

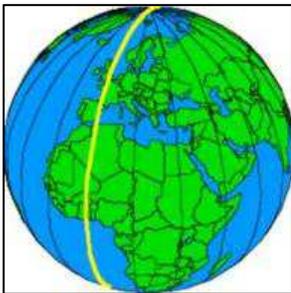
LA REPRÉSENTATION DE LA PLANÈTE TERRE - 1

La **Terre** (la planète sur laquelle nous vivons) tourne sur elle-même en 24 heures autour d'un axe qui passe par le **pôle Nord** et le **pôle Sud**.

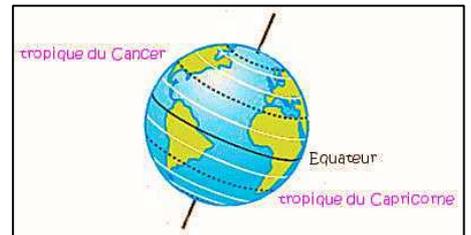
Son centre est à environ 6000 km sous nos pieds et sa circonférence (son tour) mesure environ 40 000 kilomètres.

Pour se repérer sur la Terre, les hommes y ont tracé des lignes imaginaires : des **parallèles** et des **méridiens**.

L'**équateur** est un parallèle situé à égale distance du **pôle Nord** et du **pôle Sud**, il sépare la Terre en deux hémisphères (hémisphère Nord et hémisphère Sud).



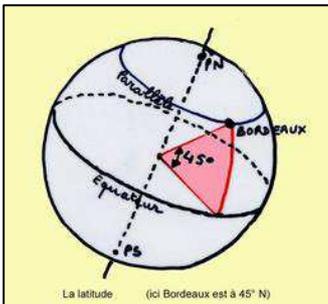
Deux autres parallèles de référence sont le **Tropique Nord** ou **Tropique du Cancer** et le **Tropique Sud** ou **Tropique du Capricorne**.



Les **méridiens** sont des demi-cercles qui joignent les pôles. Le plus célèbre est le **méridien de Greenwich**. Il tient son nom de la ville de ... Greenwich dans la banlieue de Londres. C'est le **premier méridien**, il sert de référence.

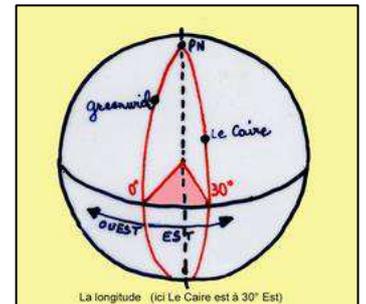
Latitude et longitude

Pour repérer un point sur n'importe quel endroit de la Terre, il faut croiser deux lignes imaginaires : un parallèle (qui donne la **latitude**) et un méridien (qui donne la **longitude**).



La **latitude** est la valeur de l'angle que l'on mesure entre un parallèle et le parallèle de référence (l'Equateur).

La **longitude** est la valeur de l'angle que l'on mesure entre un méridien et le méridien d'origine (Greenwich).

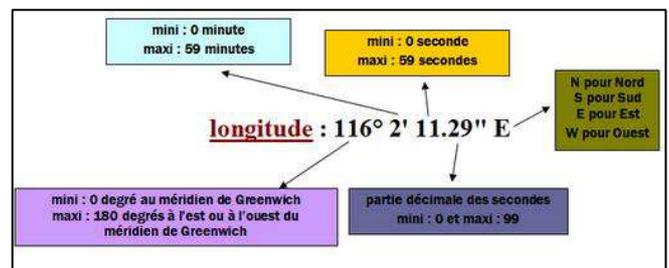
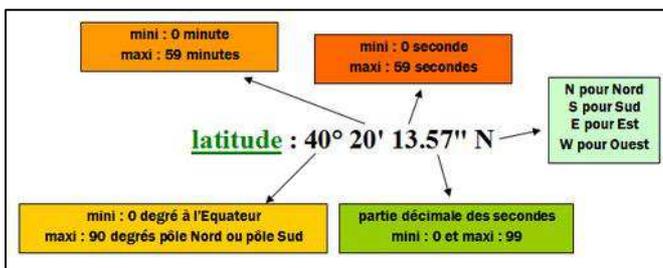


Direction **Nord** ou **Sud** pour la **latitude**.
Direction **Est** ou **Ouest** pour la **longitude**.

Comment lire "latitude" et "longitude"

On les exprime en **degrés (°) minutes (') secondes (")** et centièmes de secondes.

Cependant, les minutes et secondes utilisées pour latitude et longitude ne correspondent aux minutes et secondes utilisées pour les mesures horaires !

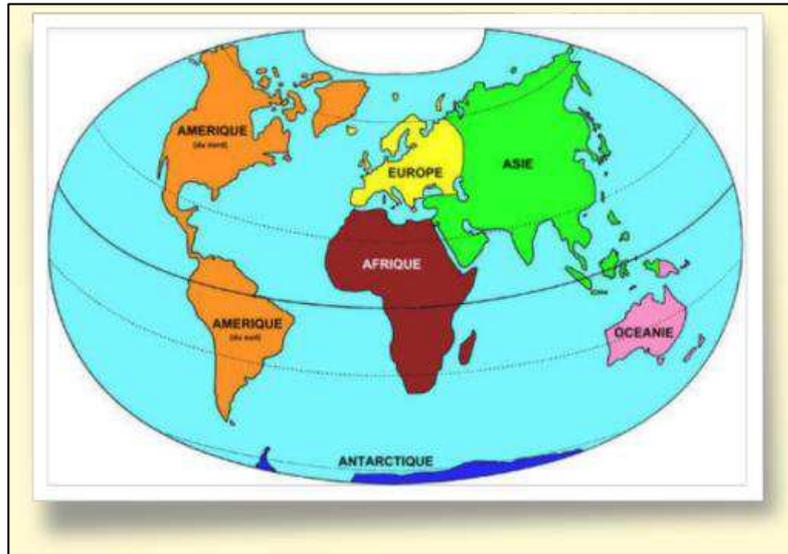


Les **GPS** qu'on utilise aujourd'hui largement (auto, téléphone mobile, randonnée, appareil photo...) utilisent la latitude et la longitude pour faire les calculs. Ils rajoutent cependant une troisième dimension : l'altitude !

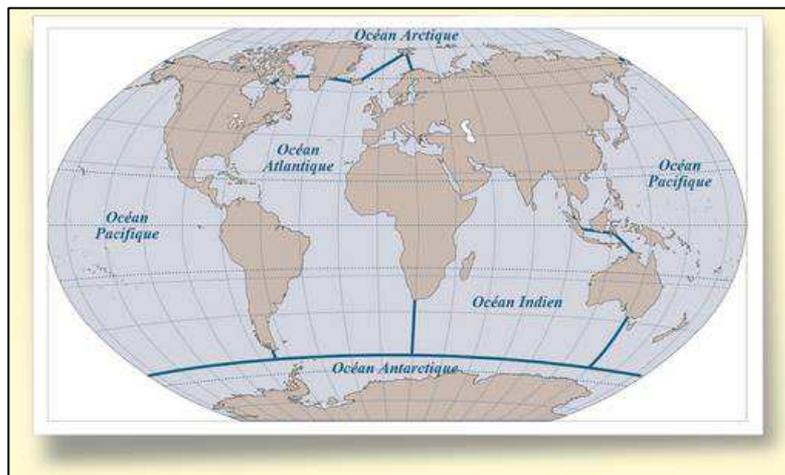
LA REPRÉSENTATION DE LA PLANÈTE TERRE - 2

Continents et océans

Les **continents** représentent 30% de la surface du globe. Ce sont : **l'Europe, l'Asie** (qui forment l'Eurasie), **l'Afrique, l'Amérique, l'Océanie** et **l'Antarctique**.



Les **océans et les mers** recouvrent 70% de la surface de la Terre : ils occupent donc plus d'espace que les continents. On distingue cinq océans : **Atlantique, Pacifique, Indien, Glacial Arctique** et **Glacial Antarctique**.



Notre planète est surnommée **la planète bleue** car c'est cette couleur qui apparaît comme dominante quand elle est observée de l'espace. Elle paraît encore plus bleue quand on la voit du côté de l'immense océan Pacifique !

