

# STATISTICA

Transformez vos Données en Actions

## Techniques Exploratoires Multivariées



### Objectifs :

Présenter à l'utilisateur les diverses techniques pour l'exploration de ses données. Les analyses statistiques et graphiques des différentes techniques sont effectuées avec le logiciel *STATISTICA*.

### Public concerné :

Utilisateur de *STATISTICA*

### Pré-requis :

Connaissance élémentaire de Windows (gestion des fichiers, répertoires)  
Notions élémentaires de Statistiques.

### Durée :

2 jours, soit 12 heures

### Organisation :

6 stagiaires maximum  
1 personne par ordinateur  
1 projecteur multimédia

### Analyse Canonique

- Analyser les relations entre des groupes de variables
- Déterminer le nombre de racines significatives
- Interpréter les racines canoniques

### Analyse Discriminante

- Estimer le pouvoir discriminant
- Analyser la nature de la discrimination par les résultats numériques et graphiques
- Modèle prédictif d'appartenance à un groupe

### ACP à la française

- Modèles factoriels et ACP
- Méthodes de rotation factorielle
- Interprétation des axes factoriels

### Analyse des Correspondances (AC)

- ACP et Analyse des Correspondances
- Pouvoir explicatif du modèle (synthèse)
- Représentation des individus et des variables
- Points supplémentaires

### Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) et Nuées Dynamiques

- Définition du modèle : notion de distances
- Affectation des individus à des classes
- Interprétation du dendrogramme et description des classes obtenues

### Arbres de Décision

- Choix de l'arbre
- Identification des variables discriminantes
- Arbres de décision et analyse discriminante

### Complémentarité des Analyses Multivariées et Groupes Robustes Exercice de Synthèse