

Méthodes expérimentales en agronomie - Pratique et analyse

Michel Vilain

À l'heure où la **production biologique et le contrôle qualité** marquent de leur empreinte l'agronomie et l'agriculture, *Méthodes expérimentales en agronomie* s'impose comme un précieux soutien technique et pédagogique.

Axé essentiellement sur la méthodologie, ce **manuel pratique** traite de **manière structurée, claire et concrète** des sujets suivants :

- la **conception** et la **planification des expériences**
- les aspects pratiques, **échantillonnage, essais**
- les **exemples d'applications**
- **l'analyse des résultats**
- l'utilisation de **l'outil informatique**.

À l'occasion de cette **deuxième édition entièrement revue**, la rédaction de certains chapitres a été totalement reprise et complétée. C'est le cas en particulier pour deux d'entre eux : la conception et la réalisation de l'expérimentation ainsi que l'obtention des échantillons où la **réalisation pratique et l'interprétation statistique des données** ont été des préoccupations permanentes.

L'architecture de l'ouvrage a été intégralement conservée : **présentation des outils statistiques puis exposé de leurs utilisations en expérimentation et en échantillonnage**. La limitation des développements mathématiques, l'un des objectifs constants lors de la première édition, a été totalement respectée. Des exemples nouveaux ont été développés.

Présentation des **outils statistiques** et de leurs utilisations sans développements mathématiques excessifs

L'AUTEUR : Michel Vilain, ingénieur agronome, licencié ès sciences.

De **multiples exemples d'applications commentées**

Éditions Tec & Doc-Lavoisier
448 pages, 15,5 x 24 cm, 2012
ISBN : 978-2-7430-1418-6, **89 €**

TABLE DES MATIÈRES

I - Les outils statistiques

- 1 - Rappels de statistique
- 2 - Théorie de l'échantillonnage et estimation
- 3 - Les problèmes de comparaison
- 4 - Méthodes de comparaison de deux paramètres
- 5 - Comparaison de moyennes de plusieurs populations
- 6 - Méthodes de comparaison de distributions
- 7 - Régression et corrélation
- 8 - Analyse des données

II - Pratique et analyse de l'expérimentation

- 9 - Notions générales sur l'expérimentation
- 10 - Essais et dispositifs expérimentaux
- 11 - Conception, réalisation et conduite des essais
- 12 - Analyse et interprétation des essais
- 13 - Problèmes particuliers

III - La modélisation

- 14 - Modèles et prédiction

IV - Les méthodes d'échantillonnage et les enquêtes

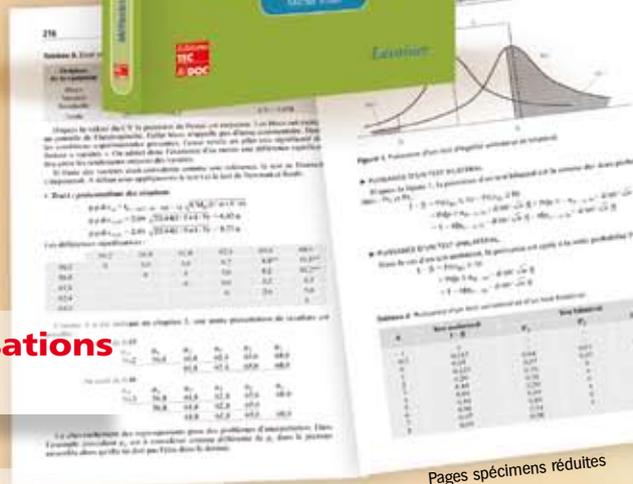
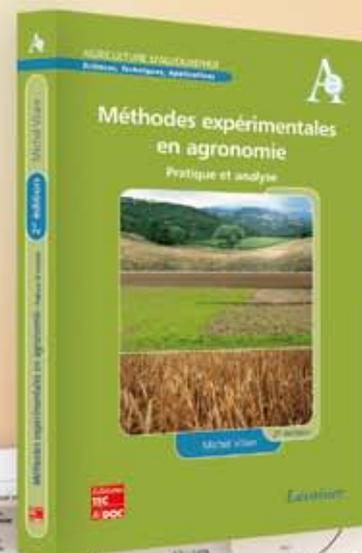
- 15 - Échantillonnage et sondage
- 16 - Notions générales sur les enquêtes

Conclusion générale - Tables statistiques

Bibliographie générale - Index

Un outil de formation sans équivalent pour vous :

- ▶ **étudiants** des écoles d'ingénieurs en agronomie
- ▶ **élèves de BTS** de l'enseignement agricole
- ▶ **techniciens** des industries agrochimiques et des organisations agricoles.



Pages spécimens réduites

DU MÊME AUTEUR

La production végétale

AGRICULTURE D'AUJOURD'HUI
Sciences, Techniques, Applications

M. Vilain

Éditions Tec & Doc - Lavoisier



Volume 1 : Les composantes de la production

496 p., 15,5 x 24 cm, 3^e éd. 1997
ISBN : 2-7430-0218-2, **56 €**

Volume 2 : La maîtrise technique de la production

448 p., 15,5 x 24 cm, 2^e éd. 1997
ISBN : 2-7430-0127-5, **43 €**

Très illustrés : nombreux tableaux et figures