



Cours : Mathématiques financières
Professeur : M. Drissi Bakhkhat

Plan du cours

Objectifs du cours :

L'objectif principal de ce cours est de présenter les notions élémentaires des mathématiques financières, en plus de quelques résultats importants utilisés dans la résolution des problèmes en mathématiques financières. On retrouve ces problèmes dans plusieurs domaines de la finance : investissements, assurances, rentes, amortissements, obligations...

Méthodologie du cours :

La matière sera présentée sous la forme de cours magistral. À la fin de chaque chapitre, le professeur énoncera quelques exercices. Des parties de certaines séances seront réservées à la résolution d'exercices.

Disponibilité du professeur :

Pour joindre le professeur hors de la période du cours, prendre rendez-vous à l'adresse de courriel : fsjest@gmail.com . Il est important d'indiquer le cours et de vous identifier (**nom et CNE**).

Évaluation :

Le cours de Mathématiques financières comporte un examen, en fin de semestre, portant sur l'ensemble de la matière. Le professeur va vérifier les connaissances acquises et leur application. Les examens pourraient comporter une série de questions à choix multiples, en plus de quelques exercices d'application.

Manuel de base :

- Zvi Bodie, Robert Merton et Christian Thibierge : « *Finance* », 2^e édition, Pearson Education, 2007.

Autre ouvrage recommandé :

- Pierre Vernimmen : « *Finance d'entreprise* », 6^e édition, Dalloz, 2005.
- Aswath Damodaran : « *Finance d'entreprise* », 2^e édition, De Boeck, 2006.

Plan du cours

- Chap.1 : La rémunération du temps
- Chap.2 : Intérêt et capitalisation
- Chap.3 : Actualisation des cash-flows
- Chap.4 : Annuités et rentes
- Chap.5 : Planification des finances personnelles
- Chap.6 : Analyse des projets d'investissements