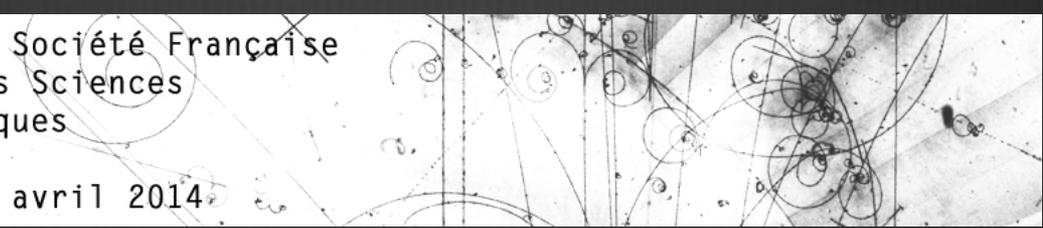


Histoire universelle de l'hôpital

Jean-François Moreau
Anne-Marie Moulin

Congrès de la Société Française
d'Histoire des Sciences
et des Techniques

Lyon 28-29-30 avril 2014



**Les Dieux
d'abord...**

**La Médecine
et la Science
ensuite...**

**🎬 L'Hôpital
beaucoup
plus tard !**

Histoire des sciences médicales

Le progrès médical lors de l'ère gréco-romaine fut pratiquement obéré par l'interdiction généralisée de la dissection des cadavres humains (sauf à Alexandrie), prolongée dans la Chrétienté et l'Islam.

La chirurgie fut longtemps méprisée et laissée aux barbiers...

- ⊗ Médecine, Hygiène et Éthique: **HIPPOCRATÉ** (Kos) -460/-370
- ⊗ Sciences naturelles: **ARISTOTE** (±Lycée, Athènes) -384/-322
- ⊗ Anatomie: **HÉROPHILE** (Alexandrie) -320/-250 (?)
- ⊗ Physiologie et Pharmacie : **GALIEN** (Alexandrie et Rome) 129-216.
- ⊗ Obstétrique: **PAUL D'ÉGINE** (?) VIIe siècle ap. JC.
- ⊗ Chirurgie: **ABOULCASSIS** (Cordoue) 936-1013.
- ⊗ Ophtalmologie: **ALHAZEN** (Le Caire) 965-1039

Apollon

Apollon (en grec ancien Ἀπόλλων / *Apóllôn*, en latin *Apollo*) est le **dieu grec** du chant, de la musique et de la poésie.

Il est également dieu des purifications et de la guérison, mais peut apporter la peste avec son arc ; enfin, c'est un des principaux dieux capables de divination, consulté, entre autres, à Delphes, où il rendait ses oracles par la Pythie.

Il a aussi été honoré par les Romains, qui l'ont adopté très rapidement sans changer son nom. Dès le V^e siècle av. J.-C., ils l'adoptèrent pour ses pouvoirs guérisseurs et lui élevèrent des temples.



ASCLÉPIOS ESCULAPE

le dieu de la médecine

Fils d'Apollon, il meurt foudroyé par Zeus avant d'être placé dans le ciel sous la forme de la constellation du Serpentaire.

Son crime est d'avoir tenté de ressusciter les morts grâce à du sang de la Gorgone que lui a remis Athéna : le sang coulé du côté gauche est un poison violent, mais celui du côté droit est un remède merveilleux



Hôtel-Dieu de Paris D'Hippocrate à Dupuytren

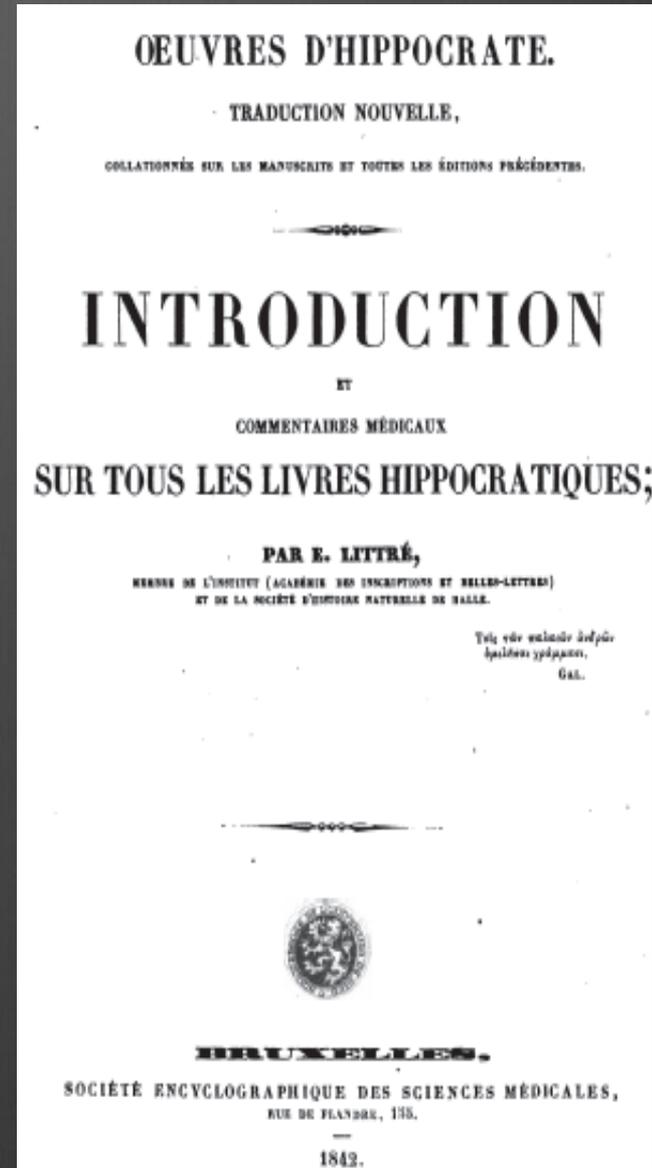


Hippocrate de Kos Corpus hippocratique

Œuvres complètes d'Hippocrate,
trad. Émile Littré, Paris, 1839-
1861, 10 vol.

Hippocrate fonde son école de
médecine à Kos en -420. Il
s'élève contre les temples de la
médecine.

Il fonde l'école de Larissa en ?
où il achève sa vie vers -370.



Hippocrate de Kos initiateur de l'observation clinique

On doit avant tout à Hippocrate le principe de la recherche des causes des maladies, après l'établissement d'un diagnostic fondé sur un ensemble de signes cliniques.

Fondamentalement rationnelle, sa démarche ne fait pas plus appel aux dieux, pour comprendre la cause d'une maladie, qu'à la magie pour la guérir.

Le patient devient la préoccupation première du praticien, ce qu'exprime encore de nos jours le « serment d'Hippocrate » que prononcent, en France, les jeunes médecins à leur entrée dans la carrière.

[Encyclopédie Larousse](#)

- ⊗ **La vie est courte, l'art est long, l'occasion fugitive, l'expérience trompeuse, le jugement difficile.**
Hippocrate, *Aphorismes*.
- ⊗ **La guerre est la seule véritable école du chirurgien.** Hippocrate, *Aphorismes*.
- ⊗ **La force qui est en chacun de nous est notre plus grand médecin.**
Hippocrate, *la Nature de l'homme*.

Ve siècle de Périclès (-495 / -429) - 448 / - 404 avant Jésus Christ

- ⦿ **Hippocrate de Kos** : 460 – 370 av. JC
Premier médecin de l'Antiquité occidentale.
- ⦿ **Siddhārtha Gautama** : 460 – 363 av. JC
Premier Bouddah.
- ⦿ * **Confucius** : 551 – 479 av JC
période des Printemps et Automnes (dynastie Zhou)
- * **LaoTseu** ou Laozi : ??? - ??? (Ve à IVe siècle av JC)
période des Combattants (dynastie Qin)



D'Hippocrate à Galien

Pendant six siècles, comme toutes les sciences, la médecine s'écrit en grec, notamment dans le royaume de Pergame (rattaché à la Grèce vers -200) puis à Alexandrie (fondée en -331 et épanouie sous la dynastie des Ptolémée).

Les communications permanentes avec l'Asie s'étendent jusqu'à l'Inde.



La science se développe à Alexandrie

- ❶ Pas d'interdiction de la dissection des cadavres.
- ❷ Développement de l'anatomie avec Hérophile (-330?/-260?) et Érasistrate.



D'Hippocrate
à Galien

L'Empire romain
se désintéresse
de la médecine
voire la méprise.
Le charlatanisme
y prospère.



Claude Galien le gréco-romain 129 – 216 (?) ap. JC

Né à **Pergame** (Mysie),
il voyagea dans tout le pourtour
oriental du Bassin
Méditerranéen,
notamment à **Alexandrie**,
avant de s'établir à **Rome** en 162,
puis en 169 jusqu'à son décès
à la date controversée.



Claude Galien, le gréco-romain

129 – 216 (?) ap. JC



- ⊗ Il s'est efforcé de bâtir une encyclopédie des sciences de son temps, en se plaçant au-dessus des écoles :
« Je qualifiais d'esclaves ceux qui se disent hippocratiques ou praxagoréens ou se réclament de quelque autorité, mais je choisissais ce qu'il y avait de bon dans chaque école. »

Claude Galien

le gréco-romain

129 – 216 (?) ap. JC

Galien a produit environ cinq cents textes sur la médecine, la philosophie et l'éthique, dont la plus grande partie fut détruite en l'an 192 lors de l'incendie du Temple de la Paix à proximité duquel ils étaient conservés. Quatre vingt trois ouvrages restent considérés comme authentiques, de nombreux autres sont d'origine douteuse. Ses ouvrages médicaux furent traduits au IXe siècle par des intellectuels arabes et furent hautement considérés par les humanistes de la Renaissance.



Galien.

Opera (2 vol.) Venise :
Filippo Pinzi, 1490.

*Cote : Académie nationale de
médecine: A 11 et A 12*

Première édition imprimée à
Venise, en latin, des œuvres
complètes de Galien,
effectuée par Diomedes
Bonardus. - collection du Dr.
Charles Daremberg
Exemplaires de l'Académie
nationale de médecine

Adresse permanente :

http://www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?extacadinca11_12

Drames culturels dans l'Antiquité

🎬 Bibliothèque d'Alexandrie

- * -47 : Jules César
- * 391 : Théodose Ier

Incendies ravageurs

🎬 Bibliothèque de Rome

- * 192 : Commode
Jacques Jouanna

476

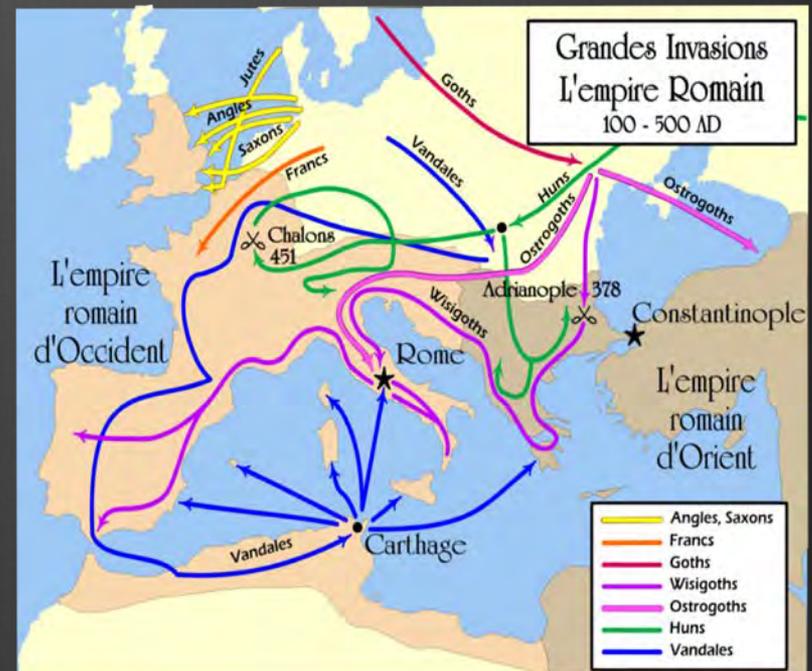
Chute de l'Empire Romain d'Occident

Les médecins de Rome
émigrent à
Constantinople
et rayonnent dans
l'Empire Byzantin
jusqu'en Inde.



