

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

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
-------------	-----