

**PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 14****Chapitre 5 : Matrices inversibles**

- Calculer l'inverse d'une matrice  $A$  :
  - ▷ lorsque je connais une matrice  $B$  telle que  $AB = I_n$
  - ▷ lorsque je connais une matrice  $B$  telle que  $AB = \lambda I_n$
  - ▷ lorsque je connais une équation polynomiale vérifiée par  $A$
  - ▷ lorsque la matrice  $A$  est diagonale
  - ▷ lorsque la matrice  $A$  est une matrice de taille 2
- Reconnaître les cas où une matrice n'est pas inversible
- Appliquer la méthode de Gauss-Jordan
- Utiliser la matrice inverse pour résoudre un système