



UPS – TOULOUSE 3

Amphi Concorde au bâtiment U4

18 JUIN 2009 9H00 ▶ 13H00

Séminaire MIBS

MATHÉMATIQUES,
INFORMATIQUE, PHYSIQUE,
BIOLOGIE INTÉGRATIVE :

**UN PAS VERS LA BIOLOGIE
DES SYSTÈMES**

SUIVI D'UN BUFFET

INSCRIPTION GRATUITE MAIS OBLIGATOIRE AVANT LE 12 JUIN 2009

➤ www.genotoul.fr

8H30 : ACCUEIL DES PARTICIPANTS

9H00 ▶ 9H15 : OUVERTURE

Mireille Blanc, Administratrice déléguée
régionale de l'Inserm.
Gilles Fourtanier, Président de l'Université
Paul-Sabatier (Toulouse 3).

9H15 ▶ 10H15

INTEGRATION DE DONNEES «OMIQUES»

Chairman : Nic Lindley.
Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes
Biologiques et des Procédés – INSA-INRA
(UMR 792), INSA-CNRS 5504.

**Statistique et intégration de données
« omiques ».**

Philippe Besse, INSA et Institut de
Mathématiques de Toulouse - UMR 5219.

**Intégration des données « omiques » pour
l'analyse des régulations traductionnelles.**
Muriel-Cocaign Bousquet, INRA - Laboratoire
d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des
Procédés – INSA-INRA (UMR 792), INSA-CNRS
5504.

**Intégration de données « omiques » pour
la compréhension des effets de nutriments
et de contaminants alimentaires.**
Pascal Martin, INRA - Laboratoire
de Pharmacologie Toxicologie.

10H15 ▶ 11H15

IMAGERIE

Chairman : Mohamed Masmoudi.
Université Paul Sabatier,
Institut de Mathématiques de Toulouse.

**Cartographie génétique dans le noyau
de levure.**

Olivier Gadal, CNRS-UPS, Laboratoire
de Biologie Moléculaire Eucaryote.

***Titre à confirmer**

Mathias Paulin, Université Paul Sabatier,
Institut de Recherche en Informatique de
Toulouse

**Quelques travaux d'imagerie médicale
au sein de l'Institut de Mathématiques.**

Jérôme Fehrenbach, Université Paul Sabatier,
Institut de Mathématiques de Toulouse

11H15 ▶ 11H45

.....
Pause
.....

11H45 ▶ 12H45

MODELISATION & SYSTEMES COMPLEXES

Chairman : Guy Theraulaz.
Université Paul Sabatier,
Centre de Recherches sur la Cognition
Animale.

**Organisation dynamique des membranes
biologiques : le rôle des interactions
physiques entre protéines membranaires.**
Nicolas Destainville, Université Paul Sabatier,
Laboratoire de Physique Théorique, IRSAMC.

**Modéliser les interactions
dans un banc de poissons.**

Jacques Gautrais, Université Paul Sabatier,
Centre de Recherches sur la Cognition
Animale, CNRS UMR 5169.

**Modélisation à grande échelle
de déplacements individuels et collectifs.**
Sébastien Motsch, Université Paul Sabatier,
Institut de Mathématiques de Toulouse -
Equipe Mathématiques pour l'Industrie
et la Physique.

12H45 ▶ 13H00

.....
Discussion générale
.....

13H00 : BUFFET

COMITÉ DE PILOTAGE : PHILIPPE BESSE, ALAIN-MICHEL BOUDET, CLAUDE CHEVALET, PIERRE DEGOND,
LUIS FARIÑAS DEL CERRO, MARC HAENLIN, DOMINIQUE LANGIN,
NIC LINDLEY, ALAIN MILON, GUY THERAULAZ, SALVATORE VALITTUTI

ILLUSTRATION : réseau de chambres au sein
d'un nid de termites - Sergi Valverde, CRCA,
CNRS Toulouse



www.genotoul.fr