

SOMMAIRE

PARTIE A- LA CHIMIE

CHAPITRE 1- LA MATIÈRE p. 9

- I- L'ATOME ET L'ION p. 10
- II- LA MOLÉCULE p. 26
- III- COMPTER LES ESPÈCES CHIMIQUES p. 43

CHAPITRE 2- LES SOLUTIONS AQUEUSES p. 51

- I- QUELQUES DÉFINITIONS IMPORTANTES p. 52
- II- LES PRÉPARATIONS DE SOLUTIONS AQUEUSES p. 61
- III- LA RÉACTION CHIMIQUE p. 70

CHAPITRE 3- DES EXPÉRIENCES AU LABO p. 75

- I- L'EXTRACTION D'UNE ESPÈCE CHIMIQUE p. 76
- II- LA SYNTHÈSE D'UNE ESPÈCE CHIMIQUE p. 86
- III- LA CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE p. 92

PARTIE B- LA PHYSIQUE

CHAPITRE 1- LES ONDES p. 103

- I- LES PHÉNOMÈNES PÉRIODIQUES p. 104
- II- LES ONDES MÉCANIQUES p. 111
- III- LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES p. 118
- IV- LES SPECTRES LUMINEUX p. 133

6 | SOMMAIRE

CHAPITRE 2- MOUVEMENTS ET FORCES **p. 145**

- I- LA RELATIVITÉ DU MOUVEMENT ET LES RÉFÉRENTIELS p. 146
- II- LA NATURE DU MOUVEMENT p. 152
- III- LES FORCES p. 160
- IV- LE PRINCIPE D'INERTIE p. 170
- V- LA GRAVITATION p. 179

CHAPITRE 3- LA PRESSION **p. 193**

- I- QUELQUES DÉFINITIONS p. 194
- II- LA PRESSION DANS UN FLUIDE p. 204

PARTIE C- LES OUTILS MATHÉMATIQUES

- I- LES PUISSANCES DE DIX p. 224
- II- L'UTILISATION D'UN GRAPHIQUE p. 243
- III- LES INCERTITUDES p. 249

LES PICTOGRAMMES EN CHIMIE **p. 253**

LA CLASSIFICATION PÉRIODIQUE **p. 255**

LES GROUPES CARACTÉRISTIQUES EN CHIMIE ORGANIQUE **p. 256**

FORMULAIRE DE CHIMIE **p. 258**

FORMULAIRE DE PHYSIQUE **p. 259**