

**FIN 1152****MATHEMATIQUES FINANCIERES**

<b>NIVEAU: LICENCE</b>	<b>CREDITS : 3</b>	<b>CLASSE :</b>	<b>1ERE ANNEE SCIENCES DE GESTION</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>S1</b>
<b>VOLUME HORAIRE</b>	<b>21 H COURS</b>		<b>MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES</b>	<b>EXAMEN FINAL :</b>	<b>70%</b>
	<b>21 H TD</b>			<b>CONTROLE CONTINU:</b>	<b>30%</b>

**DESCRIPTIF DU COURS**

Acquérir des bases théoriques et pratiques en matière des calculs financiers. Connaître les techniques utilisées pour déterminer notamment les intérêts (débiteurs et créditeurs) relatifs à différents produits financiers de placement ou de crédit à court terme ou à long terme

**OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

A la fin de ce cours, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les calculs financiers de base applicables à quelques produits financiers.
- Mesurer le Coût réel d'un crédit
- Identifier le meilleur placement
- Comparer différents modes de financement.
- Illustrer le métier de gestionnaire à travers des études de cas.
- Elaborer un échéancier de remboursement d'un prêt.
- Utiliser les différents produits de placement.
- Etre capable de faire une analyse comparative des modes de financements de l'entreprise.
- Démontrer une capacité à justifier les choix en matière de placement et d'endettement
- Définir les choix de l'entreprise
- Collaborer avec les services concernés

**PRE-REQUIS**

Aucun

**CONTENU****Partie 1****Les Opérations Financières à Court Terme****Chapitre 1****Les Intérêts Simples**

1. Notions de base : principe et modes de paiement
2. Formules des intérêts simples
3. Valeur acquise par un capital placé à intérêts simples
4. Valeur actuelle par un capital placé à intérêts simples

**Chapitre 2****l'Escompte**

1. Notions de base : définition et différentes catégories d'escompte
2. Equivalence des effets

- 
3. Taux réel de l'opération d'escompte
- 

**Partie 2**

**Les Opérations Financières à Long Terme**

---

**Chapitre 1**

**Les Intérêts Composés**

1. Notion de base
  2. Formule fondamentale d'intérêts composés
  3. Taux proportionnels et taux équivalents
  4. Principe de capitalisation et d'actualisation
  5. Equivalence entre deux ou plusieurs capitaux
- 

**Chapitre 2**

**Les Annuités**

1. Notions de base
  2. Annuités constantes (de fin de période et de début de période)
  3. Annuités variables
- 

**Chapitre 3**

**Les Emprunts Indivis**

1. Notion de base
  2. Tableau d'amortissement : présentation et propriétés
  3. Modalités de remboursement des emprunts indivis
-