

Avant-propos	V
Comment utiliser ce livre-cahier ?	VI
Qu'est-ce que la chimie ?	VIII

UAA1

Chapitre 1 Séparation des mélanges. Modèle moléculaire de la matière.....	2
<i>Pour en savoir plus... Minuscules les molécules !</i>	11
Chapitre 2 Modèle atomique de la matière.....	12
<i>Pour en savoir plus... Les symboles atomiques et la magie du 7</i>	21
Chapitre 3 Composition des molécules.....	22
<i>Pour en savoir plus... Des molécules ordinaires... pas toujours</i>	32
Chapitre 4 Évolution du modèle atomique.....	33
<i>Pour en savoir plus... Quand la chimie peint le ciel : les feux d'artifice</i>	51
Chapitre 5 Atomes et éléments: une histoire d'isotopes.....	53
<i>Pour en savoir plus... Quelques usages des isotopes</i>	60
Chapitre 6 Classification des corps purs simples en métaux et non-métaux.....	63
<i>Pour en savoir plus... Les alliages, de géniaux mélanges</i>	74
Chapitre 7 Tableau périodique des éléments.....	76
<i>Pour en savoir plus... L'audacieux Mendelév avait-il une boule de cristal ?</i>	87
Chapitre 8 Ions monoatomiques et électronégativité des atomes.....	89
<i>Pour en savoir plus... Quand ion rime avec nutrition</i>	100
Chapitre 9 Concentration massique d'une solution.....	103
<i>Pour en savoir plus... À propos du sel</i>	113

UAA2

Chapitre 1 Le bon emploi des substances chimiques au laboratoire et au quotidien.....	118
<i>Pour en savoir plus... Signification de quelques pictogrammes commerciaux</i>	128
Chapitre 2 Dissolution, transformation chimique et loi de la conservation de la masse.....	130
<i>Pour en savoir plus... Propos sur Lavoisier</i>	142
Chapitre 3 Réaction chimique. Équation chimique : écriture et signification.....	144
<i>Pour en savoir plus... Une réaction chimique qui sauve des vies</i>	156
Chapitre 4 Établissement des formules moléculaires.....	157
<i>Pour en savoir plus... Il y a eau et « eau » !</i>	166
Chapitre 5 Classification et obtention des corps minéraux.....	167
<i>Pour en savoir plus... Un déboucheur acide ou un déboucheur basique ?</i>	182
Chapitre 6 Réaction de dissociation et réaction acide-base selon Arrhénius.....	183
<i>Pour en savoir plus... Mesure et danger de la conductivité des solutions aqueuses</i>	191

En guise de conclusion	193
Annexes	195
Annexe 1 Tables de données	196
Annexe 2 Matériel de laboratoire.....	198
Annexe 3 Techniques de laboratoire.....	201
Annexe 4 Canevas de rapport de laboratoire.....	205
Annexe 5 Codes et mentions de danger et de prudence.....	206
Annexe 6 Liste des réactifs utilisés lors des expériences décrites dans ce livre-cahier	210
Index	211

Tableau de Mendéléev