie zij afhankelijk is.

Artikel 15. — De leden, geassocieerden en correspondenten van de Academie hebben recht op een zitpenning van tweehonderd frank voor elke voltallige vergadering, vergadering van een Klasse of van een Commissie.

Indien zij buiten de Brusselse agglomeratie wonen, wordt hun bovendien, voor elke dag waarop wordt vergaderd, een verblijfsvergoeding toegekend van honderd frank*, vermeerderd met de kosten van de reis per spoor in eerste klasse van hun verblijfplaats naar Brussel en terug. Indien zij in het buitenland verblijven, worden hun alleen de kosten van de reis op het grondgebied van het moederland terugbetaald.

Dezelfde voordelen worden toegekend aan de personen die niet tot de Academie behoren en lid zijn van de werkcommissies.

Mij bekend om gevoegd te worden bij Ons Besluit van 17.1.1964.

Van Koningswege:
De Minister van Nationale Opvoeding en Cultuur,

* Portée a 125 F à dater du 1^{er} juillet 1968.

* Op 125 F gebracht vanaf 1 juli 1968.

PUBLICATION

BEKENDMAKING

- | | |
|---|---|
| A.R. 4 septembre 1928 (Création I.R.C.B.): <i>Moniteur</i> , 30 septembre (Abrogé). | K.B. 4 september 1928 (Oprichting K.B.K.I.): <i>Staatsblad</i> , 30 september (Opgeheven). |
| A.R. 18 décembre 1929: <i>Bulletin officiel</i> , 15 février 1930, p. 103 (Abrogé). | K.B. 18 december 1929: <i>Ambtelijk Blad</i> , 15 februari 1930, blz. 130 (Opgeheven). |
| A.R. 17 avril 1930: <i>Moniteur</i> , 2 mai (Abrogé). | K.B. 17 april 1930: <i>Staatsblad</i> , 2 mei (Opgeheven). |
| A.R. 26 août 1938: <i>Moniteur</i> , 10 septembre (Abrogé). | K.B. 26 augustus 1938: <i>Staatsblad</i> , 10 september (Opgeheven). |
| A.R. 26 avril 1947: <i>Bulletin officiel</i> , 15 mai, p. 296 (Abrogé). | K.B. 26 april 1947: <i>Ambtelijk blad</i> , 15 mei, blz. 296 (Opgeheven). |
| A.R. 29 décembre 1947: Inédit (Abrogé). | K.B. 29 december 1947: Onuitgegeven (Opgeheven). |
| Loi du 27 juin 1930: <i>Moniteur</i> , 10 juillet. | Wet van 27 juni 1930: <i>Staatsblad</i> , 10 juli. |
| A.R. 31 octobre 1931: <i>Moniteur</i> , 25 novembre. | K.B. 31 oktober 1931: <i>Staatsblad</i> , 25 november. |
| A.R. 28 décembre 1950: <i>Moniteur</i> , 2 février 1951 (Abrogé). | K.B. 28 december 1950: <i>Staatsblad</i> , 2 februari 1951 (Opgeheven). |
| A.R. 25 octobre 1954 (Dénomination A.R.S.C.): <i>Moniteur</i> , 20 novembre. | K.B. 25 oktober 1954 (Benaming K.A.K.W.): <i>Staatsblad</i> , 20 november. |
| A.R. 3 juin 1955 (Statuts): <i>Moniteur</i> , 5 octobre (Abrogé). | K.B. 3 juni 1955 (Statuten): <i>Staatsblad</i> , 5 oktober (Opgeheven). |
| A.R. 3 juin 1955 (Personnalité civile): <i>Moniteur</i> , 5 octobre. | K.B. 3 juni 1955 (Rechtspersoonlijkheid): <i>Staatsblad</i> , 5 oktober. |
| A.M. 28 juin 1955 (Règlement général): <i>Moniteur</i> , 5 octobre. | M.B. 28 juni 1955 (Algemeen Reglement): <i>Staatsblad</i> , 5 oktober. |
| A.M. 23 août 1956 (Règlement général, addition à l'art. 35). | M.B. 23 augustus 1956 (Algemeen Reglement, bijvoegsel bij art. 35). |
| A.R. 18 août 1958 (Dénomination Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi): <i>Moniteur</i> , 28 août. | K.B. 18 augustus 1958 (Benaming Ministerie van Belgisch-Congo en van Ruanda-Urundi): <i>Staatsblad</i> , 28 augustus. |
| A.R. 8 décembre 1959 (Dénomination Académie royale des Sciences d'Outre-Mer): <i>Moni-</i> | Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen):
K.B. 8 december 1959 (Benaming |

- teur*, 14 janvier 1960 (Abrogé). *Staatsblad*, 14 januari 1960 (Opgeheven).
- A.R. 23 juin 1960 (Dénomination Ministère des Affaires africaines): *Moniteur*, 29 juin. K.B. 23 juin 1960 (Benaming Ministerie van Afrikaanse Zaken): *Staatsblad*, 29 juni.
- A.R. 30 mai 1961 (Répartition des attributions ministérielles en matière d'Affaires africaines): *Moniteur*, 3 juin. K.B. 30 mei 1961 (Verdeling van de ministeriële bevoegdheden in Afrikaanse Zaken): *Staatsblad*, 3 juni.
- A.R. 30 juin 1961 (Modification des statuts de l'ARSOM): *Moniteur*, 29 juillet (Abrogé). K.B. 30 juni 1961 (Wijziging der statuten van de K.A.O.W.): *Staatsblad*, 29 juli (Opgeheven).
- A.R. 23 mai 1962 (Répartition des attributions ministérielles en matière d'Affaires africaines): *Moniteur*, 30 mai. K.B. 23 mei 1962 (Verdeling van de ministeriële bevoegdheden in Afrikaanse zaken): *Staatsblad*, 30 mei.
- A.R. 17 septembre 1962 (Rattachement de l'ARSOM au Ministère de l'Education nationale et de la Culture): *Moniteur*, 5 octobre. K.B. 17 september 1962 (Overbrenging van de K.A.O.W. naar het Ministerie van Nationale Opvoeding en Cultuur): *Staatsblad*, 5 oktober.
- A.R. 17 janvier 1964 (Haute Protection Royale. — Statuts): *Moniteur*, 16 décembre. K.B. 17 januari 1964 (Hoge Koninklijke Bescherming. — Statuten): *Staatsblad*, 16 december.
- A.M. 6 novembre 1964 (Règlement général): *Moniteur*, 11 décembre. M.B. 6 november 1964 (Algemeen Reglement): *Staatsblad*, 11 december.
- A.R. 10 février 1970 (Secrétaire perpétuel honoraire): *Moniteur*, 21 avril et 27 mai. K.B. 10 februari 1970 (Erevaste secretaris): *Staatsblad*, 21 april en 27 mei.

Personnalité civile

(Arrêté royal du 31 octobre 1931, modifié par l'arrêté royal du 3 juin 1955).*

ARTICLE PREMIER. — La **personnalité civile** est accordée à l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, dont l'arrêté royal du 17 janvier 1964 détermine l'objet et l'organisation.

ART. 2. — L'Académie est gérée, sous la haute autorité du Ministre dont elle relève, par une **Commission administrative**. Celle-ci est investie, à cet effet, des pouvoirs les plus étendus.

Elle a la gestion financière du patrimoine de l'Académie, qu'elle représente vis-à-vis des tiers.

ART. 2 bis. — La Commission administrative est composée de **six Membres** de l'Académie désignés, pour trois ans, par le Ministre dont elle relève.

La Commission est renouvelée par tiers chaque année; toutefois,

* Texte mis en concordance avec les Statuts de l'ARSOM, tels qu'ils résultent de l'A.R. du 17.1.1964.

Rechtspersoonlijkheid

(Koninklijk besluit van 31 oktober 1931, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 3 juni 1955).*

ARTIKEL ÉÉN. — De **rechtspersoonlijkheid** wordt verleend aan de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen, wiens doel en inrichting bepaald worden bij het koninklijk besluit van 17 januari 1964.

ART. 2. — De Academie wordt beheerd door een **bestuurscommissie**, onder het hoog gezag van de Minister van wie zij afhangt. Te dien einde is deze Commissie met de meest uitgebreide machten bekleed.

Zij heeft het financieel bestuur van het patrimonium van de Academie die zij tegenover derden vertegenwoordigt.

ART. 2 bis. — De Bestuurscommissie is samengesteld uit **zes Leden** van de Academie, aangevoerd voor een termijn van drie jaar, door de Minister van wie zij afhangt.

Ieder jaar wordt de Commissie voor een derde hernieuwd; het

* Tekst in overeenstemming gebracht met de Statuten van de K.A.O.W., volgens het K.B. van 17.1.1964.

le mandat de ses membres est renouvelable.

Le Ministre peut assister aux séances de la Commission ou s'y faire représenter par un fonctionnaire supérieur de l'administration centrale; le délégué du Ministre ayant, en ce cas, voix délibérative.

ART. 3. — La Commission administrative est **présidée** par le Président de l'Académie. Elle est convoquée par lui.

Les **résolutions** de la Commission sont prises à la majorité des voix. En cas de partage des voix, celle du Président est prépondérante.

Les procès-verbaux sont inscrits dans un registre spécial. Les copies ou extraits, à produire en justice ou ailleurs, sont signés par le Président ou par le Secrétaire perpétuel.

La Commission administrative peut créer toutes **Commissions de travail** utiles à l'accomplissement de sa mission et y nommer des personnes étrangères à l'Académie.

ART. 4. — Les **actions judiciaires**, tant en demandant qu'en défendant, sont suivies au nom de l'Académie par la Commission administrative, poursuite et diligence du Président.

ART. 5. — L'Académie est autorisée à recueillir des libéralités.

mandaat van haar leden is echter hernieuwbaar.

De Minister kan de vergadering van de Commissie bijwonen of er zich door een hoger ambtenaar van het centraal bestuur laten vertegenwoordigen: de afgevaardigde van de Minister is, in dit geval, stemgerechtigd.

ART. 3. — De Bestuurscommissie wordt **voorgezeten** door de Voorzitter van de Academie. Zij wordt door hem bijeengeroepen.

De **besluiten** der Bestuurscommissie worden bij meerderheid van stemmen genomen. Bij staking der stemmen beslist de stem van de Voorzitter.

De notulen worden in een bijzonder register geschreven. De afschriften of uittreksels welke voor het gerecht of elders dienen overgelegd, worden door de Voorzitter of door de Vaste Secretaris ondertekend.

De bestuurscommissie kan alle **werkcommissies** oprichten die nuttig zijn voor het vervullen van haar opdracht en daarin personen benoemen die niet tot de Academie behoren.

ART. 4. — De **rechtsvorderingen**, zowel als aanlegger dan als verweerder, worden, namens de Academie, door de Bestuurscommissie gevoerd, op vervolging en benaastiging van de Voorzitter.

ART. 5. — De Academie is gemachtigd milddadige giften in te zamelen.

Les donations entre vifs ou par testament, à son profit, n'ont d'effet qu'autant qu'elles sont autorisées conformément à l'article 910 du Code civil.

Néanmoins, cette autorisation n'est pas requise pour les libéralités purement mobilières dont la valeur n'excède pas 20 000 francs et qui ne sont pas grevées de charges.*

ART. 6. — Chaque année, la Commission administrative, assistée des Directeurs de chaque Classe, dresse un budget des recettes et dépenses. Ce budget est soumis à l'approbation du Ministre dont relève l'Académie.

Dans les trois mois qui suivent la clôture de l'exercice, la Commission administrative vérifie et arrête le compte annuel. Celui-ci est soumis à l'approbation du Ministre, dont relève l'Académie.

Tous les paiements, sauf les menues dépenses, sont faits par chèques ou mandats, revêtus de deux

De schenkingen onder levenden of per testament, te zijnen voordele, hebben slechts kracht voor zover zij toegelaten zijn overeenkomstig artikel 910 van het Burgerlijk Wetboek.

Deze toelating wordt echter niet verveerd voor de zuiver roerende milddadige giften waarvan de waarde 20 000 frank niet te boven gaat, en die met geen lasten bezwaard zijn.*

ART. 6. — Ieder jaar maakt de Bestuurscommissie, bijgestaan door de Directeurs van elke Klasse, een begroting op der ontvangsten en uitgaven. Deze begroting wordt aan de goedkeuring onderworpen van de Minister van wie de Academie afhangt.

Binnen de drie maanden die volgen op het sluiten van het dienstjaar, ziet de Bestuurscommissie de jaarlijkse rekening na en sluit ze af. Deze wordt aan de goedkeuring onderworpen van de Minister van wie de Academie afhangt.

Alle betalingen, behalve de kleine uitgaven, worden gedaan per check of mandaat, bekleed met

* Les libéralités consenties... aux Académies royales (dont l'ARSOM)..., jouissent de l'exonération fiscale... dans la mesure où ces libéralités ne dépassent pas 10 p.c. du montant des revenus professionnels ni 10 millions de francs (Loi du 22.1.1969, modifiant l'art. 4, 4^o de l'A.R. du 16.4.1964, art. 54, 4^o. — Cf. *Bull.* 1965, p. 1 374).

Ces libéralités sont exemptes de tous droits de succession (code des dr. de succession, art. 55) et d'enregistrement (codes des dr. d'enregistrement, art. 161).

* De giften aan... de Koninklijke Academies (waaronder de K.A.O.W.) genieten van fiscale vrijstelling..., in de mate dat zij geen 10 t.h. van de totale bedrijfsinkomsten noch 10 miljoen frank overtreffen (Wet van 22.1.1969, wijzigend art. 4, 4^o van het K.B. van 16.4.1964, art. 54, 4^o. — Cf. *Med.* 1965, blz. 1 375).

Deze schenkingen zijn vrij van successierechten (wetb. van de successierechten, art. 55) en registratierechten (wetb. van de registratierechten, art. 161).

signatures déterminées par la Commission administrative.

L'Académie bénéficie, d'autre part, d'une réduction des honoraires notariaux (A.R. du 16.12.1950, art. 8).

Les libéralités exemptes de charges peuvent être faites par dons manuels: cette procédure évite au donateur tous frais d'acte notarié.

twee handtekeningen welke door de Bestuurscommissie bepaald worden.

De Academie geniet een vermindering der notariële honoraria (K.B. van 16.12.1950, art. 8).

De van lasten ontslagen begiftigingen mogen rechtstreeks van hand tot hand geschonken worden: met deze proceduur ontwijkt de schenker alle onkosten voor notariële akte.

Règlement général *

ELECTIONS

ARTICLE PREMIER. — Les élections en vue de la proposition des candidats aux **places vacantes** de membres, associés et correspondants de l'Académie se font aux mois de janvier et de juillet.

ART. 2 — Tout membre, associé ou correspondant d'une Classe peut demander à **passer dans une autre Classe**, lorsqu'une vacance se produit dans cette dernière. Dans ce cas, il doit en exprimer la demande par écrit, avant que les présentations des candidats aux places vacantes aient été arrêtées par la Classe intéressée.

ART. 3. — Les présentations et discussions des **candidatures** ainsi que les élections doivent être spécialement mentionnées dans la lettre de convocation de la Classe intéressée, avec indication précise du jour et de l'heure.

ART. 4. — Les **présentations** des candidatures se font, pour chaque place, en comité secret, à la séance qui précède de deux mois l'élection, c'est-à-dire aux mois de mai ou de novembre.

Elles sont adressées par écrit au Secrétaire perpétuel quinze jours au moins avant ladite séance, signées par trois Membres honoraires ou titulaires et accompagnées d'un **curriculum vitae** mentionnant : nom et prénoms du candidat, lieu et date de naissance, état civil et nationalité, adresse complète, titres et diplômes, fonctions et occupations, missions scientifiques, sociétés savantes, distinctions honorifiques, titres des principales publications.

Au cours de la séance de présentation, les parrains veillent à souligner les titres de leur candidat à l'appui, entre autres, de ses publications, dont les principales seront déposées.

* Approuvé par A.M. du 6 novembre 1964 (*Moniteur*, 11 décembre 1964, p. 12 789-12 793).

Algemeen Reglement *

VERKIEZINGEN

ARTIKEL ÉÉN. — De verkiezingen met het oog op het voordragen van de kandidaten voor de **openstaande plaatsen** van lid, geassocieerde en correspondent van de Academie worden gehouden in januari en juli.

ART. 2. — Ieder lid, geassocieerde of correspondent van een Klasse mag vragen om naar een andere Klasse over te gaan, wanneer in laatst genoemde Klasse een plaats openvalt. In dit geval moet een schriftelijke aanvraag worden ingediend voordat de voordracht van de kandidaten voor de openstaande plaatsen door de belanghebbende Klasse is vastgelegd.

ART. 3. — In de convocatiebrief waarbij de belanghebbende Klasse wordt bijeengeroepen, moeten de voordracht en de bespreking van de **kandidaturen**, evenals de verkiezing uitdrukkelijk vermeld worden, met nauwkeurige opgave van dag en uur.

ART. 4. — Voor elke plaats worden de kandidaturen in besloten vergadering **voorgedragen** tijdens de zitting die de verkiezing twee maanden voorafgaat, d.w.z. in mei of november.

Ze worden schriftelijk minstens veertien dagen voor voormelde zitting aan de Vaste Secretaris overgemaakt; ze dienen ondertekend te zijn door drie ere- of titelvoerende leden en vergezeld te zijn van een **curriculum vitae** waarbij de volgende gegevens verstrekt worden: naam en voornamen van de kandidaat, plaats en datum van geboorte, burgerlijke staat en nationaliteit, volledig adres, titels en diploma's, functies en werkzaamheden, wetenschappelijke opdrachten, geleerde genootschappen, eretekens, titels der belangrijkste publikaties.

Tijdens de zitting die gewijd is aan het voordragen van de kandidaten, moeten de voorstellende leden de aandacht vestigen op de aanspraken van hun kandidaat, onder meer, aan de hand van diens publikaties waarvan de belangrijkste moeten worden ingediend.

* Goedgekeurd door M.B. van 6 november 1964 (*Staatsblad*, 11 december 1964. blz. 12 789-12 793).

ART. 5. — A la séance qui précède l'élection, c'est-à-dire aux mois de juin ou de décembre, la Classe peut décider, en comité secret, l'inscription de **nouvelles candidatures**, à la condition qu'elles soient présentées dans la même forme qu'à l'article 4, et signées par cinq membres.

Après discussion en comité secret, la Classe arrête, s'il échet, à la majorité des voix, une liste portant autant de fois deux noms de candidats qu'il y a de places vacantes. *

ART. 6. — Les abstentions n'entrent pas en ligne de compte dans le résultat des suffrages exprimés. *

ART. 7. — L'élection a lieu, en comité secret, à la majorité absolue des voix émises au vote secret; si, après deux tours de scrutin, aucun des candidats n'a obtenu cette majorité, il est procédé à un scrutin définitif à la majorité simple.

En cas de parité de suffrages, le candidat le plus âgé est élu.

Toute candidature non retenue lors d'une élection doit, pour être reprise en considération, être signée à nouveau par trois membres honoraires ou titulaires, et être représentée dans les conditions stipulées à l'article 4.

Les candidatures présentées une seconde fois et non retenues, ne pourront être représentées avant cinq ans.

ART. 8. — Chaque Classe choisit, en comité secret, dans sa séance de décembre, parmi ses membres titulaires, son **Directeur**. Celui-ci porte, pour l'année suivante, le titre de **Vice-directeur** et remplace en cette qualité, le Directeur empêché ou absent. A l'expiration de ladite année, il exerce effectivement, pendant un an, ses fonctions de Directeur.

Au cours de la séance de novembre, les Classes procèdent, en comité secret, à un échange de vues sur la désignation qui doit être décidée en décembre.

En cas d'absence du Président, le **Doyen d'âge** des Directeurs préside les séances plénières de l'Académie.

ART. 9. — Sera considéré comme **démissionnaire** tout membre, de même que tout associé, qui n'aura assisté à aucune séance pendant

* Modifié en séance du 11.3.1969 de la Commission administrative.

ART. 5. — Tijdens de zitting die de verkiezing voorafgaat, d.i. de zitting welke gehouden wordt in juni of december, kan de Klasse in besloten vergadering, ertoe besluiten **nieuwe kandidaten** op te nemen op voorwaarde dat ze ondertekend zijn door vijf leden en voorgedragen in de bij artikel 4 bepaalde vorm.

Na een bespreking in besloten vergadering neemt de Klasse, evenwel bij meerderheid van stemmen, een lijst met zoveel maal twee kandidaturen in aanmerking als er openstaande plaatsen zijn. *

ART. 6. — De onthoudingen tellen niet mee voor het resultaat der uitgebrachte stemmen. *

ART. 7. — De **verkiezing** geschiedt in besloten vergadering bij volstreckte meerderheid van de bij geheime stemming uitgebrachte stemmen; zo na twee stemmingen, geen enkele kandidaat bedoelde meerderheid heeft, wordt er overgegaan tot een eindstemming bij gewone meerderheid.

Bij staking van stemmen, wordt de oudste kandidaat verkozen.

Elke kandidatuur die niet in aanmerking is genomen bij een stemming, moet, om weer geldig te zijn, opnieuw ondertekend worden door drie ere- of titelvoerende leden en opnieuw worden voorgedragen overeenkomstig de bepalingen van artikel 4.

De kandidaturen voorgesteld voor een tweede maal en niet weerhouden, mogen binnen de vijf jaar niet meer terug voorgesteld worden.

ART. 8. — Tijdens de zitting van december, verkiest iedere Klasse, in besloten vergadering, haar **Directeur** onder de titelvoerende leden. Voormelde Directeur draagt, gedurende het volgende jaar, de titel van **Vice-Directeur** en vervangt in deze hoedanigheid de Directeur, wanneer deze verhinderd of afwezig is. Wanneer dat jaar verstreken is, oefent hij werkelijk, gedurende een jaar, zijn functie uit van Directeur.

Tijdens de zitting van november zullen de Klassen, in besloten vergadering een gedachtenwisseling houden over de keuze die in december moet worden gedaan.

Bij afwezigheid van de Voorzitter zit de Directeur die de **oudste** is in jaren, de plenaire zittingen van de Academie voor.

ART. 9. — Als **ontslagnemend** wordt beschouwd, elk lid, alsook elk geassocieerde die gedurende twee jaar geen enkele zitting heeft bijgewoond tenware de ouderdom of een erge kwaal hem verhinderden

* Gewijzigd tijdens de zitting van 11.3.1969 van de Bestuurscommissie.

deux ans, à moins que l'âge ou une infirmité grave l'empêche de prendre une part active et régulière aux travaux de l'Académie.

Pourra de même être considéré comme démissionnaire, tout correspondant qui n'aura fait parvenir aucun travail pendant trois ans.

ART. 10. — Tout membre titulaire peut, à sa demande et de l'avis conforme de sa Classe, pris en comité secret, être élevé à l'honorariat par le Roi, s'il transfère sa résidence à l'étranger ou si l'âge ou une infirmité grave l'empêche de prendre une part active et régulière aux travaux de l'Académie.

SEANCES

ART. 11. — Les convocations sont adressées aux membres, associés et correspondants de chaque Classe huit jours au moins avant chaque réunion; elles énoncent les principaux objets portés à l'ordre du jour.

ART. 12. — Sauf quand la Classe se constitue en comité secret, les associés et correspondants ont le droit d'assister aux séances avec voix consultative.

ART. 13. — Tous les ans, dans la séance qui précède la séance plénière, chaque Classe statue sur l'attribution des **prix des concours**.

ART. 14. — Chaque année, en octobre, l'Académie tient, les trois Classes réunies, une **séance plénière** dont l'ordre du jour comporte le rapport du Secrétaire perpétuel, une lecture du Président, ainsi que la proclamation des résultats des concours.

PUBLICATIONS

ART. 15. — Les **publications** de l'Académie sont les suivantes:

1. Des *Mémoires*;
2. Le *Bulletin des Séances*;
3. La *Biographie belge d'Outre-Mer*.

ART. 16. — Les **Mémoires** comprennent trois séries:

- a) Mémoires de la Classe des Sciences morales et politiques;
- b) Mémoires de la Classe des Sciences naturelles et médicales;
- c) Mémoires de la Classe des Sciences techniques.

Chaque **Mémoire** a sa pagination particulière.

aktief en geregeld aan de werkzaamheden van de Academie deel te nemen.

Elke correspondent die gedurende drie jaar geen enkel werk heeft ingezonden, kan eveneens als ontslagnemend beschouwd worden.

ART. 10. — Elk titelvoerend lid kan, op zijn aanvraag en op eensluidend advies van zijn Klasse, in besloten vergadering uitgebracht, tot **erelid** benoemd worden door de Koning ingeval hij zijn verblijfplaats overbrengt naar het buitenland of wanneer de ouderdom of een erge kwaal hem verhinderen actief en geregeld aan de werkzaamheden van de Academie deel te nemen.

ZITTINGEN

ART. 11. — De **convocaties** worden ten minste acht dagen vóór elke vergadering gezonden aan de leden, geassocieerden en correspondenten van iedere Klasse; ze vermelden de voornaamste punten van de agenda.

ART. 12. — Behalve wanneer de Klasse in **besloten vergadering** bijeenkomt, hebben de geassocieerden en correspondenten het recht de zittingen met raadgevende stem bij te wonen.

ART. 13. — Jaarlijks doet iedere Klasse, tijdens de zitting die de plenaire zitting voorafgaat, uitspraak over de toekenning van de **prijzen der wedstrijden**.

ART. 14. — Ieder jaar, in oktober, houden de drie Klassen van de Academie tezamen een **plenaire zitting**, waarvan de agenda het verslag van de Vaste Secretaris, een voorlezing door de Voorzitter en de bekendmaking van de uitslagen der prijskampen, omvat.

PUBLIKATIES

ART. 15. — De Academie geeft de volgende publikaties uit:

1. *Verhandelingen*;
2. *De Mededelingen der Zittingen*;
3. *De Belgische Overzeese Biografie*.

ART. 16. — De **Verhandelingen** omvatten drie reeksen:

- a) Verhandelingen van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen;
 - b) Verhandelingen van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen;
 - c) Verhandelingen van de Klasse voor Technische Wetenschappen.
- Elke Verhandeling heeft haar eigen paginatuur.

ART. 17. — Les ouvrages lus ou présentés à l'Académie, en vue de leur impression dans les Mémoires, sont mentionnés dans le *Bulletin* de la séance au cours de laquelle la présentation a été faite.

ART. 18. — Lorsque l'Académie décide l'impression des rapports faits sur des ouvrages présentés, ces rapports sont publiés dans le *Bulletin*.

ART. 19. — Le Secrétaire perpétuel peut confier aux auteurs les manuscrits qui ont été adoptés pour l'impression, afin qu'ils y apportent éventuellement des corrections, mais il est tenu de les communiquer à nouveau aux rapporteurs s'il en résulte des remaniements.

ART. 20. — Les changements ou compléments qui peuvent être apportés aux Mémoires sont placés sous forme de notes ou d'additions à la suite de ces Mémoires.

ART. 21. — Les manuscrits présentés à l'Académie demeurent la propriété de celle-ci. Lorsque l'impression n'est pas votée, l'auteur peut en faire prendre copie à ses frais.

ART. 22. — Le *Bulletin* constitue un recueil consacré aux procès-verbaux, rapports, communications et lectures de peu d'étendue faits en séance et admis pour l'impression.

Les procès-verbaux doivent avoir été approuvés au préalable par la Classe intéressée.

ART. 23. — Le Secrétaire perpétuel est autorisé à différer, jusqu'à décision de la Commission administrative, l'impression des travaux susceptibles d'entraîner une dépense hors de proportion avec les disponibilités financières de l'Académie.

ART. 24. — Tout travail admis à l'impression et dont l'étendue excède 32 pages d'impression, est inséré dans les *Mémoires*.

ART. 25. — Les auteurs des communications insérées dans le *Bulletin* de l'Académie ont droit à recevoir vingt-cinq tirés à part de leur travail.

Sauf demande expresse à formuler lors du renvoi des épreuves, il n'est toutefois pas imprimé de tirés à part de moins de cinq pages.

ART. 17. — De werken die zijn voorgelezen of voorgedragen bij de Academie ten einde opgenomen te worden in de Verhandelingen, worden vermeld in de *Mededelingen* der zitting tijdens welke zij werden voorgedragen.

ART. 18. — Wanneer de Academie beslist **verslagen** over ingediende werken te laten drukken, worden deze verslagen opgenomen in de *Mededelingen*.

ART. 19. — De Vaste Secretaris kan de handschriften, waarvoor goedkeuring tot drukken werd verleend aan de auteurs terugbezorgen om er eventueel **verbeteringen** in aan te brengen, maar hij dient ze opnieuw aan de verslaggevers over te maken zo de tekst ten gevolge van die verbeteringen omgewerkt is.

ART. 20. — De **wijzigingen** of aanvullingen, die eventueel in de Verhandelingen worden aangebracht, worden onder de vorm van nota's of addenda aan deze Verhandelingen toegevoegd.

ART. 21. — De **handschriften** die voorgelegd zijn aan de Academie, blijven haar eigendom. Wanneer voor het drukken geen goedkeuring is verleend, kan de auteur, op eigen kosten, afschrift laten nemen van zijn werk.

ART. 22. — De **Mededelingen** vormen een verzameling die gewijd is aan de verschillende activiteiten der zittingen en waarin de **notulen**, de verslagen en de mededelingen en lezingen van geringe omvang, die mogen gedrukt worden, opgenomen worden.

De **notulen** moeten vooraf goedgekeurd zijn door de belanghebbende Klasse.

ART. 23. — De Vaste Secretaris kan, tot een beslissing van de Bestuurscommissie, **het drukken** van werken **uitstellen**, die een buitengewone uitgave zouden meebrengen in verhouding met de financiële mogelijkheden van de Academie.

ART. 24. — Ieder werk waarvoor goedkeuring tot drukken is verleend en dat **meer** dan 32 gedrukte pagina's **omvat**, wordt opgenomen in de *Verhandelingen*.

ART. 25. — De auteurs van studies die in de *Mededelingen* van de Academie opgenomen zijn, hebben recht op vijftwintig **overdrukken** van hun werk.

Er zullen echter **geen overdrukken** van minder dan vijf bladzijden gemaakt worden tenzij de auteur er bij de terugzending van de drukproeven, uitdrukkelijk om verzoekt.

Ce nombre sera de cinquante pour les *Mémoires*.

Les auteurs ont en outre la faculté de faire tirer des exemplaires en sus de ce nombre, moyennant prix à convenir avec le Secrétaire perpétuel.

ART. 26. — L'imprimeur et le lithographe ne reçoivent les ouvrages qui leur sont confiés que des mains du Secrétaire perpétuel et ils ne peuvent les mettre sous presse qu'après avoir obtenu de lui le bon à tirer.

ART. 27. — Les frais de remaniements ou de changements extraordinaires faits pendant la composition ou la correction des épreuves sont à charge de celui qui les a causés.

CONCOURS ET PRIX *

Concours annuels

ART. 28. — Les manuscrits présentés au concours restent la propriété de l'Académie s'ils ne sont pas publiés par celle-ci. Il est permis à leurs auteurs d'en faire prendre copie à leurs frais et de les publier à leurs frais avec l'agrément de la Classe.

ART. 29. — 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. 30. — Elle fixe la valeur des prix, qui pourra varier de 2 000 à 10 000 francs.

ART. 31. — Elle fixe le délai dans lequel les réponses doivent être fournies. Ce délai ne pourra pas être inférieur à deux ans à partir de la date de publication des questions.

ART. 32. — Les membres, associés et correspondants de l'Académie, ne peuvent prendre part aux concours annuels.

ART. 33. — A la séance de mars, les Classes déterminent les matières sur lesquelles porteront les questions; elles nomment, pour chacune de ces matières, trois membres, associés ou correspondants chargés de

* Le prix Albrecht Gohr, ainsi que le prix triennal de littérature africaine ont été supprimés (cf. *Bull.* 1967, 340 et 1966, 886).

Dit aantal bedraagt vijftig voor de *Verhandelingen*.

Bovendien staat het de auteurs vrij boventallige exemplaren te laten drukken, tegen een prijs die vastgesteld is in overeenkomst met de Vaste Secretaris.

ART. 26. — De drukker en de lithograaf ontvangen de hun toevertrouwde werken uitsluitend van de Vaste Secretaris, en zij mogen ze slechts drukken, nadat zij van hem het *fiat* bekomen hebben.

ART. 27. — De **kosten van de omwerkingen** of buitengewone wijzigingen die tijdens het zetten of het verbeteren van de drukproeven dienen aangebracht, komen ten laste van degene die ze teweeg gebracht heeft.

WEDSTRIJDEN EN PRIJZEN *

Jaarlijkse wedstrijden

ART. 28. — De handschriften, die ingediend zijn voor de wedstrijden blijven **eigendom** van de Academie, indien ze door deze niet gepubliceerd worden. De auteurs mogen van die werken op eigen kosten, afschrift laten nemen en mogen ze met de toestemming van de Klasse, op eigen kosten, publiceren.

ART. 29. — Elke Klasse stelt jaarlijks voor de wedstrijd **twee vragen** over de stof die zij behandelt.

De werken die als antwoord op deze vragen aangeboden worden, mogen reeds uitgegeven zijn, maar in dat geval dient de datum der publikatie later te zijn dan deze van het stellen der vragen voor de wedstrijd.

ART. 30. — Zij bepaalt het **bedrag van de prijzen**; dit bedrag schommelt tussen 2 000 en 10 000 frank.

ART. 31. — Zij bepaalt de **termijn** binnen welke de antwoorden moeten worden ingezonden. Deze termijn mag niet minder zijn dan twee jaar, te rekenen vanaf de datum van de bekendmaking van de vragen.

ART. 32. — De **leden, geassocieerden en correspondenten** van de Academie mogen niet deelnemen aan de jaarlijkse wedstrijden.

ART. 33. — Tijdens de **zitting van maart** bepalen de Klassen de stof waarop de vragen betrekking zullen hebben. Zij wijzen voor elke stof drie leden, geassocieerden of correspondenten aan, die belast zijn met het opstellen van de vragen; zij mogen op het programma

* De Albrecht Gohr-prijs, evenals de driejaarlijkse prijs voor Afrikaanse letterkunde werden afgeschaft (cf. *Meded.* 1967, 341 en 1966, 887).

formuler les questions; elles peuvent représenter des questions posées antérieurement, mais pour lesquelles des prix n'auraient pas été attribués.

ART. 34. — A la **séance d'avril**, les Classes entendent les rapports sur les questions proposées, arrêtent définitivement le texte de celles-ci, fixent le délai requis pour les réponses et déterminent la valeur des prix à accorder.

ART. 35. — Les auteurs des ouvrages envoyés au concours peuvent garder l'**anonymat**. Dans ce cas, ils joignent à leur travail un pli cacheté renfermant leur nom et leur adresse et portant une devise reproduite en tête de leur ouvrage.

Les concurrents qui signent leur ouvrage peuvent y joindre des travaux portant sur le même sujet et publiés postérieurement à la date à laquelle la question a été posée.

Les ouvrages présentés aux concours de l'Académie ne peuvent être signés que par un seul auteur.

Les mémoires présentés après le terme prescrit seront exclus du concours.

ART. 36. — Les ouvrages présentés au concours doivent parvenir au Secrétariat de l'Académie en trois exemplaires, **avant le 10 mai**.

ART. 37. — Dans leur **séance de mai**, les Classes désignent pour chaque question trois membres, associés ou correspondants chargés de faire rapport sur les ouvrages présentés.

ART. 38. — 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, associés et correspondants de la Classe peuvent en prendre connaissance.

ART. 39. — Les **prix** sont **décernés** par la Classe au mois de juillet ou, exceptionnellement, au mois d'octobre, après lecture et approbation des rapports.

ART. 40. — Si la Classe décide qu'il n'y a pas lieu de décerner le prix, elle peut, à titre de mention honorable, accorder une **récompense** de moindre valeur. Cette distinction n'autorise pas celui qui en est l'objet à prendre le titre de Lauréat de l'Académie.

ART. 41. — L'Académie se réserve le droit de publier les **ouvrages couronnés et non encore imprimés** *.

* Article remanié lors de la séance du 18 avril 1967 de la Commission administrative.

vragen behouden, die reeds vroeger gesteld werden, doch waarvoor geen prijzen werden toegekend.

ART. 34. — Tijdens de **zitting van april** horen de Klassen de verslagen over de gestelde vragen, leggen de definitieve tekst van deze laatste vast en bepalen de termijn voor het inzenden van de antwoorden, alsook het bedrag van de toe te kennen prijzen.

ART. 35. — De auteurs van de voor de wedstrijd ingezonden werken mogen **anoniem** blijven. In dit geval voegen zij bij hun werk een verzegelde omslag die een briefje met vermelding van hun naam en adres bevat, en waarop zij een zinspreuk zetten die ook bovenaan in hun werk vermeld is.

De mededingers, die hun werk ondertekenen, mogen er werken bijvoegen, die op hetzelfde onderwerp betrekking hebben en uitgegeven zijn na de datum waarop de vraag gesteld werd.

De werken, ingediend voor de wedstrijden van de Academie, mogen slechts door één enkel auteur ondertekend zijn.

De verhandelingen ingezonden na de voorgeschreven termijn, worden uitgesloten van de wedstrijd.

ART. 36. — De **ingezonden** werken moeten opgemaakt zijn in drievoud en **vóór 10 mei** toekomen op de Secretarie van de Academie.

ART. 37. — Tijdens de **zitting van mei** wijzen de Klassen voor elke vraag drie leden, geassocieerden of correspondenten aan die verslag dienen uit te brengen over de ingezonden werken.

ART. 38. — Tien dagen **vóór** ze worden besproken moeten de **verslagen** en de **werken** ingediend worden bij de Secretarie van de Academie waar al de leden, geassocieerden en correspondenten van de Klasse er inzage kunnen van nemen.

ART. 39. — De **prijzen** worden door de Klasse **toegekend** in juli of, uitzonderlijk, in oktober, na voorlezing en goedkeuring van de verslagen.

ART. 40. — Zo de Klasse beslist dat een prijs niet dient toegekend te worden, kan zij een **beloning** van mindere waarde toekennen onder een eervolle vermelding. Deze onderscheiding verleent aan de begunstigde het recht niet om de titel van Laureaat van de Academie te voeren.

ART. 41. — De Academie behoudt zich het recht voor de **bekroonde** en **nog niet gedrukte werken** te publiceren*.

* Artikel gewijzigd tijdens de zitting van 18 april 1967 van de Bestuurscommissie.

AGENDA 1970-1971

Mois	Classes (1)			Commissions (2)		
	Sciences morales et politiques (Troisième mardi)	Sciences naturelles et médicales (Quatrième mardi)	Sciences techniques (Dernier vendredi)	Histoire (Deuxième mercredi 10 h)	Administr. (10 h)	Biographie (dernier jeudi)
Octobre 1970	Mercredi 21 à 15 h: séance plénière				7	
Novembre 1970	23	24	27	18	—	26
	<i>Présentation et discus. candid. places vacantes</i>					
	<i>Désignation des vice-direct. 1971</i>					
Décembre 1970	—	—	—	—	—	—
Janvier 1971	19	26	29	—	—	—
	<i>Elections</i>					
Février 1971	—	—	—	—	—	—
Mars 1971	16	23	26	—	24	—
	<i>Détermination matières concours 1973</i>					
Avril 1971	—	—	—	—	—	29
Mai 1971	18	25	28	12	—	—
	<i>Texte questions concours 1973</i>					
	<i>Désignation rapporteurs concours 1971</i>					
	<i>Présentation et discus.</i>					
Juin 1971	15	22	25	—	—	—
	<i>Attribution prix concours annuel</i>					
	<i>Elections</i>					
Juillet 1971	Vacances annuelles					
Août 1971	Vacances annuelles					
Septembre 1971	—	—	—	—	—	—
Octobre 1971	Mercredi 20 à 15 h: séance plénière				6	
Novembre 1971	16	23	26	17	—	25
	<i>Présentation et discus. candid. places vacantes</i>					
	<i>Désignation des vice-direct. pour 1972</i>					
Décembre 1971	—	—	—	—	—	—
Janvier 1972	18	25	28	—	—	—
	<i>Elections</i>					

(1) Les Classes tiennent leurs séances à 14 h 30 au 43, avenue des Arts, 1040 Bruxelles: séance plénière, rez-de-chaussée, séances mensuelles, 4 étage (no. 401).

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

En italique: Comité secret -

En gras: dates non traditionnelles

Maand	Klassen (1)			Commissies (2)		
	Morele en Politieke Wetenschappen (Derde dinsdag)	Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen (Vierde dinsdag)	Technische Wetenschappen (laatste vrijdag)	Geschiedenis (2de woensdag, 10 h)	Administratieve (10 h)	Biografie (laatste donderdag)
Oktober 1970	Woensdag 21 te 15 h: plenaire zitting				7	
November 1970	23	24	27	18	—	26
	<i>Voorstellen en bespreken kandid. openstaande plaatsen</i>					
	<i>Aanduiden vice-direct. voor 1971</i>					
December 1970	—	—	—	—	—	—
Januari 1971	19	26	29	—	—	—
	<i>Verkiezingen</i>					
Februari 1971	—	—	—	—	—	—
Maart 1971	16	23	26	—	24	—
	<i>Vaststellen van het onderwerp van de wedstrijd 1973</i>					
April 1971	—	—	—	—	—	29
Mei 1971	18	25	28	12	—	—
	<i>Tekst der vragen van de wedstrijd 1973</i>					
	<i>Aanduiden verslaggevers wedstrijd 1971</i>					
	<i>Voorstellen en bespreken kandid. openstaande plaatsen</i>					
Juni 1971	15	22	25	—	—	—
	<i>Toekennen van prijs jaarlijkse wedstrijd</i>					
	<i>Verkiezingen</i>					
Juli 1971	Jaarlijks verlof					
Augustus 1971	Jaarlijks verlof					
September 1971	—	—	—	—	—	—
Oktober 1971	Woensdag 20 te 15 h: plenaire zitting				6	
November 1971	16	23	26	17	—	25
	<i>Voorstellen en bespreken kandid. openstaande plaatsen</i>					
	<i>Aanduiden der vice-direct. 1972</i>					
December 1971	—	—	—	—	—	—
Januari 1972	18	25	28	—	—	—
	<i>Verkiezingen</i>					

(1) De Klassen houden hun vergaderingen te 14 h 30 in de 43, Kunstlaan, 1040 Brussel: plenaire zitting, gelijkvloers; maandelijkse zittingen, 4e verdieping (no. 401).

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

Curief: Geheim comité -

In vet: niet traditionele data

QUESTIONS POSEES
POUR LE CONCOURS
ANNUEL DE 1971

Première question. — On demande l'étude d'un régime foncier qui attribuerait à l'Etat toutes les prérogatives nécessaires à l'intérêt général sur les terres non utilisées par les populations coutumières tout en sauvegardant dans la mesure compatible avec cet intérêt général les prérogatives que ces populations retiennent sur ces terres en vertu de leurs coutumes. Cette étude aura trait à la République démocratique du Congo ou à tout autre pays en voie de développement dans lequel le problème se pose.

Encore qu'appelant essentiellement l'exposé d'un système juridique de droit écrit concrétisant les conclusions auxquelles l'auteur aura abouti, elle devra être élaborée en tenant compte des aspects économique, social et politique dudit problème.

2^e question. — On demande une étude sur l'évaluation et la mesure du temps, à la base des traditions historiques et mythologiques, dans une peuplade ou un groupe ethnique en Afrique subsaharienne.

3^e question. — On demande une contribution à l'étude de la biologie de *Glossina palpalis*, en particulier une étude des facteurs influençant la transmission de *Trypanosoma gambiense*.

4^e question. — On demande des recherches biologiques qui contribueraient à faire mieux connai-

VLAGEN VOOR DE
JAARLIJKSE WEDSTRIJD
VAN 1971

Eerste vraag. — Men vraagt een studie over een bodembeleid dat aan de Staat alle prerogatieven zou toekennen, vereist in het algemeen belang, over gronden die door de inlandse bevolkingen niet gebruikt worden, en dat terzelfder tijd in de mate waarin dit verenigbaar is met dat algemeen belang, de rechten waarborgt die deze bevolkingen in het kader der gewoonten op deze gronden hebben.

De studie zal betrekking hebben op de Democratische Republiek Congo of op elk ander ontwikkelingsland waar het vraagstuk gesteld wordt. Hoewel zij hoofdzakelijk het uiteenzetten vraagt van een juridisch stelsel van geschreven recht, dat de besluiten formuleert waartoe de auteur zal gekomen zijn, zal zij in de uitwerking tevens rekening houden met de economische, sociale en politieke uitzichten van gezegd vraagstuk.

2de vraag. — Men vraagt een studie over het schatten en het meten van de tijd, aan de grondslag van historische en mythologische tradities, bij een volk of etnische groep in Afrika beneden de Sahara.

3de vraag. — Men vraagt een bijdrage tot een studie van de biologie der *Glossina palpalis*, in het bijzonder een studie van de factoren die het overdragen van *Trypanosoma gambiense* beïnvloeden.

4de vraag. — Men vraagt biologische opzoekingen die kunnen bijdragen tot een betere kennis van

tre l'écologie des zones côtières de l'archipel de Galapagos.

5^e question. — On demande une étude originale sur la dynamique de la sédimentation dans un grand fleuve naturel à fond mobile.

6^e question. — On demande une étude sur les problèmes urgents d'urbanisation aux confins des grandes agglomérations dans un pays en voie de développement. Cette étude peut éventuellement concerner un projet.

QUESTIONS POSEES POUR LE CONCOURS ANNUEL DE 1972

Première question. — On demande une étude sur les méthodes d'évangélisation en Afrique centrale pendant la période comprise entre la Conférence de Berlin et la première guerre mondiale.

2^e question. — On demande une étude sur la participation belge à la recherche scientifique dans les pays en voie de développement.

3^e question. — On demande des recherches sur la distribution en Afrique centrale d'un ou plusieurs groupes d'organismes amenant des conclusions ou des suggestions quant à la détermination des territoires naturels.

4^e question. — On demande des recherches systématiques nouvelles sur les Hémiptères hétéroptères africains de la famille des *Miridae*.

5^e question. — On demande une contribution à l'étude minéralogique et métallogénique de gisements stratiformes.

de ecologie der kuststreken van de Galapagos-archipel.

5^{de} vraag. — Men vraagt een oorspronkelijke studie over de dynamiek van de bezinking in een grote natuurlijke stroom met beweeglijke bodem.

6^{de} vraag. — Men vraagt een studie over de dringende vraagstukken van urbanisatie aan de rand der grote agglomeraties in een ontwikkelingsland. Deze studie mag eventueel een ontwerp betreffen.

VRAGEN VOOR DE JAARLIJKSE WEDSTRIJD VAN 1972

Eerste vraag. — Een studie wordt gevraagd over de evangelisatiemethoden in Centraal-Afrika gedurende de periode Conferentie van Berlijn eerst wereldoorlog.

2^{de} vraag. — Een studie wordt gevraagd over de Belgische bijdragen tot het wetenschappelijk onderzoek in de ontwikkelingslanden.

3^{de} vraag. — Er worden opzoeken gevraagd over de spreiding in Midden-Afrika van een of meer groepen organismen die besluiten of suggesties bijbrengen betreffende de omgrenzing van de natuurlijke gebieden.

4^{de} vraag. — Er worden nieuwe systematische onderzoeken gevraagd over de Afrikaanse Hemipteren heteropteren van de familie der *Miridae*.

5^{de} vraag. — Er wordt gevraagd een bijdrage tot de mineralogie en de metallogenie van gelaagde afzettingen.

6e question. — On demande une étude de la pollution des eaux dans les pays en voie de développement, ainsi que des moyens techniques aptes à résoudre les problèmes que pose cette pollution.

PRIX Egide DEVROEY

Le prix Egide Devroey a été constitué en témoignage de reconnaissance au Secrétaire perpétuel, M. E.-J. Devroey qui, pendant près d'un quart de siècle, a servi l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer.

Ce prix, d'un montant de 70 000 F, sera attribué trois fois successivement, en 1975, 1980 et 1985. Il est destiné à récompenser l'auteur d'un mémoire inédit ou publié depuis moins de 3 ans, rédigé en français ou en néerlandais sur une question susceptible de contribuer au progrès de la connaissance scientifique du tiers monde.

Il 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.

En 1975, il couronnera un mémoire relatif à une des disciplines de la Classe des Sciences morales et politiques, en 1980, un mémoire relatif à une des disciplines de la Classe des Sciences naturelles et médicales et en 1985, un mémoire relatif à une des disciplines de la Classe des Sciences techniques.

6de vraag. — Er wordt een studie gevraagd over de waterbezoe-deling in de ontwikkelingslanden, en over de technische middelen ter oplossing van de vraagstukken die door deze waterbezoedeling gesteld worden.

PRIJS Egide DEVROEY

De prijs Egide Devroey is ingesteld als blijk van dankbaarheid aan de Vaste Secretaris, de H. E.-J. Devroey, die gedurende haast een kwart eeuw de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen gediend heeft.

Deze prijs, ten bedrage van 70 000 F, zal drie achtereenvolgende keren in 1975, 1980 en 1985 toegekend worden. Hij is bedoeld om de auteur te belonen van een in het Nederlands of het Frans opgestelde, sinds minder dan 3 jaren uitgegeven of onuitgegeven verhandeling over een vraagstuk dat kan bijdragen tot de wetenschappelijke kennis van de derde wereld.

Hij is voorbehouden aan Belgische personaliteiten of aan buitenlandse, die ten minste reeds vijf jaren gehecht zijn aan een Belgische instelling voor hoger onderwijs of voor navorsing.

In 1975 zal hij een verhandeling bekronen betreffende een der wetenschapstakken der Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen, in 1980, een verhandeling betreffende een der wetenschapstakken der Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen, in 1985 een verhandeling betreffende een der wetenschapstakken der Klasse voor Technische Wetenschappen.

Les mémoires présentés devront parvenir au Secrétariat de l'Académie en trois exemplaires respectivement avant le 1er mars 1975, 1980 et 1985.

Pour chaque mémoire présenté, la Classe déclarée compétente désignera trois membres qui déposeront leur rapport le 1er mai afin de permettre à la Classe de désigner le lauréat à la séance de mai. Cette désignation résultera d'un vote au scrutin secret à la majorité absolue des membres de la Classe. Si aucun candidat n'obtient une telle majorité après trois tours de scrutin, il sera procédé à un dernier tour, la majorité relative étant dès lors reconnue comme suffisante pour que l'octroi du prix soit régulier.

Le prix ne pourra pas être divisé.

L'auteur de l'ouvrage couronné prendra le titre de « Lauréat du prix Egide Devroey ».

L'Académie pourra envisager la publication du mémoire couronné et non encore imprimé.

De voorgelegde verhandelingen dienen op de Secretarie der Academie toe te komen in 3 exemplaren en respectievelijk vóór 1 maart 1975, 1980 en 1985.

Voor elke ingediende verhandeling zal de bevoegdverklaarde Klasse drie leden aanwijzen die hun verslag voor 1 mei zullen voorleggen, ten einde aan de Klasse toe te laten de laureaat aan te duiden in haar zitting van mei. Dit zal gebeuren door geheime stemming en met volstreckte meerderheid van de leden der Klasse. Indien geen enkele kandidaat deze meerderheid na drie beurten bereikt, zal een laatste stemming plaats hebben, waarbij een relatieve meerderheid als voldoende zal beschouwd worden voor het regelmatig toekennen van de prijs.

De prijs zal niet mogen verdeeld worden.

De laureaat van het bekroonde werk zal de titel dragen: « Laureaat van de prijs Egide Devroey ».

De Academie zal het bekroonde werk, indien dat nog niet gedrukt werd, kunnen publiceren.

**LISTE DES PRESIDENTS
ET SECRETAIRES
PERPETUELS**

**LIJST DER VOORZITTERS
EN VASTE SECRE-
TARISSSEN**

1929-1971

Présidents

Voorzitters

1929-1930 Pierre NOLF (†)	1951 Paul FOURMARIER (†)
1931 Marcel DEHALU (†)	1952 Marcel VAN DE PUITE (†)
1932 Léon DUPRIEZ (†)	1953 Joseph VAN WING (†)
1933 Jérôme RODHAIN (†)	1954 Jérôme RODHAIN (†)
1934 Paul FONTAINAS (†)	1955 Georges MOULAERT (†)
1935 Albrecht GOHR (†)	1956 Octave LOUWERS (†)
1936 Paul FOURMARIER (†)	1957 Pol GÉRARD (†)
1937 Gustave GILLON (†)	1958 Marcel LEGRAYE (†)
1938 Henri CARTON de TOURNAI (†)	1959 Arthur WAUTERS (†)
1939 Pol GÉRARD (†)	1960 Marcel VAN DEN ABEELE
1940 Jean MAURY (†)	1961 Eugène MERTENS de WILMARS (†)
1941 Antoine SOHIER (†)	1962 Léon GUÉBELS (†)
1942 Albert DUBOIS	1963 Walter ROBYNS
1943 Georges MOULAERT (†)	1964 Ferdinand CAMPUS
1944 Félicien CATTIER (†)	1965 Guy MALENGREAU
1945 Léopold FRATEUR (†)	1966 Jacques LEPERSONNE
1946 Marcel DEHALU (†)	1967 Léon TISON
1947 Albert de VLEESCHAUWER (†)	1968 Natal DE CLEENE
1948 Maurice ROBERT (†)	1969 Joseph VAN RIEL
1949 Karel BOLLENGIER (†)	1970 Pierre EVRARD
1950 Alfred MOELLER DE LADDERSOUS(†)	1971 Marcel WALRAET

Secrétaires perpétuels *

Vaste secretarissen *

Théophile SIMAR (1929-1930)
Edouard DE JONGHE (1930-1950)
Egide DEVROEY (1950-1970)
Pierre STANER (depuis 1970)

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

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

ANNUAIRE 1971

* *Président pour 1971*: M. WALRAET, Marcel, conservateur-chef de travaux à la Bibliothèque royale Albert I^{er}, avenue Ernestine, 11, 1050 Bruxelles.

Secrétaire perpétuel: M. STANER, P., docteur en sciences naturelles, professeur à l'Université catholique de Louvain, square Marie-Louise, 28, 1040 Bruxelles.

Secrétaire perpétuel honoraire: M. DEVROEY, E.-J., ingénieur civil, membre honoraire du Bureau de l'Université Libre de Bruxelles, avenue de la Toison d'Or, 75, 1060 Bruxelles.

SECRETARIAT

Le Secrétariat de l'Académie est installée: rue Defacqz, 1, 1050 Bruxelles. Tél. 02/38.02.11. Cte de ch. post 244.01 ARSOM, 1050 Bruxelles.

COMMISSION ADMINISTRATIVE

Président: M. WALRAET, Marcel.

Membres: MM. DE CLEENE, N.; DUBOIS, A.; LAUDE, N.; LEDE-
RER, A.; ROBYNS, W., et DEVROEY, E.-J., membre consultatif.

Secrétaire: M. STANER, P.

COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE BELGE D'OUTRE-MER

Président: M. ROBYNS, Walter.

Membres:

Représentants de la Classe des Sciences morales et politiques:
MM. STENGERS, J., VANHOVE, J., WALRAET, M.

Représentants de la Classe des Sciences naturelles et médicales:
MM. NEUJEAN, G.; ROBYNS, W.; VAN DEN ABEELE, M.

Représentants de la Classe des Sciences techniques:

MM. DEVROEY, E.-J.; LEDERER, A.; VAN GANSE, R.

Secrétaire: M. STANER, P.

COMMISSION D'HISTOIRE

Président: M. STENGERS, Jean

Membres: MM. CORNET, R.-J.; DEVROEY, E.-J.; DUCHESNE, A.;
le chanoine JADIN, L.; LUWEL, M.; les RR.PP. ROEYKENS, A.;
STORME, M.; MM. VANDEWOUDE, E.; VERHAEGEN, B.;
WALRAET, M.

Secrétaire: M. STANER, P.

* A.R. du 6 janvier 1971 (*Moniteur belge*).

JAARBOEK 1971

* *Voorzitter voor 1971*: De H. WALRAET, Marcel, conservator-werk-leider aan de Koninklijke Bibliotheek Albet I, Ernestinelaan 11, 1050 Brussel.

Vaste Secretaris: De H. STANER, P., doctor in de natuurwetenschappen, hoogleraar aan de Universiteit te Leuven, Maria-Louiza Square, 28, 1040 Brussel.

Erevaste secretaris: De H. DEVROEY, E.-J., burgerlijk ingenieur, erebestendig lid van de Raad van Beheer van de Universiteit te Brussel, Gulden Vlieslaan, 75, 1060 Brussel.

SECRETARIE

De Secrétaire van de Academie is ondergebracht: Defacqzstraat, 1, 1050 Brussel. Tel. 02/38.02.11. Postrek. 244.01, K.A.O.W., 1050 Brussel.

BESTUURSCOMMISSIE

Voorzitter: De H. WALRAET, M.

Leden: DE HH. DE CLEENE, N., DUBOIS, A.; LAUDE, N.; LEDERER, A.; ROBYNS, W., en DEVROEY, E.-J., adviserend lid.

Secretaris: De H. STANER, P.

COMMISSIE VOOR DE BELGISCHE OVERZEESE BIOGRAFIE

Voorzitter: De H. ROBYNS, W.

Leden:

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen:

De HH. STENGERS, J., VANHOVE, J., WALRAET, M.

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen:

De HH. NEUJEAN, G.; ROBYNS, W.; VAN DEN ABEELE, M.

Vertegenwoordigers van de Klasse voor Technische Wetenschappen:

De HH. DEVROEY, E.-J.; LEDERER, A.; VAN GANSE, R.

Secretaris: DE H. STANER, P.

COMMISSIE VOOR GESCHIEDENIS

Voorzitter: De H. STENGERS, J.

Leden: De HH. CORNET, R.-J.; DEVROEY, E.-J.; DUCHESNE, A.; kannunnik JADIN, L.; LUWEL, M.; EE.PP. ROEYKENS, A.; STORME, M.; de HH. VANDEWOUDE, E.; VERHAEGEN, B.; WALRAET, M.

Secretaris: De H. STANER, P.

* K.B. van 6 januari 1971 (*Belgisch Staatsblad*).

Liste des Membres,
Associés et Correspondants
de l'Académie

AU 1^{er} AVRIL 1971 *

CLASSE DES SCIENCES
MORALES ET POLITIQUES

Lijst der Leden, Geassocieerden
en Correspondenten
der Academie

OP 1 APRIL 1971 *

KLASSE VOOR MORELE
EN POLITIEKE
WETENSCHAPPEN

Directeur pour 1971: M. WALRAET, Marcel, conservateur-chef de travaux à la Bibliothèque royale Albert I^{er}, avenue Ernestine 11, 1050 Bruxelles.

Vice-directeur pour 1971: M. GREVISSE, Fernand, commissaire de district honoraire du Congo belge, rue du Maupassage, 1, 6723 Habay-la-Vieille.

Membres honoraires

Ereleden

BURSSSENS, Amaat-F.-S. (1 sept. 1897), dr. in de lett. en wijsb., hoogl. em. aan de Univ. te Gent, dir. en hoofdredact. van *Kongo-Overzee*, Verschansingstr. 6, 9910 Mariakerke-Gent (22 jan. 1940/21 sept. 1964). Tél.: (09/26.22.88). Postrek. 1895.96.

CORNET, René-J. (9 août 1899), avocat honoraire, homme de lettres, membre de l'Académie des Sciences d'outre-mer de France, « Edelweiss », Torteldreef 18, 2850 Keerbergen, 23 août 1950/14 mai 1970). Tél.: (015/517.43). Compte 27.293 Sté Gén. de Banque.

LAUDE, Norbert-A.-H. (24 mai 1888), docteur en droit de l'Université de Paris, lieutenant-colonel honoraire, directeur honoraire de l'Institut universitaire des Territoires d'outre-mer, Prins Albertlaan 10, 2000 Antwerpen (30 juillet 1938/2 août 1956). Tél.: (03/30.10.35). Compte de ch. post. 693.88.

* La première date mentionnée à côté du nom est celle de la naissance, la seconde concerne la nomination en qualité de membre, associé ou correspondant de l'Académie. Pour les associés, la date en caractères *italiques* est celle de la nomination en qualité de correspondant; pour les titulaires, celle de la nomination en qualité d'associé; l'élévation à l'honorariat est indiquée en gras

* De eerste naast de naam vermelde datum is die van de geboorte; de tweede datum betreft de benoeming tot lid, geassocieerde of correspondent van de Academie. Voor de geassocieerden is de *cursief* gedrukte datum deze van de benoeming tot correspondent; voor de leden, deze van de benoeming tot geassocieerde; de benoeming tot erelid wordt in het vet aangeduid.

Membres titulaires

Titelvoerende leden

- DE CLEENE, Natal-J.-M. (27 febr. 1899), dr in de wijsbegeerte, gew. lid Kol. Raad, hoogl. Rijksuniv. Centrum te Antwerpen, do-cent Rijksfacult. landbouwwetensch. te Gent, Berkenhof, 2770 Nieuwkerken-Waas (29 jan. 1935/4 febr. 1954). Tel.: (03/76.06.49). Postrek. 2368.78.
- DEVAUX, Victor (12 avril 1889), procureur général honoraire près la Cour d'Appel d'Elisabethville, professeur émérite à l'Uni-versité de Louvain, av. Emile Vandervelde 5, 1200 Bruxelles (8 octobre 1945/20 février 1961). Tél.: (02/70.71.02). Compte de ch. post. 5621.83.
- DURIEUX, André (22 mars 1901), prof. extraord. à la Faculté de droit de l'Univ. de Louvain, inspect. gén. h^{re} au Service jurid. du Min. des Aff. étrang., av. Paul Hymans 41, 1200 Bruxelles (13 février 1952/11 avril 1968). Tél.: privé (02/70.22.54). Compte A/00/706292 Banque de Bruxelles.
- GRÉVISSE, Fernand-E. (21 juillet 1909), commissaire de district honoraire du Congo belge, rue du Maupassage 1, 6723 Habay-la-Vieille (6 octobre 1947/6 mai 1969). Tél.: (063/423.01). Compte de ch. post. 2127.06.
- MALENGREAU, Guy (19 mai 1911), doct. en droit et en sciences historiques, professeur à l'Université de Louvain, Naamse Steen-weg 467, 3030 Heverlee (8 octobre 1946/29 août 1963). Tél.: privé (016/250.30); bureau (016/285.97). Compte de ch. post. 5518.83.
- ROEYKENS, Auguste-L.-H. (18 oktober 1911), licenciat in de theologie en in de historische wetenschappen, kapucijner missio-naris, Kapucijnerstr. 5, 1390 Edingen (25 juli 1956/3 sept. 1969). Tel.: (02/55.14.30). Postrek. 6120.33.
- RUBBENS, Antoine-E.-V.-M. (6 sept. 1909), dekaan van de fakult. der Rechtsgel. (St.-Aloysius Fakulteiten, Brussel), afgev.-beheerd. „Broederlijk Delen”, Vrijwilligerslaan 243, 1150 Brussel (6 okt. 1947/20 aug. 1970). Tel.: (02/71.88.08). Rek. A.00.147.074, Bank van Brussel.
- STENGERS, Jean (13 juin 1922), docteur en philosophie et lettres, prof. à l'Univ. de Bruxelles, av. de la Couronne 91, 1050 Bruxelles (13 février 1952/24 mars 1965). Tél.: privé (02/47.91.83); bureau (02/49.00.30). C.c.p. 7248.10.
- STORME, Marcel-B. (20 juli 1921), dr in de missiologie, missiona-ris van de Congreg. van Scheut, lector Univ. Leuven, Vlamingen-

str. 3, 3000 Leuven (19 *maart* 1959/12 *maart* 1970). Tél.: (016/340.79). Postrek. 1004735 der Missionarissen van Scheut, Leuven.

VAN DER STRAETEN, P.-Edgar-J. (6 juin 1894), vice-gouvern. h^{re} de la Sté gén. de Belg., prés. h^{re} U.M.H.K. et de la C.C.C.I., rue du Châtelain 6B, 1050 Brux. (8 *oct.* 1945/11 août 1961). Tél.: privé (02/48.08.18); bur. (02/13.07.80). C.c.p. 1854.72.

VANHOVE, Julien-L. (28 janvier 1905), dr en droit, lic. sc. pol. et soc., dir. gén. hon. au Min. Aff. étrang., prof. à l'Univ. de Liège, rue Frédéric Pelletier 101, 1040 Bruxelles (23 août 1950/1^{er} mars 1967). Compte de ch. post. 2226.51.

VAN LANGENHOVE, Fernand-V.-E. (30 juin 1889), Ir. com., lic. sc. soc. et sc. pol. et admin., prof. h^{re} U.L.B., secr. gén. h^{re} du Min. Aff. étr., ambass. h^{re} et anc. représ. perm. de la Belg. auprès de l'ONU, av. de la Floride 67, 1180 Brux. (21 *sept.* 1964/6 mars 1970). Tél.: (02/74.12.87). C.c.p. 7118.88.

WALRAET, Marcel-C.-A.-G. (1^{er} octobre 1916), dr en histoire, conservateur-chef de travaux à la Biblioth. roy. Albert I^{er}, avenue Ernestine 11, 1050 Bruxelles (21 *février* 1953/21 septembre 1964). Tél.: bur. (02/13.61.80). Compte de ch. post. 3808.20.

Associés

Geassocieerden

BAECK, Louis (3 juni 1928), lic. econom. wetensch., master of arts (Berkeley, U.S.A.), hoogl. Univ. Leuven, voorz. Instit. voor studie van ontwikkelingslanden en van Centrum voor ontwikkelingsplanning, Prinses Lydialaan 33, 3030 Heverlee (3 september 1969). Tél. (016/286.61). Postrek. 8805.84.

BAPTIST, Albertus-M.-G. (12 september 1907), landbouwkundig ingenieur, doctor of philosophy, gewoon hoogleraar Universiteit Gent, Patijntjestraat, 53, 9000 Gent (2 september 1970). Tél.: privé (09/22.48.28). Postrek. 4197.45.

BEZY, Fernand (1 mars 1922), dr en droit et en sc. économ., prof. ordin. à l'Univ. de Louvain, présid. de l'Institut des pays en voie de développem., Rooikapel, 3045 Blanden (3 sept. 1969). Tél. (016/465.03). C.c.p. 3523.30.

BOURGEOIS, Edmond-Ph. (*Philibert Edme*) (24 janvier 1894), ex-directeur du Centre d'étude des problèmes sociaux indigènes (CEPSI) à Lubumbashi, homme de lettres, av. de la Héronnière 104, 1160 Bruxelles (24 *mars* 1965/1^{er} mars 1967) Tél.: (02/73.00.01). C.c.p. 9686.28.

- COPPIETERS de ter ZAELE, ridder Emmanuel (1 jan. 1925), dr. in de econ. wet., M. Sc. (econ.), ere-advocaat, hoogl. Rijksuniv. Centrum te Antwerpen, ere-docent Kon. Mil. Sch., dir.-gen. Kon. Inst. Internat. Betrekk., Kroonlaan 88, 1050 Bruss. (26 aug. 1963). Tél.: (02/48.20.00). Postrek. 5555.55.
- DE BRIEY, comte Pierre-M.-J. (30 juillet 1896), docteur en droit, secrétaire général de l'Institut des Civilisations différentes, av. des Hospices 51, 1180 Bruxelles (5 sept. 1957). Tél.: privé (02/74.27.50); bureau (02/11.26.85). Cte. 47.1610 Soc. Gén., Brux.
- DENIS, Jacques-G.-L. (6 juin 1922), membre de la Cie de Jésus, doct. en géographie, recteur des Facult. univ. de Namur, rue de Bruxelles 61, 5000 Namur (9 avril 1968). Tél.: (081/290.61). C.c.p. 2493.81.
- DUCHESNE, Albert (30 mai 1917), doct. en philos. et lettres, conserv. du Musée roy. de l'Armée, rue A. et M.-L. Servais-Kinet 41, 1200 Brux. (10 sept. 1968). Tél.: privé (02/33.54.52); bur. (02/33.44.93). C.c.p. 7723.13.
- GANSHOF VAN DER MEERSCH, Walter-J. (18 mai 1900), docteur en droit, procureur général à la Cour de Cassation, professeur émérite de l'U.L.B., av. Jeanne 33, 1050 Bruxelles (1^{er} mars 1967). Tél.: (02/47.29.14). C.c.p. 1607.13.
- GÉRARD, Albert-S.J. (12 juillet 1920), doct. en philos. et lettres, agr. enseign. sup., prof. ord. Univ. Liège, rue de l'Industrie 146, 4100 Seraing (9 avril 1968). Tél.: privé (04/34.46.58). C.c.p. 2219.28.
- HARROY, Jean-Paul-J.-E. (4 mai 1909), ingénieur commercial, résident général honoraire du Ruanda-Urundi, professeur à l'Université de Bruxelles, avenue des Scarabées 9, 1050 Bruxelles (25 juillet 1956/3 mars 1962). Tél.: (02/49.04.93). Compte 1424592.12 Belgolaise, Bruxelles.
- JACOBS, John-E.-J.-A. (3 november 1924), doctor in de letteren en wijsbegeerte, geaggregeerde hoger onderwijs, gewoon hoogleraar Universiteit Gent, Weymouthlaan, 6, 2080 Kapellen (2 september 1970). Tél.: privé (03/66.81.77). Postrek. 6945.28.
- JADIN, Louis-J.-J.-Gh. (11 janvier 1903), docteur en philosophie et lettres et en théologie, professeur aux universités de Louvain et Lovanium, Herbert Hooverplein 22, 3000 Leuven et B.P. 122, Univ. Lovanium, Kinshasa (29 août 1967). Tél.: (016/226.29). C.c.p. 48.995.
- LUWEL, Marcel-A.-A. (2 november 1921), doctor in wijsbegeerte en letteren, conservator Koninklijk Museum voor Midden-Afrika,

R. Vandendriesschelaan, 1 A, 1150 Brussel (2 september 1970).
Tel.: privé (02/71.84.74); bureau (02/57.43.01). Postr. 1106.36
(Marcel Luwel, Museum, 1980 Tervuren).

MAESEN, Albert-A.-L. (2 maart 1915), doctor in de kunstge-
schiedenis en de oudheidkunde, conservator aan het Koninklijk
Museum voor Midden-Afrika, Kapitein Piretlaan 29, 1150 Brus-
sel (18 februari 1964). Tel.: privé (02/70.75.49); bureau (02/
57.54.01). Postrek. 3201.97.

PÉTILLON, Léon-A.-M. (22 mai 1903), docteur en droit, gouver-
neur général honoraire du Congo belge et du Ruanda-Urundi,
Square Goldschmidt 33, 1050 Bruxelles (25 juillet 1956/22 fé-
vrier 1960). Tél.: (02/47.69.68). Compte 44221.45 B.B.C.,
Bruxelles.

PIRON, Pierre-J.-J. (24 févr. 1911), prof. Univ. de Louvain
et de Kinshasa, ancien prés. de la Cour d'Appel de Léopold-
ville, chef de cabinet h^{re} du Gouv. gén. du Congo belge et du
Ruanda-Urundi, avenue de Messidor 186, 1190 Brux. (6 oct.
1947/3 mars 1962). Tél.: (02/45.34.00). C.c.p. 015.

SOHIER, Jean-E.-F.-A. (4 juin 1921), licencié en sciences poli-
tiques, juge au Trib. de 1^{re} instance, professeur à l'Ecole des
Hautes Etudes commerciales et consulaires de Liège, rue de Ver-
viers 28, 4000 Liège (25 juillet 1956/1^{er} mars 1963). Tél.: (04/
43.49.36). Compte de ch. post. 8128.02.

STENMANS, Alain-J.-M. (23 juin 1923), docteur en droit, chef
de cabinet adjoint du Premier Ministre, Place de Jamblinne de
Meux 40, 1040 Bruxelles (4 fév. 1954/3 mars 1962). Tél.: privé
(02/35.79.70); bureau (02/13.80.20). Compte de ch. post.
3270.87.

VANDEWOUDE, Emile (21 juni 1923), licentiaat wijsbegeerte en
letteren, assistent Algemeen Rijksarchief Brussel, Derymaecker-
laan 20, 1980 Tervuren (2 september 1970). Tel.: (02/57.68.47).
Postrek. 4859.07.

VERHAEGEN, Benoit-J.-J. (8 janvier 1929), docteur en droit,
docteur en sciences économiques, professeur, Vierwindenhof 3,
1980 Tervuren (18 sept. 1970). Tél.: privé (02/57.46.25).
C.c.p. 1299.41.

WIGNY, Pierre-L.-J.-J. (18 avr. 1905), dr en dr., lic. sc. pol. et soc.,
agr. dr. intern., dr sc. jur. Harvard, min. Just. et Cult. fr., membre
Ac. roy. Belg. et Ac. Sc. Outre-Mer Paris, prof. Univ. Louvain
et Fac. univ. N.-D. Paix (Namur), av. Louise 94, 1050 Brux. (5
sept. 1957). Tél.: (02/11.16.67 et 081/651.33). C.c.p. 3621.73.

Correspondants

Correspondenten

- BIEBUYCK, Daniel-P.-D. (1^{er} oct. 1925), dr en philos. et let., H. Rodney Sharp prof. of Anthropol., chairman, Dept. Anthropol., Univ. of Delaware, chairman Black Studies Task Force, 271, West Main Street, Newark, Del. U.S.A. (27 août 1958). Compte 400/13/56450 Kredietbank, Gent.
- BONTINCK, Frans-R. (16 aug. 1920), van de Congregatie van Scheut, doctor in de kerkelijke geschiedenis, gewoon hoogleraar aan de Universiteit Lovanium, Faculteit der Theologie, Kinshasa XI, Dem. Rep. van Congo (1 maart 1967).
- CHARTON, Albert-N. (12 mars 1893), inspecteur général honor. de l'Instruction publique (Ministère de l'Education nationale, France), 3, Boulevard de la Saussaye, Neuilly (Seine), France (19 mars 1959). Compte 12.995 Banque de l'Indochine, Paris 8^e.
- COUPEZ, André-J.-Cl (5 oct. 1922), dr en philos. et lettres, Musée roy. de l'Afr. centr. (Tervuren), Instit. nation. de recherche scient. (Butare, Rwanda), Univ. nation. du Rwanda (Butare), Ch. de St-Job 87, 1180 Brux. (16 sept. 1965). C.c.p. 7422.98.
- DELAVIGNETTE, Robert-L. (29 mars 1897), gouverneur général honoraire de la France d'Outre-Mer, 26, rue de Babylone, Paris 7^e (5 septembre 1957). Compte 50.413 Y à l'Agence V, Crédit Lyonnais, Paris.
- DESCHAMPS, Hubert-J. (22 juillet 1900), ancien gouverneur de la France d'Outre-Mer, professeur honoraire à la Sorbonne, 30, rue Jacob, Paris 6^e (9 août 1961). Tél.: 633.39.88.
- DE VRIES, Egbert (29 januari 1901), gewezen rector van het Internationaal Instituut voor Sociale Studiën, Den Haag, professor of Int. Development, Univ. of Pittsburgh, Pa, Deer Lake Park, Chalkhill, Fayette County, Pa (15421), U.S.A. (26 aug. 1963).
- HULSTAERT, Gustaaf-Edw. (5 juli 1900), van de Congregatie der Missionarissen van het Heilig Hart, B.P. 276, Mbandaka (8 oktober 1945). Postrek. G. 272 (*Aequatoria*).
- KAGAME, Alexis (15 mai 1912), du Clergé indigène de Butare (Rwanda), dr. en philos., chercheur associé de l'IRSAC, prof. à l'Univ. nation. du Rwanda, B.P. 62, Butare (23 août 1950). C.c.p. Série Z.B. n° 210, Butare.
- LAMY, Emile-M.-M.-J. (5 janv. 1921), dr en droit, prof. ordin. à l'Univ. off. du Congo à Lubumbashi, doyen de la fac. de droit, conseiller à la Cour suprême de justice du Congo, chef départ. droit privé O.N.R.D., Lubumbashi (6 mai 1969).

- MOSMANS, Guy-M.-R. (27 septembre 1910), licencié en théologie, secrétaire général de l'Épiscopat du Congo, B.P. 3258. Kinshasa (5 septembre 1957). Compte de ch. post. 8145.07.
- OLIVER, Roland-A. (30 mars 1923), docteur en philosophie et lettres, professeur à la « School of Oriental and African Studies » (Londres). University of London, W.C. 1 (3 mars 1962).
- ROCHER, Ludo-J. (25 avril 1926), dr in de rechten en in de wijsbeg. en lett., geaggreg. prof. aan de Univ. te Brussel, prof. of Sanskrit en chairman of the Department of Oriental Studies, The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 19104, U.S.A. (16 sept. 1965/24 juli 1967). Postrek. 5391.10.
- SENGHOR, Léopold-S. (9 octobre 1906), homme de lettres, président de la République du Sénégal, Dakar, Sénégal (24 mars 1965).
- SPAE, Jozef-J. (25 nov. 1913), pater, dr. orientalism, hoofdredakteur van *The Japan Missionary Bulletin*, 2-28-5, Matsubara, Tokyo - 156 (Japan) (2 september 1970).
- VANSINA, Jan-M.-J. (14 september 1929), doctor in de geschiedenis, professor aan de Universiteit Lovanium, Kinshasa XI Bredabaan 230, 2170 Wuustwezel (27 augustus 1958). Rek. 40111.32 Bank van Antwerpen, Antwerpen.
- YAKEMTCHOUK, Romain (23 sept. 1925), dr. sciences polit. et diplomat., prof. ordin. Univ. Lovanium (Kinshasa), Univ. Lovanium, B.P. 817, Kinshasa XI (3 sept. 1969).

CLASSE DES SCIENCES
NATURELLES ET MEDICALES

KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE
WETENSCHAPPEN

Directeur pour 1971: M. CASTILLE, Armand, professeur émérite à l'Université de Louvain, Léopold III-laan 44, 3030 Heverlee.

Vice-directeur pour 1971: M. OPSOMER, Joseph, professeur à l'Université de Louvain, Leopold III-laan, 57, 3030 Heverlee.

Membres honoraires

Ereleden

BRIEN, Paul (24 mai 1894), dr en zoologie, prof. h^{re} à l'Univ. de Bruxelles, avenue de la Fauconnerie 147, 1170 Bruxelles (8 février 1948/ 25 maart 1969). Tél.: privé (02/72.32.02); bureau (02/49.00.30, ext. 2233). C.c.p. 1761.96

DUBOIS, Albert-L.-M. (2 février 1888), ancien médecin-chef de service au Congo belge, directeur honoraire de l'Institut de Médecine tropicale « Prince Léopold », rue de Praetere 28, 1050 Bruxelles (22 janvier 1930/27 janvier 1965). Tél.: (02/49.69.04). Compte de ch. post. 1073.80.

DUREN, Albert-N. (20 juillet 1891), ancien médecin hygiéniste inspecteur du Congo belge, inspecteur général honoraire de l'hygiène, avenue Gribaumont 96, 1200 Bruxelles (25 août 1942/ 31 août 1965). Tél.: (02/70.37.47). Compte de ch. post. 3337.78.

GILLAIN, Jean-A.-J. (26 novembre 1902), docteur en médecine vétérinaire, 30, rue Fernand Lessalle, 17 Saint Georges de Donnou, France (13 février 1952/ 5 février 1963).

JANSSENS, Pieter-G.-P.-M. (18 juli 1910), doctor in de genees-, heel- en vroedkunde, direct. Instituut Tropische Geneeskunde Prins Leopold, Antwerpen, „Sparrenkrans”, Vogelsanck, 2232 's-Gravenwezel (8 juli 1960/6 mei 1969). Tel.: bureau (03/38.58.80). Rek. 14.236 Kredietbank, Antwerpen.

WATTIEZ, Nestor-J. (25 novembre 1886), pharmacien, professeur honoraire à l'Université de Bruxelles, avenue Ch. Woeste 155, 1090 Bruxelles (18 juillet 1931/19 février 1957). Tél.: (02/27.13.14). C.c.p. 447.26.

Membres titulaires

Titelvoerende leden

BOUILLENNE, Raymond (28 févr. 1897), dr. en sc., prof. éméér. dir. hon. Instit. et Jard. de Bot. Univ. Liège, dir. hon. Station sc. Mont Rigi, Htes-Fagnes, Sourbrodt, Bois-le-Comte (Trooz), 4000 Liège (8 oct. 1946/17 déc. 1962). Tél.: pr. (04/68.70.74) C.c.p. 233.46.

CASTILLE, Armand (27 juin 1898), docteur en sciences chimiques, pharmacien, professeur émérite à l'Université de Louvain, « Casa Madonna », Leopold III-laan 44, 3030 Heverlee (4 février 1954/16 septembre 1965). Tél.: privé (016/237.68). Compte ch. post. 1545.30.

DENAAYER, Marcel-E. (29 janvier 1893), docteur en sciences, professeur honoraire de l'Université de Bruxelles, Square de Biarritz 4, 1050 Bruxelles (25 juillet 1956/24 mars 1965). Tél.: privé (02/49.46.80); bureau (02/49.00.30, ext. 2236). C.c.p. 2233.57.

DE WITTE, Gaston (12 juin 1897), conservateur honoraire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, membre de l'« International Trust for Zoological Nomenclature », avenue Franklin Roosevelt 218, 1050 Bruxelles (8 octobre 1946/29 août 1963). Tél.: (02/72.00.90). Compte de ch. post. 622.81.

EVENS, Frans-M.-J.-C. (18 okt. 1919), doctor in de geneesk., lic. in de biologische wetensch., gewoon hoogl. aan het Rijks-universitair centrum te Antwerpen, Karel Van de Woestijnelei 25, 2200 Borgerhout (Antw.) (5 sept. 1957/20 aug. 1970) Tel.: (03/36.35.82). Postrek. 3021.58.

JADIN, Jean-B.-J.-Gh. (29 août 1906), docteur en médecine, directeur de Laboratoire honoraire, professeur à l'Institut de Médecine tropicale « Prince Léopold », Rosier 16, 2000 Antwerpen (21 février 1953/3 mars 1966). Tél.: bureau (03/38.58.80). Compte 146.38 B.B.C., Bruxelles.

JURION, Floribert-A.-L.-G. (8 août 1904), ingénieur agronome, ancien directeur général de l'INEAC, « Beauvoir », 7091 Havay (27 août 1958/3 sept. 1969). Tél.: privé (065/244.72); bureau (02/38.29.14). Compte de ch. post. 2934.95.

LEPERSONNE, Jacques (26 octobre 1909), ing.-géol., chef. Dép. géol. et minéral. au Musée royal de l'Afrique centrale, av. de la Joyeuse-Entrée 14, 1040 Bruxelles (8 *octobre* 1946/23 mars 1959). Tél.: privé (02/34.79.46); bur. (02/57.54.01). C.c.p. 2931.14.

OPSOMER, Joseph-E.-L.-A.-M.-Gh. (6 décembre 1907), ingénieur agronome, prof. à l'Université de Louvain, Leopold III-laan 57, 3030 Heverlee (21 *février* 1953/3 sept. 1969). Tél.: privé (016/254.22); bureau (016/257.82). Compte de ch. post. 5502.72.

ROBYNS, Walter (25 mei 1901), gewoon prof. Univ. Leuven, ere-dir. Nat. Plantent. België, lid. Kon. Vl. Acad. voor Wet., Lett. et Sch. K. van België, Blijde Inkomststraat 56, 3000 Leuven (22 *jan.* 1930/12 juli 1948). Tel.: (016/221.81). Postrek. 1094.96.

STANER, Pierre-J. (28 mai 1901), secr. perp. Académie, dr. sc. natur. (botan.), dir. gén. h^{re} au Minist. des Aff. étrang., prof. à l'Univ. de Louvain, square Marie-Louise 28, 1040 Bruxelles (27 *août* 1949/9 sept. 1957). Tél. pr. (02/17.18.69); bur. (02/38.02.11). C.c.p. 1098. 89.

THOREAU, Jacques (27 sept. 1886), ing. civil des mines, prof. émér. à l'Univ. de Louvain, membre Acad. roy. Belgique, Tiense Vest 49, 3200 Kessel-Lo (21 *février* 1953/16 sept. 1965). Tél.: (016/250.34). Compte de ch. post. 467.16.

VANBREUSEGHEM, Raymond-A.-A. (21 déc. 1909), doct. en méd., prof. à l'Univ. de Bruxelles et à l'Institut de Méd. trop. « Prince Léopold », membre de l'Acad. roy. de Méd., Bosmanslei 16, 2000 Antwerpen (21 *août* 1954/3 sept. 1969). Tél.: privé (03/38.44.16); bureau (03/38.58.80). C.c.p. 5638.88.

VAN DEN ABEELE, Marcel-H.-J. (11 juli 1898), landbouwk. ing., buitengew. lid „Ac. des Sc. d'Outre-Mer" van Frankrijk, ere-secret.-gen. Min. Afrik. Zaken, Isidore Geyskenslaan 116, 1160 Brussel (25 *aug.* 1942/14 feb. 1952). Tel.: (02/72.41.63). Postrek. 442.71.

VAN RIEL, Joseph-F.-V.-L. (19 oct. 1899), dr en méd., prof. Univ. Brux. et Inst. Méd. trop. pr. Léopold, membre hon. de l'Acad. roy. de Méd. de Belg., blv. Louis Schmidt 80, 1040 Brux. (6 *oct.* 1947/21 sept. 1964). Tél.: privé (02/34.15.25); bur. (02/12.27.22 et 02/17.26.05). C.c.p. 7826.49.

Associés

Geassocieerden

- ADERCA, Bernard-M. (10 février 1906), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, ing.-cons. et admin. de sociétés, rue Henri Van Zuylen 80, 1180 Bruxelles (5 septembre 1957). Tél.: (02/74.76.20). Compte de ch. post. 2986.73.
- BASILEWSKY, Pierre (21 août 1913), ingénieur agronome et ingénieur des eaux et forêts, chef de la section d'entomologie, Musée royal de l'Afrique centrale (Tervuren), Square de Léopoldville, 17, 1040 Bruxelles (18 sept. 1970). Tél.: privé (02/48.79.96). C.c.p. 1946.45.
- BENOIT, Pierre-L.-G. (21 oct. 1920), chef de la Sect. des Invertébrés au Musée roy. de l'Afr. centr. à Tervuren, prof. à l'Institut. de Méd. trop. Prince Léopold à Anvers, av. F. Peeters 13, 1150 Bruxelles (16 sept. 1965). Tél.: (02/31.46.37). C.c.p. 6219.58.
- BONÉ, Georges-J.G. (17 avr. 1914), dr en méd. et en sc. zool., prof. ass. à l'Univ. de Louvain et prof. extraord. à l'Univ. offic. du Congo, Lubumbashi, rue baron de Castro 7, 1040 Brux. (15 janvier 1970). Tél.: (02/35.72.86). C.c.p. 3323.67.
- CAHEN, Lucien-S. (4 février 1912), ir. civil des mines et ir.-géologue, direct. du Musée roy. de l'Afrique centr., prof. extraord. à l'Univ. de Bruxelles, steenweg op Leuven 11, 1980 Tervuren (28 février 1955). Tél.: (02/57.54.01 et 02/57.43.01). Compte 896.02 D Banque Société Gén. de Belgique.
- CORIN, François-J.-M.-M. (18 mars 1899), ir. civil des mines et ir.-géologue, ir. en chef-direct. h^{rs} au Corps des Mines de Belgique, ancien direct. du Service géol. du Congo et du R.-U., rue de Saffetiau 33, 1301, Bierges-lez-Wavre (19 mars 1959/28 fév. 1966). Tél.: (010/234.86). C.c.p. 1088.98.
- DE SMET, Marcel-Ph. (10 augustus 1922), doctor in de geneeskunde, chirurg, gewezen geneesheer-directeur NILCO, Charlottalei 66, 2000 Antwerpen (19 maart 1959/28 febr. 1966). Tel.: (03/39.23.32). Postrek. 6938.88.
- DEVIGNAT, René-L.-M. (2 juin 1907), docteur en médecine, médecin provincial honoraire du Congo belge, ancien directeur de l'Institut d'Enseignement médical d'Elisabethville, rue Wauters 318, 5240 Moha (Liège) (5 septembre 1957/24 mars 1965). Tél.: (085/143.48). Compte de ch. post. 7684.18.

