

Table des matières

| | |
|-------------------|---|
| Avant-propos..... | V |
|-------------------|---|

| | |
|---|---|
| Chapitre 1 Compétences expérimentales..... | 1 |
|---|---|

PREMIÈRE PÉRIODE

PARTIE A TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE

| | |
|--|----|
| Chapitre 2 États de la matière et système physico-chimique..... | 23 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Chapitre 3 Transformation chimique et équilibre | 49 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Chapitre 4 Évolution temporelle en réacteur fermé..... | 75 |
|---|----|

PARTIE B ARCHITECTURE DE LA MATIÈRE

| | |
|--|-----|
| Chapitre 5 Structures des atomes..... | 117 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Chapitre 6 Classification périodique des éléments..... | 149 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Chapitre 7 Structure électronique des molécules..... | 169 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Chapitre 8 Forces intermoléculaires – Solvants moléculaires..... | 193 |
|---|-----|

DEUXIÈME PÉRIODE

PARTIE C ARCHITECTURE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE : SOLIDES CRISTALLINS

| | |
|---|-----|
| Chapitre 9 Le cristal parfait – Les cristaux métalliques | 219 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Chapitre 10 Cristaux macrocovalents, moléculaires et ioniques..... | 253 |
|---|-----|

PARTIE D TRANSFORMATIONS CHIMIQUES EN SOLUTION AQUEUSE

| | |
|---|-----|
| Chapitre 11 Réactions d'oxydoréduction | 279 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Chapitre 12 Réactions d'acido-basicité | 313 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Chapitre 13 Contrôles de la qualité – dosages..... | 347 |
|---|-----|

| | | |
|--------------------|---|-----|
| Chapitre 14 | Réactions de complexation | 385 |
| Chapitre 15 | Réactions de dissolution et de précipitation..... | 417 |
| Chapitre 16 | Diagrammes potentiel-pH..... | 455 |
| Index | | 489 |

Matériel protégé par le droit d'auteur