



Mathématiques 2

 **ECTS**
3 crédits

 **Crédits ECTS**
Echange
0.0

 **Composante**
Faculté
d'Economie de
Grenoble (FEG)

 **Période de**
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 0.0
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 0

Présentation

Description

Mathématiques financières : principe de l'actualisation, intérêts simples et composés, étude de la rentabilité d'un investissement, construction du tableau d'amortissement d'un emprunt.

Algèbre linéaire : Etude générale des systèmes d'équations linéaires, matrices et déterminants, résolution de systèmes d'équations linéaires par la méthode matricielle, applications du calcul matriciel

Objectifs

Le but est d'acquérir une bonne pratique des outils mathématiques du calcul financier et d'algèbre linéaire les plus couramment utilisés par les économistes : principe d'actualisation, étude des systèmes d'équations linéaires, base du calcul matriciel.

Heures d'enseignement

Mathématiques 2 - TD	TD	15h
Mathématiques 2 - CM	CM	16h

Période : Semestre 2

Bibliographie

EDWARD T., DOWLING Ph.D., Mathématiques pour l'économiste, Série Schaum

FERRER O., Maths pour économistes, vol.1, De Boeck éditions

SIMON C., BLUME L., Mathématiques pour économistes, De Boeck éditions

DORIER J.L, DUC JACQUET M., Mathématiques pour l'économie et la gestion, Editions Gualino

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Corinne Berzin

✉ Corinne.Berzin@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Evelyne Cros

✉ Evelyne.Cros@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire