



## 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)