

H PRÉPA

EXERCICES ET PROBLÈMES

1^{RE}
ANNÉE

CHIMIE

PCSI

POUR S'ENTRAÎNER ET RÉUSSIR SA PRÉPA

- Plus de 250 exercices et extraits de concours corrigés
- Un rappel des connaissances essentielles
- Conseils, astuces et méthodes

hachette
SUPÉRIEUR

H PRÉPA

André DURUPTHY, Odile DURUPTHY, Jacques ESTIENNE,
Magali GIACINO, Alain JAUBERT, Claude MESNIL, Thérèse ZOBIRI

La collection **H PRÉPA** propose des ouvrages clairs et complets pour faciliter l'apprentissage et la progression des étudiants des Classes préparatoires en Mathématiques, Physique et Chimie.

LA COLLECTION H PRÉPA

Mathématiques

Exercices et problèmes corrigés
Maths 1^{re} année MPSI PCSI PTSI

Cours avec exercices corrigés
Maths Tout en un MPSI
Maths Tout en un PCSI PTSI

Physique

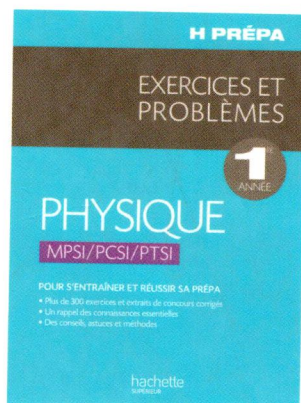
Exercices et problèmes corrigés
Physique 1^{re} année MPSI PCSI PTSI

Cours avec exercices corrigés
Physique Tout en un MPSI PCSI PTSI

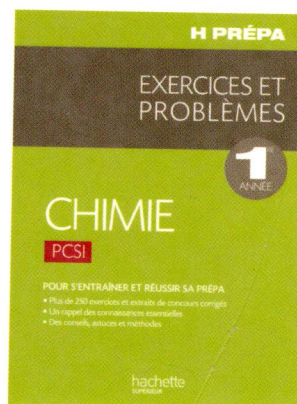
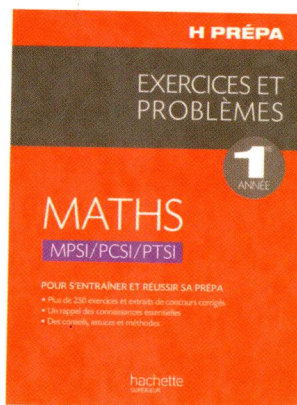
Chimie

Exercices et problèmes corrigés
Chimie PCSI
Chimie MPSI PTSI

Cours avec exercices corrigés
Chimie Tout en un MPSI PTSI
Chimie Tout en un PCSI



à paraître



Le photocopillage, c'est l'usage abusif et collectif de la photocopie sans autorisation des éditeurs. Largement répandu dans les établissements d'enseignement, le photocopillage menace l'avenir du livre, car il met en danger son équilibre économique et prive les auteurs d'une juste rémunération.

En dehors de l'usage privé du copiste, toute reproduction totale ou partielle de cet ouvrage est interdite.

www.hachette-education.com



hachette
SUPÉRIEUR

SOMMAIRE

PARTIE 1 STRUCTURE DE LA MATIÈRE

Chapitre 1 – Classification périodique des éléments	5
Chapitre 2 – Architecture moléculaire	21
Chapitre 3 – Modèle quantique de l'atome	44
Chapitre 4 – Structure électronique des molécules	66
Chapitre 5 – Interactions de faible énergie	80

PARTIE 2 CINÉTIQUE CHIMIQUE ET THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE

Chapitre 6 – Vitesses de réaction	99
Chapitre 7 – Cinétique des réactions complexes	119
Chapitre 8 – Mécanismes réactionnels en cinétique homogène	144
Chapitre 9 – Applications du premier principe à la chimie	164

PARTIE 3 ÉQUILIBRES EN SOLUTION

Chapitre 10 – Équilibres acido-basiques	187
Chapitre 11 – Équilibres de complexation	210
Chapitre 12 – Équilibres de précipitation	227
Chapitre 13 – Équilibres d'oxydoréduction	247

PARTIE 4 CHIMIE ORGANIQUE

Chapitre 14 – Stéréochimie des molécules organiques	272
Chapitre 15 – Réactivité de la double liaison carbone-carbone	297
Chapitre 16 – Organomagnésiens mixtes	321
Chapitre 17 – Composés à liaison carbone-halogène	347
Chapitre 18 – Composés à liaison simple carbone-azote	370
Chapitre 19 – Composés à liaison simple carbone-oxygène	384
Classification périodique	410
Index	411