

Collatin W., Dejean P., Le Theule M.-A., *Mini Manuel de Comptabilité générale*, 2^e éd., 2014
 Legros W., *Mini Manuel de Finance d'entreprise*, 2^e éd., 2014
 Legros W., *Mini Manuel de Mathématiques financières*, 2^e éd., 2016
 Kruger A., Carpentier L., Ferrandi J.-M., Ingarao A., et al., *Mini Manuel de Marketing*, 2^e éd., 2015

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage. Le Code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements



d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).

© Dunod, Paris, 2016
 ISBN 978-2-10-074530-2

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2^o et 3^o a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Table des matières

Partie 1 Statistiques

1	Statistiques à une variable	3
	1.1 Étude statistique et représentation	3
	1.2 Indicateurs de tendance centrale	8
	1.3 Indicateurs de dispersion	13
	1.4 Interprétation des résultats	17
	1.5 Autres mesures de forme	17
	1.3 Indices	19
	Points clés	25
	Exercices	27
	Solutions	30
2	Statistiques à deux variables	39
	2.1 Covariance	40
	2.2 Régression linéaire	43
	2.3 Régressions non linéaires	48
	Points clés	51
	Exercices	52
	Solutions	53

3	Séries chronologiques	59
	3.1 Techniques de lissage	61
	3.2 Résistance et support	64
	3.3 Coefficients saisonniers	66
	3.4 Phénomène de retracement	69
	3.5 Indicateurs de puissance	70
	Points clés	72
	Exercices	73
	Solutions	75

Partie 2 Probabilités

4	Notions de base de probabilités	87
	4.1 Dénombrement	88
	4.2 Calcul de probabilités	92
	4.3 Loix de probabilités	97
	4.4 Gestion de la diversification	103
	Points clés	107
	Exercices	109
	Solutions	112
5	Lois fondamentales de probabilités	123
	5.1 Loi discrète	124
	5.2 Loi continue	130
	5.3 Approximations de lois	136
	Points clés	142
	Exercices	143
	Solutions	146
6	Estimateurs et tests d'hypothèses	157
	6.1 Échantillons	158
	6.2 Estimation d'une moyenne	159
	6.3 Estimation de proportion	162

6.4	Différences de moyennes ou de proportions	163
6.5	Tests d'hypothèses	164
6.6	Tests du χ^2	167
	Points clés	172
	Exercices	174
	Solutions	177
Étude de cas	Problème de synthèse	187