



[MIXED] Modèles mixtes et hiérarchiques

Cette formation permet de maîtriser des modèles qui généralisent l'analyse de variance, en particulier pour le traitement des données à mesures répétées. Un autre champ d'application est la construction de modèles hiérarchiques (ou multiniveaux) faisant intervenir des organisations emboîtées (en éducation : établissement, classe, élève).

Durée : 2 jours

Pré-requis :
STAT101

Logiciels possibles : SAS, R

1. Principes des modèles mixtes

- Effet fixe et effet aléatoire
- Données corrélées, répétées
- Différents types de modèles mixtes
- Méthodologie de construction des modèles

2. Modèle linéaire mixte

- Données corrélées non répétées
- Données répétées : pentes aléatoires
- Données répétées : structure de covariance
- Modèle hiérarchique / multiniveaux

3. Modèles mixtes généralisés (GLMM)

- Principe et théorie des modèles linéaires généralisés
- Interprétation des coefficients
- Données corrélées non répétées
- Données répétées : pentes aléatoires
- Données répétées : structure de covariance
- Modèle hiérarchique / multiniveaux