

Portail Louis Pasteur : Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre

Statistiques 1 A

Informations

Composante : Faculté des Sciences
Nombre de crédits :

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

Responsables

Odile CHEVALIER (Resp inter site)
Leo BERLINE (Resp LUM)
Florent AUTIN (Resp AIX)
Gregory MAILLARD (Resp SCH)

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 [ELP]
- SPO4U7L [ELP]
- SPO4U88A [ELP]
- SPO4U88L [ELP]
- SPO4U88C [ELP]

Pour plus d'informations



Dernière modification le 04/07/2023