

Semaine 1 - Géographie

INTRODUCTION A LA GEOGRAPHIE

- Livre pages 184 à 193 -

Faire de la géographie c'est chercher à connaître la surface de la Terre : comprendre les paysages, étudier comment les hommes occupent notre planète, l'exploitent, la mettent en valeur et s'y organisent.

I. LA TERRE DANS L'UNIVERS

La Terre est une des planètes tournant autour du soleil. Il y a huit planètes dans le système solaire (Pluton n'étant plus considérée comme une planète). Elles sont animées par deux mouvements simultanés :

- un mouvement de **rotation** : elles tournent sur elles-mêmes.
- un mouvement de **révolution** : elles tournent autour du soleil.

La Terre effectue une rotation qui dure un peu moins de **24** heures (23h 56mn 4s) et une révolution durant un peu plus de **365** jours et **6** heures. Par commodité, la durée de la révolution a été fixée à 365 jours mais tous les 4 ans nous rajoutons les 4 x 6 heures mises de côté pour faire un 366^{ème} jour (le 29 février). C'est l'année bissextile. 2012, 2016, 2020 et 2024 ont été ou seront des années bissextiles.

II. LA TERRE, NOTRE PLANETE

La superficie de la Terre est de 510 000 000 de km².

Une partie de la surface de la terre est émergée : 149 000 000 de km² (29%) mais les 2/3 de la surface de la terre sont immergés ; 361 000 000 de km² (71%) d'où son surnom de "planète bleue".

La vie a commencé il y a trois milliards d'années dans les océans. Une lente évolution s'est alors produite : au départ les bactéries, puis les algues, plus tard des poissons, des reptiles, des oiseaux, des mammifères.

Nous en connaissons certaines espèces grâce aux débris ou empreintes animales ou végétales trouvées dans des dépôts sédimentaires (les fossiles). Enfin, plus récemment, une évolution décisive s'est produite pour nous conduire à l'Homme.

Ces hommes ont découvert la Terre. Grâce à Magellan, par exemple, on eut la preuve que la Terre était une sphère.

Pour se repérer sur la terre, on a tracé une grille de lignes courbes :

- la **latitude** est la mesure de l'angle (exprimée en degrés) qui sépare un point de l'Equateur. Elle se lit sur les parallèles :

Cercles imaginaires parallèles à l'Equateur et numérotés de 0° (Equateur) à 90° (pôles) de chaque hémisphère. Il faut toujours préciser l'hémisphère : Nord ou Sud car il existe deux points de même coordonnée de chaque côté de l'Equateur. Certains parallèles sont importants pour déterminer les zones climatiques (voir semaine 9). Il s'agit du tropique du Cancer (nord), du tropique du Capricorne (sud), du cercle polaire Arctique (nord) et du cercle polaire Antarctique (sud).

La latitude permet de déterminer les saisons : le 21 juin, le soleil est à l'aplomb du tropique du Cancer (nord) ; c'est le jour le plus long de l'année et le début de l'été pour l'hémisphère Nord. Cette position est appelée solstice d'été. Au pôle Nord, le soleil brille pendant 6 mois. Le 21 décembre, le soleil est à l'aplomb du tropique du Capricorne (sud) ; c'est le jour le plus court de l'année pour l'hémisphère nord. Cette position est appelée solstice d'hiver. Au pôle Nord, le soleil est invisible pendant 6 mois. Le 21 mars et entre le 20 et le 23 septembre, le soleil est à l'aplomb de l'Équateur ; les jours sont égaux aux nuits. Ces positions sont appelées équinoxe de printemps et équinoxe d'automne. Les saisons sont inversées dans l'hémisphère Sud.

- la **longitude** est la mesure de l'angle (exprimée en degrés) qui sépare un point du méridien de Greenwich. Elle se lit sur les méridiens :

Demi-cercles imaginaires perpendiculaires à l'équateur et aux parallèles et joignant les pôles. Ils sont tous égaux : 20 000 km. Les méridiens sont numérotés de 0° (méridien d'origine : Greenwich) à 180° à l'Ouest et à l'Est du méridien d'origine. Les méridiens permettent de déterminer l'heure : à l'Est de Greenwich on augmente les heures, à l'Ouest on les diminue; Le méridien 180 degrés correspond au méridien de changement de date. Il faut toujours préciser à l'Est ou à l'Ouest de Greenwich car il existe deux points ayant la même coordonnée.

On peut représenter la Terre de différentes façons :

- un globe : une image schématique en volume.



- un planisphère : une image schématique plane mais avec une déformation des surfaces.



- une photographie : une image réelle.



Selon la portion d'espace représentée, on choisit un planisphère ou une carte ou un plan.

Méthodologie: Comment réaliser une carte

Une carte doit être claire

I. TRAVAIL DE BASE :

- Repasser au stylo à plume bleu ou au feutre pointe 0,5 les côtes et les cours d'eau.
- Incrire le nom des mers et des océans.
- Incrire le nom des cours d'eau en bleu, le long du fleuve.
- Repasser en pointillés noirs les frontières des États.
- Tous les noms doivent être inscrits :
 - Horizontalement
 - Au feutre noir fin
 - En lettres d'imprimerie (majuscules ou minuscules)
- Les villes sont situées par un point noir.

II. LES COULEURS :

- Les couleurs doivent être claires : ton pastel.
- Estomper au buvard ou au papier absorbant toute surface importante.
- Le langage des couleurs (en l'absence de précisions).
 - vert = plaine
 - beige = plateau
 - marron = montagne
 - jaune = désert.

III. REMARQUES IMPORTANTES :

Toute carte doit comporter quatre indications :

- un titre (en majuscules de préférence).
- une légende.
- une échelle.
- une orientation (le Nord).

Exercices non à soumettre

- Vous pouvez faire les exercices du livre, en rapport avec ce cours, en particulier l'exercice 3 page 185 et les questions 4 à 9 de l'exercice page 190.
- Compléter la feuille page suivante (voir la correction en fin de fascicule).

ÉQUATEUR - PARALLÈLES - MÉRIDIENS

La Terre est une sphère légèrement aplatie aux deux Pôles.

- Les pôles sont les deux de l'axe autour duquel la Terre tourne d'Ouest en Est en un peu moins de 24 heures.
- L'Équateur est un cercle imaginaire à égale distance des deux pôles séparant la Terre en deux hémisphères égaux.

L'Équateur est la plus grande de la Terre : 40 000 km.

- Les parallèles sont des cercles imaginaires parallèles à l'Équateur situés en degrés à partir de

L'Équateur est le parallèle

- Il y a 90 parallèles au Nord de l'Équateur. Le 90e parallèle Nord est un point : le

- Il y a 90 parallèles Le 90e parallèle Sud est un point : le

- Les méridiens sont des demi-cercles imaginaires qui joignent les deux pôles et qui sont à l'Équateur.

Ils sont situés en degrés à partir d'un méridien de référence : Le Méridien de = Méridien 0°.

- Il y a méridiens à l'est du Méridien de Greenwich.

- Il y a méridiens à l'ouest du Méridien de Greenwich.

Inscrire : les méridiens, les parallèles, le pôle

