

## **Journée 'Mathématiques et Electromagnétisme'**

en l'honneur de François Musy pour son 60<sup>ième</sup> anniversaire

30 novembre 2010, Ecole Centrale de Lyon

**Matinée (salle de Conférences département Mathématique-  
Informatique, Bâtiment E6, 2<sup>ième</sup> étage)**

8.40-8.45 : Accueil/Introduction

8.45-9.15 : Elisabeth Mironescu (ICJ, ECL)  
*Arrêt optimal et EDP*

9.15-9.45 : Philippe Michel (ICJ, ECL)  
*Modélisation et dynamique de la croissance-maturation de follicules ovariens*

9.45-10.15 : Malek Zine (ICJ, ECL)  
*Éléments finis mixtes pour les problèmes d'écoulement de fluides non-newtoniens*

10.15-10.30 : Pause

10.30-11.00 : Thierry Dumont (ICJ, Lyon1)  
*Accidents Vasculaires Cérébraux et systèmes de réaction diffusion raides.  
Modélisation et méthodes numériques*

11.00-11.30 : Clair Poignard (INRIA Bordeaux-Sud-Ouest)  
*Asymptotic analysis for rough thin layers. Explicit characterizations of the  
polarisation tensor.*

11.30-12.00: Ronan Perrussel (CNRS, Ampère ECL)  
*Fourier analysis of aggregation-based two-grid method for edge element.*

---

**Après-midi (salle 101, Bâtiment des enseignements théoriques)**  
**Séminaire Commun Ampère/ICJ EDP-MMCS,**

14.00 : Alain Bossavit (Chercheur Associé, Laboratoire de Génie Electrique de Paris)  
*Magnétoélasticité et magnétostriction : en finir avec le tenseur de Maxwell.*

15.15 : Monique Dauge (DR CNRS, IRMAR, Université de Rennes1)  
*Analyse modale pour un opérateur de Schrödinger avec potentiel électrique dégénéré  
sur le demi-espace*