



## Présentation

**Code interne :** JPB4-ENDEU

### Description

Formes bilinéaires symétrique, matrice d'une forme bilinéaire

Formes quadratiques, caractère positif et défini

Endomorphismes symétriques, théorème spectral, matrices symétriques, symétriques positives, symétriques définies positives, lien avec le spectre

Endomorphismes orthogonaux avec étude cas  $n=2$  et  $n=3$ , matrices orthogonales

### Heures d'enseignement

|     |                             |        |
|-----|-----------------------------|--------|
| CI  | Cours Intégrés              | 18,67h |
| TDM | Travaux Dirigés sur Machine | 1,33h  |

### 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                        |                                |           |



---

## Contacts

Emmanuel Montaut

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