

Vendredi 24 mai 2013

Colloque annuel

ITMO Bases moléculaires et structurales du vivant

Amphithéâtre Buffon

Université Paris Diderot, Paris 7

5 rue Hélène Brion

Paris 13^{ème}

9h00 **Accueil**

9h30 **Introduction –ITMO BMSV** Priorités, actions récentes, actions en cours - **Jean-Claude Michalski** (Dir. ITMO BMSV)

SESSION 1 : « Approches sur molécule et cellule unique »

Modérateur : Pascale Romby (CNRS, Strasbourg)

9h50 « **Le système de réplication du virus T4 et son redémarrage étudiés en pinces magnétiques** » - **Vincent Croquette** (ENS, Paris)

10h30 « **Tools to decipher protein plasticity at the single molecule level** » – **Edward Lemke** (Heidelberg, EMBL)

11h10 *Pause-café*

11h40 « **Biological Single Cell Analysis** » - **Andreas Schmid** (Laboratory of chemical biotechnology, Technical University, Dortmund)

12h20 « **Système biomimétique et Assemblage du Cytosquelette** » – **Laurent Blanchoin** (CEA - IRTSV, Grenoble)

13h00 *Buffet-déjeuner*

SESSION 2 : « Systèmes complexes multi-échelle »

Modérateur : Sylvie Fournel-Gigleux (Inserm, Nancy)

14h30 « **Défis et succès dans l'étude de la production de force et du rôle cellulaire des nanomoteurs myosines** » - **Anne Houdusse** (Institut Curie, Paris)

15h10 « **Neurobiologie Structurale** » - **Pascale Marchot** (AFMB AMU/CNRS, Marseille)

15h50 *Grandes infrastructures : Présentation de FRISBI* – **Bruno Klaholz** (IGBMC CNRS, Strasbourg) et *Présentation de RénaFobis : Réseau national de formation en biologie structurale intégrative* – **Jean Cavarelli** (IGBMC CNRS, Strasbourg)

16h30 « **Transitions allostériques de la particule des alphavirus lors de l'entrée dans la cellule cible** » - **Felix Rey** (Institut Pasteur, Paris)

17h10 *Table ronde animée* par **Jean-Claude Michalski** (Dir. ITMO BMSV) et **Carine Giovannangeli** (Dir. Ajointe ITMO BMSV) - Infrastructures, biologie de synthèse, approches –omiques, médicament : recherche amont et transfert, formation

Présentation d'Aviesan par le Pr. **André Syrota** (Président d'Aviesan et Président directeur général de l'Inserm)

18h00 *Fin de la journée*

Inscriptions: <http://colloque-bmsv.sciencesconf.org/> - Site Web ITMO BMSV : <http://tinyurl.com/IBMSV-aviesan>

Friday, May 24th, 2013

Symposium

ITMO Molecular and Structural Bases of living organisms (BMSV)

Amphithéâtre Buffon
Université Paris Diderot, Paris 7
5 rue Hélène Brion
Paris 13^{ème}

- 9h00 Welcome and Check-in
- 9h30 *Introduction* – **Jean-Claude Michalski** (Director of the Thematic Multi-Organization Institute, ITMO BMSV) Priorities, recent and current actions
- SESSION 1 : “Single cell and single molecule approaches”
CHAIR : **Pascale Romby** (CNRS, Strasbourg)
- 9h50 “The T4 replisome and its restart: a single molecule study using magnetic tweezers” - **Vincent Croquette** (ENS, Paris)
- 10h30 “Tools to decipher protein plasticity at the single molecule level” – **Edward Lemke** (Heidelberg, EMBL)
- 11h10 *Coffee break*
- 11h40 “Biological Single Cell Analysis”- **Andreas Schmid** (Laboratory of chemical biotechnology, Technical University, Dortmund)
- 12h20 “Biomimetic systems and Cytoskeleton Assembly “– **Laurent Blanchoin** (CEA - iRTSV, Grenoble)
- 13h00 *Lunch break*
- SESSION 2 : « Multi-scale complex systems »
CHAIR : **Sylvie Fournel-Gigleux** (Inserm, Nancy)
- 14h30 “Success and challenges in our understanding of force production and in the cellular role of myosin nanomotors” - **Anne Houdusse** (Institut Curie, Paris)
- 15h10 “Structural Neurobiology” - **Pascale Marchot** (AFMB AMU/CNRS, Marseille)
- 15h50 *Presentation of French Infrastructure for Integrated Structural Biology (FRISBI)* – **Bruno Klaholz** (IGBMC CNRS, Strasbourg) *et Presentation of RénaFobis : National Training Network in Integrated Structural Biology* – **Jean Cavarelli** (IGBMC CNRS, Strasbourg)
- 16h30 “Alphavirus entry: conformational changes and membrane fusion. Insight from structural studies” - **Felix Rey** (Institut Pasteur, Paris)
- 17h10 *Roundtable moderated* by **Jean-Claude Michalski** (Director of ITMO BMSV) *and Carine Giovannangeli* (Deputy Director of ITMO BMSV) - Infrastructures, synthetic biology, omics approaches, drug discovery, training
- Aviesan presentation* by Pr. **André Syrota** (Chairman of Aviesan and President of Inserm)
- 18h00 *End of the symposium*

Inscriptions : <http://colloque-bmsv.sciencesconf.org/> _ITMO BMSV English Web site : <http://tinyurl.com/IBMSV-aviesan-english>

Localisation

To get the **Amphithéâtre Buffon**

Université Paris Diderot, Paris 7

5 rue Hélène Brion

Paris 13^{ème}

