

Géographie – Cycle 3

Le Monde

Sommaire

| | |
|--|---|
| Les représentations de la Terre : recherche..... | 2 |
| Les représentations de la Terre : synthèse CE2 | 2 |
| Les représentations de la Terre : synthèse CM | 2 |
| Parallèles et méridiens : recherche CE2 | 2 |
| Parallèles et méridiens : recherche CM..... | 2 |
| Parallèles et méridiens : synthèse CE2..... | 2 |
| Parallèles et méridiens : synthèse CM | 2 |
| Les continents et les océans : recherche..... | 2 |
| Les continents et les océans : synthèse | 2 |
| Géographie – Evaluation CE2 | 2 |
| Géographie – Evaluation CM..... | 2 |



Les représentations de la Terre

Quelle est la forme de la planète Terre ?

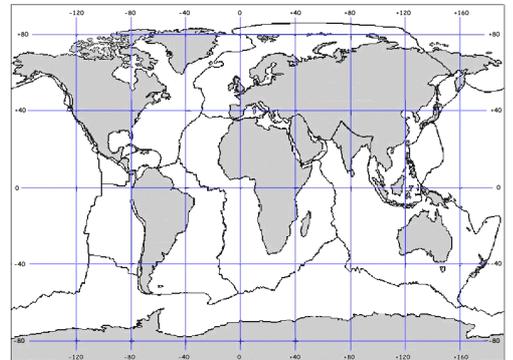
.....

A ton avis, pourquoi appelle-t-on la Terre « La planète bleue » ?

.....

Voici différentes représentations de la Terre.

Ecris leur nom sous chaque image : **globe terrestre, planisphère, image satellite**



1.....

2.....

3.....

| | Représentation 1 | Représentation 2 | Représentation 3 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vois-tu toute la surface de la Terre ? | | | |
| Pourquoi ? | | | |
| Comment est-on passé de la représentation 2 à la représentation 3 ? | | | |
| | | | |
| | | | |



Les représentations de la Terre

La Terre est une **sphère**.

Nous pouvons la connaître avec précision grâce aux photos prises de l'espace : les images satellites.



Image satellite

Le globe est la représentation la plus fidèle de la Terre, puisqu'il est sphérique.

Mais, sur un globe, il n'est pas possible de voir la totalité de la surface de la Terre.



Globe terrestre

Comme la Terre est ronde, aucune carte ne permet de la représenter de façon exacte.

Les cartographes ont représenté la Terre de différentes manières.

Chaque planisphère a des avantages et des inconvénients, mais aucun ne représente exactement la réalité de la surface terrestre.

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | | |
| <p>Le planisphère de Mercator (1569)</p> | <p>Le planisphère de Peters (1976)</p> | <p>La projection polaire.</p> |



Les représentations de la Terre

La Terre est une **sphère**.

Nous pouvons la connaître avec précision grâce aux photos prises de l'espace : les images satellites.



Le globe est la représentation la plus fidèle de la Terre, puisqu'il est sphérique.



Mais, sur un globe, il n'est pas possible de voir la totalité de la surface de la Terre.

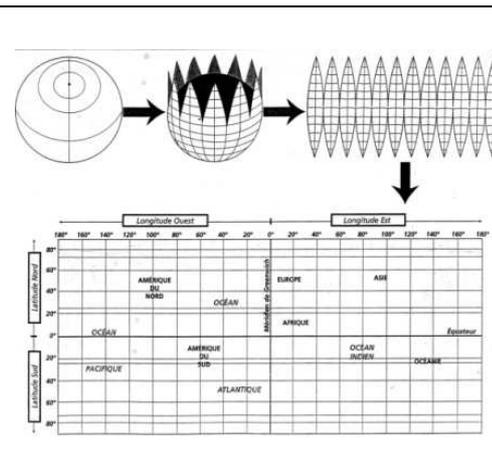
Les mots du géographe

Satellite : Engin qui est envoyé en orbite autour d'une planète. Les satellites nous envoient des images précises de la Terre vue de l'espace.

Globe : Sphère sur laquelle est dessinée une carte de la Terre.

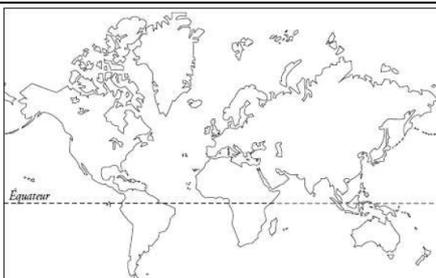
Planisphère : représentation à plat de la Terre.

Cartographe : Personne qui dessine des cartes de géographie

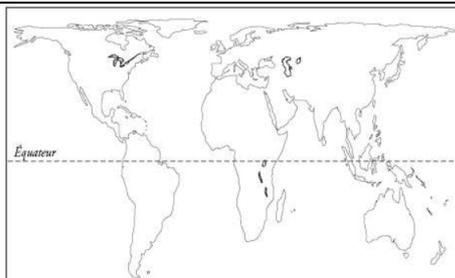


Du globe au planisphère

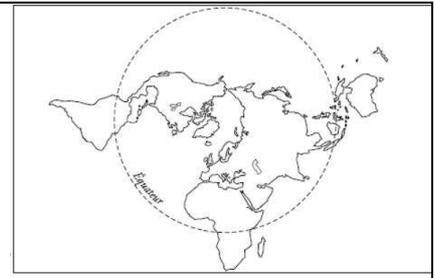
Comme la Terre est ronde, aucune carte ne permet de la représenter de façon exacte. Les cartographes ont représenté la Terre de différentes manières (planisphère de Mercator, de Peters...) Chaque planisphère a des avantages et des inconvénients, mais aucun ne représente exactement la réalité de la surface terrestre.



