

Sommaire

Partie I – Découverte du logiciel R

1. Présentation de R et de son environnement
2. Installation de R et RStudio
3. Premiers pas avec l'interface R
4. Gestion des fichiers et des projets
5. Importation des données
6. Manipulation des jeux de données

Partie II – Utilisation de Rcmdr

7. Présentation du package Rcmdr
8. Création et gestion des bases de données
9. Statistiques descriptives
10. Représentations graphiques
11. Tableaux statistiques
12. Analyse exploratoire des données

Partie III – Statistique descriptive

13. Variables qualitatives et quantitatives
14. Mesures de tendance centrale
15. Mesures de dispersion
16. Distribution des données
17. Visualisation graphique

Partie IV – Analyse de données avec FactoMineR

18. Présentation du package FactoMineR
19. Analyse en composantes principales (ACP)
20. Analyse factorielle des correspondances (AFC)
21. Analyse des correspondances multiples (ACM)
22. Classification et typologie

Partie V – Applications pratiques

23. Études de cas complètes
24. Analyse de données d'enquêtes
25. Interprétation des résultats
26. Commentaires des sorties du logiciel
27. Méthodologie de rédaction des analyses

Partie VI – Exercices et exemples détaillés

28. Exercices guidés
29. Corrigés détaillés
30. Applications dans les sciences sociales

- 31. Applications en économie et gestion
- 32. Applications en sciences de la santé

Résumé

Cet ouvrage est une introduction pratique à l'analyse de données avec le logiciel **R**. Il est structuré en deux grandes parties : la première présente l'installation et l'utilisation de **R**, **RStudio** et **Rcmdr**, tandis que la seconde est consacrée aux principales méthodes d'analyse de données à l'aide du package **FactoMineR**. Chaque méthode est illustrée par des exemples complets et commentés permettant au lecteur de reproduire les analyses de manière autonome.