

La Grèce des savants

Les savants grecs déchiffrent le monde
grâce à la raison

Quelques grands savants grecs



École d'Athènes de Raphaël, Aristote, à droite



Portrait d'après un original en bronze de Lysippe
Photo d'Eric Gaba, July 2005

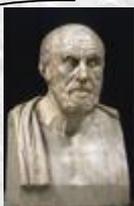
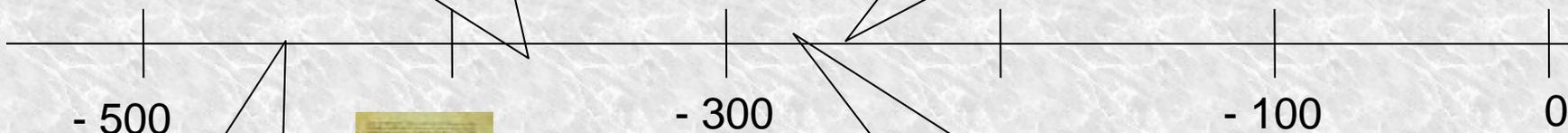
Aristote
(384 – 322 av. JC)
Philosophe et naturaliste,
le père de la biologie



La carte d'Eratosthène reproduite par A. Villemin dans "La Terre et les mers, ou description physique du globe" de L. Figuier, Paris, Librairie Hachette, 1884; www.fr.euhou.net



Eratosthène de Cyrène
(276-194 av. JC)
Mathématicien et géographe



Buste en marbre, IIIème siècle av JC,
Galerie des Offices, Florence,
<http://www.universalis.fr/alpha/H/H22.html>

Hippocrate de Cos
(vers 460 – vers 370 av. JC)
Le père de la médecine

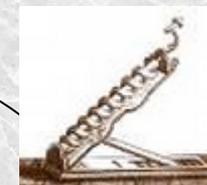


Publication byzantine du XIIe siècle du serment d'Hippocrate



Domenico Fetti, 1620, Musée Alte Meister, Dresde (Allemagne)

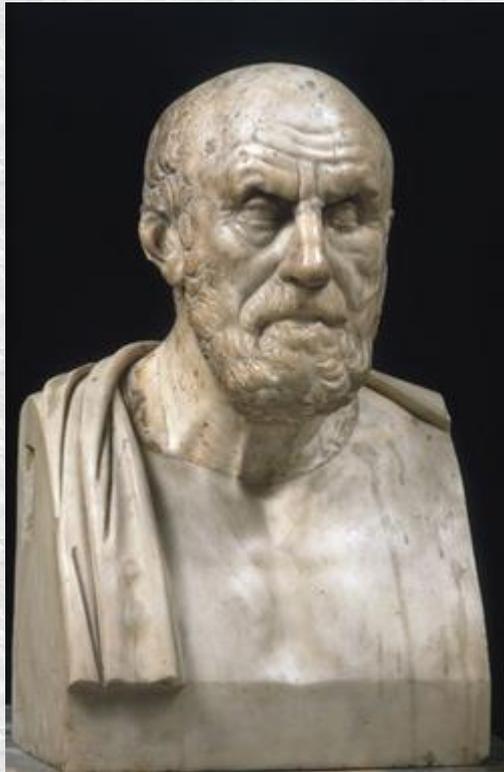
Archimède de Syracuse
(287-212 av. JC)
Mathématicien et Physicien



Vis d'Archimède

gravure du XVIIIe siècle (abbé Nollet)

Hippocrate de Cos, le « père de la médecine »



Buste en marbre, III^{ème} siècle av JC,
Galerie des Offices, Florence,
Source : <http://www.universalis.fr/alpha/H/H22.html>



Athènes

Île de Cos



Peinture murale représentant Galien et Hippocrate. XIIe siècle; Anagni, Italie
Photo: Nina Aldin Thune

Quelques éléments de la vie d'Hippocrate

<http://classes.bnf.fr/dossitsm/b-hippoc.htm>



Asklepieion sur l'île de Cos

Photo de Heiko Gorski

On s'accorde à penser qu'Hippocrate est né vers 460 av. JC sur l'île de Cos, une île de la mer Egée, en Asie Mineure, au temps de l'apogée d'Athènes, dans une famille vouée au culte d'Asclépios (les Asclépiades étaient des prêtres médecins), le dieu grec de la médecine, qui y avait un temple.

Hippocrate apprend la médecine auprès de son père, Héraclite.

