

## Colloque Perspectives en Biologie de Synthèse

**Mardi 11 décembre 2012**  
Amphithéâtre Abbé Grégoire, CNAM  
292, rue Saint-Martin  
Paris 3<sup>ème</sup>

### Programme

- 9h00** Accueil des participants
- 9h30** Introduction générale  
**Représentant Aviesan – Jean-Claude Michalski** (Directeur ITMO Bases Moléculaires et Structurales du Vivant d'Aviesan)  
**Représentant Allenvi - Paul Colonna** (Responsable Groupe thématique Chimie Durable d'Allenvi)
- 9h40** « Biologie de synthèse, passé, présent, futur » – **Jean Weissenbach** (Genoscope/CEA, Evry)  
**Chairman : Pierre Monsan** (INSA, Toulouse)
- 10h00** Ingénierie des génomes et génomes synthétiques - **Carole Lartigue** (INRA, Bordeaux)
- 10h30** Biologie synthétique et recherche fondamentale – **Damien Coudreuse** (IGDR, CNRS, Rennes)
- 11h00** *Pause-café*
- 11h15** Outils pour la Biologie de synthèse – Microfluidique/liposomes – **Jérôme Bibette** (ESPCI, Paris)
- 11h45** Chimie des acides nucléiques - **Piet Herdewijn** (iSSB, Genopole®, CNRS, Evry et Rega Institute, Leuven)
- 12h15** Modélisation – « Comprendre et contrôler le fonctionnement des cellules: apport de la biologie computationnelle » **Gregory Batt** (INRIA – Paris-Rocquencourt)
- 12h45** *Buffet-déjeuner*  
**Chairman : Jean-Loup Faulon** (iSSB, Genopole®, CNRS, Evry)
- 14h15** Régulation artificielle - **Alfonso Jaramillo** (iSSB, Genopole®, CNRS, Evry)
- 14h45** Apports de la biocatalyse et de l'ingénierie d'enzymes à la biologie de synthèse - **Magali Remaud-Siméon** (INSA, Toulouse)
- 15h15** Génie métabolique- Retro-biosynthèse - **Philippe Soucaille** (INSA, Toulouse)
- 15h45** Enzymes artificielles – **Marius Reglier** (ISM2, CNRS, Aix-Marseille Université)
- 16h15** *Pause-café*
- 16h30** Parcours jeunes chercheurs - **David Bikard**, Postdoctorant, Laboratory of Bacteriology, Rockefeller University, New-York et **Camille Delebecque**, visiting Research Fellow in Systems Biology, Harvard Medical School, Boston

**17h00 Observatoire de la biologie de synthèse – Solène Margerit** (coordonnatrice-adjointe de l'Observatoire de la biologie de synthèse)

**17h15 Table ronde** : Modérateur - **Francois Képès** (iSSB, Genopole®, CNRS, Evry)  
Formation. Structuration du domaine. Propositions d'actions. Conclusions.  
Avec :

**Paul Colonna** (Allenvi-INRA, Paris)

**Antoine Danchin** (AMAbiotics, Evry)

**Ariel Lindner** (Inserm, Paris)

**Jacques Maddaluno** (INC CNRS, Paris)

**Thierry Meinel** (CNRS, Gif sur Yvette)

**Bertrand Schwartz** (ANR, Paris)

**18h00 Fin de la journée**

*Inscriptions gratuites mais obligatoires* : <http://bio-synthese.sciencesconf.org/>