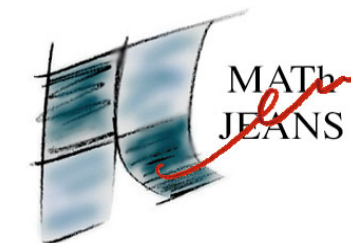
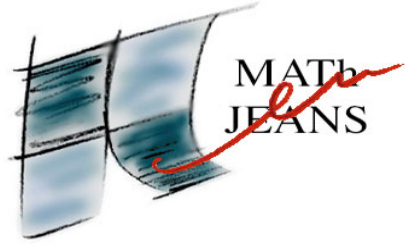


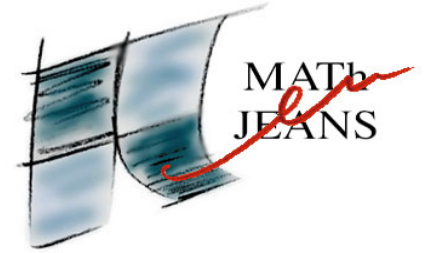
VENDREDI 5 AVRIL - Congrès MEJ



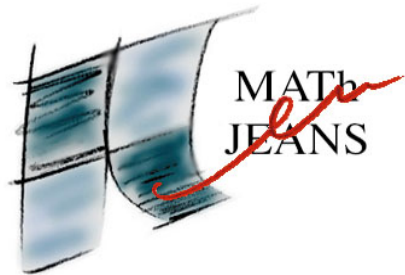
Lieu	Heure	Conférenciers	Titre	Résumé	Public
Amphi E2C	15h 15	Guillemette CHAPUISAT	La modélisation mathématique des Accidents Vasculaires Cérébraux	L'Accident Vasculaire Cérébral (AVC) est un problème de santé publique majeur mais malheureusement peu de thérapeutiques sont actuellement disponibles pour les médecins. Dans cet exposé, on présentera comment les mathématiques peuvent aider à la compréhension de phénomènes complexes comme les AVC et comment l'utilisation de modèles mathématiques peut guider l'intuition médicale dans la découverte de nouveaux traitements.	Tous
Amphi CNAM	15h 15 en //	Michel BERA	Les réseaux sociaux et leur analyse : de nouveaux champs d'application de la statistique appliquée	En quelques décennies, notre monde est passé de l'analogique au digital. Les données sont partout, dans des dimensions incroyables, et la fameuse Loi de Moore, qui double tous les 18 mois les capacités des ordinateurs est toujours d'actualité. Les traitements statistiques de ces données sont eux aussi d'une toute autre génération, qui fait appel à des mathématiques nouvelles et délicates.	Lycée
Amphi St Charles	20h00	John HUBBARD	Le coût de l'anarchie	Imaginons que dans une ville, la municipalité décide de fermer à la circulation une rue très fréquentée. Va t-on augmenter les encombrements ou fluidifier les transports ? Dans cet exposé nous répondrons à cette question en nous basant sur le paradoxe de Braess.	Lycée



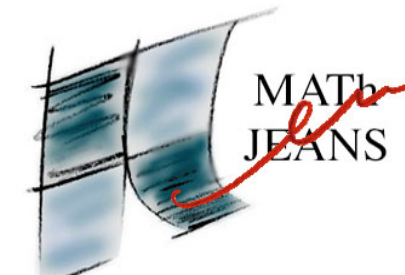
SAMEDI 6 AVRIL - Congrès MeJ



Heure	Conférenciers	Titre	Résumé	Public
15h00	Thomas FERNIQUE	Pavages Du jeu à la matière	Qu'est-ce qui est formé de carrés noirs et blancs tels que deux carrés de la même couleur ne soient jamais côte-à-côte ? Un damier ! On verra que certaines figures peuvent être décrites aussi simplement que cela tout en possédant des structures bien plus complexes. Autrefois curiosités mathématiques, elles sont devenues l'objet de recherches actives depuis qu'elles se sont avérées modéliser de nouveaux matériaux découverts il y a seulement 30 ans et encore mal compris : les quasicristaux.	Tous



DIMANCHE 7 AVRIL - Congrès MeJ



14h00	Dominique BARBOLOSI	De la physique à la médecine en passant par les mathématiques	<p>Le développement de la physique est intimement lié à l'utilisation d'outils mathématiques sophistiqués et les progrès de la médecine sont eux intimement liés à ceux de la physique, ainsi les mathématiques contribuent indirectement elles-mêmes aux avancées de la médecine. Dans cet exposé, nous illustreront ces intrications par plusieurs exemples empruntés au domaine médical.</p>	Lycée
-------	--------------------------------	--	---	--------------