

LICENCE MENTION MATHÉMATIQUES

PARCOURS MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES

Semestre 3

Réduction des endomorphismes

Présentation

- Déterminant, Valeurs propres, vecteurs propres, polynômes caractéristiques, minimaux, diagonalisation, trigonalisation, sous-espaces caractéristiques. Exponentielle de matrice et système d'équations différentielles linéaires dans le cas des matrices diagonalisables.
- Forme de Jordan, système d'équations différentielles linéaires (cas général).

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 30h

Cours Magistral : 24h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|---|
| Autres | CT | Ecrit - devoir surveillé | 180 | 2/3 | Note de l'UE = $\text{Max}(2\text{CT}+\text{CC})/3$, CT) |
| Autres | CC | Ecrit et/ou Oral | | 1/3 | Note de l'UE = $\text{Max}(2\text{CT}+\text{CC})/3$, CT) |

Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Autres | CT | Ecrit - devoir surveillé | 180 | 1/1 | |