

# BCPST

*Mayeul Bacquelin*

## 2<sup>e</sup> année

**PRÉPAS SCIENCES**

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

# MATHS

- 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

## ■ Premier trimestre

1.	Révisions d'analyse .....	3
2.	Équations différentielles .....	39
3.	Séries (et révision des suites) .....	63
4.	Concepts de base des probabilités .....	107
5.	Variables aléatoires discrètes .....	143
6.	Couples de variables aléatoires discrètes .....	171
7.	Polynômes .....	203

## ■ Deuxième trimestre

8.	Espaces vectoriels .....	227
9.	Applications linéaires .....	267
10.	Diagonalisation .....	301
11.	Espaces euclidiens .....	335
12.	Intégration .....	367
13.	Variables aléatoires à densité .....	409
14.	Théorèmes limites en probabilité.....	443

■	<b>Index</b> .....	471
---	--------------------	-----