

Biostatistique et modélisation

Semestre 1
Code Apogée : **MLE1001M**

9 ECTS
36h de CM et 24h de TD

Master 1 Public Health

Responsables de l'UE :
Muriel RABILLOUD

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE

Composante de gestion de l'UE :

Médecine Lyon Est - SEIS

Service des Etudes Interdisciplinaires en Santé

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT

- Description d'un échantillon.
- Analyse d'une étude descriptive : Estimation d'une prévalence, d'une incidence. Méthodes d'estimation et intervalles de confiance.
- Analyse d'une étude de cohorte avec un critère de résultat qualitatif : Analyse d'une étude de cohorte avec un critère de résultat qualitatif. Comparaison de pourcentage, ampleur d'effet, niveau de preuve.
- Analyse d'une étude de cohorte avec un résultat quantitatif : Principe des tests, comparaison des moyennes, analyse de variance, régression linéaire simple.
- Analyse d'une étude d'évaluation de méthodes diagnostiques : estimation des performances d'un test diagnostique. Probabilités et raisonnement probabiliste.
- Analyse d'une étude de cohorte avec un critère de résultat censuré : méthode d'estimation et méthode de comparaison.
- Analyse d'une étude cas-témoins.

20 heures de travail personnel

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

Session 1 : 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. BONJOUR - E. COZ - E. DANTHONY - M. FAUVERNIER - A. KLICH -
D. MAUCORT-BOULCH - M. NOURREDINE - M. RABILLOUD - B. RICHE**