

Développement d'application Web

Introduction: World Wide Web

Plan

- Internet
- WWW
- Client/Serveur
- HTTP

Internet

- «Internet» a été dérivé du concept d'internetting (en français :«interconnecter des réseaux») dont la première utilisation remonte à octobre 1972
- Réseau informatique mondial constitué d'un ensemble de réseaux nationaux ,régionaux et privés (Réseau de réseaux)qui sont reliés par le protocole de communication TCP/IP et qui coopèrent dans le but d'offrir une interface unique à leurs utilisateurs.
- Aujourd'hui synonyme avec le WWW (World Wide Web ou la toile mondiale)

Internet: Historique

- 1971:naissance d'ARPAnet :Réseau sûr pour l'armée US.
- 1973:Apparition du TCP/IP
- 1983:Utilisation d'ARPAnet comme réseau de recherche
 - La base technique (TCP/IP) sera introduite au niveau international dans les années qui suivent.
- 1989:Internet se profile comme «LE» réseau de recherche
- 1993:Explosion d'Internet suite à la popularité du WWW (apparition du premier navigateur)
- 1995/1996:Percée de solutions Intranet/Internet dans le commerce (Intranet est un réseau TCP/IP fermé)
-Commercialisation

Service d'internet

WWW

Les groupes de discussion

Recherche d'informations

Radios, tv, multimédias,...

Courrier électronique

Transfert de fichiers

Messagerie instantanée

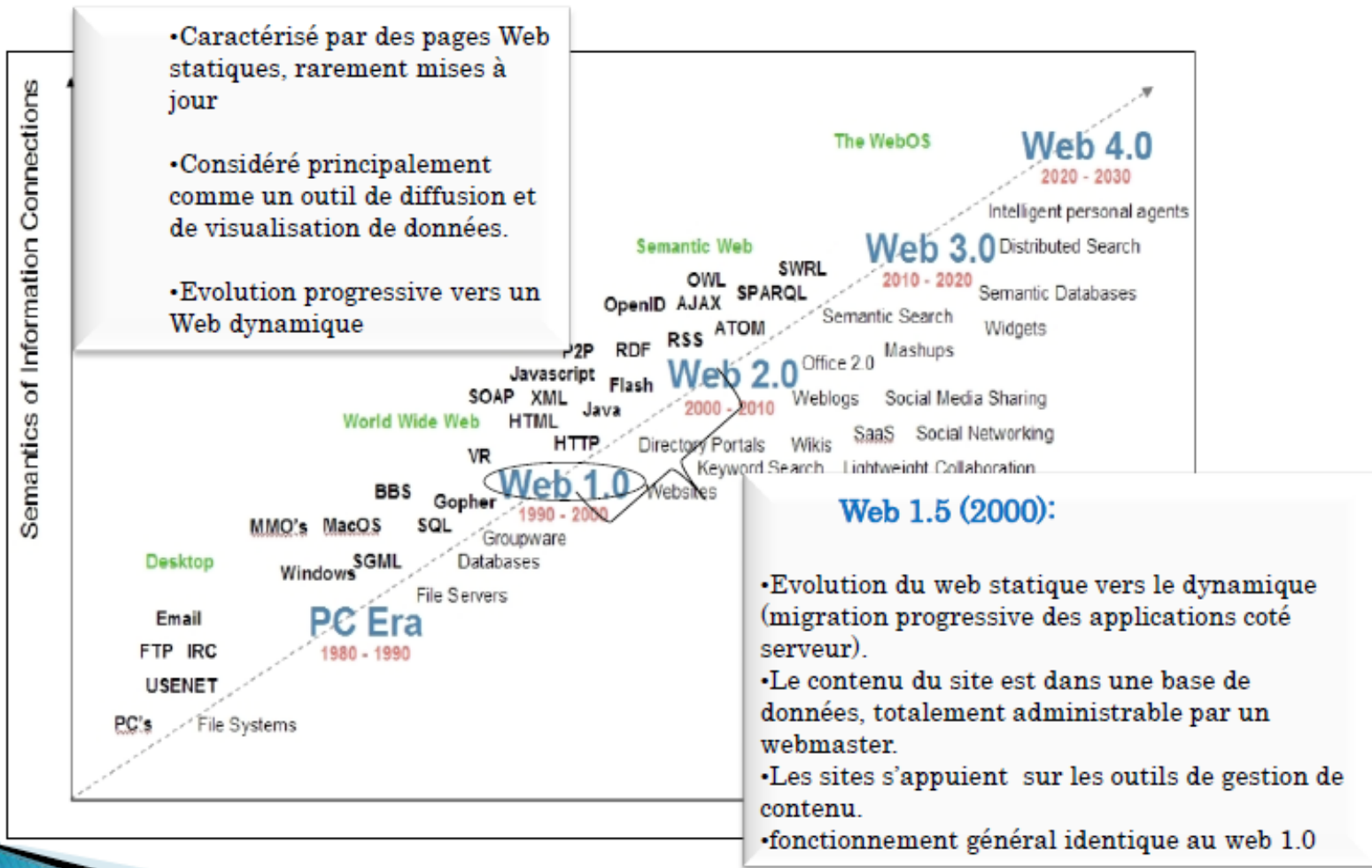
Etc,...