Les Invasions Barbares (>IVe siècle)

1. Échec des Ostrogoths contre l'Empire Romain d'Orient.
2. Échec d'Attila (Huns) contre les Francs.
3. Invasion de la péninsule ibérique par les Wisigoths.
4. Invasion du Maghreb par les Vandales.



L'hôpital dans l'Antiquité.

Il n'y avait pas d'hôpital chez les Grecs mais des temples dédiés à Apollon et Esculape:
« **ASKLEPIEION** »

dont les plus célèbres sont à Athènes et à Kos où fut enseigné Hippocrate.



Les Romains n'en créèrent pas davantage.

L'Empire de Byzance aurait été le réel incubateur d'un concept d'établissement hospitalier toujours fondé sur une propriété et une administration chrétienne.

BIMARISTAN, ancêtre des CHU



- ⊗ Le bimaristan est en fait né d'une scission schismatique du christianisme entre Byzantins et Nestoriens.
- ⊗ Persécutés à Antioche, les Nestoriens émigrèrent d'abord à Essina avant d'établir leur vision hippocratique de la médecine à Nisibe en pays syriaque (actuel Kurdistan) puis en Perse à **Gundishapur**, d'où l'étymologie persane du mot bimaristan (21) .
- ⊗ L'islamisation rapide du Moyen-Orient au sud de l'Empire byzantin à partir du VIIe siècle n'entrava pas l'essor de cet ancêtre de nos CHU.

Hôpital au 1^{er} Millénaire

⊗ **Chez les Chrétiens de Byzance**

Établissement religieux
plus social que sanitaire.

⊗ **Pas d'école de médecine.**

⊗ **Chez les Abbassines de Badgad**

Établissement « laïque »
sanitaire et social.

⊗ **École de Médecine**

Attention: définitions nuancées de « lazaret » pour pesteux, « maladrerie »...

1ère Phase:
succès initial
des Omeyyades

Omeyyades de Damas (661- 750)

Leur influence sur le
développement de la
médecine est faible
à nulle...



Le syriaque est alors
la langue concurrente
du grec
au Proche-Orient.

1ère Phase:

succès secondaire des Abbassanides

la langue est le persan,

l'écriture est arabe...

Abbassanides de Bagdad (750- 1258).

Naissance de
l'hôpital à Bagdad
= *bîmâristân*.

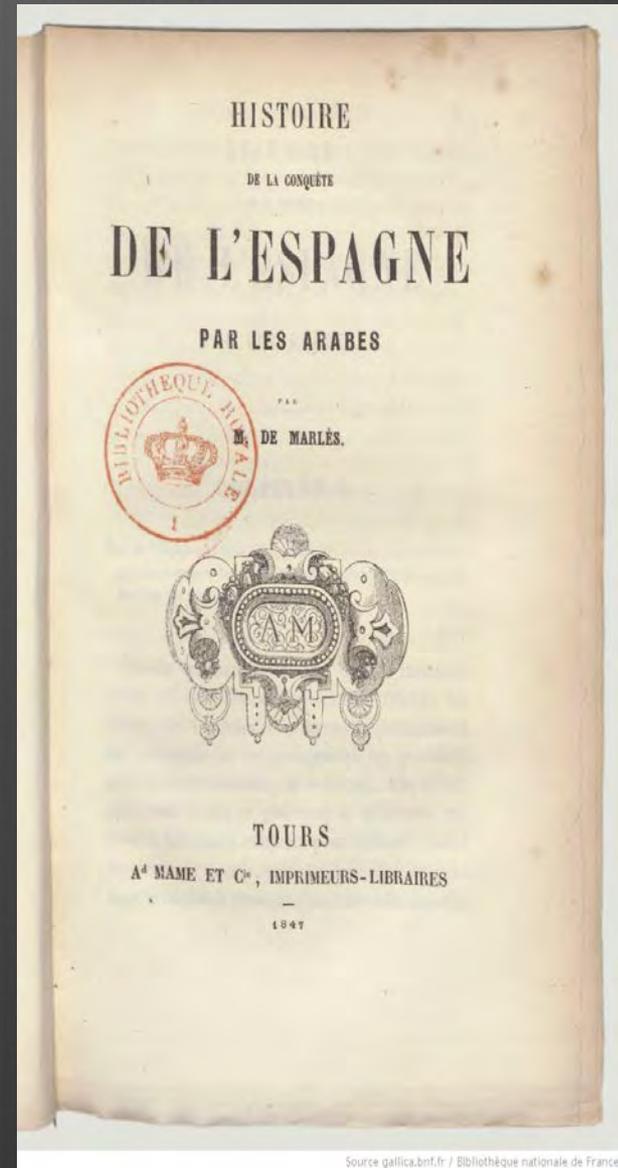
- Le calife Haroun-al Rachid (765-809) crée le premier *bîmâristân* pendant son glorieux règne (Mésué).
- Importance des contacts avec l'Inde et la Chine (papier, introduction du 0)
- Haroun imposa l'usage du papier dans toutes les administrations de l'empire

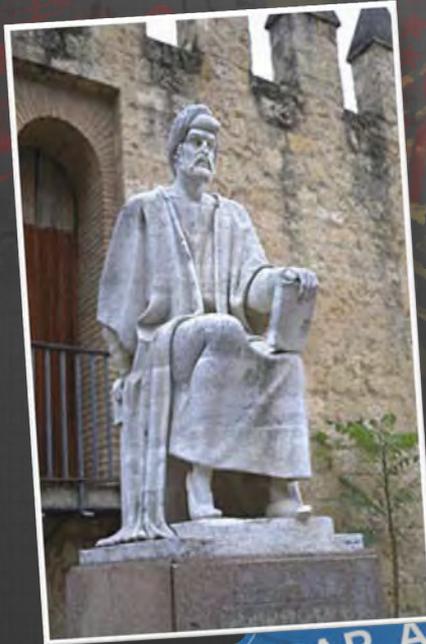


Conquête de l'Espagne par les Arabes

Les Arabes furent bien
accueillis en Espagne
à cause de
l'impopularité des
Wisigoths
chez les Chrétiens!

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6209827w>





PAR AVION



PAR AVION

Averroës et Maimonide

Averroës s'exila à Marrakech

Maimonide s'exila à Fès puis en Égypte

Scission de l'Afrique chez les Abbassides vers l'Italie...

Aghlabides (800-1048?)

Kairouan



Fatimides (909-1171?)

Le Caire



2^{ème} phase Al-Andalus à Cordoue à partir du X^{ème} siècle

Le Sultan Abd al-Rahman III (891-961)
est à l'origine de l'essor artistique, culturel
et scientifique de l'émirat de Cordoue.

Arabes, Berbères, Chrétiens et Juifs
communiquent plutôt bien.

Grands échanges avec l'Empire Byzantin.

Les Croisades ne passent pas par l'Espagne.

Les relations avec le Maghreb fluctuent.

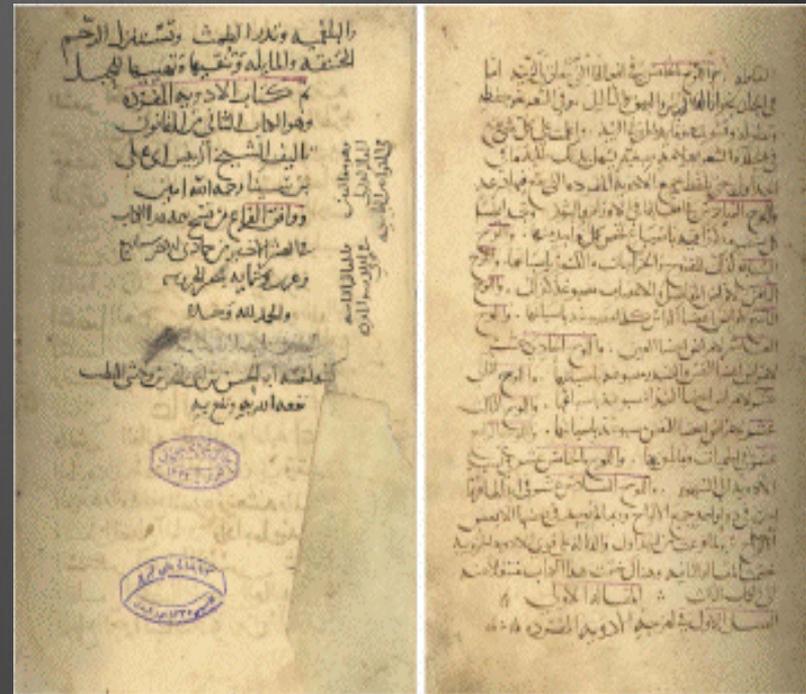
Le commerce d'esclaves est florissant...



Médecine arabe

C'est la médecine grecque d'Hippocrate à Galien traduite en langue arabe!

JC Sournia. La médecine arabe.





La médecine abbasside

Jean Méhué (???-857)

Rhazès (865-925)

Avicenne (980-1037)

Les grands médecins d'Al-Andalus

Ils régnèrent
sur la médecine
du X^e au XII^e siècle
à partir de l'émirat
de Cordoue.
Ils s'exilèrent parfois.

● Abulcassis

● Alhacen

● Avenzoar
1073-1162

● Averroès
1126-1198

● Maïmonide
1138-1204

De Kairouan jusqu'à Salerne

L'invasion arabe de la Sicile se poursuit culturellement vers la Campanie.

L'école de médecine de **Salerne** se développa sous l'impulsion de **Constantin l'Africain** vers 1060.

Ce Bénédictin (1017-1087) traduisit les grands auteurs en **latin**.



Gilles de Corbeil

1140-1224

Médecin pionnier de l'urologie.

Il devint chanoine de la cathédrale Notre-Dame de Paris et fut choisi comme le médecin royal de Philippe Auguste.

Il fut le premier médecin européen à effectuer une dissection complète sur un être humain.

Camille Vieillard, *Gilles de Corbeil, Médecin de Philippe-Auguste et Chanoine de Notre-Dame (1140-1224 ?)*. Essai sur la société médicale et religieuse du XII^e siècle, éditions H. Champion, 1908.



