

# Licence Sciences de la vie

## Méthodologies et analyse statistique des données

Responsable	Descriptions	Informations
Denys POMMERET denys.pommeret@univ-amu.fr	Code : S01MA6D7 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- ñ Partie 1 : Remise à niveau sur le logiciel R.
- ñ Partie 2 : Révision loi de probabilité et théorème central limite.
- ñ Partie 3 : Révision principes des tests d'hypothèses.
- ñ Partie 4 : Introduction à l'analyse de variance.
- ñ Partie 5 : Test du Khi-deux.
- ñ Partie 6 : Indépendance, covariance, corrélation et régression linéaire simple.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Acquérir et mobiliser les connaissances de base des disciplines connexes aux sciences du vivant pour analyser des résultats biologiques.
- Choisir et utiliser des outils d'analyse et de traitement des données dans différents domaines de la biologie.
- Savoir respecter les bonnes pratiques scientifiques (reproductibilité, hygiène et sécurité).

### MODALITÉS D'ORGANISATION

L'objectif de cette UE est de donner aux étudiants des outils pour les rendre autonomes face à un jeu de données (par exemple pour tester l'efficacité d'un traitement ou pour étudier le lien entre un dosage et une réaction). Les notions théoriques permettront d'adapter la méthode et le protocole à la question biologique. Les notions introduites en cours-TD seront illustrés en continu par de nombreuses applications pour favoriser la compréhension. L'apprentissage sera consolidé par la manipulation des données en TP informatiques, avec le logiciel R.

- Travaux Dirigés : 18 heures.
- Travaux Pratiques : 12 heures.

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Avoir suivi l'UE S01BI4M9 (TP intégré et analyse statistique des données) de la licence 2e année, mention Sciences de la vie (AMU) ou tout enseignement équivalent.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Travaux dirigés: 18 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

### CODES APOGÉE

- SSV6U51A [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023