

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1098>



1ère E.S. : Erathostène et la dimension de la Terre (activité différenciée)

- Lycée - Lycée Général -

Date de mise en ligne : jeudi 19 décembre 2019

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Erathostène et la dimension de la Terre (activité différenciée)

Type d'activité : documentaire en classe entière

Durée : 1h minimum

Capacité travaillée :

Calculer la longueur du méridien terrestre par la méthode d'Ératosthène.

Calculer le rayon de la Terre à partir de la longueur du méridien.

Calculer la longueur d'un arc de méridien et d'un arc de parallèle.

Plan de l'activité :

- Détermination de l'angle entre l'obélisque et les rayons solaires
- Calcul de la longueur du méridien
- Calcul du rayon terrestre

Auteur : Ingrid BAZILIO (ingrid.bazilio chez ac-lyon.fr) pour le GRD lycée