

100%

CONCOURS PRÉPAS

SIMON BEAUMONT

TOUS LES EXERCICES DE CHIMIE MPSI-PTSI

Pour assimiler le programme, s'entraîner
et réussir son concours

- ▶ Rappels de cours
- ▶ Plus de 120 exercices et annales
- ▶ Solutions complètes et détaillées

EdiScience

Table des matières

Chapitre 1. Structure des atomes. Quantification de l'énergie de l'atome d'hydrogène et des hydrogénoïdes	1
Chapitre 2. Atomes polyélectroniques. Classification périodique	9
Chapitre 3. Structure de Lewis. Théorie VSEPR	24
Chapitre 4. Cinétique	36
Chapitre 5. Cristaux atomiques	61
Chapitre 6. Autres cristaux	78
Chapitre 7. Premier principe de thermodynamique	97
Chapitre 8. Acido-basicité	113
Chapitre 9. Équilibres de complexation	146
Chapitre 10. Équilibres de solubilité	160
Chapitre 11. Oxydoréduction	178
Index	195

SIMON BEAUMONT

TOUS LES EXERCICES DE CHIMIE MPSI-PTSI

Pour assimiler le programme, s'entraîner
et réussir son concours

Ce livre d'exercices corrigés est destiné aux élèves de première année des classes préparatoires MPSI-PTSI. Il propose un entraînement complet et progressif pour toute l'année.

Dans chaque chapitre :

- Des rappels de cours synthétiques formulés sous forme de questions pour réviser les notions clés.
- Des exercices d'assimilation rapide et d'approfondissement.
- Des extraits d'Annales de concours récents.
- Des corrigés complets, où la résolution est détaillée étape par étape et où sont indiquées les méthodes utilisées.

Entièrement rédigé après la mise en place du nouveau programme, cet ouvrage est conçu pour accompagner les élèves depuis la transition de la classe de terminale aux classes préparatoires, jusqu'à la révision des oraux des concours.

Il pourra également être très utile aux élèves de deuxième année qui pourront l'utiliser avec profit durant l'année et pendant les périodes de révision de l'écrit et de l'oral.

Les candidats aux concours du CAPES et de l'Agrégation pourront y trouver une aide précieuse pour leur préparation.

TOUS
LICENCE

TOUS
BTS/DUT

TOUS
CONCOURS

Simon Beaumont
est professeur au lycée
Notre-Dame-de-la-Paix à Lille.



9 782100 512928

6493696

ISBN 978-2-10-051292-8

www.ediscience.net

