

Mathématiques et statistiques (MATH201_SPAY)



En bref

- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Aborder la notion de fonctions de 2 ou 3 variables (techniques simples d'optimisation). Reprendre et développer les notions de statistiques à un caractère (utilisation de tableaux). Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau basique.

Heures d'enseignement

Mathématiques et statistiques - CM	Cours Magistral	9h
Mathématiques et statistiques - TD	Travaux Dirigés	22,5h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques du S1.

Plan du cours

Description des techniques mathématiques, de façon concrète, en s'appuyant sur des exemples en économie et en gestion.

Fonctions de plusieurs variables :

- Définitions
- Dérivation partielle
- Optimisation locale et globale libre. Optimisation sous contrainte.

Suites :

- Définition, comportement global, limites.
- Suites arithmétiques, suites géométriques, applications.

Statistiques descriptives :

- Présentation des données pour informer.
- Résumé des données pour informer : paramètres de position, de dispersion et de concentration.

Compétences visées

- Etudier des fonctions composées à l'aide des fonctions usuelles.
 - Résoudre un problème simple d'optimisation avec ou sans contrainte.
 - Etude des suites arithmétiques, géométriques.
-
- Statistiques à un caractère.

Bibliographie

K. SYDSAETER, P. HAMMOND, A. STROM : Mathématiques pour l'économie, 2014, Pearson
B. TRIBOUT, Statistique pour économistes et gestionnaires, 2013, Pearson

Libellé court : MATH201_SPAY

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)