

**« Mathématiques discrètes »**  
**L1 – UE répétée S1 et S2**

ECTS : 4 ECTS

Nombre d'Heures : CM/TD/TP (20/20/0)

Equipe pédagogique : A. Hirschowitz (responsable du cours), A. Jbilou, F. Eyssette

Objectif : Introduction aux preuves et raisonnements

Programme :

Logique : tables de vérité, quantificateurs, preuves.

Entiers : récurrence.

Ensembles : cardinal, parties, applications, permutations.

Preuves : les exemples choisis concernent les entiers et la récurrence, les ensembles, les fonctions d'une variable et les rudiments d'algèbre linéaire.

Compétences :

-scientifiques : initiation aux différents types de preuves et raisonnements.

-transversales

Modalités de contrôle des connaissances :

2 notes dont au moins 1 d'écrit.