

# TOUR DE TERRE

## SAVIEZ-VOUS QUE...

- L'âge de la Terre est actuellement estimé à 4,554 milliards d'années.
- La distance entre la Terre et le Soleil est de 150 millions de kilomètres.
- Il faut 8 minutes à la lumière du Soleil pour atteindre la Terre.
- La distance du sol où nous marchons jusqu'au centre de la Terre (rayon) est de 6 370 kilomètres.
- La vitesse moyenne de la Terre sur l'orbite autour du Soleil est de 29,783 km/s.
- La température du centre de la Terre est de 6 000 °C
- La température sous Terre augmente tous les kilomètres.
- La masse de la Terre est de 6 000 milliards de milliards de tonnes.
- Le diamètre de la Terre est de 12 756 kilomètres.
- On évalue la circonférence de la Terre de 40 000 kilomètres.
- On estime la surface totale de notre planète à 510 millions de km<sup>2</sup>.
- La Terre n'est pas parfaitement sphérique; elle est plate aux pôles et la longueur du méridien de Greenwich (du nord au sud) est de 40 007 km, alors que celle de l'équateur est de 40 075 kilomètres.
- L'océan Atlantique s'élargit annuellement de 2 cm.
- La plupart des chaînes volcaniques, soit 65 000 km, se trouvent... sous l'eau.
- Sur 60 000 km, les dorsales océaniques du globe courent et produisent chaque année plus de lave que tous les volcans terrestres.
- La température moyenne de surface de la Terre est de 15 °C.
- Les Rocheuses sont nées il y a un milliard d'années.
- Le supercontinent de la Pangée s'est fractionné il y a 300 millions d'années en nos continents.
- L'océan Pacifique est le plus grand océan.
- L'océan Antarctique est celui qui est situé le plus au sud.



- La mer Morte est la plus salée des mers tandis que la Méditerranée est la plus grande.
- L'océan le plus chaud en janvier est l'océan Indien.
- Le point le plus profond est dans la mer des Philippines.
- La quantité d'eau totale sur Terre ne représente que 2 % de son volume.
- En 2005, un tsunami a déferlé sur l'Indonésie, à plus de 800 km/h, soit aussi rapidement qu'un avion!
- Les **tornades** naissent à la frontière d'une masse d'air froid en altitude et d'un front chaud et humide au sol. Une colonne d'air en forme d'entonnoir, dont la base reste en contact avec le sol, tourne violemment. Les vents peuvent atteindre 500 km/h! Heureusement, elles durent généralement moins d'une heure.
- L'**atmosphère** est une couche de gaz d'environ 500 kilomètres d'épaisseur, principalement composée d'azote et d'oxygène. Sans elle, les nuits seraient glaciales et les jours brûlants; la vie n'aurait pu se développer.

### Un peu de mythologie...

- Le nom de l'océan *Atlantique* vient d'ATLAS, le titan qui supportait sur ses épaules la voûte céleste.
- Le mot *atlas* vient d'ATLAS, titan qui supportait sur ses épaules la voûte céleste.
- L'adjectif *boréal* (qui signifie « du Nord ») vient de Borée, fils d'un Titan et de l'Aurore, divinité grecque du Vent du Nord.
- Le mot *océan* vient d'OCÉANOS (Okeanos), divinité marine grecque, fils du ciel Ouranos et de la terre Gaia.
- Le mot *volcan* vient de VULCAIN, dieu romain du Feu et du travail des métaux. On dit aussi que c'est le dieu des forgerons. Son nom signifie « volonté impérieuse et ardente ». La vulcanisation est le traitement du caoutchouc par le soufre, pour le rendre plus élastique.

Le 10 octobre 2007