

# Portail Louis Pasteur : Chimie - Sciences sanitaires et sociales - Sciences de la vie - Sciences de la vie et de la Terre

## Approche quantitative des milieux naturels

Responsable	Descriptions	Informations
Leo BERLINE leo.berline@univ-amu.fr	Code : SLP2U16  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### DURÉE DU STAGE (EN SEMAINES)

0

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

#### Pré-requis pour la L2 MER

**Partie 1 Statistiques descriptives** : (1) notion de variables (discrètes et continues), séries de données, données observées, variabilité ; (2) distribution observée, fréquence, fréquence cumulée ; (3) histogramme et estimation de la densité, fonction de répartition empirique ; (4) paramètres d'une distribution observée (moyenne, variance, quantiles) ; (5) représentations graphiques (qqplot, boxplot) ; (6) Relation entre deux variables (covariance, corrélation), régression linéaire (base, à deux variables). **Partie 2 Probabilités** (1) expérience aléatoire ; (2) mesures d'incertitudes et probabilités, dénombrement, intro à l'analyse combinatoire.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Savoir calculer un ensemble de descripteurs numériques permettant de résumer les caractéristiques d'une série de données issue d'une problématique environnementale ;
- Savoir représenter graphiquement une série de données ;
- Etre capable de faire des calculs de base en probabilités discrètes.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

#### QUE SUR LUMINY !

Pédagogie traditionnelle décomposée en cours magistral et travaux dirigés.

Matériel disponible sur AMETICE.

16h CM

24h TD

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Programme de mathématiques du BAC "Scientifique" et UE Outils mathématiques qui est obligatoire en semestre 1 du portail Pasteur.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

### CODES APOGÉE

- SLP2U16L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 21/06/2024