

Mathématiques et statistiques appliquées 2 (MATH301_SPAY)



En bref

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

Présentation

Objectifs

Reprendre et développer les notions de fonctions d'une et de plusieurs variables vues en première année. Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau moyen. Consolider les acquis de calculs de la L1.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	24h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques du S1 et du S2.

Plan du cours

Fonctions d'une variable :

- Révision et développement des calculs fonctionnels étudiés en S1 et S2.
- Notions de fonctions bijectives, fonctions réciproques.
- Primitives simples.
- Intégrales simples.
- Equations différentielles linéaires

Fonctions de plusieurs variables :

- Reprise et approfondissement de la notion d'optimisation d'une fonction de plusieurs variables.
- Matrices, matrice hessiennes

Compétences visées

- Vérifier l'acquisition des techniques de calculs vues en S1 et S2.

Donner du sens à une formule mathématique et savoir l'interpréter

Bibliographie

Bibliographie :

K. SYDSAETER, P. HAMMOND, A. STROM :
Mathématiques pour l'économie, 2014, Pearson

Libellé court : MATH301_SPAY

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Contacts

Responsable du cours

Christophe Bonjour

☎ +33 4 50 09 24 95

✉ Christophe.Bonjour@univ-savoie.fr