

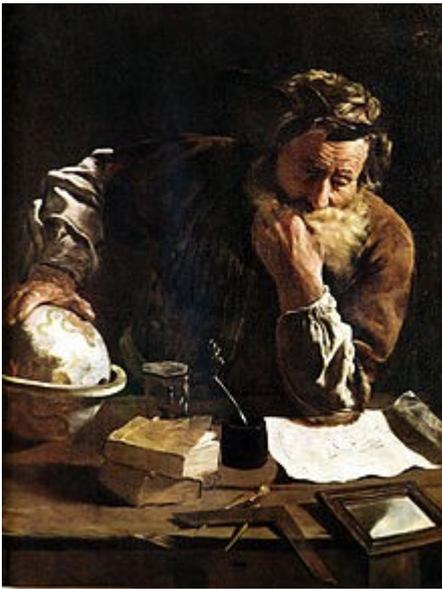
# Archimède de Syracuse.

## I- Sa vie :

Archimède naît à Syracuse vers 287 avant J.C. Ce grand scientifique grec est l'un des principaux savants de l'Antiquité dite classique.

Il est contemporain de Eratosthène. Il excelle en physique, étudie les mathématiques et invente de mécanismes dignes d'un ingénieur.

Toute sa vie il se destine à la recherche de nouveaux savoirs. Il meurt lors de l'attaque de Syracuse par les Romains.



(Wikipédia)

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

Naissance :	287 av. J.C. Syracuse (Grande Grèce)
Décès :	212 av. J.C. (à 75 ans) Syracuse (Grande Grèce)
Nationalité :	Grec
Profession :	Physicien, mathématicien et ingénieur

## II- Son oeuvre :

### En mathématiques:

Il étudie le cercle, les volumes, les aires en géométrie : il donne même son nom à un type de spirale. Il s'intéresse à la numération.

### En mécanique statique\* :

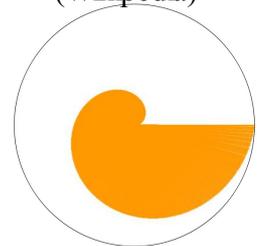
Il invente le principe du levier et découvre le centre de gravité.

### En hydrostatique\*:

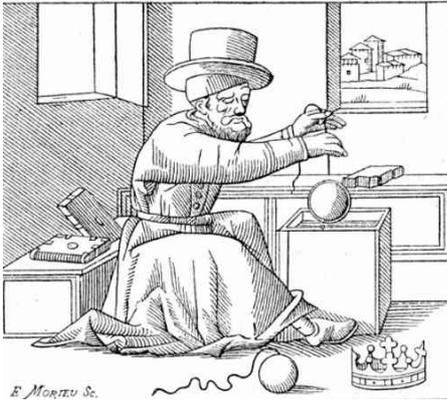
Il qualifie la force exercée sur les corps plongés dans l'eau : elle est encore connue sous le nom de poussée d'Archimède.

On lui doit de nombreuses inventions : la vis sans fin, la vis, l'écrou et la roue dentée. Son savoir fait de lui une légende reconnue par des grands savants de l'histoire tel Léonard de Vinci. Ces derniers lui prêtent une phrase célèbre : « Eureka, j'ai trouvé! »

Spirale d'Archimède  
(Wikipédia)



