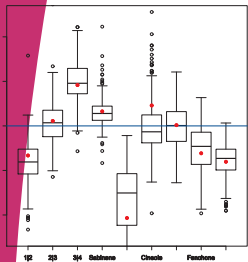




# Après-midi thématique en statistique du 14 janvier 2011

## Modèles hiérarchiques



Les modèles hiérarchiques permettent de décrire un phénomène complexe en combinant des modélisations réalisées à différentes échelles, allant de l'individu à celle de la population, ainsi que les interactions qui existent entre ceux-ci. Ils apparaissent comme un prolongement naturel des modèles mixtes et sont de plus en plus utilisés aussi bien dans le cadre de la statistique fréquentiste que bayésienne.

### Programme

**Jean-Louis Foulley**

Modèles bayésiens hiérarchiques: éléments de base et applications en biostatistique

**Eric Parent**

Un modèle hiérarchique à composante partagée pour représenter la façon dont les communautés de poissons varient en fonction de la température des rivières et des régimes d'écoulement. Etude de trois groupes de juvéniles dans la partie supérieure du Rhône au cours de la période 1980-2005

**Andrea Rau**

Reverse engineering gene networks using Approximate Bayesian Computation (ABC)

### Lieu

~~Petit Amphithéâtre de Mathématiques~~

UFR de Mathématique, 7, rue René Descartes 67084 Strasbourg Cedex

### Organisés

Frédéric Bertrand Myriam Maumy-Bertrand

Nicolas Meyer

