

# Géométrie



## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Système de coordonnées cartésiennes du plan. Équations cartésienne et paramétrique d'une droite. Distance dans le plan : distance entre deux points, distance d'un point à une droite, produit scalaire. Intersection de droites et systèmes d'équations à deux inconnues. Cercles, équations cartésiennes de cercles. Intersection de cercles et de droites.

Aire d'un triangle et d'un parallélogramme. Transformations du plan : translations, homothéties, rotations, réflexions.

### Objectifs

Appréhender de façon autonome la résolution de problèmes de géométrie du plan faisant intervenir les notions de distance, de produit scalaire, d'aire ou de transformations classiques.

*L'UE se compose de deux matières par période : Géométrie P3 (CM et TD) et Géométrie P4 (CM et TD).*

### Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions élémentaires de géométrie

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie	Matière	16h	41,33h		