

Internet

Définition

A l'aide de l'annexe 1, répondez aux questions suivantes :

Question : Notez le nom du réseau ancêtre d'Internet ?

Question : Notez en quelle année Internet est-il créé ?

Question : Expliquez quelle est la différence entre Internet et le web ?

Histoire et fonctionnement du réseau internet

Regardez la vidéo à l'adresse ci-dessous en ou flashant le QR-code puis répondez aux questions.

<https://www.youtube.com/watch?v=yaBa68xRuQ4>



Question : Présentez les 3 principales périodes du développement d'Internet

Question : Expliquez quel est le rôle d'un fournisseur d'accès (FAI) ?

Question : Expliquez comment sont identifiés les ordinateurs sur Internet ?

Question : Expliquez comment l'internaute peut-il accéder au site web souhaité ?

Question : Notez comment les informations circulent-elles du serveur web à l'ordinateur de l'internaute lors de la consultation d'un site web

INTERNET

Internet est un gigantesque réseau informatique qui relie entre eux des millions d'ordinateurs dans le monde. Il leur permet de communiquer et d'échanger des informations, à distance. Il a été conçu dans ce but.

Histoire

Internet a été créé durant la première période de guerre froide sous le nom d'**ARPANET**. L'idée était de créer un réseau qui résisterait aux bombardements ennemis. Cela permettrait aussi la communication entre ordinateurs distants. L'Internet est arrivé en 1962.

L'armée reçut le prototype dans les années 1970. Ce système était alors capable d'envoyer des courriers électroniques et d'en recevoir. Internet adapté pour le grand public arriva en 1996.

Services

Le réseau Internet permet de faire fonctionner plusieurs services différents dont les principaux sont :

- **Le Web** (*World Wide Web*, ou simplement *WWW*)
C'est le service le plus connu et le plus important du réseau Internet. Il s'agit de l'ensemble des sites et pages web que tu peux consulter en naviguant sur Internet.
- **Le courrier électronique** (ou *e-mail*)
C'est le service qui te permet d'envoyer et de recevoir des messages électroniques via le réseau Internet.
- **La messagerie instantanée** (ou *chat*)
C'est le service qui te permet de dialoguer en temps réel avec d'autres personnes connectées au réseau Internet en même temps que toi.
- Il existe de nombreux autres services fonctionnant grâce au réseau Internet : le transfert de **fichiers** (images, musiques, vidéos, ...), les jeux en ligne, le commerce électronique, etc.

Vocabulaire

Dans le langage courant, on confond souvent les mots « Internet » et « Web » qui désignent pourtant deux choses différentes.

« Internet » est le nom du réseau reliant entre eux tous les ordinateurs, dans le monde, qui y sont connectés. Le web, lui, est un service qui fonctionne grâce au réseau Internet. C'est

l'ensemble des milliards de pages web auxquelles tu peux accéder si ton ordinateur est connecté à ce réseau.

On appelle les utilisateurs de l'internet les « internautes ».

Accès à l'internet

Il est possible de se connecter au réseau internet depuis un ordinateur, mais également depuis d'autres appareils comme des téléphones, des consoles de jeu, etc. il faut utiliser un modem, une ligne téléphonique, un fournisseur de service internet et un logiciel navigateur.

Aujourd'hui, il y a environ 4,54 milliards d'internautes dans le monde.

Risques

Comme dans le monde réel, les enfants en particulier doivent être prudents sur Internet ! Il est par exemple conseillé de ne pas entrer en contact avec des personnes que l'on ne connaît pas et de ne pas divulguer des informations personnelles, comme par exemple son adresse ou son nom véritable. Aussi, avant de se créer un compte sur un site, il est recommandé d'en parler d'abord avec ses parents afin qu'ils connaissent les activités de leur enfant sur Internet. les principales risques sont notamment les virus et les pirates