

Master Mathématiques appliquées, statistique

Information hiérarchique et analyse multi-niveau

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : S53MA3A6	Composante : Faculté des Sciences
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cet enseignement mettra en premier lieu l'accent sur les limites du modèle de régression classique pour prendre en compte plusieurs niveaux de variabilité dans l'analyse de données issues d'une structure hiérarchique. L'analyse multiniveau bien adaptée à ce type de données et à l'analyse contextuelle sera présentée au travers du modèle multiniveau linéaire gaussien aussi bien du point de vue théorique (modèle linéaire mixte particulier) que du point de vue pratique. La mise en œuvre de la modélisation multiniveau sera effectué à l'aide du logiciel SAS lors d'une étude de cas.

Contenu du cours : Information hiérarchique, Apport du multiniveau, Modèle linéaire mixte (en lien avec le cours d'[analyse statistique des données longitudinales](#)), Stratégie de modélisation usuelle, validité et limite du modèle. Etude de cas ; TP sous logiciel SAS.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- J.M. Azaïz et J. M. Bardet, Le modèle linéaire par l'exemple, cours et exercices corrigés, Dunod, 2005
- P. Bressoux, Modélisation statistique appliquée aux sciences sociales, DeBroeck, 2008
- A. Bringé et V. Golaz, Manuel pratique d'analyse multiniveau, ined editions, 2017
- Goldstein H., Multilevel statistical models. 3rd ed. London: Arnold, 2003

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

CODES APOGÉE

- SMSCU33C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

