

Internet : Qu'est-ce que c'est?

Internet est un réseau informatique à l'échelle mondiale. Les utilisateurs d'Internet sont appelés les internautes.

Internet peut fournir différents services aux personnes qui y sont connectées et notamment :

- l'envoi ou la réception de courrier électronique ;
- le transfert de fichiers (musique, photos, vidéos...) ;
- la messagerie instantanée, les réseaux sociaux
- le Web, qui est certainement le service le plus populaire d'Internet.

Internet est né dans les années 1960 aux États-Unis. À l'époque, alors que la guerre froide battait son plein, les États-Unis craignaient de subir des attaques nucléaires.

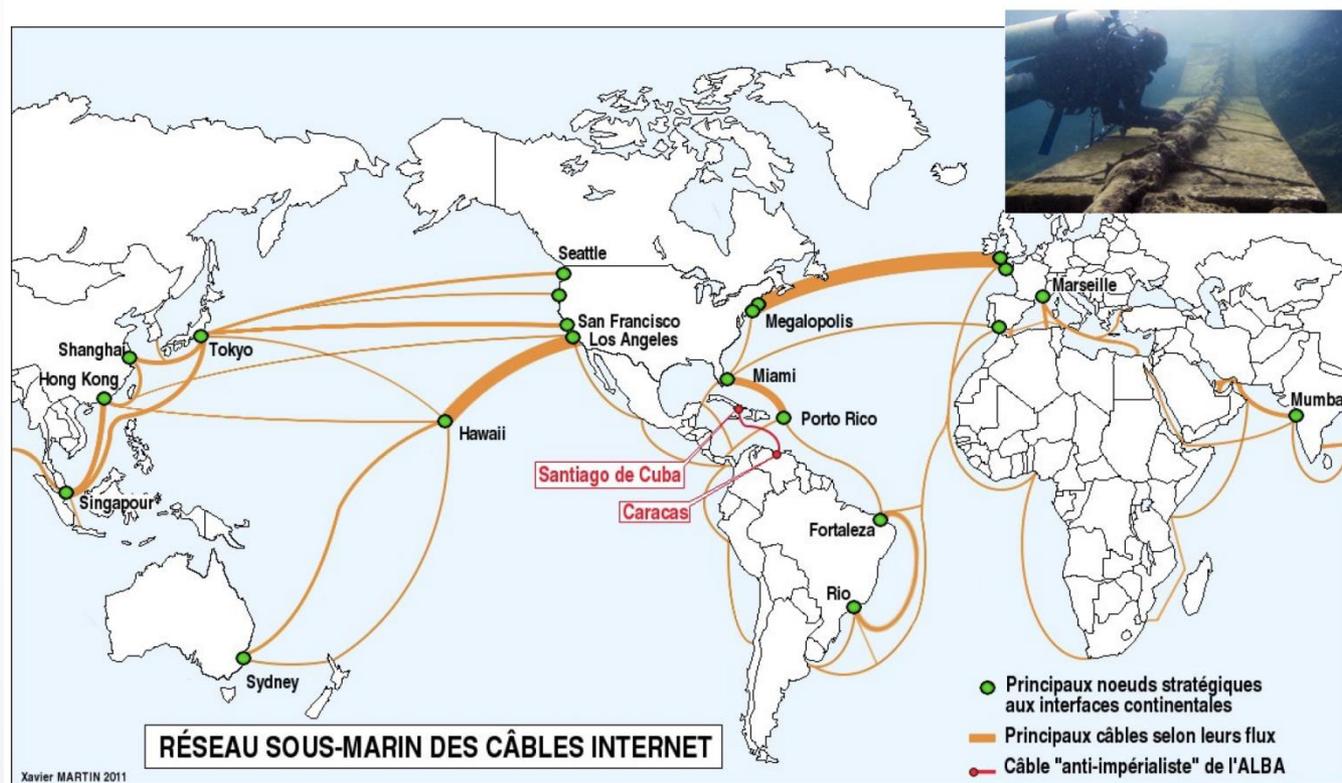
Sachant qu'une attaque nucléaire pourrait mettre hors service son système de communication, le gouvernement américain convoqua un groupe de chercheurs afin qu'il trouve une solution pour créer un réseau de communication fiable. Ils choisirent une solution plutôt simple : faire passer les données informatiques par les lignes téléphoniques, car si une partie du réseau est détruite, on peut toujours faire passer les données par une autre voie !

