

## Enigme 4 : Tout autour de la Terre

Imaginons une corde que nous enrulerions autour de la Terre, comme la ligne rouge sur l'image. Pour les besoins de cette énigme, supposons que la Terre soit parfaitement ronde de 6371km de rayon, sans montagne ni colline, et que la corde flotte à la surface des océans, d'un calme plat.



Question 1 : Quelle doit être la longueur de la corde ?

Question 2 : Accrochons maintenant la corde à des poteaux de 1 mètre de haut chacun. Quelle est la longueur de corde supplémentaire dont nous avons besoin ?