Il quitte très jeune son île. Il eut l'occasion de s'instruire au cours d'un long voyage de douze ans dans le monde méditerranéen, qui le mène notamment à Athènes (à l'époque de Socrate et Platon).

En allumant de grands feux dégageant des substances aromatiques, on aurait attribué à Hippocrate la disparition d'une maladie contagieuse mortelle. La ville d'Athènes l'aurait récompensé alors en lui donnant le droit de citoyenneté.

Il rentre sur l'île de Cos pour y pratiquer la médecine.

Hippocrate eut de nombreux disciples qu'il initiait à son Art. Par contre, il exigeait d'eux un Serment qui porte maintenant son nom.

Il meurt vers 370 av. JC en Thessalie.

On considère souvent qu'il a révolutionné la médecine en la débarrassant des superstitions et des sorcelleries.

Médecine et médecins en Grèce antique



Une gravure sur bois représentant la réduction d'une épaule luxée avec un dispositif hippocratique.

Source: wikipédia

On doit l'émergence de l'art de la médecine à la nécessité de soigner les blessures de guerre, puis les accidents sportifs. Jusqu'à la fin de l'époque archaïque, on considérait que la plupart des maladies étaient le résultat d'une intervention divine, visant à punir les hommes de leur excès.

C'est le célèbre médecin Hippocrate de Cos qui, au Ve siècle av. J.-C., fut à la tête du mouvement de la séparation entre médecine rationnelle et médecine sacrée.

C'est aussi à cette époque que l'on vit se développer la médecine publique. Le médecin public était élu pour un an renouvelable par l'assemblée de la cité demandeuse. Puis il recevait pour sa résidence une indemnité financée par un impôt spécial et recevait des honoraires pour les soins dispensés.

Extrait du site du Louvre

Questions :

1. Pour quelle raison la médecine s'est-elle développée en Grèce ?
2. Comment expliquait-on les maladies avant le Vème siècle av JC ?
3. Comment était désigné le médecin public? Pour combien de temps ?



Photographe : Marie-Lan Nguyen;
http://wapedia.mobi/fr/Fichier:Medicine_aryballos_Louvre_CA1989-2183_n2.jpg

Peintre de la Clinique; Louvre; Paris
Aryballe(vase à parfum) attique à figures rouges;
Vers 480-470 av. J.-C.; Grèce, Athènes

Forme très répandue à Corinthe aux VIIe et VIe siècles av. J.-C., mais très rare à Athènes et en figures rouges.

Un dispensaire antique

Le décor de cet aryballe nous offre **l'illustration unique d'une consultation médicale.**

Nous y voyons un médecin, assis, pratiquer une saignée dans le bras d'un patient debout devant lui. Celui-ci, peu rassuré, regarde avec inquiétude l'outil tranchant que tient le praticien.

Un grand bassin, certainement destiné à recueillir le sang, se trouve à ses pieds.

Au-delà, commence la file d'attente des autres patients dont certains portent des bandages en rehauts blancs. Parmi ceux-ci se trouve un nain aux membres trapus, qui porte sur l'épaule un lièvre, rémunération en nature des soins qu'il va recevoir.

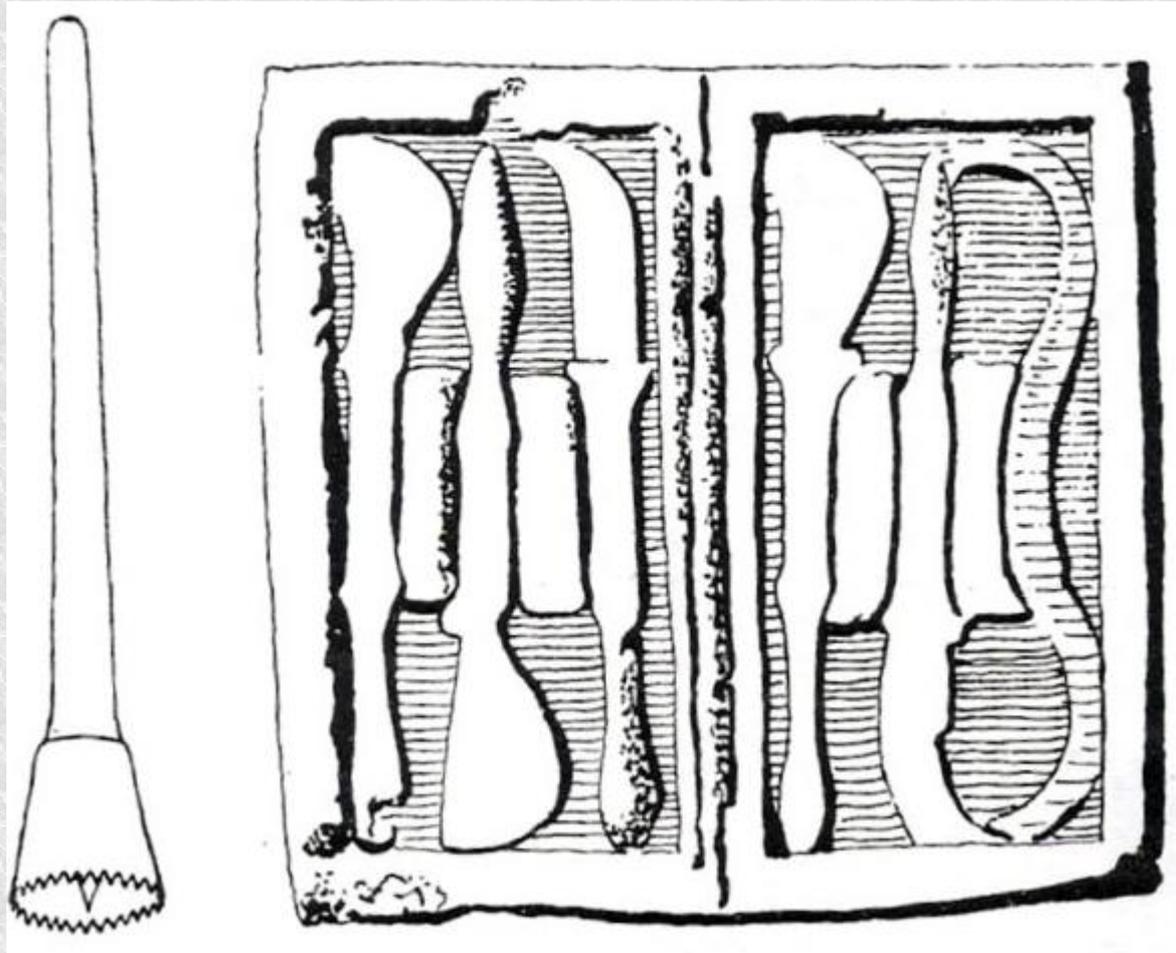
Des ventouses sont accrochées au mur.

Extrait du site du Louvre

Questions :

1. De quel type d'objet s'agit-il?
- 2, De quand date-t-il? Où a-t-il été découvert?
3. Décrire la scène représentée.

Instrumentes chirurgicaux



Source : wikipédia

Instrumentes chirurgicaux de l'Antiquité grecque. Sur la gauche on distingue un trépan et sur la droite, des scalpels.



Le serment d'Hippocrate (extrait)

Manuscrit byzantin du XIIe siècle du Serment d'Hippocrate sous la forme d'une croix, Wikipédia

« Je jure par Apollon, médecin, par tous les dieux et déesses, les prenant pour témoins que je remplirai le serment et l'engagement suivants [...]

Je dirigerai le régime des malades à leur avantage, suivant mes forces et mon jugement, et je m'abstiendrai de tout mal et de toute injustice. Je ne remettrai à personne du poison, si on m'en demande, ni ne prendrai l'initiative d'une pareille suggestion. Je passerai ma vie et j'exercerai mon art dans l'innocence et la pureté.

Dans quelque maison que je rentre, j'y entrerai pour l'utilité des malades, me préservant de tout méfait et surtout de la séduction des femmes et des garçons, libres ou esclaves.

Quoi que je voie ou entende pendant l'exercice ou même hors de l'exercice de ma profession, je tairai ce qui n'a jamais besoin d'être divulgué, regardant la discrétion comme un devoir en pareil cas. »

Hippocrate, IVème siècle av JC

Questions :

1. Devant qui Hippocrate prête-t-il serment?
2. Qu'est-ce qu'il s'interdit de faire?
3. Souligne deux passages montrant que son seul intérêt est le malade.
4. Quelle phrase montre qu'il ne divulguera pas d'information sur ses patients?

Extraits de textes d'Hippocrate

*À propos de l'épilepsie**, considérée par les Grecs comme une maladie sacrée.

« Il me semble qu'elle n'est pas plus divine, ni plus sacrée que d'autres maladies, mais qu'elle est due à une cause naturelle comme d'autres affections. L'Homme considère sa nature et la croit divine à cause de son ignorance et de sa crédulité.»

