

## II.2.11 – Information et culture scientifique et technique

Date	Action	Intervenant(s)
Participation régulière	Championnat international de jeux mathématiques FFJM.	J. Cassaigne
Participation régulière	Coupe Euromath Casio.	J. Cassaigne
octobre 2002	<p>FÊTE DE LA SCIENCE (11<sup>ème</sup> édition)</p> <p>L'Association « <b>Maths pour Tous</b> » (dont C. Mauduit est le Président), organise à la Faculté des Sciences de Luminy et à Coudoux, dans le cadre de « Mathématiques en jeux », des jeux, des concours, des défis, des expositions, des animations, des conférences pour lycéens et une présentation de la recherche actuelle en mathématiques.</p> <p>Quelques sujets : nombres premiers, pavage plan, suite de Steinhaus, problèmes de rencontres, problèmes des gardiens de musées, polyèdres, bulles de savon, casse-têtes mathématiques, ...</p>	C. Mauduit *
13 décembre 2002	<p>L'IMAGINATION MATHÉMATIQUE</p> <p>Des professeurs de l'Enseignement Secondaire ont visité notre laboratoire toute la journée. Cette année, c'est l'équipe ATI qui a présenté son activité. En plus il y a eu des discussions sur les études en mathématiques notamment sur la liaison Enseignement secondaire-Enseignement supérieur.</p>	F. Blanchard G. Lachaud R. Rolland M. Laurent F. Rodier
12 et 13 février 2003	<p>JOURNÉES DES FUTURS BACHELIERS</p> <p>l'IML accueille des groupes de lycéens (4 groupes de 20 lycéens) dans le cadre des "journées des futurs bacheliers" de la Faculté des Sciences. Il s'agit de montrer à nos futurs étudiants à quoi ressemble le monde de la recherche.</p>	B. Mossé A. Pichon E. Remy Y. Lafont L. Regnier
Mai 2003	<p>SOUK DES SCIENCES (1<sup>ère</sup> édition)</p> <p>Le principe du Souk des Sciences est de faire sortir les chercheurs de leurs laboratoires pour leur permettre de présenter des expériences scientifiques au public sous forme de manipulations et de jeux, dans la rue ou dans une galerie marchande. Le Souk se présente donc comme un étalage d'ateliers ouverts librement à tous les curieux, quel que soit leur âge. Il se veut être une sorte de marché des connaissances ("souk"; veut dire "marché"; en arabe), où il est possible de discuter librement, sans aucune crainte d'ignorance, avec des chercheurs, comme on le ferait avec notre boucher ou notre marchand de légumes. C'est donc la convivialité, l'échange et l'accessibilité qui priment dans cette atmosphère scientifique, où la science devient amusante et compréhensible et tente de valoriser ses aspects à la fois utiles et fascinants pour tous. Lieu : Centre Commercial Aix-les-Milles.</p>	C. Mauduit J. Cassaigne
octobre 2003	<p>FÊTE DE LA SCIENCE (12<sup>ème</sup> édition)</p> <p>L'Association « <b>Maths pour Tous</b> » assure à la Faculté des Sciences de Luminy et à Coudoux, dans le cadre de « <b>Mathématiques en jeux</b> », « <b>Miroir des Sciences</b> »,</p>	G. Lachaud C. Mauduit R. Rolland J. Cassaigne

	(cinéma Le Miroir), des ateliers interactifs, des débats, diffuse des films, ... Conférence de G. Lachaud : « Les zéros de la fonction zêta ».	
10 et 12 février 2004	JOURNÉES DES FUTURS BACHELIERS Quelques questions : Qu'est-ce que les maths ? Qu'est-ce qu'un chercheur en maths ? À quoi passe son temps un chercheur en maths ? Comment fonctionne un labo de maths ?	M.-R. Fleury Y. Lafont A. Pichon L. Regnier
19-20 mars 2004	Intervention au colloque « l'espace transfiguré » à Toulouse autour de l'œuvre de l'artiste plasticien Georges Rousse. Thème de l'intervention : de la topologie dans les installations d'Isa Barbier.	A. Pichon
22 mars 2004	L'IMAGINATION MATHÉMATIQUE 31 enseignants de divers collèges et lycées de Marseille se sont vus présenter les travaux des équipes de l'IML, ce qui a débouché sur des discussions et débats sur les thèmes suivants : arithmétique, combinatoire, dynamique, géométrie, génomique, informatique, logique et singularités.	X. Bressaud A. Guénoche Y. Lafont A. Pichon
mai 2004	Conférencier invité par le rectorat d'Aix-Marseille pour la cérémonie de remise des prix des « <b>Olympiades Académiques de Mathématiques</b> », Lycée Lumière, La Ciotat.	C. Mauduit
octobre 2004	FÊTE DE LA SCIENCE (13 <sup>ème</sup> édition) Animations avec l'association « <b>Maths pour Tous</b> ». Lieux : Luminy, Coudoux.	C. Mauduit J. Cassaigne
octobre 2004	SOUK DES SCIENCES (2 <sup>ème</sup> édition) Ateliers. Lieu : Centre Commercial Aix-les-Milles.	C. Mauduit J. Cassaigne
octobre 2004	Participation au journal télévisé de 13h à l'occasion de la rentrée universitaire, FR3.	C. Mauduit
mars 2005	Conférencier invité par l' <b>Association Mathématiques Sans Frontières</b> : « Promenade sur les ponts de Königsberg », Marseille.	C. Mauduit
avril 2005 et mai 2006	Organisation de plusieurs " <b>Ateliers de curiosité en mathématiques</b> ", Aix-en-Provence. Présentation de l'"Atelier de curiosité en mathématiques" lors de l'émission télévisée Pop'Art, FR3 (avril 2005).	C. Mauduit
octobre 2005	FÊTE DE LA SCIENCE (14 <sup>ème</sup> édition) Organisation de " <b>Mathématiques, je vous aime</b> " et de " <b>Maths en images</b> ", dans le cadre de la Fête de la Science 2005 (jeux, concours, animations, films suivis de débats sur les mathématiques, présentation de la recherche actuelle en mathématiques), Agora des Sciences, Marseille.	C. Mauduit

2005 et 2006	<p style="text-align: center;"><b>LABORATOIRE PYTHEAS</b> <b>ATELIERS HIPPOCAMPE-MATHS</b></p> <p>Ces ateliers sont le fruit d'une collaboration entre l'IML, l'IREM et la Faculté des Sciences de Luminy. Ils participent d'une part à la diffusion de la culture scientifique et d'autre part ils favorisent la liaison « Lycée-Université », en permettant aux lycéens de pratiquer in situ la démarche d'un chercheur. Ces stages permettent aux lycéens de faire connaissance avec l'université et la recherche, par le biais d'un atelier de trois jours pendant lesquels ils rencontrent et communiquent avec des chercheurs en mathématiques sur le campus de Luminy.</p> <p>Exemples de thèmes abordés : création de nouvelles mathématiques, codes correcteurs et cryptographie, la géométrie en action, tresses et nœuds, la logique.</p> <p>Les participants : X. Bressaud, M.-R. Fleury, J.-L. Maltret, C. Mauduit, M. Quatrini, R. Rolland ainsi que plusieurs moniteurs de l'IML : Julien Angellelli, Alain Barichard, Julien Bernat, Anne Crumière, Daniel De carvalho, Marc De Falco, Nicolas Gouillon, Pierre Hyvernât, Philippe Lebacque, Marion Legonidec, Mathieu Sablik, Lionel Vaux. Les stages se concluent par des séances de posters auxquelles ont participé de nombreux chercheurs de l'IML : P. Barthélémy, P. Blanc, J. Cassaigne, P. Delorme, A. Guénoche, J.-P. Labesse, G. Lachaud, Y. Lafont, A. Pichon, L. Régnier, C. Ritzenthaler, J. Rivat, P. Ruet, V. Sécherre. Lieu : IREM</p>	<p><b>Organisateurs :</b> M.-R. Fleury J.-L. Maltret C. Mauduit R. Rolland</p>
2005 et 2006	Jumelage avec l'école maternelle Saint-Just Corot (REP Malpassé).	Y. Lafont
16 mars 2005 et 2006	Rencontres entre enseignants et chercheurs. Thème des rencontres : Nouvelles interfaces des mathématiques.	Y. Lafont
juin 2006	Participation au Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques 2006 (animations préparées par des étudiants de licence de la faculté des sciences de Luminy), place Saint-Sulpice, Paris.	C. Mauduit
juin 2006	Organisation de " <b>Cinéma Mathématique</b> ", dans le cadre du Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques 2006 (films suivis de débats sur les mathématiques), mairie du VIème, Paris.	C. Mauduit
11 et 14 octobre 2006	<p style="text-align: center;"><b>FÊTE DE LA SCIENCE (15<sup>ème</sup> édition)</b></p> <p>Ateliers "<b>Jouons Maths sur table</b>" à la bibliothèque de l'Alcazar (Marseille) : une série d'expériences ludiques pour découvrir les sciences et des films suivis de débats sur les mathématiques.</p> <p><b>Participants :</b> N. Bédaride, J. Cassaigne, A. Crumière, M.-R. Fleury, M. Quatrini.</p>	<p><b>Organisateurs :</b> C. Mauduit L. Beddou</p>
13 au 15 octobre 2006	<p style="text-align: center;"><b>FÊTE DE LA SCIENCE (15<sup>ème</sup> édition)</b></p> <p>Organisation de 2 ateliers : « <b>Maths adore</b> » et « <b>Matez les Maths</b> », à la cité des sciences de la Villette à Paris.</p> <p><b>Participants :</b> N. Bédaride, J. Bernat, X. Bressaud, J. Cassaigne, A. Crumière, A. Guénoche.</p>	<p><b>Organisateurs :</b> C. Mauduit L. Beddou</p>
2006	Série de conférences Grand Public sur l' <b>infini</b> dans le cadre du thème "Echange et diffusion des savoirs", à l'Agora des Sciences (CCSTI) de Marseille.	Y. Lafont

2006	Création d'un site de cryptographie, <a href="http://www.acrypta.com">www.acrypta.com</a> R. Rolland est Président de l'Association de cryptographie théorique et appliquée, auteur de nombreuses fiches de technique cryptographique sous le nom d'Ainigmatias Cruptos.	R. Rolland
2006	Création d'une page web "Culture Scientifique" : <a href="http://iml.univ-mrs.fr/~lafont/">http://iml.univ-mrs.fr/~lafont/</a> Rubriques : Maths pour tous : l'imagination mathématique, quelques représentations géométriques du calcul, petit panorama de la culture mathématique. Maths pour les minots : machines à registres, carrés magiques, découpages. Pour en finir avec l'infini. Nouvelles interfaces des mathématiques.	Y. Lafont



Atelier Hippocampe-Maths : Séance des posters

\* Depuis 2002, Christian Mauduit est membre du Comité d'Orientation Scientifique de l'Agora des Sciences de Marseille.