

# Portail Louis Pasteur : Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences Sanitaires et Sociales, Chimie

## Statistiques 1 A

Responsables	Descriptions	Informations
Odile CHEVALIER (Resp inter site) odile.chevalier@univ-amu.fr	Code : S16MA211B	Composante : Faculté des Sciences
Leo BERLINE (Resp LUM) leo.berline@univ-amu.fr	Nature :	Nombre de crédits :
Florent AUTIN (Resp AIX) florent.autin@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	
Gregory MAILLARD (Resp SCH) gregory.maillard@univ-amu.fr		

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

**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

Pédagogie traditionnelle décomposée en cours magistral et travaux dirigés.

Matériel disponible sur AMETICE.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Programme de mathématiques du BAC S 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

- SPO2U32A [ELP]
- SPO2U32T [ELP]
- SPO2U32L [ELP]
- SPO2U32C [ELP]
- SPO4U07C [ELP]
- SPO4U07L [ELP]
- SPO4U7C [ÉLP]
- SPO4U7L [ELP]
- SPO4U88A [ELP]
- SPO4U88L [ELP]
- SPO4U88C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2023