

Analyse de données longitudinales ou groupées en épidémiologie – EPIMIX

Du 7 juin au 10 juin 2022 (24 heures)

Lieu des cours : **Campus Carreire-Université de Bordeaux**

Frais de formation :

Inscription individuelle : 600 €

Inscription institutionnelle : 1200 €

Responsables et intervenants :

- Hélène JACQMIN-GADDA (Responsable)
- Anaïs ROUANET
- Cécile PROUST-LIMA

Objectifs

Se familiariser avec les principes et les techniques d'analyse de données longitudinales ou groupées en utilisant des modèles mixtes ou modèles à effets aléatoires appliqués à l'épidémiologie :

- › Reconnaître les situations dans lesquelles un modèle pour données longitudinales ou groupées est nécessaire.
- › Savoir écrire mathématiquement et interpréter les paramètres d'un modèle linéaire généralisé mixte.
- › Savoir estimer les paramètres d'un modèle mixte à l'aide de logiciels statistiques (logiciel SAS et R pourront être utilisés au choix de l'étudiant).

Programme

- › La problématique statistique des données longitudinales ou groupées.
- › Exemples en épidémiologie.
- › Présentation du modèle linéaire mixte.
- › Mise en œuvre informatique du modèle linéaire mixte sous SAS ou R (au choix de l'étudiant) autour de l'analyse de données réelles : spécification, conditions d'application et interprétation des paramètres.
- › Extension au modèle linéaire mixte généralisé, et son interprétation.
- › Mise en œuvre informatique d'un modèle logistique mixte sous SAS ou R (au choix de l'étudiant) autour de l'analyse de données réelles : spécification, conditions d'application et interprétation des paramètres.
- › Discussions des projets d'analyse des participants.

Pré-requis

Connaissance des modèles de régression standards (linéaire, logistique, ...) et connaissance du logiciel R ou SAS.