

Prix Agathon De Potter (12e période, 1952-1954) : Sciences mathématiques. Rapport des Commissaires

Lucien Godeaux, Fernand Simonart, Théophile Henri Joseph Lepage

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien, Simonart Fernand, Lepage Théophile Henri Joseph. Prix Agathon De Potter (12e période, 1952-1954) : Sciences mathématiques. Rapport des Commissaires. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 41, 1955. pp. 587-588;

https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1955_num_41_1_69384;

Fichier pdf généré le 22/06/2023

PRIX DE POTTER

(12^e période triennale, 1952-1954).

Sciences mathématiques.

RAPPORT DU JURY.

Dans ces trois dernières années, M. L. Nollet a poursuivi ses recherches de Géométrie algébrique en leur donnant cependant une orientation nouvelle.

Dans l'étude des surfaces algébriques, on applique souvent à une courbe particulière d'un système linéaire irréductible tracé sur une surface certaines propriétés de la courbe générale du système, même si la courbe particulière considérée est réductible. Ayant en vue les problèmes relatifs à la classification des surfaces algébriques, M. Nollet a cherché à préciser dans quelles conditions ce raisonnement reste rigoureux lorsque le choix du système linéaire envisagé est soumis à quelques restrictions. C'est l'objet d'un mémoire paru en 1952 ⁽¹⁾, où l'auteur est conduit à un examen précis des courbes réductibles qui rencontrent les courbes tracées sur la surface en un nombre positif de points, courbes dont il détermine avec soin les différentes propriétés.

Ces résultats ont été appliqués par M. Nollet à l'étude de certaines surfaces particulières.

Dans un premier travail ⁽²⁾, il considère les surfaces algébriques douées de torsion. Il s'agit de déterminer la dimension des systèmes linéaires pseudocanoniques d'une surface, c'est-à-dire des systèmes que l'on déduit du système canonique en y ajoutant les courbes diviseurs de la courbe zéro de la surface. M. Nollet résout complètement ce problème, que la surface soit régulière ou irrégulière et de genre arithmétique non négatif.

⁽¹⁾ *Quelques propriétés nouvelles des courbes tracées sur une surface algébrique* (MÉMOIRES IN-8° DE L'ACADÉMIE ROY. DE BELGIQUE, 1953).

⁽²⁾ *La régularité des axes du premier groupe de torsion des surfaces algébriques* (BULLETIN DE LA SOC. ROY. DES SCIENCES DE LIÈGE, 1954, pp. 115-124).

Les surfaces algébriques régulières contenant un faisceau de courbes elliptiques ont été étudiées par Enriques et plus récemment (1951) par M. Gaeta dans certains cas particuliers. Dans un travail paru l'an dernier ⁽¹⁾, M. Nollet a repris cette question dans le cas général en appliquant les méthodes dont il a été question plus haut. La considération des courbes dégénérées du faisceau l'a conduit à la classification des surfaces envisagées.

Ajoutons que M. Nollet s'est également occupé de quelques questions d'Algèbre ⁽²⁾.

Étant donnée l'importance des résultats obtenus par M. Nollet dans le problème difficile de la classification des surfaces algébriques, nous proposons à l'Académie de lui attribuer le Prix De Potter des Sciences mathématiques pour la période 1952-1954.

Lucien GODEAUX, Fernand SIMONART, Th. LEPAGE.

Biologie animale.

RAPPORT DU JURY.

Le Jury, à l'unanimité, propose à la Classe des Sciences que le Prix de Biologie animale Agathon de POTTER soit attribué pour la période comprise entre le 1^{er} janvier 1952 et le 31 décembre 1954, ex-aequo, à Madame Henriette HERLANT-MEEWIS et à Monsieur Jean GODEAUX.

Madame Henriette HERLANT-MEEWIS, Agrégée de l'Enseignement supérieur, dont la liste des travaux et le curriculum vitae ont été remis au Jury, fait preuve, depuis 1927, d'une activité scientifique ininterrompue sur des sujets variés et importants de la Biologie animale. Elle a repris l'étude approfondie de la reproduction asexuée, par scissiparité, ainsi que celle de la régénération chez les Oligochètes limicoles. Ses recherches furent poursuivies des points de vue expéri-

⁽¹⁾ *Système canonique, plurigenres, diviseurs de zéro et nombre-base des surfaces algébriques régulières ayant un faisceau de courbes elliptiques* (BULLETIN DE L'ACAD. ROY. DE BELGIQUE, 1954, pp. 914-937).

⁽²⁾ *Sur les anneaux premiers* (BULLETIN DE L'ACAD. ROY. DE BELGIQUE, 1952, pp. 287-294), *Construction des anneaux dont tout sous-anneau est un idéal* (IDEM., 1952, pp. 632-636).