

Histoire de la médecine

La médecine à travers les âges

Pr Mourad BOUAZIZ

Faculté de Médecine d'Annaba

mbouaziz65@gmail.com

Plan

1. La médecine à travers les âges et les continents
2. L'anatomie, premier et principal fondement de la médecine
3. La pratique médicale en Algérie pendant la période coloniale
4. Les endémies ayant sévit en Algérie au 19^{ème} et 20^{ème} siècle
5. Les déterminants de la politique vaccinale
6. Histoire des hôpitaux de l'antiquité à nos jours
7. Les médecines différentes, alternatives, non conventionnelles

Plan

La médecine à travers les âges et les continents

1. La médecine magique ou primitive.
2. La médecine ancienne ou archaïque.
3. La médecine arabe.
4. Début du XVIe siècle-fin du XVIIIe siècle.

Evolution de la clinique de la médecine hippocratique à la médecine anatomoclinique.

5. La révolution physiologique de Claude Bernard.
6. La révolution bactériologique de Louis Pasteur.
7. La médecine prémoderne : du XIXe siècle à la Seconde Guerre mondiale.
8. La médecine moderne et l'évolution du statut du malade.

La médecine à travers les âges et les continents

1. La médecine magique ou primitive.

Introduction

L'**histoire de la médecine** est la branche de l'histoire consacrée à l'étude des connaissances et des pratiques médicales et chirurgicales au cours du temps.

Branches de la médecine sont:

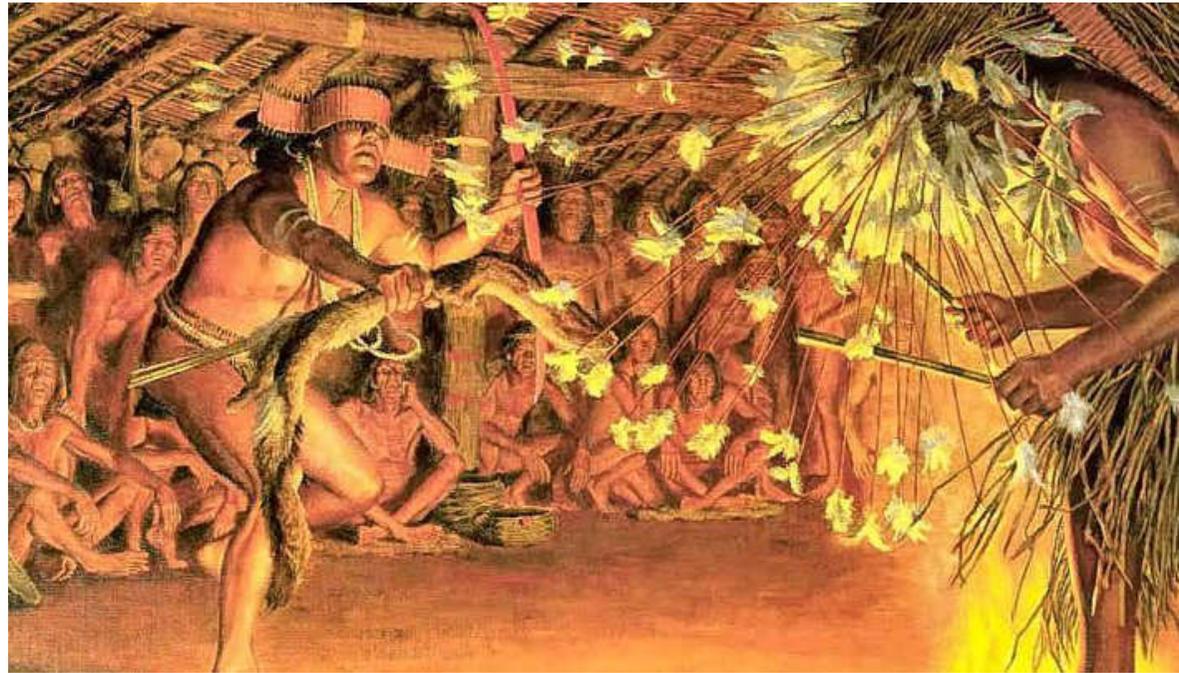
- ✓ La médecine
- ✓ La pharmacie
- ✓ La médecine dentaire
- ✓ La médecine mentale



Rappel

Au cours de l'histoire, la **maladie** a été attribuée:

- ✓ à la **sorcellerie**, aux **démons**,
- ✓ aux **influences astrales**,
- ✓ à la volonté des **dieux**,
- ✓ à d'autres **croyances** de l'époque.

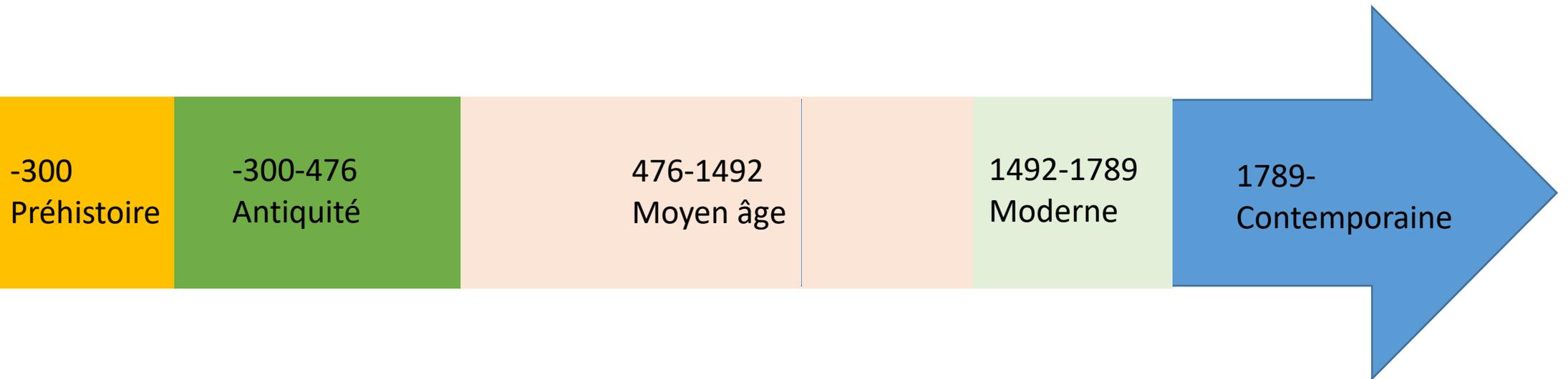


Rappel

- Ces idées restent encore répandues:
 - ✓ la guérison par la prière
 - ✓ le recours à des sanctuaires dans certains endroits,
- De nos jours, la médecine utilise des appareils de haute technologie pour le diagnostic et le traitement comme le scanner, la radiothérapie, etc.



Evolution chronologique des différentes époques



Préhistoire

- Usage des plantes à des fins médicinales (phytothérapie).
- Au cours du temps et l'accumulation d'essais et d'erreurs, une petite base de connaissances s'est constituée au sein des premières communautés tribales.
- Développement des connaissances au fil des générations, la culture tribale s'est transmise à des initiés.
- Ces « initiés » sont devenus ceux qu'on désigne aujourd'hui sous le nom de guérisseurs, magiciens ou de shamans.



Préhistoire

- La plupart des techniques chirurgicales ne laissant pas de traces, et les outils utilisés étant ambigus, la seule opération dont on soit certain dès le **Néolithique** est la **trépanation**.
- S'agit-il de trépanations à visée médicale ou rituelle?
- D'après l'aspect des crânes trépanés et en raison des connaissances actuelles sur la biologie osseuse, certaines personnes ont survécu à l'intervention.



Néolithique

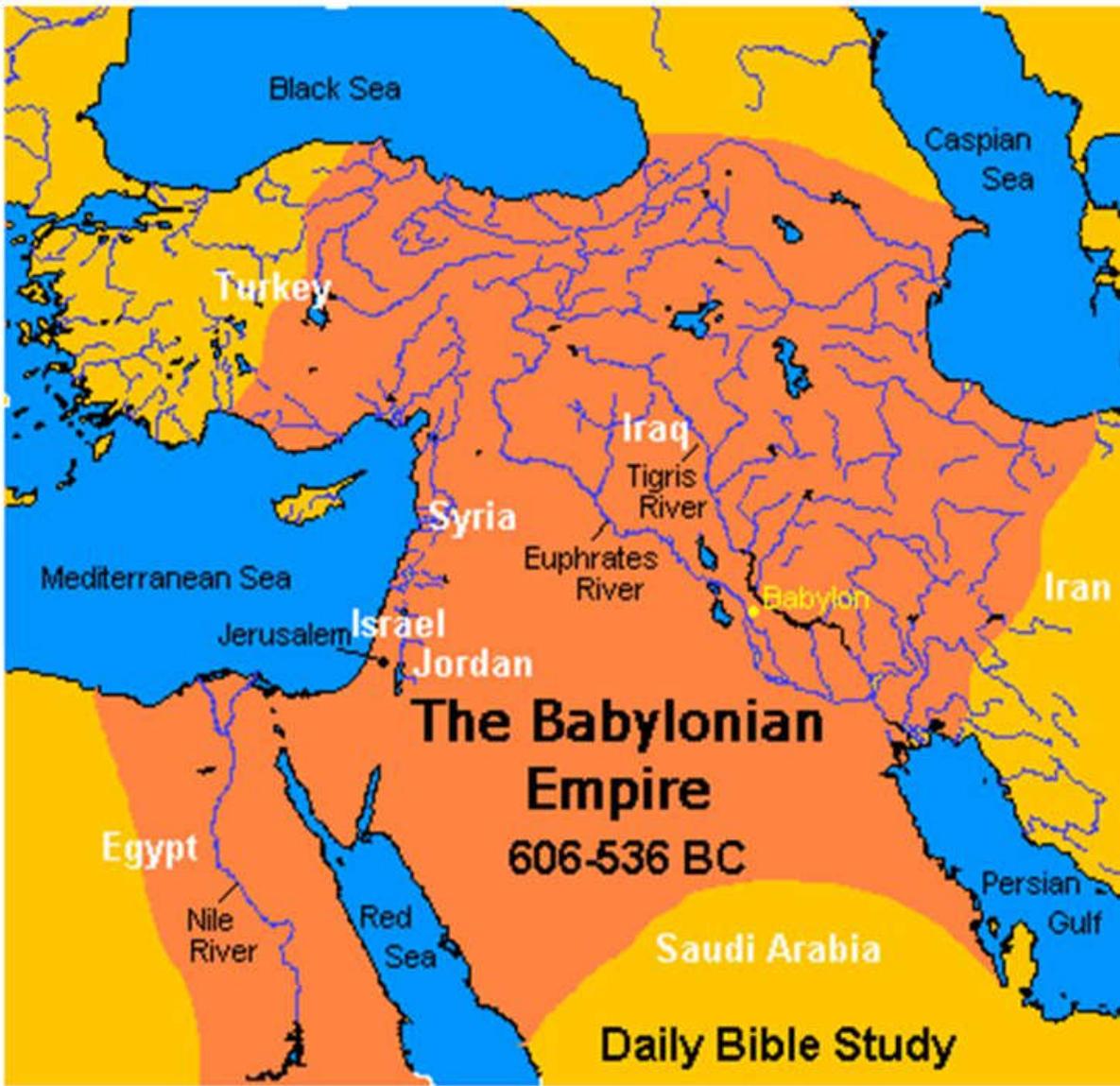


2. La médecine ancienne ou archaïque.

Antiquité

Carte de
l'empire de
Babylone

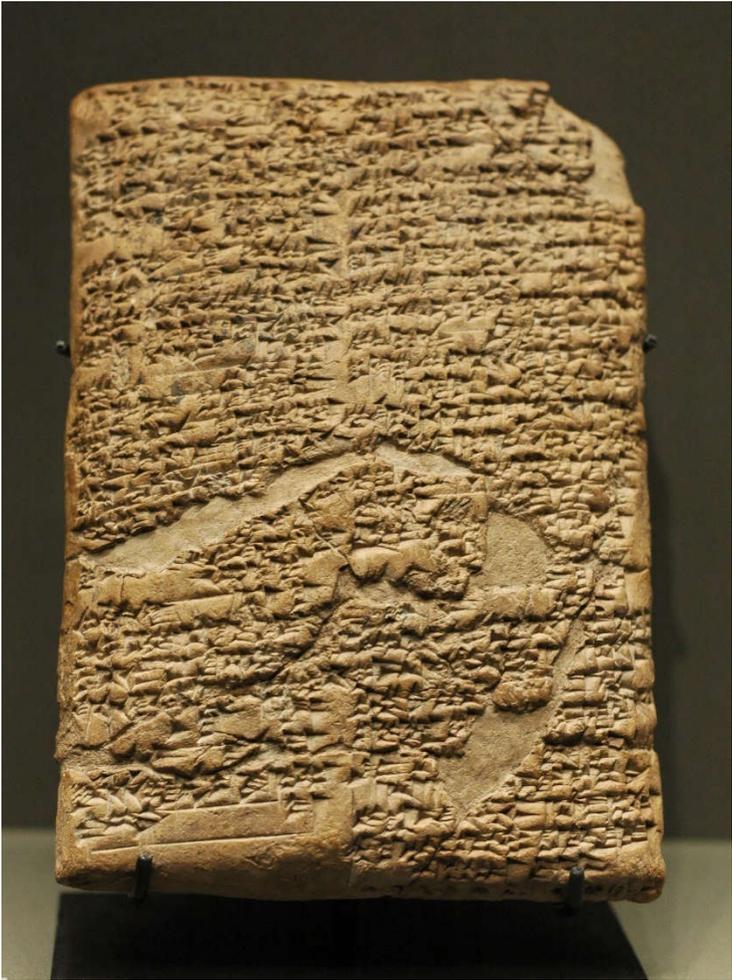
606-536 ans
avant JC.



Antiquité – Babylone



Antiquité



Code de Hammurabi

- Les médecins sont l'objet de plusieurs articles (§ 215-225). Il s'agit ici des spécialistes appelés *asûm*, terme qui peut être traduit par « médecin ».
- Six articles indiquent les tarifs qu'il est juste qu'un médecin exige pour une guérison. Deux cas sont envisagés :
 - ✓ un premier (§ 215-217) concerne une opération de chirurgie de l'œil dont la nature exacte est indéterminée, ;
 - ✓ un second (§ 221-223) porte sur la réparation d'un os (donc une fracture) ou d'un muscle/tendon (au sens large un problème musculaire).

Ces deux opérations étant manifestement plus difficiles car mieux rémunérées.



Code de Hammurabi

- Les dispositions qui s'intéressent à la responsabilité du médecin en cas d'échec des opérations:
 - ✓ § 218 : Si un médecin a fait une blessure (incision) grave sur un notable (*awīlum*) avec une lancette de bronze (scalpel) et l'a fait mourir ou bien a ouvert la tempe d'un notable (*awīlum*) et lui a crevé l'œil, on lui coupera la main.
 - ✓ § 219 : Si un médecin a fait une blessure (incision) grave sur l'esclave d'un homme du peuple (*muškēnum*) avec une lancette de bronze et l'a fait mourir, il remplacera l'esclave par un (autre) esclave.
 - ✓ § 220 : S'il lui a ouvert la tempe et lui a crevé l'œil, il payera en argent la moitié du prix.



Code de Hammurabi

- Sont prescrites une mutilation, si c'est un notable et une amende ou une compensation pour les autres groupes sociaux.
- La dureté de ces peines s'explique par la volonté de protéger le peuple contre des médecins malhabiles ou peu scrupuleux entreprenant des opérations chirurgicales complexes, mais aucun cas d'application de ces peines n'est connu ce qui rend leur interprétation malaisée.



Médecine Egyptienne



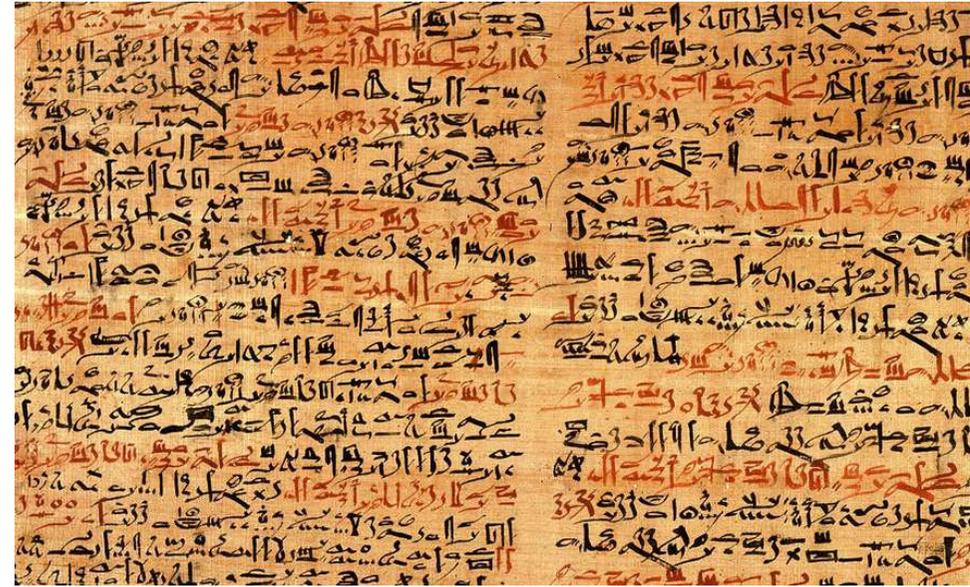
Médecine Egyptienne

- Le papyrus dit Ebers - Edwin Smith à Louxor en 1862 puis vendu à l'égyptologue allemand Georg Moritz Ebers (1837-1898). Il est actuellement conservé à la bibliothèque de l'université de Leipzig.
- Il aurait été trouvé entre les jambes d'une momie dans la nécropole de Thèbes.
- Ce papyrus est un traité médical et faisait probablement partie d'un ensemble plus vaste plaçant la médecine au centre de pratiques sociales et religieuses.
- Daté, entre le XVI^e et le XV^e siècle avant notre ère, il s'agit d'un des plus anciens documents médicaux originaux connus. C'est également un des plus longs documents de l'Antiquité égyptienne, plus de 20 mètres de longueur pour une largeur d'environ 30 centimètres et un total de 877 paragraphes.



Médecine Egyptienne

- Ces paragraphes rapportent de nombreuses maladies connues de nos jours du fait de la précision des signes cliniques décrits.
- Il rapporte des pratiques chirurgicales (ablations de tumeurs, traitement des plaies et des brûlures, traitement des fractures).
- Il contient une importante pharmacopée, principalement élaborée à partir de plantes mais aussi établie sur un fondement religieux, encore que la part magique ou liturgique soit assez faible dans ce document.
- Le manuscrit donne également un bon aperçu des hypothèses émises alors sur la circulation du sang et la sécrétion des humeurs, et donc sur les représentations de la physiologie de l'organisme.



Médecine Egyptienne



IMHOTEP 

Imhotep construit à Saqqarah la toute première pyramide , monument funéraire de conception révolutionnaire qui succède au mastaba, simple construction de briques crues et de bois. Il est le premier à utiliser les colonnes comme élément décoratif

Il est à la fois le vizir, le médecin, l'architecte et le principal grand prêtre de Djéser.

Il sera promu au rang de dieu à la Basse Epoque et considéré comme le dieu protecteur des scribes et des médecins, il est représenté sous cette forme assis sur un haut tabouret avec un rouleau de papyrus déroulé sur les genoux.

Médecine Hellénique

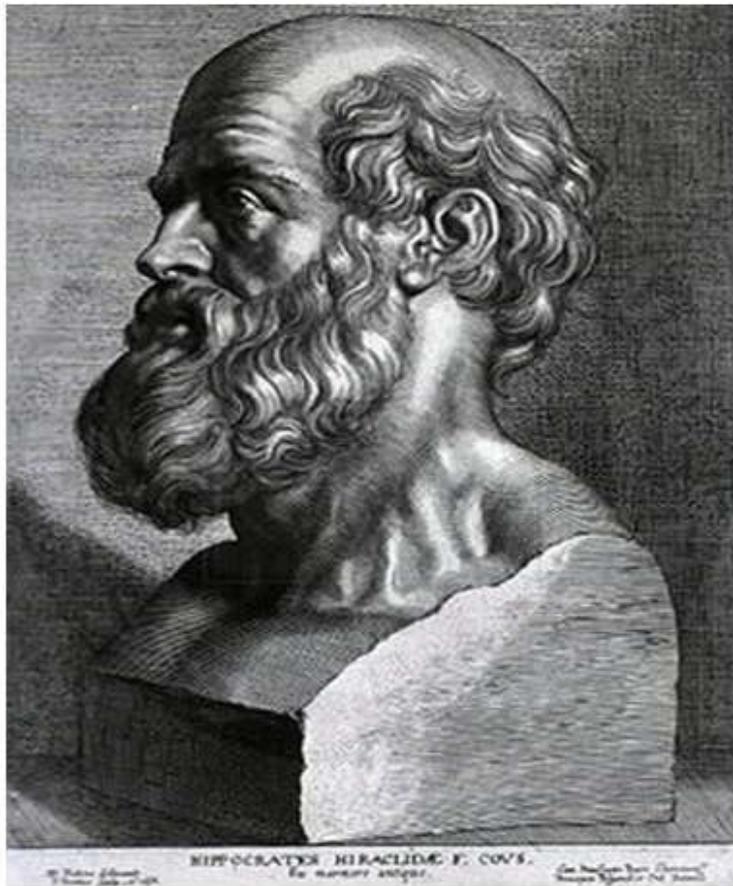


Médecine Hellénique



Médecine Hellénique

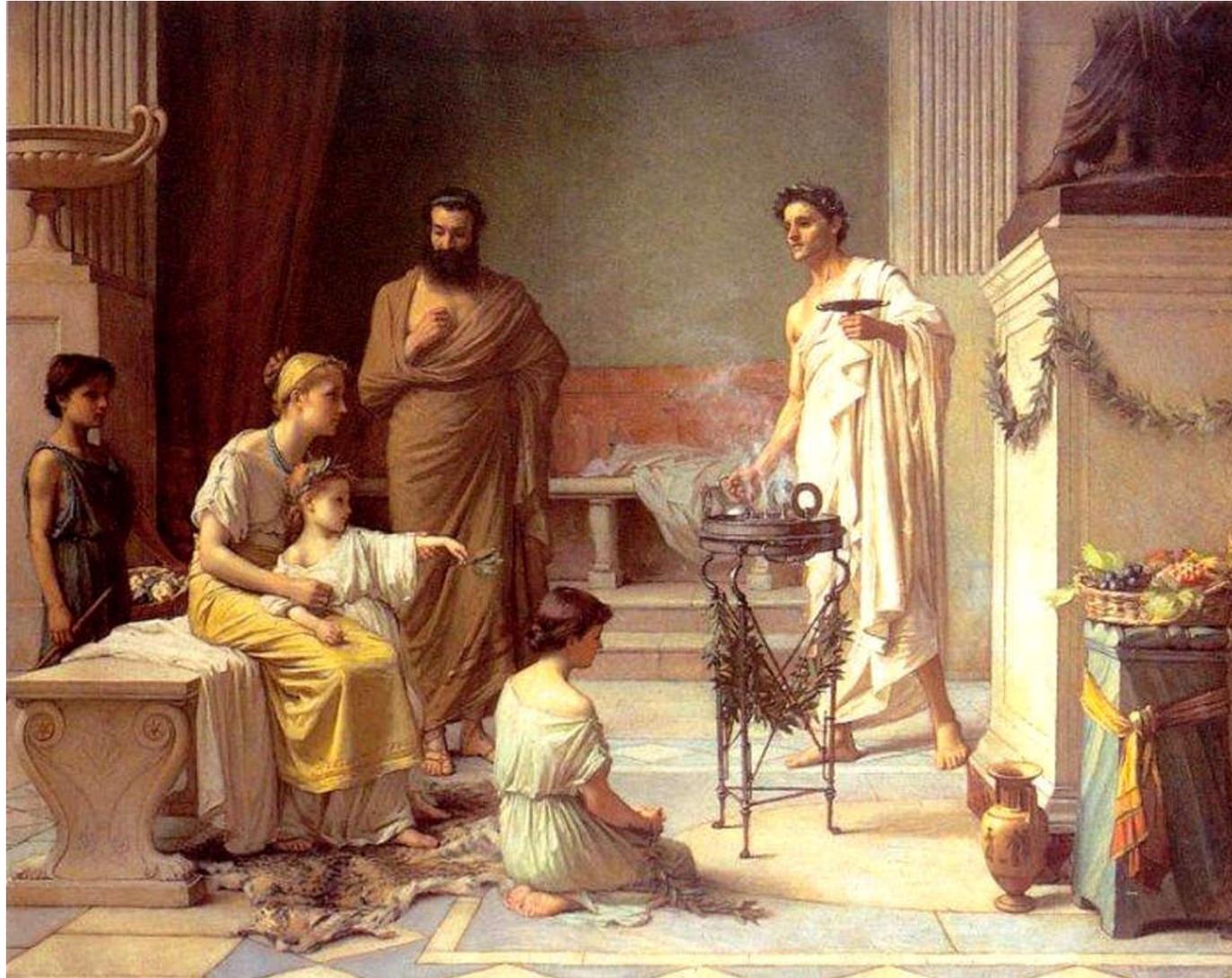
Hippocrate : 460 - 370 av. J.C.



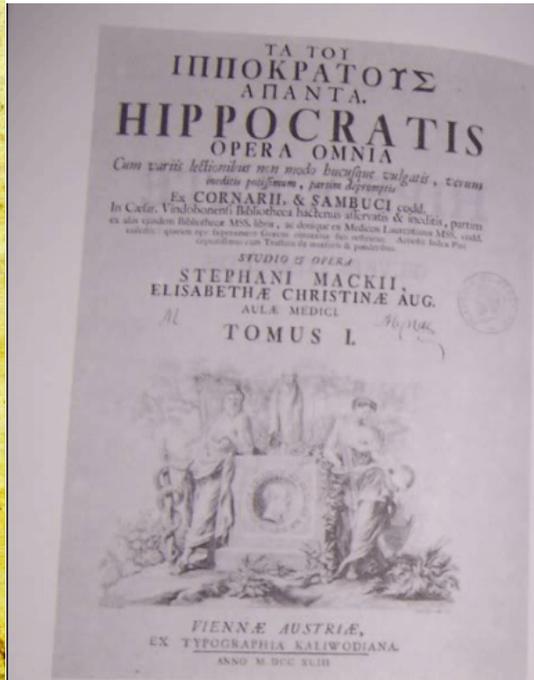
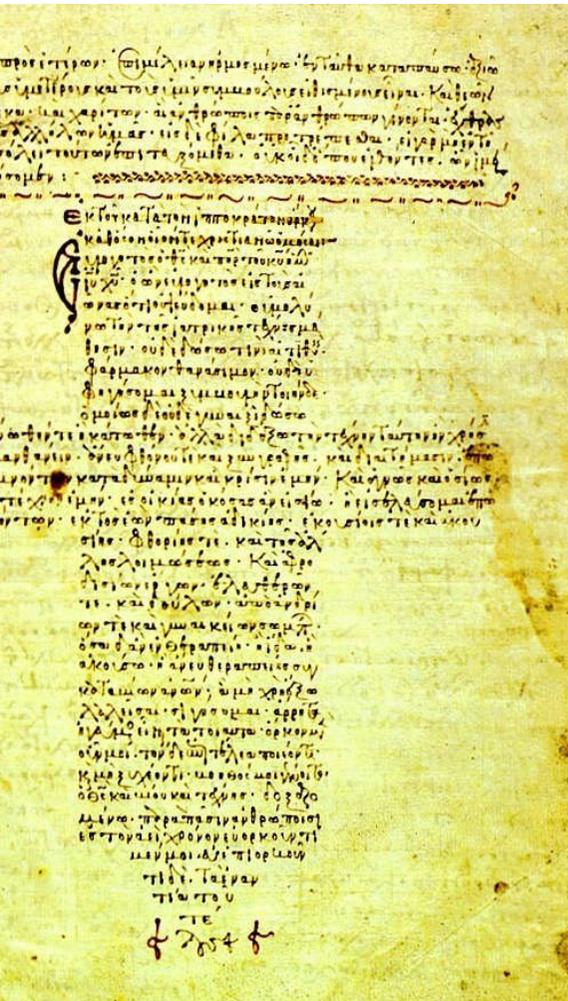
Hippocrate le Grand ou **Hippocrate de Cos**

- Né vers 460 av J.C. dans l'île de Cos
- Mort vers 370 av J.C. à Larissa
- Médecin Grec considéré comme le « père de la Médecine ».
- Fondateur de l'école de médecine hippocratique qui a révolutionné intellectuellement la Médecine en Grèce Antique,
- en instituant cet **art** comme une discipline distincte des autres disciplines elle était traditionnellement rattachée: la théurgie et la philosophie

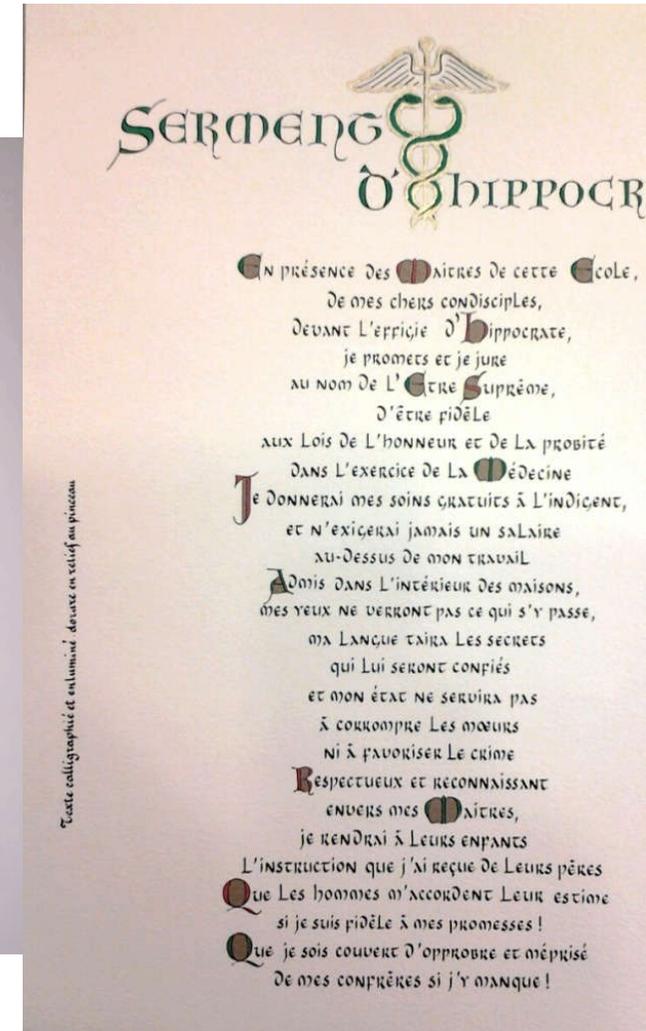
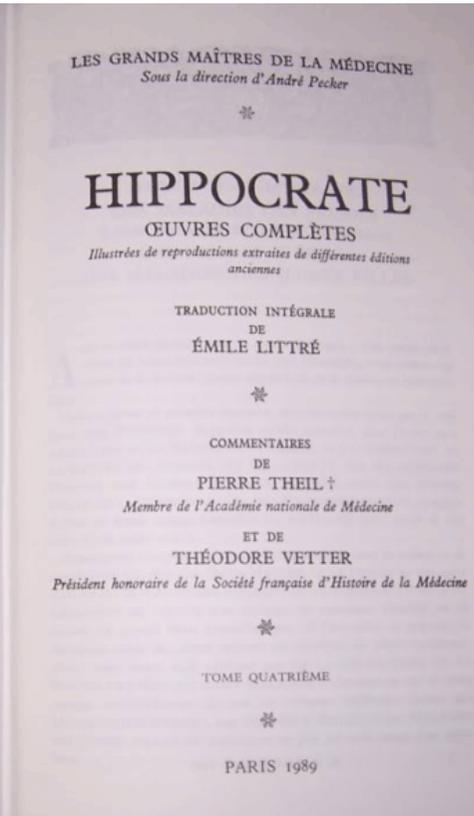
Médecine Hellénique



Médecine Hellénique



* Toutes les œuvres d'Hippocrate (en grec et en latin), dans différents textes tirés non seulement de ses livres connus, mais pour la plupart des inédits. — De l'atelier de Cornarius et Sambucus. (Vienne, 1743).

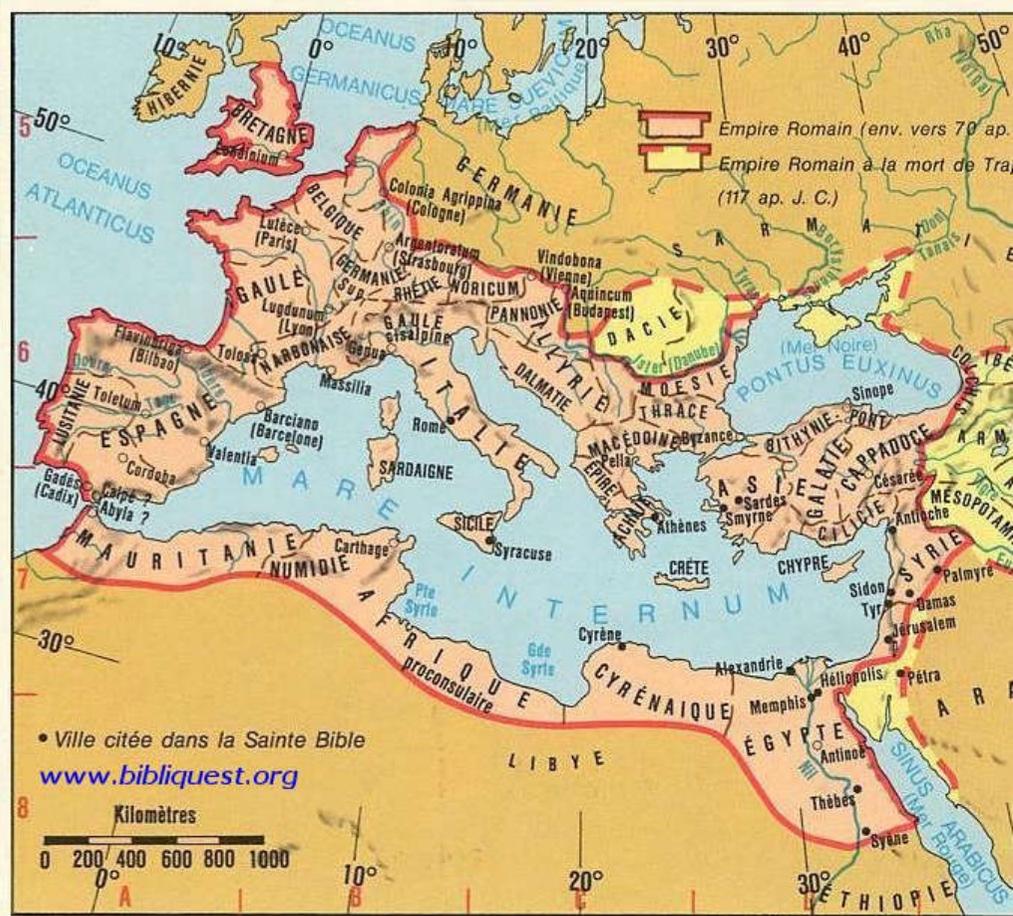
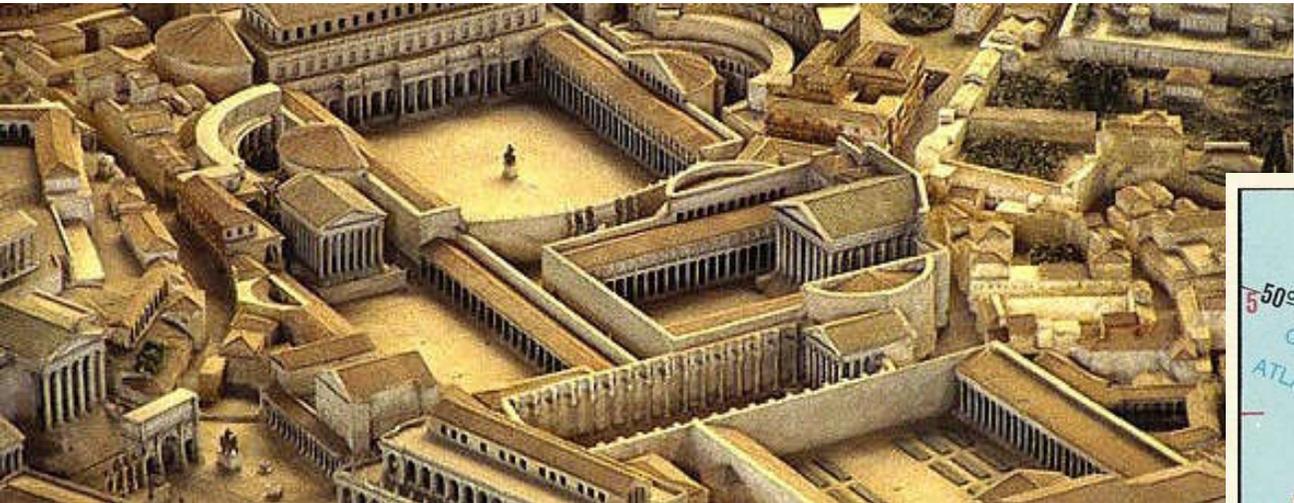


Texte calligraphié et enluminé d'après un manuscrit

Médecine Romaine



Médecine Romaine



Médecine Romaine



Médecine Romaine



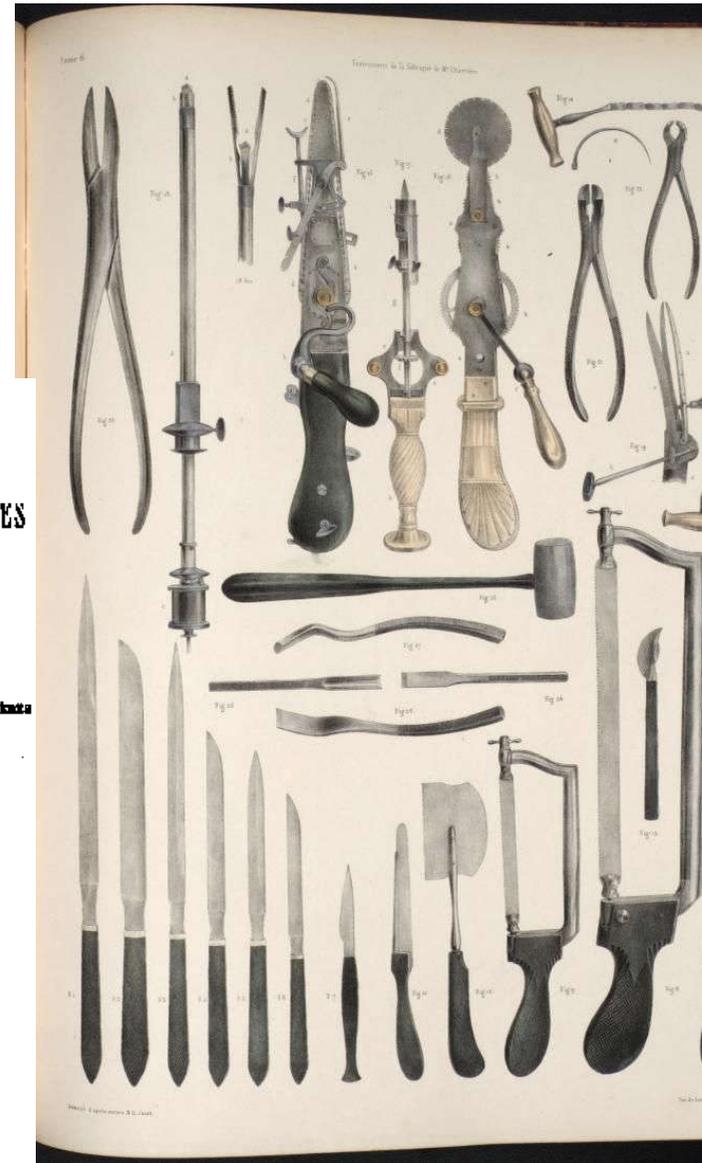
OEUVRES ANATOMIQUES, PHYSIOLOGIQUES ET MEDICALES DE GALIEN

TRADUITES SUR LES TEXTES IMPRIMÉS ET MANUSCRITS
ACCOMPAGNÉES DE SOMMAIRES, DE NOTES, DE PLANCHES ET D'UNE TABLE DES MATIÈRES
PRÉCÉDÉES D'UNE INTRODUCTION
ET D'UNE ÉTUDE BIOGRAPHIQUE, LITTÉRAIRE ET SCIENTIFIQUE SUR GALIEN

PAR
LE D^r CH. DAREMBERG
Bibliothécaire de la bibliothèque Mazarine
Bibliothécaire honoraire de l'Académie de médecine, etc.

TOME PREMIER

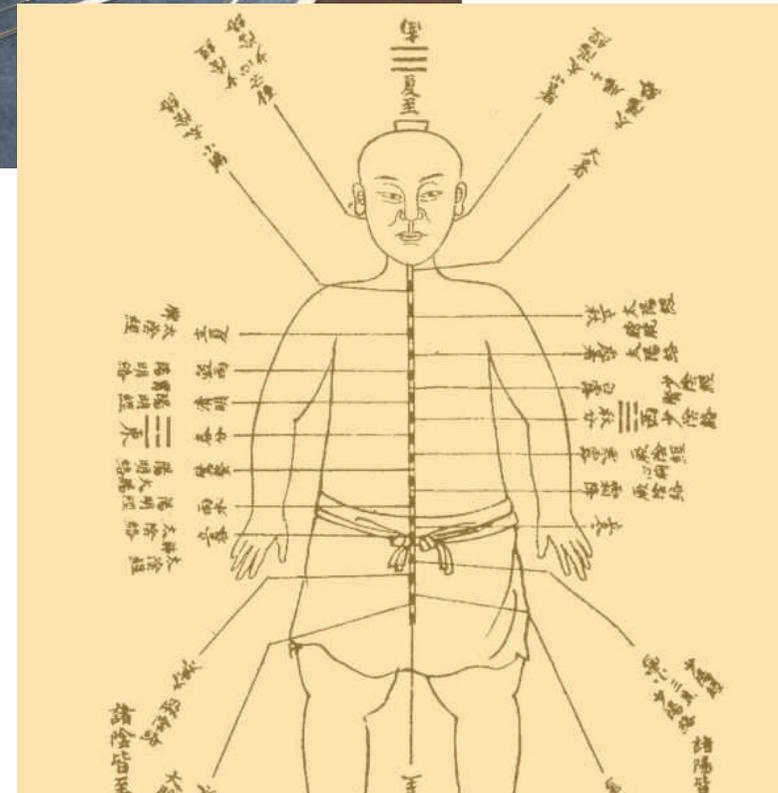
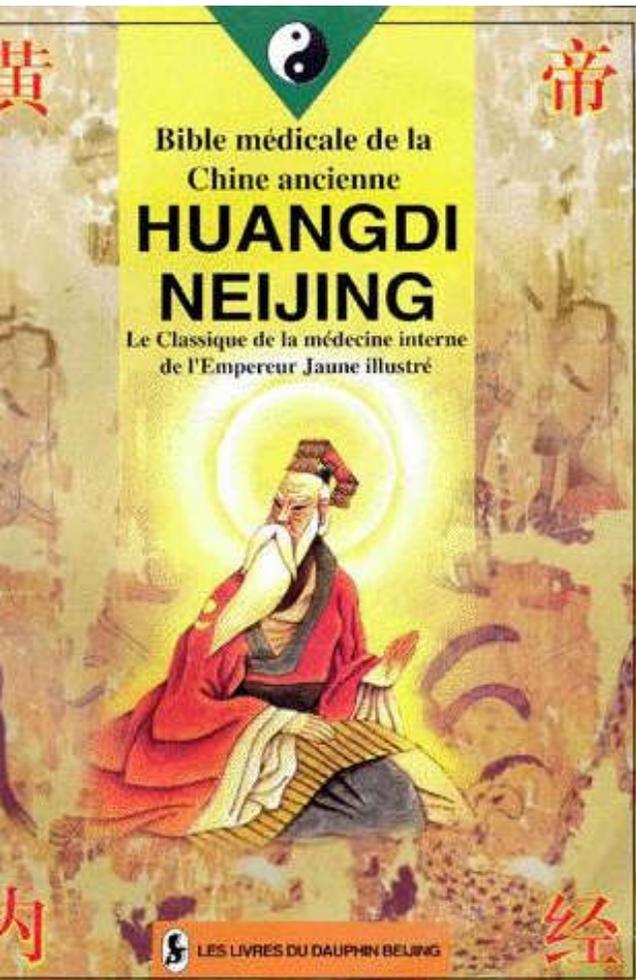
A PARIS
CHEZ J. B. BAILLIÈRE
LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE
RUE HAUTEFEUILLE, N° 19
LONDRES, CHEZ H. BAILLIÈRE, 219, REGENT-STREET
A NEW-YORK, CHEZ K. BAILLIÈRE, 50, BROAD-WAY
A MADRID, CHEZ CH. BAILLY-BAILLIÈRE, LIBRAIRE, CALLE DEL PRINCIPAL, 17
1854



Médecine Romaine

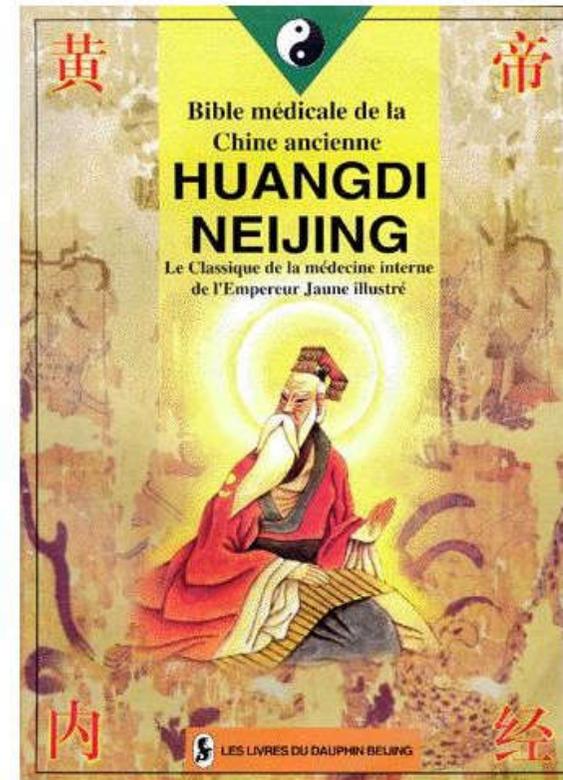


Chine



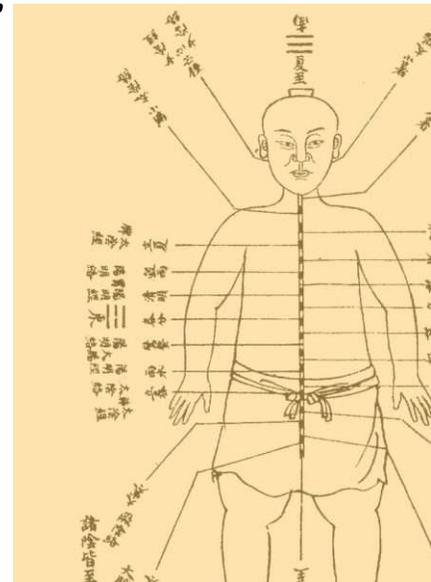
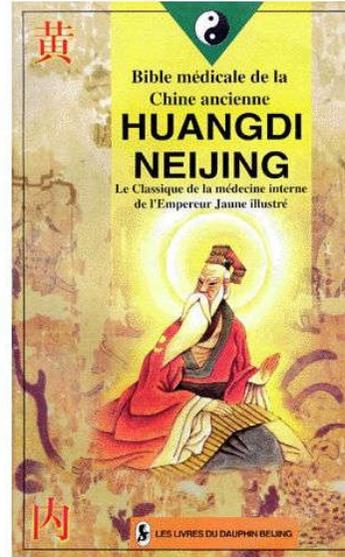
Chine

- La **médecine traditionnelle chinoise** est une médecine non conventionnelle fondée sur une théorie du fonctionnement de l'être humain en bonne santé en équilibre avec son environnement.
- Elle cherche à comprendre l'être humain, aussi bien en bonne santé que malade, par une gestion de l'équilibre de l'énergie interne appelée *qi*.
- Elle est avant tout une médecine de prévention. En cas de pathologie, elle observe les déséquilibres énergétiques au niveau des méridiens pour rétablir l'harmonie.



Chine

- La médecine traditionnelle chinoise se compose de 5 disciplines : la pharmacopée, le massage et les exercices énergétiques, la diététique, l'acupuncture et la moxibustion.
- C'est une médecine datée de **1250 ans av. J.-C.** Dans le premier traité de médecine chinoise connu (le ***Huangdi Neijing***), on trouve par exemple la description de cinq organes (nommés *Wu Zang*) et des six entrailles (nommées *Liu Fu*) accompagnée de schémas.



Inde

- Il y a plusieurs milliers d'années, en Inde, l'Ayurveda a été développé comme un système pour diagnostiquer les déséquilibres dans le corps et dans l'esprit qui finissent par se manifester sous forme de maladies, de malaises et d'autres symptômes.
- Il s'agit ainsi de ramener l'équilibre dans le corps grâce à une hygiène de vie adaptée à la personne, l'utilisation de formules de plantes et d'autres remèdes naturels adaptés.
- L'Ayurveda est avant tout un système de médecine holistique et préventive.



Inde

- L'Ayurdeva repose sur l'harmonie entre le corps et l'esprit, cette pratique offre de nombreux bienfaits comme la réduction du stress, l'élimination des toxines, l'amélioration de la circulation... Si les soins sont souvent des techniques de massages bien précises, l'Ayurveda propose aussi de réadapter son mode de vie afin d'être en meilleur harmonie et en meilleure santé.
- Son rôle est d'apporter des connaissances et des pratiques ciblées de sorte que le corps et l'esprit puissent être en harmonie et en pleine forme.



Index

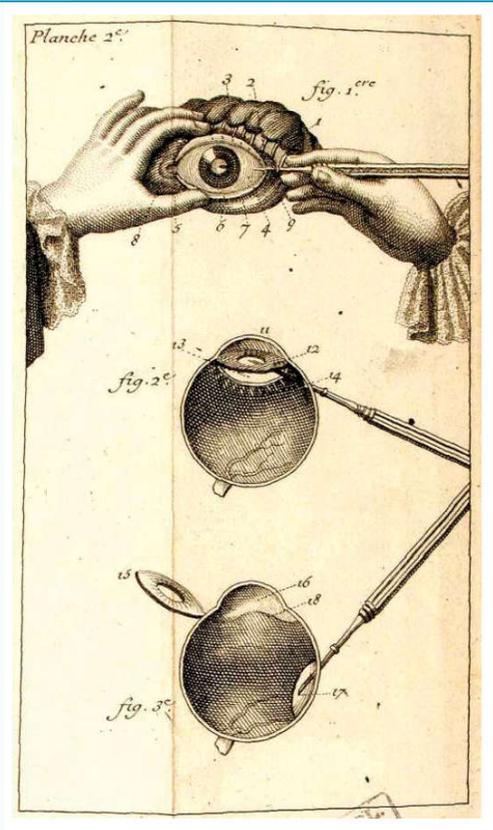
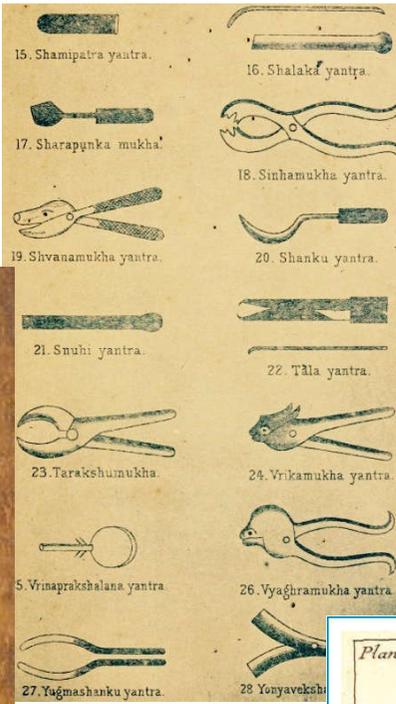
महर्षिणा सुश्रुतेन विरचितया
सुश्रुतसंहिता ॥
 विरचितया निबन्धसङ्ग्रहाख्यव्याख्याया निदानस्थानस्य
 विरचितया न्यायचन्द्रिकाख्यपञ्जिकाख्यव्याख्याया च समुल्लसिता

SHRUTASAMHITA
 BHISHANA'S & GAYADASA'S COMMENTARIES
 Digital e-Samhita with Search Option



सुश्रुतसंहिता
 సుశ్రుతసంహిత
 ਸੁਸ਼੍ਰੁਤਸੰਹਿਤਾ
 சுஷ்ருதசம்ஹிதா
 സുശ്രുതസंहിത
 ਸੁਸ਼੍ਰੁਤਸੰਹਿਤਾ
 ਸੁਸ਼੍ਰੁਤਸੰਹਿਤਾ
 SUSRUTASAMHITĀ
 sushrutasaMhitA

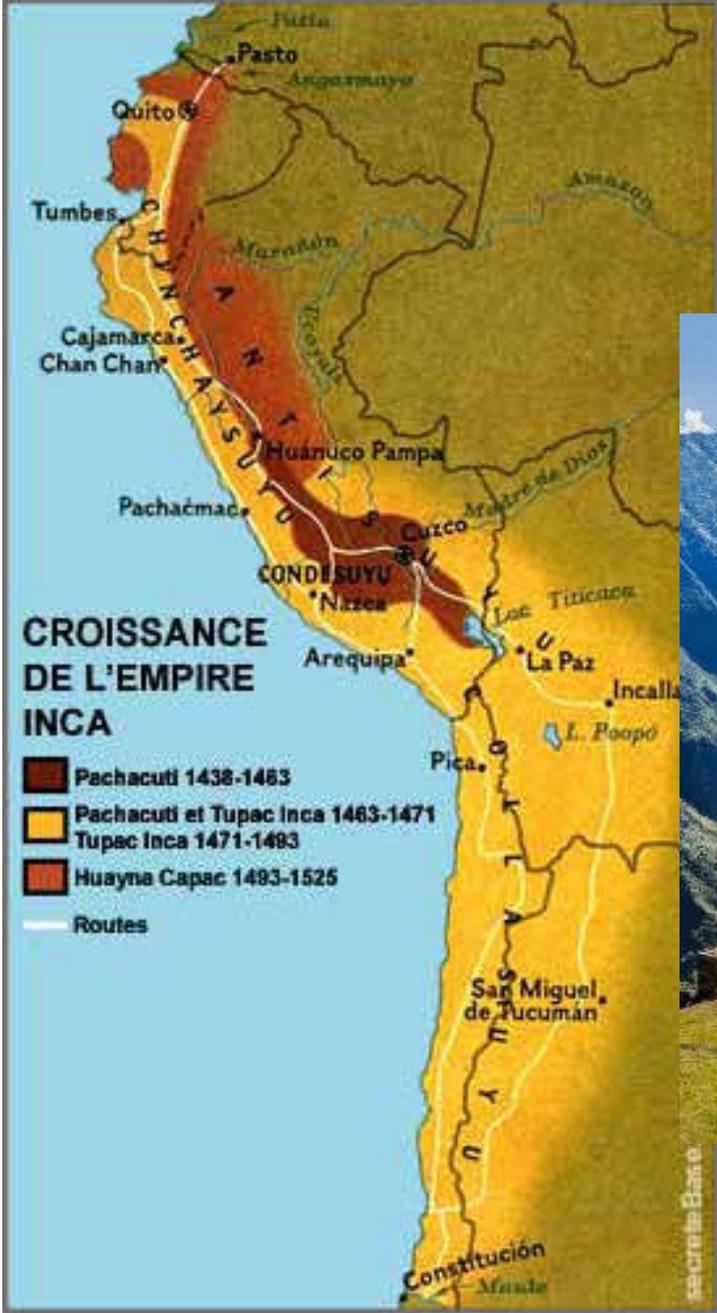
Copyright © 2010 Central Council for Research in Ayurveda and Siddha
 Delhi - All Rights Reserved
 Samhita - Conceptualized, designed and developed by
 Central Institute of Indian Medical Heritage (Formerly IIMH),
 Varanasi - 221005



Inca



Inca



Inca



3. La médecine durant la civilisation arabo-musulmane

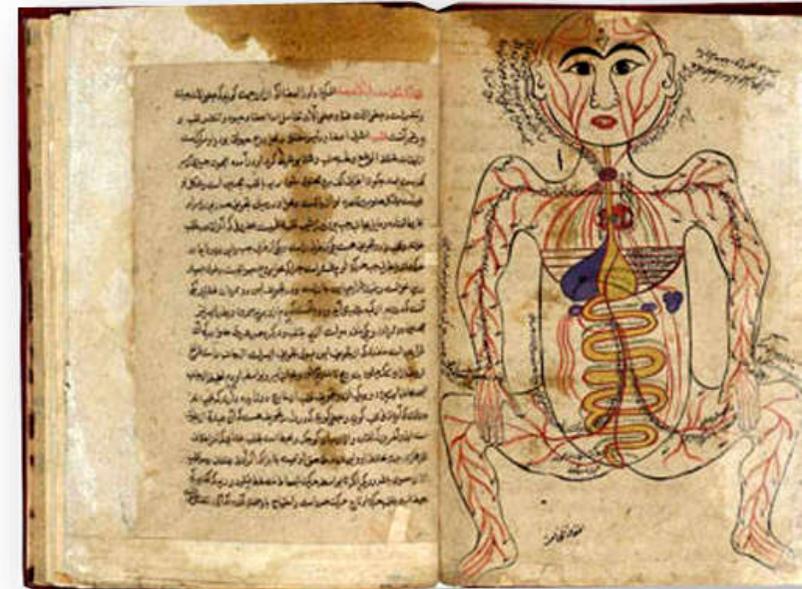
La médecine arabo-musulmane

- La médecine arabo-musulmane commence à se développer à partir du VIIIème siècle dans la partie orientale du monde arabo-musulman (Irak, Syrie, Palestine, Iran, Egypte).
- Les 3 grandes phases de la médecine arabo-musulmane



La médecine arabo-musulmane

- La 1ère phase de traduction (VIIe - VIIIe siècle).
- La médecine Hippocratique, Galénique et Byzantine sera accessible en arabe dès le IXe siècle grâce la révolution du papier (technique chinoise introduite dans les pays d'Islam après 751) et à de nombreux traducteurs.
- **Hunain Ibn Ishaq** : médecin, linguiste, traducteur et philosophe qui a traduit des centaines de manuscrits médicaux avec une méticuleuse précision.



La médecine arabo-musulmane

- **Bagdad devient en 750, la capitale du califat abbasside**, près de la ville de Jundishapur où les nestoriens avaient ouvert une école de médecine au Vème siècle et dont la réputation s'est étendue jusqu'en Perse et en Inde.
- Un hôpital où exercent des syriens, des perses, des grecs, des arabes, s'ouvre à Baghdâd permettant des échanges fructueux entre ces deux villes.
- Les œuvres d'Hippocrate et de Galien vont être traduites en syriaque puis en arabe.
- En 929 une bibliothèque comparable à celle d'Alexandrie, est fondée à Cordoue, contenant des milliers d'ouvrages.



La médecine arabo-musulmane

- **La 2ème phase de l'innovation (IXe - XIIe siècle)**
- **La médecine écrite** : C'est la phase de l'apogée de la science arabe. Les savants à la lumière de leur propre expérience, ont produit des œuvres originales et enrichie la science médicale d'observation et de découverte remarquable.
- **La médecine enseignante**: Les hôpitaux et les maisons de sagesse (Bayet al-Hikma) étaient des grandes écoles de médecine.
- La maison de la sagesse de Bagdad: Outre la traduction, cette institution comportait aussi une salle de réunion dans laquelle les savants se retrouvaient pour échanger des idées, des salles de recherches et des débats scientifiques.
- Les jeunes médecins en étaient instruits lors des conférences publiques faites dans les salles de malades et les amphithéâtres des hôpitaux.



La médecine arabo-musulmane

- **La 2ème phase de l'innovation (IXe - XIIe siècle)**
- Grace aux leçons cliniques quotidiennes au chevet des malades, les étudiants se familiarisaient dès le début avec l'exercice de la médecine. Et c'est ainsi que se constitua un corps médical comme le monde n'en avait encore jamais vu et ne devait en revoir qu'à l'aube des temps modernes.
- Au IXe siècle chaque grande capitale du monde arabo-musulman (Damas, Bagdad, Ispahan, Shiraz, Le Caire, Cordoue, Fès, Marrakech et Kairouan) possédait son pôle scientifique, véritable université avec bibliothèque (Bayet al-Hikma ou Dar al-Hikma) où l'on verra surgir certains des plus grands médecins que connaîtra jamais le monde de l'Islam.
- **La médecine diplômante:** L'autorisation d'exercer la médecine « *Al Ijaza* » n'est délivrée aux futurs médecins, dans les grandes villes telles Bagdad, Damas, Le Caire, Kairouan, Marrakech, Fès, qu'après succès à un examen formel, par un jury présidé par le « *Dakhwar* » (Doyen) qui est généralement le premier médecin du calife ou de l'émir.



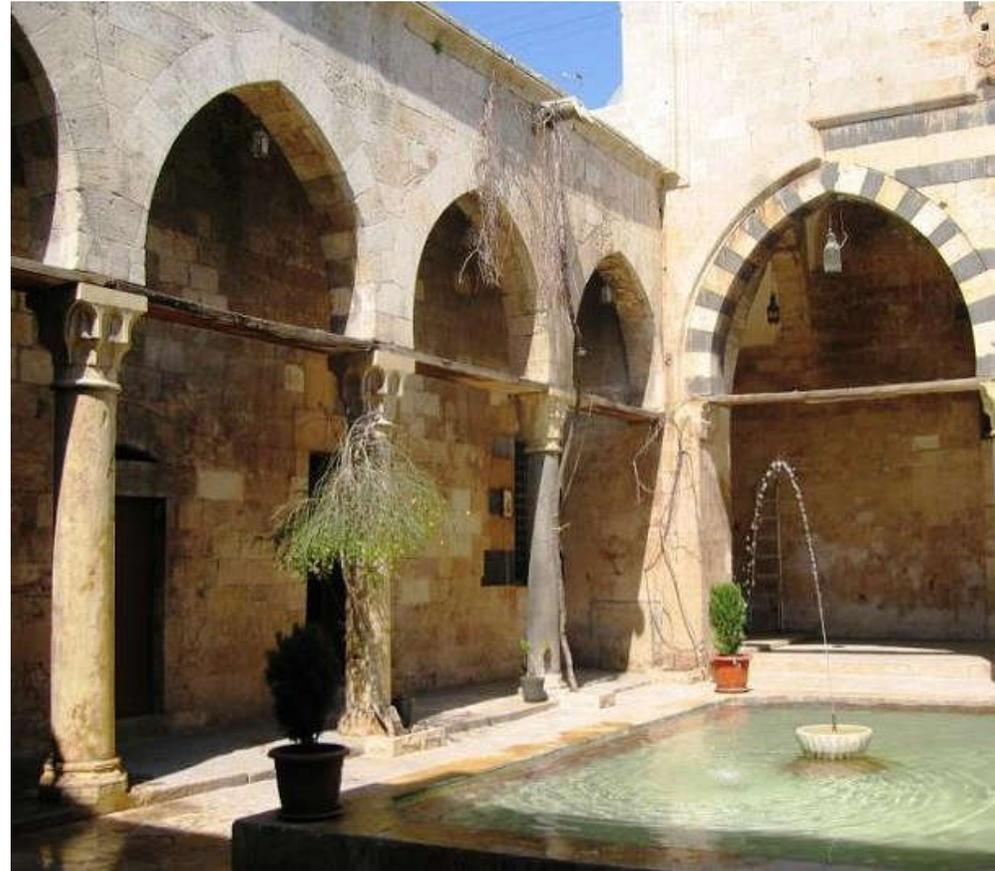
La médecine arabo-musulmane

- **La 2ème phase de l'innovation (IXe - XIIe siècle)**
- La médecine arabe était représentée par plusieurs écoles en langue arabe :
- L'école de Bagdad avec les Bakhtisu et Yuhana Ibn Masawayh
- L'école d'Ispahan avec Ibn Sina
- L'école de Shiraz avec Ibn Abbas Al Majusi
- L'école d Damas avec Al Baghdadi et Ibn Mutran
- L'école du Caire avec Ibn Nafis et Ibn Abi Usayba
- L'école de Kairouan avec Ishak Ibn Imrane et Ibn Al Jazza
- Les écoles de Cordoue, de Tolède, Séville et Saragosse avec les fameux **Abulcasis**, Avenzoar, Averroès.



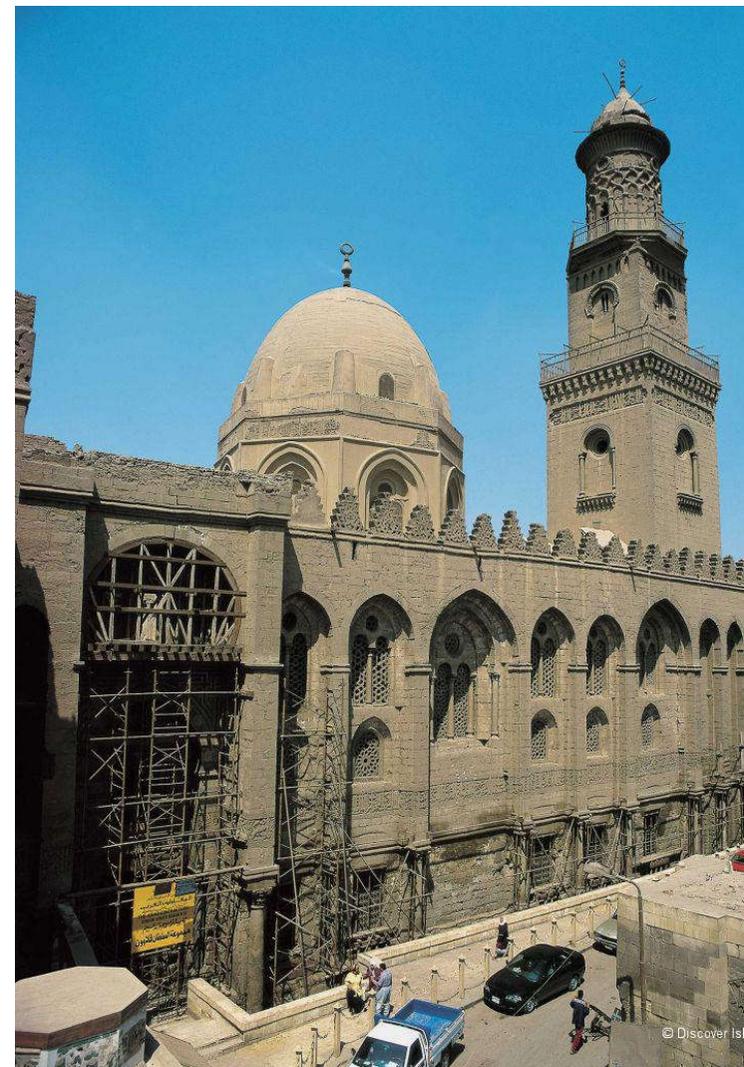
La médecine arabo-musulmane

- **La 3ème phase : Amorce d'un processus de déclin de l'activité scientifique.**
- C'est celle de la décadence, qui s'amorce au XIIIe siècle associée à la montée du fanatisme et de l'obscurantisme religieux. Néanmoins les XII et XIIIe siècles comptent encore des figures importantes, qui ont su déjouer les pressions exercées par les dogmatiques sur eux.



La médecine arabo-musulmane

- Dans tous les domaines ils ont apporté la lumière et l'ordre dans les sciences d'observation en même temps ils se sont intéressés avec enthousiasme à la culture des sciences abstraites.



La médecine arabo-musulmane

- De nombreuses découvertes des savants arabo-musulmans sont attribuées à tort à de célèbres auteurs européens.
- Cette médecine a été transcrite sous forme d'ouvrage, écrits en arabe, assurant pendant sept siècles la continuité des recherches d'un foyer de culture à un autre par la constitution de nombreux écoles de rédaction et de bibliothèques au sein du vaste espace musulman.



La médecine arabo-musulmane

- A l'origine de la création des hôpitaux. Les bîmâristâns ou les mâristâns.
- Répondaient à la mission santé, enseignement et recherche.



La médecine arabo-musulmane

- Ils ont changés la façon d'écrire l'histoire du monde, ont donnés naissance à un ensemble de savoirs scientifiques de haut niveau grâce à l'adoption d'une langue commune.
- Il est du devoir des intellectuels arabo-musulman d'écrire leur propre histoire et de rendre justice à leurs ancêtres qui sont vraiment les pionniers de ce qu'on appelle actuellement les sciences modernes.



Le Moyen-Age en Europe

- La médecine, réduite à sa plus simple expression (paroles rassurantes, tisanes, onctions), est exercée par les moines-praticiens, de façon peu interventionniste et largement inefficace. Les sorciers et autres charlatans prolifèrent et exploitent la détresse et l'ignorance des malades.
- Parmi les obligations ecclésiastiques se trouvait celle de porter secours aux «infirmes », les malades, les pauvres et les pèlerins de passage.



Le Moyen-Age en Europe

- A partir du XII^{ème} siècle, toute une série d'universités se crée en Europe :
 - **En Italie** : Pavie, Naples, Bologne, Padoue
 - **En Espagne** : Cordoue, Séville, Tolède, Murcie, Salamanque
 - **En France** : Montpellier, Paris, Toulouse
 - **En Angleterre** : Oxford, Cambridge
 - **Au Portugal** : Lisbonne



4. Début du XVIe siècle-fin du XVIIIe siècle:
Evolution de la clinique de la médecine
hippocratique à la médecine anatomo-clinique.

La Renaissance (XVIème, XVIIème et XVIIIème siècle en Europe)

- En 1543, le médecin **André Vésale** (1514-1564), premier véritable anatomiste, procède à une dissection publique. Il remet en cause 200 erreurs de Galien. Convaincu de la nécessité d'une nouvelle étude de chaque partie du corps, non seulement de son apparence mais aussi de ses fonctions, il publie en 1543 son ouvrage fondateur, *De humani corporis fabrica libri septem*.



La Renaissance (XVIème, XVIIème et XVIIIème siècle en Europe)

- Des blessures particulièrement redoutables d'un genre nouveau, causées par les armes à feu sont apparues.
- **Ambroise Paré** (1509-1590) juge la cautérisation inefficace et lui substitue la ligature vasculaire.



La Renaissance (XVIème, XVIIème et XVIIIème siècle en Europe)

- Confrontés à une nouvelle maladie, la **syphilis** qui se répand dans toute l'Europe à la fin du XVe siècle.
- Se pose dès lors la question d'un mal nouveau, non décrit par les Anciens. **Fracastor** (Girolamo Fracastoro, 1478-1553) formule alors l'hypothèse d'une contamination entre personnes par des particules invisibles transmises par contact direct ou indirect, ou projetées. Il anticipe ainsi la découverte des microbes.



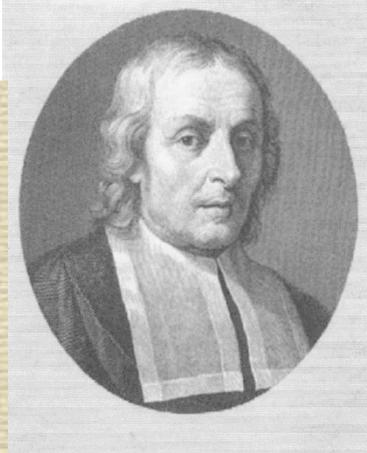
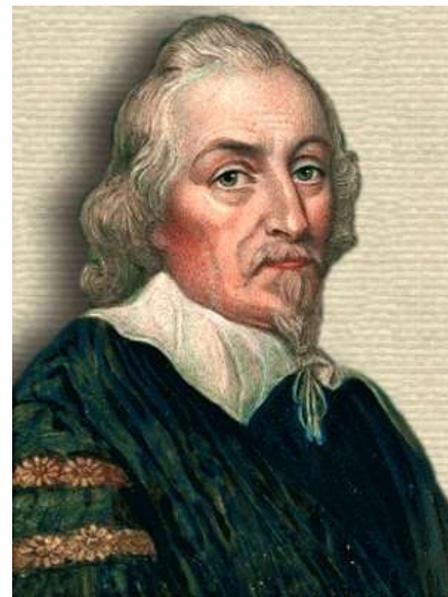
La Renaissance (XVIème, XVIIème et XVIIIème siècle en Europe)

- **L'enseignement de la médecine fait directement au lit du malade au XVIIIe siècle.** L'initiative d'instaurer un tel enseignement est attribuée au médecin hollandais **Herman Boerhaave** dès sa nomination en 1714 comme professeur à l'Université de Leyde,



La Renaissance (XVIème, XVIIème et XVIIIème siècle en Europe)

- **Antoine van Leeuwenhoek** (1632-1723), un drapier, est le premier à observer les globules rouges avec un microscope qu'il a lui-même fabriqué.
- **Marcello Malpighi** (1628-1694) décrit, lui, différents organes et tissus de l'organisme.
- **William Harvey** (1578-1657) décrit la circulation du sang.



La Renaissance (XVI^{ème}, XVII^{ème} et XVIII^{ème} siècle en Europe)

- **Edward Jenner** (1749-1823), observa que ceux qui avaient été atteints par la vaccine (maladie de la vache) étaient immunisés contre la variole, sa première expérience sur l'inoculation de la vaccine, menée en 1796, fut concluante.
- Le procédé, **la vaccination**, était aussi efficace et beaucoup moins dangereux que la variolisation. Le nom «vaccination» fut plus tard généralisé par Pasteur à sa méthode d'immunisation.



5. La révolution physiologique de Claude Bernard.

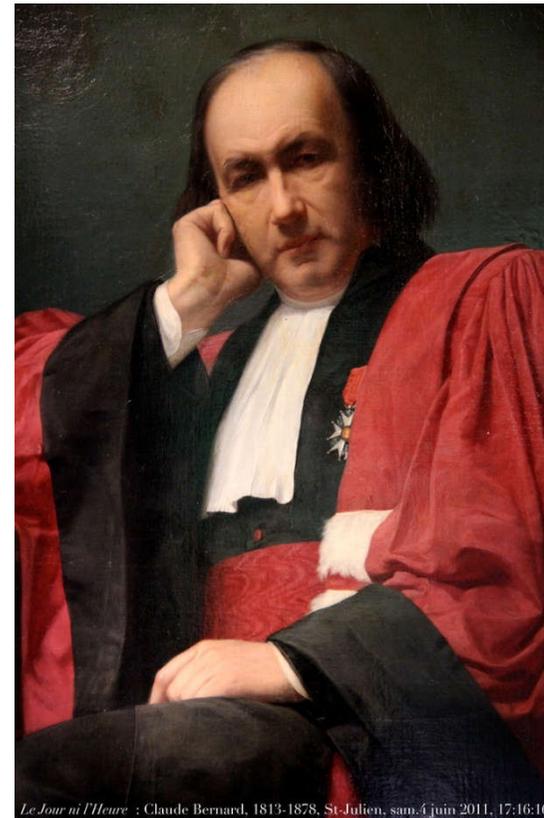
La révolution physiologique de Claude Bernard

- **Philippe Pinel** (1745-1826) fait progresser la nosologie des maladies mentales et décrit le « traitement moral des aliénés » (psychothérapie).

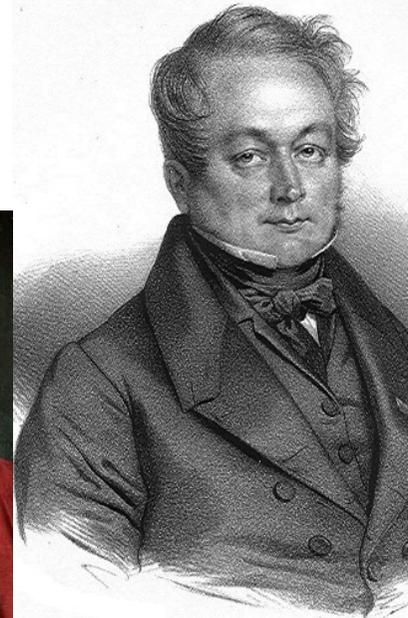


La révolution physiologique de Claude Bernard

- **François Magendie** (1783-1855) et son élève **Claude Bernard** (1813-1878) pour eux, la médecine n'est pas une science mais une pratique empirique.
- Celles-ci doivent être intégrées à l'étude de la physiologie selon une méthodologie rigoureuse.
- *L'Introduction à l'étude de la médecine expérimentale*, publiée en 1865 par Claude Bernard, y définit les grands principes de la méthodologie scientifique.



Le Jour et l'Heure : Claude Bernard, 1813-1878, St-Julien, sar.4 juin 2011, 17:16:16



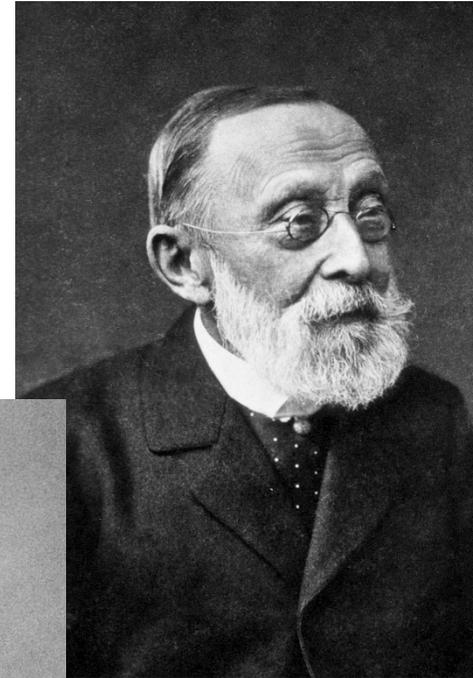
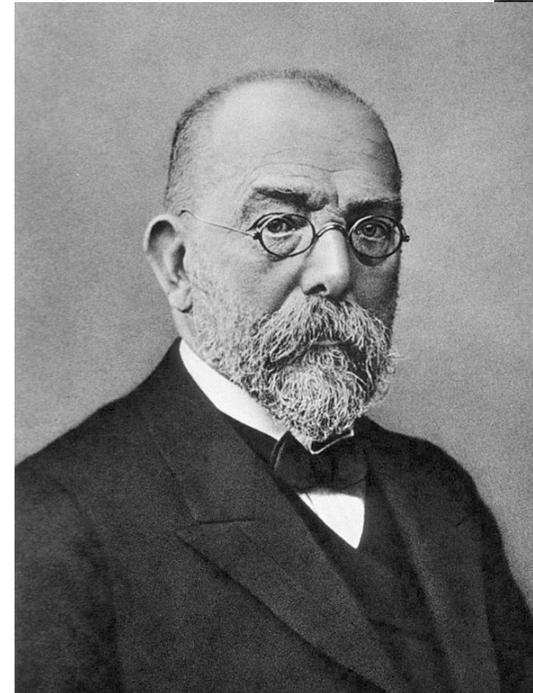
La révolution physiologique de Claude Bernard

- **René Laënnec (1781-1826) invente le stéthoscope.**



La révolution physiologique de Claude Bernard

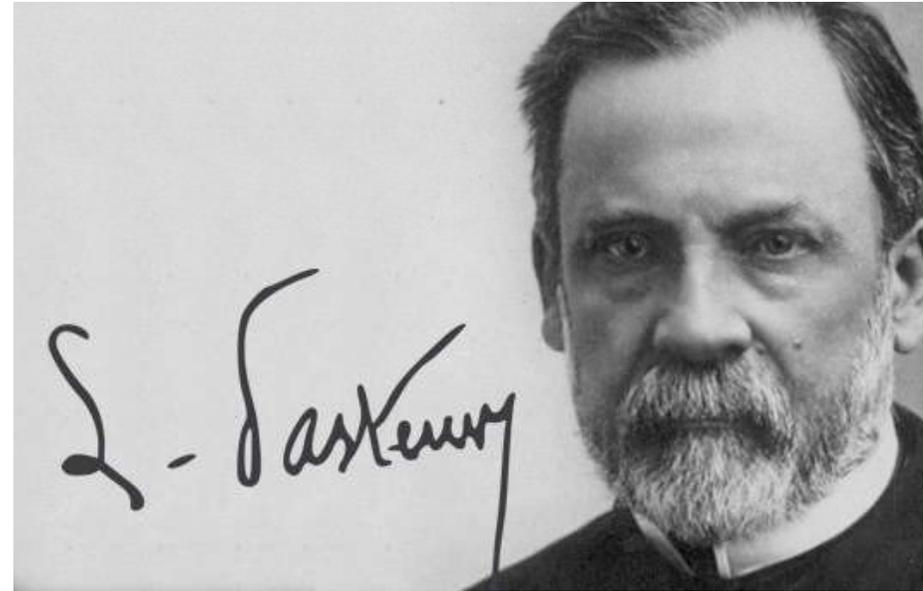
- **Rudolf Virchow** (1821-1902) découvre le phénomène de production des cellules, et leur rôle tant dans le développement de l'embryon que dans celui des tumeurs.
- **Robert Koch** (1843-1910), les germes sont identifiés comme causes des maladies. Il s'agit, dans un premier temps, des bactéries. Koch découvre le bacille de la tuberculose (1882) et du choléra (1883).



6. La révolution bactériologique de Louis Pasteur.

La révolution bactériologique de Louis Pasteur

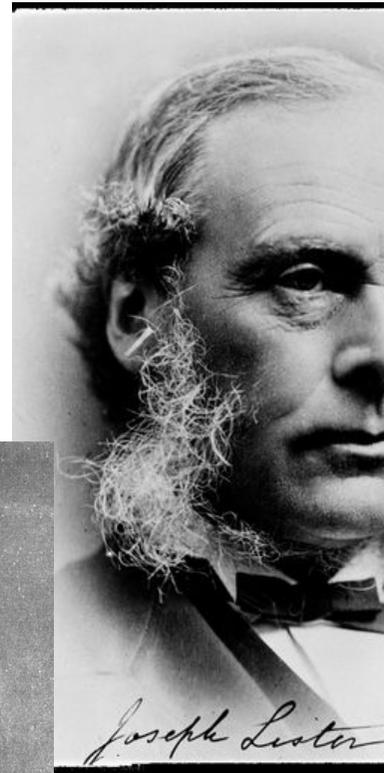
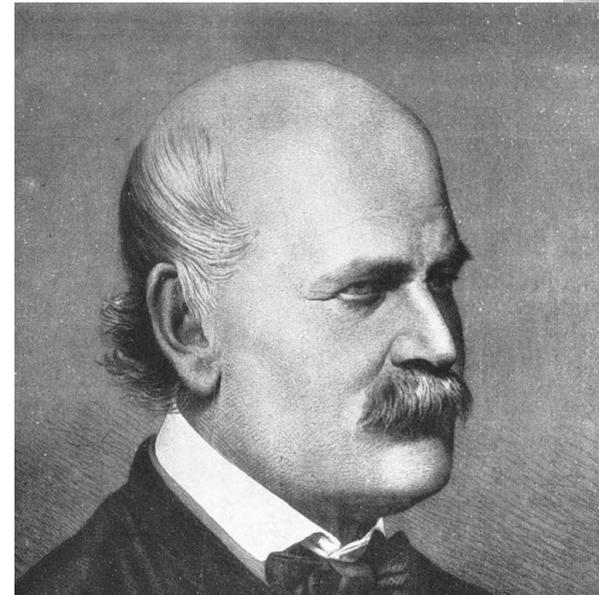
- **Louis Pasteur** (1822-1895) qui va mettre en évidence le rôle des micro-organismes comme agents infectieux, il démontre qu'à chaque maladie infectieuse correspond un germe.
- La rage
- Pasteur découvre également un procédé de chauffage permettant d'annihiler les ferments indésirables du lait (la « pasteurisation »), et le fait que l'inoculation de souches atténuées protégeait contre la maladie.



7. La médecine prémoderne : du XIXe siècle à la Seconde Guerre mondiale.

La médecine prémoderne: du XIXe siècle à la Seconde Guerre mondiale

- L'antisepsie est développée par le chirurgien anglais **Joseph Lister** (1827-1912): il impose la propreté et le lavage des mains, et utilise du phénol pour tremper les instruments et panser les plaies.
- En Autriche, **Ignaz Semmelweis** (1818-1865) lutte avec succès, de la même façon, contre la fièvre puerpérale qui emportait les jeunes accouchées dans les maternités.



La médecine prémoderne: du XIXe siècle à la Seconde Guerre mondiale

- Une autre découverte de la même époque devait permettre aux chirurgiens de disposer de plus de temps pendant une opération : **la technique de l'anesthésie.**
- Le XIXe siècle a véritablement érigé la médecine au rang de science moderne.
- Depuis la fin de ce siècle, les découvertes biologiques, techniques, pharmaceutiques, se sont multipliées (les rayons X, l'électrocardiogramme, les antibiotiques, les greffes d'organes, la chimiothérapie).
- De nouvelles disciplines ont pris leur essor (psychiatrie, génétique, cardiologie, etc...). Plusieurs maladies ont été éradiquées, d'autres, cependant, sont apparues, ou demandent encore des traitements plus efficaces.



8. La médecine moderne et l'évolution du statut du malade.

La médecine au XXème siècle

- La médecine du XXème siècle est une médecine rationnelle et efficace. Les sulfamides, les antibiotiques, la syphilis, la tuberculose, les septicémies ont transformés le pronostic des maladies jadis fatales.
- Les progrès de l'asepsie et de la technologie opératoire ont permis à la chirurgie des audaces inouïes, touchant le cœur et les poumons, le cerveau.
- **Karl Landsteiner**, du système de groupes sanguins ABO qui permet les transfusions sanguines,
-
- **Jean Dausset**, en 1955, du système de groupe tissulaire HLA qui permet les greffes d'organes.

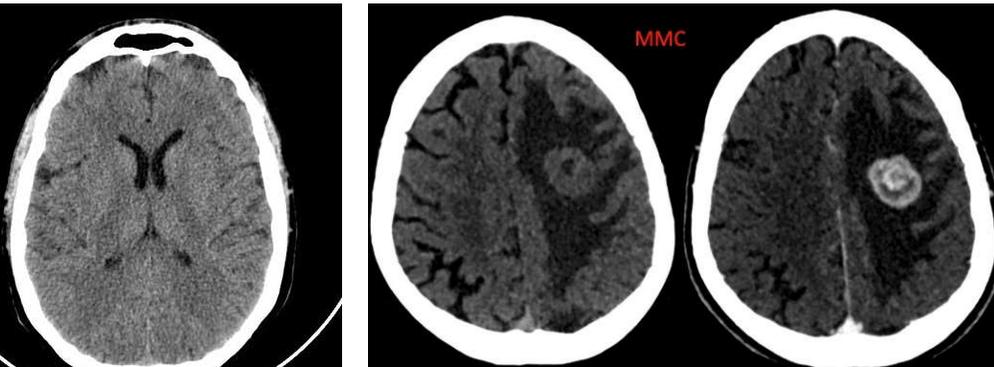


La médecine au XXème siècle

TDM ou Scanner



Imagerie par Résonance Magnétique



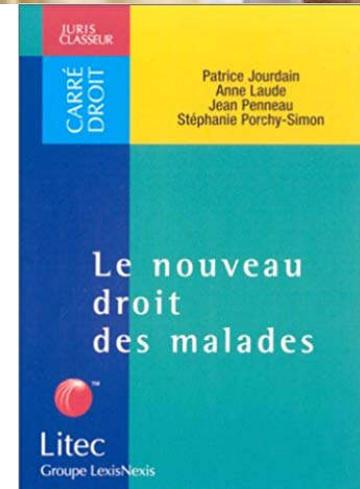
La médecine au XXème siècle

- La médecine du XXème siècle est une médecine rationnelle et efficace. Les sulfamides, les antibiotiques ont transformé le destin des hommes : la syphilis, la tuberculose, les septicémies ne sont plus des maladies fatales.
- Les progrès de l'asepsie et de la technologie opératoire ont permis à la chirurgie des audaces inouïes, touchant le cœur et les poumons, le cerveau.
- **Karl Landsteiner**, du système de groupes sanguins ABO qui permet les transfusions sanguines
- **Jean Dausset**, en 1955, du système de groupe tissulaire HLA qui permet les greffes d'organes.



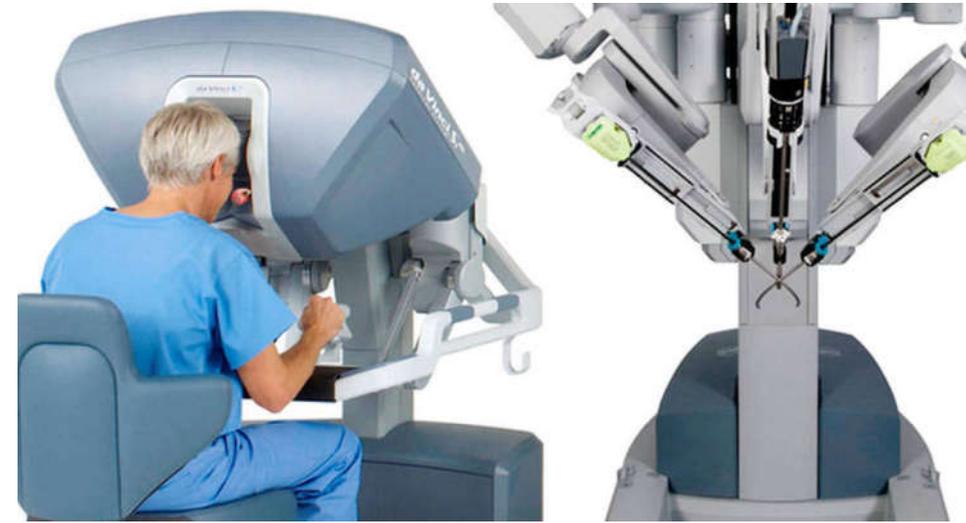
La médecine au XXème siècle

- La médecine du XXème siècle est une médecine rationnelle et efficace. Les sulfamides, les antibiotiques ont transformé le destin des hommes : la syphilis, la tuberculose, les septicémies ne sont plus des maladies fatales.
- Les progrès de l'asepsie et de la technologie opératoire ont permis à la chirurgie des audaces inouïes, touchant le cœur et les poumons, le cerveau.
- **Karl Landsteiner**, du système de groupes sanguins ABO qui permet les transfusions sanguines
- **Jean Dausset**, en 1955, du système de groupe tissulaire HLA qui permet les greffes d'organes.



La médecine du XXIe siècle et perspective

- **la biologie moléculaire**, qui permettra de plus en plus de décrypter les gènes, les manipuler et les faire exprimer, **l'immunologie** des mécanismes de défense de l'homme qui fera progresser les greffes d'organes, **la procréation médicalement assistée**, **la pharmacogénomie** qui fera progresser la réponse thérapeutique, la fabrication des médicaments par **génie génétique**.
- **Les traitements à base de cellules souches** représentent une des plus grandes avancées en médecine du XXIe siècle.



La médecine du XXI^e siècle et perspective

- Le développement **d'intervention par robot interposé**, une technique habilitée à agir à distance du malade lors de certaines interventions diagnostiques ou thérapeutiques.
- Les progrès technologiques profitent à la médecine, et surtout aux futurs praticiens qui apprennent et s'entraînent avec les outils, **numériques, la simulation**, la e-santé font partie du dispositif pédagogique mis à la disposition des futurs médecins.