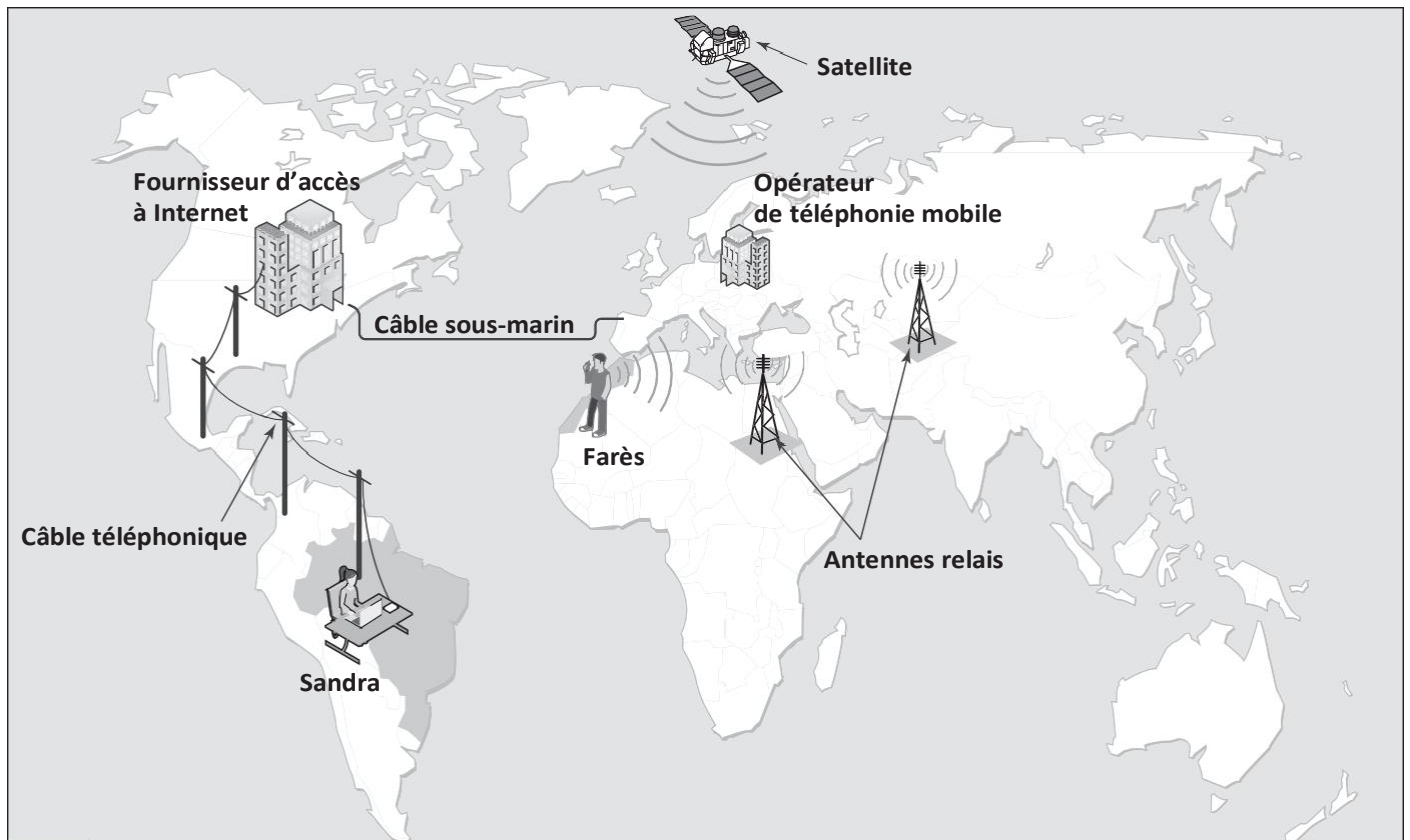


Un monde de réseaux

Comment les habitants de la Terre sont-ils reliés par Internet ?

Internet est devenu en moins de vingt ans un outil mondial indispensable pour communiquer, s'informer et travailler au quotidien. Pour que ce réseau fonctionne, des infrastructures lourdes et complexes ont été mises en place.



Doc. 1 Le réseau Internet.

