

Mémo sur l'algèbre linéaire :
 Chapitre 3 : Applications linéaires
 Chapitre 4 : Endomorphismes
 Chapitre 5 : Applications en géométrie

<u>Objectifs</u>	<u>Théorie</u>	<u>Exercices</u>
<input type="checkbox"/> A) Déterminer si une application est linéaire.	p.73 à 75.	1.
<input type="checkbox"/> B) Déterminer la matrice d'une application linéaire.	p.75 à 78.	5 et 6.
<input type="checkbox"/> C) Déterminer le noyau et l'image d'une application linéaire et utiliser le théorème du rang.	p.80 à 82, 84 à 85.	13, 14, 15 et 18.

<input type="checkbox"/> D) Déterminer la matrice de changement de base.	p.97 à 101.	16 et 17.
<input type="checkbox"/> E) Déterminer les valeurs propres, vecteurs propres et sous-espace propres d'un endomorphisme.	p.103 à 107.	22, 23, 25, 29 à 31.

<input type="checkbox"/> F) Appliquer ces notions en géométrie.	p.137 à 141, 146 à 151, 152 et 153.	1, 4, 10, 2, 5 et 9.