

Sommaire

Chapitre 1.	Diagnostic médical avec les signaux périodiques (thème santé).....	5
Chapitre 2.	Ondes et imagerie médicale (thème santé).....	20
Chapitre 3.	Les espèces chimiques (thèmes sport, santé et univers)....	31
Chapitre 4.	Ions et molécules (thèmes santé et univers).....	43
Chapitre 5.	La classification périodique (thèmes santé et univers).....	55
Chapitre 6.	Solutions et concentrations (thèmes santé et sport)	65
Chapitre 7.	Formulation des médicaments (thème santé)	81
Chapitre 8.	Séparation des substances actives (thème santé).....	92
Chapitre 9.	Extraction d'espèces chimiques organiques (thème santé)	103
Chapitre 10.	La synthèse des médicaments (thème santé)	113
Chapitre 11.	Transformation chimique (thèmes santé et sport).....	124
Chapitre 12.	Mouvements et sport. Forces dans l'univers (thèmes sport et univers)	133
Chapitre 13.	L'attraction universelle (thème univers)	146
Chapitre 14.	Pression d'un gaz. Pression dans un liquide (thèmes sport et univers)	159
Chapitre 15.	Le modèle du gaz parfait (thème sport).....	171
Chapitre 16.	Description de l'Univers (thème univers)	181
Chapitre 17.	L'Univers et le temps (thème univers)	192
Chapitre 18.	Réfraction et dispersion de la lumière (thèmes univers et santé).....	203
Chapitre 19.	Spectre lumineux des étoiles (thème univers).....	218
Annexe	Classification périodique des éléments	233

résumé de cours

exercices

contrôles

corrigés