

# Introduction à la logique et à la théorie des ensembles



 | Hugo Duminil-Copin - 11Mo60

## Heures (Hebdo) 4

Cours 2

Exercices 2

Pratique 0

Total 56

Langue français

Semestre Automne

Mode d'évaluation Examen écrit

Session Janvier

Format de l'enseignement Cours, exercices

## Cursus Type ECTS

Master of Science in Biology 120 crédits N/A 6

Baccalauréat universitaire en physique N/A 5

Baccalauréat universitaire en mathématiques N/A 4

Baccalauréat universitaire en mathématique N/A 6

## Objectifs

Ce cours se compose à la fois d'une révision des objets de base des mathématiques et d'une introduction au raisonnement mathématique. Il a pour but d'approfondir et d'élargir les connaissances acquises au Collège, en insistant davantage sur les preuves et la communication et la formalisation des idées mathématiques.

## Description

1. Raisonnement et communication mathématiques.
2. Théorie des ensembles.
3. Cardinalité.
4. Logique.
5. Relations d'équivalence et relations d'ordre.
6. Nombres : entiers naturels et relatifs, rationnels, réels et complexes.

## Divers

## Commentaires