

Mathématiques et statistiques appliquées 2



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

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

Objectifs

Reprendre et développer les notions de probabilités avec introduction simple des outils nécessaires à la compréhension du cours et des TD (primitives, intégrales). Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau basique.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	24h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques de la L1 mention "Economie-Gestion".

Plan du cours

Fonctions d'une variable :

- * Primitives simples.
- * Intégrales simples.

Probabilités :

- * Espace probabilisé, probabilité conditionnelle, indépendance.
 - * Variable aléatoire, caractéristiques des variables aléatoires : espérance, variance, écart type, indépendance.
 - * Loi binomiale et loi normale.
-

Compétences visées

- * Calculs simples de primitives et d'intégrales
 - * Calculs des probabilités comme simplification des statistiques en vue des tests
-

Bibliographie

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

Infos pratiques

Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux