

# RES106 Mathématiques discrètes (RES106\_INFO)

 Composante  
IUT d'Annecy

 Période de  
l'année  
Tous les ans

## En bref

- › **Date de début des cours:** 1 sept. 2025
- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

## Description

Savoirs de référence étudiés :

- Logique (prédicats, propositions ...)
- Théorie des ensembles
- Algèbre de Boole
- Arithmétique modulaire
- Relations, applications

## Objectifs

L'objectif de ce module est de mettre en place les outils mathématiques nécessaires aux bases de l'informatique. Cette ressource aide à formaliser et mettre en oeuvre des outils mathématiques pour l'informatique. Elle accompagne la mise en place des bases de données en explicitant les structures fondamentales de ces dernières.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8h
TD	Travaux Dirigés	20h
TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Pré-requis obligatoires

/

---

## Plan du cours

1. Logique
2. Ensembles
3. Relations
4. Applications

---

## Informations complémentaires

Prolongements possibles :

- dénombrement,
- numération.

---

## Compétences visées

- Appréhender et construire des algorithmes
- Concevoir et mettre en place une base de données à partir d'un cahier des charges client

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable du cours

Nicolas Voiron

📞 +33 4 50 09 22 47

✉️ Nicolas.Voiron@univ-savoie.fr

---

## Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux