

COMPÉTENCES PRÉPAS



Le cours de référence

Pierre Grécias • Stéphane Rédoglia

1^{re}
année

Chimie

BCPST-VÉTO

- ✓ **Tout le programme**
 - Le cours et ses applications
 - Les capacités exigibles
 - Les compétences expérimentales
 - Les approches documentaires

- ✓ **Tous les corrigés**
 - Le point des compétences
 - Les résolutions types
 - Les questions de raisonnement
 - Les exercices d'entraînement

Table des matières

Avant-propos.....	III
Chapitre 1 Compétences expérimentales.....	1
PARTIE A L'ÉQUILIBRE D'UN SYSTÈME CHIMIQUE	
Chapitre 2 Système chimique en réaction.....	33
Chapitre 3 Réactions acido-basiques.....	67
Chapitre 4 Réactions d'oxydoréduction.....	109
Chapitre 5 Chimie analytique : dosages par étalonnage et par titrages.....	135
PARTIE B STRUCTURE DE LA MATIÈRE	
Chapitre 6 Structure des atomes.....	173
Chapitre 7 Classification périodique des éléments.....	215
Chapitre 8 Structure électronique des molécules.....	231
PARTIE C CHIMIE ORGANIQUE GÉNÉRALE	
Chapitre 9 Formules des composés organiques.....	275
Chapitre 10 Stéréoisomérisie de configuration.....	301
Chapitre 11 Conformations.....	337
Chapitre 12 Analyses polarimétrique et spectroscopique.....	361
Chapitre 13 Interactions moléculaires, solvants et acido-basicité en chimie organique.....	403
Chapitre 14 Oxydoréduction en chimie organique.....	441
PARTIE D CINÉTIQUE CHIMIQUE	
Chapitre 15 Vitesses de réaction.....	471
Chapitre 16 Mécanismes réactionnels.....	507

PARTIE E	CHIMIE ORGANIQUE RÉACTIONNELLE	
Chapitre 17	Les additions électrophiles	547
Chapitre 18	Les substitutions nucléophiles.....	573
Chapitre 19	Les éliminations.....	603
Chapitre 20	Les additions nucléophiles.....	629
Index.....		652