

## Plan du chapitre 8 : Réduction d'endomorphisme

### I - Eléments propres

I-1. Généralités

I-2. Polynôme caractéristique

### II - Diagonalisation

II-1. Définition

II-2. Caractérisation

II-3. Exemples d'applications

a. Calcul des puissances d'une matrice diagonalisable

b. Application à la résolution des récurrences linéaires à coefficients constants

### III - Diagonalisation et polynômes annulateurs

III-1. Nouvelles caractérisations de diagonalisation

III-2. Cas des endomorphismes induits

III-3. Théorème de Cayley-Hamilton

### IV – Trigonalisation