- DONIS, Camille-A.-V.-J. (12 janv. 1917), ir agron., prof. ordin. à la Faculté des Sciences agron. de l'Etat à Gembloux, avenue Jeanne 35, 1050 Brux. (5 sept. 1957/22 févr. 1960). Tél.: privé (02/47.63.42); bur. (081/629.61). Compte A.00.367.076 Banque de Bruxelles.
- FAIN, Alexandre-M.-A.-J. (9 août 1912), dr en médecine, prof. ordin. de zoologie médicale et chef du départ. de parasitologie à l'Inst. de Médecine tropicale « Prince Léopold », Avenue Lambeau, 20, 1200 Bruxelles (4 février 1956/27 août 1958). Tél.: (02/35.19.64). Compte 20.213 B.B.C., Bruxelles.
- GERMAIN, René-G.-A. G. (10 mars 1914), docteur en sciences et ingénieur agronome (eaux et forêts), professeur à l'Université de Louvain, avenue Van Overbeke 78, 1080 Bruxelles (27 août 1958/16 septembre 1965). Tél.: privé (02/26.10.94); bureau (016/257.82). Compte de ch. post. 7838.13.
- GOUROU, Pierre (31 août 1900), agrégé d'histoire et de géographie, doctores ès lettres, professeur honoraire à l'Univ. de Brux., place Constantin Meunier 13, 1180 Bruxelles (13 février 1952). Tél.: privé (02/44.35.30); bur. (02/49.00.30, ext. 2788). Compte de ch. post. 3806.42.
- HENDRICKX, Frédéric-L. (13 février 1911), ingénieur agronome, lic. en sciences, professeur à la Faculté des Sc. agron. de l'Etat à Gembloux, av. de la Forêt 8, 1050 Bruxelles (31 août 1959/28 févr. 1966). Tél.: (02/73.00.47). Compte de ch. post. 6783.92.
- HOMÈS, Marcel-V.-L. (24 février 1906), docteur en sciences botaniques, pro-recteur de l'Université de Bruxelles, Boulevard général Jacques 97, 1050 Bruxelles (27 août 1958). Tél.: privé (02/49.65.59); bur. (02/47.05.50) Compte de ch. post. 1996.28.
- KUFFERATH, Jean-A.-A.-E. (23 avril 1910), docteur en sciences naturelles, directeur du Laboratoire intercommunal de chimie et de bactériologie de l'agglomération bruxelloise, rue Juste-Lipse 30, 1040 Bruxelles (28 février 1955). Tél.: privé (02/34.73.60); bureau (02/33.05.71). Compte de ch. post. 3647.59.
- LAMBRECHTS, Albert-E.-Ch. (19 décembre 1903), dr en médecine, prof. à l'Univ. de Liège, prof. extraord. Faculté méd. Univ. Lovanium, rue Bihet 21, 4500 Jupille (5 septembre 1957). Tél.: privé (04/62.66.15); bureau (04/43.03.03). C.c.p. 1245.62.
- LEBRUN, Jean-P. (27 octobre 1906), docteur en sciences, professeur à l'Université de Louvain, rue de l'Abreuvoir 16, 1170 Bruxelles (5 sept. 1957). Tél.: privé (02/72.08.49); bureau (016/238.09). Compte de ch. post. 7024.67.

- MORTELMANS, Georges-N.-L.-J. (19 mars 1910), dr en sc. géolog. et minéral., prof. à l'Univ. de Bruxelles, rue Alexis Willem 22, 1160 Bruxelles (4 février 1954). Tél.: privé (02/72.86.47); bureau (02/49.00.30, ext. 2899). Compte 44202.57 B.B.C., Bruxelles.
- MORTELMANS, Jos.-M.-H. (25 mei 1924), dr. in de diergeneeskunde, prof. Instit. Tropische Geneesk. „Prins Leopold”, hoofd onderzoekingslaboratoria Kon. Maatsch. Dierkunde, Antwerpen, Beukenlaan 2, 2000 Antwerpen (10 sept. 1968). Tél.: pr. (03/27.16.64); bur. (03/38.58.80). Postrek. 1523.16.
- NEUJEAN, Georges-A. (14 mars 1907), docteur en médecine, medecin-inspecteur honoraire des Laboratoires du Congo belge, chargé de cours à l'Université de Liège, boulevard Frère-Orban 30, 4000 Liège (21 février 1953/11 octobre 1955). Tél.: 04/52.73.15). Compte de ch. post. 3218.10.
- POLL, Max-F.-L. (21 juillet 1908), dr en sc. zoolog., chef départ. zoolog. afric. au Musée royal de l'Afrique centrale, prof. à l'Univ. de Bruxelles, rue Papenkasteel 19, 1180 Bruxelles (27 août 1958). Tél.: privé (02/74.46.59); bur. (02/57.54.01 et 02/57.43.01). C.c.p. 1586.60.
- SLADDEN, Georges-E. (21 avril 1904), ingénieur agronome, directeur général honoraire de l'Agriculture, avenue Jonet 24, 1640 Rhode-Saint-Genèse (6 octobre 1947/31 août 1959). Tél.: (02/58.24.86). Compte 10.309, Nagelmaeckers Fils et C°, Bruxelles.
- SOYER, Louis-P. (14 oct. 1906), ing. agron., secrétaire général de l'Institut pour la Recherche scientifique en Afrique centrale (IRSAC), boulevard Louis Schmidt 96, 1040 Bruxelles (19 mars 1959). Tél.: privé (02/34.29.47); bur. (02/37.98.51). Compte 660.451 Banque Société Gén., Bruxelles.
- TAVERNIER, René-J.-F. (26 augustus 1914), doctor in de wetenschappen (aard- en delfstofkunde), gewoon hoogleraar Universiteit Gent, Rysenbergstraat, 97, 9000 Gent (2 september 1970). Tél.: privé (09/22.26.80). Postrek. 4242.97.

Correspondants

Correspondenten

- BEGHIN, Ivan-D.-P. (24 mars 1932), docteur en médecine, master of science, médecin, avenue Adolphe Buyl, 173, 1050 Bruxelles (18 sept. 1970). Tél.: privé (02/47.90.73). Compte 422640 Banque Société Gén., Agence Solbosch.

- BERNARD, Etienne-A. (26 mai 1917), lic. en sc. mathématiques et en sc. actuarielles, maître de conférence à l'Univ. de Louvain, conseiller du directeur du programme des N.U. pour le développ. (U.N.D.P.), 866, U.N., Plaza, New York City, N.Y. 10017 (6 oct. 1947). C.c.p. 3506.53.
- BOSE, Mahendra-N. (3 mars 1925), M. Sc., Ph. Dr en botanique, directeur assistant Birbal Sahni Institute of Palaeobotany, Birbal Sahni Institute of Palaeobotany, Lucknow (India) (3 septembre 1969).
- BOUILLON, Albert-J. (25 août 1916), prêtre mission. C.I.C.M., dr en sc. zool., prof. à l'Univ. Lovanium, délég. gén. Section Sc. natur. de l'Office nation. Rech. et Dévelop., O.N.R.D., Kinshasa, BP. 220, Kinshasa XI (29 août 1967).
- DELSEMME, Armand-H. (1^{er} février 1918), docteur en sciences physiques, prof. of astrophysics at the Univ. of Toledo, Toledo, Ohio, 2509, Meadowwood Drive, Toledo, Ohio 43606, U.S.A. (8 juillet 1960). Compte de ch. post. 7055.85.
- DUMONT, René-F. (13 mars 1904), ingénieur agronome et d'agronomie tropicale, professeur à l'Institut agronomique et à l'Institut d'études politiques (Paris), av. Roosevelt 2, 94 Fontenay-sur-Bois (3 sept. 1969). Tél.: (Tre 46-85). C.c.p. Paris 345.99.
- FIEREMANS, Carlos-L.-J. (2 september 1922), burgerl. mijningenieur en aardkundig ingenieur, direkt. Mijnbouwzetel „Minière de Bakwanga Mbujimayi, Congo”, Hofveldlaan 20, 1700 Asse (3 september 1969). Tel.: (02/52.62.96). Bankrekening 4430.852 Banque belgo-congolaise, Brussel.
- GARNHAM, Percy-C.-Cl. (15 janv. 1901), C.M.G., M.D., D.Sc., F.R.S. emerit. prof. en protozoologie médicale, Senior research fellow, Imperial College Science; Southernwood, Farnham Common, Bucks, England (9 avril 1968).
- GEIGY, Rudolf (20 décembre 1902), directeur de l'Institut tropical suisse, Bâle, professeur à l'Université de Bâle, Bäumlhof, Bâle, Suisse (29 août 1967). Compte de ch. post. 40-6872, Basel.
- GIROUD, Paul-M.-J. (6 juin 1898), chef hon. du Service des Rickettsioses à l'Inst. Pasteur de Paris, membre de l'Académie nationale de Médecine, 34, rue du Dr Roux, Paris 15^e (9 août 1961).
- HIERNAUX, Jean-R.-L. (9 mai 1921), doct. méd., anthrop., rect. h^{re} Univ. offic. Congo, maître de rech. au C.N.R.S., prof. agrégé U.L.B., dir. de rech. à l'Institut. Sociol. U.L.B., av. Jean et Pierre Carsoel 156, 1180 Bruxelles (5 sept. 1957). Tél.: privé (02/74.07.94); bur. (02/49.00.30, poste 3370). C.c.p. 6776.38.

- HOOGSTRAAL**, Harry (24 februari 1917), doctor in de wetenschappen, hoofd van het Laboratorium van geneeskundige dierkunde van de Naval American Medical Research Unit nr 3 te Caïro, c/o American Embassy, Caïro (1 maart 1963).
- KELLOGG**, Charles-E. (2 août 1902), « Ph. D. in soil science », administrateur-délégué du Service de la Conservation des Sols du Département de l'Agriculture des Etats-Unis, 4100, Nicholson Street, Hyattsville, Maryland (E.-U.) (3 mars 1962).
- MONOD**, Théodore (9 avril 1902), dr ès sciences natur., membre de l'Institut de France, prof. au Muséum national d'Hist. naturelle, inspect. génér. des Musées d'Hist. natur. de province, 57, rue Cuvier, Paris 5^e (17 déc. 1962). Tél.: (GOB 40-10).
- RAUCQ**, Paul-E.-E.-M. (24 mai 1920), dr en sc. géographiques, dr en sc. géolog. et minéral., géologue en chef Sté de traction et d'électricité (T.E.), rue de la Science 31, 1040 Bruxelles (8 juillet 1960). Tel.: pr. (02/18.58.66); bur. (02/11.42.10). C.c.p. 2404.83.
- RICHET**, Pierre-E. (1^{er} nov. 1904), dr en méd., méd.-gén.-inspect. des Troupes de Marine, secrét. perman. de l'O.C.C.G.E., B.P. 153, Bobo-Dioulasso, Haute-Volta (16 sept. 1965). Cpte 63019 V Banque de l'Indochine, Paris 8^e.
- SYMOENS**, Jean-Jacques-A. (21 mars 1927), dr en sciences botan., lc. en sc. chimiques, prof. à l'Univ. officielle du Congo à Lubumbashi, prof. „Vrije Universiteit Brussel”, délégué gén. aux recherches agron. de la Rép. démocr. du Congo, B.P. 1825, Lubumbashi (18 févr. 1964).
- VAN DEN BERGHE**, Louis-S.-G.-A. (29 octobre 1906), dr en sc. naturelles, dr en méd., membre du Conseil scientif. africain, visiting prof. à la Tulane Univ. of Louisiana, U.S.A., av. Defré 170, 1180 Bruxelles et 1430, Tulane Avenue, New Orleans, U.S.A. (23 août 1950). Compte 7442.04 Soc. Gén., Bruxelles.
- VARLAMOFF**, Nicolas (12 avril 1910), ingénieur civil des mines et ingénieur géologue, technical adviser, United Nations, Economic and Social Affairs, 9, Sammis Lane, White Plains, New York 10.605, U.S.A. (11 août 1955).

**CLASSE
DES SCIENCES TECHNIQUES**

**KLASSE VOOR TECHNISCHE
WETENSCHAPPEN**

Directeur pour 1971: M. SPRONCK, René, professeur à l'Université de Liège, quai de Rome 47, 4000 Liège.

Vice-directeur pour 1971: M. VAN GANSE, René, chef de service au Centre de Recherches routières, avenue Emeraude 60, 1040 Bruxelles.

Membres honoraires

Ereleden

ANTHOINE, Raymond-J. (12 mai 1888), ingénieur civil des mines, ingénieur-électricien et ingénieur-géologue A.I.Lg., avenue F.-D. Roosevelt 34, 1050 Bruxelles (26 août 1931/19 février 1957). Tél. (02/48.87.40 et 080/821.80.). Compte 9706.66 de la Sté Gén. de Banque.

CAMPUS, Ferdinand-A.-A. (14 févr. 1894), ir des constr. civ. et ir électr., prof émérite et rect. h^{re} de l'Univ. de Liège, quai Banning 6, 4000 Liège (23 août 1950/ 12 janvier 1970). Compte de ch. post. 2329.96.

DEVROEY, Eglise-J. (4 mai 1894), secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, ingénieur en chef honoraire du Congo belge, avenue de la Toison d'Or 75, 1060 Bruxelles (9 mars 1938/10 février 1970). Tél.: privé (02/38.13.64); bur. (02/38.02.11). C.c.p. 229.48.

Membres titulaires

Titelvoerende leden

BULTOT, Franz-O.-H. (13 mai 1924), dr en sciences mathématiques, chef Sect. hydrologie de l'Institut royal météorologique, boulevard G. van Haelen 198, 1190 Bruxelles (25 juillet 1956/6 mai 1969). Tél.: privé (02/44.36.71); bur. (02/74.02.79). C.c.p. 7561.98.

CALEMBERT, Léon-M.-C. (28 février 1910), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, professeur à l'Université de Liège, quai de Rome 2, 4000 Liège (27 août 1958/6 mai 1969). Tél.: privé (04/52.18.53); bureau (04/42.00.80). C.c.p. 464.74.

- CHARLIER, Jean-J.-J.-H.-G. (9 août 1926), ingénieur civ. des constr., maître de confèr à l'Univ. de Louvain, ingénieur à la Sté SEGES, Grand'Route 144, 1428 Lillois-Witterzée (20 juillet 1960/21 août 1970). Tél.: pr. (02/54.28.57); bur. (02/11.80.58). C.c.p. 6782.94.
- DE BACKER, Simon-M.-A. (26 janvier 1900), docteur en sciences, météorologiste h^{re} à l'Institut royal météorologique, Champ du Vert Chasseur 81, 1180 Brux. (6 octobre 1947/25 février 1960). Tél.: (02/74.54.55). Compte de ch. post. 1878.18.
- DE MAGNEE, Ivan-H. (23 mai 1905), ingénieur, prof. à l'Univ. de Brux., présid. de la Sté de Géologie appliquée aux gîtes minéraux, av. de l'Hippodrome 72, 1050 Bruxelles (6 octobre 1947/2 août 1956). Tél.: privé (02/48.56.83); bur. (02/49.00.30). C.c.p. 3333.08.
- EVARD, Pierre L.-A.-F. (9 août 1914), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, prof. à l'Univ. de Liège, quai Mativa 54, 4000 Liège (21 août 1954/29 août 1963). Tél.: privé (04/42.25.32); bur.: 45, av. des Tilleuls, Liège (04/52.06.65). Compte de ch. post. 3190.58.
- GEULETTE, Pascal-J. (24 mars 1901), ir civil, colon. h^{re}, direct.-gén. h^{re} des Trav. publics et Communic. du Congo belge, rue de la Mésange 7, 6421 Gourdinne (21 août 1954/25 févr. 1960). Tél.: (07/76.16.25). Compte 11.867 B.B.C., Bruxelles.
- JONES, Louis (20 mai 1914), ingénieur (A.I.A.), lieutenant-colonel de réserve, géographe à l'Institut géographique militaire, avenue des Bouleaux 52, 1170 Bruxelles (27 août 1958/6 mai 1969). Tél.: privé (02/72.67.33); bureau (02/48.64.80). Compte de ch. post. 7523.85.
- LEDERER, André-A.-R. (9 janvier 1910), ingénieur civil, directeur honoraire de l'OTRACO, prof. à l'Univ. de Louvain, rue de la Tarentelle 15, 1080 Bruxelles (25 juillet 1956/16 sept. 1965). Tél.: privé (02/21.06.61); bur. (016/209.34). C.c.p. 1965.87.
- ROLLET, Anatole (29 septembre 1898), ingénieur civil des mines, avenue Slegers 74, 1200 Bruxelles (5 sept. 1957/21 août 1970). Tél.: (02/71.84.55). Compte de ch. post. 8238.54.
- SPRONCK, René-G.-A. (11 janvier 1903), ingénieur civil des constructions navales, des mines et des constructions, professeur à l'Université de Liège, quai de Rome 47, 4000 Liège (27 août 1958/3 sept. 1969). Tél.: privé (04/52.15.24); bureau (04/52.01.80). Compte de ch. post. 1718.62.

TISON, Léon-J.-B.-H. (3 november 1895), ingenieur in de burgerlijke bouwkunde, hoogleraar aan de Universiteit te Gent, Braamstraat 61, 9001 Gentbrugge (25 juli 1956/29 aug. 1963). Tél.: privé (09/52.01.30); bur. (09/25.75.71). Postrek. 1563.92.

VANDERLINDEN, Raymond-E.-M. (7 déc. 1901), ir des construct. civ., ancien ir. princip. des Ponts et Chaussées du Congo belge, prof. à l'Inst. du Travail de l'Univ. de Brux., chaussée de la Hulpe 177, 1170 Brux. (8 oct. 1945/2 août 1956). Tél.: bureau (02/73.61.10). Compte 44147.17 B.B.C., Bruxelles.

VAN GANSE, René-Fr.-A. (22 juin 1911), ing. chimiste et élect., doct. en sc. appliquées, ing.-dir. d'administr. h^o des Trav. Publ. du Congo, chef de serv. au Centre de Recherches routières, av. Emeraude 60, 1040 Bruxelles (21 août 1953/11 avr. 1968). Tél.: pr. (02/35.73.63); bur. (02/57.51.11). C.c.p. 6919.44.

Associés

Geassocieerden

BARTHOLOME, Paul M.-G. (13 août 1927), ir. civ. des mines, master of arts, philosophy doctor, professeur associé à l'Université de Liège, av. Nandrin 8, 4040 Méry-sur-Ourthe (16 sept. 1965). Tél.: privé (04/71.10.93); bur. (04/52.06.65). C.c.p. 773.94.

BARZIN, Henry (14 février 1884), administrateur de Sociétés, Drève du Pricuré 9, 1160 Bruxelles (9 mars 1938). Tél.: (02/72.43.66). Compte de ch. post. de Mme Barzin: 1404.55.

BOURGEOIS, Paul-E.-E. (13 février 1898), docteur en sciences physiques et mathématiques, directeur honoraire de l'Observatoire royal de Belgique, professeur honoraire à l'Université de Bruxelles, rue Paul Hankar 31, 1180 Bruxelles (20 juillet 1960). Tél.: (02/74.30.58). Compte de ch. post. 1211.45.

BRISON, Léon-L. (22 décembre 1907), ingénieur civil des mines et ingénieur-électricien, professeur ordinaire à la Faculté polytechnique de Mons, boulevard Dolez 51b, 7000 Mons (20 juillet 1960). Tél.: (065/325.17). Compte de ch. post. 2979.52.

CUYPERS, Edward-F.-J. (31 december 1927), burgerlijk scheepsbouwkundig ingenieur, lector aan de „Universiteit de Louvain", Louislei 20, 2130 Brasschaat (3 september 1969). Tél.: (03/74.37.27). Bankrek. 29.200, Kredietbank, Antwerpen.

DE CUYPER, Jacques-A.-J. (28 mars 1929), ir civil des mines et métallurgiste, prof. ord. et doyen Fac. Sc. appliq à l'Univ. de Louvain, Tramlaan 204, 1960 Sterrebeek (29 août 1967). Tél.: (02/31.26.27). C.c.p. 6587.35.

- DE ROOVER, chevalier Marcel-Ch.-P. (17 décembre 1890), ingénieur (A.I.A.), administrateur honoraire de la Société de Bruxelles pour la Finance et l'Industrie (BRUFINA), av. Armand Huysmans 26, 1050 Bruxelles (3 avril 1930). Tél.: privé (02/47.25.83); bureau (02/12.58.70). Compte de ch. post. 1823.42.
- DE ROSENBAUM, Guillaume-E.-E. (25 mars 1907), ingénieur, docteur de l'Université de Grenoble, ancien directeur à la SOCÉLEC, rue du Châtelain 6A, 1050 Bruxelles (13 février 1952/18 sept. 1970). Tél.: (02/49.11.26). Compte 345.68 B.B.C., Bruxelles.
- FIERENS, Paul-J.-Ch. (12 juin 1922), dr en sc. chim., prof. ordin. au Centre univ. de l'Etat à Mons, conseiller pour l'Europe du Centre rech. industr. en Afr. centr. à Lubumbashi, « La Mélézière », Chemin de la Mélézière, 7460 Casteau (5 sept. 1957/28 mars 1969) Tél.: privé (065/231.71); bur. (065/121.71) C.c.p. 7450.36.
- GROSEMANS, Paul-E.-L. (9 mars 1903), ingénieur civil des mines et ingénieur-géologue, administrateur-directeur de la Sté de Recherche minière du Sud-Katanga, av. W. Churchill 59, 1180 Brux. (27 août 1958). Tél.: privé (02/43.52.05); bureau (02/13.56.79). Compte 114.019 Banque de Bruxelles.
- HELLINCKX, Léon-J. (2 mei 1908), scheikundig ingenieur, doctor in de toegepaste wetenschappen, hoogleraar, Kard. Mercierlaan 4 (app. 7), 3030 Heverlee (2 sept. 1970). Tél.: privé (016/220.38) bureau (016/235.86). Postrek. 3309.19.
- KAISIN, Félix-J.-O.-Ph. (8 juillet 1907), ingénieur civil des mines, professeur à l'Université de Louvain, Frans Peetersstraat 15, 1960 Sterrebeek (31 août 1959). Tél.: privé (02/31.26.40); bureau (016/288.19). Compte de ch. post. 746.81.
- LAMOEN, Jean (5 mai 1907), ingénieur civil des constructions, professeur à l'Université de Bruxelles et à l'Université de Liège, Gitschotellei 367, 2200 Borgerhout (Antwerpen) (13 février 1952). Tél.: privé (03/21.26.14); bureau (04/52.01.80, poste 288). C.c.p. 365.64.
- PAUWEN, Léonard-J. (23 septembre 1893), docteur en sciences physiques et mathématiques, professeur émérite de l'Université de Liège, av. des Platanes 39, 4200 Cointe-Sclussin (5 sept. 1957). Tél.: (04/52.02.47). C.c.p. 3558.89.
- PIETERMAAT, François-P. (14 aug. 1919), ir, gew. hoogl. Univ. Leuven, bijz. hoogl. Techn. Hogesch. Eindhoven, dir. Nat. Belg. Labor. voor Electrothermie en Electrochemie, raadg. CERGA, Waalse baan 1, 1980 Tervuren (19 maart 1959) Tél.: privé (02/57.65.12); bur. (016/315.42). Rek. 46.861 Bank S.G., Leuven.

ROLLET, Anatole (29 septembre 1898), ingénieur civil des mines, avenue Slegers 174, 1200 Bruxelles (5 sept. 1957/21 août 1970). Tél.: (02/71.84.55). Compte de ch. post. 8238.54.

THONNARD, Robert-L.-G. (22 février 1928), ingénieur civil des mines et ingénieur géologue, chargé de cours à l'Univ. de Brux. et à la Faculté polytechn. de Mons, Pré-au-Bois 3, 1640 Rhode-St-Genèse (3 sept. 1969). Tél.: (02/58.17.26). C.c.p. 7220.44.

Correspondants

Correspondenten

BOURGEOIS, Walther-L.-L. (19 mai 1907), ingénieur civil des mines et ingénieur-électricien, professeur à l'Université de Bruxelles, av. Armand Huysmans 70, 1050 Bruxelles (25 juillet 1956). Tél.: (02/48.40.89). Compte de ch. post. 2980.50.

FRANÇOIS, Armand-P. (28 décembre 1922), ingénieur civil des mines et ingénieur géologue, directeur du Département géologique de la GECOMINES, c/o GECOMINES, Département géologique, Likasi (R.D.C.) (18 sept. 1970).

GILLON, Luc-P.-A. (15 septembre 1920), docteur en sciences, administr. délégué de l'Univ. Lovanium, B.P. 121, Kinshasa XI, Rép. dém. du Congo (25 juillet 1956). C.c.p. 1968.50.

HEDGES, Ernest-S. (25 novembre 1901), conseiller de l'International Tin Research Council, Fraser Road, Perivale, Greenford, Middlesex, England (1^{er} mars 1963).

HERRINCK, Paul-Ch.-J.-R. (2 janvier 1917), docteur ès sciences de l'Université de Paris, chef de division à la Communauté européenne de l'Energie atomique, Contrada Boné, 10, „Il Grillo”, 21030 Cocquio-Trevisago, Varèse (Italie) (11 août 1955). Compte 27.067 B.B.C., Bruxelles.

IRMAY, Shragga (1 juillet 1912), professeur Faculté du génie civil, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, 67, Einstein Str., Ahuza Haifa (Israel) (3 mars 1962).

L'HERMITE, Robert-G. (14 oct. 1910), dr ès sc., dir. gén. de la Recherche 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, Paris 16^e (18 février 1964).

PARDÉ, Maurice-E. (4 déc. 1893), dr ès lettres et ès sc., prof. h^{re} à la Fac. des Sc., prof. h^{re} à la Fac. Lettres (Inst. de Géogr.) Grenoble, doct. *hon. causa* Univ. Bonn, corresp. Ac. Sc. Paris et Ac. Sc. Vienne, 6, Boulev. Foch, Grenoble (25 juill. 1956). Compte post. 212-82, Lyon.

- PRIGOGINE, Alexandre (12 avr. 1913), agrégé U.L.B., conseiller technique principal UNESCO à l'Institut des Mines (Bukavu), chargé cours à l'Univ. off. Congo, av. des Eperviers 88, 1150 Bruxelles (25 juillet 1956); B.P. 2343, Bukavu. Tél.: (02/72.90.39). Cpte 82.076 Sté gén. de Banque, Bruxelles.
- ROUTHIER, Pierre-J. (15 juillet 1916), docteur ès sciences, agrégé de l'Université (sciences naturelles), professeur à l'Université de Paris, rue de la Fédération, 74, Paris 15^e (18 sept. 1970).
- SAHAMA, Thure-G. (14 octobre 1910), minéralogiste, professeur à l'Université de Helsinki, c/o Université de Helsinki, Finlande (17 février 1962).
- SIMONET, Maurice-F.-A. (25 nov. 1914), ingénieur civil, colonel e.r., adjoint à l'administr.-délégué de la Cominière (Kinshasa), c/o Cominière, B.P. 499, Kinshasa (18 sept. 1970).
- VAN LAMMEREN, Wilhelmus-P.-A. (26 mei 1908), ingénieur, voorzitter der directie van het Nederl. Scheepsbouwkw. Proefstation te Wageningen, 1, H. Van Suchtelenweg, Wageningen (Nederland) (9 augustus 1961).
- VAN LANGENDONCK, Telemaco-H.-M. (2 avr. 1909), bachelier ès sc. jurid. et soc., dr en sc. physiques et mathémat., dr en architecture, ingénieur civil, prof. à l'Univ. de São Paulo, Escola politécnica (Univ. de S.P.), Caixa Postal 30.886, São Paulo, Brésil (3 sept. 1969).

NECROLOGE

DODENLIJST

PREMIERE CLASSE

EERSTE KLASSE

Membres honoraires — Ereleden

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

Membres titulaires — Titelvoerende 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 MÛELENAERE, 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	25. 6.1931	10. 1.1963
SOHIER, Antoine	5. 2.1930	22.11.1963
GUÉBELS, Léon	8.10.1945	28. 9.1966
JADOT, Joseph	8.10.1945	2. 7.1967
GHLAIN, Jean	8.10.1946	27. 9.1968
VAN DER LINDEN, Fred	8.10.1945	1. 6.1969
MOELLER DE LADDERSOUS, Alfred	5. 2.1930	20. 1.1970
DE VLEESCHAUWER, Albert	10.10.1945	24. 2.1970

Associés — Geassocieerden

BRUNHES, Jean	5. 2.1930	25. 8.1930
SALKIN, Paul	5. 2.1930	15. 4.1932
VAN EERDE, J.-C.	5. 2.1930	1. 4.1936
DE CLERCQ, Auguste	5. 2.1930	28.11.1939
VISCHER, Hanns	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

Correspondants — Correspondenten

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

* Date de nomination — Datum van de benoeming.

