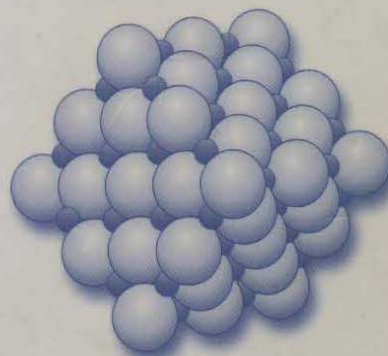


630

Exercices

de chimie générale

Christos Comninellis  
Claude K. W. Friedli  
Araksi Sahil



PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES

# TABLE DES MATIÈRES

	PRÉAMBULE .....	IX
CHAPITRE 1	PROVENANCE DES ÉLÉMENTS	
	1.1 Exercices guidés et résolus .....	1
	1.2 Exercices non résolus .....	9
CHAPITRE 2	MOLE, MASSE ET VOLUME MOLAIRES	
	2.1 Exercices guidés et résolus .....	13
	2.2 Exercices non résolus .....	23
CHAPITRE 3	STRUCTURE ATOMIQUE	
	3.1 Exercices guidés et résolus .....	27
	3.2 Exercices non résolus .....	34
CHAPITRE 4	SÉRIE PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS	
	4.1 Exercices guidés et résolus .....	39
	4.2 Exercices non résolus .....	45
CHAPITRE 5	GROUPES NATURELS D'ÉLÉMENTS	
	5.1 Exercices guidés et résolus .....	49
	5.2 Exercices non résolus .....	56
CHAPITRE 6	NATURE DES LIAISONS CHIMIQUES	
	6.1 Exercices guidés et résolus .....	61
	6.2 Exercices non résolus .....	70
CHAPITRE 7	RÉACTIONS	
	7.1 Exercices guidés et résolus .....	75
	7.2 Exercices non résolus .....	87
CHAPITRE 8	THERMODYNAMIQUE	
	8.1 Exercices guidés et résolus .....	93
	8.2 Exercices non résolus .....	107

---

CHAPITRE 9	CINÉTIQUE CHIMIQUE	
9.1	Exercices guidés et résolus .....	113
9.2	Exercices non résolus .....	125
CHAPITRE 10	EAU ET SOLUTIONS	
10.1	Exercices guidés et résolus .....	133
10.2	Exercices non résolus .....	153
CHAPITRE 11	ÉLECTROCHIMIE	
11.1	Exercices guidés et résolus .....	159
11.2	Exercices non résolus .....	175
CHAPITRE 12	CHIMIE ORGANIQUE	
12.1	Exercices guidés et résolus .....	181
12.2	Exercices non résolus .....	189
CHAPITRE 13	PHOTOCHEMIE	
13.1	Exercices guidés et résolus .....	199
13.2	Exercices non résolus .....	210
CHAPITRE 14	CHIMIE DES SURFACES ET COLLOÏDES	
14.1	Exercices guidés et résolus .....	215
14.2	Exercices non résolus .....	228
CHAPITRE 15	MELI-MELO .....	233
ANNEXE 1	TABLE D'UNITÉS .....	269
ANNEXE 2	CONSTANTES PHYSIQUES .....	270
ANNEXE 3	FACTEUR DE CONVERSION D'UNITÉS .....	271
ANNEXE 4	VALEURS THERMODYNAMIQUES SUBSTANCES INORGANIQUES .....	272
ANNEXE 5	VALEURS THERMODYNAMIQUES COMPOSÉS ORGANIQUES .....	280
ANNEXE 6	ENTHALPIES DE LIAISONS .....	283
ANNEXE 7	CONSTANTES DE CRYOSCOPIE ET D'ÉBULLIOSCOPIE .....	284
ANNEXE 8	CONSTANTES D'ACIDITÉ DANS L'EAU À 298 K .....	285



ANNEXE 9	PRODUITS DE SOLUBILITÉ EN SOLUTION AQUEUSE À 298 K .....	286
ANNEXE 10	POTENTIELS STANDARD D'ÉLECTRODE À 298 K .....	287
ANNEXE 11	CONDUCTIVITÉS MOLAIRES LIMITES .....	289
ANNEXE 12	ÉLECTRONÉGATIVITÉ (SELON PAULING) .....	290
ANNEXE 13	Liste des éléments avec symbole et masse atomique.....	291
	Liste des symboles .....	293