

B) Repérage sur la sphère A

Définitions : Les méridiens et les parallèles sont des lignes imaginaires utiles pour se repérer sur la Terre.

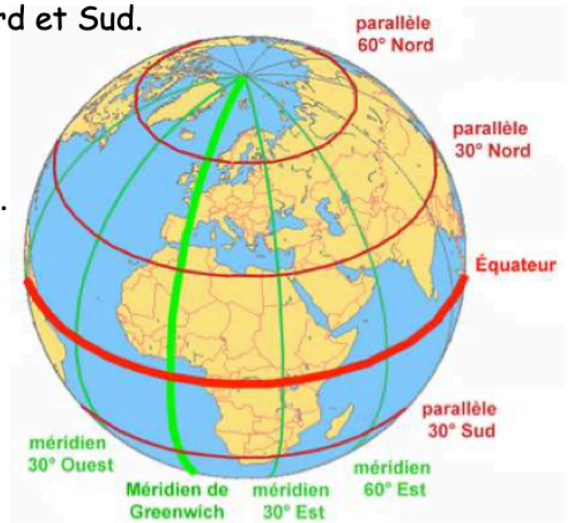
- Un **méridien** est un demi-cercle qui joint les pôles Nord et Sud.

- Un **parallèle** est un cercle parallèle à l'Équateur.

Illustration

Le méridien de référence est le méridien de Greenwich.

Le parallèle de référence est l'équateur.



Remarque: Pour se repérer sur une sphère, on a besoin de deux nombres, la **latitude** et la **longitude**. Ces nombres sont appelés les coordonnées géographiques du lieu.

Définitions :

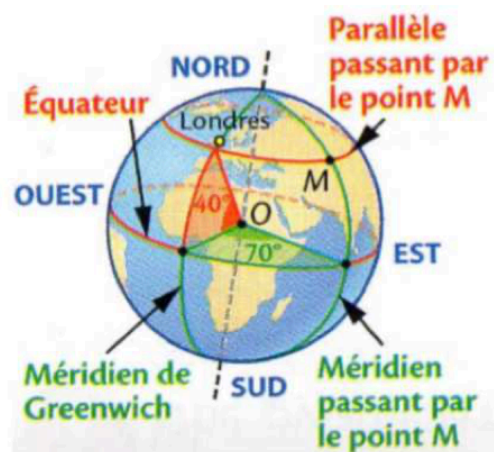
- La **latitude** d'un point est la mesure de l'angle entre l'Équateur (latitude 0°) et le parallèle passant par le point M. Elle varie entre 90° Sud et 90° Nord.

- La **longitude** d'un point est la mesure de l'angle entre le méridien de Greenwich (longitude 0°) et le méridien passant par le point M. Elle varie entre 180° Ouest et 180° Est.

Illustration :

Dans l'exemple ci-contre, la latitude du point M est 40° Nord. La longitude du point M est 70° Est.

Les coordonnées géographiques du point sont (40° N ; 70° E).



Exemple :

On considère le globe terrestre ci-contre.

- Citer deux points qui ont même latitude.
- Citer deux points qui ont même longitude.
- Lire les coordonnées géographiques des points A, B, C, D, E, F.

a. A et B ont même latitude : 40° Nord.

b. E et C ont même longitude : 30° Est.

c. A (50° E, 40° N); B (10° O, 40° N) ;

C (30° E, 20° S) ; D (20° O, 10° S) ;

E (30° E, 0° N(ou S)) ; F (50° O, 0° N (ou S))

