

# UE Epidémiologie



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
3.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



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

- > **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.

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 pédagogique

**Johanna Lepeule**

✉ [johanna.lepeule@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:johanna.lepeule@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire