

C'est quoi la France ?

<https://www.youtube.com/c/HistoSophiePolitique>

Liste des inventions françaises

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_d%27inventions_françaises](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_d%27inventions_fran%C3%A7aises)

Préhistoire

- 175 000 : grotte de Bruniquel (Néandertal primitif?)
- 32 000 : grotte de Chauvet
- 22 000 : Culture Solutréenne pièces bifaciales très fines, traitement par le feu, Aiguille à chas et hameçon en os
- > hypothèse Solutréenne premier habitant d'Amérique, ressemblances trouvées par certains linguistes entre le basque (langue pré-indoeuropéenne) et l'algonquin
- 22 000 : Dame de Brassempouy
- 20 000 : Doggerland
- 18 000 : grotte de Lascaux
- Civilisation des Megalithes
- 10 000 : Tablette de Glazel
- 4 794 : alignements de Carnac en Bretagne

- Civilisation celtique

la moissonneuse des champs

Le soc d'araire

La herse ferrée

La roue cerclée de fer

La marne (fertilisant)

La faux

La serpe

Le tonneau

Le tour de potier

Le couteau repliable

La cotte de maille

Le fer à clous

Le tamis

Le savon lustrant

Le torque

Les instruments cosmétiques

Les forces - Ancêtres des ciseaux,

La fibule - Ancêtre de l'épingle à nourrice

Matelas de laine

Braies, pantalon

Les brogues (chaussure)

La cervoise

Les salaisons, la charcuterie

Le Briquet gaulois à friction

- Architecture/arts

1100 : voûte d'arêtes

1155 : arc brisé

- instrument de mesures

1550 : holomètre, instrument de mesure

premier brevet d'invention connu en France

1661 : niveau à bulle d'air

1670 : niveau optique, (permettant de relever des niveaux)

1852 : gyroscope

- outil industriel

1606 : métier à tisser

1670 : balance à plateaux découverts

1679 : cocotte minute (Autocuiseur)

1719 : papier à fibre de bois, Réaumur

1725 : métier à tisser programmable par ruban perforé

1743 : ascenseur à contrepoids

1744 : réverbère

1748 : horloge à échappement à détente

1751 : tour (machine-outil) à chariot

1765 : ceinture de sauvetage

1768 : tuyau en caoutchouc

1770 : métier à tisser à chaîne

1775 : eau de Javel

1776 : métier à dentelles

1795 : conserve alimentaire

1795 : crayon

1798 : montre à échappement et à cheville

1801 : métier à tisser Jacquard

1801 : gaz d'éclairage

1805 : allumettes

1828 : taille-crayon

1830 : machine à coudre

1842 : montre à remontoir à étrier

1846 : serrure à combinaison

1847 : réveille-matin réglable
1854 : malle plate Vuitton
1855 : nettoyage à sec
1857 : machine frigorifique à compression
1859 : batterie rechargeable (accumulateur au plomb)
1859 : réfrigérateur à absorption de gaz
1866 : pile sèche
1867 : ascenseur hydraulique
1872 : douche
1875 : raquette de tennis avec cordage en boyaux
1877 : liquéfaction de l'oxygène
1881 : fosse septique
1881 : soudure à l'arc
1882 : transformateur électrique
1883 : pistolet à peinture
1884 : soie artificielle
1884 : poubelle, récipient à ordures communes
1886 : production d'aluminium par électrolyse
1888 : machine à écrire pour aveugles (en braille)
1889 : soutien-gorge moderne
1890 : sèche-cheveux
1893 : oscillographe
1907 : pétanque
1912 : un des systèmes de TSF
1915 : sonar
1915 : tube de rouge à lèvres coulissant
1917 : récepteur radio à changement de fréquence
1922 : rustine
1923 : machine à affranchir le courrier
1926 : polo (vêtement)
1927 : radiosonde
1930 : exploitation de l'énergie thermique des mers
1930 : antivol Neiman
1933 : Horloge parlante, Ernest Esclangon
1934 : radioactivité artificielle
1934 : radar décimétrique

1934 : projecteurs hertziens
1936 : malle secrétaire Louis Vuitton
1946 : bikini (maillot de bain)
1948 : briquet à gaz
1949 : Vaporisateur hypodermique
1950 : stylo à bille Bic
1954 : poêle Tefal poêle de cuisine anti-adhésive
1958 : enceinte acoustique à amplificateur incorporé Cabasse
1959 : fer à coiffer électrique
1963 : Premier préparateur culinaire, le Robot-Coupe
1965 : K-way
1966 : usine marémotrice de la Rance
1969 : chambre à fils, pour la détection de particules
1970 : Digicode
1972 : L'horodateur
1973 : absorbeur d'humidité
1978 : insecticide Decis
1986 : casque antibruits actif (à émission de contre-bruit)
1986 : radeau des cimes, pour l'exploration de la canopée
2010 : Four solaire

- moteur, voiture, moto, avion

- 1687 : principe d'une machine à vapeur à piston
- 1690 : piston à vapeur, Denis Papin
- 1707 : bateau à vapeur, Denis Papin
- 1770 : automobile
- 1780 : machine à vapeur à chaudière tubulaire
- 1783 : aérostat (montgolfière)
- 1783 : parachute
- 1807 : pyrèolophore, moteur à combustion interne
- 1829 : locomotive à chaudière tubulaire
- 1832 : turbine hydraulique
- 1840 : véhicule à air comprimé
- 1843 : hélice moderne (à pales)
- 1850 : navire de ligne à vapeur, le Napoléon
- 1852 : cuirassé à coque en fer, La Gloire
- 1852 : dirigeable Giffard
- 1855 : frein d'urgence pour les locomotives
- 1857 : avion motorisé sans pilote (modèle réduit)
- 1858 : injecteur
- 1859 : servomoteur
- 1860 : frein à air comprimé
- 1861 : vélocipède à pédales Michaudine
- 1863 : le Plongeur, sous-marin à moteur à air comprimé
- 1864 : scaphandre autonome, (avec bouteilles d'air comprimé)
- 1866 : moteur solaire
- 1869 : roulement à billes pour véhicule
- 1869 : bicyclette à chaîne
- 1870 : moteur à combustion et explosion
- 1871 : moto
- 1871 : planophore, premier aéroplane en modèle réduit
- 1875 : moteur refroidi par air
- 1878 : automobile à vapeur produite en série
- 1881 : voiture électrique
- 1884 : automobile mue par un moteur à pétrole à 4 temps
- 1890 : locomotive thermoélectrique
- 1890 : appareil volant (Éole) précurseur de l'avion

1891 : pneumatique démontable à chambre à air
1892 : ballon-sonde
1895 : automobile équipée de pneumatiques
1895 : dérailleur pour vélo
1895 : automobile à allumage par batterie
1897 : hydroglisseur
1898 : boîte de vitesses à prise directe
1898 : embrayage à friction
1900 : turbine à vapeur à étage de pression
1900 : accéléromètre
1900 : Narval, sous-marin moderne à double coque et propulsion mixte
1902 : moteur multisoupape
1902 : scooter
1902 : moteur V8
1903 : train routier à traction continue
1903 : moto à suspension avant
1904 : moto à fourche télescopique
1905 : aileron d'avion
1906 : manche à balai d'avion
1907 : avion monoplan
1907 : hélicoptère
1907 : boîte de vitesses automatique
1910 : hydravion, premier vol autonome
1910 : avion volant à plus de 100 km/h
1910 : Simulateur de vol
1911 : badin, instrument de mesure de la vitesse d'un avion
1912 : avion entièrement métallique « Tubavion »
1913 : roue en acier démontable (roue de secours)
1913 : statoréacteur
1914 : palmes modernes
1916 : fusées Le Prieur, roquettes incendiaires pour avion
1917 : avion sans pilote
1921 : avion de plus de 300 km/h
1926 : turbocompresseur pour avion
1927 : ABS (anti blocage des roues)
1929 : Micheline (transport)

1930 : Élytroplan, empennage d'avion en "T"
1931 : suspension automobile à quatre roues indépendantes
1937 : fusée à étages
1943 : scaphandre autonome moderne à détendeur automatique
1946 : VéloSoleX
1946 : codes (automobiles)
1949 : Mobylette
1951 : hélicoptère à turbine
1954 : aéronef à décollage et atterrissage verticaux
1955 : Caravelle, avion à réaction à moteurs arrière
1956 : pot d'échappement catalytique (automobile)
1959 : Soucoupe plongeante
1966 : Aérotrain
1967 : fenestron, carénage du rotor de queue d'hélicoptère
1969 : boîte de vitesses automatique à commande électronique
1971 : Véhicule Automatique Léger (VAL, métro automatique)
1978 : plip, verrouillage à distance des portes de voiture
1981 : TGV, conception de 1974 à 1981
1985 : Hydreliox, mélange gazeux pour la plongée sous-marine
1989 : Suspension hydractive
2011 : pneu increvable colmatant instantanément toute perforation
2011 : hélicoptère entièrement électrique
2011 : Flyboard Air

- armement

1611 : baïonnette
1791 : guillotine, Antoine Louis
1830 : balles d'arme à feu
1845 : cartouche à percussion annulaire
1884 : poudre sans fumée
1886 : fusil Lebel
1917 : char de combat à tourelle pivotante
1937 : fusil pour pêche sous-marine
1939 : Brevet de la bombe atomique

