

Table des matières

Avant-propos	III
--------------------	-----

PARTIE A THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE

Chapitre 1	Équilibres binaires liquide(s)-vapeur	3
Chapitre 2	Équilibres binaires liquide-solide(s)	37
Chapitre 3	Thermochimie du premier principe.....	63
Chapitre 4	Thermochimie du second principe	103
Chapitre 5	Affinité et équilibre chimique	139
Chapitre 6	Variance et optimisation d'un procédé chimique	175

PARTIE B OXYDORÉDUCTION : CONVERSION ÉNERGIE CHIMIQUE-ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Chapitre 7	Thermodynamique des réactions d'oxydoréduction	213
Chapitre 8	Cinétique des réactions d'oxydoréduction	251
Chapitre 9	Cinétique des convertisseurs électrochimiques.....	301

PARTIE C CHIMIE QUANTIQUE ET RÉACTIVITÉ

Chapitre 10	Modèle quantique de l'atome.....	335
Chapitre 11	Description quantique de la liaison chimique : orbitales moléculaires	357
Chapitre 12	Réactivité – Orbitales frontières	399
Chapitre 13	Chimie de coordination	435

PARTIE D CHIMIE ORGANIQUE

Chapitre 14	Additions sur les hydrocarbures insaturés.....	485
Chapitre 15	Addition nucléophile suivie d'élimination	515
Chapitre 16	Conversion par oxydoréduction.....	555
Chapitre 17	Création de liaison CC – Utilisation de carbanions stabilisés	579

Chapitre 18	Création de liaison CC – Utilisation d'organométalliques.....	623
Chapitre 19	Création de liaison CC – Utilisation d'hydrocarbures	643
Chapitre 20	Matériaux organiques polymères	671
Chapitre 21	Les travaux pratiques aux concours.....	715
Index.....		751

Matériel protégé par le droit d'auteur