

# RES106 Mathématiques discrètes (RES106\_INFO)



Composante  
IUT d'Annecy



Période de  
l'année  
Tous les ans

## En bref

- › **Date de début des cours:** 2 sept. 2024
- › **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	7h
TD	Travaux Dirigés	18h
TP	Travaux Pratiques	11h

---

## 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
- 

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Nicolas Voiron

📞 +33 4 50 09 22 47

✉ Nicolas.Voiron@univ-savoie.fr

## Lieux

› Anancy-le-Vieux (74)

---

## Campus

› Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux