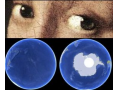


Les savants grecs déchiffrent le monde en s'appuyant sur la raison



Choisissez un savant parmi les quatre proposés ci-dessous.

Pour chaque savant donnez son nom, date et lieu de naissance, puis date et lieu de décès, trouvez une illustration si possible. Présentez des passages marquants de la vie ou de l'oeuvre du savant choisi.

La présentation est libre mais elle doit être organisée et bien présentée : écrite à la main ou réalisée à l'ordinateur (B2i validé).

Retrouvez sur
<http://www.histographie.com/> dans
cours collège 6^{ème} histoire chapitre
4, le DM B2i avec les documents
pour répondre au sujet

1. Archimède de Syracuse (287 - 212 av. J.-C.), mathématicien et physicien.

Pour Archimède, la sortie du bain, le bateau soulevé par un seul homme ou les circonstances de sa mort. Pensant au moyen de piéger l'orfèvre qui a vendu au roi une couronne d'or coupée d'argent, Archimède sort de son bain en criant « Eureka ». Quand il soulève au moyen de poulies un navire de plus de 50 m de long, il montre que la science domine le monde. Quant à sa mort, elle montre que l'ignorance d'autrui peut tuer.

2. Hippocrate de Cos (vers 460 – vers 370 av. J.-C.), le père de la médecine.

Pour Hippocrate : le serment d'Hippocrate, aujourd'hui prêté par tous les médecins permet de montrer comment a pu se diffuser la médecine et les apports d'Hippocrate (la théorie des humeurs utilisée en médecine jusqu'au XVII^e s ; le premier à établir des rapports médicaux...).

3. Eratosthène de Cyrène (276 – 194 av. J.-C.), mathématicien et géographe.

Pour Eratosthène : la carte corrigée par Eratosthène qui, à la demande du roi Ptolémée III, dirige la bibliothèque d'Alexandrie. Contemporain d'Archimède, il correspond par lettres avec lui. C'est en mesurant lui-même à Alexandrie le jour du solstice d'été, à midi, l'ombre du soleil et au même moment à Syène (Assouan) qu'il calcule la circonférence de la Terre. C'est en travaillant dans la bibliothèque qu'il rectifie la carte du monde en réfléchissant à partir d'informations données par des voyageurs.

4. Aristote (384 av. J.-C., 322 av. J.-C.), philosophe et naturaliste, le père de la biologie.

Pour Aristote, on peut partir de l'une de ses observations soit sur les abeilles, soit sur les embryons de poulet chez lesquels il observe que le coeur est le premier organe qui se forme. Il étudie la zoologie et d'autres sciences pour répondre à des questions philosophiques du type « pourquoi ce qui vit est vivant ? ». Il transpose ses conclusions à l'être humain.

Note sur 20

Si fait avec un traitement de texte, compétence B2i validée

↳ [36] C.3.1 Je sais modifier la mise en forme des caractères et des paragraphes, paginer automatiquement.