

# Table of contents

	Foreword by Pietro Corsi	9
	<i>Préface de Pietro Corsi</i>	17
	Introduction	25
	<i>Introduction</i>	35
<b>1</b>	Major Scientific Advances Preceding the Eighteenth-Century <i>Principales avancées scientifiques avant le dix-huitième siècle</i>	45
■	Lesson 1. Foundations of Eighteenth-Century Natural Science	47
	<i>Leçon 1: Les fondations de la science naturelle au dix-huitième siècle</i>	61
<b>2</b>	Scientific Impact of Isaac Newton & Gottfried Wilhelm Leibniz <i>L'impact scientifique d'Isaac Newton &amp; Gottfried Wilhelm Leibniz</i>	77
■	Lesson 2. Observation and Experimentation, the Contributions of Isaac Newton	79
	<i>Leçon 2: Observation et expérimentation, les contributions d'Isaac Newton</i>	93
■	Lesson 3. Gottfried Wilhelm Leibniz and His Philosophy of Nature	109
	<i>Leçon 3: Gottfried Wilhelm Leibniz et sa philosophie de la nature</i>	119
<b>3</b>	Early Eighteenth-Century Advances in Earth Sciences <i>Progrès des sciences de la Terre au début du dix-huitième siècle</i>	131
■	Lesson 4. Origins of the Earth and Advances in Eighteenth-Century Geology	133
	<i>Leçon 4: Les origines de la Terre et les progrès en géologie au dix-huitième siècle</i>	147
■	Lesson 5. Further Advances in Geology	163
	<i>Leçon 5: Perfectionnement de la géologie</i>	169

4	<p>Early Eighteenth-Century Advances in Chemistry  <i>Progrès de la chimie au début du dix-huitième siècle</i></p>	177
	<p>■ Lesson 6. Chemistry in the First Half of the Eighteenth Century  <i>Leçon 6: La chimie dans la première moitié du dix-huitième siècle</i></p>	179 189
	<p>■ Lesson 7. Chemistry in England, the Contributions of Robert Boyle  <i>Leçon 7: La chimie en Angleterre, les contributions de Robert Boyle</i></p>	201 207
	<p>■ Lesson 8. Further Advances in Chemistry  <i>Leçon 8: Perfectionnement de la chimie</i></p>	215 225
5	<p>Early Eighteenth-Century Advances in Mineralogy and Paleontology  <i>Progrès en minéralogie et paléontologie au début du dix-huitième siècle</i></p>	237
	<p>■ Lesson 9. Mineralogy in the First Half of the Eighteenth Century  <i>Leçon 9: La minéralogie dans la première moitié du dix-huitième siècle</i></p>	239 247
	<p>■ Lesson 10. The Beginnings of Paleontology  <i>Leçon 10: Les débuts de la Paléontologie</i></p>	255 263
6	<p>Early Eighteenth-Century Advances in Physiology  <i>Progrès en physiologie au début du dix-huitième siècle</i></p>	273
	<p>■ Lesson 11. Physiology in the First Half of the Eighteenth Century  <i>Leçon 11: La physiologie dans la première moitié du dix-huitième siècle</i></p>	275 285
	<p>■ Lesson 12. The Physiology of Georg Ernst Stahl and His Followers  <i>Leçon 12: La physiologie de Georg Ernst Stahl et de ses disciples</i></p>	297 305
	<p>■ Lesson 13. French Physiologists in the First Half of the Eighteenth Century  <i>Leçon 13: Les physiologistes français de la première moitié du dix-huitième siècle</i></p>	315 325
	<p>■ Lesson 14. Physiology Continued and Advances in Anatomy  <i>Leçon 14: Physiologie (suite) &amp; progrès en anatomie</i></p>	335 347
	<p>■ Lesson 15. Further Advances in Anatomy  <i>Leçon 15: Perfectionnement de l'anatomie</i></p>	361 379

<b>7</b>	<b>Early Eighteenth-Century Advances in Reproduction History</b>	
	<i>Progrès en histoire de la reproduction au début du dix-huitième siècle</i>	<b>399</b>
■	<b>Lesson 16. Foundations of Eighteenth-Century Concepts of Reproduction</b>	<b>401</b>
	<i>Leçon 16: Les origines des conceptions de la reproduction au dix-huitième siècle</i>	<b>411</b>
■	<b>Lesson 17. Reproduction Continued and Advances in Zoology</b>	<b>423</b>
	<i>Leçon 17: Reproduction (suite) &amp; progrès en zoologie</i>	<b>431</b>
<b>8</b>	<b>Early Eighteenth-Century Advances in Zoology</b>	
	<i>Progrès en zoologie au début du dix-huitième siècle</i>	<b>441</b>
■	<b>Lesson 18. Zoology in the First Half of the Eighteenth Century</b>	<b>443</b>
	<i>Leçon 18: La zoologie dans la première moitié du dix-huitième siècle</i>	<b>455</b>
■	<b>Lesson 19. Zoological Contributions of René Antoine Ferchault de Réaumur</b>	<b>469</b>
	<i>Leçon 19: Les contributions zoologiques de René Antoine Ferchault de Réaumur</i>	<b>479</b>
■	<b>Lesson 20. Invertebrate Zoology in the Eighteenth Century</b>	<b>491</b>
	<i>Leçon 20: La zoologie des invertébrés au dix-huitième siècle</i>	<b>505</b>
	<b>Acknowledgements / Remerciements</b>	<b>521</b>
	<b>References / Bibliographie</b>	<b>523</b>
	<b>Illustrations</b>	<b>559</b>
	<b>Index</b>	<b>563</b>