

MATHÉMATIQUES DE LA PLANÈTE TERRE COMMUNIQUÉ 25 février 2013



JOURNÉE « MATHÉMATIQUES DE LA PLANÈTE TERRE » LE 5 MARS À L'UNESCO

Paris (France) – Plus de cent instituts de recherche et sociétés savantes sont partenaires de l'initiative mondiale « *Mathématiques de la planète Terre 2013* » ([MPT 2013](#)). Cette année d'activités scientifiques met en lumière pour un public large la contribution des mathématiques à la formulation et à l'étude de problèmes intéressants tous les Terriens : migrations, changements climatiques, catastrophes naturelles, pandémies, réseaux... et à leur solution.

L'initiative MPT 2013 se déroule sous le patronage de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture. « *L'UNESCO, affirme Irina BOKOVA, sa directrice générale, appuie sans réserve cette extraordinaire collaboration de mathématiciens de partout dans le monde pour faire progresser la recherche sur des enjeux planétaires fondamentaux : ceci permettra de mieux comprendre les enjeux mondiaux, de sensibiliser le public et d'enrichir les programmes scolaires en intégrant le rôle essentiel des mathématiques dans la recherche de solutions aux problèmes qui guettent notre planète.* » MPT 2013 bénéficie aussi du soutien du Conseil international de la Science ([ICSU](#)), de l'Union mathématique internationale ([UMI](#)), de la Commission internationale de l'enseignement mathématique ([CIEM](#)) et de l'International Council of Industrial and Applied Mathematics ([ICIAM](#)).

Cédric VILLANI, médaille Fields 2010 et directeur de l'Institut Henri Poincaré à Paris, s'exprime ainsi sur MPT 2013 : « *Nous croyons que nous sommes au cœur d'une crise économique, mais cette crise n'est peut-être rien en comparaison de la crise écologique que nous devons affronter. Toutes les ressources intellectuelles seront importantes pour la recherche de solutions à ces défis, et ceci inclut les sciences mathématiques ; c'est pourquoi la participation de tous les instituts mathématiques de par le monde s'est imposée à moi comme une évidence. Ici en France, l'Institut Henri Poincaré s'est impliqué dans l'atelier de réflexion prospective 'MATHématiques en INTERactions pour la TERRE'.* »

La [journée MPT du 5 mars 2013 au siège de l'UNESCO](#), organisée conjointement par l'UMI et l'UNESCO, représenté par Madame Gretchen KALONJI, Sous-Directrice générale pour le Secteur des sciences exactes et naturelles, marquera aussi le lancement européen de MPT 2013. « *L'initiative MPT 2013 exposera les mathématiques au monde entier, en montrant leur utilité et en promouvant la recherche* », dit Marta SANZ-SOLÉ, présidente de la Société Mathématique Européenne. La journée MPT marquera le lancement d'une [exposition internationale Open Source](#) sur ce thème, visible dans les locaux de l'UNESCO du 5 au 8 mars. L'exposition, qui sera complétée, comprendra des modules physiques qui vont circuler grâce à Centre Sciences, et des modules virtuels issus d'une [compétition internationale](#). La plateforme de l'exposition, élaborée par [IMAGINARY](#) au [Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach](#) en Forêt Noire, est un modèle de collaboration. Au programme on trouve aussi une conférence d'Edward LUNGU du Botswana sur les stratégies mixtes pour enrayer le SIDA et la table ronde « *Que peuvent faire les mathématiques pour la planète ?* » animée par la journaliste scientifique Sophie BÉCHEREL, avec la participation de Fanja RAKOTONDRAJAO, présidente de la Société Mathématique de Madagascar, du Responsable de la section de l'UNESCO « *Processus hydrologiques et Climat* » et de scientifiques français engagés dans les questions touchant à la planète. Sera aussi présentée l'animation *EXIT* de la [Fondation Cartier](#) pour l'art contemporain, extraite de l'exposition *Terre natale*. En fin de journée, Hervé LE TREUT, Directeur de l'Institut Pierre Simon Laplace, donnera une conférence grand public à l'Université Pierre-et-Marie-Curie. L'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS) a apporté son soutien pour la communication autour de l'événement.

Autres initiatives en France dans ce cadre : le site web [mpt2013.fr](#) (une brève par jour), la **semaine des mathématiques** (18-23 mars) dans les écoles secondaires lancée par l'Éducation nationale, le [Salon des jeux mathématiques](#) à Paris (30 mai -2 juin), les **journées nationales de l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public** (18 -22 octobre) à Marseille, et le concours organisé par sa régionale Ile de France et l'IREM de Paris.

Renseignements

Jean-Pierre BOURGUIGNON, Directeur, IHÉS, 35, route de Chartres, 91440 BURES-SUR-YVETTE, comdev@ihes.fr, +33 1 60 92 66 67

Mireille CHALEYAT-MAUREL, Professeure, Université Paris-Descartes, Mireille.Chaleyat@math-info.univ-paris5.fr, +33 6 14 36 37 15

Juste Jean-Paul NGOME ABIAGA, Assistant Programme Specialist for Mathematics and Physics, UNESCO, jj.ngome-abiaga@unesco.org, +33 1 456 83891, +33 6 19 75 01 89

Christiane ROUSSEAU, Vice-présidente, UMI, instigatrice et coordonnatrice de MPT 2013, rousseac@dms.umontreal.ca, +1 (514) 915-6081

Marta SANZ-SOLÉ, Présidente, SME, ems-president@ub.edu, +34 934021655, +34 646440759