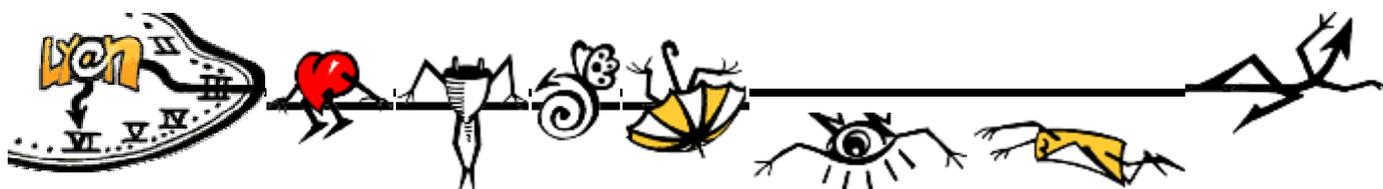


Les grandes inventions & découvertes

Page 1

Eveil
Histoire



Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1608	lunette astronomique	Hans Lippershey	néerlandais
1625	transfusion sanguine	Jean-Baptiste Denys	français
1629	turbine à vapeur	Giovanni Branca	italien
1642	machine à additionner	Blaise Pascal	français
1643	baromètre	Evangelista Torricelli	italien
1650	pompe à air	Otto von Guericke	allemand
1656	balancier d'horloge	Christiaan Huygens	néerlandais
1670	balance à plateaux découverts	Gilles Personne de Roberval	français
1671	machine à calculer	Gottfried Wilhelm Leibniz	allemand
1687	principe d'une machine à vapeur à piston	Denis Papin	français
1698	pompe à vapeur	Thomas Savery	anglais
1701	semoir	Jethro Tull	anglais
1710	piano forte	Bartolomeo Cristofori	italien
1712	machine à vapeur	Thomas Newcomen	britannique
1714	thermomètre à mercure	Daniel Gabriel Fahrenheit	allemand
1745	bouteille de Leyde (condensateur)	Ewald Jürgen von Kleist	allemand
1752	paratonnerre	Benjamin Franklin	américain
1769	métier à filer (hydraulique)	Richard Arkwright	britannique
1770	automobile	Joseph Cugnot	français
1775	sous-marin	David Bushnell	américain

Les grandes inventions & découvertes

Page 2

Eveil
Histoire

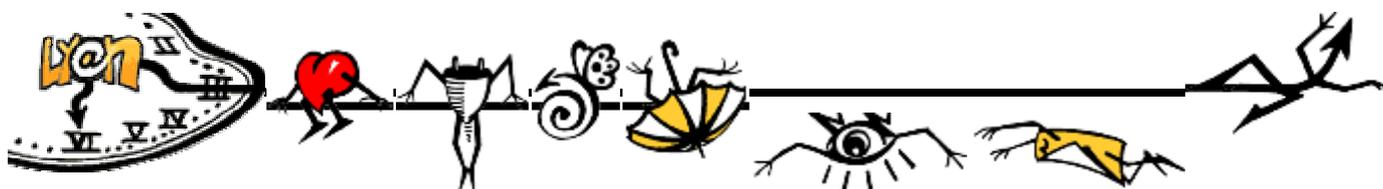


Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1783	bateau à vapeur	Claude Fr. Jouffroy d'Abbas	français
1783	aérostat	Joseph et Étienne de Montgolfier	français
1784	batteuse	Andrew Meikle	britannique
1785	métier à tisser mécanique	Edmund Cartwright	britannique
1786	bateau à vapeur	John Fitch	américain
1791	turbine à gaz	John Barber	britannique
1792	gaz d'éclairage	William Murdock	britannique
1795	presse hydraulique	Joseph Bramah	britannique
1796	lithographie	Aloys Senefelder	allemand
1796	vaccination contre la variole	Edward Jenner	britannique
1800	pile électrique	Alessandro Volta	italien
1804	hélice	John Stevens	américain
1810	conserves alimentaires	Nicolas Appert	français
1810	machine à filer le lin	Philippe de Girard	français
1814	locomotive	George Stephenson	britannique
1816	photographie	Nicéphore Niépce	français
1819	stéthoscope	Théophile Hyacinthe Laennec	français
1821	moteur électrique	Michael Faraday	britannique
1829	machine à écrire	W. A. Burt	américain
1829	système Braille	Louis Braille	français
1830	machine à coudre	Barthélemy Thimonnier	français

Les grandes inventions & découvertes

Page 3

Eveil
Histoire

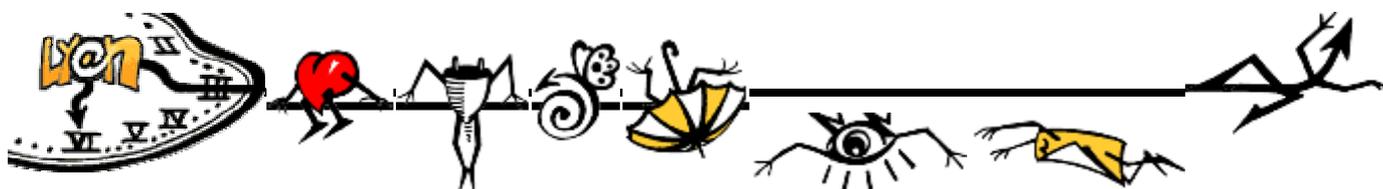


Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1831	allumettes phosphoriques à friction	Charles Sauria	français
1831	moissonneuse	Cyrus Hall McCormick	américain
1831	générateur de courant	Michael Faraday	britannique
1834	tramway	Thomas Davenport	américain
1835	pistolet à barillet ("revolver")	Samuel Colt	américain
1838	code Morse	Samuel Finley Breese Morse	américain
1839	procédé calotype (photographie)	William Henry Fox Talbot	britannique
1839	caoutchouc vulcanisé	Charles Goodyear	américain
1840	machine à couper le papier (massicot)	Guillaume Massiquot	français
1845	pneu	Robert William Thompson	américain
1846	éther	Crawford Williamson Long	américain
1849	béton armé	Joseph Monier	français
1852	dirigeable souple	Henri Giffard	français
1855	seringue hypodermique	Alexander Wood	britannique
1855	brûleur à gaz	Robert Wilhelm Bunsen	allemand
1860	moteur à gaz	Étienne Lenoir	français
1861	four électrique	Wilhelm Siemens	britannique
1861	mitrailleuse	Richard Jordan Gatling	américain
1866	papier à partir de pulpe de bois	Benjamin Chew Tilghman	américain

Les grandes inventions & découvertes

Page 4

Eveil
Histoire



Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1866	dynamite	Alfred Bernhard Nobel	suédois
1868	pile sèche (pile électrique)	Georges Leclanché	français
1868	frein à air comprimé	George Westinghouse	américain
1869	procédé trichrome de photographie des couleurs	Charles Cros	français
1870	Celluloid	John Wesley et Isaiah Hyatt	américains
1871	presse rotative continue	Richard March Hoe	américain
1874	télégraphe quadruplex	Thomas Alva Edison	américain
1876	téléphone	Alexander Graham Bell	américain
1877	moteur à combustion interne (quatre-temps)	Nikolaus August Otto	allemand
1877	gramophone (enregistrement sur cylindres)	Thomas Alva Edison	américain
1877	microphone	Emil Berliner	américain
1877	soudure électrique	Elihu Thomson	américain
1877	camion frigorifique	G. F. Swift	américain
1879	lampe à incandescence	Thomas Alva Edison et Joseph Wilson Swan	américain et britannique
1879	moteur d'automobile (deux-temps)	Karl Benz	allemand
1884	turbine à vapeur	Charles Algernon Parsons	britannique
1884	soie artificielle (nitrocellulose)	Hilaire Bernigaud de Chardonnet	français
1884	turbine à vapeur multi-roues	Charles Algernon Parsons	britannique

