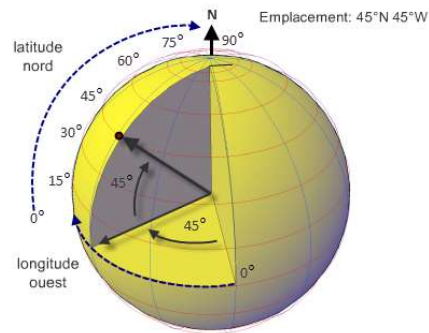


Coordonnées terrestres

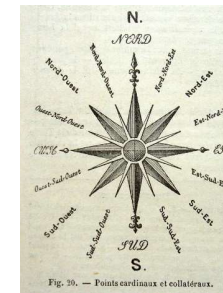


Latitude. La *latitude* d'un lieu est l'angle au centre du globe formé par la verticale en ce lieu et le plan équatorial. Dans l'hémisphère nord, la latitude s'étend de 0°, à l'équateur, à 90° de latitude nord (soit +90°), au pôle nord. Dans l'hémisphère sud, elle s'étend de 0° à 90° de latitude sud (soit -90°), au pôle sud. L'ensemble des lieux de même latitude est un cercle parallèle au plan équatorial, et se nomme un *parallèle*. L'équateur est long d'environ 40 000 km.

Longitude. La *longitude* d'un point du globe est l'angle au centre formé par le plan passant par ce point et par l'axe des pôles (axe de rotation de la Terre) et le plan contenant l'axe des pôles et passant par la ville de Greenwich, en Angleterre. À l'est, la longitude s'étend de 0°, au méridien de Greenwich, à 180° de longitude est (soit +180°), à l'*anti-méridien* (qui passe aux Îles Fidji). À l'ouest, la longitude s'étend de 0° à 180° de longitude ouest (soit -180°). L'ensemble des lieux de même longitude est un demi-cercle de diamètre le segment d'extrémités les deux pôles, et se nomme un *méridien*. La longueur d'un méridien est d'environ 20 000 km. Le rayon terrestre vaut environ 6 000 km. En outre, le méridien de Greenwich est la référence pour les fuseaux horaires, et l'anti-méridien est la ligne de changement de date.

Unités. Les latitude et longitude se mesurent en *degrés centigrades*, subdivisés en *minutes* (d'angle), elles-mêmes subdivisées en *secondes* (d'angle), selon une numération sexagésimale : un degré (1°) vaut 60 minutes (60'), et une minute (1') vaut 60 secondes (60''). Par exemple, Paris se situe à 48° 51' 12'' de latitude nord et 02° 20' 55'' de longitude est.

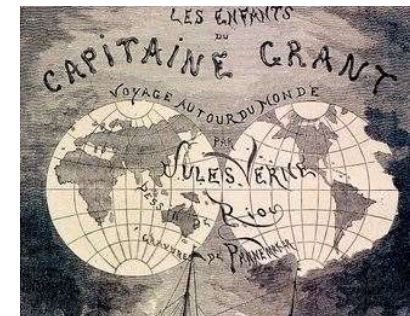
Orientation



Un *point cardinal* est un point (fictif) de l'horizon indiquant une direction. Une rose des vents indique les quatre points cardinaux : le nord (ou septentrion), le sud (ou méridien), l'ouest (ou occident, couchant), et l'est (ou orient, levant). Elle indique aussi les quatre *points collatéraux*, situés au milieu des points cardinaux : le nord-est, le sud-est, le sud-ouest et le nord-ouest.

Vocabulaire. *Boréal* : qui est du côté du nord (l'hémisphère boréal), qui est propre aux régions arctiques (la faune boréale, une aurore boréale). *Austral* : qui est du côté du sud (terres australes, Australie). *Septentrional* : qui est au nord (la côte septentrionale). *Méridional* : qui est au sud (les pays méridionaux). *Antipode* : lieu diamétralement opposé sur la sphère terrestre.

~ ~ ~



« Le 7 juin 1862, le trois-mâts Britannia de Glasgow a sombré sur les côtes de la Patagonie dans l'hémisphère austral. Se dirigeant à terre, deux matelots et le capitaine Grant vont tenter d'aborder le continent où ils seront prisonniers de cruels Indiens. Ils ont jeté ce document par ... degrés de longitude et 37° 11' de latitude. Portez-leur secours, ou ils sont perdus. »