

UE Statistiques niveau 2

 ECTS
3 crédits

 Composante
UFR STAPS
(sciences et
techniques
des activités
physiques et
sportives)

 Volume horaire
10h

 Période de
l'année
Toute l'année

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Les grands principes des statistiques inférentielles et des tests d'hypothèse seront traités en CM. Une mise en application sera effectuée en TD sur la base de données tirées d'études dans le champ des AP, à partir de l'interface gratuite Jamovi (et R au besoin).

Objectifs

Acquérir une compréhension intuitive des tests d'hypothèse pour :

- Avoir une lecture avertie des résultats statistiques rapportés dans son champ d'intérêt
- Disposer de bases pratiques concrètes pour utiliser les outils statistiques dans son activité professionnelle

Heures d'enseignement

CM	CM	2h
TD	TD	8h

Pré-requis recommandés

Statistiques niveau 1

Contrôle des connaissances

Contrôle Terminal Écrit rapport (100%)

Syllabus

- Test de normalité et T-tests
- ANOVAs à 1 et 2 facteurs
- Corrélations et régressions
- Analyses de médiation

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CT	Ecrit			100%	

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CT	Ecrit	100			

Compétences visées

- Maîtrise conceptuelle/intuitive des statistiques inférentielles d'un point de vue théorique
 - Maîtrise pratique de l'implémentation des tests d'hypothèse
 - Interprétation éclairée des résultats statistiques
-

Bibliographie

- Denis Poinot, 2004, Statistiques pour statophobes, gratuit en ligne
- Léo Gerville-Réache, 2022, Statistique et traitement des données - Du recueil à l'interprétation, Objectif STAPS
- Danielle Navarro, David Foxcroft, Jean-Marc Meunier, 2020, Apprentissage des statistiques avec Jamovi: Un tutoriel pour les étudiants en psychologie et autres débutants, gratuit en ligne
- Guillaume Broc, Mathilde Carlsberg, Christophe Cazauvieilh, Stéphane Faury, Deborah Loyal, 2016, Stats faciles avec R

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Mario HERVAULT

✉ mario.hervault@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Severine Guillaud

✉ staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire