

ECG

MATHS APPROFONDIES

L'ORAL À HEC-ESCP

- **230 exercices**
- **Indications et solutions
détaillées**
- **Compléments en Python**

**Conforme
au nouveau format
de l'oral
de l'ESCP**

**Guillaume Bignon
Christophe Fiszka**

ellipses

Sommaire

QUESTIONS À DOMINANTE ALGÈBRE

→ Révisions en algèbre linéaire	p.6
→ Diagonalisation	p.13
→ Algèbre bilinéaire	p.18
→ Endomorphismes, matrices symétriques	p.22
→ Projecteurs orthogonaux	p.27
→ Les solutions	p.29

QUESTIONS À DOMINANTE ANALYSE

→ Fonctions d'une variable	p.84
→ Suites et séries	p.88
→ Intégrales	p.95
→ Fonctions de plusieurs variables	p.101
→ Optimisation sous contraintes	p.107
→ Les solutions	p.110

QUESTIONS À DOMINANTE PROBABILITÉ

→ Variables discrètes	p.170
→ Variables à densité	p.178
→ Vecteurs aléatoires	p.188
→ Convergence des variables aléatoires	p.194
→ Estimations	p.199
→ Les solutions	p.202

INFORMATIQUE

→ Python	p.276
→ Les solutions	p.286