

A. ADDOU

# **LA CHIMIE** **EN TRONC COMMUN**

(Sciences exactes-Technologie-Biomédical)

RECUEIL D'EXERCICES  
& DE PROBLEMES AVEC  
SOLUTIONS

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



**Édition : N° 3689**  
**Prix : 820 DA**



9 789961 005880



# TABLE DES MATIERES

## Pages

### ATOMISTIQUE:

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| -- LONGUEUR D'ONDE, NOMBRE D'ONDES, FREQUENCES | 01 |
| -- ENERGIE D'IONISATION                        | 03 |
| -- SERIES SPECTRALES                           | 03 |
| -- HYDROGENOIDES                               | 05 |
| -- LA LOI DE MOSELEY                           | 13 |
| -- EMISSION DES RAYONS X                       | 20 |
| -- ABSORPTION DES RAYONS X                     | 23 |
| -- STRUCTURE ELECTRONIQUE                      | 29 |
| -- METAUX ET NON METAUX                        | 34 |
| -- ELECTRONEGATIVITE                           | 36 |
| -- MOMENT DIPOLAIRE                            | 39 |

### MOLECULES:

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| -- METHODE O.M-L.C.A.O                  | 41 |
| -- STABILITE DES MOLECULES              | 47 |
| -- STRUCTURE ET GEOMETRIE DES MOLECULES | 52 |

### THERMOCHIMIE:

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| -- EQUILIBRES PHYSIQUES       | 77  |
| -- EQUILIBRES CHIMIQUES ET PH | 102 |
| -- PRODUIT DE SOLUBILITE      | 125 |
| -- OXYDO-REDUCTION            | 145 |
| -- PILES                      | 153 |
|                               | 160 |

### ETAT CRISTALLIN

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| -- STRUCTURES METALLIQUES | 169 |
| -- STRUCTURES IONIQUES    | 171 |
|                           | 177 |