Au cours du temps, le réseau a continué à évoluer pour devenir ce qu'il est maintenant.

[Source Vikidia](#)

Qu'est-ce qu'un réseau ?

Lorsqu'on connecte ensemble plusieurs ordinateurs pour qu'ils échangent des données, on crée un réseau. Internet est un immense réseau qui connecte entre eux des ordinateurs du monde entier. Les connexions passent en général par des câbles (fils électriques ou fibre optique) mais aussi de plus en plus souvent par des ondes grâce à des antennes et des satellites.



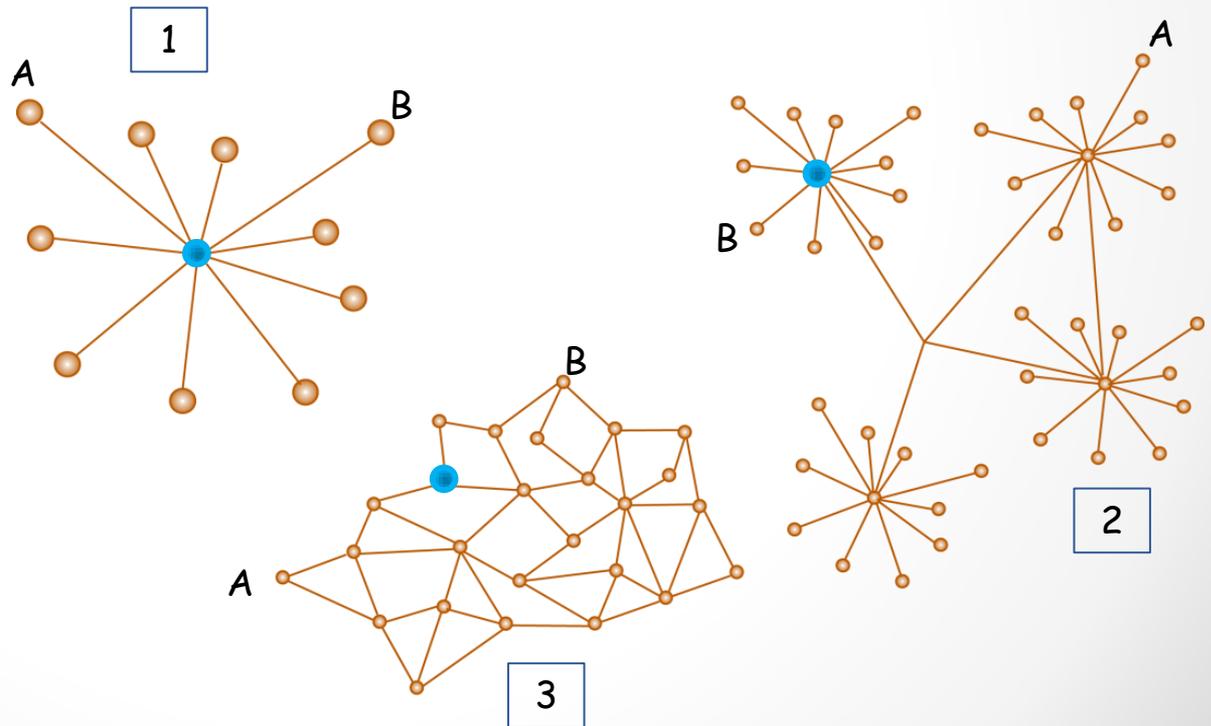
Qu'est-ce qu'un réseau ?

Lorsqu'on connecte ensemble plusieurs ordinateurs pour qu'ils échangent des données, on crée un réseau. Internet est un immense réseau qui connecte entre eux des ordinateurs du monde entier. Les connexions passent en général par des câbles (fils électriques ou fibre optique) mais aussi de plus en plus souvent par des ondes grâce à des antennes et des satellites.

Observe chacun de ces 3 réseaux d'ordinateurs connectés et pose toi à chaque fois ces questions :

« Combien de chemins possibles existe-t-il pour mettre en communication l'ordinateur A avec l'ordinateur B ? »

« Que se passe-t-il si l'ordinateur marqué d'un point bleu tombe en panne ? »



Qu'est-ce qu'un réseau ?

Dans le réseau 1, il n'existe qu'un chemin pour relier A à B.

Si l'ordinateur bleu tombe en panne, aucun des ordinateurs ne peuvent plus communiquer entre eux.

C'est un réseau centralisé.

Dans le réseau 3, il existe une multitude de chemins pour relier A à B.

Si l'ordinateur bleu tombe en panne, A et B peuvent encore communiquer entre eux.

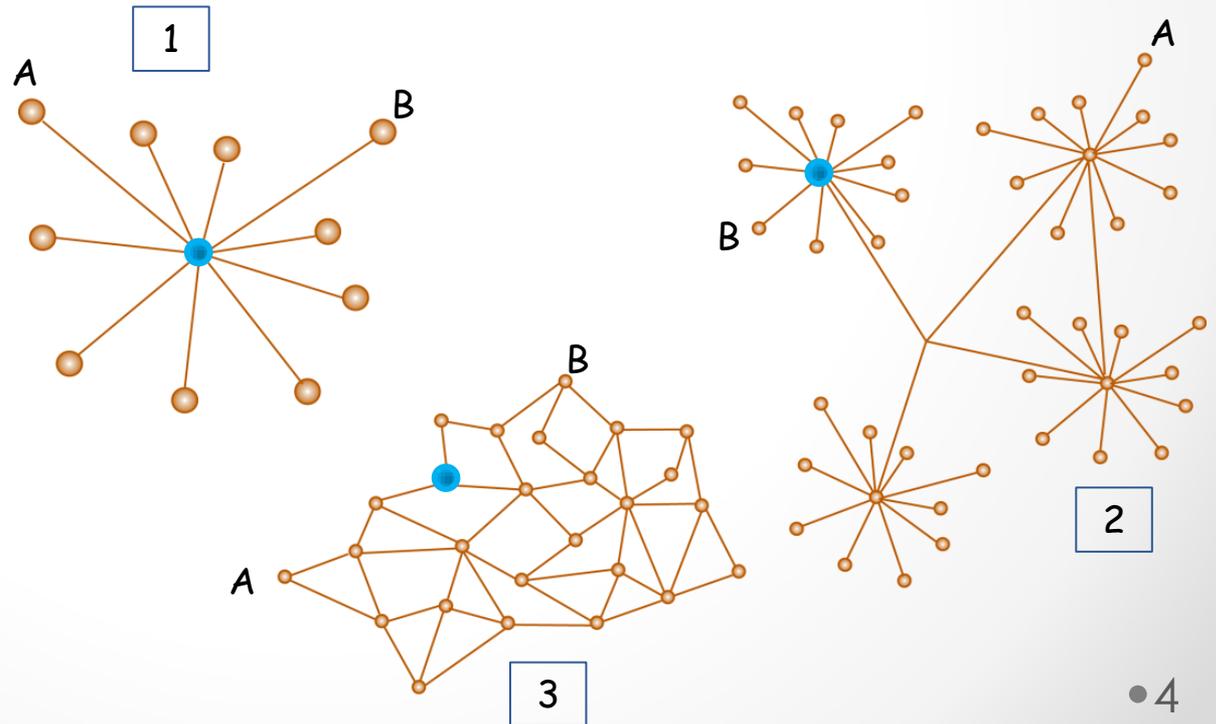
C'est un réseau distribué.

C'est le modèle du réseau internet.

Dans le réseau 2, il n'existe qu'un chemin pour relier A à B.

Si l'ordinateur bleu tombe en panne, les ordinateurs A et B ne peuvent plus communiquer entre eux. Mais l'ordinateur A peut communiquer avec d'autres ordinateurs.

C'est un réseau décentralisé.



3 réseaux domestiques :

Un réseau est une organisation qui permet de relier des éléments et de distribuer des informations ou des outils. Il existe plusieurs réseaux dans la maison : on les appelle des réseaux domestiques (en grec, « domos » signifie la maison).

télévision

smartphone

faire circuler
de l'information

distribuer
de l'eau

LE RÉSEAU DE L'EAU

tuyaux

distribuer de
l'énergie

four
électrique

prise

robinet

sèche-cheveux

LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

fils de
cuivre

modem (box)

ampoules

ondes wi-fi

LE RÉSEAU INTERNET

tablette numérique

ordinateur

ondes bluetooth