

## **Cours: Module Statistique Inférentielle (20 Crédits)**

Le Professeur **XAVIER BRY** de l'Université Montpellier 2 (France) assurera du 10 au 14 avril 2012 la deuxième partie du module optionnel « **Statistique inférentielle** » en première année de Mastère Recherche Mathématiques, parcours Mathématiques et Applications.

Le cours est ouvert à tous les étudiants de Mastère ainsi qu'aux doctorants.

Les cours seront assurés tous les jours du Mardi 10 avril au Vendredi 13 avril 2012 selon l'emploi du temps ci-dessous

Mardi 10 avril De 8h30 à 12h30 (Salle des Séminaires) De 14h15 à 17h15 (Salle 1)

Mercredi 11 avril De 8h30 à 12h30 (Salle des Séminaires) De 14h15 à 17h15(Salle 1)

Jeudi 12 avril De 8h30 à 12h30 (Salle des Séminaires) De 14h15 à 17h15(Salle 1)

Vendredi 13 avril De 8h30 à 12h30 (Salle des Séminaires)

Le programme détaillé de la deuxième partie du module est le suivant :

### **Analyse des Données Multiples (ADM)**

Ce cours introduit les techniques classiques de l'analyse descriptive des données multivariées. Ces techniques ont pour objectif de permettre la première exploration, et la première synthèse, de l'information contenue dans un ou plusieurs tableaux de données, préalablement à la modélisation. On explorera d'abord les limites de la statistique bivariée. Puis, on introduira les techniques d'analyse d'un tableau unique : analyse factorielle et classification, en montrant leur complémentarité. Enfin, on introduira une famille de techniques d'analyse d'un multi-tableau (tableau juxtaposant plusieurs tableaux de données décrivant les mêmes unités) : les analyses factorielles multiples.

Le Directeur de l'Ecole Doctorale

**Fathi NASR BEN EL HADJ AMOR**