

Petite chronologie d'événements dans les domaines des sciences physiques et des matériaux

Date	Sciences physiques	Matériaux
-15 milliards d'années	Age de l'Univers	
-4,5 milliards d'années	Age de la Terre	
-2,5 millions d'années		Début de l'âge de pierre
-8000		Terre cuite
-5000		Début de la métallurgie
-4200	Les égyptiens ont une année de 365 jours	
-4000		1 ^{ères} mines
-3500		Le Papyrus Le verre
-3000	L'écriture à Sumer	Début de l'âge de bronze
-2800		Construction de Stonehenge
-2600		La culture du vers à soie
-2500	Système décimal en Inde	
-2000		1 ^{er} ciment
-1700		L'écriture alphabétique des phéniciens
-1550	Théorie des 4 éléments : eau, air, terre et feu	
-1500	Le sablier et le cadran solaire	Début de l'âge de fer
-1360	La balance à fléau en Egypte	
-1000		Découverte de la trempe et du revenu
-600	Thalès découvre l'électrostatique, le 1 ^{er} à donner du monde des explications naturelles	Briques chauffées et glacées à Babylone
-517	Hécatée établit une carte du monde en forme de disque	
-430	Démocrite conçoit l'idée d'atome	
-350	Les grecs pensent que la Terre est ronde	
-280	Le principe d'Archimède La Terre tourne autour du Soleil pour Aristarque de Samos	
-200	Erastosthène mesure la circonférence de la Terre	Soufflage du verre à Babylone
105		Invention du papier par Ts'ai Lun
150	Ptolémée, la Terre est le centre de l'Univers	
297	Dioclétien ordonne la destruction de tous les livres scientifiques	
1200		Soufflage du verre par les Vénitiens
1260	La boussole sur pivot	
1450	Gutenberg, début de l'imprimerie	
1473	Copernic, le Soleil est le centre de l'Univers, publié en 1543	
1496		Christophe Colomb rapporte le caoutchouc
1520	Magellan fait le tour de la Terre	
1536		Agricola publie De re metallica
1600	Galilée fonde la mécanique Kepler établit les lois du mouvement des planètes	
1610	Invention du microscope par Kepler	
1644	Invention du baromètre par Torricelli	
1679		Loi de Hooke sur l'élasticité
1685	Newton établit la loi de la gravitation universelle	
1707		Redécouverte de la brique Porcelaine
1738	Bernoulli établit son théorème sur la dynamique des fluides	
1743	Celsius, le thermomètre et l'échelle centésimale de température	
1756		Ciment moderne
1774	Lavoisier analyse l'air et fonde la chimie moderne	

1779		1 ^{er} pont en fer par Wilkinson (sur la Severn en Ecosse)
1783	Ascension en ballon de Montgolfier et de Charles	Naissance de la cristallographie par Häuy
1784		Fer de puddlage par Cort
1785	Coulomb mathématise l'électrostatique	
1786	1 ^{ère} ascension du Mont Blanc : Balmat, Paccard et de Saussure	
1791	Définition naturelle des étalons	
1800	La pile Volta	
1803	Théorie atomique de Dalton	
1807		Module de Young
1821	Faraday invente le moteur électrique	
1822	Fourier énonce la loi de conduction de la chaleur	
1824	Enoncé par Carnot du 2 ^{ème} principe de la thermodynamique	Découverte de l'aluminium par Oersted
1827	Ohm définit le courant électrique et la tension	
1828	1 ^{ère} synthèse d'un corps organique par Wöhler	Le haut – fourneau par Neilson
1833	Théorie de l'électrolyse par Faraday	
1839		Notation cristallographique de Miller La vulcanisation par Goodyear
1843	Joule établit l'équivalence entre la chaleur et le travail	1 ^{er} tunnel (sous la Tamise)
1848	Kelvin définit la température absolue	
1849		Invention du béton armé
1855	Fick introduit les lois de Fick démontrées par Einstein	
1859	L'analyse spectrale par Bunsen et Kirchhoff	
1865	Maxwell établit les lois de l'électromagnétisme	
1867		Invention de la dynamite par Nobel
1869	Mendeleïev établit la classification périodique	
1877		Invention du thermocouple par Le Châtelier
1880		La soie artificielle : la cellulose
1886		Extraction électrolytique de l'aluminium par Hall et Héroult
1888		1 ^{ers} aciers spéciaux par Hadfield
1887	Michelson et Morley, la vitesse de la lumière est constante	
1895	Découverte des rayons X par Röntgen	
1896	Curie et Becquerel découvrent la radioactivité naturelle	
1897	Thomson, Lord Kelvin découvre l'électron	
1902		L'air liquide industriel par Georges Claude
1905	Einstein, l'effet photoélectrique et la théorie de la relativité	
1906		Invention du Duralumin
1908		Synthèse de l'ammoniac par Haber
1910		Le nylon
1911	Rutherford découvre le noyau de l'atome Découverte de la supraconductivité par Onnes	
1912	Etude de la diffraction des cristaux par von Laue	Acier inoxydable par Brearley
1913	Modèle de Bohr de l'atome	
1914		1 ^{er} dilatomètre par Chevenard
1915		Verre Pyrex
1920		Théorie de Griffith sur la rupture des solides, fonde la science des matériaux
1924	De Broglie fonde la mécanique quantique	
1930		Fabrication du PVC et du Plexiglas
1931		Invention du caoutchouc synthétique par Carothers
1932	Chadwick découvre le neutron	
1934	Joliot et I. Curie découvrent la radioactivité artificielle	Les dislocations par Taylor
1938	Fission de l'uranium par Hahn et Strassmann	Microscope électronique par Ruska

1947	Les semi – conducteurs et les transistors
1948	Théorie du Big – bang par Gamow
1957	Le 1 ^{er} satellite artificiel
1959	1 ^{er} diamant synthétique par la firme de Beers
1960	Laser
1978	Microscope électronique à balayage