

# Web : Protocoles, langages et logiciels

## Le web est un système hypermédia, fonctionnant en mode client/serveur sur Internet

- le **client** émet une requête vers le serveur
- le **serveur** reçoit la demande et répond à la requête en expédiant des fichiers informatiques, correspondant à une page (texte et éléments multimédia), puis la communication est coupée

## Le logiciel client du web

- c'est le browser en anglais, appelé aussi navigateur. Il exploite les ressources des serveurs et permet leur recherche. **Internet Explorer et Netscape Communicator sont des navigateurs Web**, il en existe bien d'autres...

## L'adresse des pages visitées

- la localisation des sites sur Internet comme celle des adresses postales conventionnelles que nous utilisons — nom, adresse, ville, code postal, pays — doit être sans équivoque. L'**adresse URL (Uniform Resource Locator) d'un site Internet** comporte des informations : le nom du serveur qui gère le site, le domaine d'activité et parfois le pays où est situé le site
- prenons pour exemple l'**adresse de la page** que vous lisez en ce moment : **[http://www.viviani.org/cours/util\\_internet/web/2protocol.html](http://www.viviani.org/cours/util_internet/web/2protocol.html)**, où :
  - **http** est le protocole utilisé pour recevoir cette page
  - **www.viviani.org** l'adresse du serveur où se elle se trouve
  - **cours** le répertoire
  - **util\_internet** le premier sous-répertoire
  - **web** le second sous-répertoire
  - **protocol.html** le nom du fichier

## Le protocole HTTP

- **HyperText Transmission Protocole** est le protocole grâce auquel les documents peuvent être échangés entre le client et le serveur

## Le langage HTML

- **HyperText Markup Language** est un langage qui permet de décrire des documents hypertextes au moyen de marqueurs, ces derniers sont les commandes de base des documents HTML. Le HTML est défini par les recommandations du W3C.

*Donc, le WWW relie des serveurs HTTP  
qui envoient des pages HTML  
à des postes munis d'un navigateur (logiciel client)*

Pour accéder à cette page sur le web et avec des liens hypertextes :

**[http://www.viviani.org/cours/util\\_int/web/2protoc.html](http://www.viviani.org/cours/util_int/web/2protoc.html)**