

SOMMAIRE

Avant-propos **8**
Introduction **10**

UNITÉ 01

LES FONDAMENTAUX

- Labo 1 : Les courants de convection **14**
- Labo 2 : Comme à la plage **16**
- Labo 3 : Un sacré gaz ! **20**
- Labo 4 : Le maître des ombres **22**
- Labo 5 : La folie des miroirs **26**
- Labo 6 : Les feux de la rampe **28**
- Labo 7 : Le pendule **32**
- Labo 8 : Ressort à vagues **34**
- Labo 9 : Barrière anti-son **36**

UNITÉ 02

FORMES ET TRANSFORMATIONS D'ÉNERGIE

- Labo 10 : Rebond simple **40**
- Labo 11 : Bâtons rayonnants **42**
- Labo 12 : L'effervescence **44**
- Labo 13 : Les mains bien au chaud **46**
- Labo 14 : Noir et blanc au soleil **48**

UNITÉ 03

LES SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLES ET NON RENOUVELABLES

- Labo 15 : L'attrape-bonbons **52**
- Labo 16 : Concours d'extraction de pépites **54**
- Labo 17 : Gisement de pétrole **56**
- Labo 18 : Perfection perforée **58**
- Labo 19 : Fracturation gélatineuse **62**
- Labo 20 : Chercheur d'uranium **66**
- Labo 21 : Vive le vent ! **68**
- Labo 22 : La géothermie **72**
- Labo 23 : Four solaire **76**
- Labo 24 : Sac de biomasse **80**
- Labo 25 : Le barrage bouteille **82**

UNITÉ 04

L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE

- Labo 26 : Bretzels à tout-va **86**
- Labo 27 : Électromagnéquoi ? **90**
- Labo 28 : Nouvelle génération **92**
- Labo 29 : Que la lumière soit ! **96**
- Labo 30 : Brûle-chips **98**

UNITÉ 05

ÉCONOMISONS L'ÉNERGIE

- Labo 31 : Les isolants
à la rescousse **104**
- Labo 32 : Détective en herbe **106**
- Labo 33 : Brille de mille feux **108**
- Labo 34 : Chauffe-eau solaire **112**
- Labo 35 : Élémentaire,
mon cher Wattson **114**
- Labo 36 : Frigo fun **118**
- Labo 37 : Suivi d'un mois
(ou d'une semaine) **120**
- Labo 38 : Ma belle poubelle **124**
- Labo 39 : Le casse-tête
du CO₂ **128**
- Labo 40 : Voyage, voyage **130**

- Glossaire **132**
- Chez le même éditeur **134**
- Index **136**
- Remerciements **140**
- À propos de l'auteur **141**
- À propos du projet NEED **142**

