

**Intitulé : Initiation à l'Analyse des Données**

**Lieu : ENESAD 26 Bd Dr Petitjean BP 87 999  
21079 Dijon Cedex**

**Dates : 15, 16 et 17 mai 2006**

**Nombre de places : 15**

**Cible :** Découverte des méthodes statistiques multivariées à partir d'exemples concrets accessible aux enseignants de Biologie, Physique, Chimie, Mathématiques ... de 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> année de classes préparatoires.

**Objectifs :**

Initier les enseignants de toutes matières aux principes des méthodes statistiques multivariées utilisées par les chercheurs et les ingénieurs afin, en particulier, qu'ils puissent développer l'utilisation des traitements statistiques dans les TIPE.

Fournir des exemples concrets d'utilisation des statistiques pouvant servir de références dans les TIPE.

**Programme :**

Analyse en Composantes Principales (ACP), Analyse Factorielle des Correspondances (AFC), Analyse Factorielle des Correspondances Multiples (AFCM).

Méthodes de classification automatique : Classification Ascendante Hiérarchique (CAH), Agrégation autour des Centres Mobiles (ACM), Classification Mixte.

Analyse Factorielle Discriminante (AFD).

## **Déroulement :**

### **Lundi 15 mai**

- 10h à 11h Accueil des participants
- 11h à 12h Introduction. Analyse en Composantes Principales (ACP)
- 14h à 16h Analyse en Composantes Principales.
- 16h à 18h Analyse en Composantes Principales : exemples.

### **Mardi 16 mai**

- 8h à 10h Analyse Factorielle des Correspondances (AFC)
- 10h à 12h Analyse Factorielle des Correspondances : exemples.
- 14h à 16h Analyse Factorielle Discriminante (AFD).
- 16h à 18h Analyse Factorielle Discriminante : exemples.

### **Mercredi 17 mai**

- 8h à 10h Analyse Factorielle des Correspondances Multiples (AFCM). Exemple.
- 10h à 12h Classification Automatique. Exemples.
- 14h à 15h Enchaînement des méthodes. Aperçu sur les autres méthodes.
- 15h à 16h Bilan du stage

## **Intervenants :**

Rachid SABRE, maître de conférences  
Jean BLANQUET, agrégé de mathématiques

## **Contact :**

Jean BLANQUET  
Tél 03 80 77 27 61  
Mèl [j.blanquet@enesad.fr](mailto:j.blanquet@enesad.fr)  
Fax 03 80 77 27 51  
Adresse ENESAD 26 Bd Dr Petitjean  
BP 87999  
21079 DIJON Cedex