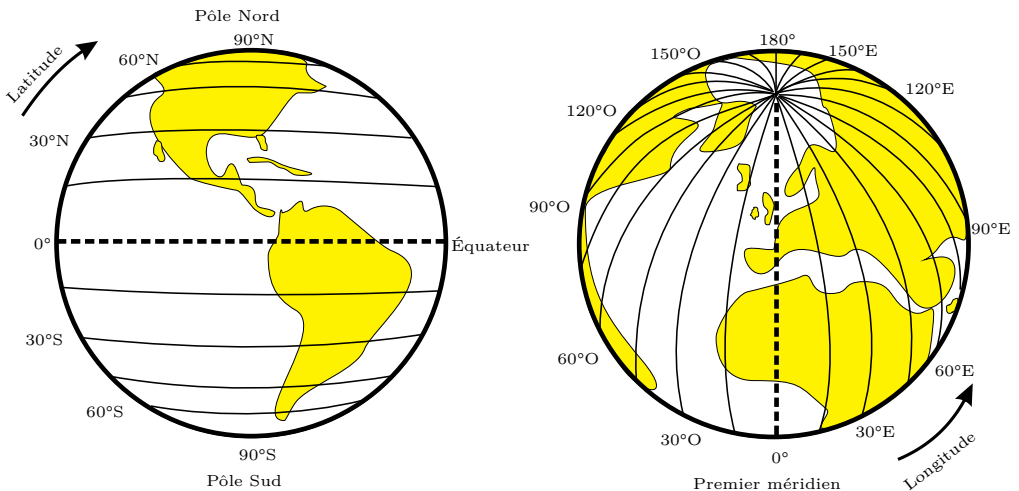


Pour déterminer sa position sur la Terre, un capteur GPS détermine sa distance par rapport à _____, et en déduit sa position.

Cette position peut être exprimée avec les coordonnées géographiques, qui comprennent :

- la _____ : angle par rapport à l'équateur ;
- la _____ : angle par rapport au méridien de référence (celui de Greenwich) ;
- l'altitude : élévation par rapport au niveau moyen de la mer.



Latitude and Longitude of the Earth fr, par Djexplo, licence Creative Commons CC0
1.0 Universal Public Domain Dedication.

Ces angles peuvent être donnés en degrés décimaux (degrés et dixièmes, centièmes... de degrés), degrés-minutes (avec : $1^\circ = \quad'$), ou degrés-minutes-secondes (avec : $1^\circ = \quad' = \quad''$ et $1' = \quad''$).

Par exemple, les coordonnées de la salle de SNT peuvent être écrites de différentes manières :

- degrés décimaux : (45,531 675°N ; 4,866 013°E) ;
- degrés-minutes : (45°31,901'N ; 4°51,961'E) ;
- degrés-minutes-secondes : (45°31'54,0''N ; 4°51'57,6''E).