Fiche 3 : Utiliser son Atlas et les coordonnées géographiques

Un **atlas** est un recueil de cartes géographiques, plus spécialement un ensemble de cartes faisant la synthèse de toute ou d'une partie de la surface terrestre.

Dans notre atlas, nous pouvons remarquer que trois échelles sont employées : l'échelle de notre pays, l'échelle continentale ou régionale et l'échelle mondiale.

Nous pouvons également observer qu'il comprend différents types de cartes : descriptives, analytiques et de synthèse.

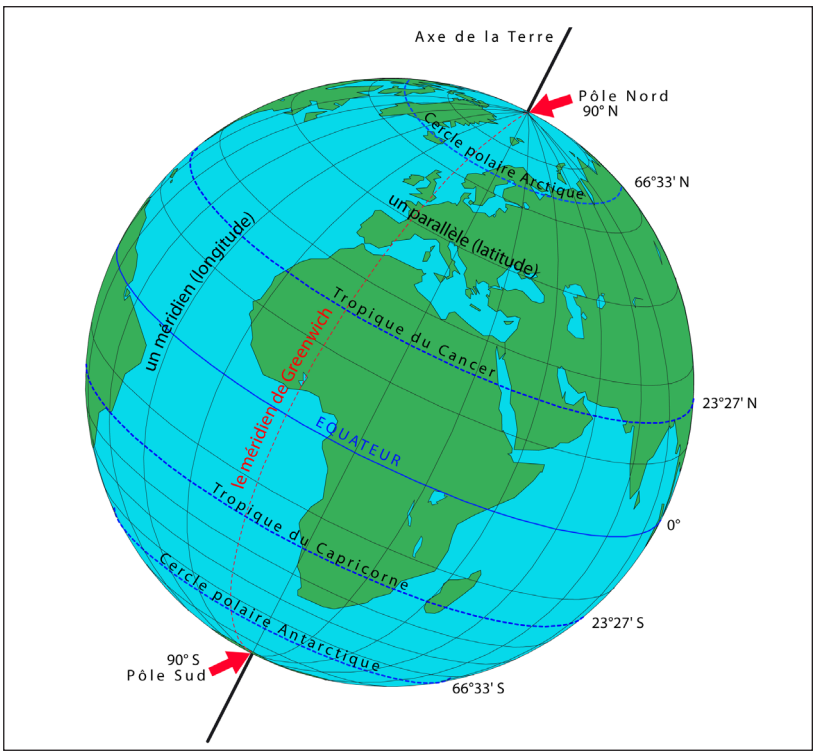
D'emblée, nous comprenons l'importance de la légende. Celle-ci se trouve : .....

1. Comment trouver un lieu dans son Atlas ?

Pour localiser un territoire ou un lieu, trois possibilités s'offrent à nous :

- **La table chorographique** : sorte de table des matières, où chaque carte est référencée par son titre
- **Le signet** : sorte de table « cartographique », où chaque carte est référencée par sa localisation
- **L'index** où chaque lieu représenté dans l'Atlas est situé comme ceci : *(complète avec un exemple)*

2. Les principaux repères spatiaux dans le monde



- ***Exercice 1 : Rendez-vous à la planche traitant du climat en Belgique***

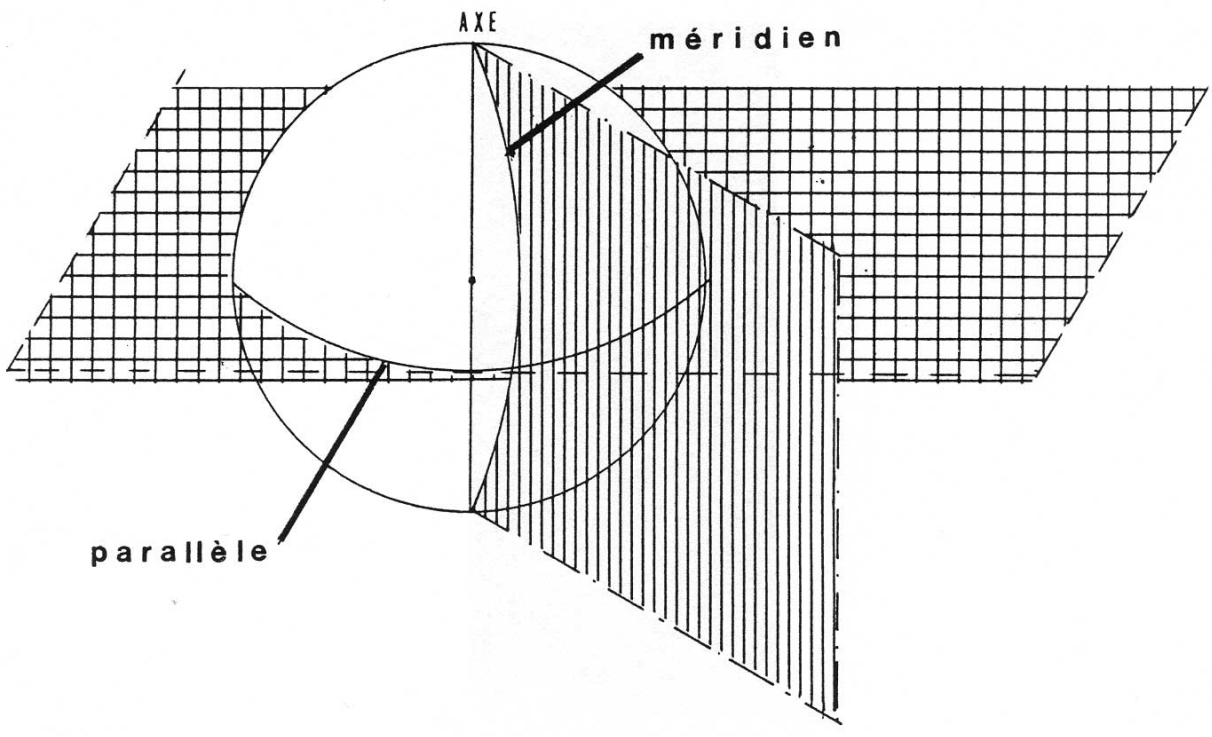
a) Quel est l'endroit ou la région en Belgique où il fait le plus froid en hiver ? Indique la température mensuelle moyenne enregistrée.

b) Quel est l'endroit en Belgique où il pleut le plus et le moins ? Indique la valeur des précipitations.

c) Quel est l'endroit où la durée d'insolation est maximale ?

3. Les coordonnées géographiques

Pour **situer tous les lieux** sur la Terre, les géographes ont recours aux **coordonnées géographiques** de ceux-ci.



Nous remarquons que les cartes sont quadrillées par des lignes, un peu comme une grille de mots croisés. A y regarder de plus près, nous constatons que chacune d'elles est désignée par un chiffre et une lettre : ce sont les coordonnées géographiques.

Les lignes ou courbes horizontales sont appelées **parallèles** *(attention, c'est un nom masculin, à la différence des mathématiques)*.

Les lignes ou courbes verticales sont appelées **méridiens**.

Un peu comme en mathématiques, imaginons que la surface de la Terre soit un graphe. Il y a donc des axes d'origine.

L'axe des « x » est l'équateur. Il coupe la Terre en deux hémisphères égaux : l'hémisphère nord et l'hémisphère sud.

L'axe des « y » est celui du méridien de Greenwich. Il délimite les parties Ouest et Est de la Terre.

Un méridien : ***demi-cercle imaginaire*** de la sphère terrestre passant par les pôles et coupant l'équateur à angle droit. Le méridien de Greenwich, méridien passant par l'ancien observatoire de Greenwich, en Angleterre, est depuis 1884, conventionnellement reconnu comme origine des longitudes à la surface du globe terrestre. Lorsqu'il est midi au méridien de Greenwich, il est vingt heures à Tokyo.

exprimé x ème OU ou E

Un parallèle : chacun des ***cercles fictifs*** de la sphère terrestre parallèles au plan de l'équateur.

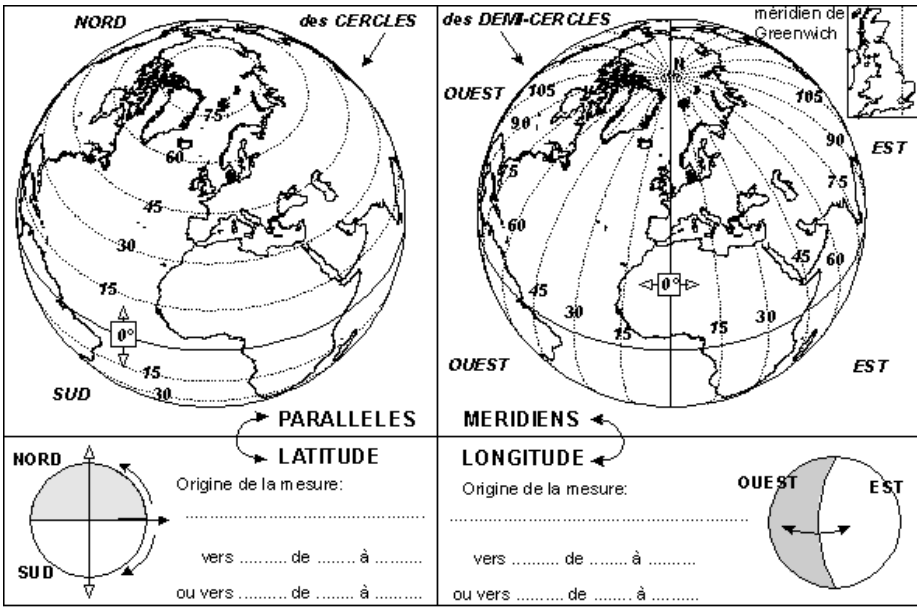
exprimé en x ème N ou S

Une longitude : ***angle***, compté de 0° à 180°, que forme le plan du méridien de ce lieu avec le plan du méridien pris pour origine (méridien de Greenwich).

