

# Table des matières

<b>Avant-propos</b> .....	III
---------------------------	-----

## **THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE**

<b>Chapitre 1</b>	<b>Équilibres binaires</b>	
	Capacités exigibles .....	1
	Concours .....	20

<b>Chapitre 2</b>	<b>Thermochimie du premier principe</b>	
	Capacités exigibles .....	45
	Concours .....	59

<b>Chapitre 3</b>	<b>Thermochimie du second principe</b>	
	Capacités exigibles .....	75
	Concours .....	91

<b>Chapitre 4</b>	<b>Équilibres chimiques et optimisation</b>	
	Capacités exigibles .....	109
	Concours .....	123

## **OXYDORÉDUCTION : CONVERSION ÉNERGIE CHIMIQUE-ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

<b>Chapitre 5</b>	<b>Thermodynamique des réactions d'oxydoréduction</b>	
	Capacités exigibles .....	153
	Concours .....	170

<b>Chapitre 6</b>	<b>Cinétique des réactions d'oxydoréduction</b>	
	Capacités exigibles .....	205
	Concours .....	226

## **CHIMIE QUANTIQUE ET RÉACTIVITÉ**

<b>Chapitre 7</b>	<b>Orbitales atomiques et orbitales moléculaires</b>	
	Capacités exigibles .....	255
	Concours .....	271

<b>Chapitre 8</b>	<b>Réactivité en chimie organique - Théorie des orbitales frontières</b>	
	Capacités exigibles .....	291
	Concours .....	303

<b>Chapitre 9</b>	<b>Chimie de coordination</b>	
	Capacités exigibles .....	319
	Concours .....	333
	<b>CHIMIE ORGANIQUE</b>	
<b>Chapitre 10</b>	<b>Alcènes : additions et conversion par oxydoréduction</b>	
	Capacités exigibles .....	357
	Concours .....	370
<b>Chapitre 11</b>	<b>Acides et dérivés : Ad<sub>N</sub>+E et conversion par oxydoréduction</b>	
	Capacités exigibles .....	391
	Concours .....	407
<b>Chapitre 12</b>	<b>Création de liaison CC - Utilisation de carbanions stabilisés</b>	
	Capacités exigibles .....	429
	Concours .....	442
<b>Chapitre 13</b>	<b>Création de liaison CC - Utilisation d'organométalliques</b>	
	Capacités exigibles .....	481
	Concours .....	490
<b>Chapitre 14</b>	<b>Création de liaison CC - Utilisation d'hydrocarbures</b>	
	Capacités exigibles .....	507
	Concours .....	518
<b>Chapitre 15</b>	<b>Les matériaux polymères organiques</b>	
	Capacités exigibles .....	545
	Concours .....	562
	<b>BILAN</b>	
<b>Chapitre 16</b>	<b>Fenêtre sur les concours actuels</b> .....	585
	<b>Index</b> .....	631