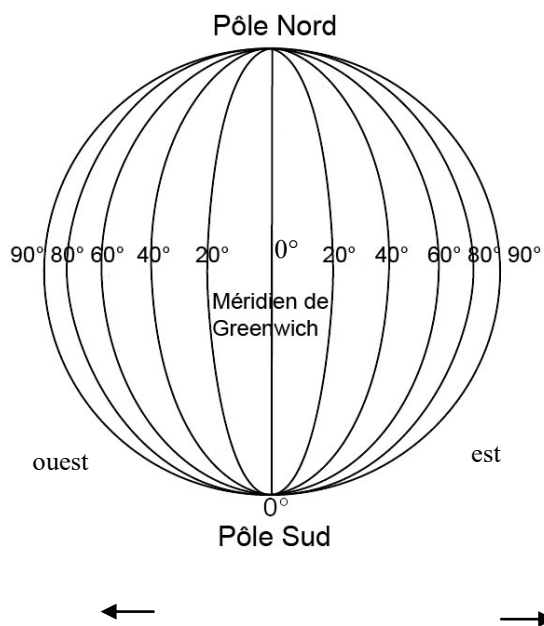
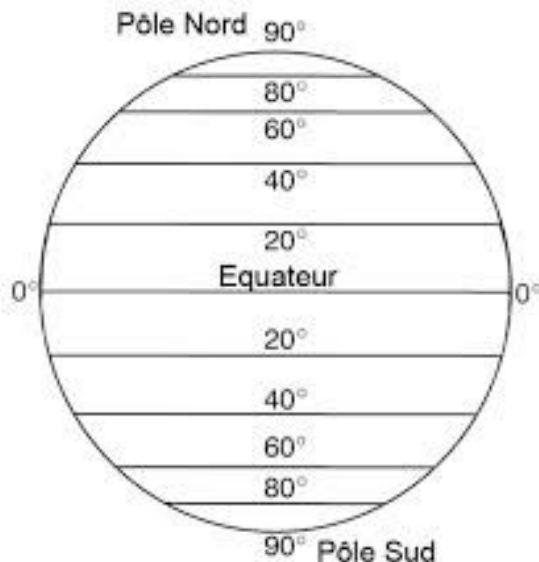


LES COORDONNEES GEOGRAPHIQUES



Les méridiens sont des demi-cercles fictifs.
Ces méridiens donnent la **LONGITUDE**.
Longitude Ouest ou Est en partant de 0° (méridien de Greenwich) à 180° (méridien opposé).



Les parallèles sont des cercles fictifs.
Les parallèles donnent la **LATITUDE**.
Latitude Nord ou Sud en partant de 0° (équateur) à 90° (pôle Nord ou Sud)

Un peu de calcul sur les distances:

- Un grand cercle (équateur ou 2 méridiens opposés) = 40000km
- Un cercle correspond à 360°.
- Valeur d' 1° sur un grand cercle: $40\,000\text{km}/360=111,111\text{km}$
- Valeur d'une minute sur un grand cercle: $111,111/60=1,852\text{km}$ (c'est-à-dire 1 Nautique (NM))
- Un degré sur un grand cercle représente 60 NM.

Un peu de calcul sur les temps

- La terre tourne d'Ouest en Est en 24 h.
- 24 heures = $24 \times 60 = 1440$ mn
- La terre tourne de 1° en $1440\text{mn}/60 = 4\text{mn}$

Entre San Francisco et Luçon, il y a un écart de 121° en longitude.
Le soleil se lève à Luçon $4\text{mn} \times 121 = 484$ mn (soit 8h 4mn) avant San Francisco

La projection « Lambert » est adoptée couramment pour réaliser les cartes

