

Pour en savoir plus!

Applications des mathématiques

Mathématiques du coeur

GARDETTE, ROUVIER, MONTMARTIN, SCHOLZ ET DECOMBE (2004) *Du coeur aux cellules : les globules sous pression*, Mémoire soumis aux Olympiades de la physique, Lyon.

http://olympiades-physique.in2p3.fr/antérieurs/edition-2005/10_St_Etienne_coeur/lyon-st-etienne-globules2005.pdf

SCEI (2005) *Modélisation du système artériel*, Épreuve d'évaluation des travaux d'initiative personnelle encadrés (TIPE), Concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs, Paris.

http://www.scei-concours.org/tipe/sujet_2005/SI_PSI_2005.pdf

Fullerènes et polyèdres

<http://www.promes.cnrs.fr/RECHERCHE/Axe2/equipe1/theme1.htm>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Fullerene>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Nanotube>

Pour visualiser les polyèdres en les faisant tourner sur eux-mêmes.

<http://www.ac-noumea.nc/math/amc/polyhedr/index1.htm>

Nombres

GUEDJ. D., *Zéro ou les cinq vies d'Aémer*, roman, Éditions Robert Laffont, S.A., Paris, 2005.

IFRAH, Georges, *Histoire universelle des chiffres*, Éditions Robert Laffont, Paris, 1984. Tome 1.

NAHIM, Paul J., *An imaginary tale, the story of $\sqrt{-1}$* , Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1998.

SEIFE, Charles, *Zéro : la biographie d'une idée dangereuse*, Éditions Jean-Claude Lattès, 2000.

Accromath est une publication de l'Institut des sciences mathématiques (ISM) et du Centre de recherches mathématiques (CRM). La revue s'adresse surtout aux étudiantes et étudiants d'école secondaire et de cégep ainsi qu'à leurs enseignantes et enseignants.



L'Institut des sciences mathématiques est une institution unique dédiée à la promotion et à la coordination de l'enseignement et de la recherche en sciences mathématiques au Québec. En réunissant sept départements de mathématiques des universités québécoises (Concordia, Université Laval, McGill, Université de Montréal, UQAM, UQTR, Université de Sherbrooke), l'Institut rassemble un grand bassin d'expertises en recherche et en enseignement des mathématiques. L'Institut anime de nombreuses activités scientifiques, dont des séminaires de recherche et des colloques à l'intention des professeurs et des étudiants avancés, ainsi que des conférences de vulgarisation données dans les cégeps. Il offre également plusieurs programmes de bourses d'excellence.

L'ISM est financé par le Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec et par ses sept universités membres.



Le Centre de recherches mathématiques est un centre national pour la recherche fondamentale en mathématiques et ses applications. Les scientifiques du CRM comptent plus d'une centaine de membres réguliers et de stagiaires postdoctoraux. Lieu privilégié de rencontre, le Centre est l'hôte chaque année de nombreux visiteurs et d'ateliers de recherche internationaux.

Les activités scientifiques du CRM comportent deux volets principaux : les projets de recherche qu'entreprennent ses laboratoires, et les activités thématiques organisées à l'échelle internationale. Ces dernières, ouvertes à tous les domaines, impliquent des chercheurs du CRM et d'autres universités. Afin d'assurer une meilleure diffusion des résultats de recherches de ses collaborateurs, le CRM a lancé en 1989 un programme de publications en collaboration avec l'American Mathematical Society et avec Springer.

Le CRM est principalement financé par le CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada), le FQRNT (Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies), l'Université de Montréal, et par six autres universités au Québec et en Ontario.

Accromath remercie ses généreux commanditaires :