Web (WWW)

- Inventé par **Tim Berners-Lee** en 1989 qui préside aujourd'hui le World Wide Web Consortium (W3C).
- «Je n'ai fait que prendre le principe d'hypertexte et le relier au principe du TCP et du DNS et alors – boum! –ce fut le World Wide Web!»
- Un des services offerts par le réseau Internet pour naviguer (grâce à un navigateur) et consulter des pages mises en lignes et reliées par des liens hypertextes (système hypertexte).

Evolution du web



Web 2.0: évolution ou révolution

- Une nouvelle interactivité et un travail collaboratif: L' internaute= 'créateur de contenu' et 'consommateur de contenu' : Diffusion de l'expérience de l'internaute et consulter celle des autres (e.g. au travers des blogs).
- Nouveaux concepts liés à l'ergonomie: moins de clics, plus d'informations affichées à l'écran, moins de temps de chargement
- Nouvelles technologies: langage AJAX pour rendre les pages interactives et fluides, Flux RSS, pour être informé des actualités d'une interface Web, les mashups pour interconnecter des applications Web 2.0.
- Les réseaux sociaux: échange réalisé par des techniques synchrones comme les messageries instantanées, la téléphonie sur internet , ... ou des méthodes asynchrones comme les forums, les wikis, les messageries en ligne,.... (Facebook, MySpace, Twitter, Viadeo, LinkedIn, etc)

Web sémantique (le web intelligent):

- Les informations ne seraient plus stockées mais "comprises" par les ordinateurs afin d'apporter à l'utilisateur ce qu'il cherche vraiment.
- Objectif: Transformer la masse ingérable des pages Web en un gigantesque index hiérarchisé
- Projet ambitieux et au cœur de la recherche actuelle

