

Colloque inaugural ITMO Biologie cellulaire, développement et évolution

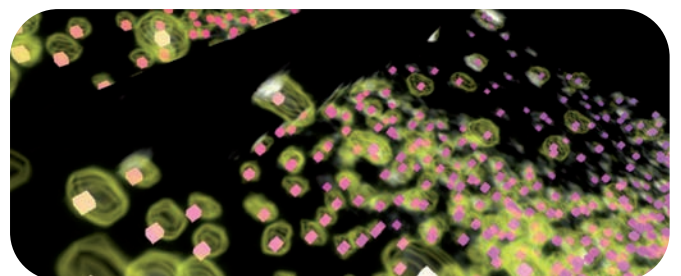
Mardi 26 octobre 2010

Collège de France
11, place Marcellin-Berthelot
Amphi. Marguerite de Navarre
Paris 5^e

- ▶ 8h30 **Accueil des participants**
- ▶ 9h00 Introduction **André Le Bivic** et **Dominique Daegelen**
- ▶ 9h10 **SESSION 1 Biologie des systèmes et interdisciplinarité**
 - ▶ Former les jeunes chercheurs désirant développer des projets aux interfaces
François Taddei
- ▶ 9h40 **SESSION 2 Biophysique et dynamique cellulaire**
 - ▶ Du gène à la forme: la morphogenèse au méristème apical - **Jan Traas**
 - ▶ Reconnaissance de la courbure des membranes par les motifs ALPS et par d'autres longues séquences amphipathiques - **Bruno Antony**
- ▶ 11h00 **Pause-café**
- ▶ 11h20 **SESSION 3 Imageries et traitement**
 - ▶ Génération et transmission des forces durant la morphogenèse des tissus : une vue microscopique de changements macroscopiques - **Pierre-François Lenne**
 - ▶ Imagerie in toto du développement embryonnaire - **Willy Supatto**
- ▶ 12h45 **Buffet**
- ▶ 14h00 **Intervention de la direction d'Aviesan : Patrick Netter, Vice-président**
- ▶ 14h30 **SESSION 4 Nouveaux modèles**
 - ▶ Le cnidaire *Clytia hemisphaerica* : un nouveau modèle expérimental pour des études en biologie du développement, biologie cellulaire et évolution - **Evelyne Houliston**
 - ▶ Un top model de laboratoire dans un contexte évolutif - **Marie-Anne Felix**
- ▶ 15h50 **Échanges sur les missions et actions de l'institut thématique multiorganisme Biologie cellulaire, développement et évolution (ITMO BCDE)**
- ▶ 16h15 **Pause**
- ▶ 16h30 **SESSION 5 Signalisation et développement**
 - ▶ Formation de l'axe embryonnaire des vertébrés : de l'horloge de segmentation à la scoliose - **Olivier Pourquié**
 - ▶ Une approche intégrative du programme développemental d'un chordé
Patrick Lemaire
- ▶ 17h50 **Fin du colloque**

Superposition d'images bi-photoniques
et d'une reconstruction mathématique
d'une région d'embryon de zebrafish

©Louise Duloquin, CRNS - NED, Équipe « Multiscale Dynamics in Animal Morphogenesis », Gif-sur-Yvette, et Thierry Savy, ISC PIF



INSCRIPTION SUR : www.colloque2010-itmoBCDE.com

Tuesday, October 26th, 2010

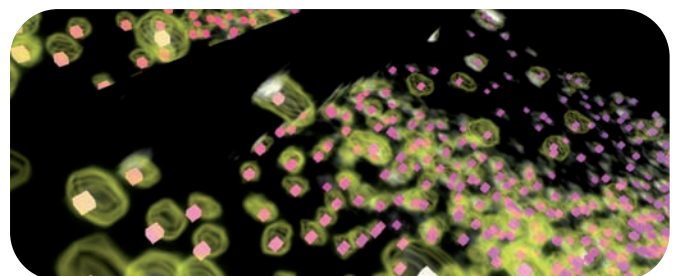
Inaugural Symposium

ITMO Cellular biology, development and evolution

Collège de France
11, place Marcellin-Berthelot
Amphi. Marguerite de Navarre
Paris 5^e - France

- ▶ 8:30 AM Reception
- ▶ 9:00 AM Introduction by **André Le Bivic** and **Dominique Daegelen**
- ▶ 9:10 AM **SESSION 1 Systems biology and interdisciplinarity**
 - ▶ Training the next generation of young scientists developing interdisciplinary projects - **François Taddei**
- ▶ 9:40 AM **SESSION 2 Biophysics and cellular dynamics**
 - ▶ From genes to shape: morphogenesis at the shoot apical meristem - **Jan Traas**
 - ▶ Sensing membrane curvature by ALPS motifs and other long amphipathic motifs
Bruno Antony
- ▶ 11:00 AM Coffee break
- ▶ 11:20 AM **SESSION 3 Imaging and treatment**
 - ▶ Force generation and transmission during tissue morphogenesis: a microscopic view of macroscopic changes - **Pierre-François Lenne**
 - ▶ In toto imaging of embryonic development - **Willy Supatto**
- ▶ 12:45 PM Lunch break
- ▶ 2:00 PM **Speech by Aviesan direction board: Patrick Netter, Vice-president**
- ▶ 2:30 PM **SESSION 4 New models**
 - ▶ The cnidaria *Clytia hemisphaerica*: an emerging experimental model for developmental biology, cell biology and evolution - **Evelyne Houliston**
 - ▶ A laboratory top model in an evolutionary context - **Marie-Anne Felix**
- ▶ 3:50 PM **Discussion on BCDE ITMO's missions and activities**
- ▶ 4:15 PM Coffee break
- ▶ 4:30 PM **SESSION 5 Signalling and development**
 - ▶ Formation of the vertebrate embryonic axis: from clocks to scoliosis
Olivier Pourquié
 - ▶ An integrative approach for the elucidation of a chordate developmental program
Patrick Lemaire
- ▶ 5:50 PM **End of the symposium**

A region of a zebrafish embryo
(two-photon microscopy images)
merged with its mathematical reconstruction
©Louise Duloquin, CRNS - NED, Team « Multiscale Dynamics
in Animal Morphogenesis », Gif-sur-Yvette, and Thierry Savy, ISC PIF



REGISTRATION ON: www.colloque2010-itmoBCDE.com