



# JM<sup>2</sup>real 2009

Premières Journées du groupe de travail euro-latino-américain  
« Mathématiques du Monde Réel »

## *Les mathématiques dans la société* *Rôle et place dans la formation et la pratique de l'ingénieur*

12-13 mars 2009 – INSA de Lyon (France) – Centre des Humanités

### Programme

Jeudi 12 mars

**9h** Accueil des participants  
Agora du Centre des Humanités

**Matinée - Salle René Char**  
Rez-de-Chaussée du Centre des Humanités

**9h30 Ouverture** par **Christiane Dujet**,  
Présidente de l'association M<sup>2</sup>real

**9h45 Conférence** de **Bernard Beauzamy**,  
Société de Calcul Mathématique, Paris : « Le rôle  
du mathématicien »

**10h30** Pause Café

**11h-11h45 Pierre Lamandé**, Université de  
Nantes, Département de Mathématiques : « La  
place des mathématiques dans les écoles  
d'ingénieurs. L'exemple français du XVIIIe siècle  
jusqu'en 1920 »

**11h45-12h30 Michel Mizony**, Université Lyon 1,  
Institut Camille Jordan : « Modélisation : un rapport  
délicat entre mathématiques et sciences physique  
et mécanique »

**Déjeuner : Buffet à l'Agora**

**Après-midi - Amphi Ouest**  
1<sup>e</sup> étage du Centre des Humanités

**13h30-14h15 Marie-José Durand-Richard**,  
Université Paris 8, Département d'Histoire des  
Mathématiques, RESHEIS : « La prédiction des  
marées : théorisation et mécanisation du XIXe au  
XXe siècle »

**14h15-15h Éric Laguerre**, IUFM de Versailles-  
Université de Cergy-Pontoise, DIDIREM :  
« Modéliser le réel dans l'enseignement »

**15h-15h45 Yolanda Serres Voisin**, Université  
Centrale du Venezuela, Professeure au  
Département d'Éducation pour Ingénieurs, et  
**Gabriela Gonzales**, Professeure de  
Mathématiques au Département de  
Mathématiques appliquées de l'Université Centrale  
du Venezuela et au Premier Cycle de la Faculté  
d'Ingénieurs - en Visio-Conférence : *Titre à  
préciser* (communication en espagnol)

**15h45-16h30 Patricia Camarena**, Instituto  
Politécnico Nacional de México, en Visio-  
Conférence : « La modélisation mathématique  
dans la formation de l'ingénieur » (communication  
en espagnol)

**16h45** Pause Café

**17h-17h45 Douglas Navarro**, Université  
nationale du Costa Rica : « Des changements de  
paradigmes dans le développement de logiciels »  
(communication en espagnol)



## JM<sup>2</sup>real 2009

Seconde Journée

**Vendredi 13 mars**

**8h45-9h30 Vinício De Macedo Santos**, Universidade de São Paulo, Brésil et chercheur invité à l'EHESS, Paris : « L'enseignement des mathématiques et le rapport au sensible : tension, négociation et difficultés des étudiants » (communication en portugais du Brésil)

**9h30-10h15 Fernand Malonga**, IUFM de Lyon, DIDIREM : « L'enseignement des équations différentielles à la fois en mathématiques et en physique : la continuité didactique en question »

**10h15** Pause Café

**10h30-11h15 Anne-Françoise Schmid**, INSA de Lyon, STOICA, Archives Poincaré : « Éthique et mathématiques »

**11h15-12h Christian Pellois**, docteur en psychologie HDR, Université de Caen : « Conceptions en psychologie et usages des mathématiques »

**Déjeuner : Buffet à l'Agora**

**13h45-14h30 Enrique Sánchez Albarracín**, INSA de Lyon : « Langues, mathématiques et ingénieurs »

**14h30-15h15 Viviane Durand - Guerrier**, Université de Lyon, LEPS-EA4148 : « Mathématiques et réalité. Un point de vue modèle-théorique »

**15h15-16h Belén Hernandez Marzal**, INSA de Lyon : « Mathématiques et langage poétique chez Gilberto Owen »

**16h** Pause Café

**16h30 Atelier animé par Michel Mizony**, Université Lyon 1, Institut Camille Jordan, CNRS UMR 5208 : Présentation de la ressource "Exprime" sur le thème de l'expérimental en mathématiques.

*Le groupe de recherche Exprime, dirigé par Viviane Durand-Guerrier, est un groupe INRP-IREM-LEPS-IUFM*

<http://educmath.inrp.fr/Educmath/parteneriat/parteneriat-inrp-08-09/exprime/>

**18h** Pot de clôture