



SOMMAIRE



Introduction4

PARTIE 1 NOTRE FUTUR CLIMATIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

- 1. Le changement climatique6
- 2. De la force musculaire aux énergies renouvelables..... 22
- 3. Pouvons-nous dissocier l'énergie de l'eau ?..... 38

PARTIE 2 COMMENT SE PASSER DES ÉNERGIES FOSSILES ?

- 4. La biomasse : un réservoir d'énergie pour demain 50
- 5. Le transport ou le stockage de l'énergie électrique 61
- 6. Le challenge de l'électricité verte 76
- 7. Le CO₂, matière première de la vie 87

PARTIE 3 LES CHIMISTES AU SERVICE DU MIX ÉNERGÉTIQUE

- 8. Les chimistes et l'énergie dans le monde 96
- 9. Les chimistes et l'énergie en France..... 119
- 10. Les fiches métier 121

PARTIE 4 LE COIN DES JEUX

- 11. Énigmes..... 132
- 12. Mots croisés 139