

HAMINI ALLAL

# MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

## TOME 1

- SCIENCES FINANCIÈRES
- GESTION
- ÉCONOMIE FINANCIÈRE
- ÉCOLES PROFESSIONNELLES  
DE COMPTABILITÉ

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

# TABLE DES MATIÈRES

## 1<sup>e</sup> Partie : NOTIONS PRÉLIMINAIRES

### Chapitre I

|                  |    |
|------------------|----|
| L'escompte ..... | 15 |
|------------------|----|

### Chapitre II

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Les comptes courants et d'intérêts ..... | 21 |
|------------------------------------------|----|

### Chapitre III

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Les progressions arithmétiques ..... | 25 |
|--------------------------------------|----|

### Chapitre IV

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Les progressions géométriques ..... | 33 |
|-------------------------------------|----|

## 2<sup>e</sup> Partie : LES INTÉRÊTS COMPOSÉS

### Chapitre I

|                         |    |
|-------------------------|----|
| La capitalisation ..... | 43 |
|-------------------------|----|

### Chapitre II

|                       |    |
|-----------------------|----|
| L'actualisation ..... | 55 |
|-----------------------|----|

### Chapitre III

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Les tables financières et leurs utilisations ..... | 63 |
|----------------------------------------------------|----|

### Chapitre IV

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Equivalence de capitaux, échéances communes,<br>échéances moyennes ..... | 73 |
|--------------------------------------------------------------------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| <u>Problèmes</u> ..... | 77 |
|------------------------|----|

### **3<sup>e</sup> Partie : LES ANNUITÉS**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Généralités ..... | 87 |
|-------------------|----|

#### **1 - ANNUITÉS CONSTANTES DE CAPITALISATION**

##### **Chapitre I**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Calcul de la valeur acquise ..... | 93 |
|-----------------------------------|----|

##### **Chapitre II**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Calcul de la valeur actuelle ..... | 103 |
|------------------------------------|-----|

#### **2 - ANNUITÉS CONSTANTES DE PLACEMENT**

##### **Chapitre I**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Calcul de la valeur acquise ..... | 113 |
|-----------------------------------|-----|

##### **Chapitre II**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Calcul de la valeur actuelle ..... | 123 |
|------------------------------------|-----|

##### **Chapitre III**

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Evaluation à une date quelconque<br>d'une suite d'annuités constantes ..... | 131 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|

#### **3 - ANNUITÉS VARIABLES**

##### **Chapitre I**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Annuité en progression arithmétique ..... | 141 |
|-------------------------------------------|-----|

##### **Chapitre II**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Annuités en progression géométrique ..... | 149 |
|-------------------------------------------|-----|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b><u>Problèmes</u></b> ..... | 159 |
|-------------------------------|-----|

## 4<sup>e</sup> Partie : LES EMPRUNTS

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Généralités ..... | 167 |
|-------------------|-----|

### **Chapitre I**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Les emprunts indivis :  |     |
| Système classique ..... | 169 |

### **Chapitre II**

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Emprunts indivis à autres systèmes<br>de remboursement ..... | 183 |
|--------------------------------------------------------------|-----|

### **Chapitre III**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Les emprunts obligataires<br>à annuités constantes ..... | 191 |
|----------------------------------------------------------|-----|

### **Chapitre IV**

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Les emprunts obligataires<br>à amortissements constants ..... | 220 |
|---------------------------------------------------------------|-----|

### **Chapitre V**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Les emprunts obligataires,<br>taux d'intérêt effectif ..... | 225 |
|-------------------------------------------------------------|-----|

### **Chapitre VI**

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Les différentes modalités<br>d'amortissement d'actif ..... | 231 |
|------------------------------------------------------------|-----|

### **Chapitre VII**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Choix des investissements ..... | 245 |
|---------------------------------|-----|