

# Mathématiques 2



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

#### Contenu de l'enseignement

##### a) Géométrie.

Savoir représenter et interpréter une figure géométrique dans l'espace, et la décrire avec le vocabulaire géométrique. Notions et résultats classiques sur les positions relatives de droites et de plans dans l'espace. Notions et exemples de solides de l'espace, et leurs mesures. Sur cette base, capacité à mettre en œuvre des raisonnements logiques.

##### b) Nombres rationnels - Organisation et gestion des données.

Nombres rationnels, nombres décimaux. Notion de fonctions ; fonctions affines ; équations de droites ; résolution de systèmes d'équations du premier degré. Pourcentages. Notions de dénombrement et de probabilités discrètes. Sur cette base, capacité à mettre en œuvre des raisonnements logiques sur des exemples pratiques.

### Objectifs

Cette formation complète l'enseignement du semestre S5, en géométrie d'une part, en abordant quelques notions de base

en géométrie (non analytique) dans l'espace, et en arithmétique d'autre part, avec l'étude des nombres rationnels. Elle aborde par ailleurs des notions liées à l'organisation et la gestion des données. Comme au semestre précédent, les objets mathématiques sont essentiellement ceux du collège et du lycée et l'importance se rapporte donc principalement à la capacité à mettre en œuvre des raisonnements logiques..

## Heures d'enseignement

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| CM | Cours magistral | 7h  |
| TD | Travaux dirigés | 13h |
| TD | Travaux dirigés | 13h |
| CM | Cours magistral | 7h  |

## Pré-requis obligatoires

Mathématiques du baccalauréat général et périodes 11 et 12

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille