Algèbre 1

**ECTS** : 7

**Volume horaire** : 60

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

Applications : images directe et réciproque, injection, surjection, bijection. Relations d'équivalence, partitions. Ensembles finis, dénombrables; dénombrement. Nombres complexes: forme trigonométrique, linéarisation, racines nièmes, transformation du plan complexe. Polynôme à coefficients réels ou complexes : propriétés de base, division euclidienne, PGCD, racines, factorisation sur le corps des complexes ou des réels.

**Compétence à acquérir :**

Présenter certains objets et manipulations algébriques de base (applications, nombres complexes, polynômes).

**Document susceptible de mise à jour - 05/11/2026**
**Université Paris Dauphine - PSL -** Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16