



## SYLLABUS

Niveau d'étude : Master 1  
Semestre : 2

ECTS : 3

Cours : **Mathématiques financières**

CM : 30 heures

Enseignant : Annie CLARET  
E-mail : [annie.claret@umontpellier.fr](mailto:annie.claret@umontpellier.fr)

Modalité de contrôle des connaissances : examen terminal écrit de 2h

### Présentation et objectifs du cours

Etude des suites d'annuités variant selon une loi donnée et utilisation des techniques mises en œuvre dans divers domaines en particulier celui de la banque.

Sont étudiés : le choix des investissements, les emprunts indivis et les emprunts obligataires.

L'objectif est clairement d'acquérir des techniques de calcul financier pour une utilisation courante dans le domaine de la banque, de savoir faire les meilleurs choix lorsque plusieurs investissements sont proposés.

### Pré-requis

Suites géométriques.

### Contenu

Intérêts composés.

Etude des suites d'annuités constantes ou variant selon une loi donnée.

Choix entre investissements.

Emprunts indivis.

Emprunts obligataires. Usufruit et nue-propriété.

### Éléments bibliographiques

Favro Eric : *Mathématiques financières*, Dunod

Masieri Walder : *Mathématiques financières*, Sirey

Bonneau Pierre : *Mathématiques financières*, Dunod

Poncet Patrice, portrait roland, Hayat serge : *Mathématiques financières*, *Precis Dalloz*