

Statistiques inférentielles - 1



Crédits ECTS
Exchange
1.5



Composante
UFR Sciences
de l'Homme et
de la Société
(SHS)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de l'éducation et de la formation

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 1.5

Présentation

Description

1ere partie : DESCRIPTION ET MODELES

- Description d'une situation statistique et probabiliste (vocabulaire, calcul des probabilités et probabilités conditionnelles, couple de caractères, distributions,...)
- Modèles probabilistes (échantillonnage, approximations des lois discrètes, lois normale, TCL, lois déduites de la loi normale)

2eme partie : JUGEMENT SUR ECHANTILLONS

- Estimation ponctuelle (construction d'un estimateur, propriétés des estimateurs,...)
- Tests d'hypothèses (principe des tests d'hypothèses, comparaison d'un paramètre (moyenne, proportion, variance) a une valeur donnée, comparaison de deux populations)
- Estimation par intervalle de confiance (moyenne, proportion, variance)

-Tests sur des distributions (test d'ajustement de khi-2, test d'homogénéité du khi-2, test d'indépendance de 2 caractères)

Heures d'enseignement

| | | |
|--|-----------------------------------|-----|
| Statistiques inférentielles - 1 - CM | CM | 18h |
| Statistiques inférentielles - 1 - TD | TD | 18h |
| Statistiques inférentielles - 1 - CMTD | Cours magistral - Travaux dirigés | 36h |

Période : Semestre 3

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire