

## EPI

# Le tour du monde en 80 jours hier et aujourd'hui

Le tour du monde en 80 jours un pari réalisable ?

## Math en lien avec la séance 5 de français

On assimile la Terre à une sphère de rayon 6 378 KM.



L'équateur et les méridiens sont des grands cercles de cette sphère.

L'aventurier Martin Fogg a réédité l'exploit de son arrière grand-père Philéas : le tour du monde en 80 jours en survolant en delta-plane l'équateur à une hauteur de 1 000 m.

- 1) Calcule la longueur de l'équateur.
- 2) Quelle a été sa vitesse moyenne en km/h ?

Tu as la formule :

$$2 \times \text{Pi} \times R$$

$$R = 6\,378 \text{ km} + 1 \text{ km}$$

Réponses :

$2 \times \text{Pi} \times 6\,379 \text{ km} = 40\,080 \text{ km}$  arrondis

un jour = 24 heures

80 jours = 1920 heures

Vitesse moyenne du Delta-plane

$40\,080/1920 = 20,875 \text{ km/h}$