1. Relie chaque terme à sa définition.

Opérateur de téléphonie mobile ●

Fournisseur d'accès à Internet ●

Satellite ●

Antenne relais ●

Objet mis en orbite autour de la Terre et qui sert aux télécommunications.

Antenne qui émet et qui réceptionne des signaux pour les communications mobiles.

Organisme qui propose des services de téléphonie mobile où d'accès à Internet mobile.

Organisme qui propose une connexion à Internet.

2. Complète le texte avec les mots suivants : *smartphone*, *ordinateur*, *téléphonique*, *opérateur de téléphonie mobile*, *antenne relais*, *fournisseur d'accès à Internet*, *satellites*.

Sandra se connecte du Brésil avec un *ordinateur* qui est relié par un câble *téléphonique* à un *fournisseur d'accès à Internet*. Farès se connecte du Maroc avec un *smartphone* qui se connecte à une *antenne relais*, elle-même connectée à un *opérateur de téléphonie mobile*. Les données sur Internet peuvent aussi circuler par des *satellites*, en orbite autour de la Terre.



Je découvre le réseau Internet mondial.

3. Quel est le titre de la carte ?

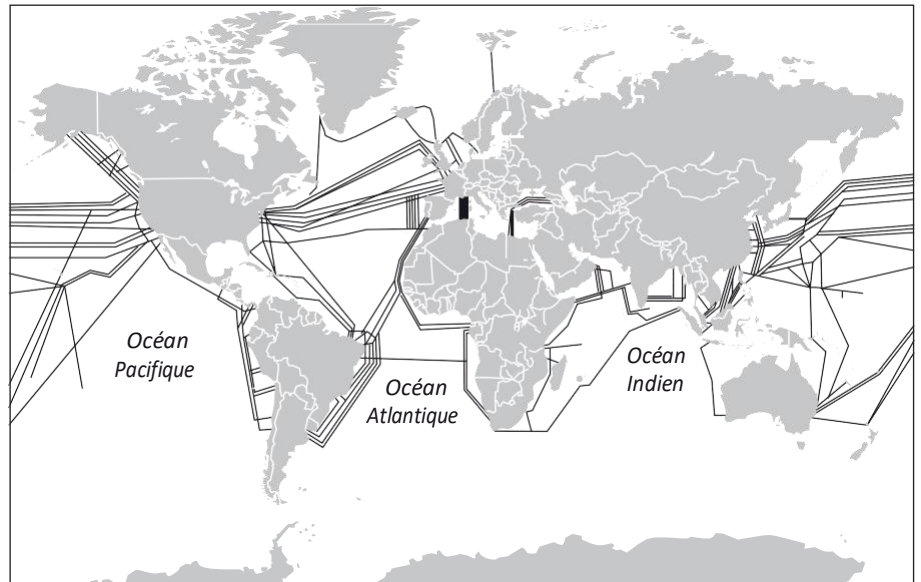
Le réseau mondial des câbles sous-marins

4. Où passent les câbles ?

Les câbles passent sous les océans.

5. Pourquoi, selon toi, certaines régions du monde sont reliées par beaucoup de câbles ?

Les régions les plus, peuplées sont celles qui sont reliées par le plus de câbles.



Doc.2 Le réseau mondial des câbles sous-marins.



Doc.3 Installation d'une antenne relais sur le toit d'un immeuble.



Doc.4 Posé d'un réseau de câbles sous-marins reliant la France à Singapour et l'Algérie.

6. Quelles infrastructures sont nécessaires pour que le réseau Internet mondial fonctionne ?

Pour que le réseau fonctionne, il faut des antennes relais, des liaisons téléphoniques, des câbles sous-marins et des satellites. Les opérateurs de téléphonie mobile ou les fournisseurs d'accès gèrent le réseau.

7. Internet relie les habitants du monde entier de façon visible (câbles) ou invisible (ondes), comme les fils d'une toile. C'est un réseau car c'est un ensemble relié.

JE RETIENS

Complète le texte

Internet est un gigantesque **réseau** informatique qui relie entre eux des millions d'**ordinateurs** dans le monde. Il permet d'échanger des informations à distance. Il est aussi possible de se connecter depuis un **smartphone**, une **tablette**, une console de jeu, etc. Le réseau fonctionne grâce à des kilomètres de câbles, à des milliers d'antennes relais et à des fournisseurs d'accès internet, présents partout.