

15. TOPOGRAPHIE

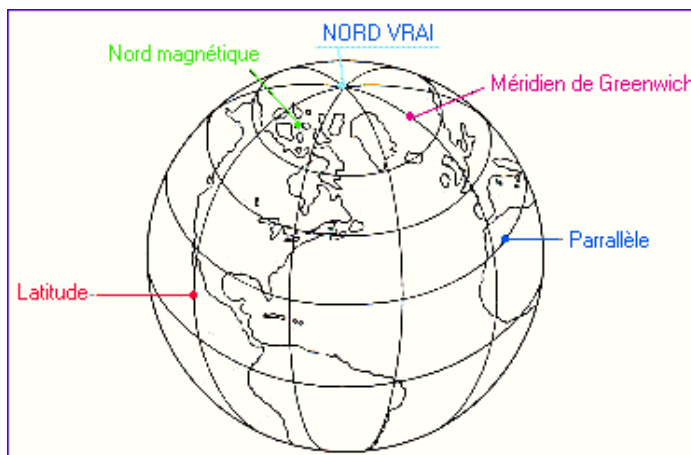
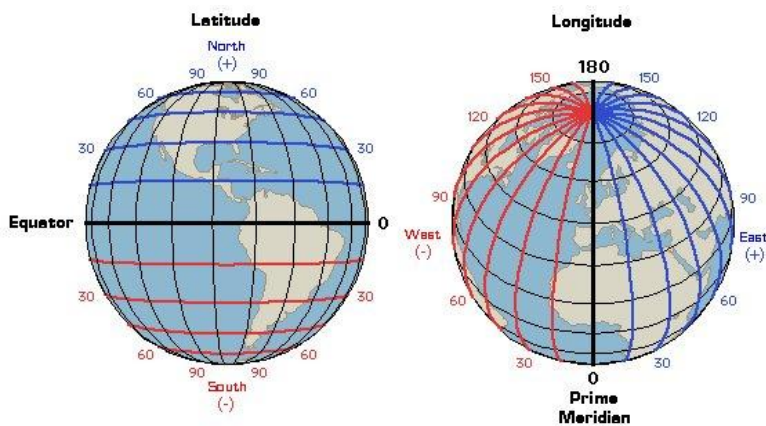
Topographie : c'est la technique de représentation graphique sur le papier des formes d'un terrain et de ses caractéristiques, configuration, relief d'un lieu avec tous les objets qui sont à sa surface. Représentation schématique d'une portion de terrain, telle qu'on la verrait vue d'avion, élaborée avec certaines règles et conventions internationales de représentation. Les coordonnées d'un point sur cette carte sont obtenues à partir du quadrillage de la carte (longitude et latitude).

Le quadrillage : la terre est une sphère de 13000 km de diamètre et de 40000 km de circonférence. Pour pouvoir exprimer la position d'un point, on utilise les méridiens, l'équateur et les parallèles.

« **Le méridien** » d'un point sur la terre est une ligne imaginaire allant du pôle Nord au pôle Sud (et passant par ce point) la terre est divisée en 60 fuseau de 6° chacun.

« **L'équateur** » c'est le parallèle qui offre la plus grande circonférence il est situé à mi-distance entre les deux pôles

« **Le parallèle** » d'un point c'est une ligne imaginaire faisant le tour de la terre (parallèle à l'équateur) passant par ce point. La terre est divisée en 20 bandes de 8° chacune.



Coordonnées d'un point : Maintenant que nous connaissons les bases simples, nous pouvons apprendre d'autres définitions.

La Longitude : est la distance du point considéré par rapport au méridien de référence (méridien de Greenwich). Elle s'exprime en degrés de longitude Est ou Ouest, et se mesure de 0° à 180°.

La latitude : est la distance du point considéré par rapport à l'équateur. Elle s'exprime en degrés de latitude Nord ou Sud, et se mesure de 0° à 90°.

Les Cartes : les coordonnées d'un point sur la carte sont données à partir du quadrillage de la carte, les lignes horizontales et verticales sont identifiées par un numéro.

Les numéros des lignes verticales vont croissant d'Ouest en Est. Ce sont les abscisses, Axe des X.

Les numéros des lignes horizontales vont croissant du Sud au Nord. Ce sont les Ordonnées, Axe des Y.

L'Abscisse et l'Ordonnée forment les Coordonnées du Point.

L'échelle : l'échelle est le rapport de distances marquées sur un plan avec les distances réelles correspondantes.

Exemple : à l'échelle $\frac{1}{500\,000}$ une longueur de 1cm sur la carte représente 2 500 000cm sur le terrain soit : 25km.

Pour mémoire :	$\frac{1}{25\,000}$	—————>	1cm/carte = 250 m
	$\frac{1}{100\,000}$	—————>	1cm/carte = 1 km
	$\frac{1}{500\,000}$	—————>	1cm/carte = 5 km