

# Mathématiques et statistiques appliquées 3



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- > **Forme d'enseignement :** Autoformation
- > **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	10,5h
TD	Travaux Dirigés	24h

### Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques de L1 et S3

### Plan du cours

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

**Fonctions d'une variable :**

- Révision et développement des calculs fonctionnels étudiés en S1, S2 et S3
- Notions de fonctions bijectives, fonctions réciproques

**Fonctions de plusieurs variables :**

- Reprise et approfondissement de la notion d'optimisation d'une fonction de plusieurs variables.
- Outils de statique comparative

---

## Compétences visées

- Vérifier l'acquisition des techniques de calculs vues en S1, S2 et S3.
- Donner du sens à une formule mathématique et savoir l'interpréter
- Notions basiques de statique comparative

---

## Bibliographie

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

---

## Infos pratiques

---

### Campus

- Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux