

# Logique et ensembles - Compétences (MATH105\_MPC\_CPT)



## En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Description

Introduction des outils logiques élémentaires, des bases de la théorie des ensembles et révision des connaissances sur les nombres entiers.

### Objectifs

Initiation au raisonnement mathématique abstrait à travers des démonstrations mathématiques simples.

### Heures d'enseignement

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| TD | Travaux Dirigés | 15h |
|----|-----------------|-----|

### Pré-requis obligatoires

Mathématiques des classes terminales scientifiques.

### Plan du cours

**Langage mathématique.** Énonces et démonstrations mathématiques

**Ensembles.** Opérations sur les ensembles, relations binaires (relations d'équivalence et relations d'ordre), applications, lois de composition interne, nombres entiers (raisonnement par récurrence) et dénombrements.

---

## Compétences visées

Utilisation de l'abstraction.

Comprendre et produire une démonstration.

**Libellé court :** MATH105\_MPC\_CPT

**Nature :** MODL

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Karim Nour

☎ +33 4 79 75 86 27

✉ Karim.Nour@univ-savoie.fr