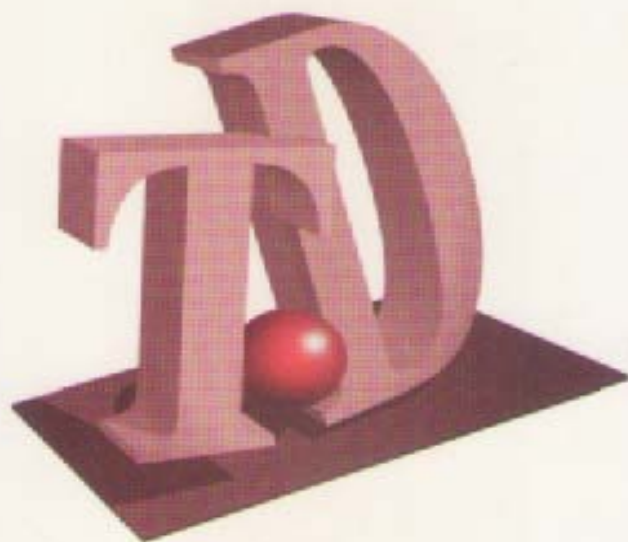


JEAN-PIERRE LECOUTRE

TRAVAUX DIRIGÉS

Statistique et probabilités

Rappels de cours • Questions de réflexion
Exercices d'entraînement • Annales corrigées



***Apprendre, comprendre et appliquer
pour réussir vos examens***

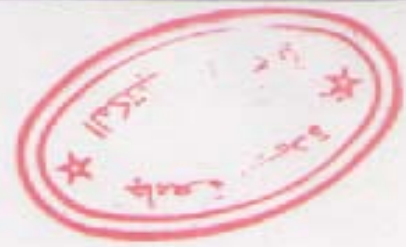
DUNOD

2-519-26-1

TRAVAUX DIRIGÉS

JEAN-PIERRE LECOUTRE

Maître de conférences
à l'université Panthéon-Assas (Paris II)



Statistique et probabilités

Rappels de cours
Questions de réflexion
Exercices d'entraînement
Annales corrigées



DUNOD

Sommaire

Avant-propos	VII
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	111
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'annales	157
Sujets d'examen	157
Licence	157
DEUG	162
Éléments de correction	166
Tables statistiques	195
Index	207



Jean-Pierre Lecoutre

STATISTIQUE ET PROBABILITÉS

Travaux dirigés

TRAVAUX
DIRIGÉS

Les ouvrages de la série TD répondent à trois objectifs :

1. « APPRENDRE » : un **résumé de cours** met en lumière l'essentiel de ce qu'il faut savoir. Il est suivi de tests de connaissances (QCM avec solutions).
2. « COMPRENDRE » : des **questions de réflexion** corrigées structurent les connaissances et favorisent une mémorisation intelligente et durable.
3. « APPLIQUER » : des **exercices d'entraînement** permettent de se préparer à l'examen. Leur énoncé est suivi de conseils pour les aborder et leurs solutions détaillées mettent l'accent sur le raisonnement et la méthode à mettre en œuvre.

Complété par un dernier chapitre entièrement consacré à des **sujets d'annales**, cet ouvrage couvre **en 190 questions et exercices**, les bases des statistiques et probabilités :

- notion de probabilité ;
- variable aléatoire discrète ;
- variable aléatoire continue ;
- couple et vecteur aléatoires ;
- notions de convergence ;
- estimation ponctuelle ;
- estimation par intervalle de confiance ;
- théorie des tests.

JEAN-PIERRE LECOUTRE

Maître de conférences
à l'université
Panthéon-Assas (Paris II).

- DEUG
économie-gestion,
AES, MASS
- MIAGE



9 782100 039982

ISBN 2 10 003998 9
Code 043998

<http://www.dunod.com>