

Statistiques avancées

Semestre 2

Code Apogée : **MLE1013M**

3 ECTS

18h de CM et 12h de TP

Master 1 Public Health

Responsables de l'UE :
Mathieu FAUVERNIER

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE

Composante de gestion de l'UE :

Médecine Lyon Est - SEIS

Service des Etudes Interdisciplinaires en Santé

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT

Cette UE se destine aux étudiants du M1 de Santé Publique souhaitant s'orienter vers les parcours **B3S, PHAME ou EPIRIS**. Elle couvre un spectre assez large de concepts statistiques (distribution de probabilité, estimation, test, intervalle de confiance, modèle de régression, mesures d'association), pour la plupart introduit au premier semestre dans le module Biostatistique et Modélisation.

L'objectif de cette UE est d'en fournir une présentation plus détaillée et plus formelle, ainsi que d'établir les relations entre, par exemple, test de comparaisons de moyenne, ANOVA à un facteur et régression linéaire sur variable qualitative.

A travers une introduction au logiciel R, les outils mathématiques de base seront également rappelés (vecteurs, matrices, produits scalaires et matriciels, inversion de matrice).

Modalités d'évaluations de l'unité d'enseignement :

Session 1 : Rapport + écrit 2h

Session 2 : Écrit 2h

(Modalités données à titre indicatif, les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CFVU)

Enseignants dans cette UE : M. FAUVERNIER - M. RABILLOUD - F. SUBTIL