

Sommaire

Partie 1. Constitution et transformation de la matière	9
Chapitre 1. Transformation chimique: suivi de l'évolution du système	10
1. Des grandeurs physiques pour déterminer la composition d'un système chimique.....	10
2. Suivi de l'évolution d'un système chimique.....	26
3. Un titrage pour déterminer une quantité de matière.....	38
Chapitre 2. La structure des entités pour expliquer des propriétés de la matière.....	46
1. La structure des entités et des interactions différentes	46
2. De la structure des entités aux propriétés de la matière	60
Chapitre 3. Chimie organique.....	72
1. Structure des molécules organiques.....	72
2. Synthèses d'espèces chimiques organiques.....	80
3. De l'énergie stockée dans la matière organique	92
Partie 2. Mouvement et interactions	105
Chapitre 1. Interactions fondamentales	106
Chapitre 2. Statique des fluides	116
Chapitre 3. Mouvement d'un système	124
Partie 3. L'énergie : conversions et transferts	135
Chapitre 1. Aspects énergétiques des phénomènes électriques	136
Chapitre 2. Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques	152

■ Partie 4. Ondes et signaux	165
Chapitre 1. Ondes mécaniques	166
Chapitre 2. La lumière.....	176
1. Images et couleurs.....	176
2. Modèles ondulatoire et particulaire de la lumière	188
■ Mesures, écriture d'un résultat et incertitudes	197
Conclusion	205