

**OFCO3137G – ANALYSE DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES
ANNEE ACADEMIQUE 2025/ 2026****Université :** UCLouvain**Lieu :** salle informatique SOC033**Horaires / Dates :** XXX**Enseignant :** Xavier Dumay**Crédits :** 2 si présentation de l'évaluation individuelle**Description / Contenu**

A l'issue de cet atelier, les étudiants seront capables a) de discuter des conditions d'usage des modèles multi-niveaux, b) de paramétrer des équations à plusieurs niveaux avec analyse des effets fixes et aléatoires, de même que des interactions entre niveaux et c) de traiter de tels modèles sur un logiciel d'analyses statistiques.

Compétences & Objectifs

- Comprendre les fondements théoriques et les équations d'analyse des modèles multiniveaux
- Identifier les contextes et designs de recherche pertinents d'application des modèles multiniveaux
- Mettre en œuvre et interpréter des modèles multiniveaux.

Activités d'enseignement-apprentissage

L'atelier est donné en petits groupes. Cet atelier permet d'entraîner les étudiants à l'analyse de données hiérarchiques, à travers des modèles d'analyse multiniveaux. Après une présentation théorique des propriétés de ces modèles, cet atelier permet aux étudiants de s'initier à de telles analyses, à l'interprétation des résultats et à la lecture/écriture des systèmes d'équations. Les exemples travaillés seront issus de différentes sciences humaines, et en particulier de recherches en éducation où leur usage est fréquent.

Modalités d'évaluation

Travail individuel