

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Qu'est-ce que la Terre ?</b> .....	<b>9</b>
	Sa formation.....	9
	Sa structuration .....	11
	Ses premières années.....	11
	Un virage dans le fonctionnement de la planète .....	15
	Un intérieur très chaud .....	15
	Sa structure .....	16
<b>2</b>	<b>Qu'est-ce qui fait bouger les plaques ?</b> .....	<b>19</b>
	Les échanges thermiques : un moteur possible.....	19
	Le tapis roulant : une idée abandonnée ? .....	22
	Les différences de densité .....	25
	Arguments confortant cette hypothèse .....	26
	Comment connaître la température des différentes couches en profondeur ? .....	27
<b>3</b>	<b>Quels sont les effets liés à cette valse ?</b> .....	<b>29</b>
	L'ouverture océanique.....	29
	Les séismes .....	34
	Le volcanisme.....	40
	Le volcanisme en tирeté : preuve du déplacement de plaques.....	44
<b>4</b>	<b>La vitesse de déplacement des plaques</b> .....	<b>47</b>
	Comment connaît-on la vitesse ? .....	47
	Le GPS .....	47
	Les autres méthodes .....	48

<b>5</b>	<b>L'ouverture et la fermeture d'un océan</b> .....	51
<b>6</b>	<b>Les continents : des puzzles</b> .....	57
<b>7</b>	<b>Les continents de demain</b> .....	61
<b>8</b>	<b>La Valse des continents et la vie</b> .....	63
	Vie à l'origine de la subduction ? .....	63
	Sans tectonique des plaques, pas de vie.....	64
	Supercontinent et crises .....	65
	Roches du manteau et végétation .....	69
<b>9</b>	<b>Histoire de la découverte</b>	
	<b>Comment est venue l'idée ?</b> .....	71
	L'idée d'une séparation entre l'Amérique et l'Afrique .....	71
	Un moteur inexploité .....	73
	Wegener et la dérive des continents .....	73
	Arguments paléontologiques .....	74
	Les types de roches .....	75
	Chaînes de montagnes .....	76
	La dérive des continents : physiquement impossible, et pourtant... ..	77
	<b>Glossaire</b> .....	79
	<b>Orientations bibliographiques</b> .....	86
	<b>Index</b> .....	87
	<b>Livres des mêmes auteurs</b> .....	89