

Stéphane RÉDOGLIA

Lionel UHL

Les Mille et Une questions de la chimie en prépa



1^{re} année

PCSI (PC)

ellipses

Sommaire

		Questions	Réponses
Chapitre 1.	Structure de la matière	9	19
Chapitre 2.	Cinétique chimique	43	61
Chapitre 3.	Thermodynamique chimique	95	105
Chapitre 4.	Solutions aqueuses I : Les fondements	121	139
Chapitre 5.	Solutions aqueuses II : Applications	171	185
Chapitre 6.	Chimie organique I : Introduction, stéréochimie, alcènes	211	223
Chapitre 7.	Chimie organique II : Dérivés halogénés, alcools, amines, organomagnésiens	249	265

Ce livre d'une conception originale a été imaginé dans l'unique but d'être utile aux élèves. Ce n'est ni un manuel de cours, ni un recueil de problèmes.

Pour répondre à la demande des étudiants toujours soucieux d'aller vite et bien à l'essentiel, il embrasse sous forme d'une batterie de questions courtes, de conseils et d'exercices, la totalité du programme de chimie de PCSI (PC).

Il a été conçu dans un double objectif :

* ponctuellement, préparer efficacement une colle, faire le point sur les connaissances avant un devoir surveillé, entamer sereinement les révisions de fin d'année lors de la préparation à l'écrit et à l'oral des concours ;

* au quotidien, permettre un travail de fond régulier tout au long de l'année.

Il regroupe tout ce qui est indispensable pour réussir à l'écrit et à l'oral et sera donc utile à tout ceux qui ont à cœur de travailler la chimie dans l'objectif des concours et de leur formation personnelle.

Chacun des 7 chapitres regroupe plusieurs dizaines de questions réparties en rubriques :

- Les ordres de grandeur utiles
- Le cours d'abord
- Conseils à suivre ; erreurs à éviter
- Applications directes du cours
- Questions de réflexion ; chimie pratique
- Exercices
- Travaux pratiques (selon les cas)

Bien sûr chaque chapitre « questions » est suivi de son chapitre « réponses », ces dernières étant entièrement rédigées.

Si la forme de cet ouvrage est à l'heure actuelle inédite, le fond bénéficie de l'expérience de ses auteurs, à la fois enseignants en classes préparatoires et membres de jurys de concours.

Illustration de couverture :

Tulipes, lotus et pivoines, Turquie (Iznik), carreau du XVI^e siècle.

Reproduction avec l'aimable autorisation de Simon RAY, Londres.



9 782729 829391

ISBN 978-2-7298-2939-1