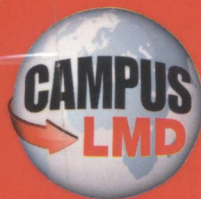


Mathématiques financières

3^e édition

- L'essentiel du cours
- Exercices corrigés
- Sujet d'examen

Benjamin Legros



DUNOD

manuel



Mathématiques financières

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes

المكتبة الجامعية

رقم: 51.336/2FG

2^e édition

01 exp.

- ➔ L'essentiel du cours
- ➔ Exercices corrigés
- ➔ Sujet d'examen

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes

المكتبة الجامعية

Benjamin Legros 0144557 رقم الجرد:

DUNOD

Table des matières

Partie 1

Les modèles financiers

1	Études de suites	3
	1.1 Suites arithmétiques	4
	1.2 Suites géométriques	8
	1.3 Suites arithmético-géométriques	12
	Points clés	14
	Exercices	15
	Solutions	16
2	Intérêts simples et escompte	23
	2.1 Mode de calcul des intérêts simples	24
	2.2 Placements de courtes durées	25
	2.3 Versements constants	29
	2.4 Calcul du taux moyen	31
	2.5 Exemples de livrets d'épargne	32
	2.6 Effet de commerce et escompte	34
	2.7 Calcul de l'escompte	35
	2.8 Équivalence de capitaux	36
	2.9 Intérêts précomptés	37
	2.10 Contrat à terme d'achat ou de vente de devises	38
	Points clés	41
	Exercices	43
	Solutions	46
3	Intérêts composés	55
	3.1 Calcul des intérêts composés	55
	3.2 Taux proportionnels et taux équivalents	59
	3.3 Versements constants	60
	Points clés	68
	Exercices	71
	Solutions	73
4	Emprunts indivis	87
	4.1 Principe général	88

4.2 Modes de remboursement classiques	94
4.3 Remboursements évolutifs	100
Points clés	104
Exercices	106
Solutions	108

Partie 2

Les projets d'investissement

5 Outils d'évaluation d'un investissement	119
5.1 Éléments d'analyse d'un projet d'investissement	119
5.2 Comparaison de deux projets d'investissement	127
5.3 Prise de décision en avenir incertain	131
Points clés	135
Exercices	137
Solutions	139
6 Emprunts obligataires	145
6.1 Principe de fonctionnement	146
6.2 Tableaux d'amortissement pour les obligations à taux fixe	151
6.3 Analyse du risque	157
Points clés	160
Exercices	162
Solutions	164
7 Valeur des actions	177
7.1 Modes d'évaluation	178
7.2 Risque et rentabilité	183
7.3 Gestion de la diversification	187
Points clés	191
Exercices	194
Solutions	195
Sujet d'examen	201
Solutions	203

Mathématiques financières

Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, la **nouvelle édition** de ce mini-manuel propose :

- **un cours concis et richement illustré** pour vous accompagner jusqu'à l'examen ;
- **des exemples actualisés, des mises en garde et des méthodes** pour éviter les pièges et connaître les astuces ;
- **des exercices corrigés supplémentaires et un sujet d'examen corrigé** pour vous entraîner.

Cette **3^e édition** actualisée présente l'essentiel à savoir, comprendre et maîtriser pour tout étudiant en école de commerce ou en 1^{er} cycle universitaire d'économie et de gestion.

Benjamin Legros

Professeur en finance à l'EM Normandie, il est diplômé de l'École centrale Paris où il a obtenu un doctorat en sciences de gestion. Il a auparavant enseigné à Paris School of Business, à l'Inseec, en écoles d'ingénieur et au Cnam.

PUBLIC

- L1/L2 ÉCONOMIE-GESTION
- Bachelors des écoles de management
- IUT et licences professionnelles de gestion

3626670 - ISBN 978-2-10-086389-1



9 782100 863891



DUNOD
une page d'avance

Benjamin Legros

3^e édition

Mathématiques financières

Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, la **nouvelle édition** de ce mini-manuel propose :

- un cours concis et richement illustré pour vous accompagner jusqu'à l'examen ;
- des exemples actualisés, des mises en garde et des méthodes pour éviter les pièges et connaître les astuces ;
- des exercices corrigés supplémentaires et un sujet d'examen corrigé pour vous entraîner.

Cette 3^e édition actualisée présente l'essentiel à savoir, comprendre et maîtriser pour tout étudiant en école de commerce ou en 1^{er} cycle universitaire d'économie et de gestion.

PUBLIC

- L1/L2 ÉCONOMIE-GESTION
- Bachelors des écoles de management
- IUT et licences professionnelles de gestion

Benjamin Legros

Professeur en finance à l'EM Normandie, il est diplômé de l'École centrale Paris où il a obtenu un doctorat en sciences de gestion. Il a auparavant enseigné à Paris School of Business, à l'Inseec, en écoles d'ingénieur et au Cnam.

3626670 - ISBN 978-2-10-086389-1



DUNOD
une page d'avance