

MATHS APPROFONDIES INFORMATIQUE

ECG-2

Christophe FISZKA

- **Le cours détaillé**
- **Plus de 460 exercices avec indications et solutions**
- **Les méthodes et pièges à éviter**
- **Le cours et travaux pratiques en Python**

ellipses

Sommaire

PREMIER SEMESTRE

1. Rappels et compléments d'algèbre linéaire	9
2. Valeurs propres et vecteurs propres	57
3. Diagonalisation	91
4. Algèbre bilinéaire	123
5. Fonctions de plusieurs variables	165
6. Révisions et compléments sur les variables aléatoires	199
7. Variables aléatoires à densité	249
8. Vecteurs aléatoires	299
9. Compléments sur les variables aléatoires à densité	329

SECOND SEMESTRE

10. Endomorphismes symétriques et projections orthogonales	359
11. Convergences et approximations	397
12. Estimations	435
13. Compléments sur les fonctions de plusieurs variables	463
14. Optimisation sous contraintes linéaires	499

INFORMATIQUE

15. Informatique	523
------------------	-----