



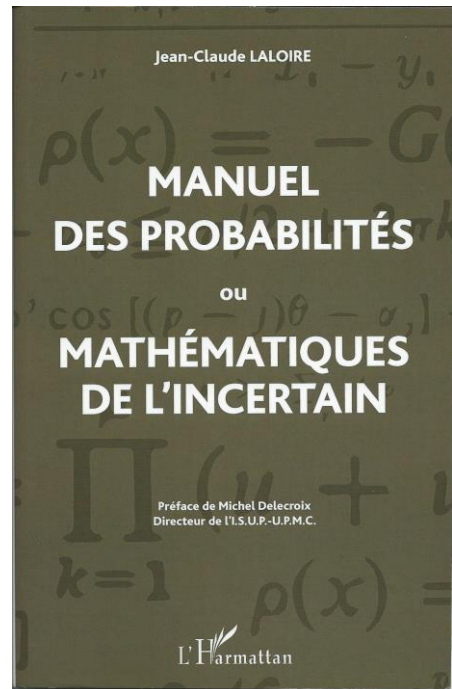
## MANUEL DES PROBABILITÉS ou MATHÉMATIQUES DE L'INCERTAIN LIEUTENANT-COLONEL OLRAT (H) J.C. LALOIRE

*Recension par le Colonel (ORQLE) Donatien LEBASTARD*

Notre camarade Jean-Claude Laloire vient dans ce livre de dévoiler une nouvelle facette de ses talents : les probabilités. Diplômé de l'ESSEC et diplômé de l'ISUP (après soutenance d'une thèse en mathématiques dans le domaine des probabilités sur "les Méthodes du Traitement des Chroniques" et obtention d'une mention "très bien"), Jean-Claude fait bénéficier le lecteur de ses expériences d'enseignant dans divers établissements. Son exposé est très accessible, non seulement au premier public visé, les étudiants de l'enseignement supérieur mais aussi à tous ceux qui, engagés dans des activités opérationnelles se sont un peu éloignés des approches théoriques.

En ce qui concerne le premier volet, cet ouvrage reprend la consistance du cours précédemment enseigné au CNED mais élargit son périmètre. Il peut intéresser non seulement tout étudiant engagé dans les filières liées à l'économie, la finance et le commerce mais aussi les élèves-ingénieurs ou chercheurs dans des domaines scientifiques, qu'ils soient médicaux ou techniques pour lesquels les probabilités sont souvent un outil de travail quotidien pour l'analyse de leurs données. Sans vouloir en fournir une liste exhaustive, il est inévitable de citer les analyses médicales, les études de comportement des matériaux...

Pour le second public visé, il convient de rappeler que nous sommes aujourd'hui dans un monde où la gestion des risques est indissociable de toute démarche stratégique. Dans celle-ci, il importe donc de conceptualiser les événements passés ou à venir afin de pouvoir quantifier les choix à faire. Le manuel est fort justement intitulé « mathématiques de l'incertain ». A partir de données résumant les événements passés dont nous avons eu connaissance, la méthode décrite dans ce manuel permet d'analyser ces événements, donc de mieux les comprendre et d'en déduire des lois régissant leurs variations. Il est alors possible de définir une valeur probable avec son intervalle de confiance, par exemple correspondant à une probabilité d'au moins 95%. Si au contraire la valeur est imposée, la probabilité calculée, selon qu'elle soit trop faible ou raisonnablement acceptable permettra un



choix éclairé. La démarche stratégique à laquelle il était fait précédemment référence peut s'appuyer sur une analyse factuelle et voit donc sa justification renforcée.

Il faut préciser que cet ouvrage reste très accessible et il n'est en effet pas nécessaire de reprendre d'autres (et anciens pour certains) cours pour de nouveau rentrer dans le sujet. Les nombreux exercices corrigés permettent au lecteur de s'assurer de sa bonne compréhension, d'appliquer la méthode proposée et donc progresser en toute sécurité.

### Sommaire

Première partie : Statistique descriptive

- Chapitre 1: Séries statistiques à une variable
- Chapitre 2: Séries statistiques à deux variables.

Deuxième partie : Probabilités

- Chapitre 3: Espaces probabilisés
- Chapitre 4: Variables aléatoires discrètes
- Chapitre 5: Vecteurs aléatoires discrets
- Chapitre 6: Variables aléatoires à densité
- Chapitre 7: Convergence des suites de variables



L'Harmattan

#### BON DE COMMANDE

A retourner à L'HARMATTAN

7 rue de l'École Polytechnique - 75005 Paris

**(adresse valable pour la vente par correspondance uniquement)**

Veillez me faire parvenir ..... exemplaire(s) du livre :

Manuel des probabilités ou Mathématiques de l'incertain

Prix unitaire de 48 € ; frais de port à ajouter : 3,50 euros + 1 euro par livre supplémentaire

NOM :

.....  
ADRESSE.....

Ci-joint un chèque de ..... €.

Pour l'étranger, vos règlements sont à effectuer : - en euros sur chèques domiciliés sur banque française

- par virement en euros sur notre CCP Paris (IBAN : FR 04 2004 1000 0123 6254 4N02 011 / BIC :

PSSTFRPPPAR)

- par carte bancaire (Visa uniquement) N° ..... date

d'expiration...../...../...../

le numéro CVx2 (les 3 derniers chiffres se trouvant au dos de votre carte, à gauche de votre signature) :

*Vous pouvez aussi commander cet ouvrage directement à votre librairie habituel*

*ou sur notre site internet : <http://editions-harmattan.fr>*

---

**Nous possédons plusieurs librairies dans le 5<sup>e</sup> arrondissement de Paris, chacune ayant un fonds spécifique.**

**Afin de mieux vous orienter, nous vous invitons à consulter notre site Internet**

**[www.harmattan.fr](http://www.harmattan.fr) rubrique : Les Librairies**

**Vous y trouverez nos coordonnées, horaires d'ouverture et les thématiques de chaque librairie**