exprimée en x° E ou Ou

Une latitude : distance angulaire d'un lieu à l'équateur, mesurée de 0 à +/- 90° sur le méridien (vers le nord : positivement; vers le sud : négativement).

exprimée en x° N ou S



Conseils pratiques

Parallèle : si la numérotation augmente en allant vers le haut, on est dans l'hémisphère NORD; si au contraire, elle augmente en allant vers le bas, on est dans l'hémisphère SUD.

Méridien : si la numérotation augmente de gauche à droite, on va vers l'EST; si au contraire elle augmente de droite à gauche, on va vers l'OUEST (W).

Habitues-toi toujours à donner le parallèle (N ou S) en premier : Suis le parallèle sur lequel est situé le point jusqu'au bord de la carte, à gauche ou à droite pour en trouver la valeur et repère dans quel ordre va la numérotation.

Procède aussi systématiquement pour le méridien

Exercice 2 : A l'aide des cartes de votre atlas, indique ce que nous trouvons aux coordonnées suivantes

Latitude	*Longitude*	*Ville*	*Continent*
40°N	116° E		
51°N	0°		
34°N	118°W		
36°N	140°E		
31°N	121°E		
30°N	31°E		

Exercice 3 : Le Géo-défis - En 10 minutes, combien de bonnes réponses auras-tu aux questions suivantes ?

a) Cite le nom complet de la ligne qui nous indique 0° de latitude.

b) Quels continents traverse le parallèle 50° N ?

c) Quels continents traversent le parallèle 30° S ?

d) Combien de degrés de latitude séparent l'Equateur du Pôle Nord ?

e) Cite le nom complet de la ligne qui nous indique 0° de longitude.

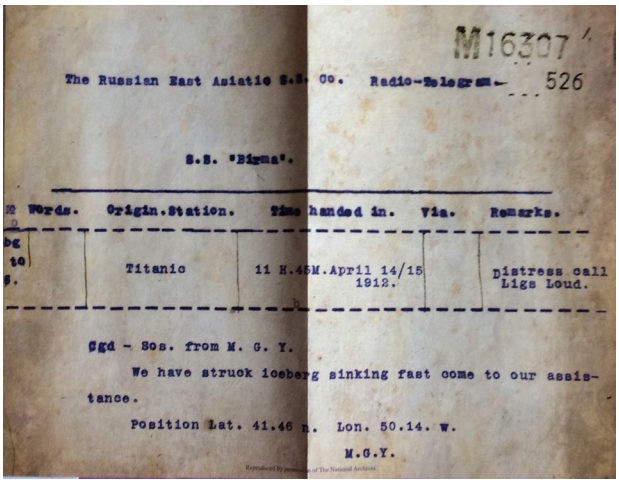
f) Où les méridiens se rejoignent-ils ?

g) Les méridiens font-ils chacun le tour complet de la terre ?

h) Quels océans traverse le méridien 60° E ?

i) Quels continents traverse le méridien 70° W ?

j) Sur la carte du monde de la fiche 5, pointe le plus précisément possible l'endroit où à couler le Titanic en 1912. Trace et nomme le méridien et le parallèle où se situe ce naufrage.


M16307

The Russian East Asiatic S.S. Co. Radio-Telegram 526

S.S. "Sigma".

Words.	Origin. Station.	Time handed in.	Via.	Remarks.
	Titanic	11 H.45M. April 14/15 1912.		Distress call Liga Loud.

Sgd - Sos. from M. G. Y.

We have struck iceberg sinking fast come to our assistance.

Position Lat. 41.46 n. Lon. 50.14. W.

M.G.Y.

k) Un avion se pose en urgence par 40° lat N et 30° long E. Dans quel pays est-il ?

l) Un Capitaine de bateau fait le point pour savoir le nom de l'île qu'il va aborder. Soit 27° lat S et 109° long W. Sur quelle île va-t-il poser le pied ?

m) Une éruption volcanique a lieu par 37° 30' lat N et 15° long E. Les avions doivent éviter cette région. De quel volcan s'agit-il et quel est le nom de cette région ?