Le planisphère de Mercator (1569)



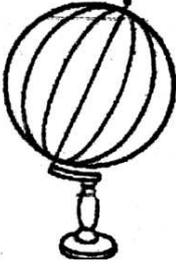
Le planisphère de Peters (1976)



La projection polaire.



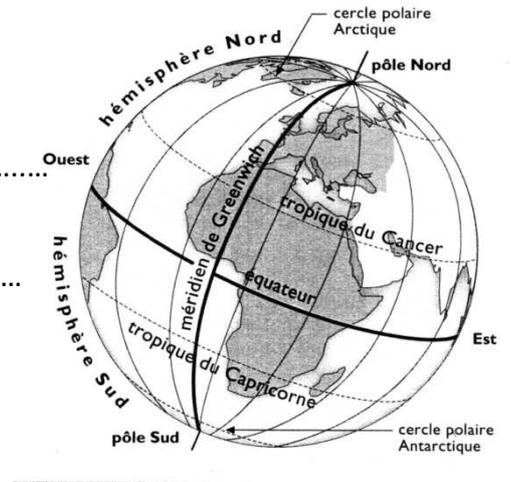
Parallèles et méridiens

| | | |
|--|--|---|
|  méridiens | Pour se repérer sur la Terre, on a imaginé des lignes verticales, ce sont les et des lignes horizontales qui sont les |  parallèles |
|--|--|---|

On obtient ainsi un quadrillage de la planète :

Le méridien zéro s'appelle le méridien

Le parallèle zéro (le plus connu) est



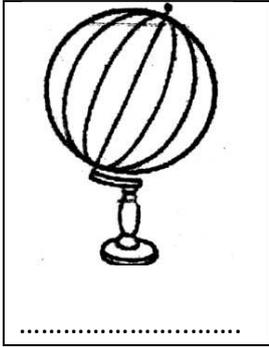
Relie :

- L'équateur ●
- Le Tropique du Cancer ●
- Le Tropique du Capricorne ●
- Le cercle polaire Sud ●
- Le cercle polaire Nord ●
- Le pôle Sud ●
- Le pôle Nord ●



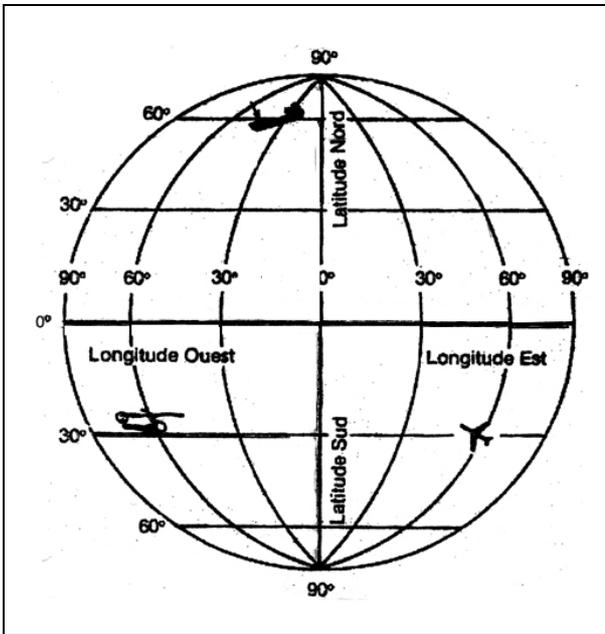
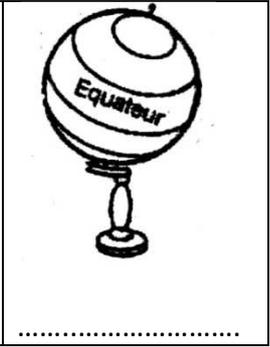


Parallèles et méridiens



Complète avec les mots « parallèles » ou « méridiens »

Les sont tous égaux en longueur.
 Les sont inégaux.
 Les font le tour du globe en passant par les pôles.
 Les sont de plus en plus petits à mesure qu'on s'approche du pôle.



Repasse en rouge l'équateur, en vert le méridien d'origine (0°)(méridien de Grennwitch)

Indique les positions du bateau et de l'avion.

Hélicoptère : 60° Longitude Ouest
 30° Latitude Sud

Bateau :° Longitude Ouest
° Latitude Nord

Avion :° Longitude
° Latitude

Ajoute un avion bleu avec les positions suivantes :

60° Longitude Est
 30° Latitude Nord

Repasse en rouge les parallèles.
 Quel est le nom

- du parallèle d'origine (0°)?

- du parallèle 30° latitude Nord?

- du parallèle 30° latitude Sud ?

- du parallèle 60° latitude Nord?



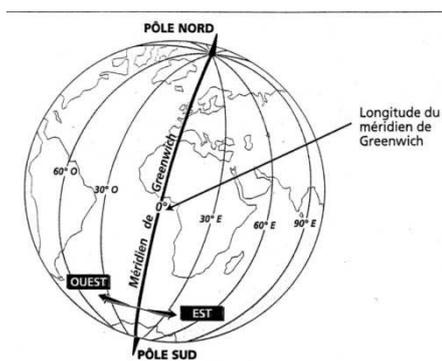


Parallèles et méridiens

Pour se déplacer sur la Terre, il faut des repères. Les hommes ont défini deux points : les pôles, et ont imaginé une sorte de quadrillage de la surface du globe terrestre :

Les lignes verticales sont les **méridiens**.

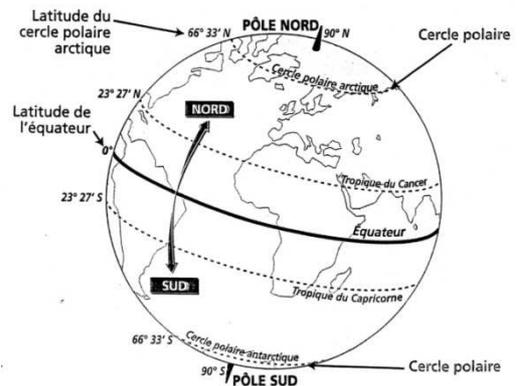
Le **méridien de Greenwich** qui passe par Londres sert de référence.



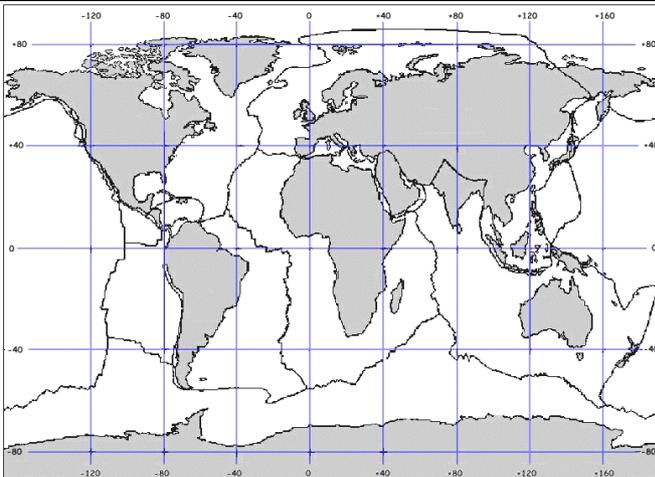
1 - Le globe terrestre avec ses méridiens.

Les lignes horizontales sont les **parallèles**.

Elles sont parallèles à l'**Equateur**,



2 - Le globe terrestre avec ses parallèles.



3 - Planisphère avec méridiens et parallèles

Pôle : extrémité nord ou sud de la Terre par laquelle passe l'axe de rotation de la Terre.

Equateur : ligne imaginaire, située à égale distance des pôles, qui sépare la Terre en deux parties égales appelées hémisphères.

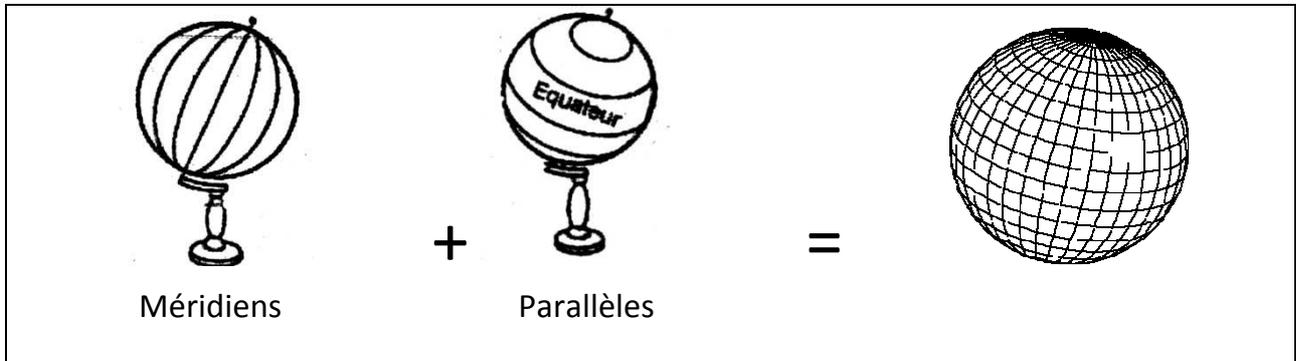
Les tropiques : lignes imaginaires, parallèles à l'Equateur.

Hémisphère : Une moitié de la Terre (Hémisphère Nord : au nord de l'Equateur, Hémisphère Sud : au sud de l'Equateur)



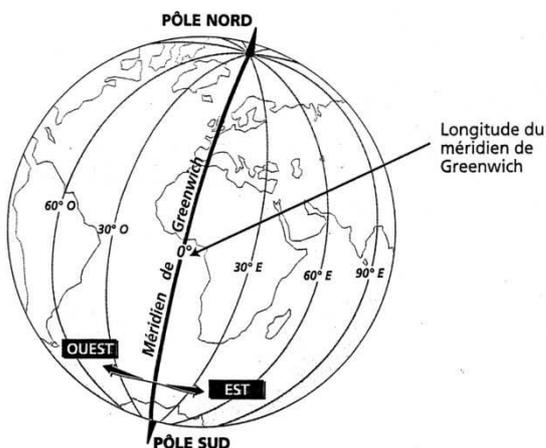
Parallèles et méridiens

Pour se déplacer sur la Terre, il faut des repères. Les hommes ont défini deux points : les pôles, et ont imaginé une sorte de quadrillage de la surface du globe terrestre :



Les lignes verticales sont les **méridiens**.

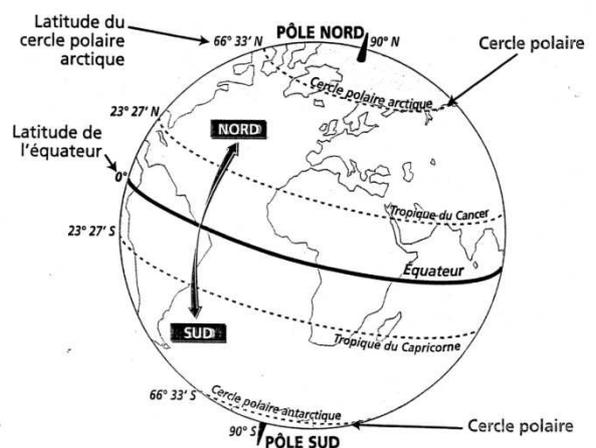
Les méridiens permettent de mesurer la **longitude** en degré, c'est-à-dire l'éloignement d'un lieu par rapport au **méridien d'origine** (*méridien de Greenwich*). On peut ainsi s'écarter du méridien d'origine en allant vers l'ouest (longitude O ou W), ou vers l'est (longitude E).



1 - Le globe terrestre avec ses méridiens.

Les lignes horizontales sont les **parallèles**.

L'**équateur**, les cercles polaires et les parallèles permettent de mesurer la **latitude** en degré, c'est-à-dire l'éloignement d'un lieu par rapport à l'**équateur**. On peut ainsi s'écarter de l'équateur en allant vers le nord (latitude N), ou vers le sud (latitude S).



2 - Le globe terrestre avec ses parallèles.



Parallèles et méridiens

Les mots du géographe

Pôle : extrémité nord ou sud de la Terre par laquelle passe l'axe de rotation de la Terre.

Equateur : ligne imaginaire, située à égale distance des pôles, qui sépare la Terre en deux parties égales appelées hémisphères.

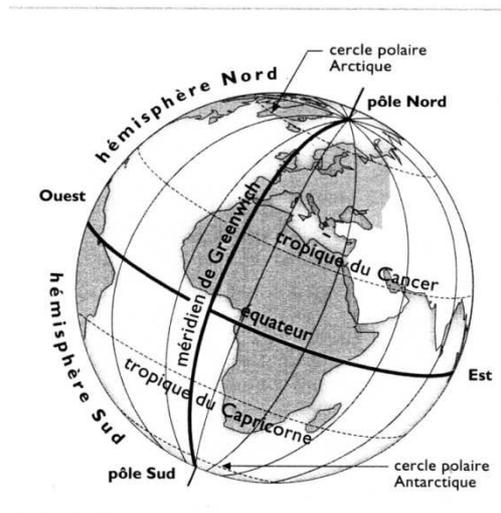
Parallèle : ligne imaginaire, parallèle à l'Equateur. Les parallèles situés à la latitude $23^{\circ}27'$ sont appelés tropiques.

Cercle polaire : ligne délimitant une zone, où, pendant au moins une journée, le soleil se lève pas en hiver (nuit permanente) et ne se couche pas en été (jour permanent).

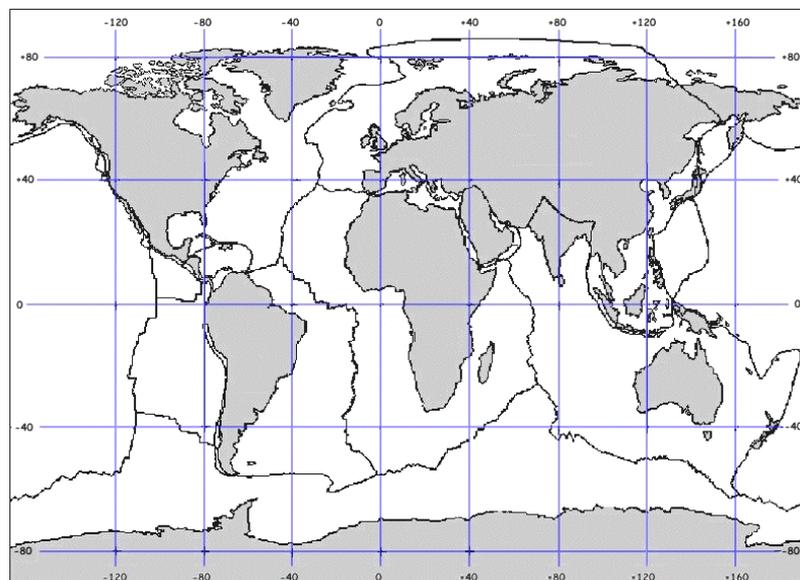
Latitude : distance mesurée en degrés Nord ou Sud qui sépare un point de l'équateur.

Méridien : ligne imaginaire qui relie les pôles. Le méridien de Greenwich qui passe par Londres sert de référence.

Longitude : position de tout point par rapport au méridien de Greenwich soit à l'Est, soit à l'Ouest de cette ligne.



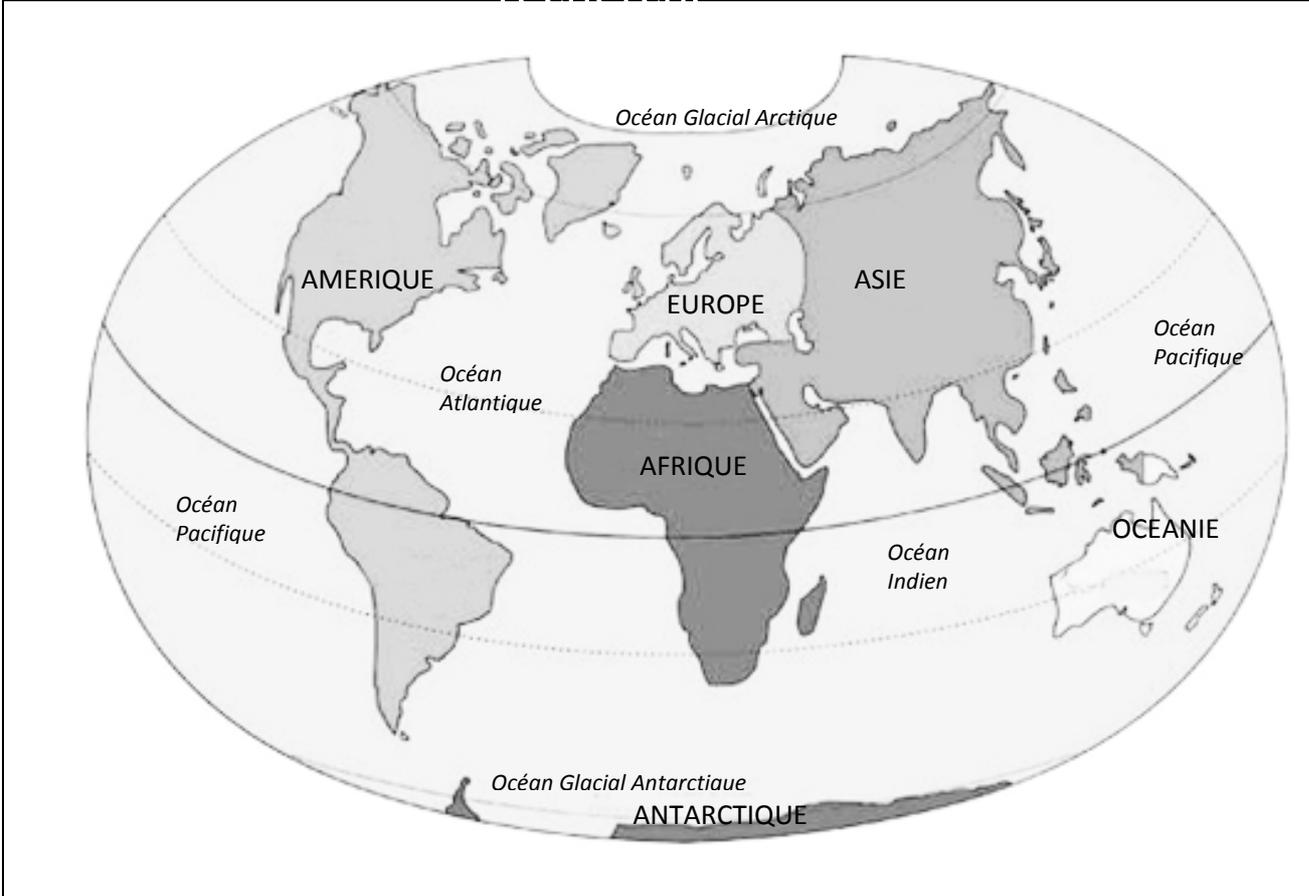
Globe avec méridiens et parallèles.



4 – Planisphère avec méridiens et parallèles



Les continents et les océans



La surface de la Terre est constituée par les océans et les continents.

Combien y a-t-il de continents sur la Terre ? Nomme-les.

.....

.....

Combien y a-t-il d'océans ? Nomme les.

.....

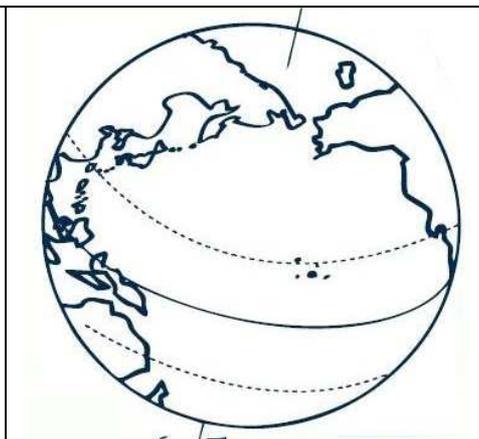
.....

Colorie en bleu les océans et en vert les continents.

Que remarques-tu ?.....

.....

.....

