

Prix François Deruyts (17<sup>e</sup> période quadriennale, 1<sup>er</sup> mai 1970-30 avril 1974). Rapport du Jury

Lucien Godeaux, Florent Bureau, Pol Burniat

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Godeaux Lucien, Bureau Florent, Burniat Pol. Prix François Deruyts (17<sup>e</sup> période quadriennale, 1<sup>er</sup> mai 1970-30 avril 1974). Rapport du Jury . In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 60, 1974. p. 828;

[https://www.persee.fr/doc/barb\\_0001-4141\\_1974\\_num\\_60\\_1\\_63245](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1974_num_60_1_63245)

---

Fichier pdf généré le 04/06/2020

## Prix François Deruyts

(17<sup>e</sup> période quadriennale, 1<sup>er</sup> mai 1970 - 30 avril 1974)

### RAPPORT DU JURY

Le mémoire de M. P. DELIGNE dont il va être question concerne des variétés algébriques définies sur un corps algébriquement clos de caractéristique  $p$ .

M. A. Weil avait remarqué que la définition de la fonction zêta d'une courbe non singulière sur un corps fini  $F_q$  s'étend sans modification lorsque la courbe est remplacée par une variété projective non singulière. Il remarquait qu'il serait possible d'exprimer, sous certaines conditions, la fonction zêta sous forme d'un produit de polynômes, et il vérifia que la chose était exacte pour certaines variétés. Ce fut là l'origine des *Conjectures de Weil* <sup>(1)</sup> dont la démonstration vient d'être donnée par M. Pierre Deligne, après avoir résisté aux efforts de plusieurs géomètres. Cette démonstration fut exposée par M. J.-P. Serre au Séminaire Bourbaki en février 1974 et fut l'objet de la part de l'auteur de conférences à l'Université de Cambridge. Un exposé de la démonstration fit l'objet d'un mémoire *La conjecture de Weil* en cours d'impression dans les Publications Mathématiques de l'IHES.

L'importance du résultat obtenu nous conduit à proposer à l'Académie de décerner le Prix François Deruyts pour la période 1970-1974 à M. Pierre DELIGNE, Professeur à l'Institut des Hautes Études scientifiques de France, qui a conservé la nationalité belge.

L. GODEAUX

F. BUREAU

P. BURNIAT

---

<sup>(1)</sup> Un exposé très clair de la genèse des conjectures de Weil se trouve dans l'ouvrage de notre Membre associé, Jean DIEUDONNÉ: *Cours de Géométrie algébrique*, Presses Universitaires de France, 1974. Voir tome I, pp. 221-225.