

# Cahier d'exercices

## Algèbre linéaire, applications en sciences de la nature

(cliquer sur le bouton pour accéder aux vidéos des exercices)

		Vidéos
Matrices .....	1	
Opérations sur les matrices .....	4	
Systèmes d'équations et matrices .....	9	
Chaînes de Markov.....	17	
Modèle de Leontief.....	26	
Pondération d'équations chimiques .....	27	
Déterminants .....	29	
Propriétés des déterminants .....	33	
Règle de Cramer.....	36	
Inversion de matrices.....	39	 Cliquer
Vecteurs géométriques .....	48	
Vecteurs algébriques.....	60	
Produits de vecteurs.....	72	
Droites dans le plan .....	81	
Nombres complexes.....	92	
Plans et droites dans l'espace.....	102	 Cliquer
Produit mixte .....	110	 Cliquer
Transformations linéaires .....	113	
Éléments d'infographie .....	119	
Transformations et sous-espaces vectoriels .....	121	