#### LA PREPA DES INP

## Algèbre générale 2



### 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.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	9,33h
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

#### Modalités de contrôle des connaissances



## LA PREPA DES INP

#### 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	Devoir			1		
Continu Intégral	surveillé					

# Infos pratiques

#### Contacts

**Emmanuel Montaut** 

■ Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr

