

# Les grandes inventions et découvertes du **Xx<sup>ème</sup>** siècle !

---

1900 Max Planck découvre le quantum d'énergie, base de la théorie des quanta

---

1901 A Terre Neuve, Guglielmo Marconi reçoit le premier signal télégraphique, émis de Cornouailles (Grande-Bretagne)

---

1903 L'un des frères Wright fait un essai réussi de vol à bord d'un avion à moteur

---

1905 Albert Einstein publie sa théorie de la relativité restreinte

---

1909 Paul Ehrlich trouve un remède contre la syphilis

---

1913 Niels Bohr et Ernest Rutherford découvrent la structure de l'atome

---

1913 Henry Ford invente la chaîne de montage mobile pour la production en série d'automobiles

---

1920 Première émission radiophonique Années 20 Apparition des appareils ménagers - aspirateur, essoreuse, réfrigérateur électrique - du rasoir électrique, des aliments congelés et du poste de radio à haut-parleur

---

1922 Frederick Banting et Charles Best découvrent l'insuline

---

1923 Vladimir Zworykin invente la caméra de télévision

---

1924 Edwin Hubble découvre la première galaxie nouvelle en dehors de la nôtre

---

1926 John Logie Baird diffuse la première émission de télévision sur ondes hertziennes

---

1927 Georges Lemaitre propose la théorie du Bing-Bang pour expliquer l'origine de l'Univers

---

1928 Alexander Fleming découvre la pénicilline

---

1929 Edwin Hubble avance la théorie de l'expansion de l'Univers

---

1930 La BBC (British Broadcasting Corporation) inaugure des émissions de télévision

---

1931 Ernest Lawrence invente le cyclotron pour étudier le comportement des particules élémentaires sous accélération

---

1932 James Chadwick décrit la composition du noyau de l'atome en protons et neutrons

---

1935 Invention du nylon et des matières plastiques - premiers bas de nylon

---

1942 Enrico Fermi fait la démonstration de la première réaction nucléaire contrôlée

---

1945 Mise à feu de la première bombe atomique au Nouveau Mexique. Un mois plus tard, des bombes seront lâchées au Japon sur Hiroshima et Nagasaki.

---

1945 Démonstration de la première calculatrice électronique - The Electronic Numerical Integrator Analyzer and Computer (ENIAC). Son énorme consommation d'électricité a fait baisser l'éclairage.

---

1947 William Shockley invente le transistor

---

1948 Percy Julian développe la cortisone de synthèse

---

1950 Gertrude Elion met au point la chimiothérapie pour le traitement de la leucémie

---

---

---

1952 Jonas Salk produit un vaccin contre la poliomyélite

---

1952 La découverte par Henri Laborit de la chlorpromazine jette les bases du traitement médicamenteux des affections mentales

---

1953 James Watson et Francis Crick, avec le concours de Rosalind Franklin, découvrent la structure en double hélice de l'ADN, support fondamental de la vie

---

1954 Première greffe de rein réussie

---

1957 L'Union soviétique lance le satellite SPOUTNIK

---

1960 Peter Medawar découvre les bases du traitement immunodépresseur

---

1960 Stephen Hawking publie sa Grande théorie unifiée de l'origine de l'univers  
Années 60 Découverte des enzymes de restriction - les "ciseaux" utilisés pour couper les gènes dans le génie génétique

---

1961 L'Union soviétique met pour la première fois un astronaute sur orbite autour de la Terre

---

1964 Murray Gell-Man prédit l'existence des quarks

---

1967 Christiaan Barnard pratique la première greffe de cœur humain

---

1967 Jocelyn Bell découvre les pulsars (étoiles à neutrons)

---

1969 Dorothy Hodgkin décrit la structure moléculaire de l'insuline

---

1969 Les astronautes américains embarqués à bord d'Apollo marchent sur la Lune

---

Années 70 Introduction de la tomographie informatisée (scanographie) pour explorer les tissus mous

---

Années 70 Aux Etats-Unis, quelques campus universitaires sont reliés par un réseau informatique, ARPAnet

---

1971 Gilbert Hyatt et Intel fabriquent le premier microprocesseur (ordinateur commercial)

---

1975 Découverte des endorphines, analgésiques naturels efficaces contre la migraine

---

1975 Cesar Milstein et ses collaborateurs mettent au point les anticorps monoclonaux, "balles magiques" dotées d'une capacité de reconnaissance spécifique des antigènes et donc des organismes pathogènes

---

Années 80 Découverte des prions, nouvelle classe d'agents infectieux différents des virus. C'est un prion qui cause l'encéphalite spongiforme bovine, dite "maladie de la vache folle".

---

1983 Luc Montagnier et Robert Gallo isolent le VIH, virus qui est à l'origine du sida

---

1987 Découverte de la fluoxétine (Prozac), remède contre la dépression

---

1990 Tim Berners-Lee, consultant au CERN, laboratoire européen de physique des particules, met au point le logiciel qui aboutira à l'Internet

---

1990 Lancement du télescope spatial de Hubble

---

1996 Naissance en Ecosse de la brebis "Dolly", produite par clonage d'une cellule mammaire unique

---

1997 Les scientifiques prédisent avec exactitude le phénomène climatique El Niño dans la zone tropicale du Pacifique, ce qui réduit considérablement les effets sociaux et économiques des inondations et des sécheresses qui s'ensuivent dans de nombreuses parties du monde.

---

<http://www.unesco.org/bpi/science/vf/content/press/franco/6.htm>