

Géométrie

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Mathématiques

Présentation

Description

Cette 1/2 UE introduit les éléments de la géométrie affine et euclidienne, en se basant sur les liens avec l'algèbre linéaire, et en mettant en avant les méthodes utilisant une coordinatisation de l'espace. L'accent est sur les espaces de dimension 2 ou 3. Notions abordées : espace affine, repère cartésien et coordonnées cartésiennes, droite, plan, intersection, espace affine engendré, barycentres, repère affine et coordonnées barycentriques, applications affines, représentation matricielle ; espace euclidien, distance, angle géométrique, base orthonormée et repère euclidien, translation, rotation, réflexion, projection orthogonale, isométrie (et leur classification en dimensions 2 et 3), orientation, isométries directes et indirectes, angles orientés dans le plan.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	15h

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus