

ERATOSTHÈNE DE CYRÈNE



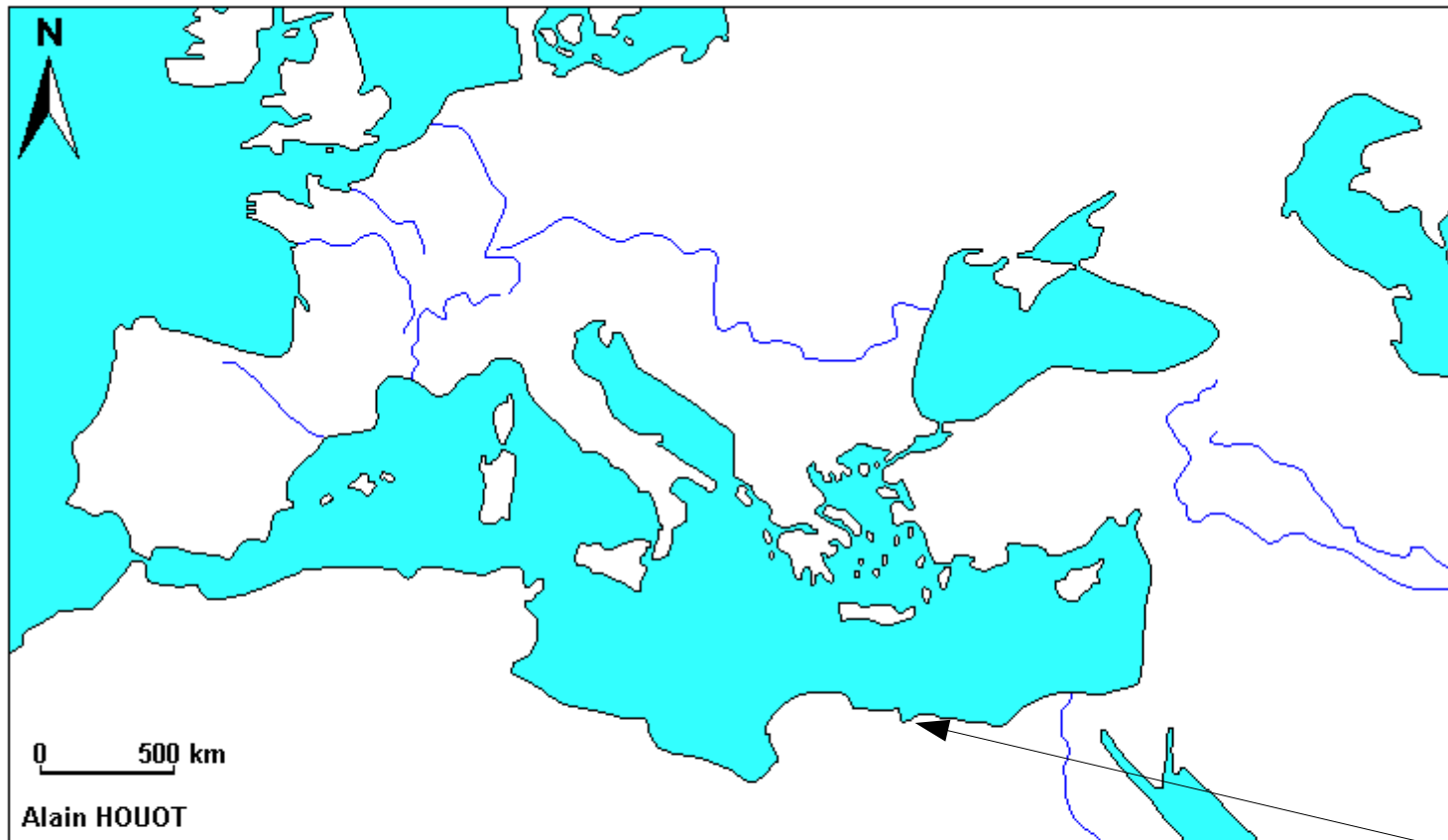
Amisi Priscille

6ème 3

Eratosthène est un savant grec.

il est né environ entre 276 av. J.C. et 194 av. J.C.

il a vécu à Alexandrie.



Alexandrie

Ses recherches:

Eratosthène s'intéresse :

- aux sciences exactes : astronomie, mathématiques
- aux sciences humaines : philosophie, géographie, histoire.

Eratosthène a été le précepteur du fils du roi et le directeur de la plus grande bibliothèque du monde occidental.

Il cherche à démontrer que la terre est ronde :