** Date de décès — Datum van overlijden.

DEUXIEME CLASSE		TWEEDE KLASSE	
Membres honoraires —		Ereleden	
NOLF, Pierre	7. 4.1953	14. 9.1953	
MARCHAL, Emile	19. 6.1951	17.11.1954	
MOTTOULLE, Léopold	10. 1.1931	10. 1.1964	
BUTTGENBACH, 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	
Membres titulaires —		Titelvoerende 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	
VANDERIJST, Hyacinthe	6. 3.1929	14.11.1934	
DROOGMANS, Hubert	6. 3.1929	30. 8.1938	
LEPLAE, Edmond	6. 3.1929	2. 2.1941	
FRATEUR, Léopold	20. 2.1939	15. 3.1946	
DELHAYE, Fernand	22. 1.1930	15.12.1946	
DE WILDEMAN, Emile	6. 3.1929	24. 7.1947	
LEYNEN, Emile	22. 7.1941	10. 6.1951	
POLINARD, Edmond	25. 8.1953	23. 1.1954	
RODHAIN, Jérôme	6. 3.1929	26. 9.1956	
BRUYNOGHE, Richard	6. 3.1929	26. 3.1957	
HENRY DE LA LINDI, Josué	22. 1.1930	31. 3.1957	
SCHWETZ, Jacques	31. 3.1957	22. 4.1957	
ROBERT, Maurice	6. 3.1929	27.10.1958	
MATHIEU, Fernand	4. 8.1939	23.11.1958	
GÉRARD, Pol	6. 3.1929	28.12.1961	
VAN STRAELEN, Victor	19. 2.1936	29. 2.1964	
VAN GOIDSENHOVEN, Charles	8.10.1946	26. 4.1969	
FOURMARIER, Paul	6. 3.1929	20. 1.1970	
Associés —		Geassocieerden	
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 HOOFF, Lucien	8.10.1945	6.12.1948	
CLAESSENS, Jean	18. 7.1931	21. 8.1949	
DELEVOY, Gaston	22. 1.1930	17. 1.1950	
JAMOTTE, André	8.10.1946	22. 6.1951	
BRUMPT, Emile	22. 1.1930	7. 7.1951	
LATHOUWERS, Victor	4. 8.1939	7. 6.1952	
WANSON, Marcel	21. 2.1953	9. 4.1954	
CHEVALIER, Auguste	29. 1.1935	4. 6.1956	
HÉRISSEY, Henri	22. 1.1930	28. 1.1959	
ASSELBERGHS, Etienne	21. 8.1954	20. 7.1959	
BRUTSAERT, Paul	21. 8.1953	13. 2.1960	
TULIPPE, Omer	8. 7.1960	22. 2.1968	
Correspondants —		Correspondenten	
WAYLAND, Edward	8.10.1945	11. 7.1966	
VAUCEL, Marcel	5. 9.1957	15. 9.1969	

TROISIEME CLASSE

DERDE KLASSE

Membres honoraires — Ereleden

MAURY, Jean	30. 1.1953	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, Eudole	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

Membres titulaires — Titelvorende leden

LIEBRECHTS, baron Charles	6. 3.1929	14. 7.1938
PHILIPPSON, Maurice	6. 7.1929	22.12.1938
GEVAERT, Eugène	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

Associés — Geassocieerden

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

Correspondants — Correspondenten

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

COMPTE DES RECETTES
ET DEPENSES
DE L'EXERCICE 1970 *

DEPENSES — UITGAVEN

Dépenses d'ordre scientifique — Uitgaven voor wetenschappelijke doeleinden	1.480.693
Indemnités et frais d'administration — Vergoedingen en administratieve onkosten	1.579.351
Frais généraux — Algemene onkosten	241.734
Solde en Banque au 31.12.1970 — Banksaldo op 31.12.1970	0
Solde au compte chèques postaux au 31.12.1970 — Postrekeningsaldo op 31.12.1970	37.481
Valeurs fiscales et postales — Fiscale en postwaarden	1.723
Avoir en caisse — Bedrag — in kas	1.185
Portefeuille en Banque — Portefeuille bij de Bank	110.043
	<hr/> 3.452.210

* Arrêté par la Commission administrative en sa séance du 24 mars 1971.

** Ce montant comprend la deuxième tranche 1969 (1.125.000 F) et la première tranche 1970 (1.250.000 F).

REKENINGEN
DER ONTVANGSTEN EN
UITGAVEN VOOR HET
DIENSTJAAR 1970 *

RECETTES — ONTVANGSTEN

Solde en Banque de l'exercice 1969 — Banksaldo van het dienstjaar 1969	70.779
Solde au compte chèques postaux de l'exercice 1969 — Postrekening saldo v. het dientsjaar 1969	62.392
Valeurs fiscales et postales — Fiscale en postwaarden	4.489
Avoir en caisse — Bedrag in kas	4.534
Evaluation portefeuille titres — Schatting titels in portefeuille ...	108.720
Intérêts en Banque — Bankinteresten	3.542
Intérêts du portefeuille — Interesten van de portefeuille	5.625
Subside du Ministère de l'Education nationale — Toelage van het Ministerie van Nationale Opvoeding	2.375.000**
Produit de la vente des publications — Opbrengst van de verkoop der publikaties	494.041
Plus-value réévaluation titres — Meerwaarde herwaardering titels ...	1.323
Recettes accidentelles — Toevallige inkomsten	4.704
Avances Banque — Voor- schotten Bank	317.061
	<hr/> 3.452.210

* Afgesloten door de Bestuurscommissie tijdens haar zitting van 24 maart 1971.

** Dit bedrag omvat de tweede schijf 1969 (1.125.000 F) en de eerste schijf 1970 (1.250.000 F).

LISTES DES
NOUVEAUX PERIODIQUES
REÇUS PAR L'ACADÉMIE
en 1970 *

LIJST DER
NIEUWE TIJDSCHRIFTEN
ONTVANGEN IN 1970
DOOR DE ACADEMIE *

BELGIQUE — BELGIË

1. *Bulletin du Centre de recherches et d'études historiques de la seconde guerre mondiale* (Centre de recherches et d'études historiques de la seconde guerre mondiale, Bruxelles): (1970) 2.
2. *Mededelingen van het Navorsings- en studiecentrum voor de geschiedenis van de 2^e wereldoorlog* (Navorsings- en studiecentrum voor de geschiedenis van de 2^e wereldoorlog, Brussel): (1970) 2.
3. *Nouvelles du Nigéria* (Ambassade du Nigéria, Bruxelles): (1970) 1-2.

* Les périodiques sont mentionnés selon le lieu d'édition dans l'ordre géographique suivant: Belgique, Europe, Afrique, Amérique, Asie, Océanie. A l'intérieur de cette classification, ils ont été rangés dans l'ordre alphabétique des noms de *pays*, puis des noms de *villes*, et enfin des *titres* (seul l'article ne compte pas comme indice alphabétique).

Par décision de la Commission administrative en date du 15 septembre 1964, tous les périodiques et ouvrages reçus par l'ARSOM à titre d'hommage ou d'échange, sont déposés à la Bibliothèque royale de Belgique, et ce, à dater du 1^{er} septembre 1964.

La présente liste ne mentionne que les *nouveaux* périodiques reçus en 1967. Pour les autres, voir *Bull.* 1967, p. 83 et ss.

* De tijdschriften werden naar de plaats van uitgave vermeld in de volgende geografische orde: België, Europa, Afrika, Amerika, Azië, Oceanië. Binnen deze classificatie werden ze gerangschikt naar de alfabetische volgorde der naamwoorden van de *landen*, vervolgens van de *steden*, en tenslotte van de *titels* (alleen het lidwoord heeft geen alfabetische waarde).

Op 15 september 1964 besloot de Bestuurscommissie dat alle ons toegestuurde of in ruil ontvangen tijdschriften zullen doorgezonden worden naar de Koninklijke Bibliotheek van België en dit vanaf 1 september 1964.

Deze lijst bevat slechts de *nieuwe* tijdschriften ontvangen in 1967. Voor de andere, zie *Meded.* 1967, p. 83 e.v.

4. *Rapports et comptes annuels de la COMETRA* (COMETRA, Bruxelles): 1969 (1970).
5. *Remarques africaines* (Bruxelles): (1969) 346.
6. *Sociale statistieken* (Nationaal Instituut voor de Statistiek, Brussel): (1970) 1 - 2.
7. *Statistiques sociales* (Institut national de statistiques, Bruxelles): (1970) 1 - 2.
8. *Statistisch zakjaarboek* (Nationaal Instituut voor de statistiek, Brussel): 1969.
9. *Vademecum der ontwikkelingssamenwerking — Vademecum de la coopération au développement* (O.C.D., Bruxelles): 1967 (1968).
10. *Marche romane* (Cahiers de l'A.R.U.Lg., Liège): XIX (1969) 1 - 4; XX (1970) 1.
11. *Revue universitaire de Liège* (Association des amis de l'Université de Liège, Liège): (1968) 2 - 4; (1969) 1.
12. *Bibliographia academica* (Université catholique de Louvain, Leuven): VII (1934 - 1954) 3.
13. *Jaarboek van de Katholieke Universiteit Leuven* (Katholieke Universiteit te Leuven, Leuven): 1967 - 1968.
14. *Studiegids van de Katholieke Universiteit Leuven* (Katholieke Universiteit te Leuven, Leuven): 1969 - 1970.
15. *Université catholique de Louvain* (Université catholique de Louvain, Leuven): 1969 - 1970.
16. *OTIA* (Bulletin sémiotiel de l'Association des classiques de l'Université de Liège, Visé): 16 (1968) 2.

EUROPE — EUROPA

ALLEMAGNE — DUITSLAND

17. *Afrika heute* (Deutsche Afrika-Gesellschaft, Bonn): (1969) 8.
18. *Schriftenreihe der Bayerischen Landesstelle für Gewässerkunde* (Bayerische Landesstelle für Gewässerkunde, München): (1969) 1.

ESPAGNE — SPANJE

19. *Avisos a los Navegantes* (Instituto hidrografico de la marina, Cadiz): (1970) 11 - 45.

FRANCE — FRANKRIJK

20. *Atipaya* (Lyon): 3 (1969) décembre.
21. *Annuaire du Muséum national d'histoire naturelle* (Muséum national d'histoire naturelle, Paris): (1969) X.
22. *Bulletin de liaison* (Ecole pratique des Hautes études, Centre de documentation sur l'Extrême-Orient, Paris): (1969) 2.
23. *Coopération technique* (Centre de formation des experts de la coopération technique internationale, Paris): (1969) 60; (1970) 61 - 63.

GRANDE-BRETAGNE — GROOT-BRITTANNIË

24. *African development* (John Carpenter House, London): (1969) nov. - déc.; (1970) janvier.
25. *Colliery Guardian* (Fuel and metallurgical journals, London): 218 (1970) 6.
26. *Geophysical Paper* (Institute of geological sciences): (1968) 4.

PORTUGAL

27. *Bulletin des études portugaises* (Institut français au Portugal, Lisboa): N.S. (1969) 30.
28. *Flora de Moçambique* (Junta de investigações do Ultramar, Centro de Botânica, Lisboa): (1969) 28 - 54.

ROUMANIE — ROEMENIË

29. *Abstracts of Romanian technical literature* (Central Institute for technical documentation, Bucaresti): (1969) 3.

SUEDE — ZWEDEN

30. *Acta bibliothecae regiae Stockholmiensis* (Stockholm): (1970) 8 - 9.

AFRIQUE — AFRIKA

ANGOLA

31. *Actualidade universitária* (Universidade de Luanda, Luanda): I (1969) 2 - 4 (1970) 5 - 10.
32. *Angolana* (Instituto de investigação científica de Angola, Luanda): (1968) I.
33. *Bibliografias temáticas* (Centro de documentação científica, Luanda): sedimentologia (1969) 4.
34. *Boletim dos C.T.T. de Angola* (Luanda): 3^e série (1969) 4 - 12.

KENYA

35. *Annual Report* (Tea research Institute of East Africa, Kericho): 1966 - 1967.

MOZAMBIQUE

36. *Relatório anual* (Instituto de investigação agronomica de Moçambique, Lourenço Marques): 1968 (1969).
37. *Revista de ciências geológicas* (Universidade de Lourenço Marques, Lourenço Marques): Série A (1969) 2.

RÉPUBLIQUE DE L'AFRIQUE DU SUD —

REPUBLIEK VAN ZUID-AFRIKA

38. *Communications from the School of African studies* (Department of African languages, University of Cape Town, Cape Town): N.S. (1967) 32.
39. *Research Projects* (C.S.I.R., Pretoria): 1969-1970.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO —

DEMOKRATISCHE REPUBLIEK CONGO

40. *Rapport annuel de l'Université officielle du Congo* (Université officielle du Congo, Lubumbashi): 1965-1966.

RÉPUBLIQUE DE GUINÉE —
REPUBLIEK VAN GUINEA

41. *Recherches africaines* (Bissau): (1969) 1.

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL
REPUBLIEK VAN SENEGAL

42. *IDEP quarterly Bulletin* (African Institute for economic development and planning, Dakar): (1969) October.

RHODESIE DU SUD — ZUID-RODESIË

43. *Technical Bulletin* (The Rhodesia agricultural journal, Ministry of Agriculture, Salisbury): (1969) 7.

UGANDA

44. *Makerere Library Publications* (Makerere University, Kampala): (1969) 5.

AMÉRIQUE — AMERIKA

BRÉSIL — BRAZILIE

45. *Flora ecológica de restingas* (Universidade do Brasil, Museu nacional, Rio de Janeiro): (1965) III - VI.

CANADA

46. *Proceedings of the Royal Society of Canada* (National Library, Ottawa): 4 (1969) VII.

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE —
VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA

47. *Research series* (Museum of Systematic Biology, University of California, Irvine): (1968) 1 - 2.

48. *Iowa Farm Science* (Iowa State University of Science and Technology, Iowa): 24 (1970) 9.
49. *The Browser* (Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts): (1970) février-avril.
50. *Publications des Nations Unies* (Nations Unies, New York): *Industrie pétrochimique*, 1 - 2; *industries alimentaires*, 1 - 5.
51. *Agriculture Information Bulletin* (Soil conservation service, U.S. Department of Agriculture, Washington): (1970) 337.

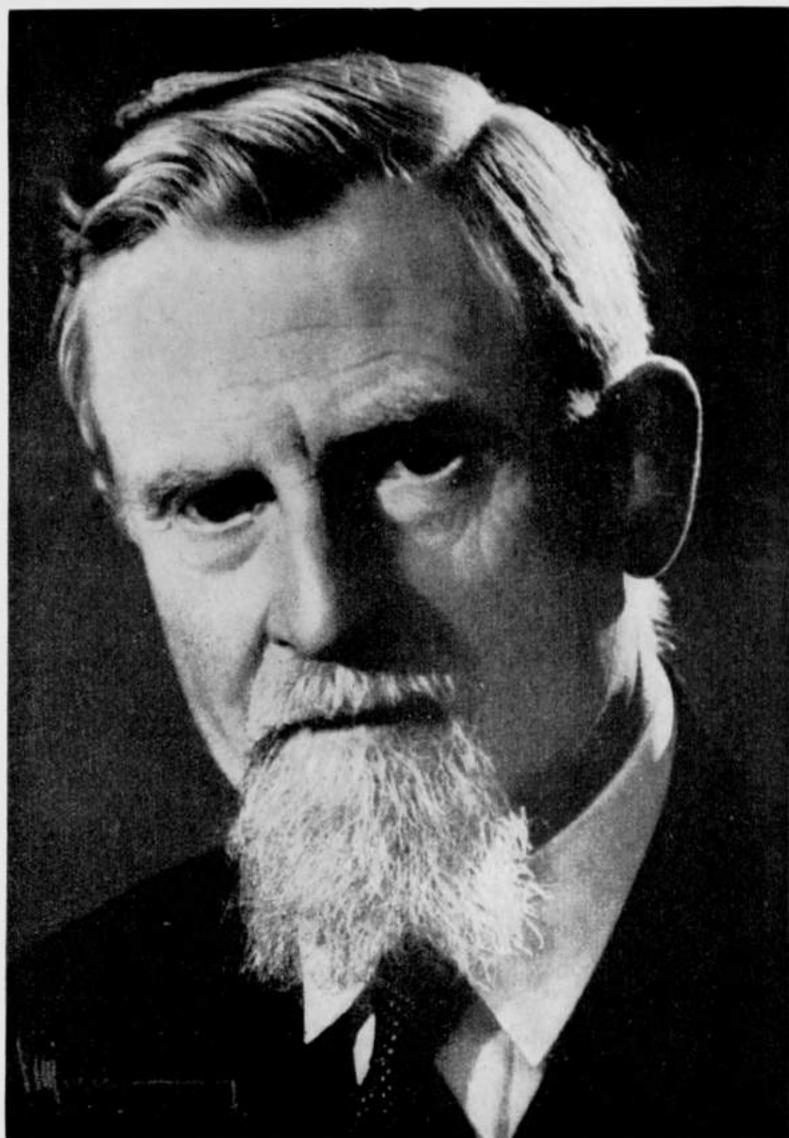
ASIE — AZIÈ

THAÏLAND

52. *Directory of Scientific Research Activities of Foreign Researchers in Thailand* (Office of the National Research Council, Bangkok-Thailand): 1965-1966.

NOTICES
NÉCROLOGIQUES

NECROLOGISCHE
NOTA'S



Paul FOURMARIÉR

(La Hulpe, 25 décembre 1877 — Liège, 20 janvier 1970)

Paul FOURMARIER

(25 décembre 1877 — 20 janvier 1970)

*Pour qui se donne corps et âme
à la recherche scientifique,
le travail ne prend fin
qu'aux portes du tombeau.*

Paul FOURMARIER

Aucune profession de foi ne saurait mieux illustrer la destinée de Paul FOURMARIER. Il la prononça lors de la manifestation organisée, le 28 novembre 1954, par la Société géologique de Belgique, à l'occasion de son soixante-quinzième anniversaire. Quinze années de labeur ininterrompu devaient encore s'écouler avant que le doyen d'âge des géologues de ce pays, de la Wallonie et de la France, ne laissât tomber le marteau et ne s'éteignît, un mois presque jour pour jour, après la séance annuelle de l'Académie thérésienne au cours de laquelle il se vit décerner la Grand-Croix de l'Ordre de Léopold II et où il exprima ses remerciements avec son éloquence habituelle.

O voix maintenant muette qui nous était si familière et que nous n'entendrons plus! O grand cœur qui a cessé de battre!

Paul FOURMARIER! Aussitôt se pressent dans la mémoire et sur le même plan, ici, les noms de Max LOHEST, son maître, de Jules CORNET et de Félix KAISIN, là, ceux de Jules GOSSELET, d'Emile HAUG, d'Emmanuel DE MARGERIE, de Pierre TERMIER, d'Emile ARGAND, de Maurice LUGEON, de Pierre PRUVOST, pour ne citer que quelques-uns de ses contemporains et amis les plus illustres, disparus avant lui.

Oui, vous formiez la même équipe, vous étiez de la même trempe et faits de la même étoffe, amants passionnés de Démèter, de notre mère la Terre, inlassables pèlerins acharnés à la poursuite de ses énigmes.

Paul FOURMARIER est né à la Hulpe — il était donc aussi un peu bruxellois —, il est décédé à Liège, après avoir donné le meilleur de lui-même à la Cité ardente, à son Université et à sa Société géologique.

Faut-il retracer sa carrière qui couvre sans interruption soixante-dix années de labeur, de recherche, d'enseignement et de pérégrinations qui le conduisirent dans tous les pays de l'Europe, dans tous les continents, en Asie comme en Afrique, en Amérique comme en Océanie? Faut-il dénombrer les quelque six cents publications auxquelles il confia le trésor de ses observations, le miel de son savoir, le tissu solide et brillant de ses réflexions et, dans un cadre planétaire, sa vision des traits majeurs de notre Globe? Faut-il énumérer les hautes fonctions auxquelles il accéda dans son pays et dans le monde, la multitude des distinctions scientifiques et honorifiques qui ont consacré ses mérites hors de pair et sa renommée universelle?

Il y faudrait un livre entier et, surtout, une profonde connaissance des problèmes géologiques qu'il a abordés ou résolus. Et je crains fort de n'être aucunement qualifié pour cette tâche, n'étant, comme lui, ni stratigraphe, ni tectonicien. C'est donc un honneur périlleux que m'a fait l'Académie en me confiant le soin d'évoquer la mémoire de notre illustre et regretté Confrère. Toutefois, sur le plan humain et sur le plan de l'esprit, je crois percevoir une résonance entre l'enthousiasme qui l'a animé pendant sa longue existence et celui qui m'a même porté à interroger les pierres avec amour. Et c'est dans cette aura que je me sens moins infirme pour retracer les grandes étapes d'une vie ardemment vouée à la recherche des lois naturelles.

Si Paul FOURMARIER sortit en 1901 de l'école géologique de Liège, nanti du diplôme d'ingénieur des mines et de celui d'ingénieur géologue qu'il fut le premier à porter, on peut dire — sans le moindre à peu près — qu'il entra dans la phalange de ses illustres aînés et de ses pairs... par une fenêtre! Hé oui! la « fenêtre tectonique » de Theux qu'il découvrit, et dont il reconnut la signification dès 1905, qu'il ne cessa d'étudier sa vie durant et qui faisait encore l'objet de sa toute dernière Note à la Société géologique, en sa séance du 3 décembre 1968. Cette « fenêtre » est, par lui, devenue classique dans la géologie mondiale. Elle le

conduisit à envisager l'extension vers le Sud de nos vieux bassins houillers — extension corroborée d'ailleurs par des sondages — ainsi que l'existence d'une grande nappe de charriage les recouvrant. De proche en proche, il fut ainsi amené, dès 1907, à reprendre l'étude de toute la tectonique de l'Ardenne. Il ne s'est jamais lassé de la perfectionner par d'innombrables observations, l'étendant au Condroz, au Pays de Herve, à l'Entre-Sambre-Meuse, au Hainaut, etc.

Ses analyses structurales poussées jusqu'au détail, lui révélèrent peu à peu tout le sens des microdéformations qui affectent les roches supportant ou ayant supporté des charges considérables de terrains surimposés; ce sont: la schistosité, la foliation, le micro-plissement, etc. Cette question qui le passionnait à juste titre lui fut toujours présente à l'esprit au cours de ses nombreuses randonnées en Europe: en Angleterre, dans les Alpes et les Apennins; en Amérique du Nord: au Canada, dans les Appalaches; et ailleurs; à telle enseigne que plusieurs de ses dernières publications lui sont encore consacrées, la plus récente faisant l'objet de sa Communication du 8 octobre 1968, toujours à la Société géologique de Belgique.

Constance exemplaire dans les efforts de perfectionnement de thèses jamais épuisées, mais marquées de la griffe du Maître!

C'est à partir de 1921 qu'il développa celle des microdéformations, à l'occasion de l'étude détaillée de la structure des terrains anciens du Brabant et des régions voisines. En 1922, il l'étendit à l'ensemble des formations paléozoïques de la Belgique, établissant le principe d'un « front » supérieur de schistosité, de règles semblables dans l'évolution tectonique de tous les orogènes et de l'influence de la profondeur sur la nature des microdéformations qui se succèdent dans un ordre déterminé. Il mit de plus en relief l'influence, sur la genèse de la schistosité, de la mise en place du granite ou de la granitisation, au cours des déformations tectoniques. Plusieurs de ses observations à ce sujet ont été faites en Afrique centrale.

Son regard d'aigle de grand tectonicien allait aussi embrasser l'ensemble de la croûte terrestre! Celle-ci est parcourue de grandes cassures subverticales, de failles profondes dont les lèvres sont souvent décrochées horizontalement l'une par rapport à

l'autre; témoin la vaste zone failleuse transeuropéenne qui s'étend du Groenland à la mer Rouge. Et il en est bien d'autres.

Zones plissées des continents et zones de grandes fractures sont-elles distribuées au hasard? Que non pas, nous répond Paul FOURMARIER. Il y décèle au contraire une certaine symétrie, une évolution dirigée et une torsion en S générale des continents et des crêtes océaniques. Et c'est son célèbre Mémoire de 1930 intitulé *Essai sur la probabilité de l'existence d'une règle de symétrie dans l'architecture de l'écorce terrestre*, complété, en 1932, par son opuscule non moins célèbre sur les *Trois règles fondamentales* de cette architecture: règle de la permanence des continents et des océans, règle du parallélisme des plissements et règle de symétrie.

Cette conception de la fixité des aires continentales et océaniques s'opposait vivement à la thèse de la dérive des continents brillamment défendue par WEGENER dès 1915, à une époque où les géologues cherchaient des voies nouvelles pour la solution des grands problèmes que posait la face de la Terre. Dès 1928 d'ailleurs, notre Confrère discutait la validité de la théorie des translations continentales.

Quand, au cours de la dernière décennie, cette théorie connut un regain de faveur très général grâce aux nombreuses données réunies sur le paléomagnétisme de la croûte terrestre, Paul FOURMARIER proposa à l'Académie royale de Belgique et à l'Académie royale des Sciences d'Ourte-Mer de charger un groupe de travail commun de l'examen critique du problème. C'est lui-même, en sa qualité de président du groupe, qui se chargea de la rédaction du Rapport relatif à ces travaux. Ce Rapport — un volume de plus de 300 pages *in-4°* qui couronnait la carrière de notre doyen d'âge et qui porte le titre de *Problème de la dérive des continents* — ramasse, confronte et discute les arguments des thèses en présence sans exclure cependant — loin de là — la défense des idées propres de l'auteur. J'ai eu l'honneur de rendre compte dans notre *Bulletin* de cette œuvre considérable éditée en 1968. Elle m'était alors apparue comme

...un regard circulaire jeté sur le monde de la cime d'une haute montagne et comme une confrontation de concepts fertilisant une pensée toujours vigoureuse, sans cesse préoccupée de tresser de nouvelles guirlandes « à la gloire de la Terre ».

Tels sont, brièvement esquissés, les sommets du génie scientifique de Paul FOURMARIER. Ils jalonnent son œuvre d'étoilés repères. Mais entre ces lumineux sommets que d'obscurs, que de milliers de coups de marteau, que de travaux préparatoires, que d'observations précises, scrupuleuses, les plus diverses, dans tous les domaines de la géologie: stratigraphie et paléontologie des terrains sédimentaires de la Belgique — en particulier du Houiller — géographie physique et géomorphologie, métallogénie, description de sondages, cartographie géologique, que sais-je encore — sans compter des tâches plus modestes, mais indispensables et cependant toujours pénétrées de clarté et d'esprit de synthèse. Tels sont ses rapports annuels de Secrétaire Général et la préparation et les comptes-rendus des sessions extraordinaires de la Société géologique de Belgique dont il fut la cheville ouvrière de 1908 à 1933. Tels sont aussi ses rapports sur les Mémoires qui lui étaient soumis, ses comptes-rendus des Congrès géologiques, ses notices biographiques ou historiques, ses conférences...

Malgré cette activité débordante, doublée de celle consacrée à ses enseignements à l'Université de Liège (ou dans des Universités étrangères en qualité de professeur d'échange) et où son enthousiasme et son éloquence suscitèrent tant de vocations; malgré, la dépense physique des excursions et des voyages (mais quelle n'était pas sa résistance!) Paul FOURMARIER trouvait encore le temps de régir des ouvrages didactiques comme ses *Eléments de géologie* et son *Traité d'hydrologie*, puis ses remarquables *Principes de géologie* en deux volumes qui ont acquis une notoriété internationale et eurent successivement trois éditions.

Et qui ne connaît aussi le *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*, ouvrage in-4° de plus de 800 pages offert en hommage à Paul FOURMARIER pour fêter, en principe, son soixante-quatrième anniversaire, mais qui ne parut que deux ans plus tard, en 1954, tant la matière en était abondante. Cet ouvrage était rédigé par une pléiade de collaborateurs spécialisés, mais il était inconcevable d'écrire une synthèse de la géologie du sol belge sans qu'elle fût coordonnée par celui qui lui avait voué sa vie. Ne pouvant d'ailleurs se sentir obligé sans rendre

généreusement, ce fut donc Paul FOURMARIER qui prit la direction de l'ouvrage. Il y contribua personnellement par la rédaction de toute sa deuxième partie consacrée à la tectonique, sans compter sa collaboration aux chapitres traitant des terrains dévonien.

Mais il me tarde d'évoquer un dernier aspect de la prodigieuse activité de Paul FOURMARIER. Et celle-ci nous concerne plus particulièrement puisqu'il s'agit de son apport fondamental à la géologie de l'Afrique centrale et du Congo.

En 1913, à une époque encore proche de la période héroïque des pionniers, il accomplit une mission difficile pour le compte d'une société minière, en Afrique orientale ex-allemande et au Congo. Cette mission, au service de laquelle il mettait toute son expérience de géologue déjà chevronné, lui fournit la matière de deux Mémoires importants qui restent encore aujourd'hui d'actualité. L'un concernait le bassin charbonnier de la Lukuga dans lequel il établissait de façon détaillée la stratigraphie des terrains permo-triasiques, maintenant rangés dans le système du Karroo. L'autre décrivait et subdivisait de main de maître les formations de la Malagarasi, en Burundi et en Tanzania.

Cette mission fut non moins lourde de conséquences sur le plan général, au point de vue de la géologie du Centre africain. Paul FOURMARIER découvrait à cette occasion les problèmes cruciaux qui s'y posent: problèmes d'hydrographie et de géographie physique, problèmes tectoniques; il fait ressortir, notamment, que les grandes fractures radiales qui balafrent l'Afrique du Nord au Sud sont probablement la continuation ou l'accentuation de mouvements plus anciens.

Il est envoûté par cette Afrique bouleversante, si lourde de passé humain, si lourde d'humanité future! Il va, dès lors, se préoccuper passionnément des énigmes de ce continent massif, si différent des autres. En 1924, il publie une première carte géologique du Congo, à l'échelle du 4 000 000^e avec une Notice explicative, réunissant tous les documents disponibles à cette époque. Puis, en 1928, il suscite la création de la Commission de Géologie du Ministère des Colonies et publie, en 1930, une deuxième édition de sa carte, cette fois au 2 000 000^e, dans la *Revue universelle des mines*. La Notice de cette dernière est restée pendant longtemps la synthèse la plus complète de la géologie du Congo.

Les travaux de la Commission qui siégea presque sans interruption sous sa présidence jusqu'à l'Indépendance du Congo et de nos territoires sous mandat, aboutirent sans désespérer, et grâce à lui, à la publication, dès 1931, d'une première feuille de la carte géologique à l'échelle du 500 000^e. Depuis lors et sous sa houlette, que de discussions, de confrontations, de mises au point, de travaux préparatoires à la publication des feuilles géologiques à la même échelle qui se succèdent régulièrement. Grâce à sa profonde connaissance des problèmes débattus, il savait dénouer les controverses et suggérer des accords, toujours avec une courtoisie exquise et jamais en défaut, en dépit d'affrontements parfois assez vifs.

