



3<sup>e</sup>

Cycle 4

**FICHES  
DE MÉMORISATION  
ACTIVE**

**Physique  
Chimie**

Pour acquérir  
des automatismes



# Sommaire

<b>Partie 1. Organisation et transformation de la matière .....</b>	<b>9</b>
<b>Chapitre 1.</b> Les états et les changements d'état de la matière .....	10
<b>Chapitre 2.</b> Les mélanges, les solutions et les techniques de séparation .....	18
<b>Chapitre 3.</b> La constitution de la matière (partie 1).....	26
<b>Chapitre 4.</b> La constitution de la matière (partie 2).....	32
<b>Chapitre 5.</b> Les transformations chimiques .....	40
<b>Chapitre 6.</b> Caractérisation d'espèces chimiques et pH des solutions.....	48
<b>Chapitre 7.</b> Masse, volume et masse volumique .....	58
<b>Chapitre 8.</b> La matière dans l'Univers.....	68
<b>Partie 2. Mouvement et interactions.....</b>	<b>77</b>
<b>Chapitre 1.</b> Référentiel, trajectoire, vitesse et mouvement.....	78
<b>Chapitre 2.</b> Interactions et forces .....	88
<b>Chapitre 3.</b> Poids et masse .....	100
<b>Chapitre 4.</b> L'énergie mécanique.....	110
<b>Partie 3. Énergie et conversions .....</b>	<b>123</b>
<b>Chapitre 1.</b> Formes et transferts d'énergie.....	124
<b>Chapitre 2.</b> Composants et schématisation des circuits électriques .....	132
<b>Chapitre 3.</b> Sens du courant électrique .....	140
<b>Chapitre 4.</b> Circuits en série et avec dérivations.....	146
<b>Chapitre 5.</b> La tension électrique et les lois de la tension.....	154
<b>Chapitre 6.</b> L'intensité électrique et les lois de l'intensité.....	162
<b>Chapitre 7.</b> La résistance électrique et la loi d'Ohm.....	170
<b>Chapitre 8.</b> Puissance et énergie électriques.....	178

<b>Partie 4. Des signaux pour observer et communiquer .....</b>	<b>187</b>
<b>Chapitre 1. Les signaux lumineux.....</b>	<b>188</b>
<b>Chapitre 2. Les signaux sonores.....</b>	<b>196</b>
<b>Méthodologie.....</b>	<b>203</b>
La démarche scientifique .....	204
Les graphiques .....	208
Les conversions .....	214
Conclusion .....	221