

## **Cours et exercices corrigés de statistiques inférentielles**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Cours et exercices corrigés de statistiques inférentielles [Texte imprimé] / Olivier Marchal

Auteur(s) : Marchal, Olivier (1982-....)

Publication : Paris : Ellipses, DL 2020

Fabrication / Impression : Paris : Ellipses

Description matérielle : 1 vol. (240 p.) : ill. ; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-340-04041-0

EAN : 9782340040410

Appartient à la collection : Références sciences 2260-8044 2020

Classification décimale Dewey : 519.5 23

Note(s) : Bibliogr. p. 237-238. Index

Résumé ou extrait : Cet ouvrage présente la théorie des statistiques inférentielles permettant la construction des outils d'analyse de données les plus couramment utilisés en statistiques appliquées. Après avoir défini la notion de modèle statistique paramétrique, le livre s'attèle à trouver les meilleures estimations des paramètres d'un modèle à l'aide des données que l'on possède. Ainsi, les propriétés d'absence de biais, de convergence et d'efficacité d'un estimateur sont étudiées en détails. Ces résultats sont ensuite appliqués à la construction d'intervalles de confiance, de test d'hypothèses et enfin à la régression linéaire. En particulier, l'ouvrage propose les démonstrations complètes des formules du modèle Gaussien incluant la démonstration du théorème de Cochran qui constitue le pilier de l'étude de ce modèle.

Sujet - Nom commun : Statistique mathématique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Manuels d'enseignement supérieur