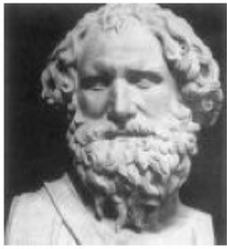


H6•04A Les savants grecs



Archimède

Archimède (287-212 avant J-C) :

Mathématicien et physicien

Invente la vis qui permet de pomper l'eau, décrit le principe du levier, on lui doit le "principe d'Archimède".

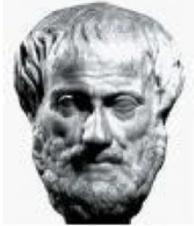


Recherche chacun des savants dans un dictionnaire ou une encyclopédie.

Écrit à côté de son nom ses dates de naissance et de mort.

indique ce qu'il était et sa principale découverte (invention ou idée).

Classe les ensuite par ordre chronologique du plus ancien au plus jeune.



Aristote

Aristote (384-322 avant J-C) :

Philosophe et naturaliste

Il considère que la Terre (ronde) est au centre de l'Univers. Il classe des espèces animales et définit les régimes politiques. Il enseigne en marchant dans le «Lycée»

Il considère que la Terre (ronde) est au centre de l'Univers. Il a étudié près de 500 espèces d'animaux. Mais, il est surtout célèbre pour avoir défini les différents régimes politiques. « Le principe fondamental et le but de toute démocratie, c'est la liberté. »

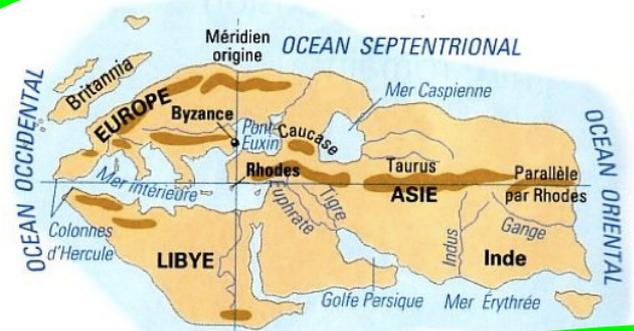


Eratosthène de Cyrène

Eratosthène de Cyrène (285-194 avant J-C) :

Mathématicien et géographe

Il est le 1er à avoir calculé la circonférence de la Terre et il a réalisé la 1ère carte du monde.



Hippocrate de Cos

Hippocrate de Cos (460-370 avant J-C) :

Médecin

Il pense que l'origine des maladies est naturelle, il a élaboré un serment que doivent respecter les médecins.

« Je jure par Apollon, médecin, par Esculape, par Hygie et Panacée, par tous les dieux et toutes les déesses, les prenant à témoin que je remplirai, suivant mes forces et ma capacité, le serment et l'engagement suivants : Je mettrai mon maître de médecine au même rang que les auteurs de mes jours, je partagerai avec lui mon avoir et, le cas échéant, je pourvoirai à ses besoins ;... »

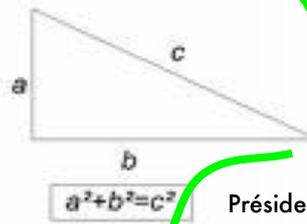


Pythagore

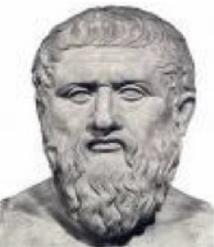
Pythagore (570-500 avant J-C) :

Philosophe et mathématicien

Son nom est associé aux tables de calcul et au théorème sur le triangle rectangle.



Préside son Académie à Athènes, institution consacrée à la recherche et à l'instruction en philosophie et en sciences, de 387 av JC jusqu'à sa mort. Il est aussi célèbre pour son Allégorie de la Caverne.



Platon

Platon (427-348 avant J-C) :

Philosophe

Il enseigne à Athènes la philosophie (amour de la sagesse) et les sciences, Il est célèbre pour son Allégorie de la Caverne.

Exemple de citations : « Il faut manger pour vivre, et non vivre pour manger. »
« Je sais que je ne sais rien. »

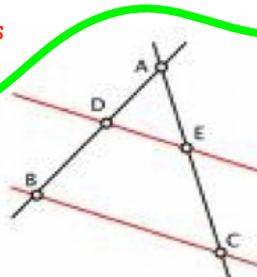


Socrate

Socrate (470-399 avant J-C) :

Philosophe

Il vit pauvrement, enseigne dans la rue et étudie toute sa vie «Je sais que je ne sais rien». Il sera condamné à mort pour ses idées.



$$\frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC} = \frac{AD}{AB}$$



Thalès

Thalès (640-548 avant J-C) :

Mathématicien, astronome et géographe. Son calcul de la hauteur de la grande pyramide est à l'origine du théorème qui porte son nom (que l'on doit à Euclide).

Classement :

siècle	savant
VII	Thalès
VI	Pythagore
V	Socrate
V	Hippocrate de Cos
V	Platon
IV	Aristote
III	Archimède
III	Eratosthène de Cyrène