La guerre allait mettre ces travaux en veilleuse, mais ils reprirent de plus belle à son issue, d'autant plus que l'orientation économique et les conditions des recherches en Afrique centrale s'étaient beaucoup améliorées, avaient multiplié l'effectif des spécialistes qui y travaillaient et accumulé des archives qu'il fallait maintenant dépouiller et coordonner, pour les intégrer dans une vision nouvelle et rajeunie du Congo, du Rwanda, du Burundi et de l'Afrique centrale. La publication des cartes de la Commission de Géologie, à des échelles diverses allant du 50 000^e au 200 000^e, fut reprise, après 1960, par le Musée royal de l'Afrique centrale où P. FOURMARIER était membre du Comité de surveillance. C'est sous sa présidence aussi qu'une carte d'ensemble au 2 000 000^e en quatre feuilles, et une carte tectonique au 3 000 000^e furent dressées par nos confrères L. CAHEN et J. LEPERSONNE, en 1951 et 1952. Et ce fut encore lui qui préfaça le gros volume *in-4°*, de près de 600 pages, consacré à la *Géologie du Congo* par L. CAHEN, en 1954. C'est dire qu'il fut, presque dès les origines, après Jules CORNET, et jusqu'à son dernier souffle, l'âme et le moteur de nos connaissances géologiques sur le Centre africain. Même la volcanologie n'échappa point à ses préoccupations puisque, lors de l'éruption du Nyamuragira de 1938, il fut le premier à réclamer, dans notre Bulletin, la création d'une station de recherches au parc Albert. L'administration des Parcs nationaux pour qui le volcanisme était un objectif mineur, fit, hélas! la sourde oreille, négligeant ainsi une source d'information des plus fécondes sur l'état et l'évolution profonde de cette partie de la planète.

C'est à toute l'Afrique que s'étendait l'intérêt de P. FOURMARIER. Sans compter son étude et ses levés détaillés du djebel Sлата et du djebel Hameima, en Tunisie, il s'intéressait aux problèmes généraux, tels que l'évolution du continent et les corrélations à grande distance de ses formations. Ses conclusions en la matière ont été corroborées dans beaucoup de cas par la géochronologie. C'est à notre Académie qu'il présenta aussi, en 1937 et 1953, les feuilles de la Carte géologique internationale de l'Afrique dont il était co-auteur. Il était d'ailleurs vice-président de la Commission de ladite Carte dont l'élaboration avait été décidée en 1922, lors de la treizième session de Congrès géologique international, à Bruxelles. Tout récemment encore, il nous présentait des considérations sur la géologie de Madagascar, montrant que par sa constitution stratigraphique et tectonique et en conformité avec ses théories, cette île occupe, vis-à-vis du continent africain, la place qui lui est assignée par l'« évolution normale » de celui-ci.

Tout cela le désignait tout naturellement comme président d'honneur de l'Association des Services géologiques africains, de même que sa profonde connaissance du sol belge l'avait porté à la présidence du Comité national des Sciences géologiques.

Membre fondateur, en 1929, de l'Institut royal colonial belge, devenu notre actuelle Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, il fut élu vice-directeur de la Classe des Sciences naturelles et médicales en 1935, puis directeur de cette Classe en 1936, en même temps que président de l'Académie.

Membre de l'Académie royale de Belgique et son président en 1936 également, il était aussi correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, docteur *honoris causa* de nombreuses Universités étrangères et titulaire des plus hautes distinctions scientifiques, notamment des médailles Wollaston, Penrose et Gaudry.

L'énumération de toutes les hautes fonctions, de tous les honneurs académiques et de toutes les distinctions qui échurent à Paul FOURMARIER rempliraient encore de nombreuses pages de cet *Annuaire*. Je devrai donc me borner à rappeler ci-dessous, de façon très condensée, ses titres les plus éclatants. Je devrai, de même, limiter la liste de ses travaux à ceux qui concernent plus

spécialement le continent africain, puisque, au demeurant, j'ai fait assez amplement allusion plus haut à ceux qui ont fait, en d'autres domaines, sa réputation et sa célébrité.

Le poids de tant de titres dont tout autre aurait pu s'enorgueillir n'a cependant jamais, en la personne de Paul FOURMARIER, contrebalancé cette chose infiniment plus précieuse, plus noble, plus percutante aussi, qui émanait de tout son être: un enthousiasme véritablement juvénile! Enthousiasme rayonnant, fait à la fois de simplicité, de cordialité, d'ardeur, de flamme, de passion. Enthousiasme divin qui, seul, a suffi à faire la grandeur de son œuvre. Enfin, enthousiasme communicatif se propageant comme une onde, qui a suscité la pléiade de ses émules. Et c'est peut-être son plus beau titre de gloire.

J'ai là sous les yeux, la médaille qui reproduit fidèlement ses traits. Elle fut frappée en 1968, à l'occasion de son quatre-vingt-dixième anniversaire, à l'initiative des Amis de la Société géologique de Belgique. Elle ne concrétise pas seulement l'hommage rendu à Paul FOURMARIER par ses anciens élèves, ses collègues, ses disciples et ses amis, belges et étrangers. Le produit de sa souscription a servi à constituer un fonds destiné à aider matériellement de jeunes étudiants en géologie: le FONDS PAUL FOURMARIER.

Ainsi, jusque dans la tombe, il tend encore la main aux jeunes générations prêtes à prendre la relève pour tresser de nouvelles guirlandes « à la gloire de la Terre ».

Bruxelles, 14 avril 1970

Marcel E. DENAEYER

FONCTIONS OFFICIELLES

1. Ingénieur, puis ingénieur en chef-directeur au Corps des Mines (1900-1920).

2. Successivement assistant (1901-1907), répétiteur (1907-1920) et professeur ordinaire de géologie (1920-1948) à l'Université de Liège. Elevé à l'éméritat en 1948.

COMITES ET COMMISSIONS

Président de la Commission de Géologie du Ministère des Colonies, du Comité national des Sciences géologiques et du Comité national de Géographie.

Membre du Conseil géologique de Belgique, du Comité national de Géodésie et de Géophysique et du Conseil supérieur de l'Hygiène.

DELEGATIONS

Délégué du Gouvernement aux sessions du Congrès géologique international, du Congrès international de Géographie, du Congrès de Géologie appliquée, etc.; de l'Académie aux sessions de l'Association française pour l'Avancement des Sciences et aux centennaires ou tricentennaires du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris), du Geological Survey (Londres) et des Universités de Harvard et d'Utrecht.

PROFESSEUR D'ECHANGE

Université de Paris, Rennes, Lyon, Nancy, Pribram, Luxembourg, Delft, Amsterdam, Utrecht et Leide.

Invité par l'Université de Stanford (Californie, 1932).

ACADEMIES

Membre et ancien président des Académies royales de Belgique, des Sciences d'Outre-Mer (Bruxelles); membre de l'Académie roumaine.

Correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France et de l'Académie des Sciences de Madrid.

Associé de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer (Paris).

DOCTEUR HONORIS CAUSA

des Universités de Paris, Caen, Grenoble, Lille et Genève.

SOCIETES SCIENTIFIQUES

Président Général honoraire de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Ecole de Liège; Secrétaire Général et Président honoraires de la Société géologique de Belgique; Membre honoraire ou associé ou correspondant des Sociétés géologiques de France, du Nord, de Londres, d'Edinburgh, d'Amérique, de Tchécoslovaquie, du Luxembourg, de Suisse; de la Société philomatique de France, Linnéenne de Normandie, de l'Industrie minérale (France), de Physique et d'Histoire naturelle de Genève, de Cherbourg; de Géographie de Genève, d'Etudes géographiques (Belgique); des Sociétés belges de Géologie, de Géographie, des Ingénieurs et Industriels, etc. etc.

DISTINCTIONS SCIENTIFIQUES

Médailles Wollaston (Geological Society, London) Penrose (Society of Economic Geologists), Bourbonnaud (Société de Géographie, Paris), Van Waterschoot van der Gracht (Société géologique des Pays-Bas), Gaudry, (Société géologique de France), de l'Association française pour l'Avancement de Sciences, Médaille d'or de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Ecole de Liège; etc.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Grand-Croix de l'Ordre de Léopold II; Grand Officier de l'Ordre de Léopold, de l'Ordre de la Couronne, de l'ordre royal du Lion, de l'Ordre du Nicham-Iftikar (Tunisie); Commandeur de l'Ordre de la Couronne d'Italie et de la Couronne de Roumanie; Officier de l'Instruction publique et de l'Ordre d'Ouissam Alouite (Maroc); Chevalier de la Légion d'Honneur; British War Medal (1914-1918) et Médaille de la Résistance (1940-1945); Croix civique de première Classe; etc.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES CONCERNANT UNIQUEMENT L'AFRIQUE

1914

1. Observations géologiques dans la vallée de la Malagarasi (Afrique orientale allemande) *Ann. Soc. Géol. de Belgique, Public. relatives au Congo belge et aux régions voisines*, année 1913-1914.
2. Un voyage au lac Tanganika (Résumé de Conférences données en la salle académique de l'Université de Liège).

1916

3. Le bassin charbonnier de la Lukuga. Etude géologique de la région de la Lukuga et de la Lubumba, au voisinage du lac Tanganika. *Ann. Soc. Géol. Belg., Public. relat. au C.B. et rég. voisines*, année 1913-1914.

1919

4. Etude comparative des formations post-primaires de la Malagarasi (Afrique orientale), de la Lukuga et des autres régions du Katanga. *Ibidem*, année 1918-1919.
5. Observations sur la géographie physique dans la région du Tanganika. Les grands lacs de l'Afrique centrale. *Ibidem*, année 1918-1919.
6. Les bassin charbonnier de la Lukuga. *Revue universelle des Mines*, 6e sér. t. I, janv. 1919.

1922

7. Observations géologiques au Djebel Slata et au Djebel Hameima (Tunisie centrale). *Ann. Soc. géol. Belg., t. XLV, Mém.*

1923

8. Les grands traits de la Géologie du Congo belge. *Cgrès scientif. Assoc. Ing. sortis de l'Ecole de Liège*, 1922.

1924

9. Quelques problèmes de la géologie du Congo. *Bull. Cl. Sc. Acad. roy. Belg.*, Séance publique, 15 décembre 1923.
10. Carte géologique du Congo belge, avec notice explicative. *Rev. univers. Mines*, 7^e sér., t. IV. n^o 4.
11. Quelques considérations sur l'âge des terrains sédimentaires du Congo belge. *Livre jubilaire Soc. géol. Belg.*, t II.

1926

12. Observations sur l'âge des terrains sédimentaires du Congo belge antérieurs au système du Lualaba. *Bull. Cl. Sc. Acad. roy. belg.*, 1926.

1927

13. Les problèmes du Tanganika. *Public. Ass. franç. Avanc. des Sciences*, 1927.

1928

14. Les traits directeurs de l'évolution géologique du Continent africain. *C.R. XIV^e session Cgrès géol. internat. Madrid*, 1926.
15. L'état d'avancement des études géologiques au Congo belge. *Ibidem*.

1930

16. Carte géologique du Congo belge, avec notice explicative, 2^e édition, au 2.000.000^e. *Rev. univers. Mines*, 1930.
17. L'origine du réseau hydrographique du Congo. *Public. Cgrès géogr. internat.*, session de Cambridge, 1928.

1931

18. Le système du Karroo au Congo belge. *Public. Cgrès géol. intern.*, XV^e session, Prétoria, 1929.
19. Présentation de la première feuille de la carte géologique du Congo belge à l'échelle du 500.000^e *Bull. Inst. roy. colon. belge*, 1931.
20. Le bassin du Congo. Notes de Géographie physique. *Ann. Géogr.*, XLI^e année, 1931.

1933

21. Rapport sur les travaux de la Commission de Géologie du Ministère des Colonies, pendant les années 1931 et 1932. *Bull. Inst. roy. colon. belge*, 1933.
22. Principes de Géologie, 2 vol., Masson éd., Paris, 1933 (voir Afrique: 4^e partie, chap. IV.)

1934

23. Rapport sur les travaux de la Commission de Géologie du Ministère des Colonies pendant l'année 1933. *Bull. Inst. roy. colon. belge*, t. V., 1934.

1935

24. Rapport sur les travaux de la Commission de Géologie du Ministère des colonies penant l'année 1934. *Ibidem*, t. VI, 1935.
25. Carte géologique du Congo belge au 500.000^e publiée par le Ministère des Colonies. Feuille Doruma (avec MM. H. de Rauw et R. Anthoine).
26. Idem. Feuille Gwane (avec MM. H. de Rauw et R. Anthoine).
27. Aperçu sommaire des connaissances acquises sur la géologie du Congo belge. *Publ. Congrès nation. Sc.*, Bruxelles, 1935.
28. Note au sujet du bassin charbonnier du Tanganika. *Bull. Inst. roy. colon. belge*, t. VI, 1935.
29. Quelques considérations au sujet de la corrélation entre les terrains anciens du Bas-Congo et du Katanga. *Ann. Soc. géol. Belg., Publ. relatives au C.B. et régions voisines*, t. LVIII, 1934-1935.

1936

30. Le centre africain dans le cadre de la Géologie mondiale. *Bull. Inst. roy. colon. belge*, t. 7, n° 3, 1936.

1937

31. Les lignes directrices de la géologie du Congo belge. *Rev. univers. Mines*, mars 1937, 8^e sér., t. XIII, n° 3.
32. Quelques conséquences des dernières recherches sur la géologie de Madagascar. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, t. LX, 1937.
33. Présentation de la première feuille de la carte géologique de l'Afrique au 5.000.000^e. *Bull. Inst. roy. colon. belge*, t. VIII, n° 2, 1937.
34. Rapport sur le Mémoire de M. J. Lepersonne, intitulé: « Les terrasses du fleuve Congo au Stanley Pool et leurs relations avec celles d'autres régions de la cuvette congolaise ». *Ibidem*, t. VIII, n° 2, 1937.

1938

35. Sur l'intérêt de la création d'une station de recherches volcanologiques au Parc national Albert (Congo belge). *Ibidem*, t. IX, n° 1, 1938.

1939

26. Sur quelques roches de la vallée de la Busira (Congo belge) *Ann. Soc. géol. Belg.*, t. LXII, *Bull.*, p. 490-492, 1938-1939.

1941

37. Quelques conséquences de la découverte de restes fossiles dans le système de l'Urundi (Congo belge). *Ibidem*, t. LXIV, *Bull.* p. 184-203, 1941.

1944

38. Principes de géologie, 2^e éd., Masson éd., Paris, 1944 (Voir Afrique, 4^e partie, chap. IV).

1948

39. A propos de l'évolution des sols dans les régions tropicales. *Bull. Inst. roy. colon. belge*, t. XIX, 1948, p. 542 (en collaboration avec R. Bouillenne).

1950

40. Vue d'ensemble sur la géologie du Congo belge. Rapport annuel 1948. *Inst. rech. scient. en Afr. centrale* (IRSAC), 1949.
41. Principes de Géologie, 3^e éd., Vaillant-Carmanne éd., Liège, 1950. (Voir Afrique, 4^e partie, chap. IV).

1952

42. Rapport sur le Mémoire de L. Cahen intitulé: « Les groupes de l'Urundi, du Kibali et de la Ruzizi au Congo oriental et nord-oriental ». *Ann. Soc. Géol. Belg.*, t. LXXV, *Mém.*, 1952.
43. Rapport sur la XIX^e session du Congrès géologique international (Alger 1952). *Bull. Acad. roy. Belg.*, 1952.
44. Présentation de deux cartes géologiques. *Ibidem* et *Ann. Soc. Géol. Belg.*, t. LXXVI, *Bull.*, 1952.
45. Analyse de l'ouvrage: « Les gîtes d'étain et de wolfram de la région d'Oulmès (Maroc) » par H. Termier, B. Owodenko et Agard. *Rev. univ. mines*, 1952.

1953

45. Présentation de la carte géologique de l'Afrique au 5.000.000^e. *Bull. Inst. roy. col. belge.*, t. XXIV, fasc. 1, 1953.
47. Rapport sur le travail de H. Damas: « Etude limnologique de quelques lacs ruandais » (avec J. Lepersonne). *Ibidem*, t. XXIV, fasc. 4, 1953.

1957-1958

48. Note sur quelques échantillons en bordure de massifs granitiques au Katanga. *Ann. Soc. géol. Belg.*, t. LXXXI, *Bull.*, p. 261-267, 1 fig.
49. Ministère des Colonies, Commission de Géologie, Rapport annuel 1957. *Publ. Mus. roy. Congo belge*, 1958, p. 39-49. (Rapport comprenant un rapport succinct pour la période 1930-1956 et une liste des Cartes au 50.000^e publiées par la Commission de Géologie.)

1959

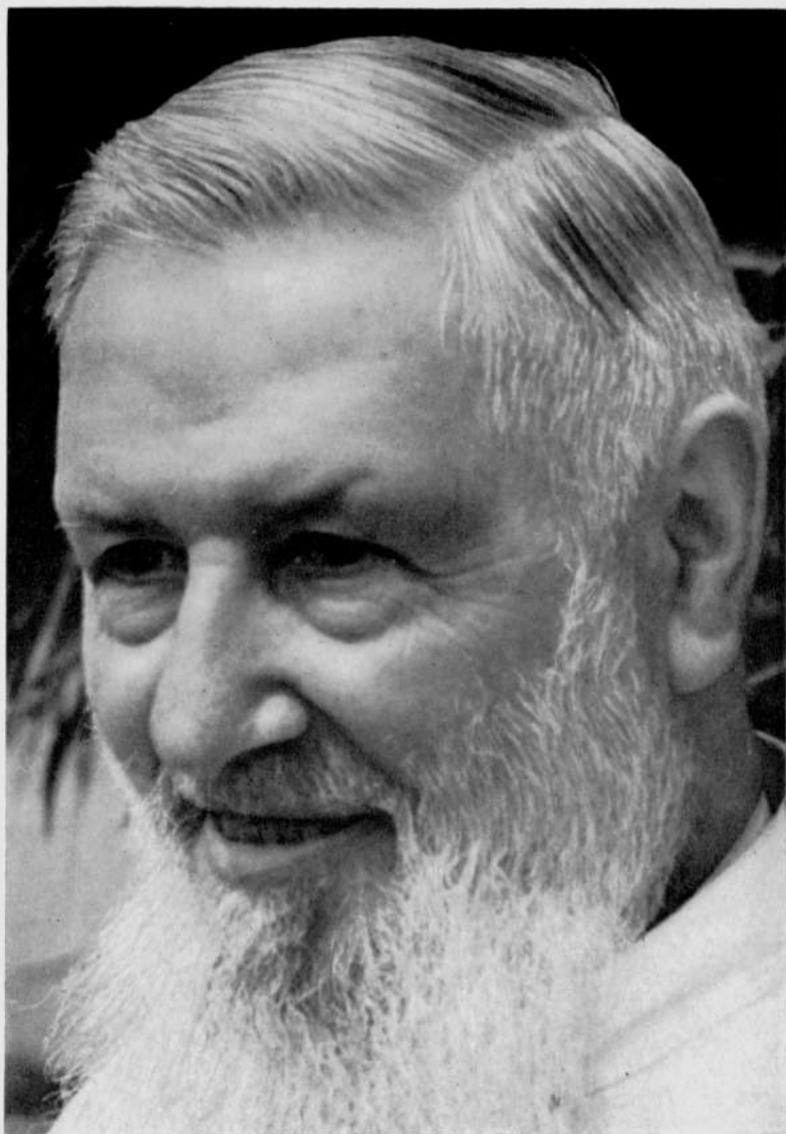
50. Le granite et les déformations mineures des roches (schistosité, microplissement, etc.). Observations sur le granite de Nzilo et des Mitwaba, Katanga; de la région au Nord de Kigali, Rwanda; de Kirotshe, Kivu, et de l'Uturi). *Mém. Acad. roy. Belg., Cl. des Sc.*, in-8^o, t. XXXI, fasc. 3, 1959, p. 1 à 101, 22 fig.

1960-1961

51. Michel LEGRAYE, 18 avril 1895 — 2 juin 1959. Notice nécrologique et liste bibliographique. *Bull. Acad. roy. Sci. Outre-Mer*, 1960, t. VI, 1, p. 171-207, 1 photo.
52. Idem. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, t. LXXXIV, *Bull.*, p. 15-51.
53. Quelques considérations à propos de l'influence du granite sur les déformations mineures des roches (granite discordant de Kigali, Rwanda). *Ibidem, Bull.*, p. 401-410.
54. Présentation de la deuxième édition de la feuille n° 3 de la Carte géologique de l'Afrique au 5.000.000°. *Ibidem, Bull.*, p. 585.

1967

55. Esquisse géologique de Madagascar. Ses relations avec le Continent africain. *Bull. Acad. roy. Sci. d'Outre-Mer*, 1967, fasc. 2, p. 290-322.



Jozef VAN WING

(Herk-de-Stad, 1 april 1884 — Drongen, 30 juli 1970)

Jozef VAN WING

(1 april 1884 - 30 juli 1970)

Jozef VAN WING werd geboren op 1 april 1884 te Herk-de-Stad in Limburg, als zevende van een familie van negen kinderen. Hij overleed te Drongen op 30 juli 1970, op de leeftijd van zeventachtig jaar.

Hij deed zijn humaniora studies aan het St.-Jozefkollege te Turnhout, als intern van de apostolische school (1898-1904). Toekomstige missionarissen werden er opgeleid voor wat we nu de Derde Wereld noemen. Reeds hier deed hij zich opmerken door buitengewone hoedanigheden van geest en hart. Hij las veel of hoorde voorlezen aan tafel uit biografieën van grote missionarissen en missietijdschriften, uit reisverhalen, land- en volksbeschrijvingen. Het was immers nog de tijd der laatste ontdekkingsreizen. Aldus groeide in hem de belangstelling niet alleen voor Afrika, maar evenzeer voor India, China en het Verre Oosten.

Op 23 september 1904 trad hij te Drongen in het noviciaat van de Jezuiten, om later zijn klassieke studiën verder door te zetten aan het filosofisch en theologisch kollege van de sociëteit te Leuven, van 1907 tot 1911. Hier legde hij, onder meer, de grondslagen van zijn wetenschappelijke vorming. Privatim studeerde hij er onder de leiding van zijn professoren, waaronder de gekende metafysicus J. MARÉCHAL, de toenmalige antropologie. Zijn bijzondere interesse ging naar de beroemde *Mœurs des sauvages américains comparées aux mœurs des premiers temps* van de Canada-missionaris J. LAFITEAU. Hij bleef deze schrijver, heel zijn leven lang aanzien als een zijner beste meesters. Persoonlijk ook, met de pen in de hand, bestudeerde hij TYLOR, GRAEBNER, LANG, de grondleggers van de Franse sociologische school, en de eerste jaargangen van *Anthropos* het tijdschrift van de cultuur-historische school van Wenen.

Van 1911 tot 1915 voltrok hij een eerste stage in de Kisantu-missie. Hij was er werkzaam in de lagere school vooreerst, daarna in de katechistenschool. Vanaf het begin deed hij er aan een intens wetenschappelijk onderzoek. Niet alleen maakte hij er zich helemaal vertrouwd met de kikongo taal, maar langs het contact met verschillende hoofden waarvan hij het vertrouwen had verworven en door toedoen van ervaren katechisten, wist hij gedurende deze korte periode het grootste deel van zijn dokumentatie te vergaderen, dat in het begin der jaren twintig zou leiden tot de uitgave van merkwaardige geschriften over de Bakongo, namelijk de *Nzo Longo ou les rites de la puberté*, *De geheime sekte van 't Kimpasi*, en *Etudes Bakongo (Histoire et Sociologie)*, drie werken die heden nog hun volle waarde behouden.

Einde 1915 keerde hij, voor vier jaar studie in de theologie naar Leuven terug. Hij werd er op 21 april 1918 door Mgr. Heylen tot priester gewijd. En in december 1920 vertrok hij voor de tweede maal naar de Kisantu-missie.

Hiermede begon zijn eigenlijke levenstaak.

* * *

Het is onmogelijk in een necrologium samen te vatten wat zo vele jaren noeste arbeid en toewijding hebben verwezenlijkt.

Al kon zijn wetenschappelijke activiteit best een gans leven vullen — werd hij niet in 1926 reeds benoemd tot lid van het Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland en in 1936 Fellow of Honour van hetzelfde Instituut —, toch was zij voor Jozef VAN WING slechts een onderdeel in dienst van een missionaire inzet, die naast de evangelisatie, de pastoraal en het onderwijs, ook voor de welvaartspolitiek en de opbouw van de maatschappij, voor het bestuursstelsel en het staatkundig beleid in Kongo, een zeer ruime belangstelling bevatte. Zodat door al deze bedrijvigheden heen, als een gouden draad geweven ligt, een fundamentele bezorgdheid voor de promotie van de mens en de uitbouw van de Kongolese kerk.

Dit levenswerk kan in twee perioden worden ondergebracht: in Kongo vooreerst van 1921 tot 1945, nadien in België met betrekking tot Kongo, van 1945 tot 1970.

Bij zijn aankomst in de Kisantu-missie in januari 1921, kreeg hij als opdracht het bestuur der scholen en het gewoon apostolaatswerk in de streek. Het is gedurende deze jaren, namelijk tot april 1927, dat hij, als reizende pater, het katechumenaat voor volwassenen opricht in de negen en zeventig dorpen die toen van Kisantu afhankelijk waren.

In 1922 werd hij benoemd tot adjunkt-sekretaris van het Bestendig Komitee der Kerkelijke Overheden in Kongo, functie die hij blijft waarnemen tot in 1930. Als dusdanig heeft hij de twee plenaire vergaderingen die te Stanleystad werden gehouden, respectievelijk in 1923 en 1928, niet enkel voorbereid maar er ook als sekretaris gefungeerd. Het inzicht van de alsdan heersende noden in Kongo heeft er de kerkelijke overheden toe gebracht, op de vergadering van 1928 een belangrijke verklaring af te leggen over de alsdan veel omstreden kwestie van de aanwerving van inlandse arbeidskrachten.

In 1924 werd hij benoemd tot algemeen inspekteur der scholen, een functie die officieel erkend werd in 1926, en die hij aktief zal blijven waarnemen tot in 1945.

Gedurende zes maanden op verlof in het moederland in 1927, maakt hij van dit kort verblijf gebruik om, in medewerking met P. PENDERS, onder de benaming *Le plus ancien dictionnaire bantou*, een uitgave voor te bereiden van het kikongo woordenboek opgemaakt door Joris VAN GEEL, een kapucijn missionaris gestorven in Kongo in 1652.

Bij zijn terugkeer in Kongo in 1927, werd hij, in kumulatie met al zijn andere functies benoemd tot overste van de Kisantu-missie. Aldus droeg hij van 1929 tot 1931 de verantwoordelijkheid voor de opbouw van de katedraal aldaar.

In maart 1931 word hij benoemd tot overste in Ngidinga. Op korte tijd brengt hij er het lager onderwijs op het gewenste peil en reorganiseert hij er het katechumenaat voor volwassenen. Daar bovendien de kerk er door de bliksem was vernield, bouwde hij er een nieuwe die beter beantwoorden kon aan deze post in volledige expansie.

In september 1933 wordt hij verplaatst naar Lemfu, als overste van de missie en als direktieur van het klein seminarie. Hij

stichtte er de normaalschool, toevertrouwd aan de Broeders van Onze-Lieve-Vrouw van Lourdes. Hij was er tevens de oprichter van de Kifrière, een diocesane kongregatie van Broeders die zich inzetten voor het onderwijs. Hij was er gedurende vijf jaren de novicemeester en de bestuurder van.

Gedurende de enkele maanden die hij 1937 in België doorbracht, schreef hij het tweede boekdeel van zijn *Etudes Bakongo*, onder de titel *Religion et Magie*.

In 1939 werd hij ontlast van het bestuur van het klein seminarie en benoemd tot Regionaal Overste van de missies die samen het Apostolisch Vikariaat van Kisantu uitmaakten. Hij behield weliswaar zijn andere functies van lokaal overste en inspekteur der scholen.

Als antwoord op het herhaald en dringend verzoek van de Apostolische Vikaris van Kivu en van de burgelijke overheden, vertrok hij in januari 1941 naar Bukavu, om er ter plaatse de mogelijkheden en de modaliteiten te onderzoeken voor het oprichten van een humanoria kollege, daar er, vóór de oorlog, zo vele europese kinderen uit het oostelijk gedeelte van de kolonie in België school gingen. In overeenstemming met de lokale overheden koos hij de plaats waar thans het kollege gelegen is, en negotieerde hij met het Algemeen Bestuur de afstand van het terrein en de verplichtingen van beide partijen met betrekking tot de opbouw en de werking van het kollege.

* * *

1945 bracht een nieuwe wending in het leven van Jozef VAN WING.

Op verzoek van de bisschoppen van Kongo, Rwanda en Burundi verlaat hij Kongo om in België de algemene belangen van de missie te behartigen. Het mandaat dat hij van hen ontving was onbepaald en beperkte op generlei wijze zijn initiatieven.

Hij oefende zijn mandaat uit eerst en vooral in de schoot van het Komitee der Missie-Oversten van Kongo, Rwanda en Burundi. Hij heeft er het sekretariaat van waargenomen tot in 1960. Het was in die hoedanigheid dat hij samen met V. GOEMÉ in 1949 het *Annuaire des Missions Catholiques au Congo Belge et*

au Rwanda-Burundi heeft uitgegeven, alsook een kaart van *De Katholieke Missies in Belgisch-Congo en Ruanda-Urundi*, in de Algemene Atlas van Congo.

Sedert 1946 was hij lid van de Koloniale Raad — later de Raad voor Wetgeving van Kongo —, en hij is het gebleven tot de ontbinding ervan. Zijn tussenkomsten, in de zo verscheidene domeinen van het koloniaal beleid, zoals de agrarische wetgeving, de ontwikkeling van het gewoonterecht, de socio-kulturele vooruitgang, waren steeds ingegeven door een progressieve zin voor maatschappelijke rechtvaardigheid en samenwerking tussen blanken en zwarten.