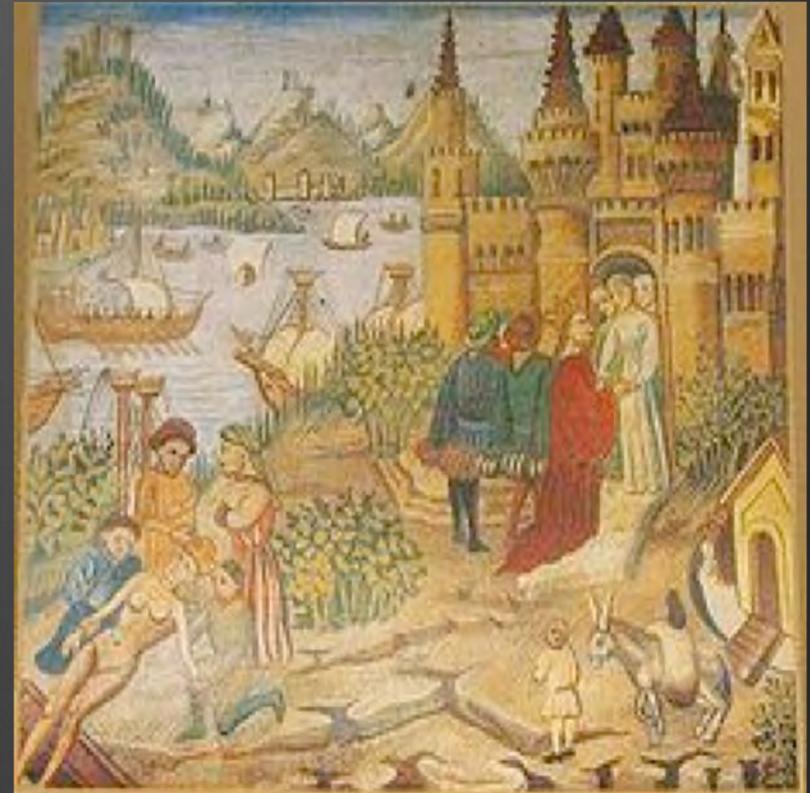
L'école de Salerne Xe – XIIIe siècles

S'épanouit sous les rois Normands qui font se fusionner les cultures gréco-latine, arabe et juive. Expansion sous les Croisades.

Premières femmes médecins (Tortula).

Pépinière des talents de Montpellier (Gilles de Corbeil)

Supplantée par Naples, Bologne et Padoue.



De l'Espagne à la France



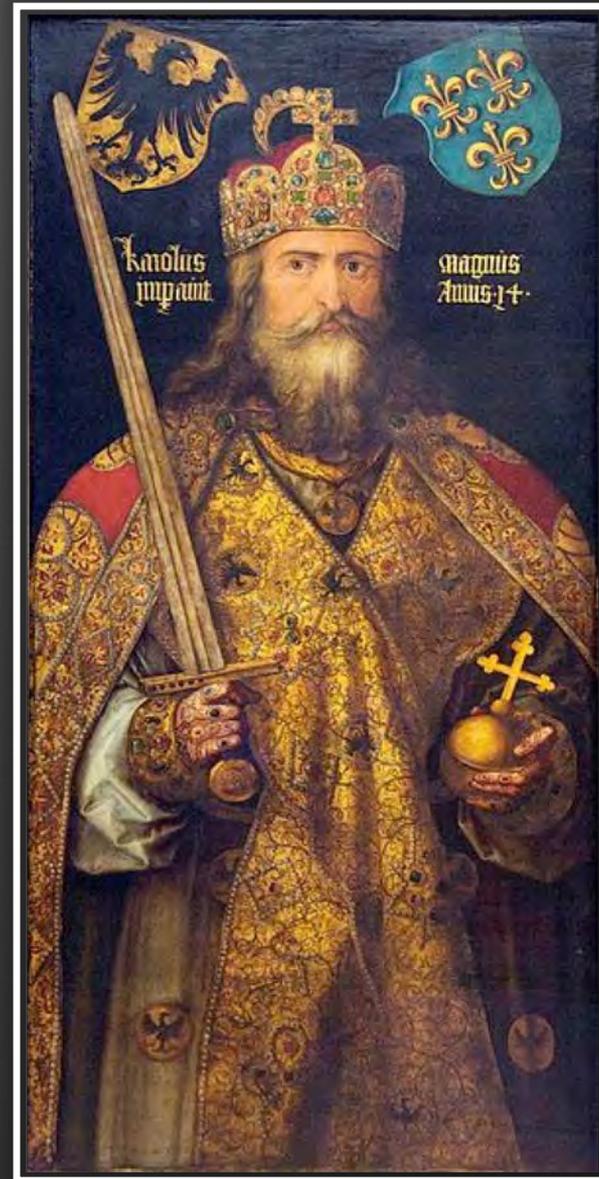
CHARLEMAGNE ET LA VILLE

UN FLEUVE...

UN PONT...

UNE CATHÉDRALE...

... *ET ENFIN DES HÔPITAUX...*





L'empire de Charlemagne

Carolus Magnus

742-814

filis de Pépin le Bref