

**Journées en l'honneur de John Ball**  
**Docteur Honoris Causa de l'Université Pierre et Marie Curie**  
**25 et 26 mars 2010**

**Laboratoire Jacques-Louis Lions**  
**175 rue du Chevaleret, Paris 13ème, salle 2E01**

Le vendredi 26 mars 2010 après-midi, l'Université Pierre et Marie Curie décernera à Sir John Ball le titre de Docteur Honoris Causa. Le Laboratoire Jacques-Louis Lions, avec lequel John Ball entretient des liens étroits, et qui avait proposé sa candidature à l'UPMC, organise deux journées scientifiques pour célébrer cet événement.

La première de ces deux journées, le jeudi 25 mars, coïncidera avec la 16ème Journée Interne du Laboratoire Jacques-Louis Lions (16ème JILL) ; la seconde, le vendredi matin 26 mars, sera l'occasion d'une séance "hors les murs" du Séminaire de mathématiques appliquées du Collège de France dirigé par Pierre-Louis Lions.

A l'exception de la conférence grand public d'Yvon Maday, donnée dans le cadre des conférences "Science à cœur" de l'UPMC, toutes les conférences de ces journées auront lieu dans la salle du séminaire du laboratoire, 175 rue du Chevaleret, Paris 13ème, 2ème étage, salle 2E01.

La cérémonie de remise du diplôme de Docteur Honoris Causa, organisée par l'UPMC, aura lieu à la Sorbonne le vendredi 26 mars après-midi. Les invitations à cette cérémonie, en nombre très limité, seront directement adressées par l'UPMC aux personnes invitées.

Les Journées en l'honneur de John Ball sont placées sous le patronage de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI). Elles bénéficient des soutiens financiers de la Faculté de mathématiques Pierre et Marie Curie de l'UPMC et de l'Ecole doctorale de sciences mathématiques de Paris centre.

**Journées en l'honneur de John Ball**  
**Docteur Honoris Causa de l'Université Pierre et Marie Curie**  
**25 et 26 mars 2010**

**Laboratoire Jacques-Louis Lions**  
**175 rue du Chevaleret, Paris 13ème, salle 2E01**

**Jeudi 25 mars**

09h00–09h25 : **Didier Smets** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Mouvement lent des interfaces minces pour les systèmes gradients*

09h25–09h50 : **Alexis Blasselle** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Problème inverse multicolore*

09h50–10h15 : **Evelyne Miot** (Université di Roma La Sapienza)

*Le problème de Cauchy pour l'équation de Vlasov-Poisson avec des particules chargées en dimension trois*

10h15–10h45 : Pause café

10h45–11h10 : **Duvan Henao** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Invertibility and surface energies for the modelling of cavitation in nonlinear elasticity*

11h10–11h35 : **Gilles Kluth** (Commissariat à l'Énergie Atomique Ile de France)

*Discrétisation sur un maillage non structuré en hyperélasticité*

11h35–12h00 : **Sylvia Serfaty** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Energies de réseaux en supraconductivité*

12h00–14h00 : Déjeuner

14h00–14h25 : **Pascal Frey** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Simulation numérique d'un problème biffuide*

14h25–14h50 : **Jérémi Dardé** (Laboratoire Jacques-Louis Lions Université Paris Diderot Paris 7 et Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées)

*Une méthode couplée quasi-réversibilité/level-set pour la résolution du problème de l'obstacle*

14h50–15h15 : **Jean-Marie Mirebeau** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Adaptation de maillage pour l'approximation par éléments finis*

15h15–15h45 : Pause café

15h45–16h10 : **Stefan Le Coz** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Ondes stationnaires pour une équation de Schrödinger non linéaire  
avec une masse de Dirac*

16h10–16h35 : **Sepideh Mirrahimi** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Phénomènes de concentration dans des modèles de dynamique des populations*

16h35–17h00 : **Laure Saint-Raymond** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Lemmes de moyenne  $L^1$*

17h45–19h00 : **Yvon Maday** (Laboratoire Jacques-Louis Lions)

*Modélisation et simulation pour le secteur médical*

Conférence “Science à cœur” : Rencontre autour des mathématiques (\*)

Amphithéâtre Jacques-Monod, Campus Jussieu, tour 42 rez-de-chaussée

19h15–21h00 : Cocktail

## **Vendredi 26 mars**

09h00–09h45 : **Carme Calderer** (Université du Minnesota)

*Mathematical modelling on hydrogel networks: elastic and ionic effects*

09h45–10h30 : **Bernard Dacorogna** (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)

*L'équation de rappel en géométrie différentielle*

10h30–11h00 : Pause café

11h00–11h45 : **Stefan Müller** (Université de Bonn)

*Nonlinear elasticity and analysis*

---

(\*) Réservation obligatoire à effectuer à partir du 15 mars à l'adresse électronique  
sciencesacoeur@upmc.fr

site web (attention aux blancs soulignés)

[http://www.upmc.fr/fr/culture/sciences\\_a\\_coeur.html](http://www.upmc.fr/fr/culture/sciences_a_coeur.html)