

Chap. 1 : La forme de la Terre — Activité 1

La forme de la Terre dans l'Antiquité · Manuel p. 138-139

Nom _____

Prénom _____

Classe _____ Date _____

- 1** Quel mathématicien est le premier à imaginer que la Terre est de forme sphérique ? Comment l'explique-t-il ? [Doc. 1](#)

- 2** Pourquoi parle-t-on de « rupture » à propos de la démarche d'Aristote ? [Doc. 1 et 2](#)

- 3** Pourquoi Ératosthène peut-il considérer les rayons du Soleil comme parallèles entre eux ? Que peut-on en déduire pour les angles α et β ? [Doc. 3, Maths](#)

- 4** Calculer la distance d'Alexandrie à Syène, en mètres. Détailler le calcul. [Doc. 4](#)

- 5** Retrouver le raisonnement géométrique qu'Ératosthène a mené pour estimer que la circonférence de la Terre est proche de 40 000 km. En déduire le rayon de la Terre. [Doc. 3 et 4, Maths](#)

Le schéma (Terre, centre O, Alexandrie, Syène, rayons du Soleil, angles α et β) peut être fait au dos de la feuille.