

LE SPATIODROME

1

Stand 4

Il s'agit d'une maquette du système solaire à l'échelle -----
6 000 000 000

→ 1° - On appelle D_1 le diamètre de la 1° planète (Mercure), D_2 le diamètre de la 2° planète (Vénus) etc... En utilisant cette notation, classer en ordre croissant les diamètres de Jupiter, Uranus, Terre, Saturne, Mercure.

→ 2° - Après avoir évalué la distance entre Mars et le Soleil sur le spatiodrome, calculer la distance réelle entre Mars et le Soleil.

→ 3° - Une année, c'est le temps que met la Terre pour faire le tour du Soleil. En considérant que l'orbite de la Terre est un cercle, quelle est la distance parcourue par la Terre en une année?

→ 4° - La planète PLUTON est absente de ce spatiodrome. Sa distance réelle au Soleil est environ de 6 milliards de kilomètres. A quelle distance du Soleil devrait-elle être placée sur le Spatiodrome?

Remarques..... - choisir les unités qui vous semblent les mieux adaptées

- les élèves placés près des panneaux ne répondront à aucune question pendant l'épreuve, mais ils vous feront visiter leur spatiodrome entre 13h et 14h30 si cela vous intéresse.