

# BL

## 2<sup>e</sup> année

**Sylvain Rony**

*Pierre Berlandi*

*Jean-Paul Huvelin*

*Pascal Mano*

*Gianfranco Niffoi*

*Anne-Sophie Pierson-Fertel*

*Nicolas Pierson*

**PRÉPAS SCIENCES**

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

# MATHS

2<sup>e</sup> édition

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



# Sommaire

1.	Fonctions polynômes .....	1
2.	Somme de sous-espaces. Projecteurs et symétries.....	31
3.	Diagonalisation .....	61
4.	Produit scalaire canonique de $\mathbb{R}^n$ – Norme – Orthogonalité .....	105
5.	Supplémentaires et projecteurs orthogonaux.....	129
6.	Développements limités .....	167
7.	Intégrales impropres .....	189
8.	Variables aléatoires à densité .....	233
9.	Lois à densité usuelles .....	275
10.	Loi faible des grands nombres – Intervalle de confiance.....	315
11.	Fonctions de deux variables .....	349
	Index .....	389