

Les grandes
figures
de la
médecine

« Au moment d'être admis à exercer la médecine, je promets et je jure d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité.

Mon premier souci sera de rétablir, de préserver ou de promouvoir la santé dans tous ses éléments, physiques et mentaux, individuels et sociaux.

Je respecterai toutes les personnes, leur autonomie et leur volonté, sans aucune discrimination selon leur état ou leurs convictions. J'interviendrai pour les protéger si elles sont affaiblies, vulnérables ou menacées dans leur intégrité ou leur dignité. Même sous la contrainte, je ne ferai pas usage de mes connaissances contre les lois de l'humanité.

J'informerai les patients des décisions envisagées, de leurs raisons et de leurs conséquences. Je ne tromperai jamais leur confiance et n'exploiterai pas le pouvoir hérité des circonstances pour forcer les consciences.

Je donnerai mes soins à l'indigent et à quiconque me le demandera. Je ne me laisserai pas influencer par la soif du gain ou la recherche de la gloire.

Admis dans l'intimité des personnes, je tairai les secrets qui me seront confiés. Reçu à l'intérieur des maisons, je respecterai les secrets des foyers et ma conduite ne servira pas à corrompre les mœurs.

Je ferai tout pour soulager les souffrances. Je ne prolongerai pas abusivement les agonies. Je ne provoquerai jamais la mort délibérément.

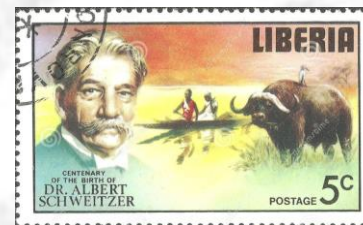
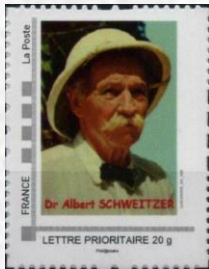
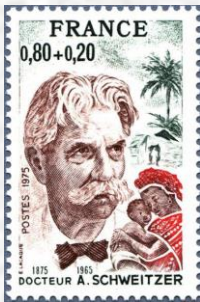
Je préserverai l'indépendance nécessaire à l'accomplissement de ma mission. Je n'entreprendrai rien qui dépasse mes compétences. Je les entretiendrai et les perfectionnerai pour assurer au mieux les services qui me seront demandés.

J'apporterai mon aide à mes confrères ainsi qu'à leurs familles dans l'adversité.

Que les hommes et mes confrères m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses ; que je sois déshonoré et méprisé si j'y manque. »

Albert Schweitzer (1875-1965) est un médecin, pasteur de l'Eglise réformée, théologien et musicien alsacien. Il fonda en 1913 un premier hôpital à Lambaréné (Gabon).

Personnage marquant du 20ème siècle, « homme universel », il est en même temps une figure emblématique de l'Alsace, de la théologie libérale ou des admirateurs de Jean-Sébastien Bach. On voit parfois en lui un précurseur de l'action humanitaire, de l'écologie, de l'antispécisme et du désarmement nucléaire. Prix Nobel de la Paix en 1952.



Au décompte des timbres-poste émis à son effigie et à sa gloire, Albert Schweitzer remporte sans conteste la palme, loin devant Pasteur, Koch et tous les autres grands noms de la médecine. Très rares sont les pays qui n'ont pas émis de timbre sur cet illustre médecin de Lambaréné.

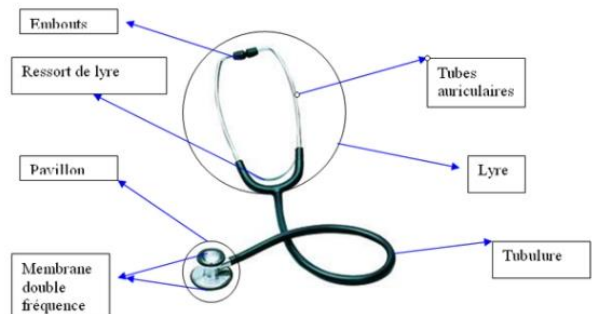
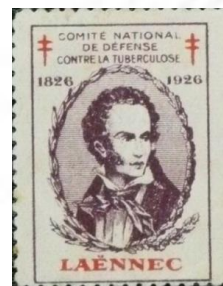
René-Théophile-Marie-Hyacinthe Laennec, 1781-1826, est un médecin français, inventeur et metteur au point du diagnostic médical par auscultation (Traité de l'auscultation médiate, où il classe les bruits émis dans le thorax).

Il est également l'inventeur du stéthoscope.

En 1802, âgé de 21 ans, il reçoit en séance solennelle de l'Institut les deux grands prix de médecine et de chirurgie de l'École pratique.



Stéthoscope du XIX^e siècle.



Pierre Fauchard (1678 - 1761), médecin et chirurgien est considéré comme le fondateur de la stomatologie. Il est considéré comme le père de la chirurgie dentaire moderne.

Vers la fin du 18^{ème} siècle la médecine commença à faire partie de la vie sociale. La visite du médecin devint une habitude dans la vie de chacun et celui-ci pénétra les aspects les plus intimes de la vie de ses patients. Les chercheurs français font naître l'odontologie en 1728, date à laquelle Fauchard publia «**Le chirurgien dentiste**»?

Ayant mis en avant la technique de fraisage et de forage dans la chirurgie dentaire, il préconise l'utilisation des plombages pour remplir les cavités et ainsi limiter les déchets alimentaires pouvant s'y coincer. Il préconise également, suivant l'usage en cours depuis l'Antiquité, les bains de bouche, matin et soir, avec de l'urine!!. L'un des composés chimiques présents dans l'urine étant l'ammoniac, celle-ci était bénéfique aux patients souffrant de maux de dents.



Instruments présentés dans *Le Chirurgien dentiste*.



Eugène Jamot (1879-1937) est un médecin militaire français qui a sans cesse lutté en Afrique contre la maladie du sommeil transmise de l'animal à l'homme par la piqûre d'une mouche, dite mouche tsé-tsé.

Alors qu'il était encensé et même proposé au prix Nobel, le ministère des Territoires d'outre-mer l'a tenu pour personnellement responsable de graves accidents thérapeutiques où sept cents personnes étaient devenues aveugles à la suite d'un traitement mal appliqué suite à une initiative personnelle d'un de ses adjoints.

Il redevint médecin de campagne dans la Creuse.

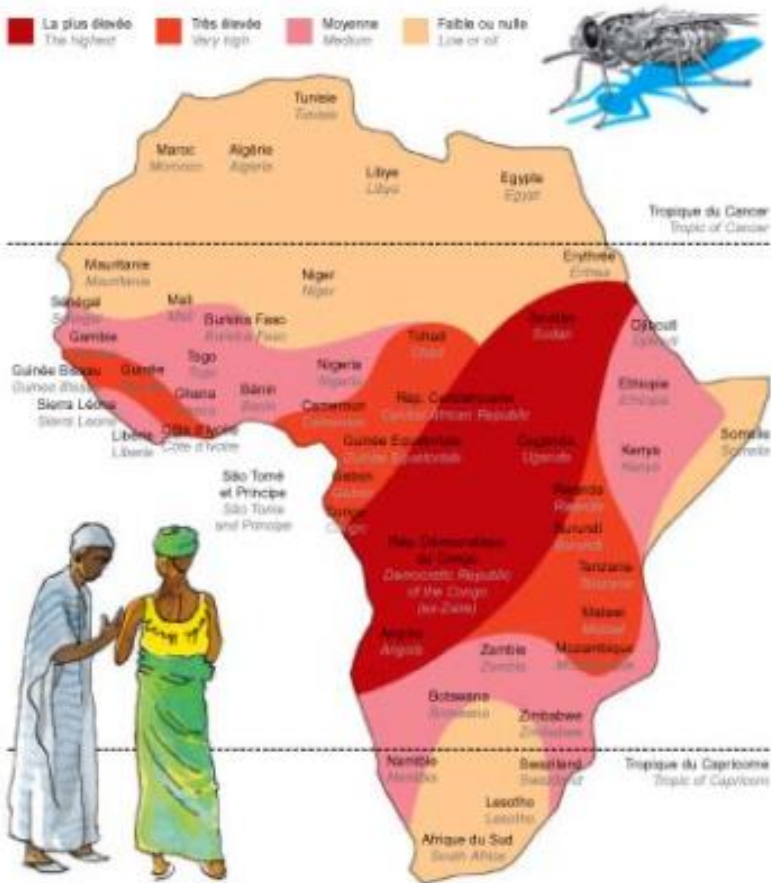


Prévalence des maladies transmises par la mouche tsé-tsé en 2004

La prévalence d'une maladie (ici les trypanosomoses animales et humaines) est le nombre de cas pathologiques nouveaux ou anciens rapporté à l'effectif total d'une population à un moment choisi ou pendant une période donnée.

Prevalence of diseases transmitted by tsetse flies in 2004

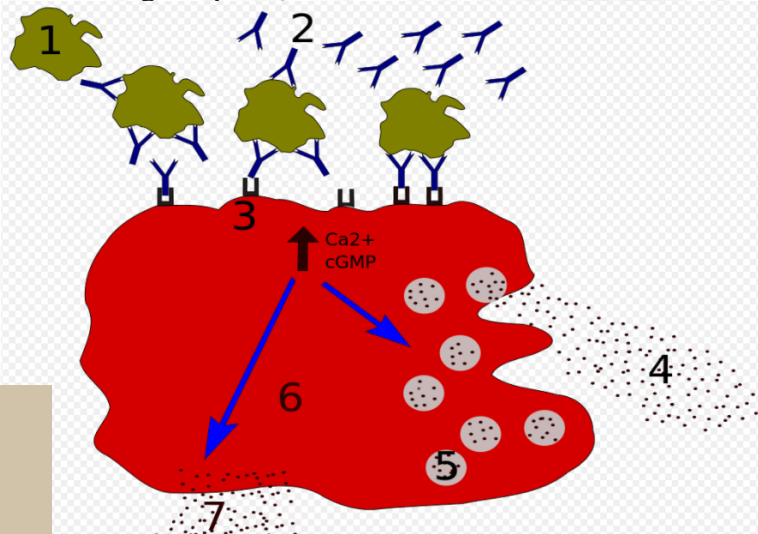
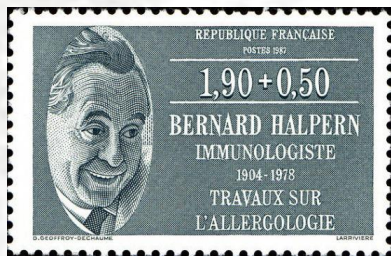
The prevalence of a disease (here animal and human trypanosomosis) is the number of new or long-standing cases of a disease existing relative to the total population of a particular country in time or at a given period of time.



Bernard Halpern est un médecin, allergologue, pharmacologue, immunologiste (1904 -1978). Docteur en médecine en 1936, il est destiné à une carrière académique au sein de l'université, mais une réglementation draconienne, qui requiert cinq ans de résidence après naturalisation, lui ferme les portes de la faculté de médecine.

Il a pendant la seconde guerre mondiale mené des travaux sur l'allergologie en dépit des nombreuses difficultés inhérentes à sa religion.

Après la guerre il a poursuivi une brillante et infatigable activité dans l'industrie pharmaceutique, l'Université et la recherche scientifique et médicale. Un de ses collaborateurs vénézuélien fut prix Nobel.



Au contact (3) d'un **allergène** (1), les **mastocytes** (6) libèrent des médiateurs (4, 5, 7) comme l'**histamine** qui déclenchent des réactions allergiques

les effets

Chaque allergique a des effets différents, combinés ou non



conjonctivite



rhinite



éruption cutanée, urticaire (œdème de Quicke, choc anaphylactique)



maux de tête



asthme



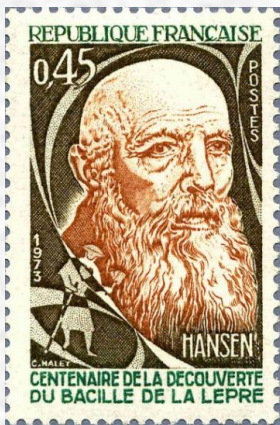
trouble digestif

Allergie immédiate : quelques secondes à 30 minutes
Allergie retardée : 3 heures à 3 jours (plutôt allergies de contact)



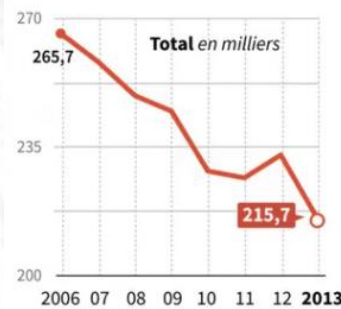
Bernard Halpern

Gerhard Henrik Armauer Hansen, (1841-1912), est un médecin bactériologiste et dermatologue norvégien. Il est resté célèbre pour sa découverte en 1873 du « bacille de Hansen » la bactérie responsable de la lèpre. Cette découverte revêt une importance historique, car il s'agit de la première démonstration d'une relation de causalité entre une bactérie et une maladie connue. Hansen a laissé son nom à la fois à la maladie (une éponymie commode permettant d'éviter de prononcer devant les malades le nom redouté d'une maladie stigmatisante et incurable à cette époque) et à la bactérie responsable.



La lèpre dans le monde

► 14 pays totalisent
95% des nouveaux cas



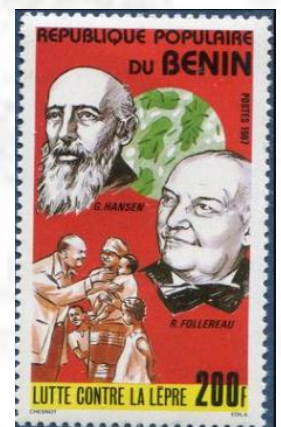
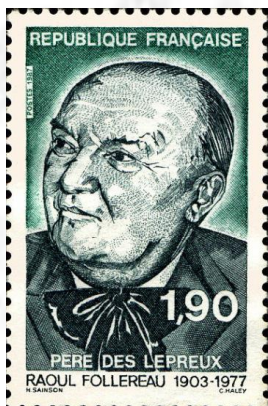
Source : OMS

► Nouveaux cas en 2013



AFP

Raoul Follereau, (1903 -1977), est un écrivain et journaliste français, créateur de la journée mondiale de lutte contre la lèpre et fondateur de l'œuvre connue aujourd'hui en France sous le nom de Fondation Raoul Follereau, qui lutte contre la lèpre et la pauvreté et promeut l'accès à l'éducation.

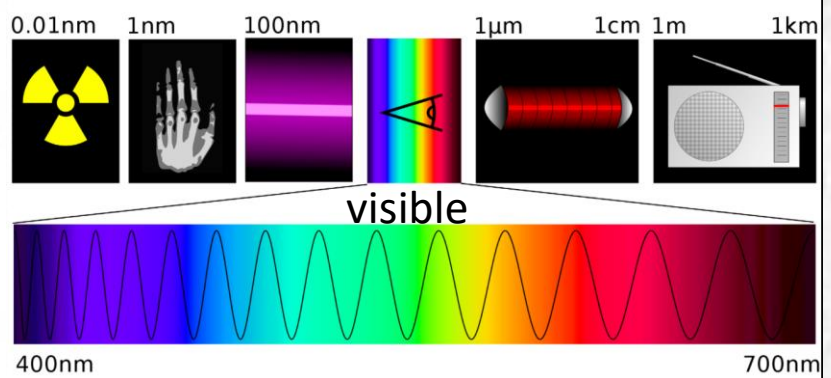
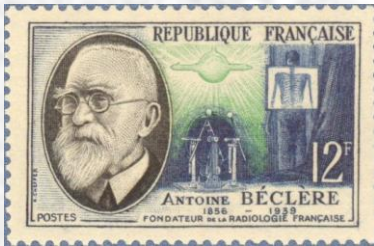


Gerhard Hansen et Raoul Follereau

Antoine Béclère (1856 -1939), virologue, immunologue, fut un des pionniers de la radiologie et le père de la radiologie française.

Atteint de radiodermite, il doit subir l'amputation de quatre doigts.

*Un mois après la publication de la découverte des rayons X par **Röntgen**, la première séance de radioscopie de Oudin et Barthélemy, le 20 janvier 1896, lui révèle les applications possibles des rayons X en médecine. Au cours de l'été 1896, Antoine Béclère fait, sur la servante de son ami, le Docteur Oudin, le premier dépistage radioscopique de la tuberculose pulmonaire.*



Photographie de la main d'Anna Bertha Ludwig Röntgen prise le 22 décembre 1895

Antoine Béclère et Wilhelm Röntgen

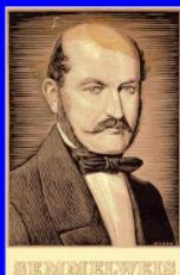
Octave Terrillon, (1844-1895) est un chirurgien des hôpitaux de Paris, professeur de la Faculté de médecine de Paris et créateur de l'asepsie chirurgicale. Il est l'un des premiers à penser que la théorie de Pasteur sur l'asepsie doit s'appliquer à la chirurgie. Grâce à ses méthodes il obtient un taux de mortalité de 2% contre 30 à 40% à cette époque.

Le timbre contient des images d'un microscope, d'un autoclave et de certains instruments chirurgicaux. En 1882, il préconise la procédure d'utilisation de l'eau bouillante, une technique de stérilisation thermique pour désinfecter les instruments chirurgicaux.

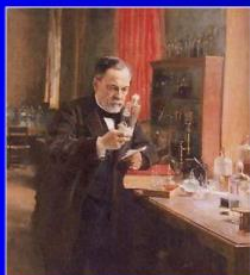


Autoclave
Chamberland

Les progrès de l'asepsie en chirurgie



Semmelweis
1818 - 1865



Pasteur
1822 - 1895



Chamberland
1851 - 1908



Lister
1827 - 1912

1680 : Denis PAPIN : digesteur à vapeur d'eau
 1810 : Nicolas APPERT : conservation des denrées alimentaires (Appertisation)
 1861 : Louis PASTEUR : rôle des microorganismes dans les infections
 1865 : Joseph LISTER : invention de l'antiseptisme chirurgical
 1880 : Charles CHAMBERLAND : premier stérilisateur à la vapeur d'eau
 1885 : Gaston POUPINEL : premier stérilisateur à air chaud

Asepsie : Méthode préventive, qui s'oppose aux maladies infectieuses en empêchant l'introduction de microbes dans l'organisme.

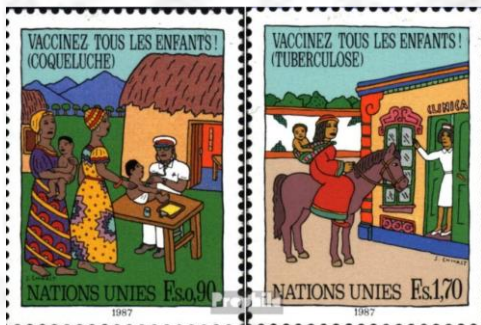
Antiseptisme : Méthodes destinées à prévenir ou à combattre l'infection en détruisant des microbes

Octave Terrillon

Fernand Georges Isidore Widal, (1862-1929) à Paris est un médecin et bactériologiste français renommé pour ses travaux sur les maladies rénales, sur la vaccination et le diagnostic sérologique de la fièvre typhoïde, et plus généralement ses recherches concernant les maladies infectieuses.

*La fièvre typhoïde est une infection potentiellement mortelle due à la bactérie *Salmonella typhi*. Elle se propage habituellement par l'eau ou les aliments contaminés.*

On estime que, chaque année, de 11 à 20 millions de personnes contractent cette maladie et que de 128 000 à 161 000 en meurent.



LES SYMPTÔMES

1ère phase

Maux de tête
Fièvre
Maux de gorge
Douleurs musculaires
Grande faiblesse

2e phase

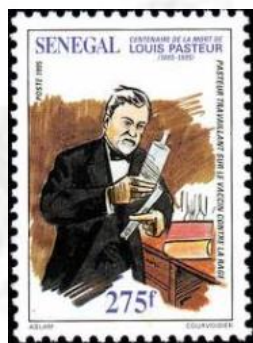
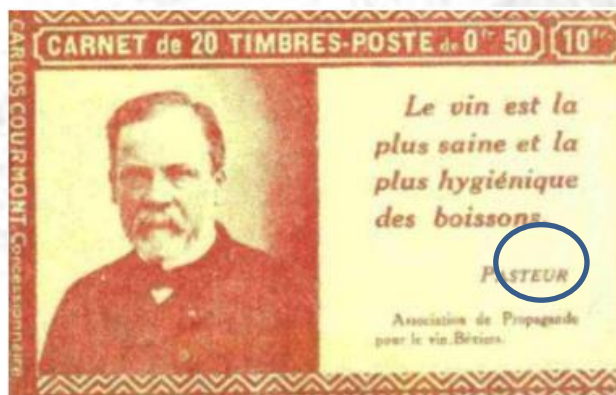
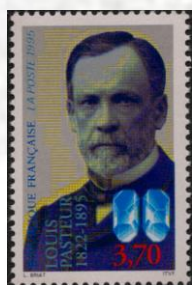
Saignements de nez
Insuffisance hépatique
Eruptions cutanées
Vomissements
Insuffisance rénale
Diarrhées
Hémorragies internes et externes



Fernand Widal

Louis Pasteur (1822-1895) est un scientifique français, chimiste et physicien de formation, pionnier de la microbiologie, qui, de son vivant même, connut une grande notoriété pour avoir mis au point un vaccin contre la rage. Louis Pasteur n'était pas médecin, c'est pour cela qu'il eut de grandes difficultés à faire admettre ses théories auprès du corps médical. Il est le fondateur de la bactériologie, il a notamment mis au point le vaccin contre la rage et les techniques dites de pasteurisation destinées à stériliser les boissons et aliments.

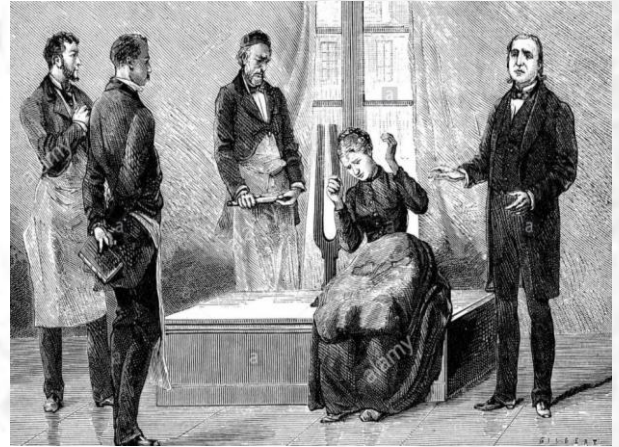
Le 6 juillet 1885 Louis Pasteur pratique la première vaccination contre la rage sur le jeune Joseph Meister.



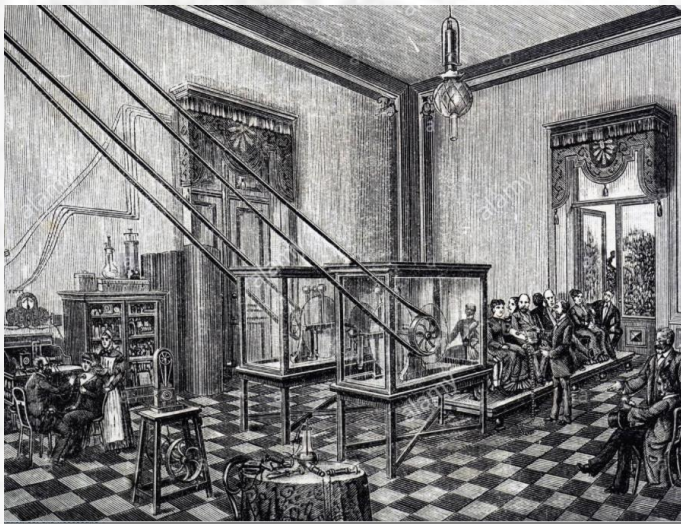
Louis Pasteur

Jean-Martin Charcot (1825-1893) est un médecin neurologue et père de Jean-Baptiste Charcot.

L'arrière-plan du timbre représente l'hôpital de la Salpêtrière à Paris où il obtint la première chaire au monde spécifiquement consacrée à la neurologie.



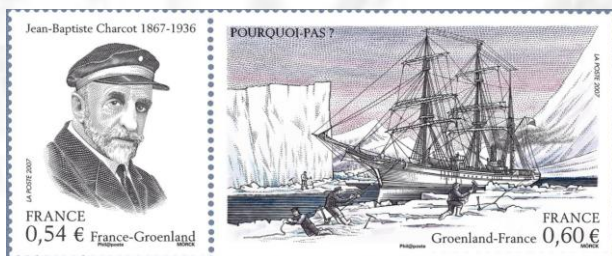
Démonstration de la production de l'hypnose en utilisant le son d'un grand diapason.



Electrothérapie: les patients sont assis dans une rangée de tabourets isolés et sont facturés : un assistant tire des étincelles d'eux comme il se déplace lentement le long de la ligne.

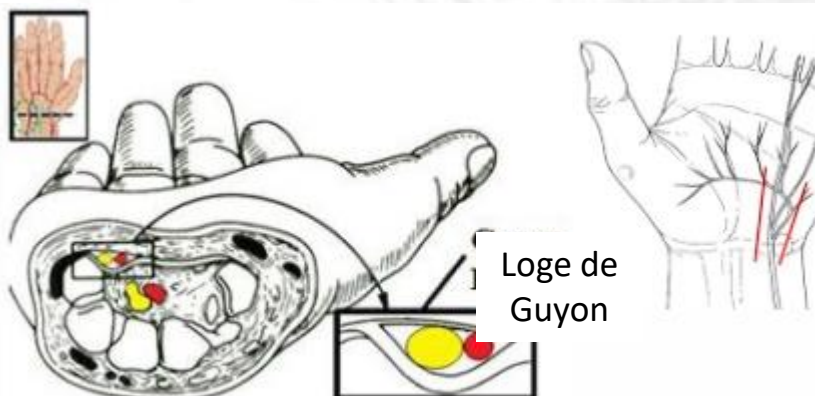


L'hypnose, appelé alors magnétisme animal était déjà intimement liée à ces deux dimensions : celle de soulager et si ce n'est divertir, « fasciner »

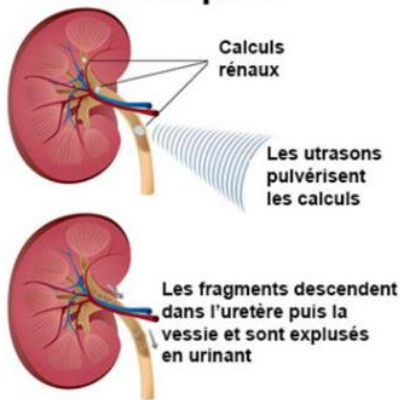


Jean-Martin Charcot

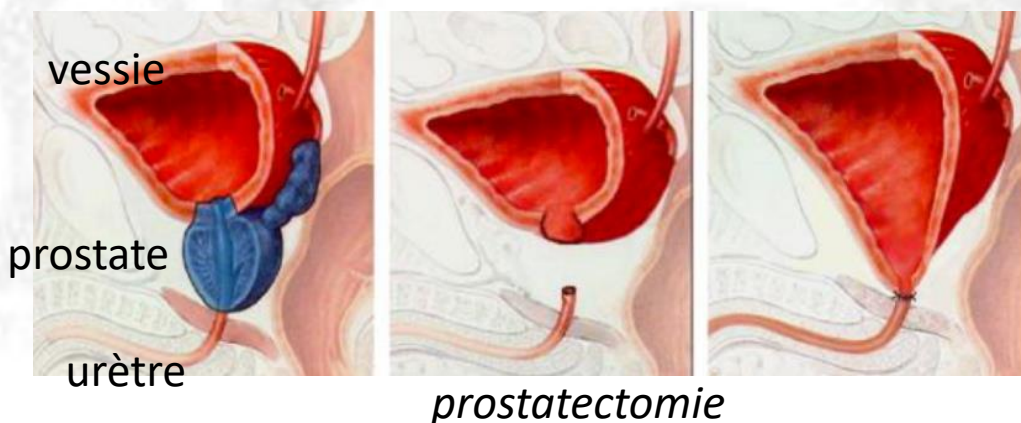
Jean Casimir Félix Guyon (1831-1920) est un chirurgien français. Fondateur de l'école de chirurgie urologique française, il est le créateur de la « Clinique des voies urologiques» de l'Hôpital Necker, première chaire française exclusivement consacrée à l'urologie. Son nom reste attaché au canal ulnaire du poignet (canal ou loge de Guyon) et à une seringue utilisée en urologie. Il est l'un des pionniers de la lithotritie et de la prostatectomie.



Lithotripsie



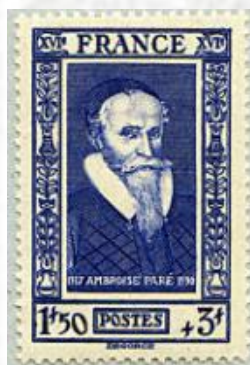
La lithotripsie ou lithotritie est l'ensemble des techniques utilisées pour éliminer des calculs ou des calcifications.



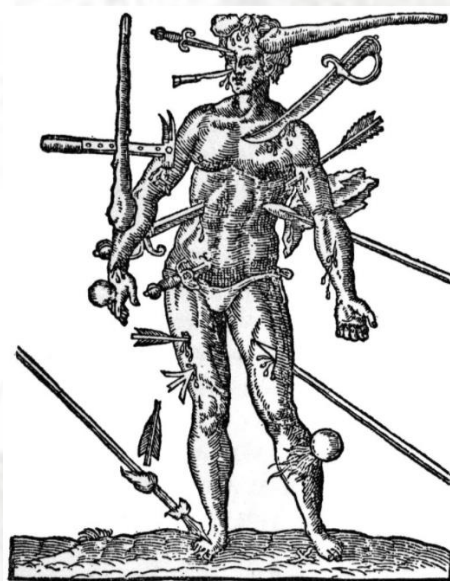
Ambroise Paré, (1510-1590) est un chirurgien et anatomiste français. En 1540, Paré obtient le titre de maître barbier-chirurgien à Paris. Il est le chirurgien des champs de bataille, le père de la chirurgie moderne et est l'inventeur de nombreux instruments. La généralisation alors relativement récente de l'usage des armes à feu rend les chirurgiens familiers avec des plaies d'une sorte nouvelle, que l'on cautérise au fer rouge ou à l'huile bouillante au risque de tuer le blessé. Paré met au point la ligature des artères, qu'il substitue à la cautérisation, dans les amputations.

Exemple de baume utilisé pour les amputations!!!:

Un baume à base de « petits chiens nouvellement nés » bouillis dans de l'huile de lys et de la térébenthine de Venise, dans laquelle des vers de terre ont macéré, plus une once d'eau de vie.



Charmant!

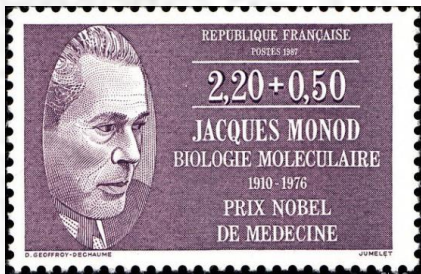


Les blessures de guerre selon Ambroise Paré.

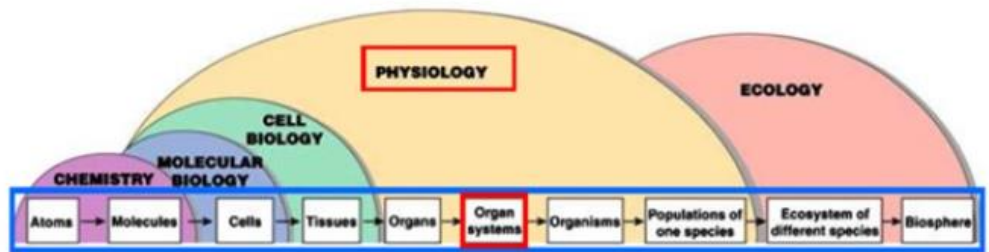
Jacques Lucien Monod (1910-1976) est un biologiste et biochimiste français de l'Institut Pasteur de Paris, lauréat en 1965 du prix Nobel de physiologie ou médecine.

Intéressé par la génétique des micro-organismes, il postule puis met en évidence l'existence d'une molécule servant de lien entre le génome (ADN) et les protéines : l'ARN messager.

La physiologie étudie le rôle, le fonctionnement et l'organisation mécanique, physique et biochimique des organismes vivants et de leurs composants (organes, tissus, cellules et organites cellulaires). La physiologie étudie également les interactions entre un organisme vivant et son environnement. Elle s'applique aussi bien au règne animal (physiologie animale) qu'au règne végétal (physiologie végétale).



Niveaux d'approches en physiologie



Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Fig. 1-1

La physiologie englobe de nombreux **niveaux d'organisation**, du moléculaire à une population d'une espèce.

Les groupes d'organes forment des systèmes physiologiques

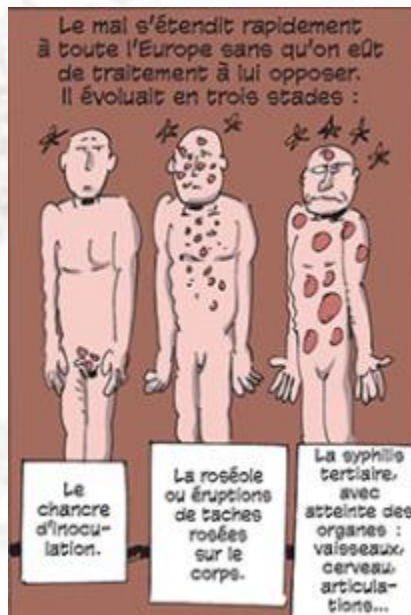
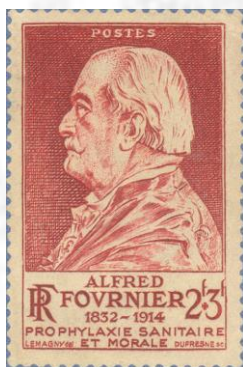
Jacques Monod

Alfred Fournier (1832-1914) fut le premier Professeur des maladies cutanées et syphilitiques à l'hôpital Saint-Louis.

Partisan d'une théorie erronée, celle de « l'hérédosyphilis » (syphilis héréditaire), il est aussi le dirigeant-fondateur de la lutte antivénérienne (contre la syphilis et autres infections sexuellement transmissibles), en suscitant de nombreux émules à l'étranger. Il était aussi convaincu que l'onanisme était la principale cause de l'épilepsie. Il préconise un ensemble de mesures administratives visant à surveiller la prostitution, et à contrôler médicalement l'armée et la marine. Il développe l'idée de dispensaires pour détecter les patients atteints de formes contagieuses, avant leur internement hospitalier⁶.

Il est le dirigeant-fondateur en 1901, de la Société de prophylaxie (processus actif ou passif ayant pour but de prévenir l'apparition, la propagation ou l'aggravation d'une maladie), destinée à lutter contre le « péril vénérien » et bâtie sur les modèles de la lutte contre la tuberculose ou l'alcool.

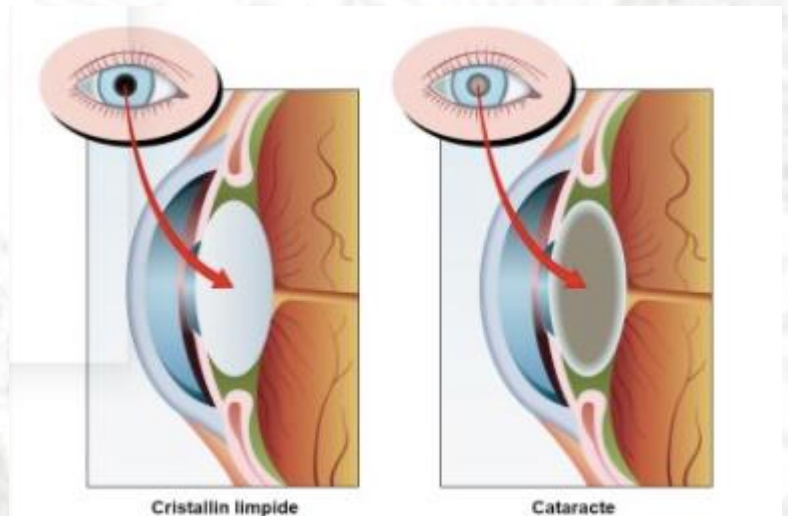
En 1946, la France émet un timbre postal de 2 francs à son effigie, avec une surtaxe de 3 francs pour financer la lutte contre les maladies vénériennes



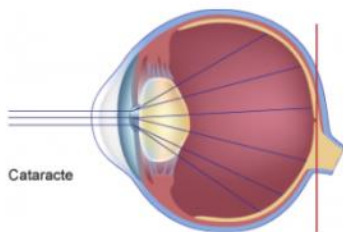
Jacques Daviel (1693-1762) est un chirurgien et ophtalmologue français. Chirurgien et oculiste du Roi Louis XV, il est l'auteur de la méthode d'extraction du cristallin dans l'opération de la cataracte.

Lors d'une opération, il décide en désespoir de cause d'enlever le cristallin. À sa grande surprise, il constate que le patient retrouve une vue claire, on croyait en effet depuis l'antiquité que le cristallin était le siège de la vision.

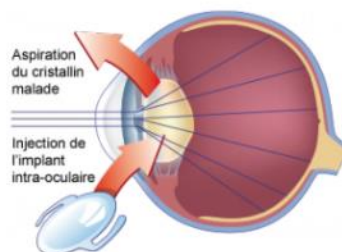
La cataracte est l'opacification partielle ou totale du cristallin, lentille convergente située à l'intérieur de l'œil. Cette opacification est responsable d'une baisse progressive de la vue, au début accompagnée de gêne à la lumière (photophobie).



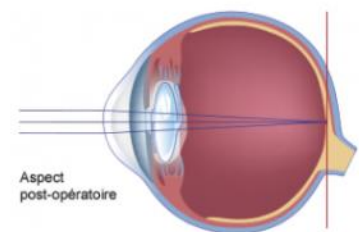
La vision atteinte de cataracte



la réparation par implant



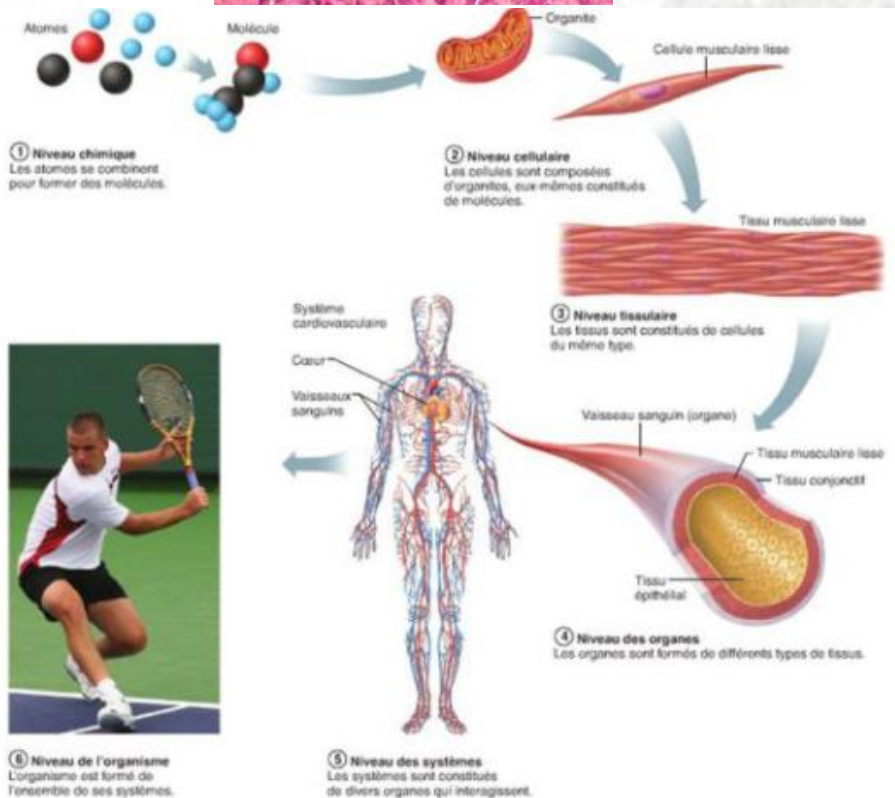
La vision corrigée



Marie François Xavier Bichat, (1771-1802) médecin biologiste et physiologiste et anatomo-pathologiste. Il est le créateur de la notion de tissu biologique. Ce sont les boules de Bichat qui donnent aux joues leur forme arrondie. Il est le Père de l'histologie moderne (la branche de la biologie et de la médecine qui étudie les tissus biologiques).

Une coupe histologique est une tranche d'un organe suffisamment fine pour pouvoir être observée au microscope. Elles sont réalisées par un microtome pour des coupes de quelques μm d'épaisseur ou par un ultramicrotome pour des coupes d'environ $0,1 \mu\text{m}$.

Le timbre fait référence à son ouvrage «Recherches physiologiques sur la vie et la mort» (1800), la torche de gauche symbolise la vie et celle de droite, éteinte, symbolise la mort.



Niveau d'organisation cellulaire

Xavier Bichat

Au 18^{ème} siècle, les autorités civiles prennent conscience de la nécessité d'organiser la protection médicale du cheptel. Les conflits incessants mettent alors à mal les cavaleries des belligérants et la remonte est assurée avec difficulté. Les campagnes militaires s'accompagnent de déplacements de bétail destiné à l'approvisionnement des armées ou suivant l'exode des populations civiles, augmentant ainsi la fréquence et l'ampleur des épizooties. La fièvre aphteuse est décrite en Allemagne en 1696 ; la péripneumonie en Hesse à la même époque ; la peste bovine, venue de la vallée du Danube, envahit l'Europe occidentale en 1711 et sévit en Europe centrale pendant toute la seconde moitié du 18^{ème} siècle. Les maladies parasitaires font également des dégâts dans les effectifs équins.

Claude Bourgelat, écuyer et chef de l'Académie d'équitation de Lyon obtient que soit créée à Lyon une « **École pour le traitement des maladies des bestiaux** ».

Gaston Ramon est un vétérinaire et biologiste français. Par certains traitements chimiques, il est parvenu à rendre efficace le vaccin antidiphthérique.

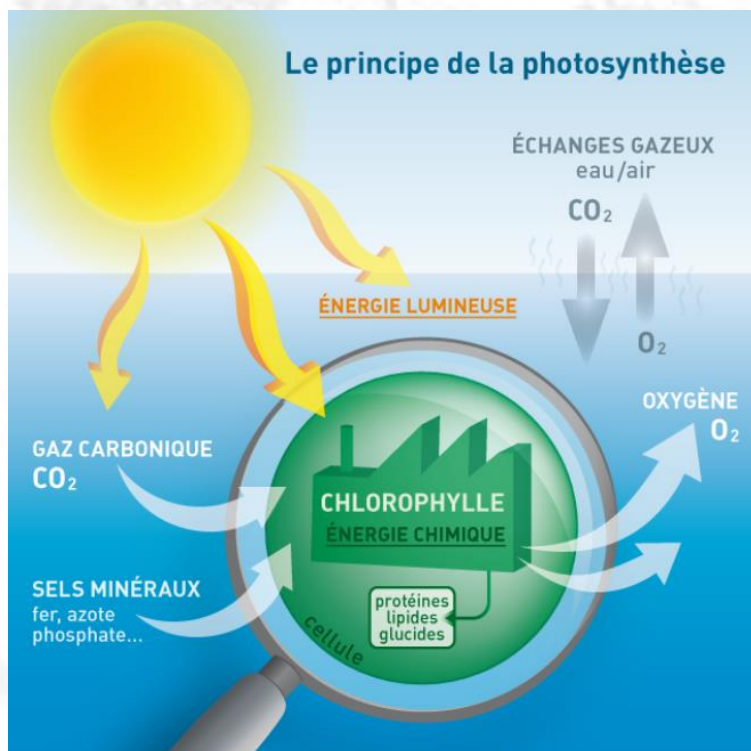
Ses travaux l'ont mené à être nommé 155 fois pour les prix Nobel de physiologie ou médecine, entre 1930 et 1953, sans jamais en être lauréat, ce qui est un record.



Pierre Joseph Pelletier (1788-1842) est un pharmacien et chimiste français. Il fait des recherches importantes sur les alcaloïdes d'origine végétale et découvre avec Joseph Caventou la quinine et la strychnine.

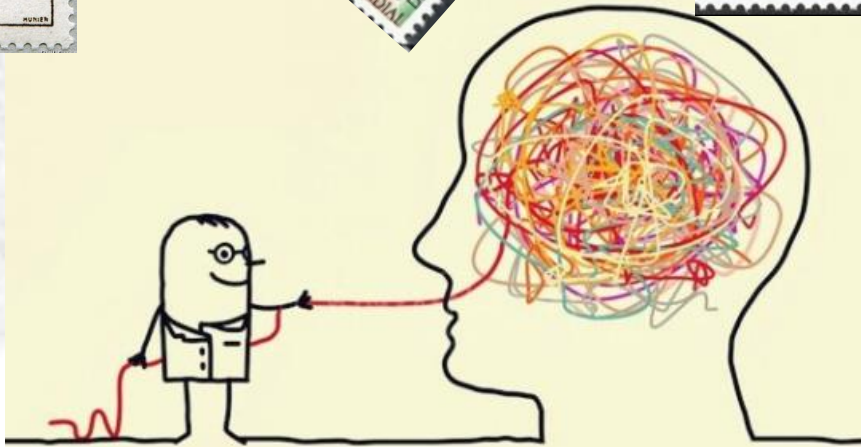
Cette équipe a été pionnière dans l'utilisation de solvants légers pour isoler les ingrédients actifs des plantes. On leur doit l'isolation des composés suivants (la chlorophylle et l'émétine, la strychnine, la brucine, la cinchonine et la quinine, la caféine).

La quinine est un alcaloïde naturel antipyrétique, analgésique et surtout, antipaludique.



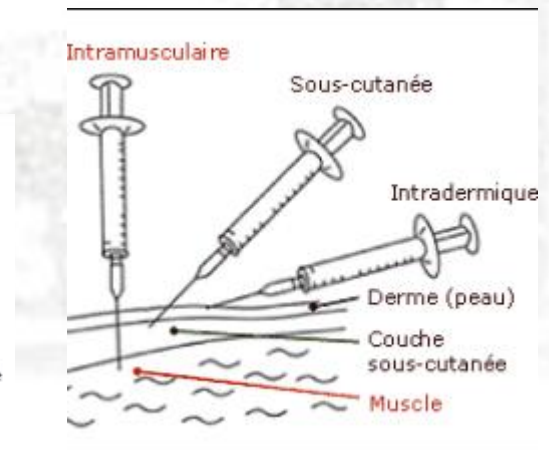
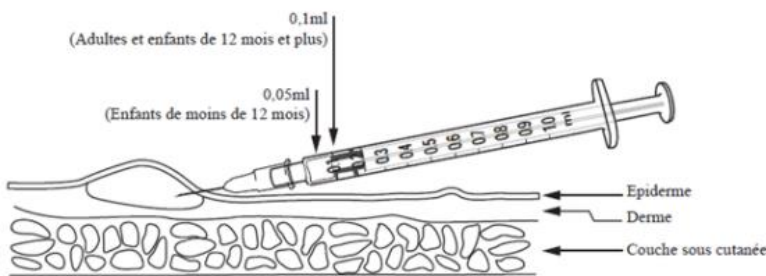
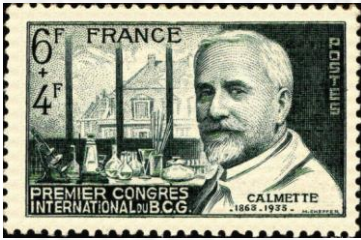
Philippe Pinel (1745-1826) est un savant français : médecin renommé comme aliéniste précurseur de la psychiatrie et accessoirement zoologiste. Il œuvre pour l'abolition de l'entrave des malades mentaux par des chaînes et pour l'humanisation de leur traitement.

On lui doit la première classification des maladies mentales. Il a exercé une grande influence sur la psychiatrie et le traitement des aliénés en Europe et aux États-Unis. Après la Révolution française, le docteur Pinel bouleverse le regard sur les fous (ou « aliénés ») en affirmant qu'ils peuvent être compris et soignés. Il préconise le « traitement moral » du malade qui préfigure nos psychothérapies modernes.



La longue nomenclature des métiers du psychisme, d'où la difficulté du public à pouvoir s'y repérer: Psychiatre, psychologue, psychologue clinicien, sociopsychologue, psychothérapeute, psychanalyste, neuropsychologue, psychologue scolaire, conseiller d'orientation-psychologue, psychomotricien... comment ne pas s'y perdre quand on n'est pas familier du milieu ?....le web peut -être!

Albert Calmette, médecin et biologiste (1861-1933). Son nom est associé à celui de Camille Guérin pour avoir mis au point le vaccin contre la tuberculose, le "bacille Calmette et Guérin", bien connu sous le sigle BCG.



Albert Calmette et Camille Guérin

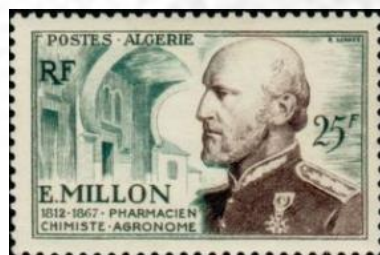
***Hyacinthe Vincent** (1862-1950) est un médecin militaire bactériologiste, Professeur au Collège de France, auteur, journaliste et éducateur. Il a découvert l'infection fuso-spirillaire (présente dans les tranchées durant la Première Guerre mondiale, avec aussi la maladie dite du pied de tranchée.) et l'angine qui en résulte.*

Il a mis au point un vaccin contre la fièvre typhoïde, un sérum contre la gangrène gazeuse (La gangrène se produit lorsque le manque de sang riche en oxygène provoque la mort de tissu dans une partie du corps, souvent les mains ou les pieds.).

Il a mis en évidence le rôle des colibacilles (bactérie intestinale) après la mort.

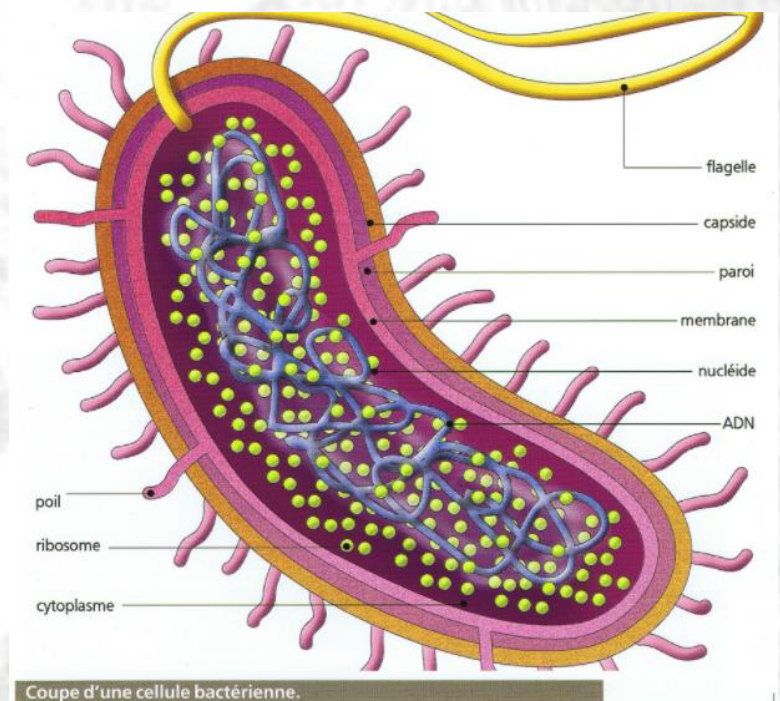
***Nicole Mangin**,(1878-1919) sera l'unique femme médecin affectée au front durant la Première Guerre mondiale. Mobilisée par erreur le 2 août 1914, elle occulte sa condition féminine et se porte volontaire pour exercer à Verdun.*

***Antoine Augustin Parmentier** est un pharmacien militaire, agronome, nutritionniste et hygiéniste français (1737-1813).*



Charles Jules Henri Nicolle (1866-1936) est un médecin et microbiologiste français. Il est lauréat du prix Nobel de physiologie ou médecine de 1928.

En 1930 il prédit : « Il y aura donc des maladies nouvelles. C'est un fait fatal. Un autre fait, aussi fatal, est que nous ne saurons jamais les dépister dès leur origine. Lorsque nous aurons notion de ces maladies, elles seront déjà toutes formées, adultes pourrait-on dire. Comment les reconnaitrons-nous, ces maladies nouvelles, comment soupçonnerions-nous leur existence avant qu'elles n'aient revêtu leurs costumes de symptômes ? Il faut bien se résigner à l'ignorance des premiers cas évidents. Ils seront méconnus, confondus avec des maladies déjà existantes et ce n'est qu'après une longue période de tâtonnements que l'on dégagera le nouveau type pathologique du tableau des affections déjà classées. »



Suzanne Noël (1878-1954) devient interne des hôpitaux en 1912. Le conflit mondial de 1914 va lui permettre de mettre en pratique les connaissances en matière de chirurgie maxillo-faciale.

La Première Guerre mondiale voit en effet apparaître un nouveau type de blessés, les mutilés de la face, car la tête des combattants était particulièrement exposée dans la guerre de tranchées.

Ces fameuses « gueules cassées », Suzanne Noël s'efforce de les réparer, appliquant et perfectionnant sur le terrain les techniques de chirurgie plastique qui lui permettent de remodeler crânes et mâchoires, et de rendre visage humain à ces hommes parfois atrocement défigurés.

Suzanne Noël a réalisé l'un des premiers liftings au monde sur l'illustre comédienne Sarah Bernhardt.

L'engagement de Suzanne Noël se poursuit après la guerre : sensible depuis longtemps à la cause des femmes, elle fonde en 1924 la section française des Soroptimist, organisation féminine américaine réunissant des femmes actives, soucieuses de mettre leurs compétences au service de grandes causes

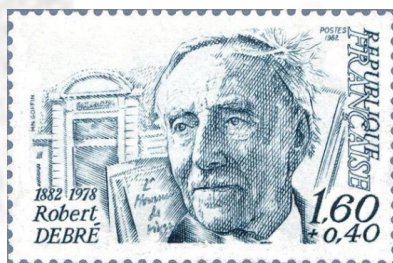


Suzanne Noël

Madeline Brès, (1842-1921) est la première femme de nationalité française à accéder aux études de médecine en 1868, mais sans avoir le droit d'accéder aux concours. Elle obtient son doctorat en médecine, en 1875. Sa thèse traite de la composition du lait maternel. Elle exerce ensuite en puériculture, prodiguant des conseils à une clientèle privée et aux crèches municipales. En 1885, elle finance la création d'une crèche gratuite.

Robert Debré (1882-1978) est un médecin français, considéré comme l'un des fondateurs de la pédiatrie moderne. Il est par ailleurs le père de l'homme politique Michel Debré et du peintre Olivier Debré, et le grand-père des hommes politiques Jean-Louis Debré et de Bernard Debré.

Françoise Dolto (1908-1988) est une pédiatre et psychanalyste française. Elle s'intéresse particulièrement à la psychanalyse des enfants et à la diffusion des connaissances dans le domaine de l'éducation des enfants dans de nombreux écrits et particulièrement dans des émissions radiodiffusées qui ont contribué à la faire connaître du grand public.



René Leriche (1879-1955) est un chirurgien et physiologiste français, spécialiste de la douleur, de la chirurgie vasculaire et du tronc sympathique. Sensibilisé par les nombreux mutilés de la première Guerre mondiale, il est l'un des premiers à s'intéresser à la douleur et à mettre en pratique une chirurgie douce, économe en sang et aussi peu traumatisante que possible.

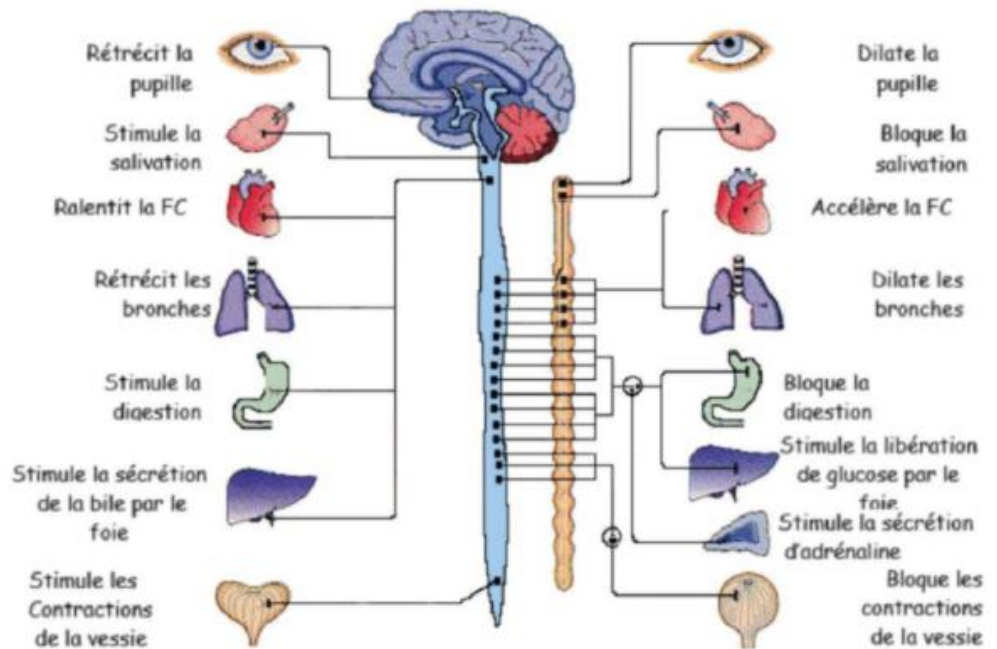
Deux syndromes portent son nom.

Le tronc sympathique (ou chaîne sympathique) est un élément du système nerveux périphérique de l'Homme. C'est une chaîne de ganglions reliés par des cordons nerveux. Il en existe deux, situés de chaque côté du rachis, allant du cou au pelvis, et reliés entre eux au niveau de leur extrémité inférieure par un ganglion commun, situé sur la ligne médiane.



Le système parasympathique

Le système sympathique



Pierre Fidèle Bretonneau (1778-1862) est un célèbre clinicien français, professeur et médecin en chef de l'hôpital de Tours et a identifié la fièvre typhoïde et la diphtérie et défend la doctrine alors révolutionnaire de la spécificité : un germe spécial, propre à chaque contagion, donne naissance à chaque maladie contagieuse. Il a beaucoup observé les malades et a été le premier à penser que les maladies étaient causées par les microbes, mais le microscope n'était pas encore inventé et il n'a donc pu confirmer son hypothèse.



LES SYMPTÔMES

1ère phase

Maux de tête
Fièvre
Maux de gorge
Douleurs musculaires
Grande faiblesse

2e phase

Saignements de nez
Insuffisance hépatique
Eruptions cutanées
Vomissements
Insuffisance rénale
Diarrhées
Hémorragies internes et externes



La diphtérie n'a pas disparu. Des foyers épidémiques existent toujours dans le monde.

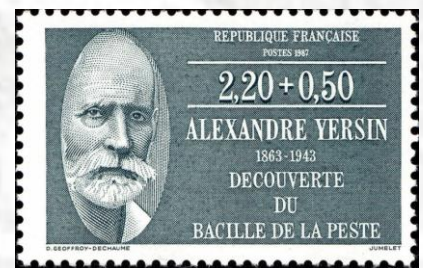
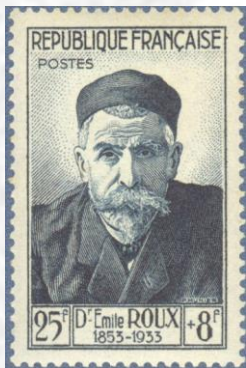


Pierre Paul Émile Roux (1853-1933) est un médecin, bactériologiste et immunologiste français. Il fut un des plus proches collaborateurs de Pasteur (1822-1895), et fonda avec lui l'Institut Pasteur; il découvrit le sérum antidiphthérique, la première thérapie efficace contre cette maladie.

*Alexandre Émile Jean Yersin (1863-1943) est un bactériologiste franco-suisse. On lui doit notamment la découverte du bacille de la peste (*Yersinia pestis*).*

Le timbre rend hommage au bactériologiste confirmé, installé au Vietnam où il fondera un second Institut Pasteur.

Un risque est que le réchauffement climatique (via la fonte du pergélisol où la bactérie peut rester infectieuse des milliers d'années) fasse ressurgir des épidémies : ainsi l'été 2016, après 75 ans de congélation le Bacillus anthracis est réapparu dans un district du Grand Nord russe, à la suite semble-t-il d'un cadavre de renne dégelé et ramené en surface.

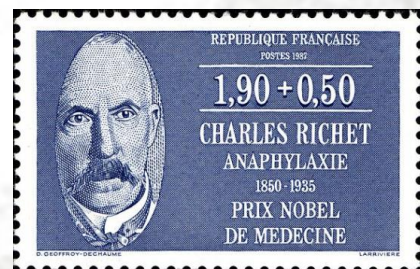


Emile Roux et Alexandre Yersin

André Chantemesse (1851-1919) est un médecin et biologiste français, élève de Louis Pasteur, dont les travaux sur la fièvre typhoïde ont permis de faire progresser la recherche sur cette maladie. Il met au point la première méthode de sérothérapie contre la typhoïde, obtenant ce que l'on nommera sérum de Chantemesse.

Charles Robert Richet (1850-1935) est un physiologiste français, lauréat du prix Nobel de physiologie ou médecine de 1913 pour la description de l'anaphylaxie, et président de 1920 à 1926 de la Société française d'eugénisme. Charles Richet, en injectant en 1888 le sérum d'un chien inoculé avec des staphylocoques, réussit à immuniser les lapins, signant ainsi l'invention de la sérothérapie. En 1890, il injecte du sérum à un tuberculeux à l'Hôtel-Dieu de Paris. C'est la première injection humaine de sérum dans un but thérapeutique.

La sérothérapie est l'utilisation thérapeutique du sérum sanguin (partie non cellulaire du sang) se caractérisant par l'administration et par l'injection sous-cutanée, intramusculaire ou intra-rachidienne (l'intérieur du liquide entourant la moelle épinière) d'un sérum immunisant



André Chantemesse et Charles Richet

Antoine Portal (1742-1832) est un médecin, anatomiste, biologiste et historien de la médecine français, dont les relations étroites avec Louis XVIII - il était premier médecin du roi - permirent la création de l'Académie de médecine.

L'Académie royale de médecine a été créée par Louis XVIII en 1820, sous l'impulsion du baron Antoine Portal qui fédéra trois sociétés savantes médicales : la Société royale de médecine, l'Académie royale de chirurgie et la Société de la faculté de médecine fondée par son rival Joseph Ignace Guillotin, et de Louis-Charles Deneux.

La guillotine : L'exécution de la peine capitale était différente selon le rang social du condamné. En effet, les nobles étaient décapités au sabre, les roturiers à la hache, les criminels écartelés, les hérétiques brûlés, les voleurs roués ou pendus, les faux-monnayeurs bouillis vifs dans un chaudron.

La proposition de Guillotin vise également à supprimer les souffrances inutiles, il voulait mettre en place des peines plus humaines et moins douloureuses.

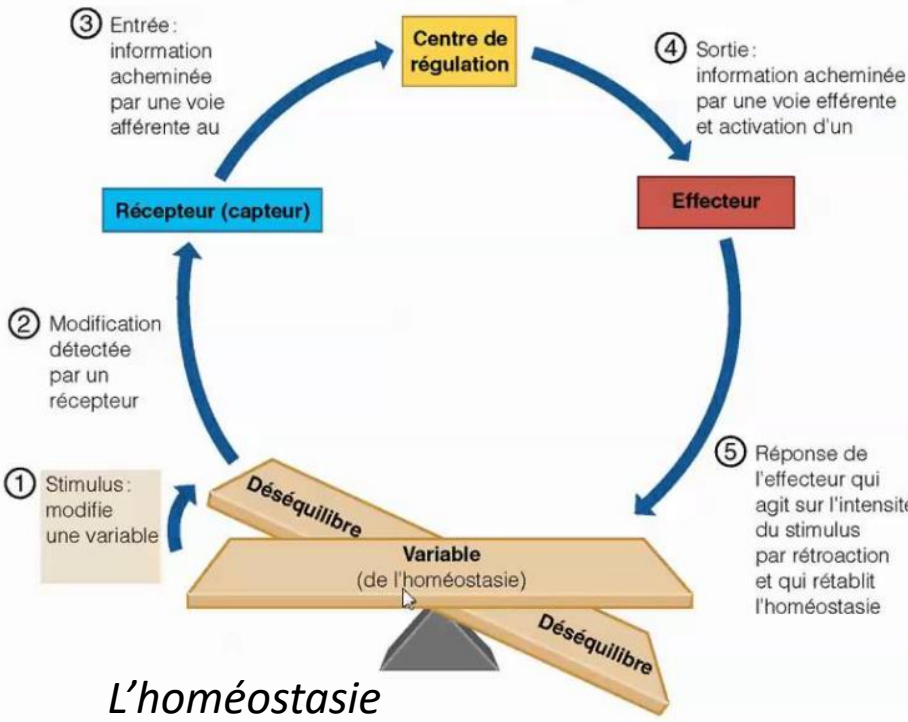
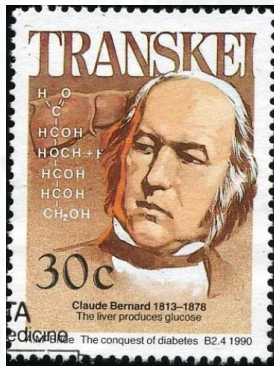
Le 1er décembre 1789, le décret de Guillotin est adopté. Cette loi traite de l'égalité des peines et des condamnés.



Claude Bernard (1813-1878) est un médecin et physiologiste français. Considéré comme le fondateur de la médecine expérimentale, il a en particulier laissé son nom au syndrome de Claude Bernard-Horner.

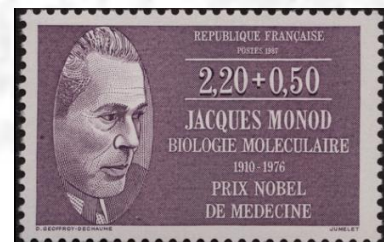
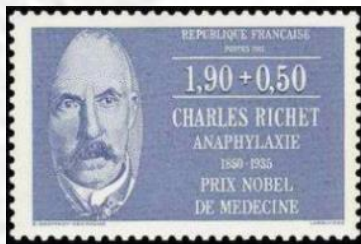
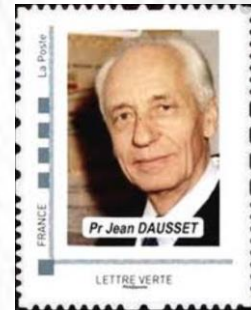
On lui doit les notions de milieu intérieur et d'homéostasie, fondements de la biologie moderne.

Il est considéré comme l'un des principaux initiateurs de la démarche expérimentale hypothético-déductive, formalisée souvent par « OHERIC » : (Observation - Hypothèse - Expérience - Résultat Interprétation - Conclusion).



L'homéostasie

1907	Charles Louis Alphonse Laveran	France	<i>en reconnaissance de son travail sur le rôle joué par les parasites protozoaires responsables du paludisme</i>
1912	Alexis Carrel	France	<i>en reconnaissance de son travail sur les sutures vasculaires et la transplantation de vaisseaux sanguins et d'organes.</i>
1913	Charles Richet	France	<i>en reconnaissance de son travail sur l'anaphylaxie.</i>
1928	Charles Jules Henri Nicolle	France	<i>pour son travail sur le typhus exanthématique.</i>
1956	André Frédéric Cournand	France/ États- Unis	<i>pour leur découvertes concernant la cathétérisation cardiaque et les changements pathologiques dans le système circulatoire.</i>
	Werner Forssmann Dickinson W. Richards	Allemagne de l'Ouest États-Unis	
1965	François Jacob André Lwoff Jacques Monod	France	<i>pour leurs découvertes concernant le contrôle génétique des synthèses enzymatiques et virales</i>
1977	Roger Guillemin et Andrzej Wiktor Schally	France Pologne États-Unis	<i>pour « leurs découvertes concernant la production d'hormones peptidiques dans le cerveau »</i>
1980	Baruj Benacerraf	États- Unis / Venezuela	<i>pour « leurs découvertes concernant les structures génétiquement déterminées à la surface des cellules qui régulent les réactions immunologiques ».</i>
	Jean Dausset	France	
	George Snell	États-Unis	
2008	Françoise Barré- Sinoussi Luc Montagnier	France	<i>pour « leur découverte du virus de l'immunodéficience humaine »</i>
2011	Jules Hoffmann Bruce Beutler	France États-Unis	<i>pour leurs travaux sur le système immunitaire inné</i>



Les prix Nobel de médecine

La médecine (du latin : *medicina*, qui signifie « art de guérir, remède, potion »), au sens de pratique (art), est la science témoignant de l'organisation du corps humain (anatomie humaine), son fonctionnement normal (**physiologie**), et cherchant à préserver la santé (physique comme mentale) par la prévention (**prophylaxie**) et le traitement (**thérapie**) des maladies. Cette médecine humaine est complémentaire et en synergie avec la médecine vétérinaire.

