

LICENCE STAPS - MENTION ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE - SANTÉ

## Semestre 6 APAS

UED : ACQUÉRIR LES COMPÉTENCES TRANSVERSALES ET LINGUISTIQUES

# Tests statistiques

## Présentation

L'enseignement se présente sous la forme de travaux pratiques. Il vise à permettre aux étudiants d'analyser des données par des tests statistiques appropriés.

## Objectifs

Cet enseignement vise à utiliser des tests statistiques appropriés pour procéder à des comparaisons de moyennes et de médianes.

## Pré-requis nécessaires

Cet enseignement nécessite :

- > D'avoir des connaissances de bases en calcul 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) :

- > Mettre en place une démarche logique pour le traitement des données
- > Connaître les tests statistiques simples et leurs conditions d'utilisation

Savoir-être :

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

Savoir-faire :

- > Utiliser en autonomie un logiciel libre largement utilisé pour la réalisation de tests statistiques
- > Répondre à une question posée par l'utilisation de tests statistiques
- > Savoir interpréter les résultats des tests

## Descriptif

L'enseignement portera sur les thèmes suivants :

- > Définitions et vocabulaire adapté aux tests statistiques
- > Méthodes de collecte des données
- > Échantillonnage
- > Groupes expérimentaux
- > Groupe témoin
- > Qualités des mesures
- > Examen des données préalable à toute analyse
- > Représentations numérique et graphique des données
- > Tests de normalité
- > Tests paramétriques et non paramétriques pour la comparaison de moyennes et de médianes sur des échantillons indépendants et appariés

## 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.