

## SOMMAIRE EXTRAIT DE « LES GRANDES INVENTIONS »

### CHRONOLOGIE DES ÉVÉNEMENTS

#### avant notre ère

|  |    |   |     |
|--|----|---|-----|
| 2900000 L'outil de pierre .....                          | 12 | I <sup>er</sup> siècle Les procédés de distillation ..... | 76  |
| 400000 Les techniques du feu .....                       | 14 | II <sup>e</sup> siècle L'attelage moderne.....            | 78  |
| 35000 La technique de l'emmanchement ..                  | 16 | V <sup>e</sup> siècle L'astrolabe .....                   | 80  |
| XV <sup>e</sup> millén. Les techniques de l'art .....    | 18 | V <sup>e</sup> siècle La numération de position .....     | 82  |
| X <sup>e</sup> millén. Agriculture et élevage .....      | 20 | VIII <sup>e</sup> siècle L'imprimerie .....               | 84  |
| VII <sup>e</sup> millén. La poterie .....                | 22 | VIII <sup>e</sup> siècle L'horloge mécanique .....        | 86  |
| V <sup>e</sup> millén. Le tissage.....                   | 24 | XI <sup>e</sup> siècle La poudre .....                    | 88  |
| V <sup>e</sup> millén. L'aménagement des mines .....     | 26 | 1044 La boussole .....                                    | 90  |
| V <sup>e</sup> millén. La métallurgie du cuivre .....    | 28 | XIV <sup>e</sup> siècle Canons et armes à feu .....       | 92  |
| IV <sup>e</sup> millén. L'araire et la charrue.....      | 30 | 1445 La géodésie moderne .....                            | 94  |
| IV <sup>e</sup> millén. L'émergence des cités .....      | 32 | 1542 Les polders .....                                    | 96  |
| IV <sup>e</sup> millén. L'écriture .....                 | 34 | 1546 La chirurgie moderne .....                           | 98  |
| IV <sup>e</sup> millén. La roue .....                    | 36 | 1569 La projection de Mercator .....                      | 100 |
| IV <sup>e</sup> millén. Les instruments de musique.....  | 40 | 1608 La lunette astronomique.....                         | 102 |
| IV <sup>e</sup> millén. Les travaux hydrauliques.....    | 42 | 1610 Le microscope.....                                   | 104 |
| IV <sup>e</sup> millén. Le vin .....                     | 44 | 1623 La machine à calculer .....                          | 106 |
| IV <sup>e</sup> millén. Les pigments et les drogues..... | 46 | 1643 Le baromètre.....                                    | 108 |
| IV <sup>e</sup> millén. L'alimentation en eau.....       | 48 | 1646 Le thermomètre .....                                 | 110 |
| III <sup>e</sup> millén. Le travail du verre .....       | 50 | 1690 La machine à vapeur.....                             | 112 |
| III <sup>e</sup> millén. Le calendrier.....              | 52 | 1701 Le semoir .....                                      | 116 |
| III <sup>e</sup> millén. Le bateau à voile .....         | 54 | 1706 Le générateur d'électricité.....                     | 118 |
| III <sup>e</sup> millén. Le bronze .....                 | 56 | 1714 La machine à écrire .....                            | 120 |
| III <sup>e</sup> millén. La pharmacologie .....          | 58 | 1731 Le sextant.....                                      | 122 |
| II <sup>e</sup> millén. Le cadran solaire .....          | 60 | 1733 La navette volante.....                              | 124 |
| II <sup>e</sup> millén. Le tunnel de Samos .....         | 62 | 1752 Le paratonnerre.....                                 | 126 |
| II <sup>e</sup> millén. Le fer .....                     | 64 | 1758/1805 La machine-outil moderne .....                  | 128 |
| XIV <sup>e</sup> siècle L'alphabet.....                  | 66 | 1761 Le chronomètre de marine .....                       | 130 |
| VII <sup>e</sup> siècle La monnaie .....                 | 68 | 1764 Le filage mécanique .....                            | 132 |
| III <sup>e</sup> siècle Le système routier .....         | 70 | 1775 La propulsion à hélice.....                          | 134 |
| I <sup>er</sup> siècle Le papier .....                   | 72 | 1776 Le sous-marin .....                                  | 136 |
| I <sup>er</sup> siècle Le moulin à eau .....             | 74 | 1783 L'aérostat.....                                      | 138 |
|  |    | 1783 Le bateau à vapeur.....                              | 140 |
|  |    | 1796 La vaccination .....                                 | 142 |
|  |    | 1797 Le parachute .....                                   | 144 |
|  |    | 1798 Les pièces interchangeables.....                     | 146 |

|      |                                      |     |            |                                       |     |
|------|--------------------------------------|-----|------------|---------------------------------------|-----|
| 1800 | La pile électrique.....              | 148 | 1900/1906  | La radiophonie.....                   | 234 |
| 1800 | Le métier Jacquard.....              | 150 | 1902       | Les barbituriques.....                | 236 |
| 1801 | L'éclairage au gaz.....              | 152 | 1903       | L'avion.....                          | 238 |
| 1801 | Le rail et le chemin de fer.....     | 154 | 1904       | La diode.....                         | 240 |
| 1810 | Les conserves.....                   | 156 | 1907       | L'hélicoptère.....                    | 242 |
| 1814 | Le spectroscope.....                 | 158 | 1908       | L'hybridation des cultures.....       | 244 |
| 1820 | L'électroaimant.....                 | 160 | 1911       | La plate-forme pétrolière.....        | 246 |
| 1826 | La photographie.....                 | 162 | 1912       | La chambre de Wilson.....             | 248 |
| 1827 | La turbine hydraulique.....          | 164 | 1913       | La médecine nucléaire.....            | 250 |
| 1830 | La machine à coudre.....             | 166 | 1913       | Le travail à la chaîne.....           | 252 |
| 1831 | La moissonneuse.....                 | 168 | 1914       | Le bombardier.....                    | 254 |
| 1837 | Le télégraphe électrique.....        | 170 | 1915       | Les gaz de combat.....                | 256 |
| 1839 | La bicyclette.....                   | 172 | 1916       | Le char d'assaut.....                 | 258 |
| 1839 | La vulcanisation du caoutchouc.....  | 174 | 1926       | La fusée.....                         | 260 |
| 1840 | L'astrophotographie.....             | 176 | 1926       | La télévision.....                    | 262 |
| 1842 | L'anesthésie.....                    | 178 | 1929       | Le cyclotron.....                     | 264 |
| 1842 | Les engrais chimiques.....           | 180 | 1931       | Le microscope électronique.....       | 266 |
| 1848 | Le béton armé.....                   | 182 | 1932       | Le radiotélescope.....                | 268 |
| 1852 | L'allumette de sûreté.....           | 184 | 1935       | Le Nylon.....                         | 270 |
| 1855 | Le convertisseur Bessemer.....       | 186 | 1935       | La pellicule couleur.....             | 272 |
| 1856 | Les colorants artificiels.....       | 188 | 1935       | Le radar.....                         | 274 |
| 1859 | L'ascenseur.....                     | 190 | 1939       | L'avion à réaction.....               | 276 |
| 1859 | Le forage du pétrole.....            | 192 | 1939       | D.D.T. et insecticides.....           | 278 |
| 1859 | Le cuirassé.....                     | 194 | 1942       | La pile atomique.....                 | 280 |
| 1859 | Le moteur à combustion interne.....  | 196 | 1943       | L'ordinateur.....                     | 282 |
| 1864 | La pasteurisation.....               | 198 | 1944       | Le missile balistique.....            | 284 |
| 1865 | Les matières plastiques.....         | 200 | 1945       | La bombe atomique.....                | 286 |
| 1867 | Les explosifs.....                   | 202 | 1947       | Le transistor.....                    | 288 |
| 1867 | L'antiseptie et l'asepsie.....       | 204 | 1948       | Le bathyscaphe.....                   | 290 |
| 1875 | Le téléphone.....                    | 206 | 1954       | La greffe d'organes.....              | 292 |
| 1876 | Les techniques de réfrigération..... | 208 | 1954       | La pilule anticonceptionnelle.....    | 294 |
| 1877 | Le phonographe.....                  | 210 | 1955       | Le sous-marin atomique.....           | 296 |
| 1878 | La lampe à incandescence.....        | 212 | 1957       | Le satellite artificiel.....          | 298 |
| 1881 | La centrale électrique.....          | 214 | 1960       | Les télécommunications spatiales..... | 300 |
| 1881 | L'interféromètre.....                | 216 | 1960       | Le laser.....                         | 302 |
| 1883 | Le stylo.....                        | 218 | 1971       | Le microprocesseur.....               | 304 |
| 1885 | L'automobile.....                    | 220 | 1971       | Le système expert.....                | 306 |
| 1888 | Le moteur à induction.....           | 222 | 1973       | Le génie génétique.....               | 308 |
| 1888 | Le cinématographe.....               | 224 | 1974       | La télématique.....                   | 310 |
| 1891 | Le gratte-ciel.....                  | 226 | 1979       | Le disque compact.....                | 312 |
| 1895 | La télégraphie sans fil.....         | 228 | 1981       | La navette spatiale.....              | 314 |
| 1896 | La radiologie.....                   | 230 | 1986       | Les matériaux supraconducteurs.....   | 316 |
| 1898 | Le magnétophone.....                 | 232 | Index..... |                                       | 318 |