

Pré-rentrée : raisonnement

**ECTS** : 0

**Volume horaire** : 24

**Description du contenu de l'enseignement :**

Langage mathématique : énoncés, propositions, connecteurs logiques, quantificateurs.

Méthodes de démonstration : implication, contraposée, équivalence, absurde, récurrence, analyse-synthèse.

Notions de base sur les ensembles : construction, inclusion, intersection, union, produit cartésien.

**Compétence à acquérir :**

Comprendre ce qu'est une affirmation mathématique, ce qu'est une démonstration mathématique, apprendre à démarrer et à rédiger rigoureusement une démonstration. Présenter les objets nécessaires : quantificateurs, ensembles...

**Document susceptible de mise à jour - 03/04/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16