

# TABLE DES MATIÈRES

Introduction .....	1
--------------------	---

## **PARTIE 1 : LES BASES**

Chapitre 1 : Les roches .....	4
-------------------------------	---

*Graham Williams, Aïcha Achab, Robert Ferrer, Catherine Hickson, Alain Leclair, Andrew MacRae, Andrew Miall, Alan Morgan, Godfrey Nowlan et Brian Pratt*

Encadré 1 : Limpide comme du cristal .....	19
--	----

*Graham Williams, Pierrette Tremblay et Robert Fensome*

Encadré 2 : De la surface jusqu'au noyau .....	22
--	----

*Raymond Price, Jim Monger et Graham Williams*

Chapitre 2 : La valse des continents .....	24
--	----

*Brendan Murphy, Jim Monger, Jean Bédard, Robert Fensome, Andrew Hynes, Michel Malo, Andrew Miall, Raymond Price et Graham Williams*

Chapitre 3 : Une question de temps .....	38
--	----

*Andrew Okulitch, Robert Fensome, John Gosse, Jim Monger, Léopold Nadeau, Godfrey Nowlan et Graham Williams*

Encadré 3 : La cartographie, le sondage et la télédétection .....	45
---	----

*Godfrey Nowlan, John Clague, Ron Clowes, Sonya Dehler, Gordon Fader, Robert Fensome, Wayne Goodfellow, Roger Macqueen, Raymond Price et Graham Williams*

Chapitre 4 : Les fossiles et l'arborescence de la vie .....	51
---	----

*Godfrey Nowlan, Aïcha Achab, Robert Fensome, Brian Pratt et Graham Williams*

Encadré 4 : Les sphères d'influence .....	65
---	----

*John Clague, Raymond Price et Graham Williams*

Encadré 5 : Un paysage se forme .....	69
---------------------------------------	----

*Robert Fensome, David Corrigan, Paul Fraser, Fran Haidl, Jim Monger et Graham Williams*

## **PARTIE 2 : L'ÉVOLUTION DU CANADA**

Chapitre 5 : De poussière d'étoiles à continents : il y a plus de 2 500 millions d'années .....	74
---	----

*Wouter Bleeker, David Corrigan, Andrew Knoll, John Percival, Robert Fensome, Brian Pratt et Graham Williams*

Chapitre 6 : L'établissement des fondations : le Canada il y a 2 500 à 750 millions d'années .....	85
--	----

*David Corrigan, Andrew Knoll, Rob Rainbird, Bruce Ryan, Thomas Clark, Robert Fensome et Graham Williams*

Chapitre 7 : Un séjour tropical : le Canada il y a 750 à 444 millions d'années .....	99
--	----

*Keith Dewing, Sandra Barr, Ronald Blakey, Fran Haidl, Christopher Harrison, Denis Lavoie, Jim Monger, Guy Narbonne, Bruce Sanford, Cees van Staal, Aïcha Achab, Doug Boyce, Robert Fensome, Patricia Gensel, Ian Knight, Michel Malo, Michael Melchin, Godfrey Nowlan, Raymond Price, Rob Rainbird, David Rudkin, Graham Williams et Graham Young*

Encadré 6 : Les shales de Burgess .....	122
---	-----

*Jean-Bernard Caron et David Rudkin*

Encadré 7 : La révolution verte .....	126
---------------------------------------	-----

*Howard Falcon-Lang, Robert Fensome, Patricia Gensel et Graham Williams*

Chapitre 8 : La traversée de l'équateur : le Canada il y a 444 à 251 millions d'années .....	130
--	-----

*Christopher Harrison, Sandra Barr, Ronald Blakey, Martin Gibling, Fran Haidl, Denis Lavoie, Jim Monger, Cees van Staal, Wayne Bamber, Doug Boyce, John Calder, Maurice Colpron, Keith Dewing, Robert Fensome, Patricia Gensel, Ian Knight, Michel Malo, Michael Melchin, Jim Monger, Pierre Jutras, JoAnne Nelson, Godfrey Nowlan, Raymond Price, David Rudkin, Bruce Sanford, Cees van Staal, Graham Williams, Graham Young et John-Paul Zonneveld*

