

# Mathématiques appliquées - compétences



Composante  
IAE Savoie  
Mont Blanc

## 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 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 de la L1 mention "Economie-Gestion".

---

## 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.

### Fonctions de plusieurs variables :

Reprise et approfondissement de la notion d'optimisation d'une fonction de plusieurs variables.

---

## 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

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

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable du cours

Christophe Bonjour

+33 4 50 09 24 95

✉ Christophe.Bonjour@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux