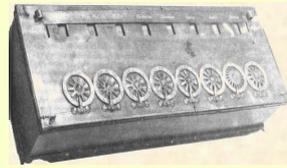


FRU
MAM



CNRS

XXIV JOURNÉES ARITHMÉTIQUES
4 - 8 juillet 2005

Conférence grand public

Jeudi 7 juillet 2005

GRAND AMPHI DE L'IMT*
(Château-Gombert)
11h30

Recherches en arithmétique : est-ce vraiment bien utile ?

par Michel WALDSCHMIDT
Professeur à l'Université de Paris VI

12 h 45 : rafraîchissements

* IMT : [Plan d'accès Institut Méditerranéen de Technologie](http://www.latp.univ-mrs.fr/ja2005) - Technopôle de Château-Gombert
13451 Marseille cedex 20 - Téléphone : +33 4 91 05 43 77
Possibilité de déjeuner au CROUS du Campus avec les participants du colloque
<http://www.latp.univ-mrs.fr/ja2005> - <http://frumam.cnrs-mrs.fr/>

Résumé

"À quoi ça sert?" Cette question est très fréquemment posée quand un arithméticien tente de décrire à un néophyte l'objet de ses travaux. Il ne me semble pas déraisonnable que les chercheurs en mathématiques dépensent un peu d'énergie et de temps à justifier l'intérêt et l'importance de ce qu'ils font.

Quelques recherches en théorie des nombres sont finalisées, le but poursuivi étant de résoudre des questions qui proviennent de la vie courante. Mais la quasi totalité des applications de l'arithmétique surgissent de manière inopinée; elles reposent sur des résultats qui ont été développés avec des objectifs purement théoriques. On peut, après coup, expliquer que certains travaux de recherche arithmétique pure se trouvent avoir une utilité sociale, en présentant des applications pratiques, mais cette fécondité est d'autant plus remarquable que les recherches ayant permis leur découverte ont été entreprises indépendamment d'applications éventuelles.

Dans cet exposé, en évitant autant que possible d'employer des concepts sophistiqués, nous donnons quelques exemples de résultats mathématiques, anciens ou nouveaux, qui peuvent être compris d'un public assez large, et qui donnent lieu à des recherches actuelles.