



## Présentation

**Code interne :** JPB3-POLYN

## Description

Polynômes d'endomorphisme et de matrice

Polynôme annulateur, polynôme caractéristique et minimal, lien avec les valeurs propres, th. Cayley Hamilton

Lemme des noyaux

Trigonalisation

Endomorphismes et matrices nilpotentes

Réduction de Jordan

Applications : calcul de l'inverse et des puissances d'une matrice, lien avec la diagonalisation, systèmes différentiels, système linéaire de suites récurrentes

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	12h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1h

## Modalités de contrôle des connaissances

# LA PREPA DES INP

Évaluation initiale / Session principale

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

## Infos pratiques

### Contacts

Roland Gabay

✉ [Roland.Gabay@bordeaux-inp.fr](mailto:Roland.Gabay@bordeaux-inp.fr)