

Ecole SITI  
Département  
« IMATH »  
Ingénierie  
Mathématique

*Statistique appliquée*

## **Séminaire de Statistique appliquée**

Mercredi 22 mai 2012 de 11H à 12H

Salle 17.1.12, 292 rue St-Martin Paris 3ième

### **« Approches Multi-Tableaux pour l'Analyse des Données de Connectivité Cérébrale »**

*présenté par* **Hervé Abdi** Professor in the School of Behavioral and Brain Sciences at The University of Texas at Dallas

#### **Résumé**

Comment analyser les données de connectivité cérébrale ?

Dans certains cas, le problème est d'intégrer des données obtenues sur plusieurs sujets qui peuvent appartenir à des groupes prédéfinis par l'âge (jeunes vs. mûrs) ou l'état clinique (contrôles vs. Alzheimer).

Dans d'autres cas, le problème est de mettre en rapport des données de connectivité avec d'autres données qualitatives comme, par exemple, le profil génétique.

Dans ce séminaire je présente deux grands types de méthodes multi-tableaux qui permettent d'analyser ces deux grands types de problèmes : COVSTATIS pour intégrer des données de connectivités obtenues sur plusieurs sujets et Partial-Least-Squares Correspondence Analysis (PLSCA) pour relier données de connectivité et données génétique. Ces méthodes sont illustrées par des applications appropriées.

Contact « Séminaire de Statistique appliquée » :

Mr Pierre-Louis Gonzalez  
Cnam - Departement IMATH  
E.mail : pierre-louis.gonzalez@cnam.fr  
Site web : <http://www.maths.cnam.fr/> -  
Rubrique : « la Recherche ; Séminaires de Statistique »