

UE Statistique et calcul des probabilités - STA401 -

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Echange
6.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0

Présentation

Description

Programme résumé :

- Probabilités :
 - Evénements, probabilités conditionnelles, indépendance, formule de Bayes, formule des probabilités totales. Lois discrètes et continues usuelles.
 - Inégalités de Markov et de Bienaymé-Tchebychev.
 - Théorème de Moivre-Laplace, Théorème central limite et ses applications.
- Statistique :
 - Statistique descriptive,
 - Terminologie,
 - Variables statistiques discrètes et continues
- Statistique décisionnelle :
 - Estimation, maximum de vraisemblance, intervalles de confiance, droite de Henry.
 - Tests statistiques usuels paramétriques, risques, p-valeur.
 - Tests de comparaison d'échantillons.
 - Tests d'adéquation et d'indépendance du Khi-deux.

Heures d'enseignement

UE Statistique et calcul des probabilités - TP	TP	18h
UE Statistique et calcul des probabilités - CM	CM	21h
UE Statistique et calcul des probabilités - TD	TD	21h

Période : Semestre 4

Compétences visées

Connaissance des éléments de base du calcul des probabilités et de la statistique descriptive. Introduction à la statistique décisionnelle. Outils mathématiques utiles à ces notions. Utilisation d'un logiciel de programmation pour les statistiques (le logiciel R)

Infos pratiques

Lieu(x) ville

- > Grenoble
 - > Valence
-

Campus

- > Grenoble - Domaine universitaire
- > Valence - Briffaut