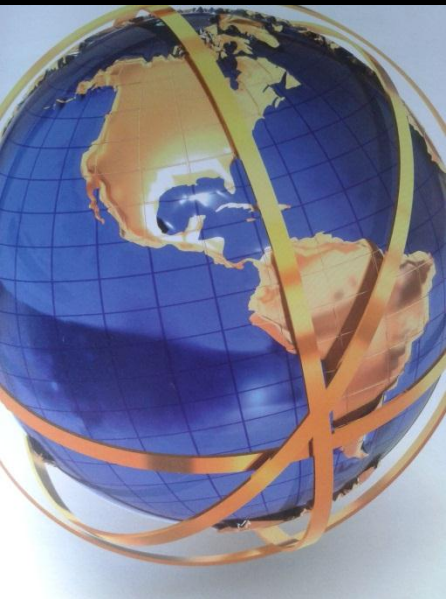
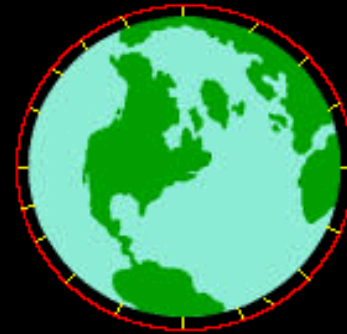


## UNE CORDE AUTOUR DE LA TERRE

La circonférence de la Terre est de 40 075 kilomètres. Imaginons une corde de cette longueur que nous enroulerions autour de la Terre, comme la ligne jaune sur l'image. Pour les besoins de cette énigme, supposons que la Terre soit parfaitement ronde, sans montagne ni colline, et que la corde flotte à la surface des océans, d'un calme plat.

Accrochons maintenant la corde à des poteaux de 1 mètre de haut chacun, représentés par les lignes jaunes sur la seconde image, qui n'est pas à l'échelle.



**La circonférence augmente.**

**Quelle est la longueur de corde supplémentaire dont nous avons besoin ?**

Si nous enroulions une corde de la même façon autour du soleil, dont la circonférence est d'environ 4 400 000 km, et que nous l'accrochions à des poteaux d'1 mètre de haut chacun, comme nous l'avons fait pour la Terre, **quelle serait la longueur de corde supplémentaire dont nous aurions besoin ?**

### Réponse A:

Nous aurions besoin d'une longueur de corde supplémentaire de plus de 100 fois plus grande que celle pour La Terre.

Indice n°5: Je suis l'inventeur de « Google ».

### Réponse B:

Nous aurions besoin d'un mètre de corde supplémentaire,

Indice n°5: J'ai fait la découverte «  $E = mc^2$  ».

### Réponse C:

Nous aurions besoin de la même longueur de corde supplémentaire que celle pour La Terre.

Indice n°5: Je suis l'auteur de la célèbre phrase :« C'est un petit pas pour l'homme, mais un grand pas pour l'humanité. »