Van 1948 tot 1954 was hij beheerder en bestuurder van het Fonds voor Inlands Welzijn, een organisme dat met zijn medewerking was ontstaan en over wiens uitgebreide bedrijvigheden hij zich ten zeerste verheugde.

In dezelfde gedachtengang verleende hij zijn besten steun aan het Maatschappelijk Dienstbetoon in Kongo. Hij was er vooral bezorgd om financiële hulp en kadervorming. Het Instituut voor Maatschappelijke Koloniale Vorming, dat onder zijn impuls tot stand is gekomen, was in zijn ogen niets anders dan een noodzakelijke aanvulling van het Maatschappelijk Dienstbetoon.

Reeds van af februari 1930 was hij lid van het Koninklijk Koloniaal Instituut, thans de Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen. Met zijn terugkeer in het moederland werd zijn medewerking in deze instelling zeer actief. Niet alleen was hij er een der meest getrouwe leden van de Klasse voor Morele en Politieke Wetenschappen en heeft hij in 1953 het voorzitterschap van de Academie waargenomen, maar hij heeft er ook talrijke mededelingen gedaan waarvan sommige, zoals *Le Congo dérailé*, een weerklank hebben gehad ver buiten het academisch milieu.

Gedurende gans zijn loopbaan in Kongo — hij was er trouwens lid geweest van de Hogere Raad voor onderwijs — had het onderwijs in het brandpunt zijner belangstelling gestaan. Niets in het onderwijsstelsel, noch ten goede, noch ten kwade, was hem

onbekend. Hij was er ten stelligste van overtuigd dat een universiteit diende te worden aangezien, niet alleen als een bekroning maar ook als een werkelijke stimulans tot vervolmaking van het onderwijsstelsel als geheel. Het is dan ook reeds in november 1945, dat hij, ten persoonlijke titel, contact opneemt met de rektor van de universiteit van Leuven en met de leidende personen van de twee Leuvense instellingen in Kisantu, namelijk Fomulac en Cadulac, die hem als kernen voorkwamen voor de fakulteiten van geneeskundige en landbouwkundige wetenschappen. Hij trachtte deze personaliteiten te doen begrijpen dat de diepgaande evolutie die Kongo had doorgemaakt en waarvan het rytme in de toekomst nog zou versnellen, het universitair onderwijs in vraag stelde, dat de universiteit een levenskwestie voor het land geworden was, dat Fomulac en Cadulac er als een door de Voorzienigheid geschonken grondslag voor vormden, en dat men deze instellingen zonder talmen op een universitair niveau diende te brengen. Hij was echter ook niet te zeer verwonderd dat zijn vooruitgezette ideeën geen onmiddellijk gehoor vonden. Gedurende vijf jaar had België zijn eigen oorlog doorgemaakt, verre van Kongo...

Hij ging niettemin verder zijn ideeën te verspreiden, in dezelfde middens, en ook daarbuiten. In 1947 kwam er uit Rome een projekt van universitaire fakulteiten dat er niet weinig heeft toe bijgedragen om klaarheid te scheppen in de geesten.

Hetzelfde jaar nog werd te Kisantu de school voor administratieve wetenschappen geopend. In de loop van 1948 kwam er een akkoord tot stand om de drie scholen bijeen te brengen en een universitair onderwijs voor te bereiden in samenwerking met de Jezuïeten. Ten slotte werd het universitair centrum Lovanium opgericht als een instelling van openbaar nut van kongoles recht. Jozef VAN WING werd lid van de beheerraad; en, wanneer het centrum door de wet als universiteit was erkend, werd hij lid van de Hogere Akademische Raad, functie die hij behouden heeft tot 1960.

In 1947 werd hem gevraagd konferenties te geven over de mentaliteit der Afrikanen in het Interfakultair Koloniaal Instituut te Leuven; en, in 1952, toen het Instituut voor Afrikanistiek

tot stand was gekomen, werd hij er lektor en gelast met de cursus over de psychologie der primitieve volkeren.

In Kongo aangeland op een ogenblik dat de slaapziekte meer dan tachtig ten honderd van de bevolking in de streek van Kisantu uitgeroeid had en dat de missie al haar krachten inspande om de bevolking van den ondergang te redden, begreep hij beter dan wie ook wat medische hulp voor de missie betekende. Ook steunde hij destijds met enthousiasme de stichting van Formulac te Kisantu. In België teruggekeerd was hij daarom ook gelukkig de funktie van aalmoezenier te kunnen aannemen, die hem werd aangeboden door de Medische Hulp aan Centraal Afrika en de Hulp aan de Materniteiten en Dispensaria in Centraal Afrika. De eerste instelling onderhield in 1960 acht en dertig missiehospitalen; sindsdien kent ze weliswaar grote moeilijkheden in de rekrutering van geneesheren. De tweede bezorgde aan meer dan vijfhonderd materniteiten en dispensaria, geneesmiddelen en allerlei hospitaalbenodigheden; haar werking heeft zich voortdurend uitgebreid, ook na de onafhankelijkheid.

Hij was bovendien lid van talrijke andere instellingen en instituten, die, in tegenstelling met hogergenoemde, zijn medewerking in mindere mate vorderden. Zo was hij lid van de Commissie voor Afrikaanse Taalkunde, lid van het Internationaal Instituut voor de Studie der Beschavingen, lid van het Koninklijk Instituut van België voor de Internationale Betrekkingen.

In de overtuiging dat een waardevolle medewerking aan instellingen en organismen die hem hun vertrouwen schonken moest uitgaan van de Kongolese werkelijkheid, stond Jozef VAN WING er steeds op, niettegenstaande zijn rijke ervaring, een zo nauw mogelijk contact met Kongo te blijven onderhouden. Het is met die bedoeling dat hij tussen 1946 en 1959 tien studiereizen naar Kongo heeft ondernomen. Hij bezocht er alle belangrijke centra en ontmoette er zo veel mogelijk personen die hem informatie konden geven: burgerlijke en religieuze overheden, inlandse priesters en évolués, boys en werklieden zo de gelegenheid zich voordeed. Hij ondervroeg en beluisterde iedereen, gewoonlijk met veel baat. Aldus heeft hij het merendeel der évolués gekend die later politieke leiders zouden worden zoals J. KASAVUBU, P. LUMUMBA, M. TSHOMBE. Bij elke reis stel-

de hij vast hoe breder en dieper de kloof werd tussen enerzijds de in de koloniale middens heersende mentaliteit en anderzijds de gedachten en verzuchtingen die zich ontwikkelden bij de évolués en een steeds groeiend aandeel van de bevolking voor wie de onafhankelijk geen ijdel woord meer was, maar een na te streven doel.

Hij leed onder het onbegrip der Belgische verantwoordelijken. Soms riep hij alarm, zoals in *Kongo-dokumenten 1956*, toen hij de verwittiging uitte dat „de volledige ontvoogding van Kongo onontkoombaar is, en dit binnen korten tijd”.

Na 1960 heeft hij zijn tijd niet verloren in nutteloos geklaag; noch hebben zijn voortschrijdende blindheid en hoge ouderdom zijn optimisme verminderd. Als een uitstraling van zijn diepere levenswaarden en zielegrootheid is hij tot het einde toe dienstbaar gebleven voor allen die hem met hun genegenheid, maar ook met hun problemen en zorgen bleven bezoeken. Tot op zijn laatste dag heeft hij zijn geloof bewaard in de toekomst van Kongo en het Kongolese volk.

* * *

Was Jozef VAN WING een der meest markante figuren in de betrekkingen van ons land met Kongo, hij was ook als mens een rijk begaafde persoonlijkheid.

Hij had een flink verstand, steeds gepaard aan een scherpe werkelijkheidszin. In alle aangelegenheden wist hij kalm en vastberaden het pro en het contra af te wegen; en nooit zou hij zich hebben ingezet voor een zaak die hij van te voren verloren achtte.

Al leek hij bij een eerste kontaktnaam nogal terughoudend en koud, toch was hij gevoelig en innemend van aard. Toen einde december 1928 Mgr DE VOS ontslag nam als Apostolisch Prefekt en Kisantu verliet om zich in Kikwit te vestigen, viel hem de scheiding hard. Aan een van zijn vrienden schreef hij toen: „Gedurende zeventien jaar heeft Pater Stanislas DE VOS voor mij een vader geweest, een model en een gids. Met een zeer gezond oordeel gingen bij hem gepaard een diepe goedheid, een buitengewone nederigheid en een grenzenloze liefde. Op-

vallend ook zijn grote wijsheid die niet terugschrikte voor zeer moeilijke ondernemingen en soms zeer stoutmoedig bleek te zijn. Hij kende geen onderscheid tussen sterken en zwakken, blanken en zwarten. Voor allen was hij dezelfde goede vader. Bij hem ter school gaande, heb ik getracht aan mijn overtuiging en verontwaardiging een gematigde vorm en uitdrukking te leren geven. Er blijft me nu nog over mijn vriend Pater VAN HOOF, bij wie ik zal voortgaan de evangelische zachtmoedigheid aan te leren." De discipel heeft zijn beide meesters geëvenaard.

Hij had ook een zeer uitgebreide cultuur. Hij kon werkelijk genieten van een kunstvoorwerp, kende bomen en planten, en las HORATIUS als ontspanning. Bloemen, in het bijzonder rozen, kaptiveerden hem. Maar hij kende vooral de mensen, met hun hoedanigheden en hun gebreken; hij vormde zich een oordeel over hen en wist hen naar waarde te schatten.

* * *

Op een zonnige eerste augustusdag hadden uitvaart en begravenis van Pater Jozef VAN WING in alle eenvoud plaats te Drongen in de Oude Abdij. Toen na het *Ten Paradijze* de lijkstoet zwijgzaam door de groene lindendreef naar het kerkhof trok, dacht ik vol piëteit aan al wat de duurzame overledene in zijn zo vruchtbaar missionaris leven had ontworpen, bezielde en verwezenlijkt. Veel is sindsdien in Kongo veranderd... Maar TATA KINENE — de grote Pater; groot, niet om zijn gestalte, maar om het ontzag dat van hem uitging — heeft in de Kongolese grond een spoor getrokken dat er niet zo vlug zal worden uitgewist.*

„Lives of great men leave behind them, footprints in the sands of time." (LONGFELLOW).

15 januari 1971

N. DE CLEENE.

* Op aanvraag van de christengemeenschap in Neder-Kongo, werd het lichaam van Pater Jozef VAN WING te Drongen ontgraven en plechtig ter aarde besteld te Kisantu op zondag 14 februari 1971.

BIJZONDERSTE PUBLIKATIES

1. De Kwango-zending ter gelegenheid der 25ste verjaring der stichting, 6 maart 1893-6 maart 1918 (Uit. *De Vlaamsche Drukkerij*, 1919, 64 blz.).
2. De geheime sekte van 't Kimpasi. (*Congo Bibliotheek*, 1920, 119 blz.).
3. L'Étre Suprême des Bakongo (*Recherches de Science religieuse*, 1920, mai-août, p. 170-181).
4. Nzo Longo ou les rites de puberté chez les Bakongo (*Revue Congo*, 1920-1921; 1ste jaargang, II, 229-246; 2e jaargang, I, 48-59; 2e jaargang I, 365-389).
5. Etudes Bakongo. Histoire et Sociologie. (*Bibliothèque Congo*, 1921, XIV, 320 p.).
6. Fetichisme bij de Bakongo. Instelling en bezwering van een nkisi (*Tijdschrift Congo*, 1921-1922; 2e jaargang, II, 373-385; 3e jaargang, II, 707-726).
7. Notes démographiques concernant la région de Kisantu (*Revue Congo*, 1923, 4e année, II, 553-562).
8. Une évolution de la coutume Bakongo (*Revue Congo*, 1926, 7e année, II, 353-359).
9. Une évolution de la coutume Bakongo (Compte rendu de la 5^e Semaine de Missiologie de Louvain, 1927. *Les élites en pays de Mission*, p. 235-247).
10. La plus ancien dictionnaire bantu. Het oudste bantu woordenboek. Vocabularium P. Georgii Gelensis. En collaboration avec le P. PENDER, *Congo Bibliotheek*, 1928, XXXVI, 368 blz.).
11. Folklore Kiyansi. (*Bibliotheca africana*, 1930, p. 46-66).
12. Bakongo Incantations and Prayers (*Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland*, London, vol. 60, 1930, p. 401-423).
13. Fetichisme bij de Bakongo (*Tijdschrift Congo*, 1931, 12e jaargang, II, 1-25).
14. Les Danses Bakongo (*Revue Congo*, 1937, 18^e année, II, p. 121-131).
15. Etudes Bakongo. II. Religion et magie. (*Mémoires de la section des sciences morales et politiques de l'Institut Royal Colonial Belge*, Bruxelles, 1938, p. 302).
16. Etudes Bakongo. Religion et magie. (*Revue Congo*, 1938, 19^e année, I, p. 325; II, p. 89-91, p. 476-477; 1939, 20^e année, II, p. 461).
17. Bakongo Magic. (*Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland*, London, vol. 71, 1941, p. 85-97).

18. La situation actuelle des populations congolaises (*Bulletin des séances de l'Institut Royal Colonial Belge*, XVI, 3, 1945, p. 584-605).
19. Formation d'une élite noire au Congo Belge. Formation of native leaders in the Belgian Congo. (*Lumen Vitae*, 1946, janvier-mars, p. 156-172).
20. La situation sociale des indigènes au Congo Belge. (*La Revue nouvelle*, 2^e année, T. III, n^o 9, 1 juin 1946, p. 651-660; n^o 10, 15 juin 1946, p. 749-756).
21. Quelques aspects de l'état social des populations indigènes au Congo Belge (*Bulletin des séances de l'Institut Royal Colonial Belge*, XVIII, n^o 1, 1947, p. 185-201).
22. La polygamie au Congo Belge. (*Africa, Journal of the International African Institute*, London, vol. XVII, n^o 2, 1947, p. 93-101).
23. Quelques aspects de la question sociale au Congo Belge. (*Bulletin des séances de l'Institut Royal Colonial Belge*, XIX, 1948, 1, p. 111-135).
24. A propos d'un récent décret-loi du Conseil Colonial Belge. L'influence des milieux du Congo Belge; l'action exercée ou à exercer sur les milieux. (*Lumen Vitae. Revue internationale de la formation religieuse*. III, 1948, n^o 2, avril-juin, p. 281-293).
25. Annuaire des missions catholiques au Congo Belge et au Ruanda-Urundi (En collaboration avec V. GOEMÉ, *L'Édition Universelle*, 1949, p. 672).
26. Christian Humanism in Africa. Humanisme chrétien africain. (*Lumen Vitae*, IV, 1949, n^o 1, p. 25-52).
27. Notes sur quelques problèmes congolais. (Bulletin des séances de l'Institut Royal Colonial Belge, XXI, 1950, 1, p. 176-195).
28. De zedelijke vorming van de Kongolese Bantoenegers. Lezingen over de opvoeding der plattelandsbevolking in Belgisch Kongo. (*Kongo Overzee Bibliotheek*, VI, De Sikkel, 1951, blz. 21-34).
29. Les missions catholiques au Congo Belge et au Ruanda-Urundi (*Atlas général du Congo*, n 651. Institut Royal Colonial Belge, 1951, p. 8).
30. Le Congo déraile (*Bulletin des séances de l'Institut Royal Colonial Belge*, XXII, 1951, 3, p. 609-626).
31. L'Homme congolais. (*Bulletin des séances de l'Institut Royal Colonial Belge*, XXIV, 1953, 4, p. 1102-1121).
32. Le Roi Baudouin vu par les Noirs. (*La Revue Nouvelle*, 11^e année, T. XXII, n^o 7-8, juillet-août, 1955, p. 4-9).
33. Impressions du Congo 1955. (*Bulletin des séances de l'Académie Royale des Sciences Coloniales*, II, 1956, 2, p. 169-186).
34. Twee verklaringen, twee keerpunten. Plechtige verklaring van het kongolees Episcopaat. Oogmerk der missie. Het manifest van Conscience Africaine. (*Kongo Dokumenten 1956*, overdruk uit De Linie, Brussel, 17 augustus, 14 september 1956, blz. 3-6; 10-11).

35. Congo Belge et Ruanda-Urundi. (*Dictionnaire d'Histoire et de Géographie ecclésiastiques*, Paris, 1956, tome XIII, col. 444-450).
36. Le Kibangisme vu par un témoin (*Zaire*, vol. XII, 1958, 6, p. 563-618).
37. Etudes Bakongo. Sociologie. Religion et Magie, 2^e édition. (Museum Lessianum, section missiologique, *Desclée De Brouwer*, Bruges, 1959, p. 512).
38. Les mouvements messianiques populaires dans le Bas-Congo. Notes marginales (*Zaire*, vol. XIV, 1960, 2-3, p. 225-237).



Eudore DE BACKER

(Denderhoutem, 23 décembre 1887 - Etterbeek, 12 septembre 1970)

Eudore-Edouard DE BACKER

(23 décembre 1887 - 12 septembre 1970)

Né à Denderhoutem le 23 décembre 1887, Eudore DE BACKER décéda à Etterbeek le 12 septembre 1970.

Après l'école communale de son village natal où sa mère était directrice, et l'école moyenne de Ninove, DE BACKER fut un brillant élève à l'Athénée de Bruxelles, ce qui lui valut, en 1905, de remporter le prix d'honneur de mathématiques au concours général de l'enseignement moyen.

En 1910, âgée de 22 ans et demi, il obtient son diplôme d'ingénieur des constructions civiles à l'Université de Gand, et il s'embarque la même année pour le Congo comme ingénieur sous-chef de section aux Travaux publics.

Après un premier terme à la direction du service à Boma, il fut, de 1913 à 1915 chef de brigade pour l'étude d'un nouveau tracé de la voie ferrée Matadi-Leo (Mission Theeuws).

En 1916, il fut adjoint à la mission Vermeire pour la vérification des ponts du chemin de fer des Grands Lacs (Stanleyville-Ponthierville). L'année suivante, il acheva seul cette mission pour les tronçons Kindu-Kongolo et Kabolo-Albertville.

En 1920, au décès de l'ingénieur Urbain VERMEIRE qui succomba de fièvre typhoïde à la Croix-Rouge, il fut mis à la tête de la direction du service des Travaux publics à Boma.

En 1924, il accomplit une mission sur le Kasai pour rechercher le terminus du point d'aboutissement du chemin de fer du Katanga, (BCK). Son choix se porta sur Ilebo, qui fut appelé Port-Francqui.

En 1927, alors qu'il était ingénieur en chef adjoint, il se rendit en mission au Kivu, à Dar-es-Salam et au Ruandi-Urundi où il devait déterminer l'emplacement pour y établir la capitale de ces territoires. Ce fut Astrida.

En 1928, il mit en chantier les premiers travaux pour le transfert du Gouvernement général à Kalina.

Enfin, d'octobre 1929 à octobre 1930, il organisa le balisage pour la navigation sur le Kasai.

M. DE BACKER mit fin alors à sa carrière d'Afrique pour entrer à l'Administration métropolitaine des Colonies où, en 1933, il fut nommé directeur des Travaux publics.

En 1949, il fut promu inspecteur royal des Colonies, avec compétence non seulement sur les Travaux publics, mais aussi sur les services du Domaine du Cadastre, des Communications et sur celui des Approvisionnements.

Ajoutons que M. DE BACKER fut chef des délégations belges à la conférence des Transports à Lisbonne en 1949, et, en 1950, à celles de Johannesburg et de Djang.

Entré le 26 août 1931 à l'Institut royal colonial belge devenu en 1959 Académie royale des Sciences d'Outre-Mer, Eudore DE BACKER y occupa à diverses reprises la tribune pour y exposer des sujets de sa spécialité. Le 24 mars 1965, il fut, à sa demande, élevé à l'honorariat.

Sa disparition, dans une clinique d'Etterbeek le 12 septembre 1970, créa un grand vide parmi ses anciens collègues et spécialement parmi ceux qui eurent le privilège d'être associés à son action.

Ils garderont de lui le souvenir d'un technicien de valeur et d'un haut fonctionnaire au sens élevé du devoir, et qui, pendant près d'un demi-siècle, a marqué de son empreinte les réalisations du génie civil dans les ex-territoires d'Afrique de notre pays.

Le 10 janvier 1971,

E. J. DEVROEY

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Commandeur de l'Ordre de la Couronne — Grand-officier de l'Ordre royal du Lion et de l'Ordre de Léopold — Etoile de service en or — Médaille commémorative coloniale 1914-1918 — Burgerlijk Kruis, 1^{ste} classe — Commandeur de l'Ordre militaire du Christ.

BIBLIOGRAPHIE

(Publications à l'Académie)

- La rivière Kasai entre Kwamouth et Port-Francqui. L'amélioration de ses conditions de navigabilité par balisage, signalisation et travaux d'aménagement (*Bull. des séances*, 1932, 252-278).
- Les snags et le curage des rivières (*Bull. des séances*, 1935, 500-523).
- Sur les fluctuations du Tanganika (*Bull. des séances*, 1936, 363).
- Constructions au Congo (*Bull. des séances*, 1941, 346).
- Revêtement des routes (*Bull. des séances*, 1942, 320-329).
- Nécrologie de K.-A. Bollengier (*Bull. des séances*, 1960, 219-226).



Eugène MERTENS de WILMARS

(Kruibeke, 20 juillet 1889 — Anvers, 23 novembre 1970)

Eugène MERTENS de WILMARS

(Kruibeke, 20 juillet 1889 - 23 novembre 1970)

Le 23 novembre 1970, dans la soirée, s'est éteint Eugène MERTENS DE WILMARS, écuyer, professeur émérite de l'Université catholique de Louvain, ancien président de notre Académie.

Il était né à Kruibeke, au Pays de Waas, le 20 juillet 1889, issu d'une famille de notables, dont divers membres participèrent activement à la gestion des affaires publiques, et qui était aussi une grande famille au sens du nombre des enfants. Fidèle à cette double tradition, Eugène MERTENS, onzième enfant au sein d'une famille qui en compte quatorze, accueillera à son foyer neuf enfants, dont sept en vie, et occupera une place éminente dans la société, à plus d'un titre. Il jouit au sein de cette famille unie d'une excellente éducation, sans sévérité excessive mais aussi sans faiblesse, toute dirigée vers le développement de la personnalité propre, vers l'acquisition du contrôle de soi et d'une courtoisie mesurée, une éducation du type anglo-saxon: la gouvernante est une miss anglaise, on s'en doute.

Le début d'une longue présence à l'université se situe en 1908, l'année où Eugène MERTENS s'inscrit comme étudiant aux Ecoles spéciales d'ingénieurs de l'Université de Louvain; après de brillantes études, il y obtient en 1913, avec grande distinction, le diplôme d'ingénieur civil des mines. Il prend derechef une inscription d'étudiant à l'Institut d'Electromécanique de la même université, mais le cours paisible de ses études est interrompu par la première guerre mondiale, à laquelle il participe dès le début en s'engageant, avec trois de ses frères, comme volontaire à l'armée belge.

Il est dans la nature d'Eugène MERTENS de se donner entièrement et avec persévérance à ce qu'il entreprend: aussi se comporte-t-il de façon exemplaire au cours du premier volet de ce qu'on peut appeler sa carrière militaire, car son appartenance à l'armée sera de fait ininterrompue. Après la défense d'Anvers,

à laquelle il participe, s'engage pour lui la longue campagne de l'Yser. Nommé lieutenant du génie dès 1915, aux troupes de transmission, il décline une offre de mission au Hâvre, pour rester au front: ce ne seront jamais les convenances personnelles qui dicteront sa conduite, mais le sentiment du devoir utile. Il y est toujours lors de l'offensive de la libération, celle de 1918, à laquelle il participe activement, ce qui lui vaut d'être décoré de la croix de guerre avec deux palmes et d'être cité à l'ordre du jour de l'armée en novembre 1918.

Ces quatre longues années de vie militaire ont exercé inévitablement une influence déterminante sur la formation du caractère du jeune officier; son goût inné pour l'ordre et la discipline, cultivé au sein de sa famille, s'est encore raffermi, ainsi que son respect pour l'autorité légale. Des traits de caractère typiques pour l'ancien militaire apparaîtront constamment dans son comportement ultérieur, bien que fortement modérés par une inaltérable courtoisie et une compréhension bienveillante de l'opinion d'autrui. Sa prédilection pour l'ordre et la régularité, pour l'autorité et la discipline, le tient toujours fort éloigné de la méticulosité mesquine et de l'autoritarisme stérilisant.

A peine libéré de ses obligations militaires, MERTENS se hâte vers Louvain pour retrouver l'université. Il prend part au concours universitaire avec un mémoire sur *La stérilisation de l'eau par rayonnement ultra-violet*; proclamé lauréat de ce concours, il utilise la bourse de voyage qui y est rattachée pour élargir ses connaissances à l'Institut polytechnique de Zürich, avec le professeur SCHLÄPFER, puis à l'université de Toulouse, chez le professeur SABATIER qui obtiendra le prix Nobel.

A son retour, il est nommé assistant auprès de la chaire de chimie industrielle, et est chargé en 1920 de l'enseignement de l'électrochimie. Deux ans plus tard, par suite du décès prématuré du professeur DELMARCEL, il devient chargé de cours et assume la succession de son Maître regretté. C'est depuis ce moment qu'il prend la responsabilité de l'enseignement de la chimie industrielle à l'université de Louvain. Parfait bilingue, il fera partie du premier groupe de professeurs qui doubleront leurs cours pour les enseigner dans les deux langues.

La longue et fructueuse carrière d'enseignement et de recherches du professeur MERTENS s'étendra sur trente-sept années,

interrompue seulement par la préguerre et la courte campagne de 1940, pour conduire à l'éméritat qui lui sera octroyé en 1959. De nombreuses générations d'ingénieurs qui se sont succédé aux Ecoles spéciales de l'université de Louvain, puis à la Faculté des sciences appliquées, ont gardé le souvenir très vif de ses exposés clairs et concis, de sa façon particulière de cerner l'essentiel et d'accentuer l'important; ouvert et réceptif, il accueillait de bonne grâce les étudiants qui avaient volontiers recours à sa bienveillante autorité; débordant aisément des questions en relation directe avec son enseignement, il délivrait aussi bien le conseil judicieux que l'encouragement opportun, qui sont de si grands bienfaits pour une jeune conscience qui se cherche et qui ressent le besoin d'un appui solide et d'un guide ferme et avisé. Il avait aussi le don de susciter chez l'étudiant la curiosité scientifique — la sienne était vive et est restée éveillée bien au-delà de sa carrière académique.

Il avait le goût de l'expérimentation bien faite, soigneusement préparée, minutieusement exécutée; il savait tirer parti de moyens dérisoires. Les anciennes générations se souviendront du laboratoire exigü qui lui était dévolu, rue de Namur, perdu au sommet d'un interminable escalier en colimaçon; celles qui sont venues après 1930 ont pu fréquenter les cours et suivre les séances de laboratoire dans le cadre plus digne de l'Institut de chimie industrielle à Heverlee; les plus récentes auront vu s'y ajouter l'Institut du génie chimique et son hall d'appareils à l'échelle de l'usine-pilote, mais le premier institut comportait déjà un bâtiment destiné aux essais à échelle semi-industrielle, où l'on pouvait remarquer un atelier de fabrication d'oxygène et d'air liquide, de type industriel, don de la promotion d'ingénieurs de 1904.

Si l'on tente de faire ressortir les traits essentiels du caractère d'Eugène MERTENS, on arrive bien vite à la constatation qu'un esprit de persévérance indestructible est à la base de son comportement. Quelques lignes de force ressortent vivement de son diagramme de vie, rectilignes et s'étendant sur l'entier parcours de sa vie. Une des plus apparentes est sa disponibilité au service de la patrie, en toutes circonstances et avec les moyens appropriés.

C'est de façon brillante qu'il prend part à la première guerre, on l'a rappelé. Après l'issue favorable, il dépose les armes, mais à portée, car ses obligations d'officier de réserve, il les remplit de façon exemplaire; il s'intéresse au sort de ses frères d'armes, préside un moment l'amicale des officiers de réserve des troupes de transmission, est membre du conseil d'administration de l'Union nationale des Officiers de réserve. Il s'astreint même, sans négliger ses occupations professionnelles, à suivre les cours de l'Ecole de Guerre. Aussi est-ce avec le grade de major qu'il répond une nouvelle fois à l'appel de la patrie en danger, en prenant, à la mobilisation de 1939, le commandement du 11^e bataillon des troupes de transmission. Ce bataillon, il en fera une unité d'élite: c'est en ces termes qu'il est qualifié dans une citation à l'ordre du jour de la division et de l'armée. Lorsque notre armée succombe devant un ennemi supérieur en nombre et en armement, MERTENS ne peut se résoudre à un comportement passif dans l'attente de jours meilleurs: dès novembre 1940 il fonde le Mouvement National Royaliste, dans le but avoué d'arracher les anciens combattants d'une courte guerre perdue, au découragement qui surgirait aisément de l'humiliation et de la rancœur suscitées par la défaite, et pour empêcher la jeunesse de sombrer dans une morne abstention. C'est pour y arriver qu'il veut les grouper autour de la Royauté, symbole tangible de l'unité et de la pérennité de la patrie. Qu'au sein d'une organisation de ce genre des activités paramilitaires naissent et se développent était inévitable; aussi se livre-t-on au renseignement militaire et à des opérations de sabotage. Aussi inévitablement l'attention de l'occupant est mise en alerte, ce qui se traduit par des perquisitions répétées au domicile de MERTENS, dont la Gestapo reviendra toutefois les mains vides, grâce à l'attitude courageuse et intelligente de son épouse et de ses enfants. Mais finalement il est arrêté, condamné, et passe sept mois dans les prisons et le centre de redressement. Remis en liberté il cède, du moins en apparence, le commandement du M.N.R., pour militer aussitôt au sein du Service de Renseignements et d'Action. La commanderie de l'Ordre de Léopold-II, la Croix de Guerre 1940-45 avec palmes et une mention à l'ordre du jour de la Résistance viendront mettre en évidence une conduite au-delà de tout éloge.