### III- Définitions :

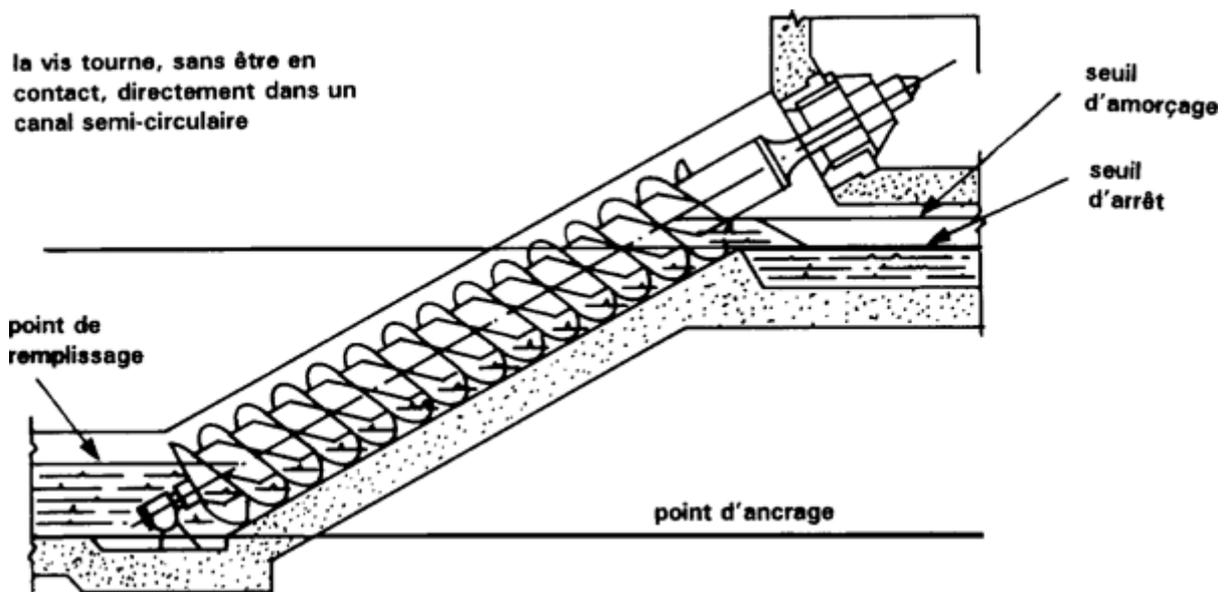


Hydrostatique : étude des conditions d'équilibre des liquides.

Mécanique statique :

La mécanique statique est la branche de la physique qui étudie les systèmes mécaniques.

Vis d'Archimède



(Bao.org)

# Aristote

## Carte d'identité

Né en : 384 av. J.C. À Stagire en Macédoine

Mort en : 322 av. J.C. À Chalcis en Eubée

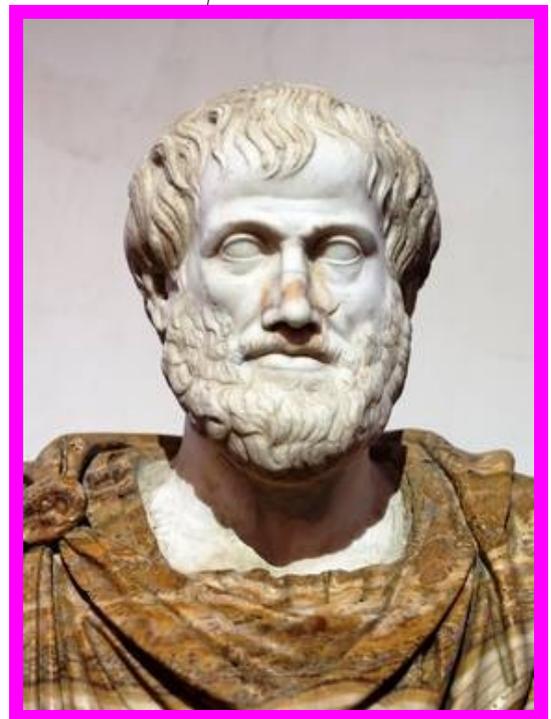
Métier : Philosophe grec

<http://fr.wikipedia.org/wiki/aristote>

Aristote

Aristote

**Le buste  
d'Arsitote**



<http://fr.wikipedia.org/wiki/aristote>

## Son oeuvre

Aristote fonda un établissement à Athènes qu'il appella « Le Lycée » car un temple voisin était consacré à Apolon Lycien. Ce lycée instruisait la philosophie.

Il faisait apprendre à ses élèves en marchant dans les jardins

Ses oeuvres sont des traités (écrits). I la fait 170 traités sur l'histoire naturelle, sur la politique, sur la philosophie, sur la physique...

<http://philosophieancienne.over-blog.com>

# Eratosthène



## I- Sa vie

Eratosthène est un astronome, philosophe, géographe et mathématicien né à Cyrène en l'an 276 av. J.-C. et mort en 194 av. J.-C.

