



Qu'est-ce qu'Internet ?

Internet est un réseau informatique mondial ouvert au public. Il permet la mise en place de différents services :

- l'échange de **courriers électroniques** (e-mails) ;
- l'échange de messages instantanés ("chat") ;
- l'échange de fichiers de pair-à-pair (peer-to-peer) ;
- la navigation sur le **World Wide Web** (sites Web).

Comment Internet a-t-il été créé ?

À partir de 1965, l'importants travaux ont visé à développer la communication à distance entre ordinateurs. Il est rapidement apparu que l'organisation de ceux-ci en réseau non centralisé (où toutes les informations ne passent pas par un seul et même endroit) était particulièrement efficace.

Ce n'est qu'à partir des années 1990, avec l'invention du Web, que le réseau s'est ouvert au grand public. Au cours des années 2000, les réseaux Wifi (sans fil) se sont fortement développés.

Comment Internet fonctionne-t-il ?

L'utilisateur d'Internet doit se connecter auprès d'un **fournisseur d'accès**, par l'intermédiaire d'un boîtier ("box", qui utilise la ligne téléphonique ou une fibre optique) ou d'un **smartphone** (qui transite par un réseau de téléphonie mobile). Il peut utiliser pour cela un câble ou une connexion sans fil (Wifi, GSM, 3G, 4G...). Son appareil est enregistré sur le réseau par l'intermédiaire d'une adresse unique, l'IP (Internet Protocol) qui lui permet d'émettre et de recevoir des informations.

Les informations transmises entre ordinateurs sont découpées en **paquets**, qui ne transitent pas forcément par les mêmes circuits. La panne d'une machine ne bloque donc pas tout le système : au pire, elle peut le ralentir, le temps que le paquet manquant soit renvoyé par un autre "chemin".

Comment navigue-t-on sur le Web ?

Les logiciels permettant de visualiser les pages Web sont appelés navigateurs (Firefox, Chrome, Safari, Internet explorer...) Ils utilisent un système de **liens hypertextes**, des commandes permettant de passer facilement d'un document à un autre, sans avoir à saisir une adresse.

Les logiciels permettant de visualiser les pages Web sont appelés navigateurs (Firefox, Chrome, Safari, Internet explorer...) Ils utilisent un système de **liens hypertextes**, des commandes permettant de passer facilement d'un document à un autre, sans avoir à saisir une adresse.

Comment navigue-t-on sur le Web ?

Les informations transmises entre ordinateurs sont découpées en **paquets**, qui ne transitent pas forcément par les mêmes circuits. La panne d'une machine ne bloque donc pas tout le système : au pire, elle peut le ralentir, le temps que le paquet manquant soit renvoyé par un autre "chemin".

L'utilisateur d'Internet doit se connecter auprès d'un **fournisseur d'accès**, par l'intermédiaire d'un boîtier ("box", qui utilise la ligne téléphonique ou une fibre optique) ou d'un **smartphone** (qui transite par un réseau de téléphonie mobile). Il peut utiliser pour cela un câble ou une connexion sans fil (Wifi, GSM, 3G, 4G...). Son appareil est enregistré sur le réseau par l'intermédiaire d'une adresse unique, l'IP (Internet Protocol) qui lui permet d'émettre et de recevoir des informations.

Comment Internet fonctionne-t-il ?

Ce n'est qu'à partir des années 1990, avec l'invention du Web, que le réseau s'est ouvert au grand public. Au cours des années 2000, les réseaux Wifi (sans fil) se sont fortement développés.

À partir de 1965, l'importants travaux ont visé à développer la communication à distance entre ordinateurs. Il est rapidement apparu que l'organisation de ceux-ci en réseau non centralisé (où toutes les informations ne passent pas par un seul et même endroit) était particulièrement efficace.

Comment Internet a-t-il été créé ?

- l'échange de **courriers électroniques** (e-mails) ;
- l'échange de messages instantanés ("chat") ;
- l'échange de fichiers de pair-à-pair (peer-to-peer) ;
- la navigation sur le **World Wide Web** (sites Web).

Internet est un réseau informatique mondial ouvert au public. Il permet la mise en place de différents services :

Qu'est-ce qu'Internet ?

