

Colloque Perspectives en Biologie de Synthèse

Mardi 11 décembre 2012

Amphithéâtre Abbé Grégoire, CNAM
292, rue Saint-Martin
Paris 3^{ème}

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)

10h00 **Observatoire de la biologie de synthèse – Solène Margerit** (coordonnatrice-adjointe de l'Observatoire de la biologie de synthèse)

Chairman : Pierre Monsan (INSA, Toulouse)

10h15 **Ingénierie des génomes et génomes synthétiques – Alain Blanchard** (INRA, Bordeaux)

10h45 **Biologie synthétique et recherche fondamentale – Damien Coudreuse** (IGDR, CNRS, Rennes)

11h15 *Pause-café*

11h30 **Outils pour la Biologie de synthèse – Microfluidique/liposomes – Jérôme Bibette** (ESPCI, Paris)

12h00 **Chimie des acides nucléiques - Piet Herdewijn** (iSSB, Genopole®, CNRS, Evry et Rega Institute, Leuven)

12h30 **Comprendre et contrôler le fonctionnement des cellules: apport de la biologie computationnelle - Gregory Batt** (INRIA – Paris-Rocquencourt)

13h00 *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 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

16h35 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 Meinnel (CNRS, Gif sur Yvette)

Bertrand Schwartz (ANR, Paris)

17h20 Fin de la journée

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