

Les lignes imaginaires : comprendre les repères du globe

Se repérer sur le globe grâce aux lignes imaginaires — Corrigé

Durée indicative : **45 min**

Prénom :

Corrigé détaillé

Exercice 1 — Identifier les principaux repères du globe

- On les appelle des lignes imaginaires parce qu'elles n'existent pas physiquement sur le sol. Ce sont des repères tracés sur les cartes, les globes et les planisphères pour se situer.
- La ligne imaginaire qui sépare la Terre en hémisphère Nord et hémisphère Sud est l'équateur.
- Un parallèle est une ligne qui entoure la Terre parallèlement à l'équateur. Un méridien est une ligne qui relie le pôle Nord au pôle Sud.
- La latitude sert à indiquer si un lieu se situe au nord ou au sud de l'équateur. La longitude sert à indiquer si un lieu se situe à l'est ou à l'ouest du méridien de Greenwich. Ensemble, elles permettent de localiser précisément un lieu.

Exercice 2 — Lire une description de planisphère

- La ligne horizontale centrale est l'équateur.
- Les lignes horizontales parallèles à l'équateur sont les parallèles.
- Les lignes qui relient le pôle Nord au pôle Sud sont les méridiens.
- Le méridien passant par Greenwich sert de méridien de référence pour mesurer la longitude, vers l'est ou vers l'ouest.

Exercice 3 — Distinguer latitude et longitude

- Il s'agit de la latitude, car elle indique la position d'un lieu par rapport à l'équateur, vers le nord ou vers le sud.
- Il s'agit de la longitude, car elle indique la position d'un lieu par rapport au méridien de Greenwich, vers l'est ou vers l'ouest.
- Il s'agit des deux : latitude et longitude forment un système de coordonnées géographiques qui permet de localiser précisément un point sur le globe.
- Il ne s'agit d'aucune des deux au sens physique : la latitude et la longitude sont des mesures fondées sur des lignes imaginaires, qui ne sont pas visibles sur le sol.

Exercice 4 — Rédiger une réponse organisée

- Exemple de paragraphe attendu : Les lignes imaginaires sont des repères tracés sur un globe ou un planisphère pour localiser les lieux sur Terre. Les parallèles sont des lignes qui entourent la Terre parallèlement à l'équateur. Ils permettent de mesurer la latitude, c'est-à-dire la position d'un lieu au nord ou au sud de l'équateur. Les méridiens relient les deux pôles. Ils permettent de mesurer la longitude, c'est-à-dire la position d'un lieu à l'est ou à l'ouest du méridien de Greenwich. Grâce à la latitude et à la longitude, on peut situer un lieu avec précision.
- Un exemple pertinent est l'équateur, qui sépare la Terre en deux hémisphères, ou le méridien de Greenwich, qui sert de référence pour la longitude.
- La distinction attendue est la suivante : les parallèles entourent la Terre parallèlement à l'équateur, tandis que les méridiens relient le pôle Nord au pôle Sud.
- Ces repères sont utiles en géographie parce qu'ils permettent de lire les cartes, de situer les pays, de comparer des positions et de mieux comprendre l'organisation de l'espace mondial.