

EXPRESS

Maurice Lethielleux



PROBABILITÉS

Estimation statistique

2^e édition

519-93-1

Réviser la gestion

DUNOD

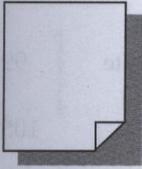


Table des matières

I Probabilités

Principes du calcul des probabilités

Fiche 1	- Objet de la théorie des probabilités	1
Fiche 2	- Événements liés à une expérience aléatoire	7
Fiche 3	- Axiomes du calcul des probabilités	13
Fiche 4	- Probabilités conditionnelles - Indépendance en probabilité	19
Fiche 5	- Probabilités de Bayes	27

Variables aléatoires discrètes

Fiche 6	- Loi de probabilité d'une variable aléatoire discrète	33
Fiche 7	- Espérance mathématique et moments non centrés	41
Fiche 8	- Variance et moments centrés d'une variable aléatoire discrète	45

Variables aléatoires continues

Fiche 9	- Loi de probabilité d'une variable aléatoire continue	51
Fiche 10	- Espérance mathématique et moments non centrés	57
Fiche 11	- Variance et moments centrés d'une variable aléatoire continue	65

Lois discrètes classiques

Fiche 12	- Loi de Bernoulli et loi Binomiale	71
Fiche 13	- Loi hypergéométrique et loi de Poisson	77
Fiche 14	- Loi géométrique - Loi de Pascal - Loi uniforme discrète	83

Lois continues classiques

Fiche 15	- Loi uniforme continue - Loi exponentielle - Loi gamma	87
Fiche 16	- Loi normale ou loi de Laplace-Gauss	93

Les convergences

Fiche 17 – Convergences. Lois des grands nombres. Théorème central limite	99
Fiche 18 – Approximation de la loi binomiale par la loi de Poisson ou la loi normale	105

II Estimation statistique

Fiche 19 – Échantillons	111
Fiche 20 – Estimateur et estimation ponctuelle	115
Fiche 21 – Méthode du maximum de vraisemblance	121
Fiche 22 – Intervalles de confiance d'une moyenne	127
Fiche 23 – Intervalles de confiance d'une proportion	135
Fiche 24 – Intervalles de confiance d'une variance	141
Tables	146
Index	155

Maurice Lethielleux

PROBABILITÉS

Estimation statistique

Des principes aux applications

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 collection « **EXPRESS** » vous propose une présentation simple et concise des probabilités en 24 fiches pédagogiques.

Chaque fiche comporte quatre rubriques :

- **Objectifs**, les principales utilisations de chaque concept ;
- **L'essentiel à savoir**, notions théoriques fondamentales ;
- **Compléments**, pour aborder les cas particuliers ;
- **Application**, un exercice et son corrigé.

Sommaire :

I. Probabilités.

Principes du calcul des probabilités ;
Variables aléatoires discrètes ;
Variables aléatoires continues ;
Lois discrètes classiques ;
Lois continues classiques ;
Les convergences.

II. Estimation statistique.

- DEUG de sciences économiques, AES
- DECF n°5
- IEP, Écoles de commerce et de gestion



9 782100 058518

ISSN 1275 7217

ISBN 2 10 005851 7

<http://www.dunod.com>