Après la guerre il se distanciera de la résistance d'après-guerre, mais exercera infatigablement une action pour honorer la mémoire des compagnons tombés à l'ennemi et pour venir en aide à leurs proches. Il conservera son attachement à l'armée, et c'est comme colonel du génie qu'il prendra sa retraite.

Il ressort de cet aperçu de la carrière militaire d'Eugène MERTENS qu'il a toujours su, souvent par anticipation sinon très tôt, ce qu'il fallait faire, ce qu'il était bien et bon de faire à un moment donné et dans des circonstances données.

Ce don de prescience et de bon jugement ne s'est pas limité aux aspects militaires de ses agissements, il s'est étendu à tous ses actes, et singulièrement à ceux qui ont marqué sa carrière scientifique. *Les grands problèmes actuels de la chimie de la houille*, tel est le titre de l'ouvrage qu'il a édité en 1941 avec J. MASSINON: les deux adjectifs qu'il contient ne sont pas tombés par hasard de sa plume, ils sont trop typiques pour cela de l'homme clairvoyant et réfléchi que MERTENS a toujours été. Dans ce livre, il a condensé une grande partie de ses recherches, de ses réflexions, de son érudition concernant le charbon, sa constitution, ses origines et surtout sa valorisation. Car c'est sans contredit le charbon et les multiples problèmes que suscite cette matière première, essentielle et fondamentale pour l'économie nationale tout au long de sa carrière, qui a été au centre de ses préoccupations scientifiques. Très tôt d'ailleurs: la première pièce d'équipement notable qui viendra enrichir son laboratoire de la rue de Namur est une installation expérimentale de distillation à basse température du charbon, qui lui permet d'étudier une technique qui suscitait à l'époque un vif intérêt industriel, et a d'ailleurs connu plus récemment un regain d'actualité quoique sous une forme assez différente. Par la suite, le laboratoire de recherches s'enrichira de matériel destiné à l'hydrogénation du charbon; ce sera ensuite sur la synthèse des hydrocarbures à partir du gaz obtenu par gazéification du charbon que porteront les travaux du professeur MERTENS et de ses collaborateurs, pour passer ensuite, assez naturellement, à l'étude comparée des techniques de gazéification, y compris la gazéification souterraine, c'est-à-dire dans le gisement même. A côté de ces recherches de valorisation, d'autres voies sont suivies, en ordre principal une étude lithologique fouillée des charbons belges et de

leurs propriétés notamment du point de vue gonflement lors de la cokéfaction.

En 1951 il va donner douze leçons à l'Université de Gand en tant que titulaire de la chaire Francqui, sur la valorisation du charbon; c'est le même sujet qui avait servi de thème aux conférences données en 1948 à Madrid et à Saragosse, à l'invitation du gouvernement espagnol.

Mais avant cela, avec des moyens très réduits, il a développé des méthodes originales pour la détermination des matières volatiles et de l'humidité des charbons, il a étudié leur oxydation en cours d'essai et construit un four ingénieux pour mesurer la fusion des cendres. Il s'est aussi intéressé aux possibilités d'utilisation des schistes de lavoir, sujet qu'il reprendra en 1954.

Si les recherches sur le charbon constituent la trame maîtresse de ses activités scientifiques, d'autres sujets l'attirent longuement: plus de dix années sont consacrées aux résines synthétiques, et plus particulièrement à la recherche de compositions répondant aux qualifications exigées par l'industrie électrotechnique; la récupération et la mise en valeur de la lanoline obtenue à partir des eaux de lavage de la laine font également l'objet d'études qui connaissent des éclipses mais réapparaissent après quelque temps sous un aspect quelque peu différent; le fibrociment, ses propriétés et ses utilisations, notamment sous forme de conduites d'eau et de gaz, et soumis à un examen minutieux et prolongé.

Avec le copal on aborde les sujets d'étude qui se rapportent à l'économie congolaise: une vingtaine de publications, avec l'auteur de ces lignes, font foi d'un effort soutenu, portant sur les propriétés de cette résine naturelle, sa constitution chimique, mais surtout sur sa mise en œuvre et sur l'extension de ses débouchés; entrepris à l'initiative de l'Association des intérêts coloniaux belges, ces recherches bénéficièrent du soutien du Fonds national de la Recherche scientifique (F.N.R.S.) et de l'Institut pour l'étude agronomique du Congo belge (INEAC).

Des soucis au sujet de l'approvisionnement en carburant au cours d'hostilités devenues hélas prévisibles, conduisent à la constitution au Ministère des Colonies d'une commission des carburants: une des possibilités envisagées est l'emploi d'huile de palme éthanolysée, étudiée en laboratoire par le professeur

CHAVANNES; c'est au professeur MERTENS qu'on a recours pour le développement de la technique de fabrication et le projet d'une usine de production, qui, par suite du cours des événements, ne fut pas construite. Plus tard ce seront les problèmes de l'exploitation et de la mise en œuvre des schistes bitumineux de la région de Stanleyville qui seront soumis à sa sagacité; des recherches de laboratoire poussées, complétées par des essais à échelle industrielle dans une usine suédoise de traitement de schistes bitumineux, fournissent la base d'une étude de rentabilité; les essais de traitement des produits, notamment leur désulfuration, sont activement engagés, mais ce seront une fois encore les événements qui viendront les interrompre.

En plus de son intérêt constant pour la valorisation du charbon et des produits coloniaux, MERTENS s'est préoccupé de façon continue d'une amélioration des rapports entre la chimie et l'art de l'ingénieur. Il lui répugnait de voir la chimie comme une science ésotérique et empirique, il souhaitait y introduire l'élément de logique par excellence que sont les mathématiques. Suivant sa conception, l'ingénieur-chimiste devrait pouvoir calculer ses réactions comme l'ingénieur civil calcule ses forces et ses contraintes, comme l'ingénieur électrotechnicien ses courants et ses tensions; il lui semblait à l'évidence que le projet d'un réacteur devait être établi de la même façon que celui d'un pont ou d'une génératrice, c'est-à-dire en partant des lois fondamentales de la physique et de la chimie. Cette préoccupation ne se manifesterait pas d'emblée de façon évidente: mais très tôt il s'efforcera de calculer les réactions chimiques à l'aide des lois physico-chimiques, plus particulièrement celles régissant la thermodynamique chimique. Ceci le conduit à présenter une méthode de calcul, élégante et rapide, de l'équilibre, que l'on désigne sous l'appellation de « méthode des quatre fonctions », et qui lui fournit l'occasion de fournir une nouvelle fois la démonstration de son inébranlable détermination et de persévérante endurance, en ne reculant pas devant le travail fastidieux et minutieux requis par l'établissement des tables numériques qui permettent d'effectuer les calculs de façon directe et rapide. C'est toutefois sa traduction de l'ouvrage de W.H. KEESOM sur *La théorie thermodynamique de la rectification* qui le rapprochera au plus près de la science nouvelle du

génie chimique, qui a vu le jour aux Etats-Unis, où les bases de cette nouvelle discipline ont été jetées par la coordination de notions jusque là éparses et par leur synthèse sous la forme de l'introduction de la notion d'opération-unité. La nouvelle science fait sa percée en Europe, après 1950, non sans opposition de la part des défenseurs des options traditionnelles: MERTENS fera partie du premier groupe de savants lucides qui entrevoient immédiatement ce que les nouvelles conceptions pourraient apporter aux techniques chimiques. Sans délai, la nouvelle branche d'enseignement est introduite à Louvain, d'abord sous la forme de cours complémentaires, bientôt comme matière de cours autonome, et en 1955 on inaugure l'Institut du génie chimique, ce qui offre une occasion bienvenue pour rendre hommage au « promoteur de l'enseignement du génie chimique » — c'est le texte gravé dans la plaque commémorative — qui fête sa trentième année de professorat: de nombreuses personnalités éminentes des milieux académiques et industriels, tant étrangers que belges, se joignent aux anciens étudiants pour honorer le maître vénéré.

Mais MERTENS ne s'est pas contenté de donner une impulsion décisive à l'établissement à Louvain d'une chaire et d'une école ayant pour but l'enseignement et l'application du génie chimique; au contraire: il contribua personnellement au développement de cette science, notamment par la mise au point d'une méthode de calcul des réacteurs autothermiques pour la fabrication d'ammoniaque.

Enfin, il convient de citer la dernière de ses orientations de recherches qui témoigne une fois de plus de sa clairvoyance et de son sens intuitif de l'événement important: il s'agit de l'intérêt actif qu'il manifesta dès 1955 pour les piles à combustible, tant par l'expérimentation personnelle que par une fonction de conseil auprès d'un important organisme de recherche appliquée. La participation active prise par le professeur MERTENS à la solution des problèmes de mise en valeur de produits naturels du Congo lui a valu d'être appelé dès 1953 à faire partie de notre Académie, en tant qu'associé; il deviendra en 1957 membre effectif de la Classe de Sciences techniques et assumera la présidence de notre institution en 1961.

Au cours d'un voyage effectué en 1952, pendant lequel il

donna des conférences à Leopoldville et à Elisabethville, il avait fait la connaissance de l'immense pays dont il avait entrevu les ressources et les possibilités d'expansion.

Mais bien d'autres organismes ont fait appel à sa compétence et à son dévouement: le Fonds national de la Recherche scientifique (F.N.R.S.) dont il devient membre dès la création en 1928; l'Institut pour l'encouragement de la Recherche scientifique dans l'Industrie et dans l'Agriculture (I.R.S.I.A.) où il fait successivement partie du conseil d'administration et du comité de direction; l'Institut national des Industries charbonnières (INICHAR), également en tant que membre du conseil d'administration et du comité de direction; la Commission des Combustibles auprès du Ministère des Colonies; le Centre d'études des Explosifs, plus tard l'Institut des Hautes Pressions; l'Organisation européenne de coopération économique (O.E.C.E.) où il représente la Belgique, notamment comme président du groupe de travail sur la gazéification intégrale du charbon; la Fédération européenne du génie chimique et son comité scientifique; bien de comités d'organisation de congrès, bien de délégations auprès d'organismes internationaux — ne citons que la Fédération des Associations d'Ingénieurs et du « Conference on the function and education of the Chemical Engineer in Europe » pour rappeler le souci constant qu'il eut du rôle et de la formation de l'ingénieur-chimiste.

Longue est la liste des distinctions honorifiques qui lui furent conférées: la plus marquante est la concession de noblesse héréditaire en 1954 pour « ses mérites scientifiques et les brillants états de service dans la résistance ».

Une vie aussi riche, aussi multiple et diversifiée dans ses aspects que constante et linéaire dans son dessein, ne peut être enfermée dans le cadre d'une analyse stricte qui en disséquerait les éléments, les privant de vie par le fait même; l'homme que nous commémorons fut un tout, à la fois et en même temps soldat, patriote, savant, éducateur, administrateur; c'était bien la même forte personnalité, lucide, réfléchie, joignant à une maîtrise de soi totale, la volonté inébranlable d'atteindre ses objectifs, que ce soit au service de son pays, de son université, ou de la science, et le plus bel éloge qu'on puisse faire de lui est de constater qu'avec une simplicité qui atteint la grandeur, il

les a bien servis. Il nous quitte, à un âge avancé, après avoir vécu une fin de vie paisible, l'esprit toujours vif et la curiosité scientifique toujours en éveil, entouré par une famille nombreuse, unie et aimante, auprès de celle qui fut toujours à ces côtés, au moment des coups durs comme aux heures de succès, avec un dévouement, une compréhension et une abnégation absolus. Il s'est éteint doucement et est entré dans la paix du Seigneur, celui dont on peut dire qu'il fut un grand Monsieur.

Monsieur le Professeur MERTENS, vos nombreux anciens étudiants se souviendront de vous comme du professeur modèle, savant mais accessible; vos anciens soldats resteront fidèles à la mémoire de leur major courageux et déterminé, si ouvert à leurs problèmes personnels; vos collègues à l'université et des institutions scientifiques conserveront le souvenir de votre personnalité perspicace, affable et tolérante.

16 février 1971

Prof. dr. ir. L. HELLINCKX

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Grand Officier de l'Ordre de Léopold (15.11.1959); Grand Officier de l'Ordre de Léopold II avec palme (8.4.1955). Commandeur de l'ordre de Léopold II avec glaives (20.7.70); commandeur de l'Ordre de Saint-Sylvestre (24.6.1955) (Saint Siège); officier de l'Ordre de Léopold, avec glaives (20.7.1960); officier de l'Ordre de la Couronne, avec glaives (20.7.1950); croix de guerre 1914-18 avec deux palmes (16.11.1918); croix de guerre 1940-45 avec palme (26.4.1946); croix du Feu (21.4.1939); croix de l'Yser; croix du Prisonnier Politique 1940-45 avec deux étoiles d'argent (6.3.1951); croix civique de 1^{ère} classe (20.6.1958); médaille du Volontaire Combattant 1914-1918 (15.5.1933) et 1940-45 (16.1.1969); médaille de la Résistance Armée (28.1.1947); médaille d'argent de la Reconnaissance belge (30.8.1960); médaille Commémorative du règne de S.M. Albert I (21.6.1963); sept Chevrans de Front; lauréat du Travail Scientifique (15.9.1951); cadet d'Honneur du Travail (Ar. Min 12.3.1965).

PUBLICATIONS PRINCIPALES

1. Les rayons ultra-violetes et leurs applications à la stérilisation des eaux. (Mémoire couronné au concours des bourses de voyage du Gouvernement belge) (Bruxelles, Imprim. nationale 1913. in-8, 45 p.)
2. Les rayons ultra-violetes et leurs applications à la stérilisation de l'eau. (*Bull. Union Ing. Ec. Spéc. Louv.* 1913, XL, 587-629).
3. Sur le dosage des matières volatiles dans les charbons. Correction de la méthode de Muck. (*Bull. Féd. Ind. Chim. Belg.* 1921, I, 5-27; II, 75-83) (en collaboration avec G. DELMARCEL).
4. Sur le dosage de l'humidité dans la houille par la méthode au xylène (*Bull. Féd. Ind. Chim. Belg.*, 1922, III, 109-118).
5. Sur l'oxydabilité des charbons et le dosage de l'humidité (*Bull. Féd. Ind. Chim. Belg.*, 1922, IX, 361-364).
6. Sur le rendement en ammoniac dans les fours à coke (*Bull. Féd. Ind. Chim. Belg.*, 1923, I, 1-9; II, 53-62) (En collaboration avec G. DELMARCEL).
7. Sur la détermination de la fusibilité des cendres (*Bull. Féd. Ind. Chim. Belg.*, 1924, VII, 292-301).
8. La fabrication d'huile synthétique (Synthol) en partant d'oxyde de carbone et d'hydrogène (*Bull. des Ing. sortis des Ecoles spéciales*, 2^e Bull. Techn., 1924) (En coll. avec G. DELHAYE).
9. La récupération par voie magnétique du coke et du charbon dans les cendres des foyers industriels (*Bull. Union Ing. Ec. Spéc. Louv.* 1924, LI-1, 3-28).
10. Les origines chimiques de la houille (*Rev. Quest. scient.*, Bruxelles, 1929, IV^{sér.}, XV, 373-401).
11. Les schistes bitumineux du Luxembourg Belge (*Ann. Mines Belg.*, 1933, XXXIV, 277-291) (En collaboration avec M. ASSELBERGHS).
12. Recherches sur le Copal Congo (*Bull. Séances Inst. Roy. Col. Belge*, 1933, IV, 268-291).
13. La dépréciation du titre d'ingénieur. Ses causes et ses remèdes. (Communication au Congrès des écoles belges d'ingénieurs civils à Bruxelles, le 11 novembre 1933) (Bruxelles R. Louis, 1933. in-8, 11-17).
14. Le mécanisme de la semi-cokéfaction. (Mémoire présenté au XIII^e Congrès de chimie industrielle, Lille 1933) (*Chimie et Industrie*, Paris, 1934, XXI, 306-320) (En collaboration avec J. MASSINON)
15. Conceptions physico-chimiques modernes du graissage. (Ass. belge pour l'étude, l'essai et l'emploi des matériaux, Bruxelles (A.B.E.M.), 1933, n^o2 bis, 28-42).
16. La distillation de la houille à basse température (Liège, H. Vaillant-Carmanne, 1934, in-8, 37 p.)

17. L'enseignement technique supérieur et les besoins de l'industrie nationale. Public. effectuée sous les auspices de la Fédération des Assoc. belges d'ingén. (F.A.B.I.) (Bruxelles, 1934 -in-8, 7 p. 28-42).
18. Sur l'inflammabilité des vernis (Commun. au XIV^e Congrès de Chim. Ind., Paris, 1934, 7 p.) (En collaboration avec L. HELLINCKX).
19. Quelques aspects de la valorisation chimique du charbon. (En collaboration avec MM. BORCHARDT — FERRERO — MIOLATI — PERIN). Cinq conférences données à Mons en 1934.
20. Introduction à l'étude du mécanisme de la cokéfaction (Comm. au XIV^e Congrès de Chim. Ind. Paris, 1934) (En coll. avec J. MASSINON) *Chimie et Industrie*, Paris, 1965. 10 p)
21. L'acétylation du Copal-Congo (Comm. au XV^e Congrès de Chim. Ind., Bruxelles, 1935) (En coll. avec L. HELLINCKX).
22. La structure microscopique des houilles et leurs caractéristiques de semi-cokéfaction (Comm. au XV^e Congrès de Chim. Ind. Brux. 1935, 14 p.) (en coll. avec J. MASSINON).
23. Contribution à l'étude des résines nitriliques (Comm. au XV^e Congrès de Chim. Ind., Bruxelles, 1935, 5p.) (en coll. avec M. FONTEYNE).
24. Quelques données relatives au mécanisme de formation des résines benzaldéhyde-résorcine (*Bull. Soc. Chim. Belg.*, 1936, T. 45, p. 186 à 188) (en coll. avec M. FONTEYNE).
25. La polymérisation du nitrile méthylacrylique (*Bull. Soc. Chim. Belg.*, 1936, T. 45, p. 438-444) (en coll. avec M. FONTEYNE).
26. L'hydrogénation du Copal-Congo (*Bull. Soc. Chim. Belg.*, 1936, T. 45, p. 637-640) (en coll. avec L. HELLINCKX et Ch. DE HOFFMANN).
27. Les grands problèmes actuels de la chimie de la houille (*Bull. Union Ing. Louv.*, 1936 III, p. 38) (en coll. avec J. MASSINON).
28. Sur un dérivé butyrique du Copal-Congo (*Bull. Soc. Chim. Belg.*, 1937, T. 46, p. 253) (en coll. avec L. HELLINCKX et Ch. DE HOFFMANN).
29. Sur la Chimie du Copal-Congo (Atti del X^e Congresso Internazionale di Chimica — Roma, 1938, Vol. IV, p. 226-236).
30. La mesure de l'inflammabilité des vernis et peintures (*La Chimie des peintures*, déc. 1938, p. 6) (en coll. avec L. HELLINCKX).
31. Le cracking hydrogénéant du Copal-Congo (*Bull. Soc. Chim. Belg.*, T. 48, 1939, p. 1-11) (en coll. avec L. HELLINCKX et Ch. DE HOFFMANN).
32. Théorie thermodynamique de la rectification (Louvain, Uystpruyt. 1939, in-8, 103 p. - Trad. de l'ouvrage des profs. W. H. KEESOM et W. TUYN).

33. Les produits du Cracking hydrogénéant du Copal-Congo (*Bull. Soc. Chim. Belg.*, T. 50, 1941, p. 99-114) (en coll. avec L. HELLINCKX).
34. Les grands problèmes actuels de la chimie de la houille (Liège, R. Vaillant-Carmanne, 1941, in-8, p. 350) (en coll. avec J. MASSINON).
35. L'huile de palme, matière première pour la préparation d'un carburant lourd, utilisable dans les moteurs à combustion interne (*Bull. agricole du Congo belge*, vol. 33, n° 1, 1942) (en coll. avec G. CHAVANNE, A. COPPENS et M. VAN DEN ABEELE).
36. Recherches sur le Copal-Congo (Bruxelles, Impr. de l'Acad. Roy. de Belg. in-8, 1942) (en coll. avec L. HELLINCKX).
37. Rapport sur les possibilités d'extension de l'emploi du gaz en Belgique (Commission de Valorisation du Charbon, oct. 1945).
38. Les voies nouvelles de l'Industrie belge (*Rev. des Elèves des Ecoles spéciales de l'Univ.*, juin 1946, p. 1-19).
39. Les Hauts polymères (*Rev. des Quest. scient.*, 59^e année, Bruxelles, juillet 1946. V^e série, T. VII, fasc. 4, p. 15).
40. Importance of gas velocity in underground gasification (XIth International Congress of Pure and Applied Chemistry, London, 1947).
41. Applications de la chimie des grosses molécules. Matières plastiques Nylon — Caoutchoucs synthétiques (*Rev. des Quest. scient.*, LX^e année, V^e série, T. VIII, janvier 1947, p. 24).
42. Mechanism of carbon combustion (Third Symposium of Combustion, Flame and Explosion Phenomena, Madison, Wisc. 1948).
43. Quelques aspects techniques de la gazéification souterraine (*Rev. Gén. du gaz*, Bruxelles, 71^e année, n° 3, 1949).
44. Rapport relatif à la production du pétrole synthétique (Institut national de l'Industrie charbonnière, Liège, Doc. n° 38, 1949).
45. La catalyse hétérogène fluidisée par la méthode des courants (*Journal de Chimie physique*, Paris, T. 47, n° 3-4, 1950).
46. La catalyse fluide par la méthode des courants (Comm. au XXI^e Congrès de Chim. ind., Bruxelles, 1948. *Chimie et Industrie*, vol. 63, n° 3 bis, 1950) (en coll. avec L. HELLINCKX).
47. La combustion primaire du carbone (*Journal de Chimie physique*, Paris, T. 47, n° 3-4, 1950).
48. De scheikundige valorisatie van steenkolen (« Franqui leerstoel » te Gent, 1950-1951).
49. Note sur le dessalement des canaux maritimes (*Bull. de l'Ac. Roy. de Belg.*, 5^e série, XXXVII, p. 784-791, 1951) (en coll. avec J. LAMOEN et J. SWINE).
50. Aspects récents de la valorisation chimique de la houille (*Rev. Univ. des Mines.*, Liège, 9^e série, T. VIII, n° 4, 1952).
51. Le rôle du génie chimique dans les transpositions du laboratoire à l'industrie (Francfort s/Main, 1952, Congrès de Chimie).

52. Evolutions récentes des grands problèmes de la valorisation chimique de la houille (Comm. au 23^e Congrès de Chimie industrielle, Milan, 1950. *Chimie et Industrie*, Vol. 67, n^o 2 bis, 1952).
53. Sur les schistes bitumineux congolais (*Bull. séances Inst. Roy. Col. Belge*, 1953, T. XXIV, fasc. 4, 1556-1562).
54. Le problème de l'énergie thermique au Congo Belge (*Rev. des Ecoles spéciales*, 1953).
55. Note sur le problème d'auto-protection contre l'action dissolvante des eaux douces (Liège, sept. 1953, Centre belge d'ét. et de Docum. des eaux).
56. Considérations sur le mécanisme de la gazéification du charbon (Conf. intern. sur la gazéif. de la houille extraite, Liège, 3-5 mai 1954. Inst. Nat. de l'Ind. Charbonnière, INICHAR).
57. Contribution à l'étude de l'utilisation thermique des schistes de lavoir (*Ann. Mines belg.*, 1954, LIII, 4^e livre, 534-538) (en coll. avec L. HELLINCKX et R. VERHILLE).
58. L'enseignement du génie chimique à l'Université de Louvain (Comm. aux confér. organisées par la « British Institution of Chemical Engineers », 1955).
59. L'Institut de Chimie industrielle de l'Université de Louvain (*Achema-Jahrbuch*, 1953/55, Francfort s/Main).
60. Recherche vers la production d'Energie fluide à partir du Charbon (*Bull. Techn. Union des Ing. Louv.*, 1956, n^o 1).
61. Production directe de l'Energie Electrique à partir des combustibles par voie Electro-Chimique (*Bull. mensuel Union des Ing. de Louvain*, 1956, n^o 4).
62. Les carburants de remplacement au Congo Belge (*Bull. séances Acad. Roy. des Sc. Col.*, 1956, T. II, fasc. 6).
63. Les aménagements nouveaux de l'Institut de chimie industrielle et du génie chimique à Heverlee (*Annuaire Achema*, 1956/58. Partie scientifique et générale, Francfort s/Main).
64. Considérations sur la marche des réacteurs autothermes (Suppl. mensuel de *Chimie et Industrie*, 1957, vol. 78, n^o 4, p. 93 à 101). (Confér. prononcée aux « Conférences Européennes de génie chimique », Paris, 23 nov. 1956).
65. Calculs des Réacteurs (Conf. à Bruxelles, 28 mars 1957, à la tribune de la « Branche belge de la Société de chimie industrielle à Paris », Groupe du Génie chimique, *Indust. Chim. belge*, 1957 12, p. 1 443-1 456).
66. Le Génie chimique (ses origines, ses objectifs, ses applications) (*Industrie*, 1957, 12, p. 769-773).
67. Aspects récents du calcul des réacteurs (Confér. 28 mai 1958, 2^e Congrès de la Féd. Europ. du Génie chim., Branche belge de la Soc. de Chim. Ind., T. XXII, n^o 12).
68. Considérations sur la nature des huiles et des schistes bitumineux au Congo (Acad. Roy. des Sc. d'Outre-Mer, 1959, V. V, n^o 6).

69. ¿Mace falta especializar? Primer Seminario de Enseñanza Superior Científica y Técnica (Madrid, Marzo-Abril 1959, Ministerio de Educación Nacional, p. 199-208).
70. Production de l'énergie par conversion directe de l'énergie chimique (*Rev. de la Force aérienne belge*, n° 15, 15 oct. 1960).
71. L'apport des sciences techniques au tiers-monde (Ac. Roy. des Sc. d'Outre-Mer, oct. 1961, T VII, fasc. 5, p. 768-787).
72. Sources nouvelles d'énergie électrique en pays en voie de développement (Ac. Roy. Sc. Outre-Mer, V. VIII, n° 2, 1962).
73. Les industries chimiques au Congo (*Livre Blanc*, Ac. Roy. Sc. Outre-Mer, extr. T. III, 1963).
74. L'énergie au Congo (*Livre Blanc*, Ac. Roy. Sc. Outre-Mer, extr. T. III, 1963).
75. Le développement de l'énergie dans le monde (Ac. Roy. Sc. Outre-Mer, *Bull. des séances*, 1964, 4.).
76. Les Piles à Combustible (*Rev. de la Féd. des Ind. Chim. Belg.*, n° 6, juin 1965, p. 365-368).
77. Over Dr. L. H. BAEKELAND (*Mededelingen Vl. Chem. Ver.* 1944).

Table des matières

Inhoudstafel

	pages-blz.
Agenda 1970-1971	30
Algemeen Reglement	19
Annuaire 1971	36
Bestuurscommissie	37
Commissie voor de Biografie	37
Commissie voor Geschiedenis	37
Commission administrative	36
Commission de la Biographie	36
Commission d'Histoire	36
Compte des recettes et dépenses 1970	62
Concours annuels	
Questions 1971	31
Questions 1972	32
Dodenlijst: Cf. Membres décédés	
Jaarboek 1971	37
Lijst der leden: Cf. Liste des membres	
Lijst der nieuwe tijdschriften ontvangen in 1970	63
Liste des membres	38
Classe des Sciences morales et politiques	38
Membres honoraires	38
Membres titulaires	39
Associés	40
Correspondants	43
Classe de Sciences naturelles et médicales	45
Membres honoraires	45
Membres titulaires	46
Associés	48
Correspondants	50
Classe des Sciences techniques	53
Membres honoraires	53
Membres titulaires	53
Associés	55
Correspondants	57
Liste des nouveaux périodiques reçus en 1970	63
Membres décédés	59
Classe des Sciences morales et politiques	59
Classe des Sciences naturelles et médicales	60
Classe des Sciences techniques	61

Nécrologie: Cf. Membres décédés	
Necrologische nota's	
Notices nécrologiques	
DE BACKER, Eudore	99
FOURMARIER, Paul	71
MERTENS DE WILMARS, Eugène	103
VAN WING, Jozef	87
Overleden leden: Cf. Membres décédés	
Périodiques: Cf. Liste	
Personnalité civile	14
Présidents (liste)	35
Prijzen	
Albrecht Gohr	27
Driejaarlijkse voor Afrikaanse Letterkunde	27
Egide Devroey	33
Prix	
Albrecht Gohr	26
Triennal de littérature africaine	26
Egide Devroey	33
Rechtspersoonlijkheid	14
Règlement général	18
Rekening der ontvangsten en uitgaven 1970	62
Secrétaires perpétuels (liste)	35
Secrétariat	36
Secretarie	37
Statuten	4
Statuts	4
Tableau de l'Académie	3
Tijdschriften: Cf. Lijst	
Vaste secretarissen (lijst)	35
Voorzitters (lijst)	35
Wedstrijden (Jaarlijkse)	
Vragen 1971	31
Vragen 1972	32

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 15 JUILLET 1971
PAR L'IMPRIMERIE SNOECK-DUCAJU & FILS
S.A.
GAND-BRUXELLES

ARSOM, rue de Livourne 80A, B-1050 Bruxelles (Belgique)
K.A.O.W., Livornostraat 80A, B-1050 Brussel (België)