

# Mathématiques appliquées - compétences



## 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	9h
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

### Lieux

- › Anancy-le-Vieux (74)
- 

### Campus

- › Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux