

Internet : bon usage

Qu'est-ce que l'internet ?

NAVIGATEUR :

F.A.I. :

LOGICIEL DE
NAVIGATION



PC :

ROUTEUR :

SERVEUR :

Les moyens de connexion :

- ADSL : C'est le type de connexion Haut Débit le plus utilisé. (rapide, fiable)
- Le câble : Très haut débit, réservé à quelques grandes villes
- La 3G : accessible via les téléphones mobiles et clés 3G
- La ligne téléphonique classique, via un modem (lent et plus coûteux)
- Le satellite : pour les zones non couvertes par l'ADSL

L'internet et les protocoles associés :

Les ordinateurs qui constituent le réseau internet doivent communiquer entre eux. Pour se faire ils utilisent différents types de « langage » pour se comprendre. On parle de protocole de transfert.

Suivant le service, les protocoles sont différents.

Voici une liste des principaux :

Si je veux communiquer :

- POP3, SMTP et IMAP : On peut envoyer et recevoir des messages électroniques auquel on peut joindre tous types de fichiers (documents, images, sons, vidéo...) Il ne faut que quelques secondes à un message électronique pour parvenir à son destinataire et ce quelque soit l'endroit où il se trouve. Le courrier électronique est géré par un logiciel que l'on appelle client de messagerie.
- IRC : On peut discuter en direct avec des gens par le biais de message écrit ou vocal si on dispose d'un microphone et même faire de la visioconférence si on dispose d'une Netcam (mini camera).

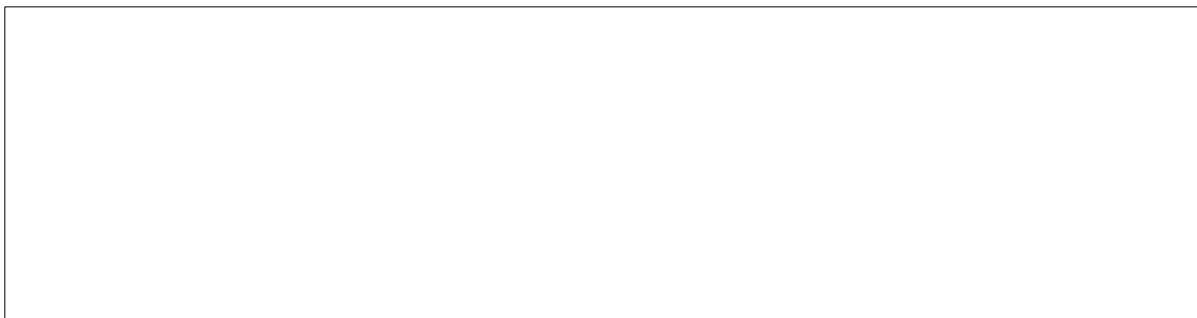
Si je veux naviguer (On dit surfer aussi) :

- HTTP : On peut trouver toutes sortes d'informations, grâce aux pages Web. En effet, tous ou presque tous les thèmes, tous les sujets y sont abordés soit par des professionnels soit par des amateurs passionnés. La consultation des pages Web se fait avec logiciel que l'on appelle navigateur

Si je veux partager des fichiers :

- FTP : On peut télécharger des fichiers.

Qu'est-ce que le World Wide Web ?



L'adresse I.P. :

Il s'agit de l'adresse du serveur qui héberge la page web. Elle est composée de 4 chiffres. Exemple : l'adresse I.P. du serveur intranet du lycée est 10.22.50.9 . Il s'agit d'une adresse privée (c'est à dire qu'elle n'est accessible que depuis le réseau du lycée).

Pour simplifier la recherche sur l'internet, on attribue des noms à ces adresses I.P. (par exemple lyceecfadumene.fr) appelés noms de domaine.

Décodage des URL ("Uniform Resource Locator") :

L'URL de l'extranet est la suivante :

<http://www.lyceecfadumene.fr>

http correspond au protocole de communication (**Hyper Text Transfer Protocole**). Ici nous souhaitons naviguer sur l'extranet.

www signifie **World Wide Web**. Nous allons utiliser une interface graphique pour visiter le site.

lyceecfadumene est le nom du site

lyceecfadumene.fr est le nom de domaine attribué à l'espace web de l'établissement sur le serveur qui héberge les fichiers web de l'extranet

.fr est le type de domaine, ici le site est français

Il existe plusieurs types de domaines dont voici quelques exemples :

.com désigne les entreprises commerciales,
.edu désigne l'éducation,
.gov désigne les organismes gouvernementaux,
.net désigne les organismes fournisseurs d'Internet,
.org désigne les autres organismes non référencés.
.fr France

Il existe d'autres types d'adresse :

- Celle commençant par FTP, qui permettent de partager des fichiers (téléchargements et téléversements)
- Celle commençant par IRC, qui permettent de tchater...

Pour un bon usage d'internet :

- au lycée, respecter le règlement intérieur
- de manière plus générale :
 - Attention, même s'il règne sur le Web un esprit assez libertaire, la loi est la même que pour toute diffusion : Il faut respecter la propriété intellectuelle d'autrui. Les copies ne sont légales que si elles sont explicitement autorisées, vous ne devez pas vous approprier ni même utiliser des textes ou des images sans l'accord explicite de leur auteur. Heureusement cependant, l'éthique du réseau (**la Netiquette** comme disent certains) est tournée vers le partage : la raison d'être du Web c'est l'échange et la plupart des responsables de sites Web vous autorisent explicitement à diffuser gratuitement leurs productions pour peu que vous conserviez l'intégrité des documents et/ou que vous signaliez leur origine. **En bref : Ne copiez rien qui ne soit explicitement autorisé !**
 - Attention aux contenus que vous diffusez sur le web : ils seront visibles par la planète entière !! En particulier, lors de votre futur recherche d'emploi, sachez que les recruteurs feront sûrement une recherche sur votre nom, votre adresse mail et toutes les infos de votre CV sur le web. Alors gare à ce qu'ils pourraient trouver, soyez vigilant !!