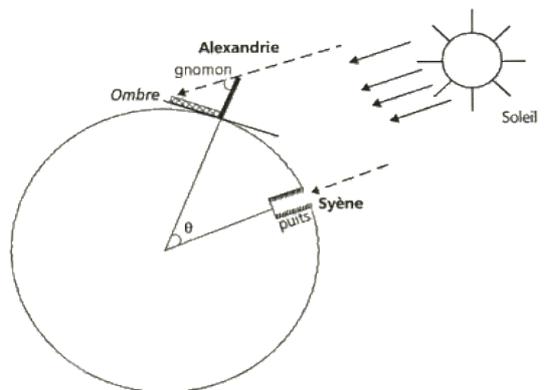
## II- Son oeuvre

*La circonférence de la Terre*

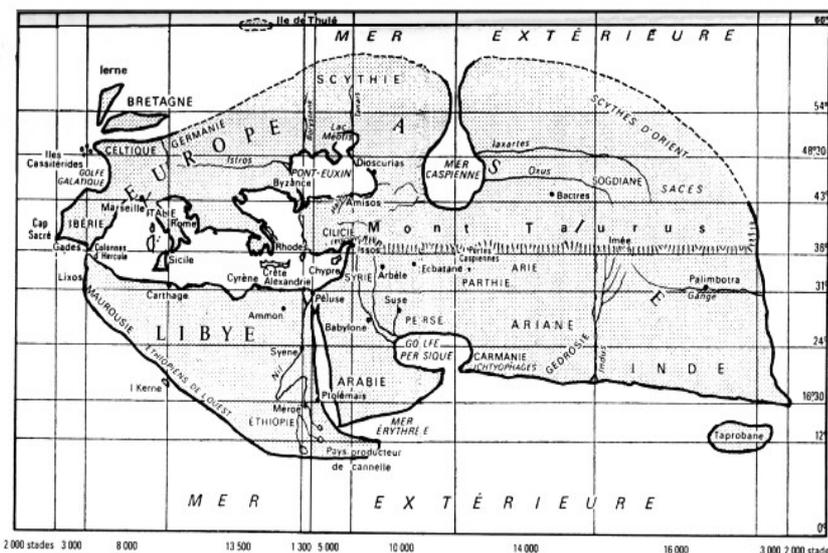
Il réussit à déduire avec une bonne précision la circonférence de la Terre.

Il a inventé le mot géographie

Il a aussi inventé la première carte géographique



*Il ne connaît que le monde grec :*



La carte d'Eratosthène.

Il a réalisé un catalogue de plus de 600 étoiles et 44 constellations.

Il était parvenu à calculer l'inclinaison de l'axe de la terre par rapport à son axe de rotation autour du soleil avec une bonne précision.

# Hippocrate de Cos, père de la médecine

Carte d'identité d'Hippocrate :

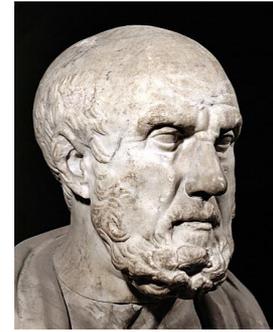
**Surnom :** hippocrate le Grand

**Naissance :** vers 460 avant J.C à Cos (Grèce)

**Décès :** vers 370 avant J.C. (à environ 90 ans)

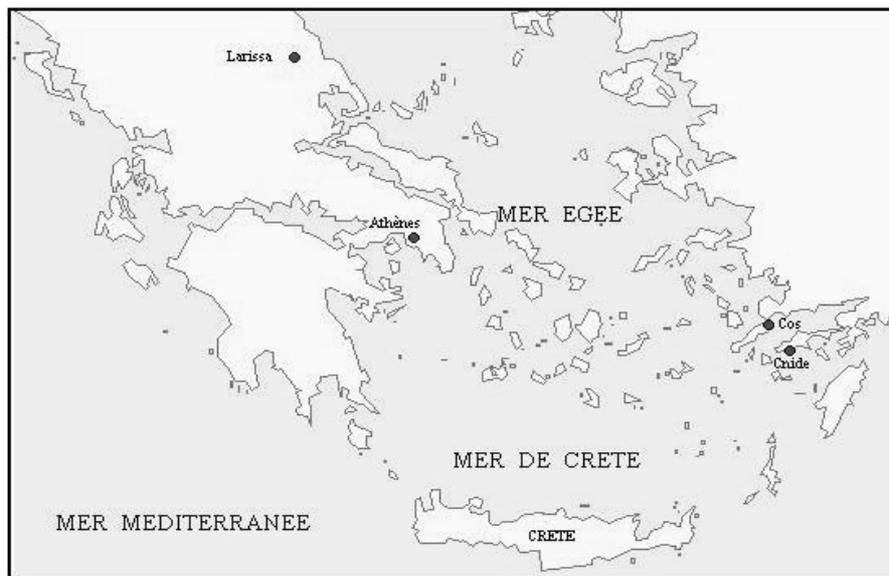
**Nationalité :** grecque

**Profession :** médecin



## Sa vie

Hippocrate est né vers 460 av. J.C. Dans l'île de Cos en Grèce. Il est mort vers 370 av. J.C à Larissa, c'est un médecin grec du siècle de Périclès. D'après ce père de la médecine, la médecine moderne dispose de propriétés curatives dans le cadre de la repousse des cheveux, la guérison de tumeurs et bien d'autres encore.



## Son oeuvre

Hippocrate est la plus grande figure de la médecine antique. Il ne créa pas la médecine. Il est descendant d'une longue lignée de médecins enrichie par les observations médicales de plusieurs siècles.

Il préconisait des traitements simples, il pratiqua la chirurgie.