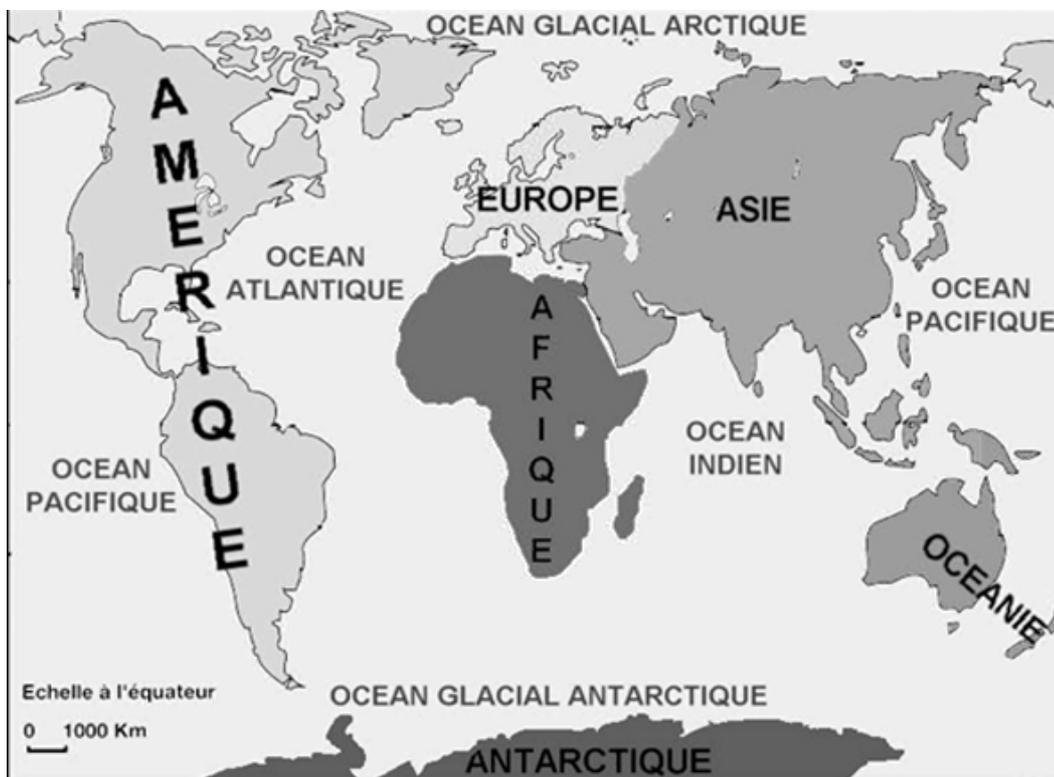
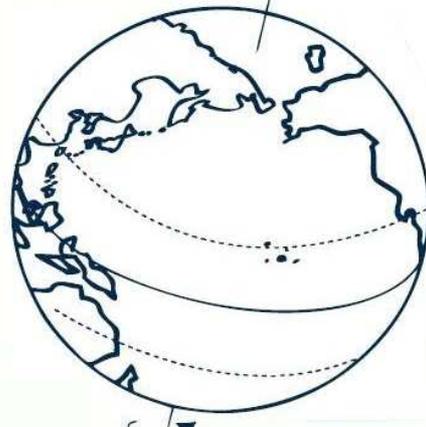




Les continents et les océans

Vue d'un satellite, la Terre est bleue. En effet, **les océans occupent les trois-quarts de la surface** de notre planète.

C'est pourquoi on l'appelle « **La planète bleue** ».



Les terres se répartissent en **six continents** :
L'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique, l'Océanie et l'Antarctique.

Entre ces continents s'étendent **cinq océans** qui occupent les trois-quarts de la surface de notre planète :

L'océan Pacifique, l'océan Atlantique, l'océan Indien, l'océan Glacial Arctique et l'océan Glacial Antarctique.

L'océan Pacifique est plus grand que tous les continents réunis.

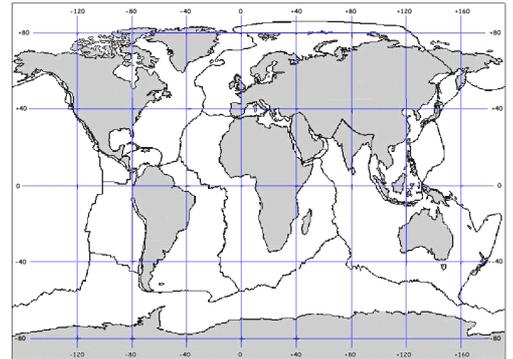


Géographie – Evaluation

CE2

| | |
|--|--|
| Compétences évaluées | |
| Le monde : Etude du globe et de planisphères les océans et continents. | |

Complète la légende.



Qu'est-ce qu'une image satellite ?

.....

Pourquoi appelle-t-on la Terre « La planète bleue » ?

.....

Comment appelle-t-on les lignes imaginaires verticales qui passent par les pôles ?



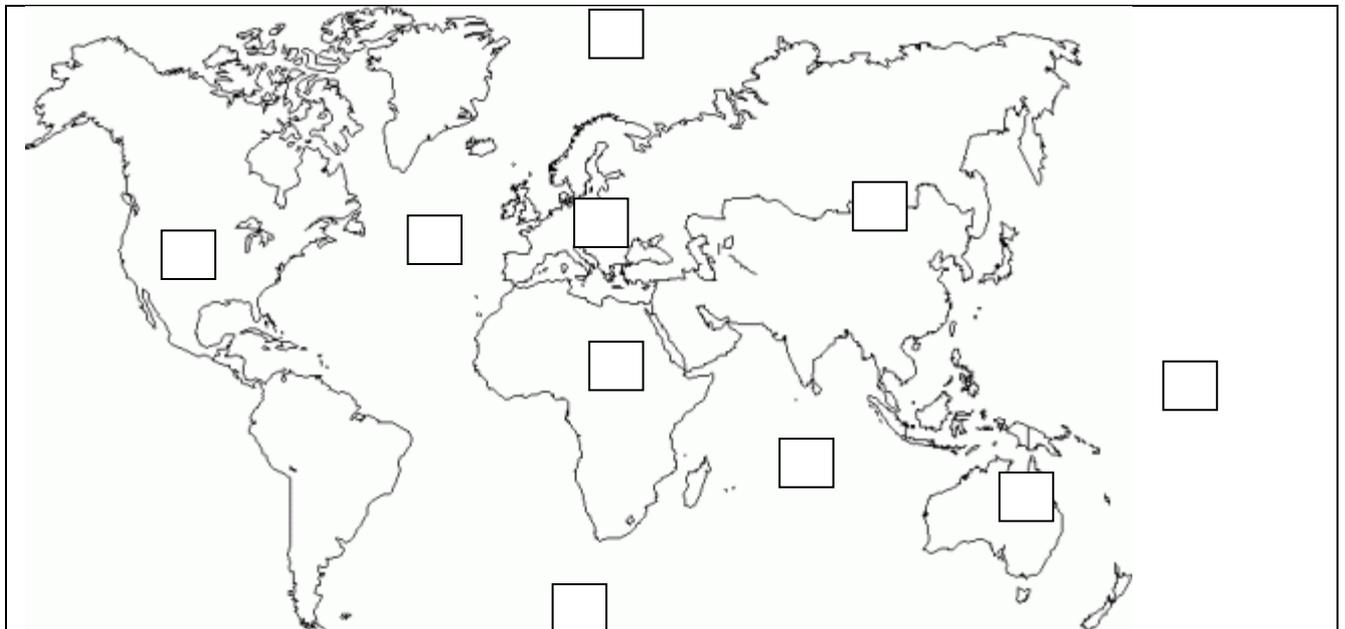
Qu'est-ce qu'un hémisphère ?

