

Géométrie affine et euclidienne



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Géométrie affine et euclidienne P11 (CM,TD) et Géométrie affine et euclidienne P12 (CM,TD)

Contenu de l'enseignement :

- Espaces affines, sous-espaces, repères affines.
- Applications affines ; cas des homothéties et des translations.
- Barycentre, caractérisation barycentrique des applications affines.
- Théorèmes classiques de géométrie affine (Thalès, Pappus, Desargues).
- Bijections qui préservent l'alignement dans le plan.
- Orthogonalité, théorème de Pythagore, projections orthogonales.
- Groupe des isométries (en petite dimension).

Pré-requis obligatoires

Algèbre linéaire (espace vectoriel, base, application linéaire).

Bibliographie

Géométrie (L3 M1), Michèle Audin, EDP Sciences (13 avril 2006).

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie affine et euclidienne	Matière	16h	28h		

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille