

Sommaire

THÈME 1. OBSERVER

Chapitre 1. La chimie des couleurs.....	9
Chapitre 2. Réaction chimique et avancement chimique.....	21
Chapitre 3. Solutions colorées et dosage spectrophotométrique	39
Chapitre 4. Structure des molécules	51
Chapitre 5. Les molécules organiques colorées.....	75
Chapitre 6. Vision et image.....	83
Chapitre 7. Vision et couleur	101
Chapitre 8. Sources de lumières colorées.....	109
Chapitre 9. Interactions lumière-matière	115

THÈME 2. COMPRENDRE

Chapitre 10. Cohésion des solides ioniques et moléculaires	125
Chapitre 11. Dissolution des solides ioniques et moléculaires	141
Chapitre 12. Les interactions fondamentales	159
Chapitre 13. La radioactivité et les réactions nucléaires.....	171
Chapitre 14. Changement d'état et énergie.....	187
Chapitre 15. Les alcanes et les alcools.....	199
Chapitre 16. Combustion et énergie.....	225
Chapitre 17. Champs et forces	233
Chapitre 18. Énergie et principe de conservation.....	255

THÈME 3. AGIR

Chapitre 19. Piles et oxydoréduction	273
Chapitre 20. Synthèses organiques et nouveaux matériaux.....	287
Chapitre 21. Ressources énergétiques et électricité	311

EXERCICES & CORRIGÉS

Chapitre 1. La chimie des couleurs	327
Chapitre 2. Réaction chimique et avancement chimique	336
Chapitre 3. Solutions colorées et dosage spectrophotométrique	346
Chapitre 4. Structure des molécules.....	356
Chapitre 5. Les molécules organiques colorées	362
Chapitre 6. Vision et image	366
Chapitre 7. Vision et couleur	374
Chapitre 8. Sources de lumières colorées.....	379
Chapitre 9. Interactions lumière-matière	385
Chapitre 10. Cohésion des solides ioniques et moléculaires.....	390
Chapitre 11. Dissolution des solides ioniques et moléculaires	393
Chapitre 12. Les interactions fondamentales.....	401
Chapitre 13. La radioactivité et les réactions nucléaires.....	406
Chapitre 14. Changement d'état et énergie	416
Chapitre 15. Les alcanes et les alcools	419
Chapitre 16. Combustion et énergie.....	426
Chapitre 17. Champs et forces	432
Chapitre 18. Énergie et principe de conservation.....	437
Chapitre 19. Piles et oxydoréduction	440
Chapitre 20. Synthèses organiques et nouveaux matériaux.....	447
Chapitre 21. Ressources énergétiques et électricité	459