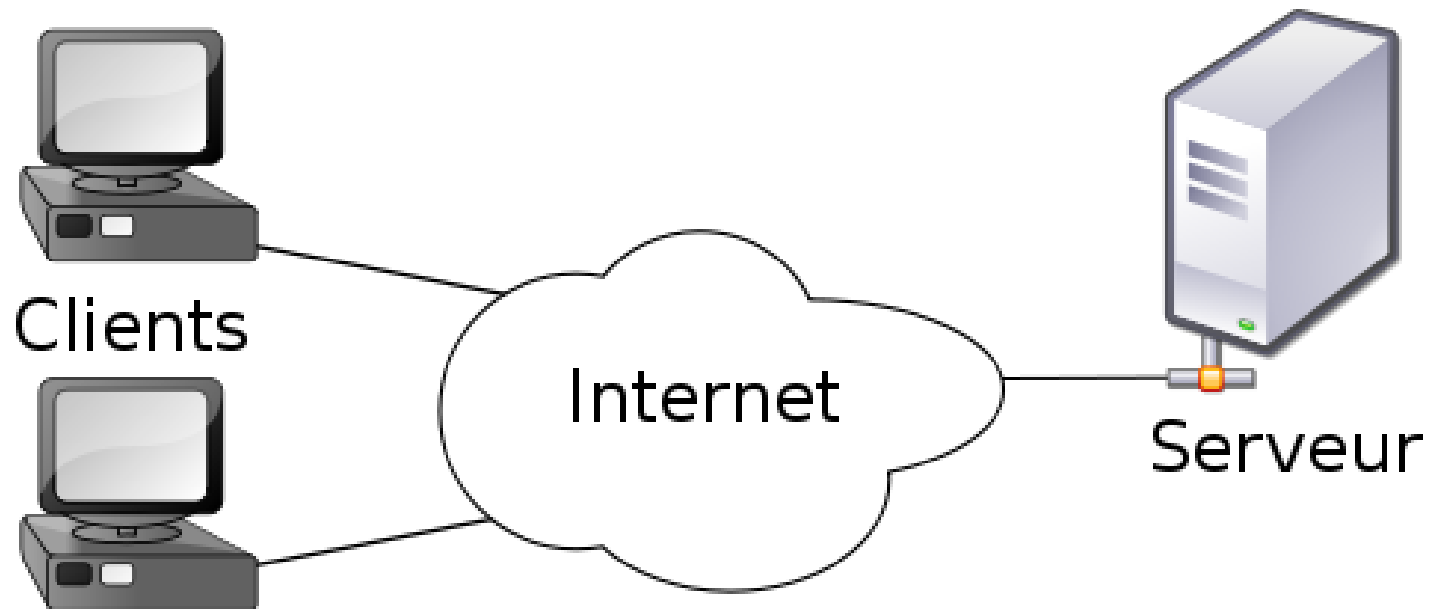
Web 3.0: Web sémantique + Mobilité

- Applications disponibles sur tout type de support et notamment les mobiles devices
- en cours.....

Client-serveur

- L'environnement **client-serveur** désigne un mode de communication à travers un réseau entre plusieurs programmes ou logiciels.
- Le client, envoie des requêtes
- Les serveurs, attendent les requêtes des clients et y répondent.

Client-serveur:



Protocole HTTP

- HTTP(HyperText Transfer Protocol):
protocole du web : protocole de communication client serveur
- But: permettre un transfert de fichiers (essentiellement au format HTML) localisés grâce à une chaîne de caractères appelée URL entre un navigateur (le client) et un serveur Web .

Protocole HTTP

- HTTP est un protocole de la couche application. Il peut fonctionner sur n'importe quelle connexion fiable, dans les faits on utilise le protocole TCP comme couche de transport. Un serveur HTTP utilise alors par défaut le port 80 (443 pour HTTPS).

Serveur

- Logiciel permettant à des clients d'accéder à des pages web, à partir d'un navigateur installé sur leur ordinateur distant.
- Un serveur Web peut être:
 - un ordinateur tenant le rôle de serveur informatique sur lequel fonctionne un logiciel serveur HTTP;
 - le serveur HTTP lui-même;
 - un ensemble de serveurs permettant le fonctionnement d'applications Web.
- Plusieurs serveurs Web:
 - ApacheWindows/ UNIX (gratuit) (www.apache.org)
 - Microsoft IIS(Internet Information Services) :le serveur Web payant de Microsoft
 - Microsoft PWS(PersonalWeb Server)
 - IplanetWeb Server : serveur payant de Netscape

Appach

- Le serveur le plus répandu sur Internet.
- S'appuie sur les protocoles HTTP ou HTTPS (mode sécurisé de HTTP)
- Une application fonctionnant sur les systèmes d'exploitation de type Microsoft, Unix.
- Fonctionnalités Configuration assez simple
- Accès sécurisé en fonction des adresses IP
- Chargement de modules pour ajouter de nouvelles fonctionnalités (php, mysql, ssl, ...)

Merci
Question?