

COLLECTION
Référence Prépas

Physique

2^e
année

BCPST-VÉTO

**NOUVELLE
ÉDITION**

Pierre Grécias
Jean-Pierre Migeon

- Tout le programme
- Tout le cours
- Tous les exercices types
- Tous les corrigés détaillés

Editions
TEC
& **DOC**

Lavoisier

Table des matières

PARTIE A	THERMODYNAMIQUE ET TRANSFERTS	
Chapitre 1	Potentiels thermodynamiques – Énergie libre, enthalpie libre.....	3
Chapitre 2	Potentiel chimique – Changement d'état du corps pur	31
Chapitre 3	Bilans sur systèmes ouverts et machines thermiques	61
Chapitre 4	Phénomènes de transport – Conduction électrique.....	95
Chapitre 5	Phénomènes de transport – Diffusion	127
Chapitre 6	Phénomènes de transport – Conduction thermique	153
PARTIE B	ÉLECTRODINAMIQUE ET ÉLECTRONIQUE	
Chapitre 7	Circuit linéaire ou non linéaire.....	177
Chapitre 8	Amplificateur opérationnel en régime linéaire.....	205
Chapitre 9	Filtres passifs ou actifs	235
PARTIE C	OPTIQUE ONDULATOIRE	
Chapitre 10	Ondes lumineuses	281
Chapitre 11	Interférences non localisées à deux ondes.....	313
Chapitre 12	Réseaux – Spectroscopie à réseau.....	353
PARTIE D	MÉCANIQUE	
Chapitre 13	Potentiel d'un champ de forces – Oscillateur harmonique amorti.....	387
Chapitre 14	Cinématique des fluides	431
Chapitre 15	Dynamique des fluides	447
Chapitre 16	Écoulements visqueux – Nombre de Reynolds.....	483
Index		531

COLLECTION Référence Prépas

La première collection « Tout en un » créée pour les prépas, largement plébiscitée par les professeurs et les étudiants - **Un seul livre par année et par matière.**

Un souci permanent d'offrir des ouvrages complets, alliant respect du programme officiel, démarche pédagogique progressive sur tous les points fondamentaux et apports complémentaires sur les points les plus délicats.

Chaque ouvrage de la nouvelle édition de la collection Référence Prépas comprend deux parties distinctes :

► **un espace « Cours »**, avec :

- un **cours complet**, clair et abondamment illustré, pour acquérir les connaissances et les savoir-faire indispensables
- des **exercices d'application** résolus au sein même du cours pour favoriser son assimilation
- des ouvertures sur l'**aspect expérimental** (travaux pratiques) pour passer du cours théorique à la pratique.

► **un espace « Faire le point »**, avec :

- un **formulaire** regroupant toutes les notions fondamentales
- une rubrique « **résolution type** » offrant des problèmes de concours et leurs solutions détaillées pour apprendre à résoudre les « grands classiques »
- des **exercices d'entraînement** et leurs résolutions présentés par ordre de difficulté croissante pour mettre en pratique ce que vous venez d'apprendre.

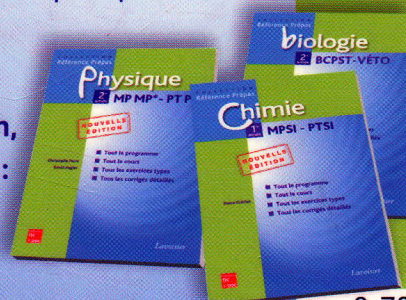
Dans la même collection,
également disponibles pour votre filière :

Chimie 2^e année BCPST-VÉTO
Mathématiques 2^e année BCPST-VÉTO
Biologie 2^e année BCPST-VÉTO

Des ouvrages de synthèse qui seront vos plus fidèles alliés en prépa ou à l'université, ainsi que pour la préparation aux concours d'enseignement (Capes, agrégation interne ou externe).

**NOUVELLE
ÉDITION**

Cette nouvelle édition s'appuie sur une équipe d'auteurs expérimentés, professeurs de classes préparatoires et membres de jurys de concours sachant conjuguer rigueur et efficacité.



9 782743 011253



9 782743 011253