

Analyse statistique des données 1



En bref

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

Présentation

DESCRIPTION

Les types de variables-Les représentations graphiques des variables-Probabilités-La loi normale de Laplace-Gauss-L'inférence statistique-Les tests d'hypothèse.

OBJECTIFS

A partir d'une distribution, l'étudiant doit être capable de calculer et d'interpréter correctement les indices de centralité et de dispersion. Puis de formuler une hypothèse nulle et de mettre en œuvre un test en vue de tester cette hypothèse. L'étudiant doit être en mesure d'interpréter le résultat d'un test d'hypothèse.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Analyse statistique des données 1	Cours Magistral	18h
Analyse statistique des données 1	Travaux Dirigés	21h

SYLLABUS

Howell, D. C. (2008). Méthodes statistiques en sciences humaines. Éditions de Boeck. Dodge, Y. (1999) Premiers pas en statistique, Springer.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Plan du cours

CM1 Notions de base : Types de variables, Structures des plans de recueil des données

CM2 Représentation et analyse des variables

CM3 Tendances centrale et de dispersion sur une variable numérique

CM4 Analyser une distribution et y situer un individu (1)

CM5 Probabilités

CM6 La Loi normale de Laplace-Gauss (1)

CM7 La Loi normale de Laplace-Gauss (2)

CM8 Situer un individu (2), un échantillon

CM9 Situer un individu (2), un échantillon

CM10 L'inférence. Les tests d'hypothèse

CM11 Introduction à l'estimation

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

CM12 Compléments sur les tests

Plan des TD

TD1 Structure des plans de recueils de données

TD2 Variable numérique : médiane quantiles, moyenne

TD3 Variance, écart-type, contributions à la variance

TD4 L'écart centré réduit, Probabilités

TD5 Probabilités conditionnelles

TD6 Loi normale Individu typique/atypique

TD7 Distributions d'échantillonnage : Distribution
d'échantillonnage de la moyenne et distribution
d'échantillonnage

de la fréquence

TD8 Test Z d'inférence sur une moyenne (# connu), sur une
fréquence

TD9. Test t de Student d'inférence sur une moyenne (#
inconnu) Intervalle de confiance

TD10 Test du khi2 sur une répartition de fréquences

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation