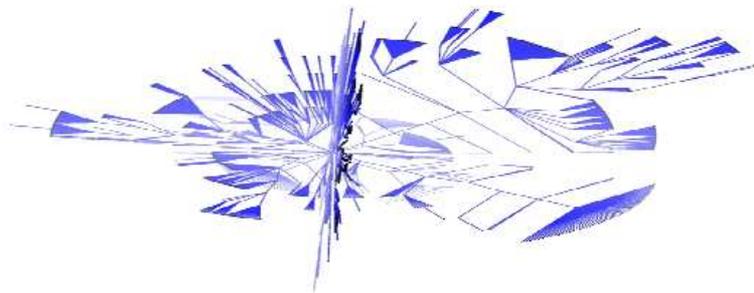


Journée Thématique
"Réseaux d'Interactions : Analyse, Modélisation et Simulation"

RIAMS 2007

Lyon, le 28 novembre 2007,
Domaine universitaire de la Doua.



En marge de



Un des problèmes centraux pour la biologie moléculaire est la compréhension des réseaux d'interactions qui effectuent des calculs au sein même de la cellule. Ces réseaux offrent la possibilité de comprendre le comportement collectif de systèmes d'interactions, dont les entités coopèrent avec une précision remarquable sous des contraintes biologiques très fortes. Le but est de découvrir les principes généraux sous-jacents qui gouvernent leur fonctionnement.

Cette journée RIAMS 2007, se focalisera comme les années précédentes sur différents aspects des réseaux d'interactions (réseaux de régulation génétique, réseaux métaboliques, interactions macro-moléculaires, transductions du signal, ...). L'analyse des systèmes biologiques est fondamentale pour la construction de modèles pertinents et la simulation efficace. De plus elle est nécessaire pour la confrontation des résultats de modélisation ou de simulation avec les observations biologiques. La modélisation et la simulation permettent donc de générer des hypothèses vérifiables expérimentalement, et permettent également d'avoir un regard nouveau sur le comportement des systèmes biologiques complexes.

CONFÉRENCIERS INVITÉS

Conférencier 1 : **Marc BARTHÉLÉMY**, CEA.

Conférencier 2 : **À PRÉCISER**

Conférencier 3 : **À PRÉCISER**

THÉMATIQUES

Analyse des réseaux de régulation
Analyse des interactions macro-moléculaires
Transduction du signal

Approches combinatoires
Théorie des graphes
Théorie des jeux
Méthodes formelles

Apprentissage
Méthodes statistiques
Méthodes numériques
Méthodes stochastiques

SOUSSIONS

8 pages maximum
Français ou anglais
Instructions sur <http://riams.prism.uvsq.fr>
Adresse de soumission : riams@prism.uvsq.fr

DATES IMPORTANTES

28 septembre 2007 : **date limite de soumission**
07 novembre 2007 : avis aux auteurs
14 novembre 2007 : remise des manuscrits révisés
28 novembre 2007 : journée RIAMS 2007

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Dominique BARTH (PRiSM, Univ. de Versailles-St Quentin) • Claudine CHAOUYIA CHANTEGREL (TAGC, Inserm ERM 206, Univ. de la Méditerranée) • Jean-Paul COMET (I3S, Univ. de Nice-Sophia Antipolis) • Hidde DE JONG (INRIA, Grenoble) • Alain DENISE (LRI & IGM, Univ. Paris-Sud) • Daniel GAUTHERET (IGM, Univ. Paris-Sud) • Jean-Luc GOUZE (INRIA, Sophia Antipolis) • François KÉPÈS (Programme d'Épigénomique, Génopole Évry) • Gaël LECELLIER (LGBC, Univ. de Versailles-St Quentin) • Franck MOLINA (CPBS, Univ. de Montpellier 1) • Franck QUESSETTE (PRiSM, Univ. de Versailles-St Quentin) • Elisabeth RÉMY (IML, Univ. de Marseille) • Céline ROUVEIROL (LIPN, Univ. Paris 13) • Olivier ROUX (IRCCyN, École Centrale de Nantes) • Nicolas SCHABANEL (CMM, Univ. de Chile & LIP, ENS Lyon) • Anne SIEGEL (IRISA, Rennes) • Sandrine VIAL (PRiSM, Univ. de Versailles-St Quentin)



<http://riams.prism.uvsq.fr>