UE Epidémiologie

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Crédits ECTS Echange
3.0

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mathématiques et applications

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Crédits ECTS Echange: 3.0

Code d'export Apogée: GBX8SD24

Présentation

Description

L'objectif du cours est d'introduire les participants à l'épidémiologie et à l'usage des statistiques en épidémiologie et dans le domaine de la santé.

Les différents schémas d'étude en épidémiologie et les outils de collecte de données seront introduits. Nous aborderons ensuite les méthodes pour analyser les données, incluant : la définition et le traitement des facteurs de confusion, d'interaction et des biais ; l'analyse descriptive et le nettoyage des données (notion de population d'étude, représentations graphiques et tableaux) ; le choix, l'utilité, la construction et l'interprétation des modèles de régression à visée épidémiologique et de leurs résultats ; le plan d'analyse.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Une introduction à l'épidémiologie environnementale sera proposée ainsi qu'une lecture critique d'article scientifique.

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
TD	TD	12h

Pré-requis recommandés

Maîtriser les notions de bases de données, tests statistiques, modèles de régression, représentations et visualisation des données.

Compétences visées

- comprendre les différents schémas d'étude, leurs intérêts et limites
- comprendre les enjeux de la sélection des covariables
- comprendre les implications du codage des variables
- choisir, réaliser et représenter des analyses descriptives de variables
- comprendre comment construire un modèle de régression et en interpréter les résultats
- réaliser un plan d'analyse

Bibliographie

- Bouyer J. 2009. Epidémiologie : principes et méthodes quantitatives. Lavoisier.

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Johanna Lepeule

johanna.lepeule@univ-grenoble-alpes.fr

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026