

## UE4 – Géométrie



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
6 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

### En bref

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

## Présentation

### Description

#### Programme

Espaces affines. Sous-espaces affines. Barycentres. Applications affines. Applications affines classiques. Théorèmes classiques (Thalès, Ceva, Ménélaus). Géométrie euclidienne.

### Objectifs

Avoir étudié la structure d'espace affine ou de sous-espace affine d'un ensemble, manipuler la notion de barycentre. Être capable d'étudier une application affine, de travailler avec les théorèmes classiques de géométrie. Savoir travailler en géométrie euclidienne.

### Pré-requis obligatoires

Une bonne connaissance du langage de la géométrie plane vue au lycée (droites, triangles, cercles, translations, homothéties, théorèmes de Thalès et Pythagore) Notions de trigonométrie : interprétation des fonctions usuelles, formules classiques, formule de Moivre. Interprétation géométrique du produit scalaire.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie	Matière	23h	32h		

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille