

BLOC III. Séquence n°2 : La Grèce des savants

Pb. Comment ont-ils déchiffré le monde ?

1)des savants et des philosophes

***dès le VIème siècle av.J.C. , en Asie Mineure, à Milet, des penseurs grecs s'interrogent sur le monde. Comment est-il né ? Comment s'organise l'univers ?**

Ce sont des savants et des philosophes

Philosophe : de « philo » aimer et « sophia », la sagesse .

Savant : il cherche à expliquer les connaissances par la raison, et non par les croyances.

***ils explorent tous les domaines : astronomie, mathématiques, médecine, mécanique...**

***au IVème siècle av. J.C.,à Athènes, Platon fonde l'Académie, et Aristote le Lycée = ce sont des écoles de philosophie. Au IIIème siècle av.JC., Alexandrie devient un centre scientifique du monde grec.**

2)comprendre l'univers

***par l'observation, le raisonnement**

***Exemples :**

Erastathène de Cyrène (285- 194 av. J.C.) confirme que la Terre est ronde, calcule sa circonférence et réalise une cartographie du Monde connu.

Archimède (287- 212 av.J.C.) invente des machines qui décuplent la force humaine : vis sans fin pour irriguer, catapultes ...

3)comprendre l'homme et la nature

Les naturalistes sont des spécialistes de l'étude de sciences naturelles, des biologistes

Exemples :

Aristote (384-322 av.J.C.), le philosophe , a été l'élève de Platon et le professeur d'Alexandre. Il étudie les plantes et les animaux.

Hippocrate de Cos (460-370 av.J.C.) soigne grâce aux plantes et à la chirurgie.

Conclusion : le progrès devient possible, la maladie n'est plus une punition « divine ».

Supports : polycop. Archimède page 71

