

Algèbre linéaire 3

**ECTS : 8**

**Volume horaire : 78**

**Description du contenu de l'enseignement :**

1. Réduction des endomorphismes : diagonalisation et trigonalisation.
2. Formes bilinéaires.
3. Formes quadratiques
4. Espaces euclidiens : produit scalaire, norme euclidienne, orthogonalité, bases orthonormées et procédé de Gram-Schmidt, projection orthogonale, isométries vectorielles et endomorphismes auto-adjoints.

**Compétence à acquérir :**

Réduction des endomorphismes, formes bilinéaires et quadratiques, espaces euclidiens.

**Document susceptible de mise à jour - 07/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16**