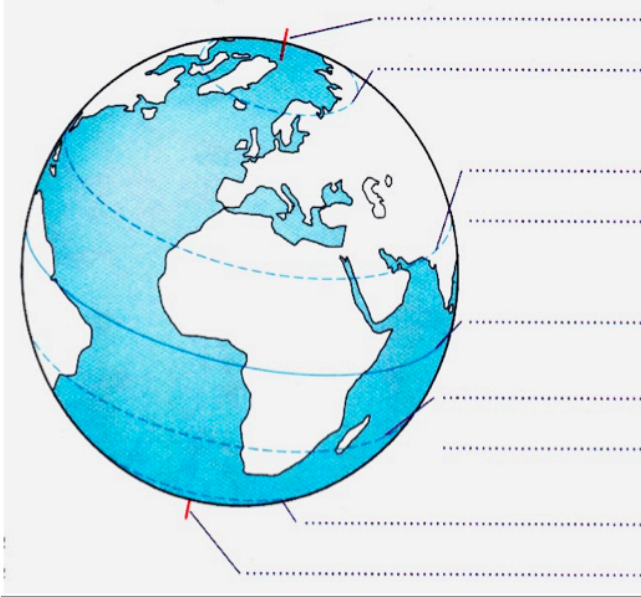


La latitude et la longitude :

Objectifs :

- Identifier les lignes imaginaires, différencier les parallèles des méridiens.
- Se repérer sur la Terre en calculant la latitude et la longitude d'un lieu.

Exercice 1 : Identifier les lignes imaginaires.



1/ Identifie les pôles sur cette sphère.

2/ Nomme les lignes imaginaires sur les pointillés correspondants. (Regarde l'exercice sur les planisphères réalisé lors de la séance précédente)

3/ Hachure en rouge l'hémisphère nord et en vert l'hémisphère sud.

4/ Trace un point sur la sphère. (attention car un point n'est pas un rond...)

5/ Quel est l'intérêt de tracer ces lignes imaginaires ? Quelles lignes manquent-il ici ?

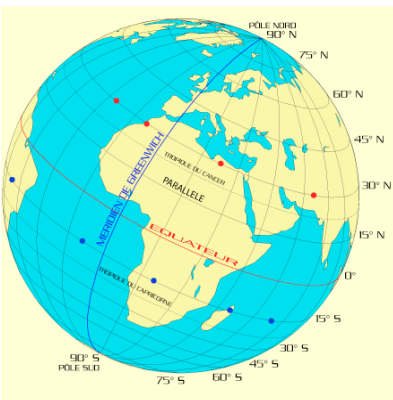
.....

.....

Exercice 2 : Comprendre l'utilité des parallèles et des méridiens.

« Tu me demandes par quelles latitude et longitude je me trouve ; je n'ai pas la moindre idée de ce que sont la latitude et la longitude mais ce sont deux mots fantastiques. »

Lewis Carroll, Alice au pays des merveilles.



La Latitude

6/ Où sont situés les points rouge et bleu par rapport à l'équateur ?

Points rouges **Points bleus**

7/ Donne leur latitude, la distance qui sépare ces points de l'équateur.

Points rouges **Points bleus**

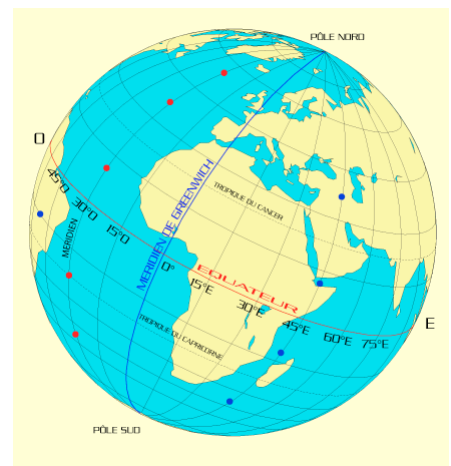
La longitude:

8/ Où sont situés les points rouge et bleu par rapport au méridien de Greenwich ?

Points rouges **Points bleus**

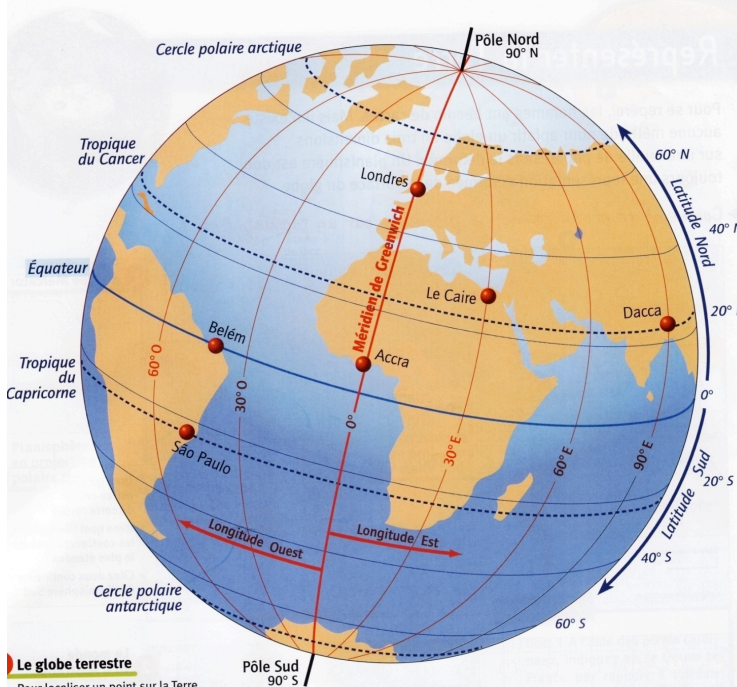
9/ Donne leur longitude, la distance qui sépare ces points du méridien 0.

Points rouges **Points bleus**



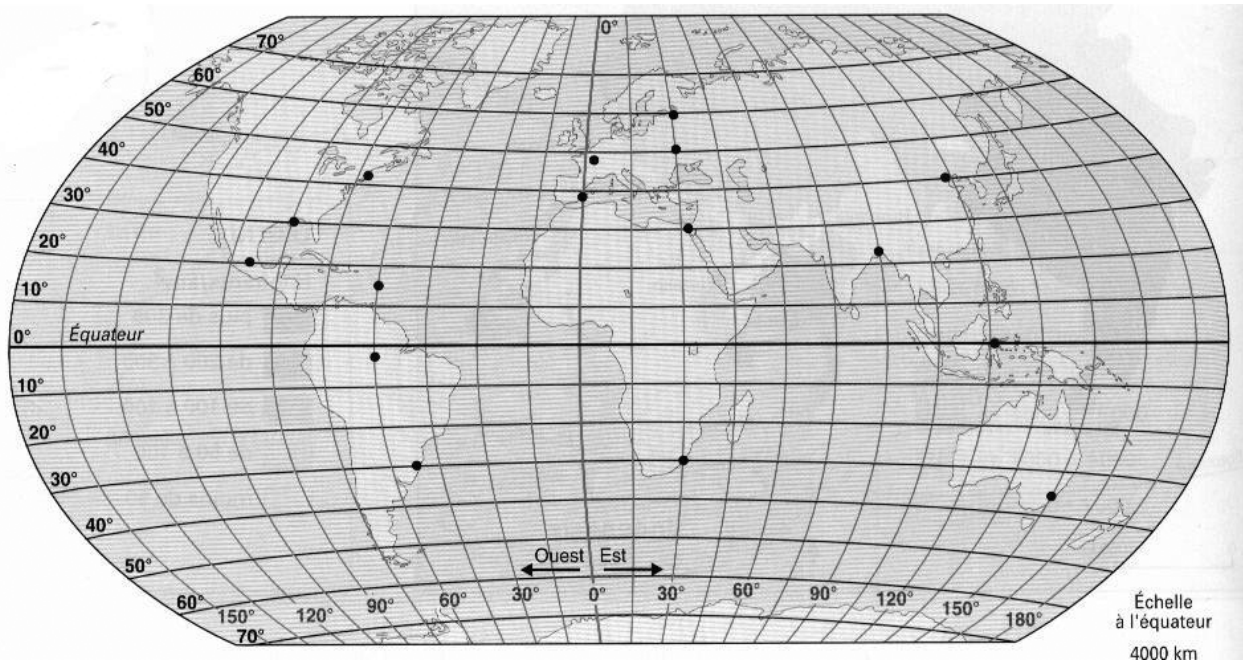
Exercice 3 : Calculer la longitude et la latitude d'après les lignes remarquables

10/ Indique les coordonnées des villes ci-contre



Londres : Latitude : Longitude :	Dacca : Latitude : Longitude :
Le Caire: Latitude : Longitude :	Accra : Latitude : Longitude :
Belém : Latitude : Longitude :	Sao Paulo : Latitude : Longitude :

Exercice 4 : Placer des villes sur un planisphère à partir de leur longitude et latitude :



11/ Place sur la carte les villes suivantes :

Attention elles doivent correspondre à des points sur la carte !

- St Pétersbourg (60° Nord -30° Est)
- Pékin (40° Nord-120° Est)
- Porto Alegre (30° Sud-50° Ouest)
- Nouvelle Orléans (30° Nord -90° Ouest)