

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

UAA1 Constitution et classification de la matière

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

UAA2 La réaction chimique : approche qualitative

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