



EN
CARTES
MENTALES

T^{le}

SPÉCIALITÉ

PHYSIQUE CHIMIE

EN CARTES MENTALES

- » L'essentiel du cours
- » 22 cartes mentales
- » 104 exercices corrigés



ellipses

Sommaire

Introduction	7
--------------------	---

► PARTIE 1. CONSTITUTION ET TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE

1 Les transformations acide-base	9
2 Méthodes physiques d'analyse	17
3 Méthodes chimiques d'analyse	33
4 Modélisation macroscopique de l'évolution d'un système	47
5 Modélisation microscopique de l'évolution d'un système *	59
6 Évolution temporelle d'une transformation nucléaire *	69
7 Évolution spontanée d'un système chimique	79
8 Force des acides et des bases	91
9 Évolution forcée d'un système chimique *	103
10 Stratégies en synthèses organiques	113

► PARTIE 2. MOUVEMENT ET INTERACTIONS

11 Mouvements et deuxième loi de Newton	125
12 Mouvement dans un champ uniforme	137
13 Mouvement dans un champ de gravitation	155
14 Modélisation de l'écoulement d'un fluide *	165

► PARTIE 3. L'ÉNERGIE : CONVERSIONS ET TRANSFERTS

15 Thermodynamique	175
16 Transferts thermiques	183

► PARTIE 4. ONDES ET SIGNAUX

17	Sons et effet Doppler	195
18	Diffraction et interférence	207
19	La lunette astronomique	221
20	Effet photoélectrique *	231
21	Dynamique du dipôle RC	239

► CORRIGÉS 255

* Chapitres dont les contenus ne seront pas évalués lors de l'épreuve de spécialité (écrite ou pratique).