HIPPOCRATE, *La maladie sacrée.*

* maladie qui se manifeste par de violentes crises de convulsion

Sur les maladies en général.

« Il faut porter son attention sur le premier jour où le malade s'est senti atteint et rechercher d'où et par quoi le mal a pris son origine: c'est le point qu'il faut éclaircir en premier.»

HIPPOCRATE, *Du régime dans les maladies.*

Sur l'importance de l'individu pour le diagnostic.

«Notre connaissance de la maladie s'appuie sur la nature humaine, commune à tous, et sur la nature propre de chaque individu, sur les substances administrées, sur les habitudes du malade, ses occupations, son âge; sur ses paroles, ses silences, les pensées qui l'occupent, son sommeil; sur les gestes désordonnés des mains et les larmes, sur la sueur, le refroidissement, la toux... »

HIPPOCRATE, *Epidémies*

1. Hippocrate considère-t-il, comme les autres Grecs, que l'épilepsie est une maladie sacrée?
2. Que préconise-t-il pour mieux comprendre l'origine d'une maladie chez un patient?

A l'aide des différents documents proposés dans ce dossier, tu es maintenant capable de rédigé une petite biographie d'Hippocrate.

Rappelle d'abord quelques éléments de sa vie:

- Dates de naissance et de mort.
- Lieu de naissance.
- Contexte : comment expliquait-on les maladies à son époque.
- Sa formation.

Puis de son œuvre :

- Croit-il encore à ces explications?
- Comment propose-t-il de déterminer la maladie dont souffre son patient?
- Quel texte écrit par Hippocrate est toujours utilisé par les médecins aujourd'hui?

Hippocrate de Cos, le « père de la médecine »

Biographie d'Hippocrate de Cos

Sa vie

Né vers 460 av. JC sur l'île de Cos.

Mort vers 370 av. JC en Thessalie.

A l'époque d'Hippocrate, les Grecs expliquaient les maladies ainsi :

Elles étaient le résultat d'une intervention divine, visant à punir les hommes de leurs excès.

Hippocrate a d'abord appris la médecine auprès de son père (un prêtre-médecin) **avant de parcourir** le bassin méditerranéen pour se former auprès des savants de son temps.

Il est ensuite revenu à Cos.

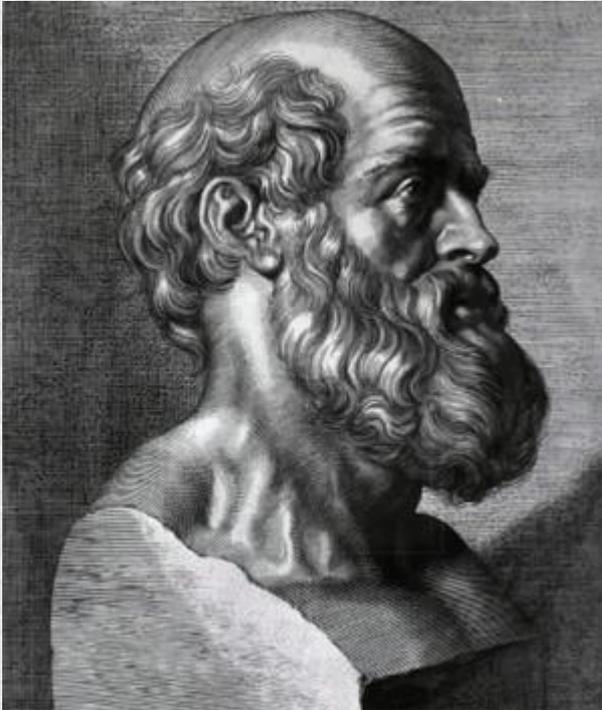
Son œuvre

Hippocrate est considéré comme le « père de la médecine » car il est le premier médecin à avoir rejeté les superstitions et les croyances qui expliquaient les maladies par l'intervention des dieux ou de forces surnaturelles.

Pour déterminer les maladies, il propose de relever les symptômes, d'observer le patient et de l'examiner. Une fois le diagnostic établi, le médecin applique les remèdes appropriés.

Cependant, Hippocrate est encore loin d'avoir compris tous les mécanismes des maladies. Pour lui, il existe « 4 humeurs » composant le corps humain et c'est leur dérèglement qui provoque les maladies.

Encore aujourd'hui, les futurs médecins s'engagent à respecter le serment d'Hippocrate.



Buste de Peter Paul Rubens, 1638

Né à Cos vers 460,
mort vers 370 av. JC