

# TABLE DES MATIERES

<b>CHAPITRE 1. CLASSIFICATION PERIODIQUE DES ELEMENTS.....</b>	<b>1</b>
Synthèse de cours	3
Conseils	7
Exercices	9
Solutions rédigées des exercices	15
<b>CHAPITRE 2. STRUCTURE ELECTRONIQUE DES MOLECULES.....</b>	<b>25</b>
Synthèse de cours	27
Conseils	31
Exercices	33
Solutions rédigées des exercices	39
<b>CHAPITRE 3. CINETIQUE FORMELLE .....</b>	<b>51</b>
Synthèse de cours	53
Conseils	57
Exercices	61
Solutions rédigées des exercices	69
<b>CHAPITRE 4. MECANISMES REACTIONNELS .....</b>	<b>85</b>
Synthèse de cours	87
Conseils	90
Exercices	91
Solutions rédigées des exercices	97
<b>CHAPITRE 5. STEREOCHIMIE DES MOLECULES ORGANIQUES (PCSI) .....</b>	<b>111</b>
Synthèse de cours	113
Conseils	116
Exercices	117
Solutions rédigées des exercices	125
<b>CHAPITRE 6. REACTIVITE DE LA DOUBLE LIAISON CARBONE-CARBONE (PCSI) .....</b>	<b>137</b>
Synthèse de cours	139
Conseils	142
Exercices	143
Solutions rédigées des exercices	149

<b>CHAPITRE 7. LES ORGANOMAGNESIENS MIXTES</b>	
<b>(PCSI OPTION PC)</b> .....	<b>163</b>
Synthèse de cours	165
Conseils	168
Exercices	169
Solutions rédigées des exercices	175
<b>CHAPITRE 8. MODELE QUANTIQUE DE L'ATOME</b>	
<b>(PCSI OPTION PC)</b> .....	<b>187</b>
Synthèse de cours	189
Conseils	191
Exercices	193
Solutions rédigées des exercices	199
<b>CHAPITRE 9. MODELE QUANTIQUE DE L'ATOME</b>	
<b>(MPSI, PTSI, PCSI OPTION PSI)</b> .....	<b>211</b>
Synthèse de cours	213
Conseils	214
Exercices	215
Solutions rédigées des exercices	217
<b>CHAPITRE 10. THEORIE DES ORBITALES MOLECULAIRES</b>	
<b>(PCSI OPTION PC)</b> .....	<b>223</b>
Synthèse de cours	225
Conseils	228
Exercices	229
Solutions rédigées des exercices	233
<b>CHAPITRE 11. LES LIAISONS SIMPLES CARBONE-HALOGENE</b>	
<b>(PCSI OPTION PC)</b> .....	<b>247</b>
Synthèse de cours	249
Conseils	252
Exercices	253
Solutions rédigées des exercices	257
<b>CHAPITRE 12. LES LIAISONS SIMPLES CARBONE-AZOTE</b>	
<b>(PCSI OPTION PC)</b> .....	<b>271</b>
Synthèse de cours	273
Conseils	274
Exercices	275
Solutions rédigées des exercices	279

<b>CHAPITRE 13. LES LIAISONS SIMPLES CARBONÉ-OXYGÈNE (PCSI OPTION PC)</b> .....	<b>289</b>
Synthèse de cours	291
Conseils	293
Exercices	295
Solutions rédigées des exercices	301
<b>CHAPITRE 14. APPLICATION DU PREMIER PRINCIPE DE LA THERMODYNAMIQUE</b> .....	<b>313</b>
Synthèse de cours	315
Conseils	318
Exercices	321
Solutions rédigées des exercices	327
<b>CHAPITRE 15. EQUILIBRES ACIDO-BASIQUES</b> .....	<b>341</b>
Synthèse de cours	343
Conseils	346
Exercices	347
Solutions rédigées des exercices	353
<b>CHAPITRE 16. EQUILIBRES DE PRECIPITATION ET DE COMPLEXATION</b> .....	<b>369</b>
Synthèse de cours	371
Conseils	373
Exercices	375
Solutions rédigées des exercices	381
<b>CHAPITRE 17. EQUILIBRES D'OXYDOREDUCTION</b> .....	<b>401</b>
Synthèse de cours	403
Conseils	405
Exercices	407
Solutions rédigées des exercices	413
<b>CHAPITRE 18. STRUCTURES CRISTALLINES (MPSI, PTSI, PCSI OPTION PSI)</b> .....	<b>431</b>
Synthèse de cours	433
Conseils	441
Exercices	443
Solutions rédigées des exercices	449

**ANNEXE. TRAVAILLER AVEC METHODE**

**(PAR MARC LORRE)**..... **469**