

Algèbre linéaire 1



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR Sciences
de l'Homme
et de la
Société (SHS),
Département
Informatique et
Mathématiques
Appliquées
aux Sciences
Sociales (IMSS)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0

Présentation

Description

Rappels sur la logique et les méthodes de raisonnement, espaces vectoriels et sous-espaces vectoriels, familles libres et génératrices, bases, dimension d'un espace vectoriel, applications linéaires et exemples (projection, symétrie, homothétie, rotation), matrices, lien avec les applications linéaires

Objectifs

Apprentissage des bases de l'algèbre linéaire

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	10,5h
TP	TP	4,5h

Pré-requis recommandés

Logique, méthodes de raisonnement, notion de théorie des ensembles

Période : Semestre 1

Compétences visées

Etre à l'aise avec des notions utilisées ensuite en économie, statistique, IA

Bibliographie

Site exo7 (cours, exercices, vidéos)

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire