

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
--------------------	---

PREMIÈRE PARTIE Des aventuriers légendaires

CHAPITRE I

Pythagore (580–495 av. J.-C.)	
Le Magicien des nombres	7
De l’Harmonie au Chaos (510–509 av. J.-C.)	12
Le Successeur Éclairé, Philolaos (470–385 av. J.-C.)	15
Le Continuateur Célèbre, Platon (428–348 av. J.-C.)	17
L’Éclipse qui crée la physique antique, Aristote (384–322 av. J.-C.)	19
Platon et les Tyrans de Syracuse	20

CHAPITRE II

Archimède (287–212 av. J.-C.)	
Le Défenseur de Syracuse	23
Le père de l’hydrostatique	30
Des solides d’Archimède à la taille des nombres	31

SECONDE PARTIE Des aventuriers inattendus

CHAPITRE III

Tycho Brahe (1546–1601)	
L’Astronome duelliste	37
Le plus grand astronome de tous les temps (1576-1588)	40

CHAPITRE IV

René Descartes (1596-1650)	
Le Bretteur philosophe	47

TABLE DES MATIÈRES

Physicien de la lumière (1627-1632)	49
Les sciences et la philosophie cartésiennes.....	53
CHAPITRE V	
Johannes Kepler (1571-1630)	
Le Fils de la Sorcière	59
L'astronome pythagoricien (1594-1601)	60
Les lois de Kepler (1609-1619).....	63
Nouveaux Départs (1627-1634).....	68
CHAPITRE VI	
Isaac Newton (1643-1727)	
Le Traqueur de faussaires.....	71
La Lumière et l'Univers (1668-1687).....	74
Traqueur de Faussaires	77
CHAPITRE VII	
Maupertuis (1698-1759)	
Le Frondeur de l'Académie.....	83
Partir en Laponie et triompher à l'Académie (1736-1742)	88
Coups de théâtre (1744-1759).....	93
CHAPITRE VIII	
Émilie du Châtelet (1706-1749)	
Une galante pour sauver Newton.....	97

TROISIÈME PARTIE Des aventuriers révolutionnaires

CHAPITRE IX	
Antoine-Laurent de Lavoisier (1743-1794)	
Le Savant sacrifié	107
Commissaire pour l'État, Révolutionnaire pour la Chimie (1780-1790).....	112
Fonder la Chimie Moderne, le mètre, le litre, le kilogramme (1785-1793)	118
1793, l'arrestation	125

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE X

Lazare Carnot (1753-1823)	
L'Aventurier du Directoire.....	129
Le Directeur exilé (1795-1800)	134
Ministre, Tribun, Défenseur de la République et de la France (1800-1815).....	137
L'exil scientifique (1816-1823)	140

CHAPITRE XI

Napoléon Bonaparte (1769-1821)	
L'Artilleur académicien	143
L'artilleur devenu général (1785-1795)	144
Bonaparte, académicien des sciences (1797-1804)	147
L'empereur aidé par les savants (1804-1812)	155
Une carrière scientifique aux Amériques?	160

CHAPITRE XII

Antoine Parmentier (1737-1813)	
L'empoisonneur à la cartoufle.....	163

QUATRIÈME PARTIE Des aventuriers d'Égypte

CHAPITRE XIII

Dominique Vivant Denon (1747-1825)	
L'Espion du Louvre	171
De l'Égypte au Louvre (1798-1815)	175
L'insaisissable Denon.....	181

CHAPITRE XIV

Nicolas Conté (1755-1805)	
Le Génie civil et militaire	185

CHAPITRE XV

Joseph Fourier (1768-1830)	
Le Négociateur d'Égypte	193
Fourier l'Égyptien (1798-1801)	195
Le préfet et le savant (1802-1832).....	199

TABLE DES MATIÈRES

CINQUIÈME PARTIE

Des aventuriers des sciences impériales & royales

CHAPITRE XVI

Louis Joseph Gay-Lussac (1778-1850)

Des aventures explosives 207

La Chimie Anglaise contre Napoléon (1808-1815)..... 211

L'Aventure Explosive (1810-1830)..... 213

Gay-Lussac et Thénard contre Victor Hugo (1845)..... 216

CHAPITRE XVII

Alexandre von Humboldt (1769-1859)

L'Homme qui espionnait Bonaparte 221

De l'Amazonie, des Andes

et du Pérou à l'Académie des sciences (1799-1814) 223

Vers de nouvelles explorations (1815-1850) 226

CHAPITRE XVIII

André-Marie Ampère (1775-1836)

L'Inspecteur génialement distrait 229

De Bourg-en-Bresse à Paris (1801-1808) 229

Un chimiste méconnu (1808-1817) 231

Le philosophe électricien (1817-1827) 236

Des aventures familiales (1830-1836) 239

CHAPITRE XIX

François Arago (1786-1853)

L'Aventurier président 245

Biot et Arago,

nouveaux aventuriers du mètre (1806-1809) 246

L'aventure avec Fresnel,

Ampère et Louis-Philippe (1815-1832) 251

L'Astronome populaire et le président (1813-1848)..... 256

SIXIÈME PARTIE

Des aventuriers des sciences françaises

CHAPITRE XX

Louis Pasteur (1822-1895)

La Rage de réussir 263

TABLE DES MATIÈRES

De la fermentation à la génération spontanée (1849-1866)	267
Le Vin et le ver à soie (1863-1869)	269
Le Jura, le charbon et le choléra (1871-1881)	271
Louis Pasteur contre Victor Hugo (1881)	273
Le plus célèbre combat (1881-1884)	275
CHAPITRE XXI	
Antoine-César Becquerel (1788-1878)	
Le Valeureux Défenseur de l'Empire	279
Les débuts d'une grande carrière (1815-1830)	281
La Chaire de physique des Becquerel (1829-1891)	284
CHAPITRE XXII	
Henri Becquerel (1852-1908)	
D'étranges rayons dans son tiroir	287
CHAPITRE XXIII	
Marie Curie (1867-1934)	
et la guerre aux rayons X	291
Des rayons Becquerel au radium (1896-1906)	292
Professeure à la Sorbonne et physicienne internationale (1906-1913)	295
SEPTIÈME PARTIE	
Des aventuriers des sciences nouvelles	
CHAPITRE XXIV	
Niels Bohr (1885-1962)	
Face au FBI et à la Gestapo	305
Résistances (1933-1962)	314
La fin du mystère (1962-1992)	320
CHAPITRE XXV	
Albert Einstein (1879-1955)	
Un barreur dans la tourmente	323
Électricité, magnétisme et lumière (1899-1919)	324
Définitivement célèbre	326
Duels à Solvay (1927-1933)	331
La Bataille des Préjugés (1920-1939)	334

TABLE DES MATIÈRES

Contre la Bombe (1939-1955).....	338
CHAPITRE XXVI	
Paul Langevin (1872-1946)	
Le Résistant	343
Le Paradoxe de Langevin	348
Le Comité de vigilance des intellectuels antifascistes	353
Conclusion	363
Bibliographie sélective	365