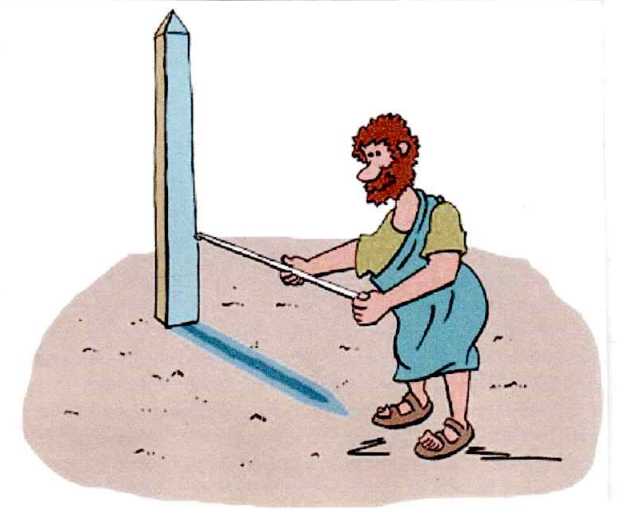


Ératosthène :

Ératosthène est né vers -276 à Cyrène (une ville aujourd'hui située en Libye), mort en -194 à Alexandrie. Il passe sa jeunesse à Athènes ; il est déjà reconnu pour ses nombreuses compétences, car Ératosthène est un "touche-à-tout", à la fois géographe, philosophe, astronome, poète, mathématicien. Il est surtout connu pour son calcul de la circonférence de la Terre. Il était à la tête de la grande bibliothèque d'Alexandrie au temps du pharaon Ptolémée III (245 av. J.C.). Ayant ainsi accès à toutes les connaissances de son époque, Ératosthène se lance dans différents travaux qui le rendent célèbre telle que :



En observant la position du Soleil à Syène puis à Alexandrie au moment du solstice d'été, il parvient à déduire avec une bonne précision la circonférence de la Terre (avec l'aide d'un bâton et d'un chameau).

• Inventeur du mot géographe, il étudie les différentes zones climatiques, les altitudes des montagnes, la répartition des continents et les océans.



Passionné d'astronomie, il réalise un catalogue de plus de 600 étoiles et 44 constellations. Il parvient aussi à calculer l'obliquité de l'écliptique (l'inclinaison de l'axe de la Terre par rapport à son axe de rotation autour du Soleil) avec une bonne précision.

En Mathématiques, il invente un procédé (le crible d'Ératosthène) permettant de trouver les nombres premiers.

Selon la légende, il serait devenu **aveugle** en vieillissant. Devenu aveugle, Ératosthène se laisse mourir de faim (selon la **légende**) en l'an 194 av. J.C.

