

LICENCE STAPS - MENTION ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE - SANTÉ

Semestre 5 APAS

UED : ACQUÉRIR LES COMPÉTENCES TRANSVERSALES ET LINGUISTIQUES

Statistiques descriptives

Présentation

L'enseignement se présente sous la forme de travaux pratiques. Il vise à permettre aux étudiants de synthétiser numériquement et graphiquement des données massives de nature quantitative et qualitative. Il vise également à leur permettre de maîtriser des outils dédiés (R et Rstudio).

Objectifs

Cet enseignement vise à décrire un ensemble de données par des indices chiffrés et des graphiques.

Pré-requis nécessaires

Cet enseignement nécessite :

- > D'avoir des connaissances de bases en arithmétique et maîtriser l'usage d'un tableur informatique (Excel, Calc, Numbers...)
- > De maîtriser l'usage d'un système d'exploitation Windows, Mac ou Linux
- > D'avoir suivi les cours de bureautique de L1 et L2 STAPS.

Licence 2 STAPS, VAE ou équivalent.

Compétences visées

Savoir (connaissances) :

- > Trier et organiser un jeu de données brutes
- > Calculer des indices de tendance centrale, de dispersion ou autre
- > Présenter graphiquement des résultats d'analyse

Savoir-être :

- > Porter un regard critique sur des données et leur interprétation

Savoir-faire :

- > Utiliser en autonomie un logiciel libre largement utilisé pour le traitement statistique des données

Descriptif

L'enseignement portera sur les thèmes suivants :

- > Lecture et création d'un fichier de données
- > Réalisation de tris sur des variables qualitatives (à plat et croisés)
- > Obtention d'indices de tendance centrale et de dispersion sur des variables quantitatives
- > Réalisation de graphiques adaptés à ces deux types de variables
- > Caractérisation du lien entre deux variables

Bibliographie

- > <https://www.r-project.org/>
- > <https://www.rstudio.com/>
- > Bennani Dosse, M. (2011). Statistique bivariée avec R. Presses universitaires de Rennes.

- > Broc, G. (2016). Stats faciles avec R: guide pratique. De Boeck supérieur.
- > Husson, F. (2018). R pour la statistique et la science des données. Presses universitaires de Rennes.
- > Husson, F., Lê, S., & Pagès, J. (2016). Analyse de données avec R (2e éd. revue et augmentée). Presses universitaires de Rennes.