

# Groupes



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 : Groupes P11 (CM,TD) et Groupes P12 (CM, TD).

Contenu de l'enseignement

- # Groupes, sous-groupes, sous-groupes distingués, groupe quotient.
- # Groupe de permutations : décomposition en produit de cycles, signature.
- # Exemples de groupes issus de la géométrie.
- # Classification des groupes abéliens finis.
- # Action de groupe, stabilisateur, orbites, formule des classes.

### Bibliographie

- # Serge Lang. Undergraduate algebra. 3rd ed. New York, NY: Springer, 3rd edition, 2005.
- # Pierre Antoine Grillet. Abstract algebra. 2nd ed., volume 242. New York, NY: Springer, 2nd edition, 2007

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Groupes	Matière	24h	40h		

## Infos pratiques

## Lieu(x)

> Angers

## Campus

> Campus Belle-beille