

**Kartable**

**1<sup>re</sup>**

**Spécialité**

# Physique Chimie



**Cours**



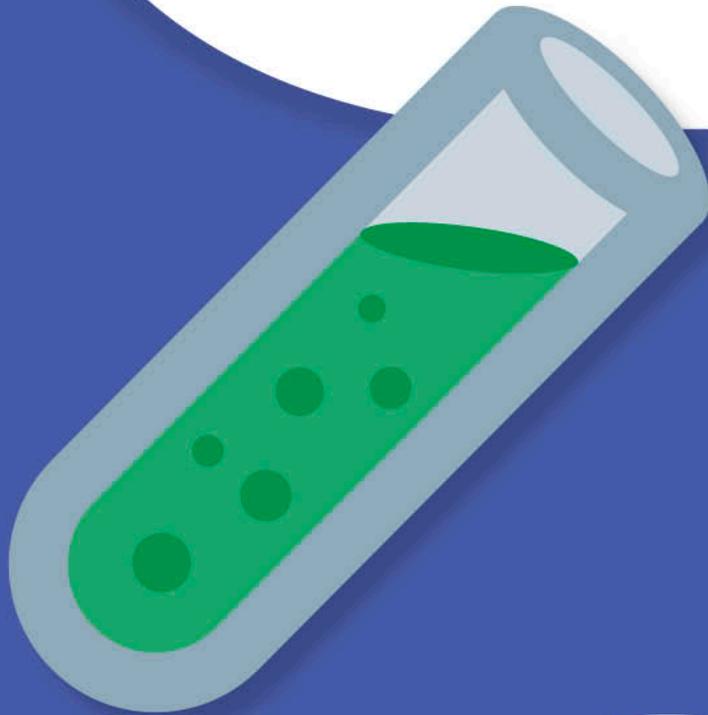
**Savoir-faire**



**Exercices**



**Corrigés**



Encore plus d'exercices  
sur [www.kartable.fr](http://www.kartable.fr)



# Tables des matières

## Partie I

### Constitutions et transformations de la matière

	7
Chapitre 1 • La composition d'un système	8
• Cours	8
• Exercices	15
Chapitre 2 • Les réactions d'oxydoréduction	18
• Cours	18
• Exercices	23
Chapitre 3 • Le suivi d'une transformation chimique	24
• Cours	24
• Exercices	31
Chapitre 4 • Les titrages colorimétriques	33
• Cours	33
• Exercices	46
Chapitre 5 • La structure et la polarité des entités chimiques	47
• Cours	47
• Exercices	63
Chapitre 6 • La cohésion, la solubilité et la miscibilité d'une espèce chimique	65
• Cours	65
• Exercices	86

<b>Chapitre 7 • La structure des molécules organiques</b> .....	89
• Cours.....	89
• Exercices.....	100
<b>Chapitre 8 • La synthèse d'espèces chimiques organiques</b> .....	103
• Cours.....	103
• Exercices.....	114
<b>Chapitre 9 • La conversion de l'énergie stockée dans la matière organique</b> .....	116
• Cours.....	116
• Exercices.....	126
 <b>Partie II</b>	
<b>Mouvements et interactions</b> .....	129
<b>Chapitre 10 • Les interactions fondamentales</b> .....	130
• Cours.....	130
• Exercices.....	148
<b>Chapitre 11 • La description d'un fluide au repos</b> .....	150
• Cours.....	150
• Exercices.....	165
<b>Chapitre 12 • Le mouvement d'un système</b> .....	167
• Cours.....	167
• Exercices.....	175
 <b>Partie III</b>	
<b>L'énergie : conversion et transferts</b> .....	177
<b>Chapitre 13 • Les aspects énergétiques des phénomènes électriques</b> .....	178
• Cours.....	178
• Exercices.....	189

Chapitre 14 • Les aspects énergétiques des phénomènes mécaniques .....	191
• Cours .....	191
• Exercices .....	213
Partie IV	
<b>Ondes et signaux</b> .....	<b>217</b>
Chapitre 15 • Les ondes mécaniques .....	218
• Cours .....	218
• Exercices .....	229
Chapitre 16 • L'image formée par une lentille .....	231
• Cours .....	231
• Exercices .....	243
Chapitre 17 • Les couleurs .....	244
• Cours .....	244
• Exercices .....	255
Chapitre 18 • La dualité onde – corpuscule de la lumière .....	257
• Cours .....	257
• Exercices .....	271
Corrigés .....	272