

# TABLE DES MATIÈRES

## CHAPITRE 1

### **PHYSIQUE-CHIMIE EXPÉRIMENTALE ..... 7**

|          |  |    |
|----------|--|----|
| <b>1</b> | Le matériel de chimie .....            | 11 |
| <b>2</b> | Mesurer : unités, précision .....      | 13 |
| <b>3</b> | Estimer : les ordres de grandeur ..... | 16 |
| <b>4</b> | Autour des solutions aqueuses .....    | 18 |
| <b>5</b> | Identifier .....                       | 21 |

## CHAPITRE 2

### **LA STRUCTURE DE LA MATIÈRE..... 25**

|          |                               |    |
|----------|-------------------------------|----|
| <b>1</b> | Généralités sur l'atome ..... | 29 |
| <b>2</b> | Structure de l'atome .....    | 33 |
| <b>3</b> | Le tableau périodique .....   | 37 |
| <b>4</b> | Les ions .....                | 40 |
| <b>5</b> | Les molécules .....           | 43 |

## CHAPITRE 3

### **LA LUMIÈRE ..... 51**

|          |  |    |
|----------|--|----|
| <b>1</b> | Différents spectres, différentes sources ..... | 55 |
| <b>2</b> | Analyse des spectres .....                     | 58 |

## CHAPITRE 4

### **LES TRANSFORMATIONS CHIMIQUES, LA MOLE ..... 61**

|          |  |    |
|----------|--|----|
| <b>1</b> | La réaction chimique .....               | 65 |
| <b>2</b> | La mole et les grandeurs associées ..... | 67 |

## CHAPITRE 5

### **LA MÉCANIQUE..... 73**

|          |                                  |    |
|----------|----------------------------------|----|
| <b>1</b> | Vocabulaire et rappels .....     | 77 |
| <b>2</b> | Relativité du mouvement.....     | 79 |
| <b>3</b> | La notion de force .....         | 81 |
| <b>4</b> | La gravitation universelle ..... | 85 |
| <b>5</b> | Le principe d'inertie .....      | 89 |

## EXERCICES

### **CORRIGÉS ..... 93**

## BONUS 1

### **SCIENCES IN ENGLISH ..... 111**

## BONUS 2

### **ÉLÉMENTS D'ESPRIT CRITIQUE ..... 115**