



# JOURNÉE MATHÉMATIQUES INNOVANTES

**MARDI 21 MAI 2013**

- **Intitulé** : "Topologie, Effectivité, Interactivité" (journée de conférences et table-ronde)

- **Argument** : Les conférences de cette journée seront l'occasion pour les conférenciers de nous dire comment, dans le cadre de leurs recherches mathématiques, s'articulent de façon effective abstraction des mathématiques pures et applications dans un monde complexe tissé d'innombrables interactions. A l'heure du déjeuner, un buffet gratuit permettra de se restaurer, bien sûr, mais aussi de se rencontrer de façon informelle. En fin de journée, une table ronde réunira l'ensemble des intervenants de la journée, et permettra le dialogue avec tous les participants.

- La journée est ouverte à tous : enseignants, étudiants, chercheurs, ingénieurs,... La date du 21 mai a été retenue pour faciliter la participation des collègues enseignants des classes préparatoires : les professeurs de CPGE de première année ou de deuxième année, que ce soit en mathématiques, en physique ou dans toute autre discipline, seront bienvenus (possibilité d'inscrire cette journée comme formation continue).

- **Lieu et date** : le mardi 21 mai 2013, l'accueil "petit-déjeuner" est prévu entre 9h00 et 9h30, à Supméca, 3 rue Fernand Hainaut, 93400 St Ouen (métro Marie de St Ouen, ligne 13. Bus 166, 137, arrêt "quai de Seine. Parking sur place. Plan en ligne).

- Noms et établissements des chercheurs (mathématiciens pour la plupart) intervenant au cours de cette journée :

Jean-François Rameau, (Dassault Systèmes)  
Stéphane Dugowson, (Supméca)  
Francis Sergeraert, (Institut Fourier) :  
Andrée C. Ehresmann (Université Jules Vernes)  
Jacques Riguet (Paris 5) :  
Cyrille Collette (Aldébaran robotics)  
Sylvain Kahane (Université Paris 10)

## **Programme de la journée :**

### **9h - 9h30 Accueil petit-déjeuner**

9h30 - 9h45 Présentation de la journée  
Laurence Honnorat, Alain Rivière, Stéphane Dugowson

9h45 - 10h15 Conciliation de graphes édités en concurrence  
Jean-François Rameau

10h15 - 10h45 Influences dynamiques catégoriques  
Stéphane Dugowson

10h45- 11h Pause café

11h - 11h30 Effectivité en Topologie Algébrique face à Gödel  
Francis Sergeraert

11h30- 12h15 Comment modéliser les processus créatifs ?

Andrée C. Ehresmann

### **12h15- 13h30 Cocktail déjeunatoire**

13h30 - 14h Bases de données relationnelles et catégories

Jacques Riguet

14h - 14h30 Le robot Nao et les groupes de Lie

Cyrille Collette

14h30 - 15h Syntaxe, topologie et modélisation mathématique des langues

Sylvain Kahane

### **15h - 15h15 Pause café**

15h15 - 16h30 Table ronde réunissant l'ensemble des intervenants de la journée, animée par Stéphane Dugowson

### **17h Fin de la journée**

- [le programme peut être consulté sur cette page](#)

- [inscription en ligne](#) gratuite et obligatoire, sur le site d'Innovaxiom.

<http://www.innovaxiom.com/>

- dossier de presse disponible courant février 2013