

Stéphane RÉDOGLIA

Lionel UHL

Les Mille et Une questions de la chimie en prépa



2^e année

PC/PC*

ellipses

Sommaire

	Questions	Réponses
Chapitre 1. Thermodynamique chimique I : Équilibres chimiques	9	31
Chapitre 2. Thermodynamique chimique II : Mélanges binaires	71	89
Chapitre 3. Oxydoréduction	127	155
Chapitre 4. Structure cristalline	199	209
Chapitre 5. Chimie organique I : Spectroscopie, alcènes, aromatiques	225	253
Chapitre 6. Chimie organique II : Carbonyles, acides carboxyliques et dérivés	319	347
Chapitre 7. Polymères	401	419

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 PC/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 et rosettes, Turquie (Iznik), carreau du XVI^e siècle.

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

