

Introduction

Voici Images des Mathématiques 2006. Ce numéro rassemble des articles dont l'ambition est de faire connaître, de manière précise et attrayante, des mathématiques en train de se faire, à des lecteurs scientifiques, en particulier des étudiants en mathématiques. L'exercice est difficile et les auteurs s'y sont soumis avec brio !

Ce numéro est disponible sur le site Web du CNRS à l'adresse :

<http://www.math.cnrs.fr/imagesdesmaths/IdM2006.htm>

Rappelons que le précédent numéro d'Images des mathématiques 2004 est toujours disponible à l'adresse :

<http://www.math.cnrs.fr/imagesdesmaths/IdM2004.htm>

Ce numéro comporte 28 articles classés, suivant la tradition du milieu, selon l'ordre alphabétique des auteurs.

Parmi ces articles, un certain nombre reviennent sur l'œuvre de collègues éminents, et qui ont été à l'honneur récemment : H. Cartan à l'occasion de son centenaire, A. Connes avec la médaille d'or du CNRS, J.-P. Serre pour le prix Abel et tout récemment W. Werner, médaille Fields et premier probabiliste à recevoir cette distinction ; ou de grandes figures historiques récemment disparues, fondateurs de nouvelles branches des mathématiques : J.-L. Lions et R. Thom. On trouvera aussi dans ce numéro des articles historiques reliés à des mathématiques actuelles : une note sur L. Bachelier autour du mouvement brownien, et un texte sur H. Poincaré, à l'occasion de sa célèbre conjecture, qui constitue d'ailleurs le sujet d'un autre article.

Ce numéro témoigne de l'unité des mathématiques, de leur ouverture vers d'autres disciplines (citons dans le désordre économie, physique, mécanique céleste, informatique, imagerie, ...) ainsi que du dynamisme des mathématiciens français, comme en témoigne la médaille Fields de W. Werner, après celle recue par L. Lafforgue en 2002.

Etienne Ghys et Jacques Istas

Les mathématiques vivent et sont en mouvement. Le cœur est solide et le corps se développe fortement et harmonieusement. C'est bien ce que les mathématiciens doivent comprendre et faire comprendre et c'est pourquoi Jacques Istas et Etienne Ghys ont accepté d'éditer ces « Images des Mathématiques 2006 ».

Le CNRS les remercie, ainsi que tous ceux qui ont contribué à cette réalisation.

Le département MPPU du CNRS.