Les grandes inventions & découvertes

Page 5

Eveil
Histoire

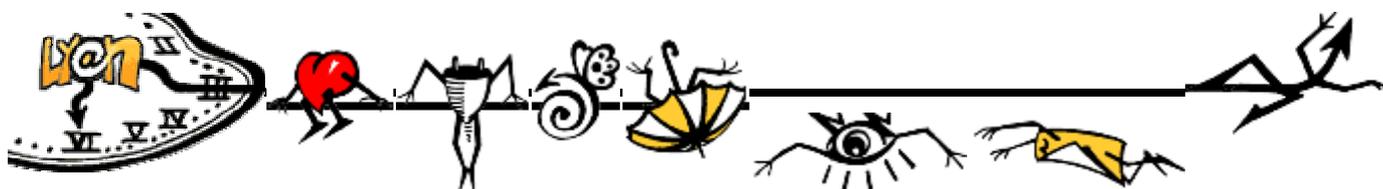


Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1884	porte-plume à réservoir	Lewis Edson Waterman	américain
1884	poudre blanche (sans fumée)	Paul Vieille	français
1885	vaccin contre la rage	Louis Pasteur	français
1887	gramophone (enregistrements sur disques)	Emil Berliner	américain
1888	pneu en caoutchouc gonflé à l'air	John Boyd Dunlop	britannique
1888	caisse enregistreuse	William Seward Burroughs	américain
1888	appareil photographique Kodak	Georges Eastman	américain
1889	turbine à vapeur	C. G. de Laval	suédois
1890	appareil volant (Éole) précurseur de l'avion	Clément Ader	français
1891	planeur	Otto Lilienthal	allemand
1891	caoutchouc synthétique	William August Tilden	britannique
1892	moteur au courant alternatif	Nicolas Tesla	américain
1892	bouteille Thermos (vase Dewar)	James Dewar	britannique
1893	cellule photoélectrique	Julius Elster et Hans F. Geitel	allemands
1893	moteur Diesel	Rudolf Diesel	allemand
1893	automobile à essence	Charles E. et J. Frank Duryea	américains
1894	projecteur de cinéma	Auguste et Louis Lumière	français
1895	pneu de voiture démontable	Édouard Michelin	français

Les grandes inventions & découvertes

Page 6

Eveil
Histoire



Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1896	télégraphe sans fil	Marchese Guglielmo Marconi	italien
1898	papier photographique sensible	Leo Hendrik Baekeland	américain
1900	dirigeable rigide	Ferdinand von Zeppelin	allemand
1902	radiotéléphone	Valdemar Poulsen et Reginald Aubrey Fessenden	danois et américain
1903	avion	Wilbur et Orville Wright	américains
1905	tube redresseur à diode (radio)	John Ambrose Fleming	britannique
1908	caméra couleur (deux couleurs)	C. Albert Smith	britannique
1911	air conditionné	W. H. Carrier	américain
1911	cellophane	Jacques Edwin Branderberger	suisse
1911	tube au néon	Georges Claude	français
1916	lampe à incandescence au gaz	Irving Langmuir	américain
1921	vaccin antituberculeux : le BCG	Albert Calmette et Camille Guérin	français
1922-1926	cinéma parlant	T. W. Case	américain
1925	congélation des aliments	Clarence Birdseye	américain
1928	pénicilline	Alexander Fleming	britannique
1933	modulation de fréquence (FM)	Edwin Howard Armstrong	américain
1934	radioactivité artificielle	Irène et Frédéric Joliot-Curie	français

Les grandes inventions & découvertes

Page 7

Eveil
Histoire

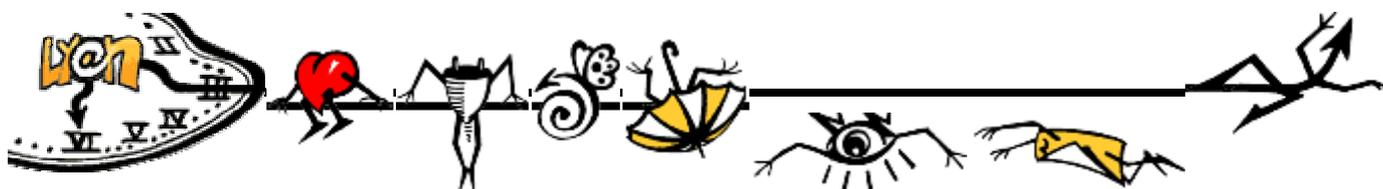


Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1935	radar	Robert Watson-Watt	britannique
1935	cortisone	Edward Calvin Kendall et Tadeus Reichstein	américain et suisse
1935	microscope électronique	groupe de scientifiques	allemands
1936	hélicoptère à rotors jumelés	Heinrich Focke	allemand
1937	Nylon	Wallace Hume Carothers	américain
1939	hélicoptère	Igor Sikorsky	américain
1941	plutonium	Glenn Seaborg et Edwin Mattison McMillan	américains
1942	réacteur nucléaire (pile atomique)	Enrico Fermi	américain
1944	missile V2	Wernher von Braun	américain
1945	bombe atomique	scientifiques au service du gouvernement américain	
1946	calculateur électronique numérique	John Presper Eckert Jr. et John W. Mauchly	américains
1947	bathyscaphe	Auguste Piccard	suisse
1947	four à micro-ondes	Percy L. Spencer	américain
1949	avion à stato-réacteur	René Leduc	français
1950	télévision en couleur	Peter Carl Goldmark	américain
1953	procédé de fabrication industrielle des stylos à bille	Marcel Bich	français
1953	structure de l'ADN (double hélice)	Francis Harry Compton Crick et James Dewey Watson	britannique et américain

Les grandes inventions & découvertes

Page 8

Eveil
Histoire



Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1954	batterie solaire	scientifiques du Bell Telephone Laboratory	américains
1954	vaccin contre la poliomyélite	Jonas Edward Salk et Pierre Lépine	américain et français
1955	diamants synthétiques	scientifiques de General Electric	américains
1955	datation par le carbone-14	Willard Frank Libby	américain
1956	procédé SECAM de télévision couleur breveté	Henri de France	français
1957	satellite artificiel	groupe de scientifiques	soviétiques
1958	satellite de télécommunications	groupe de scientifiques	américains
1959	circuit intégré	Jack Kilby et Robert Noyce	américains
1960	laser	Charles H. Townes, Arthur L. Schawlow et Gordon Gould	américains
1964	écran à cristaux liquides	George Helmeier	américain
1966	cœur artificiel (ventricule gauche)	Michael Ellis DeBakey	américain
1967	greffe de cœur sur l'homme	Christiaan Neethling Barnard	sud-africain
1970	première synthèse complète d'un gène	Har Gobind Khorana	américain
1971	microprocesseur	Ted Hoff	américain
1972	calculatrice électronique de poche	J. S. Kilby et J. D. Merryman	américains
1973	synthèse des cryptates	Jean-Marie Lehn	français
1974	carte à puce	Roland Moreno	français

Les grandes inventions & découvertes

Page 9

Eveil
Histoire



Date	Invention ou découverte	Inventeur / découvreur	Nationalité
1975	vaccin contre l'hépatite B	Philippe Maupas	français
1978	cœur artificiel Jarvik-7	Robert K. Jarvik	américain
1979	disque compact	Joop Sinjou et Toshi Tata Doi	hollandais et japonais
1981	navette spatiale	ingénieurs de la NASA	américains
1989	COBE (Cosmic Background Explorer)	équipe dirigée par George Smoot	américains

 **Source** : http://www.alyon.asso.fr/generale/histoire/science/grandes_inventions_depuis_1600.html