



# LES INGÉNIEURS

## DU SIÈCLE DES LUMIÈRES À NOS JOURS

Matthieu Horgnies  
Marc Aucouturier  
Évelyne Darque-Ceretti  
Éric Felder



ellipses

# SOMMAIRE

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| ● Frise chronologique des découvertes et de leurs inventeurs..... | 13 |
|-------------------------------------------------------------------|----|

## Chapitre I Le XVIII<sup>e</sup> siècle, des savants à l'époque des Lumières

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>APPERT</b> (Nicolas, 1749-1841) .....                                             | 19 |
| <b>BARRET</b> (Jeanne, 1740-1787) .....                                              | 22 |
| <b>BERNOULLI</b> (Daniel, 1700-1782) .....                                           | 26 |
| <b>BREGUET</b> (Abraham-Louis, 1747-1823) .....                                      | 29 |
| <b>BUFFON</b> (Georges-Louis Leclerc, comte de, 1707-1788) .....                     | 35 |
| <b>CONTÉ</b> (Nicolas-Jacques, 1755-1805) .....                                      | 42 |
| <b>JUSSIEU</b> (Bernard de, 1699-1777) .....                                         | 47 |
| <b>LAMARCK</b> (Jean-Baptiste de, 1744-1829) .....                                   | 51 |
| <b>MARGGRAF</b> (Andreas Sigismund, 1709-1782) .....                                 | 56 |
| <b>MONTGOLFIER</b> (Joseph-Michel, 1740-1810<br>et Jacques-Étienne, 1745-1799) ..... | 60 |
| <b>PARMENTIER</b> (Antoine, 1737-1813) .....                                         | 67 |

## Chapitre II Le XIX<sup>e</sup> siècle, révolution industrielle et dans les transports.

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| <b>BOLLÉE</b> (Amédée, 1844-1917) ..... | 75 |
| <b>BRAILLE</b> (Louis, 1809-1852) ..... | 79 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>COCHRANE</b> (Joséphine Garis, 1839-1913).....              | 84  |
| <b>EIFFEL</b> (Gustave, 1832-1923).....                        | 86  |
| <b>FERRIÉ</b> (Gustave, 1868-1932).....                        | 91  |
| <b>FOOTE NEWTON</b> (Eunice, 1819-1888).....                   | 96  |
| <b>FRESNEL</b> (Augustin, 1788-1827).....                      | 100 |
| <b>GIFFARD</b> (Henri, ou Henry, 1825-1882).....               | 108 |
| <b>LINDE</b> (Carl von, 1842-1934).....                        | 111 |
| <b>LOVELACE</b> (Ada, 1815-1852).....                          | 115 |
| <b>MILLARDET</b> (Alexis, 1838-1902).....                      | 119 |
| <b>NOBEL</b> (Alfred Bernhard, 1833-1896).....                 | 122 |
| <b>PERKIN</b> (William Henry, 1838-1907).....                  | 127 |
| <b>SABATIER</b> (Paul, 1854-1941).....                         | 131 |
| <b>SEMMELWEIS</b> (Ignaz Philipp, 1818-1865).....              | 136 |
| <b>STEPHENSON</b> (George, 1781-1848).....                     | 141 |
| <b>TRABUT</b> (Louis Charles, 1853-1929).....                  | 146 |
| <b>WRIGHT</b> (Orville et Wilbur, 1871-1948 et 1867-1912)..... | 149 |

**Chapitre III**  
**Du  $xx^e$  siècle jusqu'à nos jours, de la révolution quantique**  
**à la révolution numérique.**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| <b>BERNERS-LEE</b> (Tim, 1955-).....           | 157 |
| <b>FERT</b> (Albert, 1938-).....               | 162 |
| <b>FAHRNEY</b> (Delmer Slater, 1898-1984)..... | 165 |
| <b>FLEMING</b> (Alexander, 1881-1955).....     | 170 |
| <b>FREYSSINET</b> (Eugène, 1879-1962).....     | 175 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>JOLIOT-CURIE</b> (Irène, 1897-1956, et Frédéric, 1900-1958)..... | 180 |
| <b>KASTLER</b> (Alfred, 1902-1984).....                             | 184 |
| <b>KWOLEK</b> (Stephanie, 1923-2014).....                           | 188 |
| <b>MIDGLEY JR.</b> (Thomas, 1889-1944).....                         | 191 |
| <b>MILLER</b> (Stanley Lloyd, 1930-2007).....                       | 197 |
| <b>MOUROU</b> (Gérard, 1944-).....                                  | 201 |
| <b>PICCARD</b> (Auguste, 1884-1962).....                            | 206 |
| <b>SODDY</b> (Frederick Soddy, 1877-1956).....                      | 212 |
| <b>WEGENER</b> (Alfred Lothar, 1880-1930).....                      | 216 |
| ● <b>Bibliographie</b> .....                                        | 221 |
| ● <b>Index des personnes</b> .....                                  | 231 |