

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

14h00 **Jean-Louis Foulley** - INRA, Jouy-en-Josas

Modèles bayésiens hiérarchiques: éléments de base et applications en biostatistique

15h00 **Eric Parent** - Engref-AgroParisTech, Paris

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

16h00 **Andrea Rau** - Inria Orsay

Reverse engineering gene networks using Approximate Bayesian Computation (ABC)

Lieu

Petit Amphitêâtre de Mathématiques

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

Organisateurs

Frédéric Bertrand et Myriam Maumy-Bertrand, IRMA, Université de Strasbourg et CNRS

Nicolas Meyer, Faculté de Médecine et Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