<b>Chapitre 9 : La fragmentation de Pangée et le soulèvement des montagnes : le Canada il y a 251 à 65,5 millions d'années</b> .....	<b>160</b>
<i>Jim Monger, Ronald Blakey, David Eberth, Christopher Harrison, Maurice Colpron, Fabrice Cordey, Sonya Dehler, Carol Evenchick, Robert Fensome, Andrew MacRae, JoAnne Nelson, Godfrey Nowlan, Paul Olsen, Terry Poulton, Raymond Price, Arthur Sweet, François Therrien, Hans Wielens, Graham Williams, Chris Yorath, Darla Zelenitsky et John-Paul Zonneveld</i>	
<b>Encadré 8 : Les animaux à poils</b> .....	<b>189</b>
<i>John Storer, Natalia Rybczynski, Graham Williams et Robert Fensome</i>	
<b>Chapitre 10 : L'approche finale : le Canada il y a 65,5 millions d'années à aujourd'hui</b> .....	<b>192</b>
<i>Robert Fensome, Ronald Blakey, John Clague, Christopher Harrison, Jim Monger, John Storer, Graham Williams, Sonya Dehler, Alejandra Duk-Rodkin, David Eberth, Catherine Hickson, Dale Leckie, Andrew MacRae, Rolf Mathewes, Walter Nassichuk, Raymond Price, Natalia Rybczynski, Hans Wielens, Marie-Claude Williamson et Chris Yorath</i>	
<b>Chapitre 11 : L'Âge glaciaire</b> .....	<b>216</b>
<i>Lynda Dredge, Alwynne Beaudoin, John Clague, Alan Morgan, Gilbert Prichonnet, Robert Fensome et Graham Williams</i>	
<b>Encadré 9 : Souffler le chaud et le froid</b> .....	<b>240</b>
<i>John Clague et Martine Savard</i>	
<b>PARTIE 3 : LA PROSPÉRITÉ ET LA SANTÉ</b>	
<b>Chapitre 12 : Forger une nation</b> .....	<b>246</b>
<i>Wayne Goodfellow et Benoît Dubé</i>	
<b>Chapitre 13 : Une question d'énergie</b> .....	<b>261</b>
<i>Martin Fowler, Hans Wielens, Graham Williams, Charles Jefferson, Lesley Chorlton, Fran Haidl, Denis Lavoie, Jim Monger, Reuben Murphy, Godfrey Nowlan et Grant Wach</i>	
<b>Chapitre 14 : Des pierres pour construire</b> .....	<b>278</b>
<i>Dixon Edwards, Lawson Dickson, Robert Fensome, Robert Ledoux et Randall Miller</i>	
<b>Encadré 10 : L'exceptionnel patrimoine géologique de la ville de Québec</b> .....	<b>293</b>
<i>Robert Ledoux, Pascale Côté, Dixon Edwards et Robert Fensome</i>	
<b>Chapitre 15 : L'eau : une ressource indispensable</b> .....	<b>298</b>
<i>Stephen Grasby</i>	
<b>Chapitre 16 : À la plage</b> .....	<b>307</b>
<i>Philip Hill, Donald Forbes et Bernard Long</i>	
<b>Chapitre 17 : Sur un terrain dangereux</b> .....	<b>320</b>
<i>John Clague et Andrée Blais-Stevens</i>	
<b>Encadré 11 : Des visiteurs extraterrestres</b> .....	<b>333</b>
<i>Ann Therriault, Robert Fensome et Graham Williams</i>	
<b>Chapitre 18 : Les défis environnementaux</b> .....	<b>338</b>
<i>Nick Eyles et Michael Lazorek</i>	
<b>Chapitre 19 : Des toxines dans les roches</b> .....	<b>346</b>
<i>Patricia Rasmussen, David Gardner et Michel Camus</i>	
<b>Chapitre 20 : Le patrimoine géologique du Canada</b> .....	<b>354</b>
<i>Robert Fensome et Graham Williams</i>	
<b>Encadré 12 : Repères chronologiques</b> .....	<b>374</b>
<i>Robert Fensome et Graham Williams</i>	
<b>Index</b> .....	<b>380</b>