



Fête de la science 2007



La Bibliothèque Municipale de Lyon en partenariat avec l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de Lyon et l'Association de Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public (régionale de Lyon) propose une soirée sur le thème " mathématiques et culture " :

*Vendredi 12 octobre 2007, 18h30
Bibliothèque de la Part-Dieu,
30 boulevard Vivier-Merle, 69003 Lyon*

“ A quoi servent les mathématiques ? ” Christian Mauduit, directeur de l'IREM de Marseille

Les mathématiques sont un sujet qui laisse rarement indifférent. Nous avons chacun notre propre perception des mathématiques et il est intéressant de se demander pourquoi, selon les cas, nous les aimons, les redoutons, les méprisons ou les haïssons. Il est d'ailleurs judicieux de commencer par se demander ce qu'évoque pour chacun d'entre nous le mot "mathématiques" afin de mieux comprendre la vision nécessairement partielle, réductrice et subjective que nous en avons. Tenter de répondre à cette première question nous aide donc aussi à mieux nous connaître nous-même.

On peut aimer les mathématiques pour les outils qu'elles fournissent qui permettent à la fois de mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons et de développer les nombreuses innovations technologiques qui peuplent notre vie quotidienne. Certains se passionnent ainsi pour des questions liées au traitement de l'image, au codage et à la transmission de l'information, à la prévision météorologique ou des cours de la bourse, au décryptage du génome, à l'organisation des réseaux de transport ou à certains problèmes issus de la recherche industrielle.

On peut également les aimer pour le pur jeu de l'esprit qu'elles constituent et qui permet d'inventer (ou de découvrir ?) des objets et des concepts abstraits a priori sans rapport avec le monde réel ou notre vie quotidienne. Certains sont ainsi à la recherche (depuis plus de 2000 ans !) d'un nombre impair qui serait égal à la somme de tous ses diviseurs propres ou (depuis seulement un siècle ...) de la fréquence avec laquelle le chiffre 0 apparaît dans le développement décimal de racine de 2.

Enfin, on peut les mépriser pour ... exactement les mêmes raisons : trop liées aux applications et à la technologie ou trop abstraites et inutiles.

Mais qu'est-ce que les mathématiques ? Tour à tour fascinantes, effrayantes, ennuyeuses, passionnantes, difficiles, ludiques, inutiles ou indispensables, les mathématiques ne sont-elles pas à la fois science, art, jeu, langage et mémoire ? Sont-elles la "réalité ultime" ou le seul fruit de notre imagination ? Comment, à qui, à quoi servent-elles ? Sont-elles utiles ou inutiles ? Nous vous invitons à venir en débattre avec nous.

Informations pratiques :

La conférence se déroulera dans l'amphithéâtre de la bibliothèque de la Part-Dieu :

Bibliothèque de la Part-Dieu
30 boulevard Vivier-Merle
69003 Lyon

Accès :

Nouvelle entrée au 30, boulevard Vivier-Merle
ou : Angle rue des Cuirassiers / Centre commercial
Part-Dieu / porte sud ou par le Centre commercial /
niveau 2 / porte de la Bibliothèque)

Parking :

Parc des Cuirassiers ; parc Part-Dieu Centre
commercial ; parc Gare de la Part-Dieu ; parc
Villette

Métro :

Ligne B, arrêt Part -Dieu

Tramway :

Ligne T1 et T3, arrêt Part -Dieu

Bus :

Lignes : 1, 25, 28, 36, 37, 41, 47, 59, 59E, 70, 99, arrêt Part-Dieu

Sites web :

Bibliothèque de Lyon : <http://www.bm-lyon.fr>

Bibliothèque de La Part-Dieu : <http://www.bm-lyon.fr/pratique/bibliotheques/bib3Pd.htm>

Revue Topo des bibliothèques de Lyon : <http://www.bm-lyon.fr/actualites/topo.htm>

Fête de la science : http://www.universite-lyon.fr/1185871383925/0/fiche___actualite/

Site national de l'APMEP : <http://www.apmep.asso.fr/>

Site des IREM : <http://www.univ-irem.fr/>

IREM de Lyon : <http://math.univ-lyon1.fr/irem/>

Université Claude Bernard Lyon 1 : <http://www.univ-lyon1.fr/>