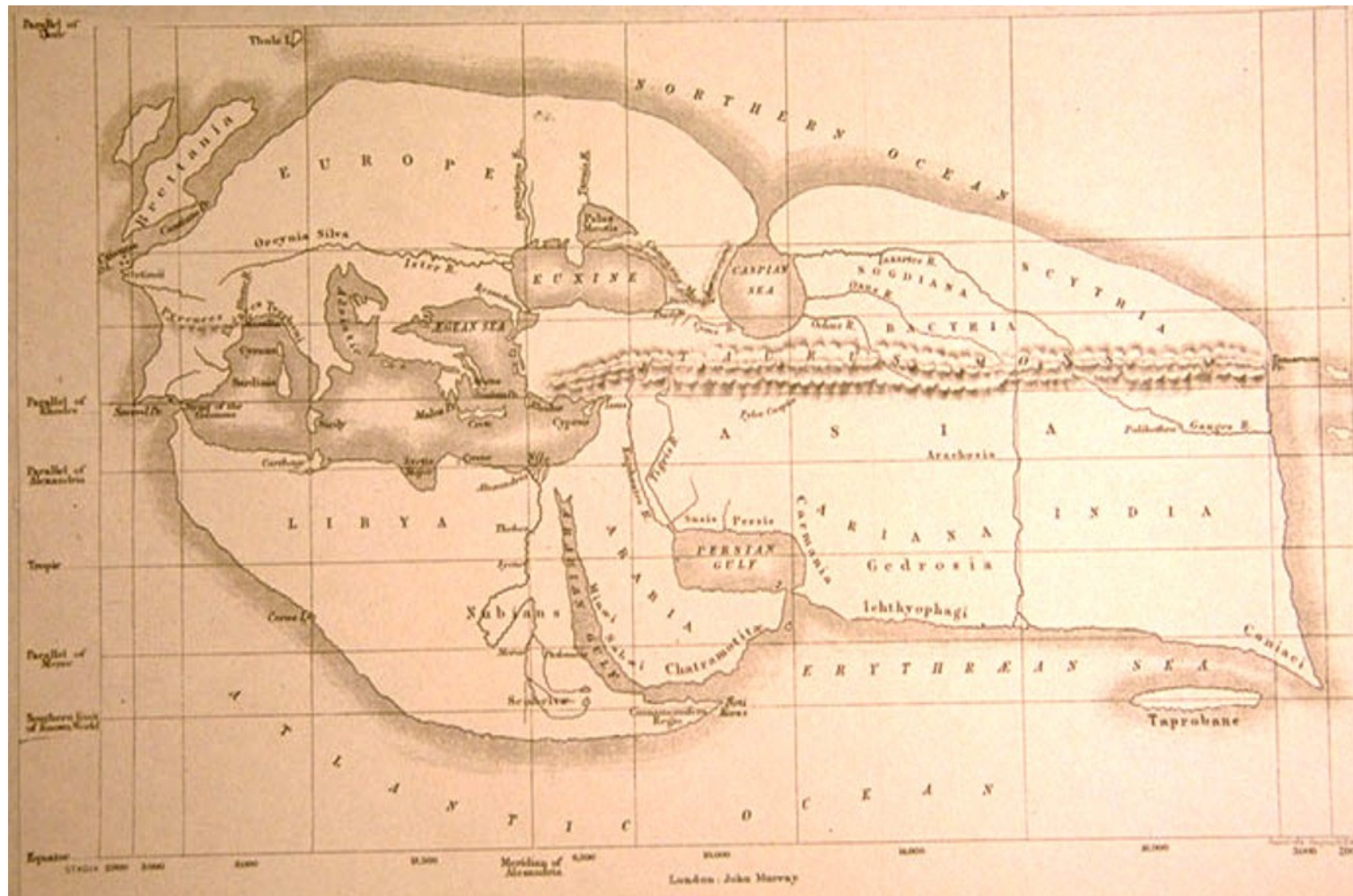
Grâce aux différentes grandeurs des ombres suivant les heures du jour, il en a déduit que la terre était ronde. Le 21 juin, il mesure la longueur de l'ombre d'un obélisque et, il a remarqué que l'on pouvait voir le reflet du soleil au fond d'un puits à midi.

Grâce à de savants calculs en degrés il a démontré la rotation de la terre autour du soleil.

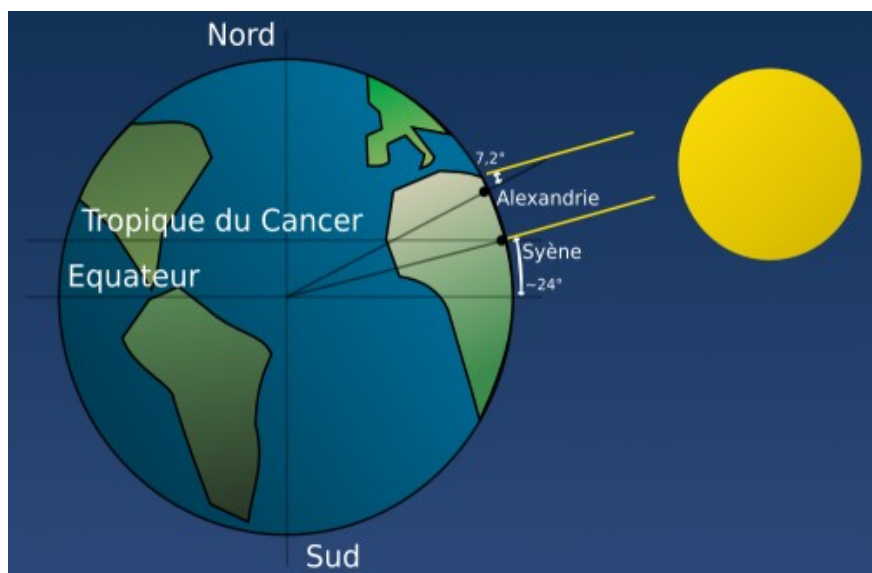
Il a inventé le mot " Géographie"

Il a trouvé que la grandeur du rayon de la terre était de 40000 km, et le calcul de sa circonférence.

Il a dessiné une carte du monde.



Et aujourd'hui nous utilisons encore ses inventions car elles sont devenues importantes.



SOURCES :

Image 1 :

Auteur : inconnu

adresse :

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/cor>

Carte:

Auteur : A. Houot

Adresse:

<http://houot.alain.pagesperso-orange.fr/H>

Image 2 :

Auteur : E.H. Bunbury

Adresse :

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/cor>

image 3 :

Auteur : R. Javaux

Adresse :

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Er>