

# Table des matières

Avant-propos.....	V
-------------------	---

<b>Chapitre 1</b> Compétences expérimentales.....	1
---	---

## PREMIÈRE PÉRIODE

### PARTIE A TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE

<b>Chapitre 2</b> États de la matière et transformations .....	37
<b>Chapitre 3</b> Évolution et équilibre d'un système chimique .....	65
<b>Chapitre 4</b> Évolution temporelle en réacteur fermé ou ouvert .....	91
<b>Chapitre 5</b> Mécanismes réactionnels .....	135

### PARTIE B ARCHITECTURE DE LA MATIÈRE

<b>Chapitre 6</b> Structures électroniques des atomes .....	171
<b>Chapitre 7</b> Classification périodique des éléments.....	203
<b>Chapitre 8</b> Structure électronique des molécules.....	227
<b>Chapitre 9</b> Forces intermoléculaires – Solvants moléculaires.....	265

### PARTIE C STRUCTURE, RÉACTIVITÉ ET TRANSFORMATIONS EN CHIMIE ORGANIQUE (1<sup>re</sup> partie)

<b>Chapitre 10</b> Formules des composés organiques .....	289
<b>Chapitre 11</b> Stéréoisomérie de configuration .....	315
<b>Chapitre 12</b> Conformations .....	349
<b>Chapitre 13</b> Analyses polarimétrique et spectroscopique.....	371
<b>Chapitre 14</b> Première approche des mécanismes en chimie organique.....	415
<b>Chapitre 15</b> Mécanismes compétitifs en chimie organique.....	447
<b>Chapitre 16</b> Stratégie de synthèse organique .....	469

## DEUXIÈME PÉRIODE

### PARTIE D ARCHITECTURE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE : SOLIDES CRISTALLINS

<b>Chapitre 17</b>	Le cristal parfait – Les cristaux métalliques .....	499
<b>Chapitre 18</b>	Cristaux macrocovalents, moléculaires et ioniques.....	533

### PARTIE E TRANSFORMATIONS CHIMIQUES EN SOLUTION AQUEUSE

<b>Chapitre 19</b>	L'oxydoréduction .....	561
<b>Chapitre 20</b>	L'acido-basicité .....	595
<b>Chapitre 21</b>	Contrôles de la qualité – dosages .....	629
<b>Chapitre 22</b>	La complexation .....	667
<b>Chapitre 23</b>	La précipitation .....	699
<b>Chapitre 24</b>	Diagrammes potentiel-pH et potentiel-pL.....	739

### PARTIE F RÉACTIVITÉ ET TRANSFORMATIONS EN CHIMIE ORGANIQUE (2<sup>e</sup> partie)

<b>Chapitre 25</b>	Activation de groupe caractéristique.....	775
<b>Chapitre 26</b>	Protection de groupe caractéristique .....	809
<b>Chapitre 27</b>	Oxydoréduction en chimie organique.....	835
<b>Index</b> .....		867