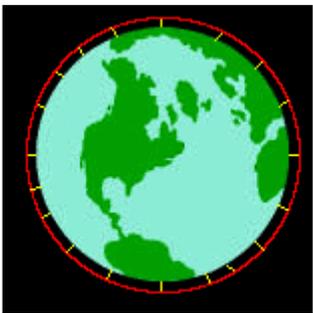


Réponse à l'Enigme 4 : Tout autour de la Terre

Question 1 : La circonférence d'un cercle est de $2\pi r$ où r est le rayon ici $r = 6371$ km.

La corde doit mesurer 40031 km.

Question 2 :



Il nous faut 6,29 mètres de corde supplémentaires.

Le rayon du cercle autour de la Terre a augmenté d'1 mètre.

Donc si le rayon augmente d'1 mètre, la circonférence augmente de $2\pi \times 1$.