

# Algèbre générale 2



Composante  
LA PREPA DES  
INP

## Présentation

**Code interne :** JP1ALGR2

### Description

Structure de groupes

Lois interne, propriétés définition d'un groupe, th des sous groupes.

Morphismes de groupes , noyau et image.

Image directe dun sous groupe par un morphisme.

Polynômes

Définition, opérations, structure, degré, lien avec les opérations

Composition, Dérivation, formule de Taylor, Division euclidienne, relation "divise", notion de diviseurs d'un polynôme

Racines d'un polynôme, multiplicité, Factorisation en produit de polynômes irréductibles à coefficients dans R ou C

PGCD, polynômes premiers entre eux

Relations entre coefficients et racines : terme de plus bas degré et celui de degré  $n-1$  et le cas particulier où  $n=2$ .

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		



# Infos pratiques

---

## Contacts

Emmanuel Montaut

✉ [Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr](mailto:Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr)