



**Première technique de
reconstruction nasale**



**Premiers réseaux
d'égouts**



**Premier traitement de
radiothérapie**



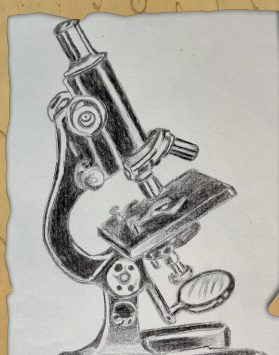
**Création de l'Organisation
Mondiale de la Santé (OMS)**



**Première antisepsie
en chirurgie**



**Début de
l'épidémie du SIDA**



**Invention
du microscope**



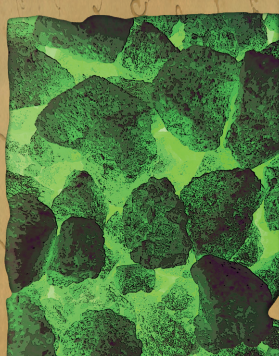
**Accident nucléaire
de Fukushima**



**Première
vaccination humaine**



Théorie de la contagion



**Découverte de la
radioactivité naturelle**



**Première Imagerie par
Résonance Magnétique
(IRM)**



**Première radiographie
numérique**



**Découverte
des rayons X**



1948

Son rôle est d'amener tous les peuples des États membres au niveau de santé le plus élevé possible.



1896

En juillet 1896, le Dr Victor Despeignes réalise le premier traitement du cancer par les rayons X sur une tumeur de l'estomac d'un patient.



3500
avant
notre ère

Le réseau d'eaux usées le plus connu est celui de Rome, Cloaca Maxima, mais l'invention en est très antérieure dans les grandes villes de Mésopotamie.



550
avant
notre ère

La technique de reconstruction nasale consistait à prélever de la peau sur le front du patient.



2011

Survenu au Japon, cet accident combine les effets d'un accident nucléaire et d'un séisme provoquant des rejets radioactifs dans l'océan Pacifique.



1609

L'inventeur du microscope n'est pas déterminé avec certitude, mais il pourrait être Galilée, vers 1609.



1981

Cinq cas de pneumonies rares et graves sont rapportés chez de jeunes hommes apparemment en bonne santé. Le virus est identifié 2 ans plus tard.



1869

Un chirurgien britannique vaporise du phénol lors de ses interventions et parvient à diviser par 4 le taux de mortalité post-opératoire.



1973

En 1973, Paul Lauterbur réalise la première Imagerie par Résonance Magnétique de deux tubes remplis d'eau et d'un poivron.



1896

En 1896, A. H. Becquerel découvre la radioactivité par hasard alors qu'il fait des recherches sur la fluorescence des sels d'uranium.



1546

Sans avoir observé de microbe, un médecin italien consacre un livre à la contagion. Sa théorie ne sera validée que trois siècles plus tard.



1885

Suite à 14 morsures de chien, Joseph Meister ne développa jamais la rage et Pasteur estima que c'était le vaccin qui l'avait sauvé.



1895

En 1895, Wilhelm C. Röntgen, physicien allemand, découvre quasiment par hasard les rayons X. Il les appelle ainsi car X représente l'inconnu.

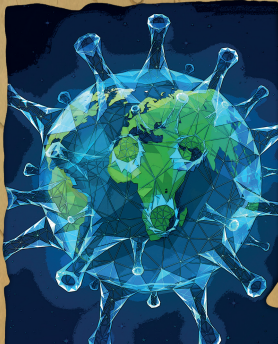


1981

Présentée au congrès international de la radiologie, la première radiographie numérisée permet un traitement et un stockage informatique des images.



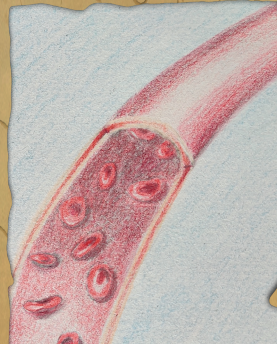
**Découverte
du premier vaccin**



**Première pandémie
documentée de l'histoire**



Le clonage



**Découverte
des globules rouges**



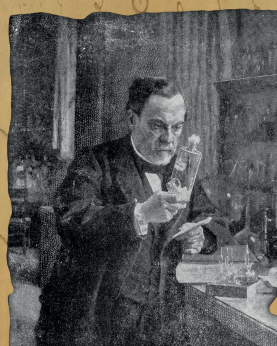
**Découverte de l'importance
de l'hygiène des mains**



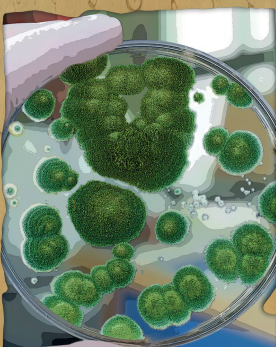
**Découverte
de l'eau de Javel**



**Découverte
de la technique PCR**



**Le principe de la
pasteurisation**



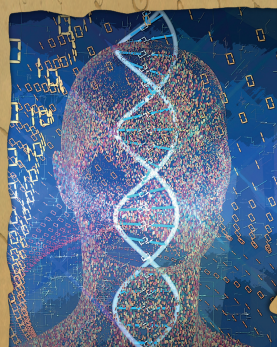
**Découverte
de la pénicilline**



**Scanner médical
à rayons X**



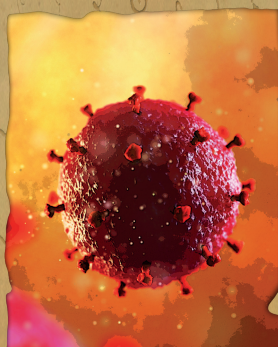
Invention du savon



**Technique de séquençage
de l'ADN**



**Découverte
de l'agent infectieux
de la tuberculose**



**Découverte
du VIH**



1674

Ils ont été découverts par Antoni Van Leeuwenhoek en observant au microscope le sang de sa main en 1674.



1996

Dolly est le premier mammifère cloné à partir d'un noyau de cellule somatique adulte en 1996 au Royaume-Uni.



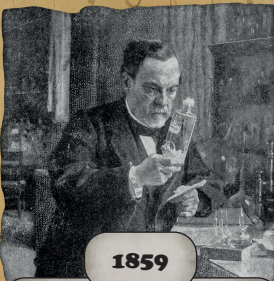
430 à 426
avant notre ère

La peste d'Athènes est la première pandémie connue, probablement due à une fièvre typhoïde et décrite par l'historien Thucydide.



1796

En 1796, Edward Jenner, un médecin anglais, inocule le virus de la vaccine à un jeune garçon ce qui le protège de la variole.



1859

Louis Pasteur découvre un procédé permettant la conservation des aliments en les chauffant entre 85 et 100°C.



1983

Kary Mullis met au point la technique PCR (Polymerase Chain Reaction) qui permet un diagnostic rapide et spécifique des maladies infectieuses causées par des bactéries ou des virus.



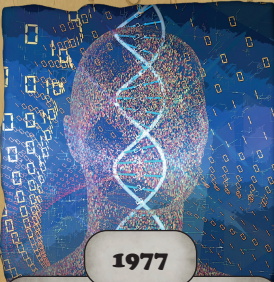
1785

L'eau de Javel tire son nom de l'ancien village de Javel où fut créée, en 1784, une manufacture de produits chimiques.



1847

Ignace Philippe Semmelweis, obstétricien hongrois, imposait à ses étudiants en médecine un lavage des mains avec une solution d'hypochlorite de calcium pendant 5 minutes.



1977

Cette technique permet de déterminer une séquence ADN : celle-ci contient l'information nécessaire aux êtres vivants pour survivre et se reproduire.



4500
avant notre ère

Connu depuis l'Antiquité, longtemps réservé aux classes aisées, il se démocratise à partir du XIX^{ème} siècle et connaît un regain aujourd'hui.



1972

Le premier scanner a été créé en 1972 et commercialisé en 1975, par le britannique Godfrey N. Hounsfield, ingénieur chez la société EMI.



1928

En 1928, Alexander Fleming observe par hasard les propriétés de la pénicilline mais aussi ses effets désinfectants et ses vertus thérapeutiques.



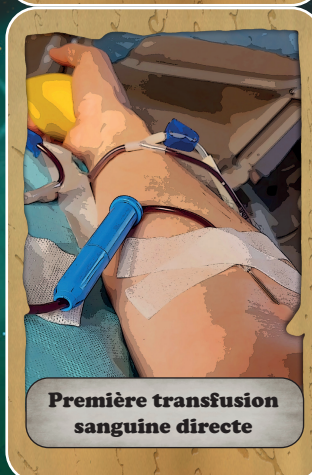
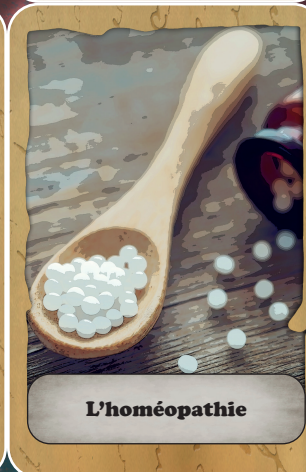
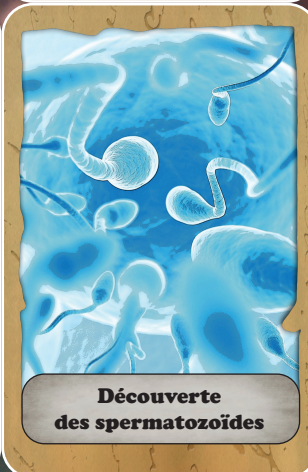
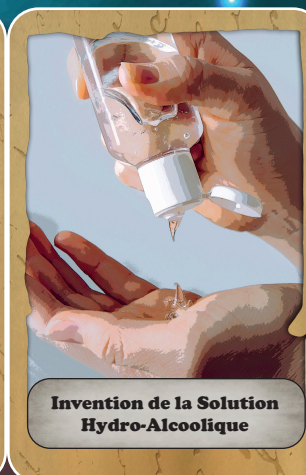
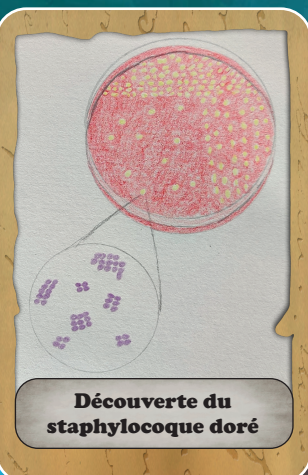
1983

Deux chercheurs français identifient le rétrovirus responsable du SIDA, ils le baptisent Lymphadenopathy Associated Virus (LAV).



1882

En 1882, Robert Koch découvre le bacille responsable de la maladie qui portera son nom. Les premiers traitements sont apparus au XX^{ème} siècle.





1866

En 1866, Gregor Mendel découvre les lois de l'hérédité avec la transmission des caractères héréditaires.



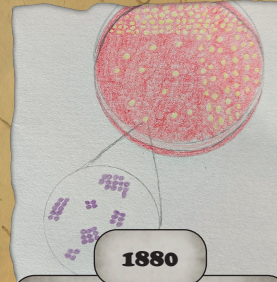
1965

Incontournable pour l'hygiène des mains. Sa formule est cédée à l'OMS en 1995 par le Pr Didier Pittet, empêchant sa privatisation.



1978

Le 25 juillet 1978, Louise Brown voit le jour à l'hôpital d'Oldham en Angleterre. Cette petite fille a été conçue par fécondation in vitro.



1880

Louis Pasteur décrit pour la première fois le staphylocoque doré en 1880. Nous pouvons retrouver cette bactérie sur notre flore cutanée.



1799

Un jeune apprenti pharmacien, Humphrey Davy, s'intéresse en 1799 au protoxyde d'azote. Il en prépare, le respire et découvre ses propriétés hilarantes.



1796

Déçu par les méthodes thérapeutiques de son époque, Christian F. S. Hahnemann décide de se lancer dans des expérimentations où il sert lui-même de cobaye.



1678

En 1678, le scientifique néerlandais Antoni Van Leeuwenhoek annonça à la Royal Society de Londres la découverte des spermatozoïdes humains.



1280

Il s'agissait de deux verres ronds enchâssés dans des cercles attachés individuellement à des manchons reliés entre eux à l'aide d'un clou.



1887

En 1887, le premier électrocardiogramme humain est publié par Augustus D. Waller.



1880

Le chirurgien Stéphane Tarnier se promène et tombe en arrêt devant une couveuse à poulets. Il se demande pourquoi on ne pourrait pas remplacer l'œuf par un prématuré.



1817

L'année 1817 ouvrit la première des six pandémies classiques durant lesquelles le choléra déferla sur le monde.



1816

Le stéthoscope a été inventé le 17 février 1816 en France par le docteur René Laënnec. Il avait roulé une liasse de papiers pour amplifier le son du rythme cardiaque d'une patiente.



1909

En 1909, le médecin allemand Paul Ehrlich découvre un composé de l'arsenic qu'il utilise pour soigner la syphilis. Cette étape marque les débuts de la chimiothérapie.



1914

Médecin français, Dr Emile Jeanbrau est l'auteur de la première transfusion sanguine directe de l'histoire, le 16 octobre 1914.



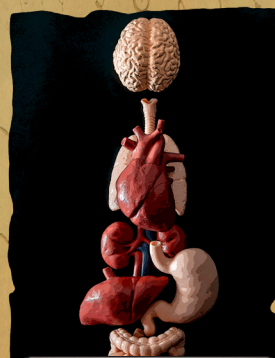
**Invention de la
« machine à dialyse »**



**Premier
défibrillateur cardiaque**



**Invention
du Pacemaker**



**Première
greffe d'organe**



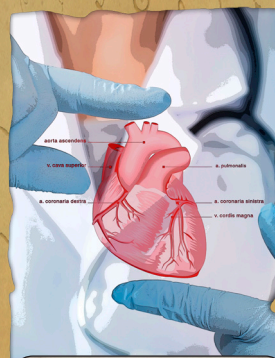
**Première
pilule contraceptive**



**Première transplantation
de moelle osseuse**



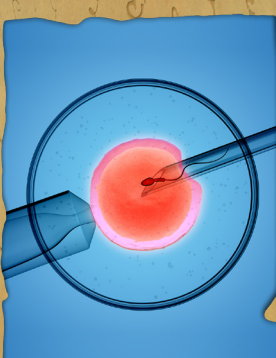
**Découverte de l'anomalie
génétique liée au mongolisme :
La trisomie 21**



**Première
transplantation cardiaque**



**Naissance
du SAMU**



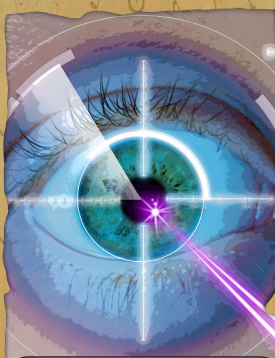
**Première
fécondation in vitro**



**Premier
échographe**



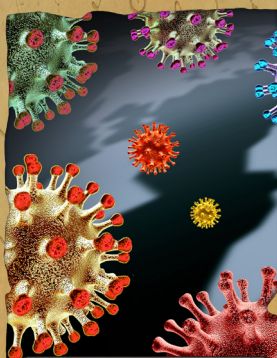
**Création du numéro
d'appel d'urgence 15**



**Première chirurgie
oculaire correctrice
par laser**



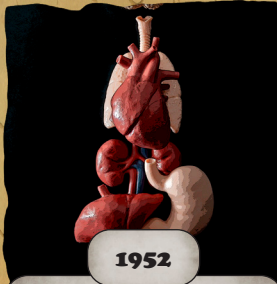
**Premier essai
de thérapie génique**



**Découverte
du SRAS**



**Première hernie discale
opérée en couplant
robotique et endoscopie**



1952

En 1952, la première tentative de greffe est réalisée en France à l'hôpital Necker par l'équipe du Professeur Jean Hamburger mais 21 jours après sa greffe, le jeune homme décède.



1950

En 1950, un ingénieur canadien John Hopps met au point le premier appareil de stimulation cardiaque qui doit rester branché en permanence au secteur.



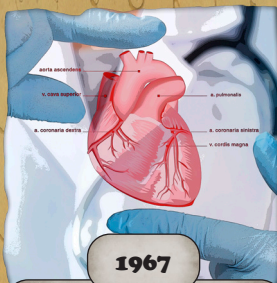
1947

Le premier qui en bénéficia était alors en pleine opération à cœur ouvert : l'invention n'était pas encore suffisamment puissante pour fonctionner sans avoir à ouvrir le thorax.



1943

La première machine de dialyse fonctionnelle est construite en 1943 par Willem Kolff avec, entre autres, du boyau pour saucisses, des canettes et une machine à laver.



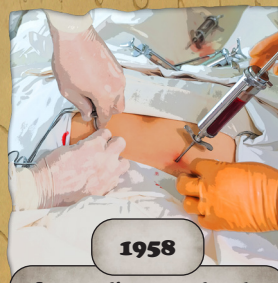
1967

En 1967, le cœur d'un chimpanzé avait été transplanté chez un patient avec insuffisance cardiaque en phase terminale. Cette intervention a été un échec.



1958

Jérôme Lejeune a révolutionné la vie de ceux que l'on appelait les « mongoliens » en mettant en évidence l'anomalie génétique du chromosome 21.



1958

Les premières tentatives de greffe de moelle osseuse chez l'homme ont été effectuées en France en 1958 par l'équipe du professeur George Mathé (Hôpital Paul Brousse, Villejuif).



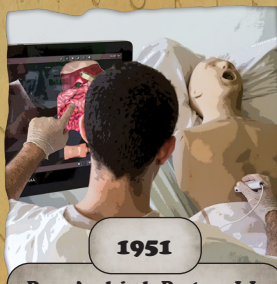
1956

En 1956, le Dr Grégory Pincus, Professeur américain diplômé de l'université d'Harvard, met au point la première pilule contraceptive.



1978

Le 15, numéro gratuit d'appel national pour les urgences médicales est créé en 1978 à la suite d'une décision interministérielle.



1951

Deux Anglais, le Docteur J.J. Wild et l'électronicien J. Reid, invente en 1951 le premier échographe (mais le principe des ultrasons avait été mis en évidence en 1917 par Paul Langevin).



1978

Louise Brown est le premier bébé fécondé in vitro. Depuis, la technique a évolué permettant la naissance de nombreux bébés.



1968

C'est en juillet 1968 que le SAMU (Service d'Aide Médicale Urgente) est né, à titre d'essai, aux Hôpitaux de Toulouse.



2015

L'opération a été réalisée par l'équipe de neuro-chirurgie du CHU Amiens-Picardie, le 16 décembre 2015.



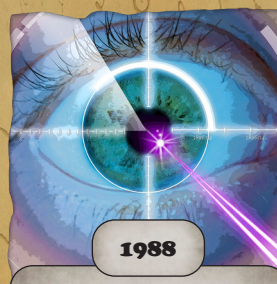
2003

En 2003, le Syndrome Respiratoire Aiguë Sévère (SRAS) s'est rapidement étendu à 26 pays, infectant un peu plus de 8 000 personnes et en tuant 774. Cette maladie est causée par un virus de la famille des coronavirus.



1990

En 1990, le médecin américain French Anderson choisit la maladie des enfants-bulles pour le premier essai de thérapie génique chez l'homme.



1988

La Dr Marguerite McDonald est la première chirurgienne au monde à réaliser une correction de la vue au laser pour corriger la myopie sur une patiente de 61 ans.



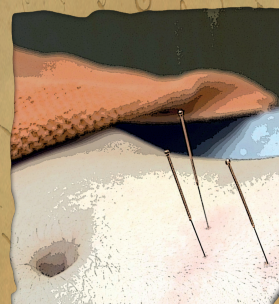
Première greffe de cœur artificiel



Première opération d'une tumeur cérébrale chez un patient éveillé portant des lunettes de réalité virtuelle



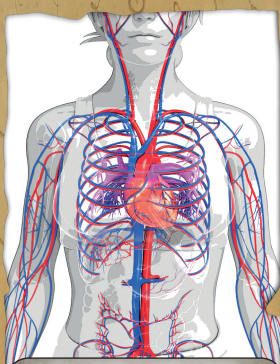
Première opération d'une scoliose par chirurgie robotisée en pédiatrie



L'acupuncture



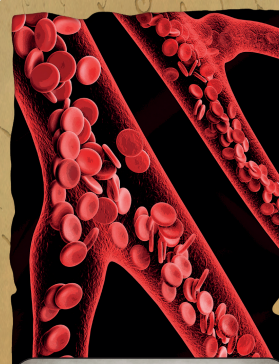
Plus ancien manuel de chirurgie



Découverte du sens de circulation du sang



Première description de la circulation pulmonaire



Première ligature des artères



Premier livre sur les maladies professionnelles



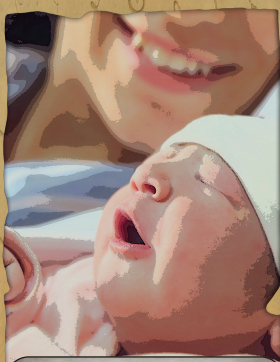
Premiers pharmaciens



Première dissection publique d'un corps humain



Invention de la seringue à aiguille



Première césarienne



Invention du marteau à réflexes



1963

En juillet 1963, le premier cœur artificiel est greffé chez un patient au Texas Medical Center à Houston. Le greffé décède après quatre jours.



2016

Cette opération est réalisée en 2016 au CHU d'Angers, en partenariat avec l'ESIEA, le 27 janvier 2016.



2017

La première opération d'une scoliose par chirurgie robotisée en pédiatrie après entraînement par simulation sur mannequin est réalisée au CHU Amiens Picardie en 2017.



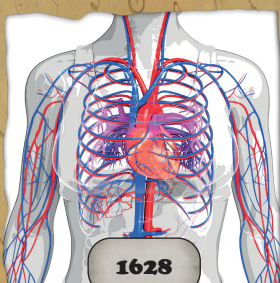
2000
avant
notre ère

Les premières traces de l'acupuncture remontent à l'âge de pierre. Mais c'est dans un traité de médecine chinoise, le « Nei Jing », rédigé il y a quatre mille ans, qu'est théorisée cette méthode.



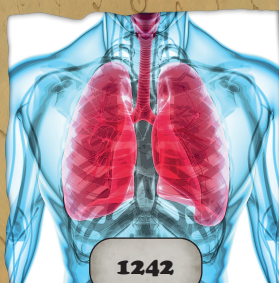
550
avant
notre ère

Le plus ancien manuel de chirurgie est le « Sushruta Samhita », qui recense les interventions de Sushruta, médecin hindou du VI^{ème} siècle avant notre ère et père de cette discipline.



1628

Publié dans ses travaux en 1628, W. Harvey formule l'hypothèse que le sang aurait un « mouvement circulaire » perpétuel.



1242

En 1242, Ibn al-Nafis a été le premier à décrire la circulation pulmonaire et les artères coronaires qui constituent la base du système circulatoire.



1552

En France, Ambroise Paré, en inventant en 1552 la ligature des artères, sauve les amputés d'une mort quasi-certaine.



1714

De 1700 à 1714, Bernardino Ramazzini écrit le premier livre sur les maladies professionnelles qui restera la référence pendant deux siècles.



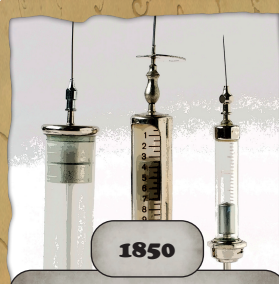
1777

Il faudra attendre la déclaration du 25 avril 1777 par l'Académie nationale de Pharmacie pour que le terme de pharmacien remplace celui d'apothicaire.



1543

En 1543, Vésale procède à une dissection publique du corps de Karrer Jakob von Gebweiler, un meurtrier célèbre de la ville de Bâle (Suisse).



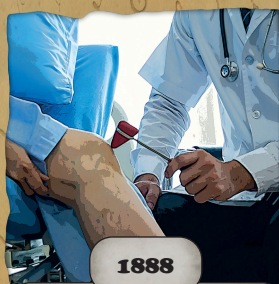
1850

C'est en France et en Angleterre que C. Pravaz et A. Wood mettent au point la seringue à aiguille creuse. Elle est en argent et en verre ce qui rend visible la quantité de substance injectée.



234
avant
notre ère

La première naissance notoire par césarienne paraît être celle de Scipion l'Africain en 234 avant notre ère.



1888

En 1888, le premier marteau à réflexes est mis au point (il s'agit du modèle Taylor). Par la suite, J. Babinski élabore le marteau qui porte son nom et dont la tête est cylindrique.



**Utilisation
des ventouses médicales**



**Premier massage cardiaque
externe sur l'homme**



**Premières réglementations
d'activités médicales**



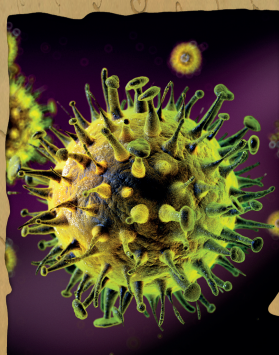
**Naissance
de l'hôpital laïc**



**Première
faculté de médecine**



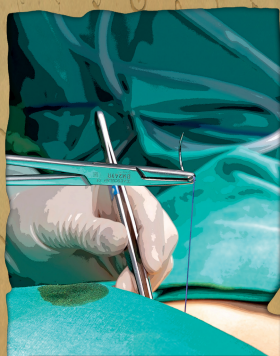
**Premier
préservatif**



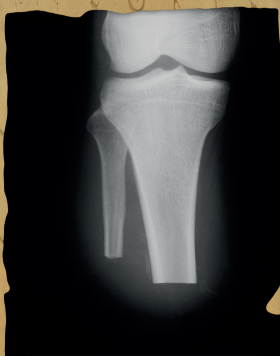
**Première
grippe humaine**



**Invention
du pansement ouaté**



**Début de la suture
chirurgicale**



**Première
amputation**



**Première
injection intra-veineuse**



**Invention
du comprimé**



**Ouverture de la 1^{ère}
banque de sang**



**Première description
de la leucémie**



1656

Par un édit du 27 avril 1656, Louis XIV crée l'hôpital général ou laïc, qui prend la suite d'anciennes structures hospitalières.



1231

Les premières réglementations d'activités médicales sont le fait du roi Roger II de Sicile qui ordonne que les médecins soient examinés et contrôlés par ceux du roi.



1892

Les allemands König et S.-F. Maass furent les premiers à pratiquer un massage cardiaque externe sur un enfant en arrêt cardiaque en 1892.



400
avant
notre ère

Utilisées par Hippocrate en 400 notre ère. Il expliquait que les douleurs, comme le mal de dos ou la migraine, étaient la conséquence d'un trop plein de bile ou de sang.



1870

Pendant le siège de Paris en 1870, le médecin Alphonse Guérin développe le pansement ouaté qui permet d'éviter que les germes présents dans l'air n'atteignent les plaies.



2500
avant
notre ère

La grippe humaine serait apparue vers -2500 avec le développement de la domestication des oiseaux qui peuvent être porteurs de gènes viraux.



3000
avant
notre ère

Certains écrits laissent penser que les égyptiens possédaient des préservatifs en boyaux de mouton ou vessies de porc.



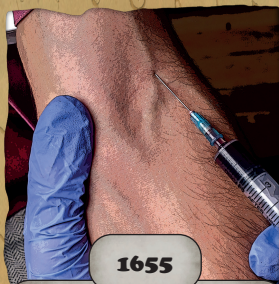
1180

La première faculté de médecine est l'université de Bologne vers 1180. Elle sera suivie par l'université de Paris et d'Oxford vers 1200.



1843

Le comprimé a été inventé par le britannique, William Brockedon qui dépose, en 1843, un brevet relatif à sa fabrication par le compactage de poudre.



1655

L'anglais Christopher Wren est le premier à injecter, en 1655, dans les veines d'un chien, une solution d'opium dans du vin de Xérès.



36000
avant
notre ère

Les plus vieilles traces d'amputations peuvent être retrouvées sur des peintures rupestres préhistoriques datées de 36 000 ans avant notre ère.



3000
avant
notre ère

Les plus anciennes traces de sutures proviennent d'Égypte vers 3000 avant notre ère, elles ont été retrouvées sur le ventre d'une momie.



1847

Le médecin histologiste Rudolf Virchow est un des premiers à décrire en 1847 la leucémie, cancer débutant dans les cellules souches du sang.

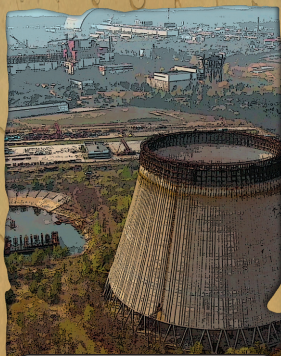


1937

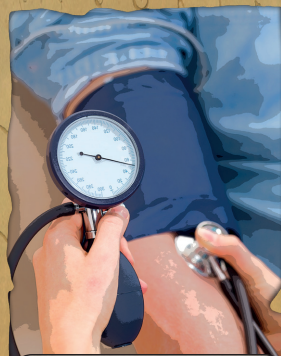
La conservation du sang se faisait en flacons scellés dont le principe a été appliqué dans le monde entier pendant plus de 30 ans. Le sang pouvait alors être conservé 10 jours au maximum.



**Découverte
de la structure de l'ADN**



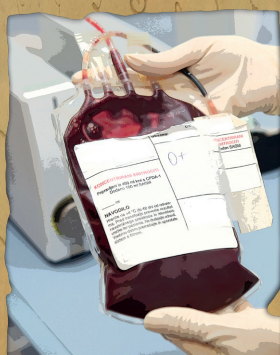
**Catastrophe nucléaire
de Tchernobyl**



**Invention du tensiomètre
ou sphygmomanomètre**



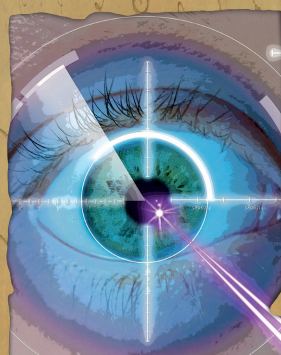
**Début de
l'hirudothérapie ou la
thérapie par les sangsues
médicinales**



**Première transfusion
sanguine humaine**



**Première
lentille de contact**



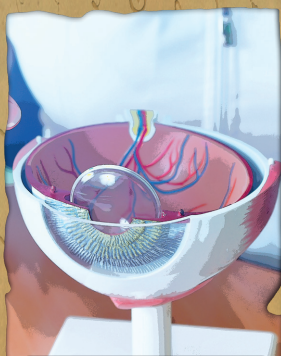
**Première chirurgie
oculaire correctrice
par laser**



**Première hernie discale
opérée en couplant
robotique et endoscopie**



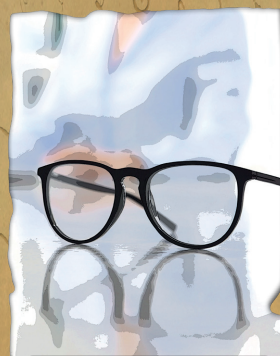
**Première
description clinique de
l'autisme infantile**



**Première chirurgie
de la cataracte avec
extraction du cristallin**



**Première
école d'orthoptie**



**Premier
verre progressif**



**Création
de SimUSanté**



**Premiers simulateurs
obstétricaux**



**Invention de la lunette
astronomique**



1500
avant
notre ère

La première mention clairement documentée de sangsues médicinales utilisées à des fins thérapeutiques apparaît en Egypte vers 1500 avant notre ère.



1896

En 1896, l'Italien Scipione Riva-Rocci développe le tout premier tensiomètre à mercure. Il comportait un brassard que l'on gonflait avec de l'air pour comprimer l'artère brachiale.



1986

Tchernobyl est la plus grande catastrophe nucléaire du XX^{ème} siècle accompagnée de conséquences sanitaires, écologiques, économiques et sociales.



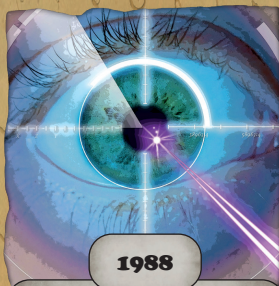
1953

James Watson et Francis Crick découvrent, en 1953, que l'ADN est une molécule en forme de double hélice enroulée autour d'un axe.



2015

L'opération a été réalisée par l'équipe de neuro-chirurgie du CHU Amiens-Picardie, le 16 décembre 2015.



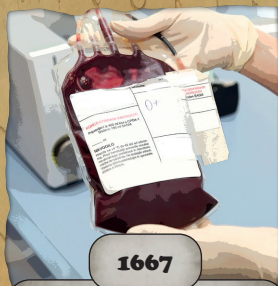
1988

La Dr Marguerite McDonald est la première chirurgienne au monde à réaliser une correction de la vue au laser pour corriger la myopie sur une patiente de 61 ans.



1888

En 1888, l'ophtalmologiste allemand Adolf Eugene Fick construit et monte la première lentille de contact réussie.



1667

Le 15 juin 1667, Jean Baptiste Denis (1635-1704) réalise la première transfusion de sang chez un homme de 16 ans atteint de fièvre depuis deux mois.



1959

Bernard Maitenaz, inventeur français, a créé le premier verre progressif pour corriger la presbytie.



1930

Mary Maddox, fille et élève de l'ophtalmologiste Ernest Maddox, fonde en 1929 la 1^{ère} clinique orthoptique à Londres qui deviendra la 1^{ère} école.



1750

Le français Jacques Davier fut le premier à réaliser l'opération « moderne » de la cataracte. Avant, le cristallin était seulement abaissé dans l'œil.



1943

En 1943, Leo Kanner, pédopsychiatre d'origine ukrainienne, a écrit un article proposant une description clinique de l'autisme infantile.



1608

En 1608, Hans Lippershey construit la première lunette astronomique connue. Il la vend comme longue-vue au prince Maurice de Nassau.



1758

Créés par Angélique Du Coudray, les 1^{ers} simulateurs obstétricaux étaient utilisés pour enseigner l'accouchement. Son travail a été approuvé par l'Académie Française de chirurgie en 1758.



2012

Créé en 2012, SimUSanté est le plus grand centre européen polyvalent de simulation en santé avec 4000 m² d'équipement pédagogique et d'environnement de travail reconstitués.