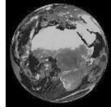


Thème :

La Terre, un astre singulier

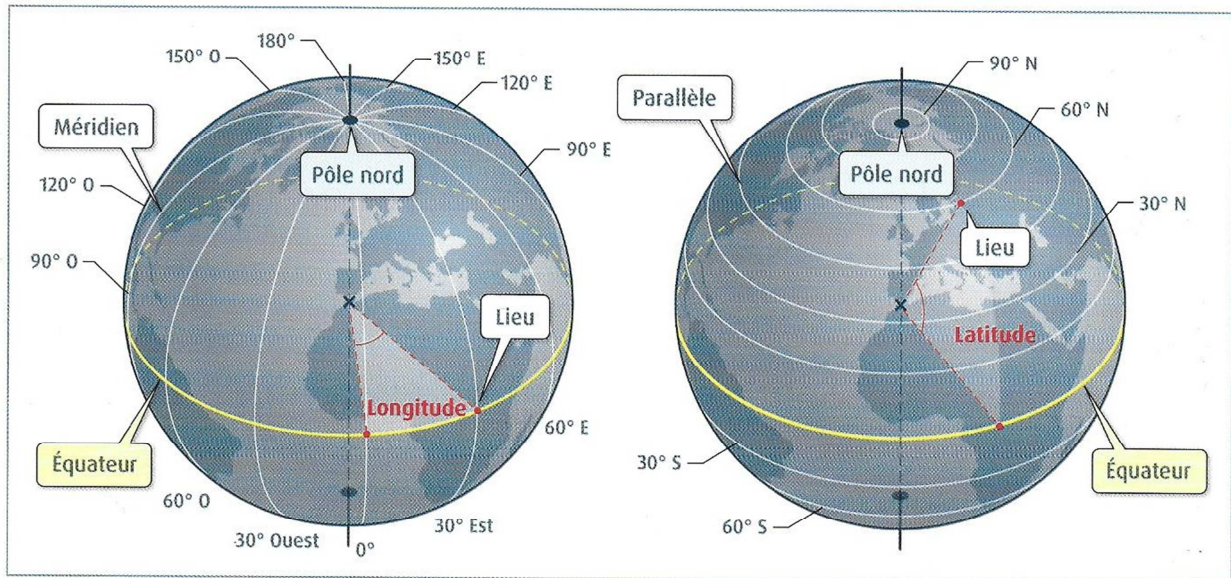


Chapitre 7 : La forme de la Terre

Activité 5

III) Se repérer sur la planète

Document 1 : Globe terrestre et vocabulaire



Compléter le texte suivant en utilisant le **document 1** et le **cours**.

On repère un lieu sur Terre par deux coordonnées géographiques : saet

sa, représentées par des

Tous les points d'un mêmeont la même

Tous les points d'un mêmeont la même


Lorsqu'on change de, on change d'heure.

Un décalage d'une heure entre deux lieux correspond à une différence dede

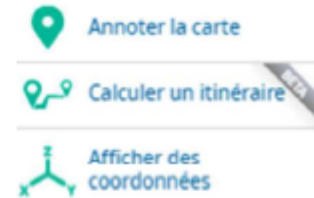
.....degrés

Document 2 : Protocole d'utilisation du site *geoportail.gov*

Se rendre sur le site suivant <https://www.geoportail.gov.fr/carte>

Sur le panneau **de droite**, en cliquant sur la clé à molette  on peut :

- calculer un itinéraire
- Afficher des coordonnées



A l'aide du document 2, répondre aux questions suivantes :

- 1) Déterminer les coordonnées angulaires du lieu où vous êtes. (Cliquez sur la clé à molette et choisissez « Afficher des coordonnées »)
- 2) On veut déterminer la distance entre Landudec (29710) et Wasserbourg (68230). Pour cela :
 - Cliquez sur la clé à molette et choisissez « calculer un itinéraire ». La ville de départ est Landudec (29710) et la ville d'arrivée est Wasserbourg (68230).
 - Sélectionnez les options « voiture » et « plus court » dans le menu déroulant.
 - Cliquez sur « calculer ».

Quelle est la distance obtenue entre Landudec et Wasserbourg ?

- 3) Donner les coordonnées géographiques des deux villes choisies avec 3 chiffres significatifs.
- 4) Que signifie le signe négatif apparaissant devant la valeur de la longitude de Landudec ?
- 5) Justifier que Landudec et Wasserbourg sont situées approximativement sur le même parallèle.
- 6) La longueur du 48^e parallèle est $2,68 \cdot 10^4$ km. Déterminez la distance entre ces deux villes en utilisant leurs coordonnées géographiques angulaires (vous pouvez utiliser la méthode de la question 4 + vidéo).
- 7) Expliquez pourquoi l'itinéraire proposé par le site donne une distance différente.