

Algèbre et géométrie

**ECTS** : 4

**Volume horaire** : 58.5

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

- Structure de groupe, groupes finis, exemples
- Quotients, actions de groupes, produits semi-directs
- Groupes commutatifs finis, structure, dual, transformée de Fourier.
- Transformée de Fourier discrète, transformée de Fourier rapide.
- Les groupes  $O_2$  et  $SO_2$ , les groupes diédraux
- Le groupe  $SO_3$ , ses sous-groupes finis, les polyèdres réguliers

**Compétence à acquérir :**

Le cours propose un certain nombre de thématiques d'algèbre et de géométrie autour de la théorie des groupes.

**Document susceptible de mise à jour - 06/04/2026**

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