

Carte câble sous-marin : comprendre le réseau mondial

Lire et interpréter le réseau mondial des câbles sous-marins — Corrigé

Durée indicative : **45 min**

Prénom :

Corrigé détaillé

Exercice 1 — Identifier les éléments d'une carte des câbles sous-marins

- Un trait reliant deux continents représente une liaison de câble sous-marin, généralement en fibre optique, par laquelle circulent des données numériques entre différentes régions du monde.
- Un point d'atterrissage est le lieu situé sur une côte où un câble sous-marin arrive à terre et se connecte aux réseaux terrestres.
- Les points d'atterrissage sont situés sur les littoraux car les câbles viennent des fonds marins et doivent rejoindre les réseaux terrestres, souvent proches des grandes villes et des infrastructures de communication.
- Cette carte montre que l'Internet mondial ne fonctionne pas seulement de manière immatérielle : il dépend de câbles, de stations d'atterrissage, de routes maritimes et de réseaux terrestres.

Exercice 2 — Comprendre l'organisation du réseau mondial

- Deux grands pôles fortement connectés sont par exemple l'Amérique du Nord et l'Europe, ou encore l'Europe et l'Asie orientale.
- L'Atlantique Nord est un espace majeur car il concentre de nombreuses liaisons entre deux pôles économiques et numériques importants : l'Amérique du Nord et l'Europe.
- Le réseau des câbles sous-marins est lié à la mondialisation car il permet la circulation rapide des informations, des services numériques, des transactions financières et des communications entre les continents.
- Une région moins connectée dispose de moins de liaisons directes et peut dépendre davantage de quelques routes ou de quelques points d'accès, ce qui limite son intégration aux grands flux numériques mondiaux.

Exercice 3 — Analyser un document géographique décrit

- Le document permet d'identifier les routes des câbles sous-marins et les points d'atterrissage littoraux. Il montre aussi les espaces de concentration du réseau.
- Les métropoles littorales jouent un rôle important car elles concentrent des activités économiques, des centres de données, des réseaux terrestres et des besoins importants en communications internationales.
- Les passages maritimes étroits sont stratégiques car plusieurs câbles peuvent y être concentrés : une perturbation dans ces zones pourrait affecter des communications entre plusieurs régions du monde.
- Un risque possible est la rupture accidentelle d'un câble, par exemple à cause d'une activité maritime, d'un séisme sous-marin ou d'un glissement de terrain. Les tensions géopolitiques et les actes de sabotage constituent aussi des menaces.

Exercice 4 — Rédiger une réponse organisée

- Les câbles sous-marins sont des infrastructures en fibre optique posées au fond des océans, qui relient les continents et transportent des données numériques.
- Ils sont essentiels car ils assurent une grande partie des communications internationales et permettent le fonctionnement quotidien d'Internet, des échanges économiques, des services numériques et des transactions à distance.
- Ils créent des espaces stratégiques car les points d'atterrissage littoraux, les grandes façades maritimes et certains passages étroits concentrent les connexions et deviennent des lieux importants pour la puissance, la surveillance et la sécurité des réseaux.
- On peut conclure que les câbles sous-marins sont indispensables à la mondialisation, mais qu'ils restent vulnérables aux accidents, aux catastrophes naturelles et aux tensions géopolitiques.