.....

Repasse l'Equateur en rouge, les tropiques en vert, les cercles polaires en bleu.

Colorie l'hémisphère Nord en jaune.

Indique le pôle Nord par une flèche bleue, le pôle Sud par une flèche rouge.



Place les numéros et les lettres dans les cases correspondantes sur la carte.

- 1 – Europe
- 2 – Amérique
- 3 – Asie
- 4 – Océanie
- 5 – Antarctique
- 6 - Afrique

- A - Océan Pacifique
- B - Océan Atlantique
- C - Océan Indien
- D - Océan Glacial Arctique
- E - Océan Glacial Antarctique.

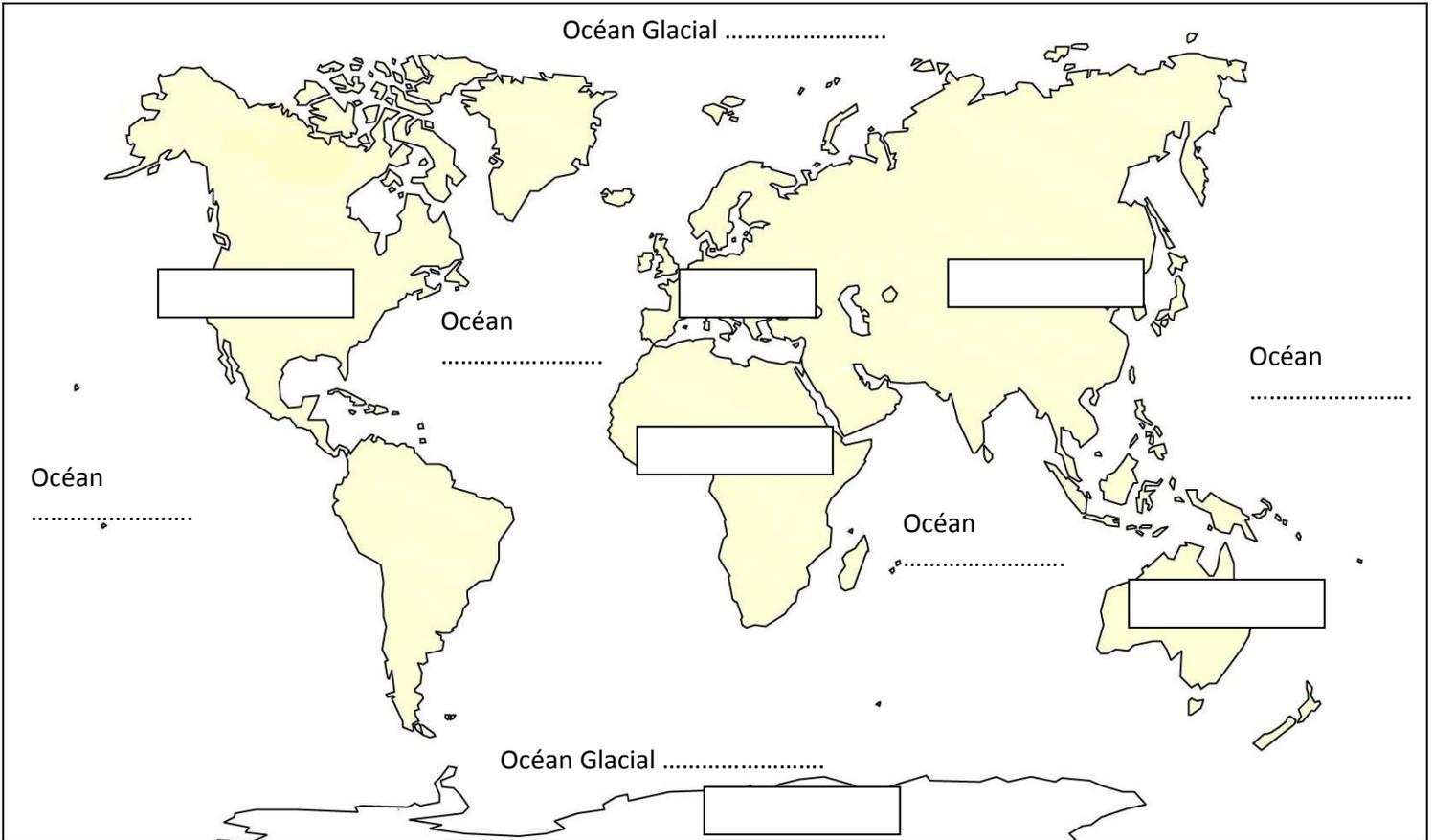


Géographie – Evaluation

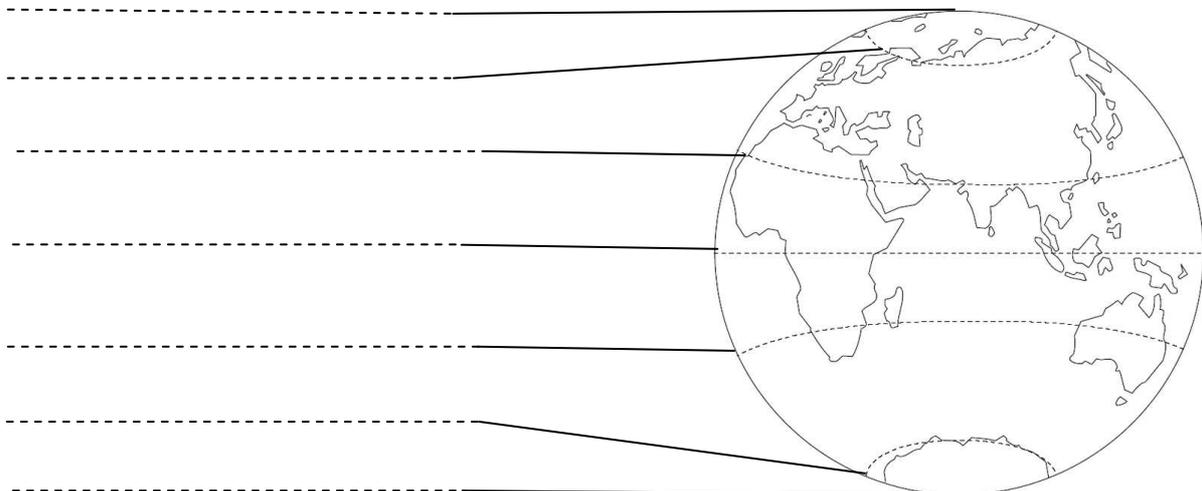
