



SOMMAIRE

| | | |
|----------|-----------------------------------------------|------------|
| 1 | L'ATOME | 11 |
| | L'ATOME | 12 |
| | L'ÉLÉMENT CHIMIQUE | 14 |
| | CLASSIFICATION PÉRIODIQUE | 16 |
| | RÈGLE DE L'OCTET | 18 |
| 2 | REPRÉSENTATION SPATIALE DES MOLÉCULES | 25 |
| | L'ATOME DE CARBONE : C | 26 |
| | LIAISON COVALENTE, LIAISONS Σ ET Π | 26 |
| | LA CHAÎNE CARBONÉE | 30 |
| 3 | L'EAU ET LES SOLUTIONS AQUEUSES | 59 |
| | PROPRIÉTÉ PHYSICO CHIMIQUE DE L'EAU | 60 |
| | LA MOLE | 63 |
| | LES SOLUTIONS AQUEUSES | 65 |
| 4 | RÉACTIONS ACIDO-BASIQUES | 83 |
| | CALE PH D'UNE SOLUTION AQUEUSE | 84 |
| | DÉFINITION D'UN COUPLE ACIDE BASE | 87 |
| | OXYDO - RÉDUCTION | 109 |
| 5 | OXYDANT-RÉDUCTEUR | 110 |
| | RÉACTIONS D'OXYDO-RÉDUCTION | 112 |
| | DOSAGES | 115 |
| | ÉLECTROLYSE | 116 |
| 6 | RÉACTIVITÉ DES HYDROCARBURES | 131 |
| | LES ALCANES : C_nH_{2n+2} | 132 |
| | LES ALCÈNES : C_nH_{2n} | 135 |
| | HYDROCARBURES AROMATIQUES | 142 |
| | LES TERPÈNES | 144 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------|
| 7 | TRANSFORMATIONS EN CHIMIE ORGANIQUE | 155 |
| | LES GRANDES CATÉGORIES DE RÉACTIONS EN CHIMIE ORGANIQUE | 156 |
| | OXYDORÉDUCTION APPLIQUÉE AUX COMPOSÉS OXYGÉNÉS ET THIOLS | 158 |
| | PRINCIPAUX ACIDES CARBOXYLIQUES | 163 |
| | RÉACTIONS D'ESTÉRIFICATION, HYDROLYSE ET SAPONIFICATION | 164 |
| 8 | SAVONS ET DÉTERGENTS | 189 |
| | GÉNÉRALITÉS SUR LES SAVONS | 189 |
| | SYNTHÈSE DES SAVONS | 190 |
| | LES TENSIOACTIFS | 192 |
| | LES DIFFÉRENTS TYPES DE SAVONS (COMPLÉMENTS) | 194 |
| 9 | ANNEXES | 207 |
| 10 | CORRIGÉS | 213 |