

TSI

2^e année

Olivier Leuck
Walter Damin
Michel Goumi
Ivan Gozard
Bertrand Hauchecorne

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

MATHS

2^e édition

- Objectifs
- Cours résumé
- Méthodes
- Vrai/faux, erreurs classiques
- Exercices de base et d'approfondissement
- Sujets de concours (écrits, oraux)
- Corrigés détaillés et commentés

**NOUVEAUX
PROGRAMMES** !



Sommaire

1. Compléments d'algèbre linéaire	1
2. Déterminants	49
3. Réduction des endomorphismes et des matrices carrées	77
4. Fonctions vectorielles d'une variable réelle	127
5. Intégrales généralisées	159
6. Séries numériques	191
7. Équations différentielles linéaires	225
8. Courbes planes	275
9. Espaces préhilbertiens	307
10. Espaces probabilisés	339
11. Séries entières	371
12. Isométries d'un espace euclidien	411
13. Séries de Fourier	447
14. Fonctions de deux ou trois variables réelles	475
15. Variables aléatoires discrètes	523
Index	561