CM

| | |
|--|--|
| Compétences évaluées | |
| Le monde : Etude du globe et de planisphères les océans et continents. | |

1 - Complète la carte.



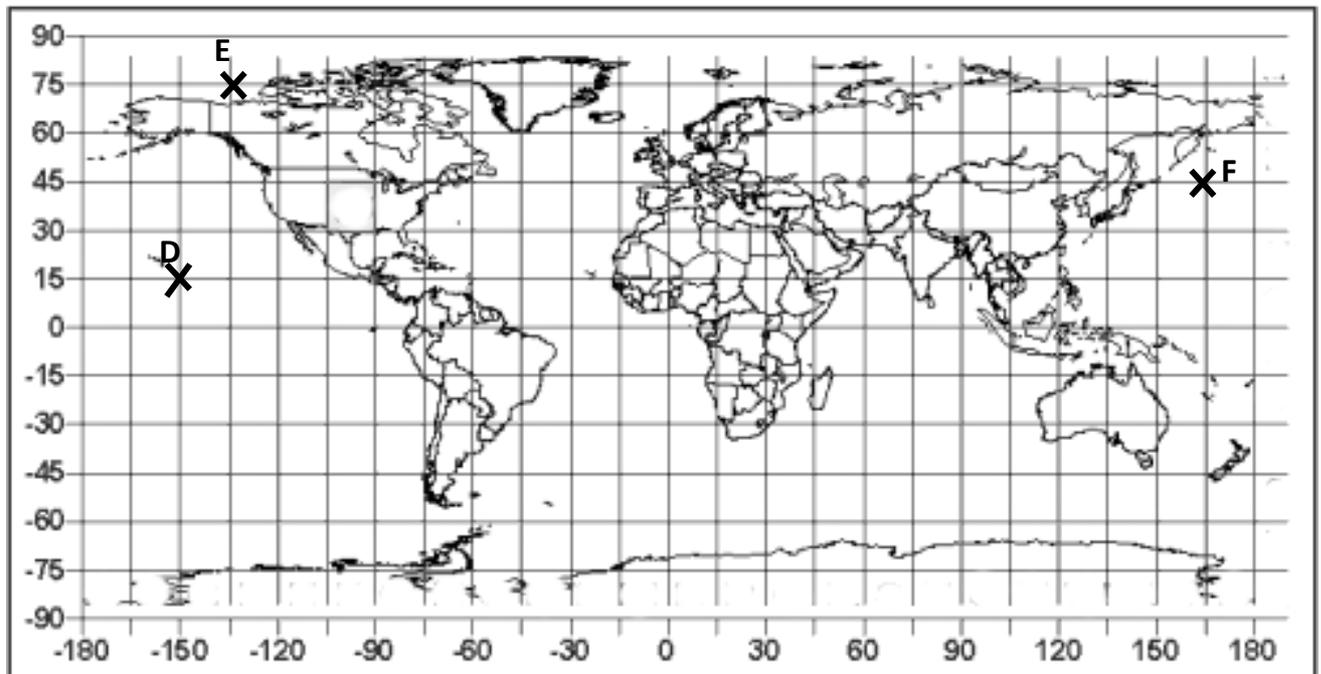
2 - Complète



Complète les définitions.

Les parallèles sont des lignes imaginaires qui indiquent la
 Le parallèle zéro est :

Les méridiens sont des lignes imaginaires qui indiquent la
 Le méridien zéro est :

**Place les points suivants sur la carte :**

A : 30°Nord ; 60°Ouest

B : 45°Sud ; 15 ° Est

C : 75 ° Sud ; 120° Est

Donne les coordonnées des points suivants :

D :

E :

F :