

## Colloque inaugural ITMO Biologie cellulaire, développement et évolution

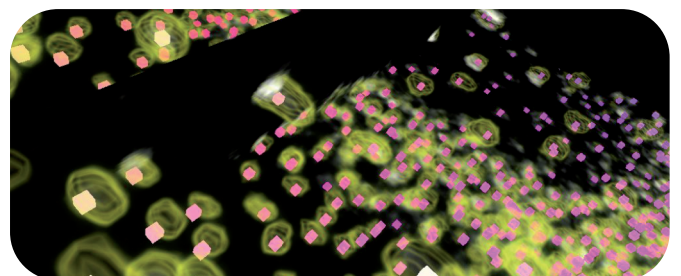
Mardi 26 octobre 2010

Collège de France  
11, place Marcellin-Berthelot  
Amphi. Marguerite de Navarre  
Paris 5<sup>e</sup>

- ▶ 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**
- ▶ 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](http://www.colloque2010-itmoBCDE.com)

Tuesday, October 26<sup>th</sup>, 2010

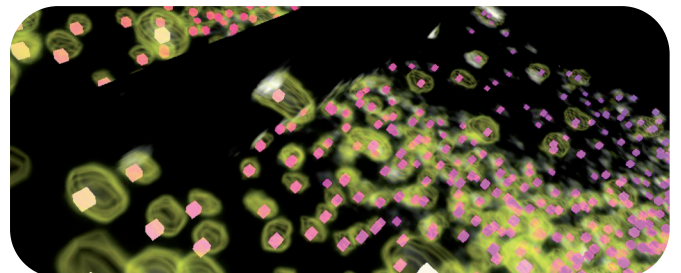
# Inaugural Symposium

## ITMO Cellular biology, development and evolution

Collège de France  
11, place Marcellin-Berthelot  
Amphi. Marguerite de Navarre  
Paris 5<sup>e</sup> - 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**
- ▶ 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](http://www.colloque2010-itmoBCDE.com)