



# Master Biologie-santé Biostatistiques en santé

Responsable	Descriptions	Informations
Herve KOVACIC herve.kovacic@univ-amu.fr	Code : ABSAU09 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences de la santé	Composante : Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales (SMPM)

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

-Notion d'analyse statistique des données biologiques en recherche scientifique.

Rappels de probabilités et statistiques

-Variables aléatoires qualitatives et quantitatives

-Lois de probabilités

-Modélisation de la distribution d'une variable aléatoire

-Problème d'estimation et d'estimateurs en statistique

-risque de première et deuxième espèce

-notion d'hypothèses statistiques

-tests statistiques paramétriques et non paramétriques

-tests d'adéquation à une loi

-analyse statistique multivariée

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

-Traiter des données biologiques et estimer l'impact de la variabilité de mesures.

-identifier le type de données d'un point de vue statistique afin de définir la stratégie d'étude adaptée.

-analyser des données qualitatives ou quantitatives qu'elles soient en petit ou grand nombre

-comprendre les analyses statistiques réalisées dans les publications scientifiques

-être en capacité de définir une stratégie pertinente d'analyse de donnée.

-réaliser des analyses statistiques de données

## MODALITÉS D'ORGANISATION

12h CM Rappels de Statistique, Stratégie d'analyse des données, Tests statistiques, données multivariées.

3h ED mise en pratique des acquis.

8h Atelier d'analyse d'articles scientifiques suivie d'une restitution orale avec support.

7h de travail personnel

## BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Biostatistique tome 1 et 2 de Bruno Scherrer ; Editeur : GAETAN MORIN

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Notions mathématiques, variable aléatoires, probabilités

## PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Connaissance de la notion de tests statistiques, lois de distribution

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

## CODES APOGÉE

- ABSAU09 [ELP]

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024