

Internet, quelques définitions

Frédéric ARMANI
frederic.armani@orleans-tours.iufm.fr

27 janvier 2003

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	Internet - protocole	1
1.2	Le web	1
1.3	La messagerie électronique	2
1.4	d'autres services d'Internet	2

1 Introduction

Ce document contient quelques définitions de certains termes utilisés à propos des services offerts par Internet.

1.1 Internet - protocole

Internet

En anglais, un réseau se dit Network (abréviation : net).
Techniquement, Internet est Un méta-réseau (réseau de réseaux) d'ordinateurs interconnectés capables de se transmettre des informations en utilisant un protocole de communication. Plus simplement, Internet est le réseau mondial qui se compose de tous les sous-réseaux, qu'ils soient de grande, de moyenne ou de petite taille.

Protocole

Un protocole est un ensemble de règles et de conventions qui définissent la communication entre deux ordinateurs. Exemples : FTP, HTTP, TCP/IP. Les protocoles se composent de signaux échangés entre deux serveurs. Chaque service Internet a son propre protocole, donc son propre code pour transmettre les données dans le système. Le protocole du Web est le HTTP

1.2 Le web

Web

Abréviation de World Wide Web (WWW).
Ensemble de serveurs utilisant le protocole HTTP afin de permettre la communication avec des navigateurs web.
Les documents hypertextes proposés par ces serveurs sont définis à l'aide du langage HTML.

HTTP

Acronyme de HyperText Transfer Protocol.

Protocole de transmission permettant à un serveur web de communiquer avec un navigateur.

C'est un des services Internet parmi les plus connus. Il s'est imposé comme standard pour la transmission de documents multimédia (également appelés pages HTML) sur Internet. **HTTP** figure au début de l'adresse du serveur où vous vous connectez pour accéder à une page Web.

Navigateur

Logiciel permettant d'accéder au web. On parle aussi de "*browser*" "*fureteur*".

Exemples de logiciels : Mozilla, Netscape, MS Internet Explorer, Opéra. . .

Les documents hypertextes proposés par ces serveurs sont définis à l'aide du langage HTML.

1.3 La messagerie électronique

La messagerie électronique permet aux internautes dotés d'une adresse E-Mail de s'expédier mutuellement des messages dans le monde entier.

Les messages sont expédiés et reçus grâce à trois protocoles (SMTP et POP ou IMAP).

Ils peuvent également transiter par le web (on parle de "Webmail")

E-mail

Abréviation d'Electronic Mail. Système de messagerie utilisé sur Internet.

On parle aussi de courriel.

SMTP

Acronyme de Send Mail Transfert Protocol.

Protocole permettant l'envoi de messages sur Internet.

POP

Acronyme de Post Office Protocol.

Protocole permettant de lire les messages reçus sur un ordinateur connecté à Internet.

IMAP

Acronyme d'Internet Message Access Protocol.

Protocole d'accès à une boîte aux lettres électronique, similaire à POP mais plus performant, en particulier pour les utilisateurs nomades.

Le Web et la messagerie électronique sont les plus connus des services offerts par Internet. Il en existe d'autres.

1.4 d'autres services d'Internet

FTP

Acronyme de File Transfer Protocol.

Protocole utilisé sur Internet afin de transmettre des fichiers.

Ce transfert s'effectue en établissant une connexion entre un serveur FTP et un client FTP (situé sur votre ordinateur). Les fichiers échangés sont des fichiers informatiques de tous types (textes, photos, sons, vidéos logiciels. . .).

Il devient ainsi possible de transférer des données vers un serveur Internet ou de télécharger des données depuis celui-ci.

TCP /IP

Acronymes de Transmission Control Protocol et Internet Protocol.

il s'agit d'un ensemble de protocoles de réseau dont la tâche est de transmettre des données sur Internet.

Le premier (TCP) est le protocole de contrôle de transmission le second (IP) est le protocole permettant la transmission d'informations par paquets.

Beaucoup d'autres fonctionnalités sont accessibles grâce à l'Internet :

NNTP

: Acronyme de Network News Transfer Protocol.

Protocole utilisé pour permettre la diffusion de messages dans les news

IRC

Acronyme de Internet Relay Chat.

Système de dialogue en direct utilisé sur Internet (Chat).

Telnet

Protocole permettant de se connecter à distance à un ordinateur..

iPhone (Electronic phone) :

Système de communication téléphonique passant par Internet. Gros avantage : on ne paye que le prix d'une communication locale (de chez vous à votre Fournisseur d'Accès Internet (FAI), même pour un appel à l'autre bout du monde. Inconvénients : décalage temporel (de 0,1 à 1 seconde) et nécessité, pour les deux correspondants, de posséder l'équipement adéquat (connexion rapide à Internet et bonne carte son).