- caculateur

- 1642 : pascaline, machine à calculer mécanique
- 1820 : arithmomètre, machine à calculer mécanique
- 1888 : machine à calculer pouvant extraire les racines carrés
- 1971 : fabrication assistée par ordinateur
- 1972 : Le micro ordinateur, le micral
- 1972 : Prolog (langage de programmation)
- 1974 : carte à puce
- 1980 : Minitel, début de l'utilisation
- 1983 : langage de programmation Ada
- 1986 : langage de programmation Caml
- 1991 : Turbo code, code informatique pour les télécommunications
- 1999 : format de compression vidéo DivX

- médecine

- 1667 : transfusion sanguine, sans lendemain du fait de la méconnaissance des groupes sanguins
- 1745 : opération de la cataracte par ablation du cristallin
- 1770 : dentier en porcelaine
- 1819 : mesure de la tension artérielle
- 1819 : stéthoscope
- 1829 : système Braille
- 1853 : aspirine, Charles Frédéric Gerhardt : découverte de l'acide acétylsalicylique et dépôt de brevet
- 1860 : bande Velpeau
- 1865 : pasteurisation
- 1880 : couveuse
- 1881 : vaccin contre le charbon pour les animaux
- 1881 : bouillie bordelaise (protection de la vigne)
- 1885 : vaccin contre la rage
- 1904 : pastille Valda
- 1905 : test d'intelligence
- 1915 : tulle gras, type de pansement
- 1921 : le BCG, vaccin antituberculeux
- 1924 : vaccin contre le tétanos
- 1924 : Vaccin contre la diphtérie

1925 : vaccin avec adjuvan
1930 : rhodoquine, médicament contre le paludisme
1932 : vaccin contre la fièvre jaune
1933 : Pipéroxane, premier médicament antihistaminique (contre les allergies)
1938 : Dacorène, premier médicament pour régulariser le rythme cardiaque
1939 : Gramicidine (antibiotique)
1948 : Dilvasène, médicament psychotrope
1952 : neuroleptique
1953 : portrait-robot
1959 : Metformine (glucophage), médicament pour le diabète
1967 : Dépakote, (médicament contre l'épilepsie et la dépression)
1968 : bioprothèse valvulaire, (valve biologique)
1976 : vaccin contre l'hépatite B
1976 : stimulateur respiratoire
1978 : Navelbine, médicament anticancéreux
1979 : Culture in vivo de lymphocytes T
1982 : Almitrine (Vectarion), médicament pour l'insuffisance respiratoire
1985 : vaccin contre la leishmaniose
1985 : test de dépistage du SIDA
1985 : vaccin humain obtenu par génie génétique
1988 : pilule abortive RU486
1989 : test hépatite C
1989 : Docétaxel (taxotère), médicament anticancéreux
1990 : Agomélatine (Valdoxan), médicament antidépresseur
1991 : Modafinil, médicament psychostimulant
1999 : Plavix, médicament anticoagulant
2001 : chirurgie à distance
2005 : première transplantation d'un visage
2005 : Telvibudine, médicament contre l'hépatite B
2005 : Ivabradine (Procoralan)
2012 : Larynx artificiel
2012 : Tériflunomide, médicament pour la sclérose en plaques
2013 : cœur artificiel autonome
2016 : Dengvaxia, vaccin contre la dengue
2016 : Immuniscor, test de pronostic du cancer

- génie civil

- 1822 : pont suspendu à câbles
- 1823 : pont suspendu à câbles métalliques
- 1840 : ciment moderne
- 1844 : baromètre anéroïde
- 1847 : ciment armé
- 1867 : béton armé
- 1927 : carottage électrique
- 1980 : forage horizontal industriel
- 1981 : élastomère PEBA
- 2016 : route solaire

- photographie, cinéma

- 1825 : photographie
- 1830 : objectif photographique
- 1838 : daguerréotype
- 1839 : cellule photovoltaïque
- 1847 : photographie sur verre
- 1852 : ferrotipe, technique photographique
- 1857 : télescope à miroirs parabolique en verre
- 1859 : microfilm
- 1869 : photographie en couleurs
- 1891 : anaglyphe (images vues en relief)
- 1891 : Photographie en couleurs par franges d'interférence
- 1891 : carte postale photographique
- 1894 : Projecteur de cinéma
- 1900 : Cinéorama, procédé de projection cinématographique sur 360 degrés
- 1908 : bélinographe, (transmission d'images à distance)
- 1909 : transmission instantanée d'images, préfigurant la télévision
- 1910 : tube au néon
- 1930 : coronographe permettant l'étude du soleil
- 1939 : diaphragme à ouverture automatique
- 1956 : procédé SECAM de télévision couleur breveté
- 1961 : Animographe, machine pour produire des dessins animés