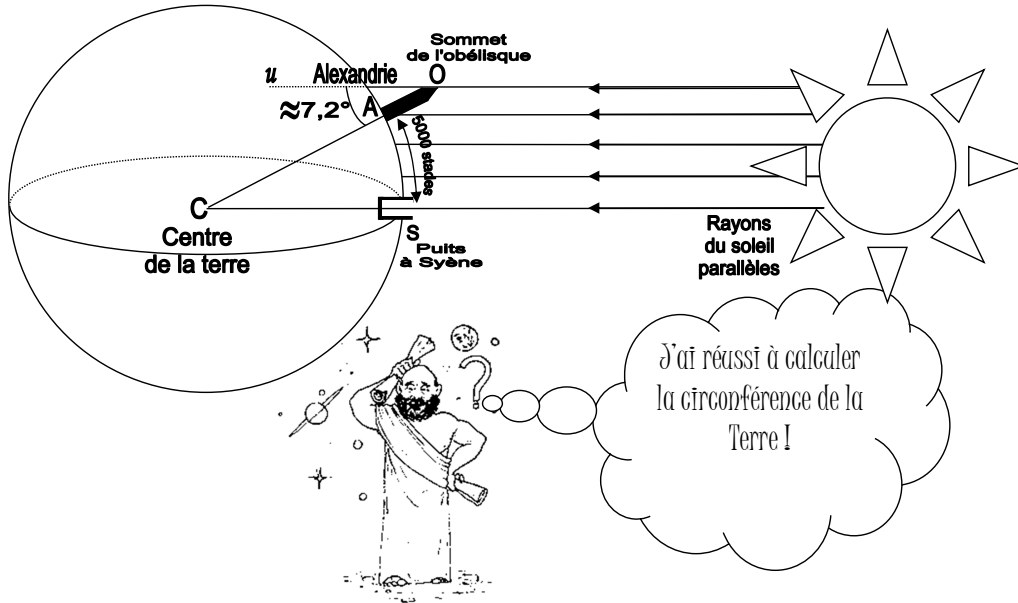


Tâche à prise d'initiative 1 : Ératosthène de Syène

Au commencement, il y a 2 200 ans, vivait à Alexandrie un Grec, Ératosthène... C'est ce savant grec qui, le premier, mesura la Terre, doté de son talent d'observation, de la puissance de son raisonnement et d'un simple bâton. Au III^e siècle avant J.C., les villes de Syène (aujourd'hui Assouan) et Alexandrie, situées sur le même méridien, étaient distantes d'environ 5000 stades, c'est-à-dire environ 830 km. A Syène, en ce 21 juin à midi, le soleil se reflète verticalement au fond d'un puits. Au même moment, à Alexandrie, les rayons du soleil sont inclinés d'environ 7,2° avec la verticale de l'obélisque. Voici une représentation de cette situation (l'échelle n'est pas respectée).

ERATOSTHENE



Tâche à prise d'initiative 2 : Le polygone millénaire !



**Le polygone millénaire
est un objet imaginaire d'une très grande
valeur !**

**C'est un polygone non croisé.
Il possède 2001 côtés.
Tous ses angles intérieurs sont saillants !!!**

**Son prix en euros est égal à
un million de fois la somme des mesures de ses
angles saillants !**