

Comment ça marche ?

Tu cherches une information sur Internet ? Ta demande va faire le tour du monde, avant d'apparaître sur ton écran en moins d'une seconde !

1 Sur ton écran

Tu tapes l'adresse du site Internet que tu veux visiter, dans le navigateur de ton ordinateur. Par exemple :

Q blog images doc



2 C'est dans la box!

Ton ordinateur envoie ta demande (on l'appelle une requête) par ondes Wifi, à la box de ton domicile. La box cherche alors l'adresse dans une sorte de serveur annuaire. La destination est trouvée : ta requête va pouvoir sortir de chez toi.



MINIDICO

Fournisseur d'accès
C'est la société qui permet d'utiliser le réseau Internet. Tu en connais certaines : Orange, SFR, Free, Bouygues...

Internet
C'est un immense réseau de milliards d'ordinateurs reliés entre eux, partout dans le monde.



Toile (Web, en anglais)
C'est une des applications de l'Internet qui permet de consulter des pages avec texte, photo, son, vidéo. *World Wide Web (Web)* signifie Toile mondiale.

Wifi C'est le réseau sans fil qui permet aux appareils de se connecter entre eux ou d'accéder à Internet par ondes radio.

5 Info trouvée!

L'information est récupérée sur le serveur où elle était stockée. Ta requête part, cette fois-ci, dans le sens inverse pour afficher la page Web sur ton écran. Imagine : plusieurs milliers de kilomètres ont été parcourus... en moins d'une seconde!



Un serveur

4 Le grand voyage

Ça y est ! Ta requête quitte les environs de chez toi. Elle est envoyée vers le serveur d'un premier centre de données, puis redirigée vers un autre, et encore un autre... jusqu'à atteindre celui qui contient le site que tu recherches. Et ce serveur se trouve parfois à l'autre bout de la planète !

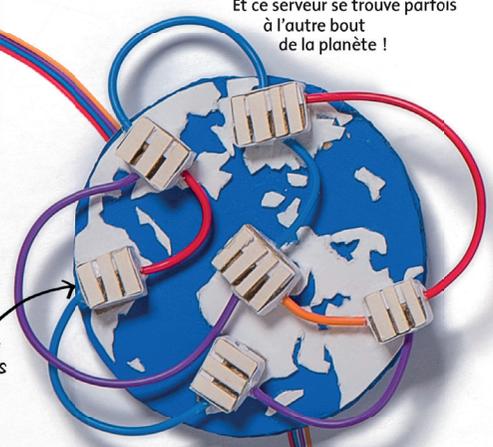
Un centre de données

3 Premier arrêt

La box de ta maison, raccordée à une fibre, fait circuler ta requête jusqu'au bâtiment où se retrouvent toutes les fibres de tes voisins et des environs : c'est le **noeud de raccordement**.



Un noeud de raccordement



Textes : Pauline Poyen. Réalisations en volume : Sylvaine Inizan

bayard
images DOC
8-12 ANS

HISTOIRE | SCIENCE | MONDE | NATURE

images DOC

12 conseils pour éviter les pièges sur Internet
+ TON POSTER
12 pièges à éviter sur le Net

BD

HISTOIRE VRAIE
Steve Jobs, quel inventeur !

SCIENCE
Internet, comment ça marche ?

N°362 - février 2019 MENUEL 6,49 € - BELGIQUE 6,99 € - LUX. ESPAGNE, GRÈCE, PORTUGAL, COM. 6,99 € - SUISSE 11,99 FR. - TOM 830 PPF - MAROC TO MAD - CANADA 10,95 \$ - ISBN 0995-1121