

Table des matières

Partie 1 : Les trois états de la matière – étude de changements d'états de l'eau – application : l'humidité dans le logement	5
Chapitre 1 : Les 3 états de la matière	6
Chapitre 2 : Etude des gaz.....	7
Chapitre 3 : Les changements d'états.....	8
Chapitre 4 : La vapeur d'eau et le séchage du linge.....	18
Partie 2 : L'énergie et sa gestion	24
Chapitre 1 : Les différentes formes d'énergie.....	25
Chapitre 2 : L'énergie électrique	34
Chapitre 3 : Le transfert thermique.....	49
Chapitre 4 : L'isolation thermique.....	67
Chapitre 5 : L'énergie chimique et les combustions	76
Partie 3 : Les ondes sonores.....	98
Chapitre 1 : Emission et propagation d'un son	99
Chapitre 2 : Caractéristiques d'un signal sonore	100
Chapitre 3 : La perception d'un son	102
Chapitre 4 : Le confort acoustique	106
Partie 4 : Les ondes électromagnétiques et l'énergie rayonnante.....	111
Chapitre 1 : Les ondes électromagnétiques	112
Chapitre 2 : Choisir le bon éclairage pour l'habitat.....	120
Chapitre 3 : Les ondes électromagnétiques et l'habitat.....	132
Partie 5 : Chimie - Structure de la matière- transformation chimique	139
Chapitre 1 : Atome et élément chimique	140
Chapitre 2 : Le tableau périodique des éléments	145
Chapitre 3 : Les ions.....	148
Chapitre 4 : Le solide ionique.....	156
Chapitre 5 : La liaison covalente et la formation des molécules	159
Chapitre 6 : La transformation chimique.....	172
Partie 6 : Chimie de la vie quotidienne	179
Chapitre 1 : Les pictogrammes de sécurité	182
Chapitre 2 : Les solutions et application aux détachants.....	185
Chapitre 3 : Etudes des eaux.....	199
Chapitre 4 : Les solutions aqueuses acides et basiques	210
Chapitre 5 : L'oxydoréduction	234

Chapitre 6 : Les détergents.....	260
Chapitre 7 : Matières plastiques et fibres synthétiques	275
Annexe 1 : Verrerie et matériel de laboratoire de chimie	283
Annexe 2 : Grandeurs physiques et chimiques et leurs unités du système international.....	285
Annexe 3 : L'écriture du résultat d'un calcul	286