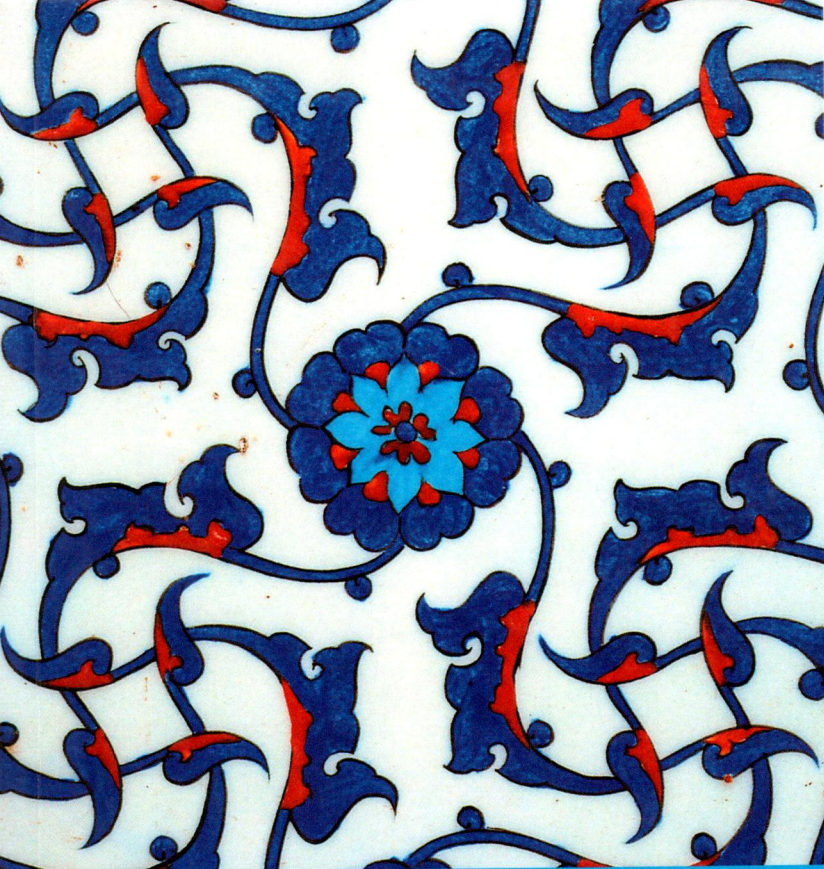




Lionel UHL

Les Mille et Une Questions en PRÉPA

CHIMIE

1^{re} année MPSI/PTSI

3^e ÉDITION
ACTUALISÉE
+
Questions
ouvertes

ellipses

CHIMIE

1^{re} année MPSI/PTSI

Ce livre reprend une conception originale imaginée dans l'unique but d'être utile aux élèves. Ce n'est ni un manuel de cours, ni un recueil de problèmes. La présence de Questions ouvertes constitue la nouveauté de cette 3^e édition.

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 MPSI et PTSI.

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, qu'il s'agisse du passage de 1^{re} en 2^e année ou de la préparation à l'écrit et à l'oral des concours en 2^e année ;
- 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 tous ceux qui ont à cœur de travailler la chimie dans l'objectif des concours et de leur formation personnelle.

Chacun des 6 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
- Questions ouvertes
- Travaux pratiques (selon les cas)
- Un peu d'informatique

Bien sûr chaque chapitre « questions » est suivi de son chapitre « réponses », entièrement rédigé et reconnaissable à sa marge grisée sur le côté droit.

Si la forme de cet ouvrage reste à l'heure actuelle originale, le fond bénéficie de l'expérience de son auteur, à la fois enseignant en classes préparatoires et membre de jurys de concours.

Illustration de couverture :

Rüstem Pasha, Turquie (Iznik), carreau du XVI^e siècle.

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



■ Sommaire ■

	Questions	Réponses
Chapitre 1		
Équilibres chimiques : les fondements	23	43
Chapitre 2		
Cinétique chimique	77	95
Chapitre 3		
Structure de la matière	121	139
Chapitre 4		
Solides cristallins	161	177
Chapitre 5		
Solutions aqueuses	205	227
Chapitre 6		
Solutions aqueuses : applications	269	303