

100%

CONCOURS PRÉPAS

SIMON BEAUMONT

TOUS LES EXERCICES DE CHIMIE PCSI

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

- ▶ Rappels de cours
- ▶ 180 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. Théorie des orbitales moléculaires	24
Chapitre 4. Structure de Lewis. Théorie VSEPR	42
Chapitre 5. Cinétique	54
Chapitre 6. Cristaux atomiques	79
Chapitre 7. Autres cristaux	96
Chapitre 8. Stéréoisoméries	115
Chapitre 9. Halogénoalcanes	137
Chapitre 10. Alcools	152
Chapitre 11. Alcènes et polymères	166
Chapitre 12. Les organomagnésiens	194
Chapitre 13. Premier principe de thermodynamique	214
Chapitre 14. Acido-basicité	230
Chapitre 15. Équilibres de complexation	263

Chapitre 16. Équilibres de solubilité	277
Chapitre 17. Oxydoréduction	295
Index	311

SIMON BEAUMONT

TOUS LES EXERCICES DE CHIMIE PCSI

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 PCSI. 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.

10^{es}
LICENCE

10^{es}
BTS/DUT

10^{es}
CONCOURS

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



9 782100 512911

6493688

ISBN 978-2-10-051291-1

www.ediscience.net

