

Avant-propos • xxiii

**CHAPITRE 1** Mais au fait, c'est quoi la géologie ? • 1

## **PARTIE I Notre Île dans l'Espace**

**CHAPITRE 2** Cosmologie et naissance de la Terre • 14

**CHAPITRE 3** Voyage au centre de la Terre • 34

**CHAPITRE 4** Des continents à la dérive et des mers en expansion • 55

**CHAPITRE 5** Le mode de fonctionnement de la Terre : la tectonique des plaques • 77

## **PARTIE II Les Matériaux Terrestres**

**CHAPITRE 6** Des exemples naturels d'organisation : les minéraux • 104

**CHAPITRE 7** Ils remontent de l'enfer : le magma et les roches magmatiques • 139

**CHAPITRE 8** Les pages qui relatent le passé de la Terre : les roches sédimentaires • 184

**CHAPITRE 9** Le métamorphisme : un processus de changement • 212

## **PARTIE III Activité tectonique d'une planète dynamique**

**CHAPITRE 10** La colère de Vulcain : les éruptions volcaniques • 248

**CHAPITRE 11** Une vibration violente : les tremblements de terre • 286

**CHAPITRE 12** Rochers à pic, fissures et froissements : la déformation de la croûte et la formation des montagnes • 348

## **PARTIE IV L'Histoire avant l'Histoire**

**CHAPITRE 13** Les profondeurs du temps : ancien, ça veut dire quoi ? • 399

**CHAPITRE 14** Une biographie de la Terre • 430

## **PARTIE V Les ressources terrestres**

**CHAPITRE 15** Le trésor caché des pierres : les ressources énergétiques • 466

**CHAPITRE 16** Les richesses des roches : les ressources minérales • 502

## **PARTIE VI Processus et problèmes à la surface terrestre**

**CHAPITRE 17** Les dangers du sol : les glissements de terrain et les autres mouvements de transport en masse • 540

**CHAPITRE 18** Les cours d'eau et les inondations : la géologie des eaux courantes • 568

**CHAPITRE 19** Un domaine agité : les océans et les littoraux • 608

**CHAPITRE 20** Des réserves cachées : les eaux souterraines • 646

**CHAPITRE 21** Une enveloppe de gaz : l'atmosphère terrestre et le climat • 679

**CHAPITRE 22** Les régions arides : la géologie des déserts • 716

**CHAPITRE 23** Les secrets de la glace : les glaciers et les glaciations • 742

**CHAPITRE 24** Le changement global au sein du Système Terre • 784

Annexe : Cartes et graphiques supplémentaires • A-1

Voyez par vous-même • V-1

Glossaire • G-1

Crédits photographiques • C-1

Index • I-1