

Prix Agathon de Potter 1949-1951. Mathématiques. Rapport des commissaires

Lucien Godeaux, Florent Bureau, Fernand Simonart

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien, Bureau Florent, Simonart Fernand. Prix Agathon de Potter 1949-1951. Mathématiques. Rapport des commissaires . In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 38, 1952. pp. 1105-1106;

[https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1952_num_38_1_72273;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1952_num_38_1_72273)

Fichier pdf généré le 21/06/2023

PRIX DES FONDATIONS

PRIX AGATHON DE POTTER 1949-1951

MATHÉMATIQUES

Parmi les travaux de Mathématiques publiés pendant la période 1949-1951, la Commission a décidé de retenir ceux de M. Léon Van Hove.

M. Van Hove a publié, en 1949, dans les Mémoires in-8° de l'Académie, un travail *Sur le signe de la variation seconde des intégrales multiples à plusieurs fonctions inconnues*. Ce mémoire, écrit en réponse à une question posée par l'Académie, a été couronné par celle-ci en 1947. Une analyse détaillée en a été faite par M. De Donder dans ce *Bulletin* (1947, pp. 676-681).

La Commission a surtout retenu un mémoire *Sur certaines représentations unitaires d'un groupe infini de transformations*, publié l'an dernier par l'Académie (Mémoires in-8°, 1951). M. Van Hove y considère le groupe des transformations biunivoques, indéfiniment dérivables, d'un espace à $2n + 1$ dimensions, laissant invariante une certaine forme de Pfaff. Ce sont les représentations de ce groupe sur l'espace hilbertien qu'étudie particulièrement l'auteur. Une analyse détaillée de ce mémoire a été faite par M. Lepage dans la séance du 1^{er} août 1951 (*Bulletin*, 1951, pp. 679-684) ; nous nous bornerons à reproduire la conclusion de cette analyse : « Le mémoire de M. Van Hove apporte » une contribution extrêmement remarquable à l'étude d'un » groupe infini en appliquant une technique utilisée jusqu'à » présent dans l'étude des représentations des groupes finis seulement. Nous en proposons volontiers l'impression dans les » Mémoires in-8° de l'Académie ».

Il convient d'ajouter qu'à côté de travaux mathématiques, M. Van Hove est également l'auteur de recherches importantes de Physique mathématique et qu'il a d'autre part, depuis la clôture

de la période, poursuivi ses recherches sur les groupes infinis (*Bulletin de l'Académie*, mars 1952).

La Commission est unanime à proposer l'attribution du Prix à M. Léon Van Hove, Assistant à l'Université de Bruxelles.

Lucien GODEAUX,
Florent BUREAU,
Fernand SIMONART.

CHIMIE

Depuis l'époque où il a brillamment conquis les diplômes de Pharmacien et de Docteur en Sciences Chimiques, c'est-à-dire depuis plus de 12 ans, Monsieur G. Smets n'a cessé de se distinguer par l'abondance et la qualité de sa production scientifique. Initialement orienté vers quelques questions spéciales en chimie organique (composés tétracycliques et azométhines), il ne tarda pas à concentrer son effort sur la chimie macromoléculaire qu'il enseigne actuellement à l'Université de Louvain et à laquelle il a contribué par une série de travaux, dont certains sont bien connus à l'étranger. Au cours des trois dernières années, une vingtaine de publications ont traité de la copolymérisation des dérivés vinyliques et allyliques. En ce qui concerne ces derniers, un comportement très particulier a été mis en évidence correspondant à la notion nouvelle de copolymères greffés. La plupart de ces travaux ont été publiés en collaboration avec de jeunes licenciés et témoignent de la belle activité que M. Smets réussit à entretenir dans son laboratoire. Ses mérites, unanimement reconnus par le Jury, le désignent pour le prix triennal de chimie de la Fondation de Potter.

W. MUND.

BIOLOGIE ANIMALE

Le Jury s'est trouvé devant une tâche délicate, car il avait à choisir entre plusieurs « candidats », proposés par des Confrères bien qualifiés. L'œuvre de chacun d'eux, considérée isolément, aurait certainement rallié tous les suffrages, en raison de leur haute valeur ; mais la difficulté était d'opérer leur classement, en évitant que des impondérables ne fassent pencher la balance.