

JEAN-PIERRE LECOUTRE

STATISTIQUE ET PROBABILITÉS

- ✎ QCM et exercices corrigés
- ✎ 10 sujets d'examen corrigés
- ✎ Avec rappels de cours

6^e ÉDITION

DUNOD

Sommaire

Avant-propos	V
TD 1 • Notion de probabilité	1
L'essentiel du cours	1
Pouvez-vous répondre?	5
Questions de réflexion	6
Entraînement	6
Solutions	11
TD 2 • Variable aléatoire discrète	21
L'essentiel du cours	21
Pouvez-vous répondre?	25
Questions de réflexion	25
Entraînement	26
Solutions	29
TD 3 • Variable aléatoire continue	35
L'essentiel du cours	35
Pouvez-vous répondre?	39
Questions de réflexion	40
Entraînement	40
Solutions	44
TD 4 • Couple et vecteur aléatoires	51
L'essentiel du cours	51
Pouvez-vous répondre?	56
Questions de réflexion	56
Entraînement	57
Solutions	61

TD 5 • Notions de convergence	71
L'essentiel du cours	71
Pouvez-vous répondre ?	75
Questions de réflexion	75
Entraînement	76
Solutions	79
TD 6 • Estimation ponctuelle	85
L'essentiel du cours	85
Pouvez-vous répondre ?	89
Questions de réflexion	90
Entraînement	90
Solutions	93
TD 7 • Estimation par intervalle de confiance	105
L'essentiel du cours	105
Pouvez-vous répondre ?	110
Questions de réflexion	110
Entraînement	111
Solutions	115
TD 8 • Théorie des tests	123
L'essentiel du cours	123
Pouvez-vous répondre ?	127
Questions de réflexion	128
Entraînement	128
Solutions	136
TD 9 • Sujets d'examen corrigés	157
Sujets d'examen	157
Éléments de correction	169
Tables statistiques	189
Index	201

TED

PUBLIC

- Licences Économie-Gestion, AES, MIASHS, MIAGE
- IEP, Écoles de management
- IUT

JEAN-PIERRE LECOUTRE

6^e ÉDITION

STATISTIQUE ET PROBABILITÉS

S'approprier les notions clés de la statistique et des probabilités par la pratique, c'est ce que permet ce livre en offrant **des rappels de cours et plus de 180 applications** progressives et variées :

- ✦ des **QCM** pour se tester ;
- ✦ des **questions de réflexion** pour approfondir ;
- ✦ des **exercices d'entraînement** pour passer de la théorie à la pratique ;
- ✦ des **sujets d'examen** pour faire la synthèse et se préparer aux partiels.

Toutes les applications sont corrigées et l'auteur livre ses conseils méthodologiques pour analyser les énoncés et résoudre les questions posées.

Cette 6^e édition est enrichie de nouveaux sujets d'examen.

JEAN-PIERRE
LECOUTRE



Docteur ès sciences mathématiques, il a été maître de conférences à l'université Paris II Panthéon-Assas.



2455599
ISBN 978-2-10-072150-4



Les actus



du savoir

