

Sommaire

Présentation du manuel	6
Conseils	11
Tableaux récapitulatifs des exercices	17
Jour n°1	23
Corrigé de la question de cours 1 (<i>variance</i>)	25
Corrigé de la question ouverte 1 (<i>diagrammes binaires</i>)	28
Corrigé de l'exercice 1 (<i>synthèse organique</i>)	32
Jour n°2	37
Corrigé de la question de cours 2 (<i>potentiel chimique</i>).....	40
Corrigé de la question ouverte 2 (<i>thermochimie</i>).....	42
Corrigé de l'exercice 2 (<i>synthèse organique</i>)	48
Jour n°3	53
Corrigé de la question de cours 3 (<i>mésylate</i>)	55
Corrigé de la question ouverte 3 (<i>rétrosynthèse</i>)	56
Corrigé de l'exercice 3 (<i>diagramme $E = f(pH)$</i>)	61
Jour n°4	67
Corrigé de la question de cours 4 (<i>oxydoréduction</i>)	69
Corrigé de la question ouverte 4 (<i>diagramme $E = f(pH)$</i>).....	72
Corrigé de l'exercice 4 (<i>orbitales frontières, synthèse et rétrosynthèse</i>).....	76
Jour n°5	81
Corrigé de la question de cours 5 (<i>VSEPR</i>).....	83
Corrigé de la question ouverte 5 (<i>moment dipolaire</i>)	85
Corrigé de l'exercice 5 (<i>synthèse organique</i>)	90
Jour n°6	95
Corrigé de la question de cours 6 (<i>acétalisation</i>).....	97
Corrigé de la question ouverte 6 (<i>mutarotation du glucose</i>).....	100
Corrigé de l'exercice 6 (<i>diagramme binaire et cristallographie</i>)	104
Jour n°7	109
Corrigé de la question de cours 7 (<i>crotonisation</i>)	110
Corrigé de la question ouverte 7 (<i>rétrosynthèse</i>)	111
Corrigé de l'exercice 7 (<i>cinétique</i>).....	115
Jour n°8	119
Corrigé de la question de cours 8 (<i>estérification</i>)	121
Corrigé de la question ouverte 8 (<i>déplacement d'équilibre</i>).....	123
Corrigé de l'exercice 8 (<i>solutions aqueuses</i>)	128
Jour n°9	133
Corrigé de la question de cours 9 (<i>cinétique ordre</i>).....	138
Corrigé de la question ouverte 9 (<i>cinétique AEQS</i>)	140
Corrigé de l'exercice 9 (<i>synthèse organique</i>)	145

Jour n°10	151
Corrigé de la question de cours 10 (<i>orbitales frontières</i>).....	154
Corrigé de la question ouverte 10 (<i>Diels Alder</i>)	156
Corrigé de l'exercice 10 (<i>diagramme $E = f(\text{pH})$</i>)	160
Jour n°11	167
Corrigé de la question de cours 11 (<i>maille CFC</i>).....	170
Corrigé de la question ouverte 11 (<i>crystallographie</i>)	171
Corrigé de l'exercice 11 (<i>synthèse organique et polymères</i>)	176
Jour n°12	181
Corrigé de la question de cours 12 (<i>protection</i>).....	183
Corrigé de la question ouverte 12 (<i>rétrosynthèse</i>)	185
Corrigé de l'exercice 12 (<i>thermochimie</i>)	189
Jour n°13	195
Corrigé de la question de cours 13 (<i>distillation</i>)	198
Corrigé de la question ouverte 13 (<i>diagrammes binaires</i>).....	200
Corrigé de l'exercice 13 (<i>synthèse organique</i>)	206
Jour n°14	211
Corrigé de la question de cours 14 (<i>substitution nucléophile</i>).....	213
Corrigé de la question ouverte 14 (<i>substitution nucléophile et élimination</i>)	215
Corrigé de l'exercice 14 (<i>courbes $i = f(E)$</i>).....	220
Jour n°15	225
Corrigé de la question de cours 15 (<i>formation d'alcoolates</i>).....	227
Corrigé de la question ouverte 15 (<i>estérification</i>).....	228
Corrigé de l'exercice 15 (<i>thermochimie</i>)	231
Jour n°16	235
Corrigé de la question de cours 16 (<i>thermodynamique et oxydoréduction</i>).....	237
Corrigé de la question ouverte 16 (<i>piles</i>)	239
Corrigé de l'exercice 16 (<i>synthèse organique</i>)	244
Jour n°17	249
Corrigé de la question de cours 17 (<i>organomagnésiens</i>)	251
Corrigé de la question ouverte 17 (<i>analyse d'une synthèse</i>).....	253
Corrigé de l'exercice 17 (<i>classification périodique et dosage acido-basique</i>).....	258
Jour n°18	263
Corrigé de la question de cours 18 (<i>nombres quantiques</i>).....	266
Corrigé de la question ouverte 18 (<i>diagrammes d'OM</i>)	268
Corrigé de l'exercice 18 (<i>synthèse organique</i>)	273
Jour n°19	279
Corrigé de la question de cours 19 (<i>potentiel d'électrode</i>)	282
Corrigé de la question ouverte 19 (<i>piles</i>)	284
Corrigé de l'exercice 19 (<i>synthèse organique</i>)	288
Jour n°20	293
Corrigé de la question de cours 20 (<i>déshydratation des alcools</i>)	295
Corrigé de la question ouverte 20 (<i>RMN</i>)	296
Corrigé de l'exercice 20 (<i>dosage par précipitation</i>).....	300

Jour n°21	307
Corrigé de la question de cours 21 (<i>synthèse des amides</i>)	310
Corrigé de la question ouverte 21 (<i>rétrosynthèse</i>)	312
Corrigé de l'exercice 21 (<i>thermochimie</i>)	317
Jour n°22	321
Corrigé de la question de cours 22 (<i>interactions de Van der Waals</i>).....	323
Corrigé de la question ouverte 22 (<i>interactions faibles</i>)	325
Corrigé de l'exercice 22 (<i>synthèse organique</i>)	328
Jour n°23	333
Corrigé de la question de cours 23 (<i>complexes octaédriques</i>)	335
Corrigé de la question ouverte 23 (<i>cycle catalytique</i>).....	338
Corrigé de l'exercice 23 (<i>dosage redox</i>)	342
Jour n°24	347
Corrigé de la question de cours 24 (<i>représentation des OA</i>)	351
Corrigé de la question ouverte 24 (<i>méthode des fragments</i>).....	354
Corrigé de l'exercice 24 (<i>synthèse organique et polymères</i>)	359
Formulaire à compléter	365
Index	391