

# CHAPITRE 1

## Conception des Sites Web

# Plan du Chapitre

- ▶ 1.Histoire d'internet
- ▶ 2.Services Internet
- ▶ 3.Les protocoles Internet
- ▶ 4.La recherche sur Internet

# Plan du Chapitre 1

- ▶ **1.Histoire d'internet**
- ▶ **2.Services Internet**
- ▶ **3.Les protocoles Internet**
- ▶ **4.La recherche sur Internet**

# 1.Histoire d'internet

- ▶ Dans les années 60, le gouvernement américain a lancé le projet de créer un réseau informatique décentralisé, désirant se doter d'un moyen de communication capable de résister à une attaque nucléaire russe.
- ▶ Un projet qui a abouti en 1969 avec la création d'ARPAnet : il consiste à relier entre eux les ordinateurs par un réseau de lignes téléphoniques, dont les intersections forment des nœuds.
- ▶ Les informations émises sur ce réseau sont divisées en petits paquets appelés Datagrammes, qui peuvent utiliser de nombreuses routes différentes pour transiter entre deux ordinateurs.

# Histoire d'internet

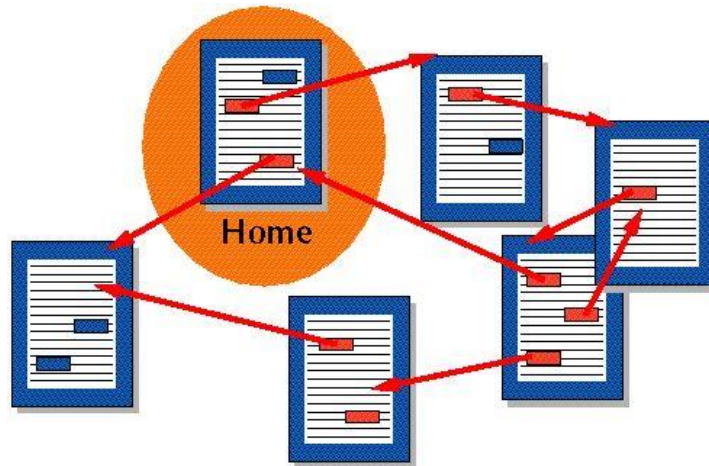
- ▶ Ce réseau est donc toujours capable de continuer à faire transiter des informations, malgré la destruction d'un ou de plusieurs centres nerveux (les nœuds).
- ▶ A sa création ARPANET (Advanced Research Projects Agency) est constitué de 4 nœuds (IMP), correspondant à des centres de recherches et des universités financés par l'armée américaine :
  - Stanford Research Institute
  - UCLA à Los Angeles
  - UCSB à Santa Barbara
  - l'université de l'UTAH à Salt Lake City

# Plan du Chapitre 1

- ▶ 1.Histoire d'internet
- ▶ 2.Services Internet
- ▶ 3.Les protocoles Internet
- ▶ 4.La recherche sur Internet

# 2.Services Internet

- ▶ World Wide Web (www)
  - Est un service Internet qui repose sur le téléchargement des document multimédia sur un Browser et le navigation grâce à des liens Hypertextes.



# Services Internet

- ▶ Le courrier électronique (E-mail)
  - La messagerie électronique est la forme la plus populaire et la plus usitée de l'Internet. Extrêmement bon marché, elle permet d'envoyer des courriers, des fichiers composés de textes, de photos voire de sons à n'importe quel internaute.



# Services Internet

## ► Le Transfert des fichiers (FTP)

- Le FTP est un services qui permet l'échange des fichiers entre deux ordinateurs sur internet, il ne permet pas seulement de télécharger (Download) des fichiers mais il permet aussi de envoyer (Upload) les fichiers sur une machine distante.

# Services Internet

## ▶ TELNET

- Le TELNET permet de faire une communication bidirectionnelle simple. Son objectif est de permettre d'interfacer des terminaux et des applications à travers un réseau.

# Services Internet

- ▶ LE CHAT (Internet Relay Chat –IRC–)
  - Le chat permet la conversation en temps réel (Synchrone) entre deux ou plusieurs internautes.

# Services Internet

- ▶ Les groupes de discussion (NEWS)
  - Dans un groupe de discussion (Forum), les internautes traitent un sujet bien précis par le dépôt des messages asynchrones sur un serveur dédié.

# Plan du Chapitre 1

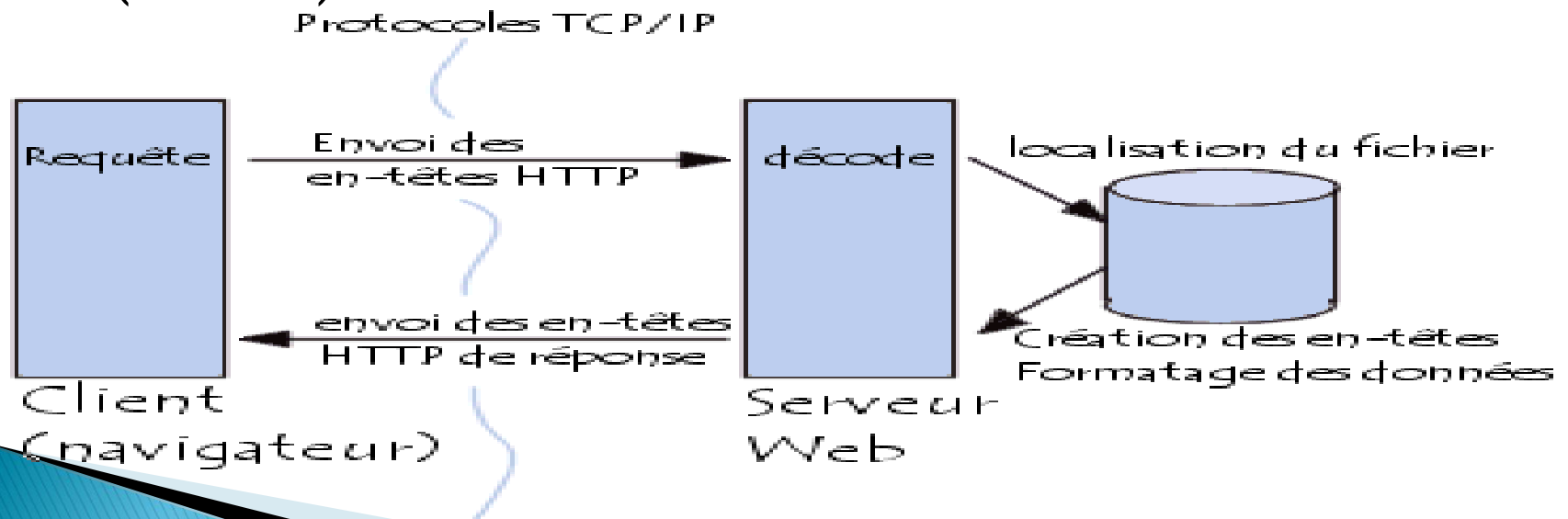
- ▶ 1.Histoire d'internet
- ▶ 2.Services Internet
- ▶ 3.Les protocoles Internet
- ▶ 4.La recherche sur Internet

# 3. Les protocoles Internet

- ▶ Qu'est ce qu'un protocole.
  - Un protocole est une méthode standard qui permet la communication entre deux machines.
- ▶ Protocoles orientés connexion.
  - La connexion est permanente durant la communication entre deux machines.
- ▶ Protocoles non orientés connexion
  - Les données sont envoyées sans prévenir la machine réceptrice.
  - Les données sont reçues sans envoyer d'avis de réception à la machine émettrice.

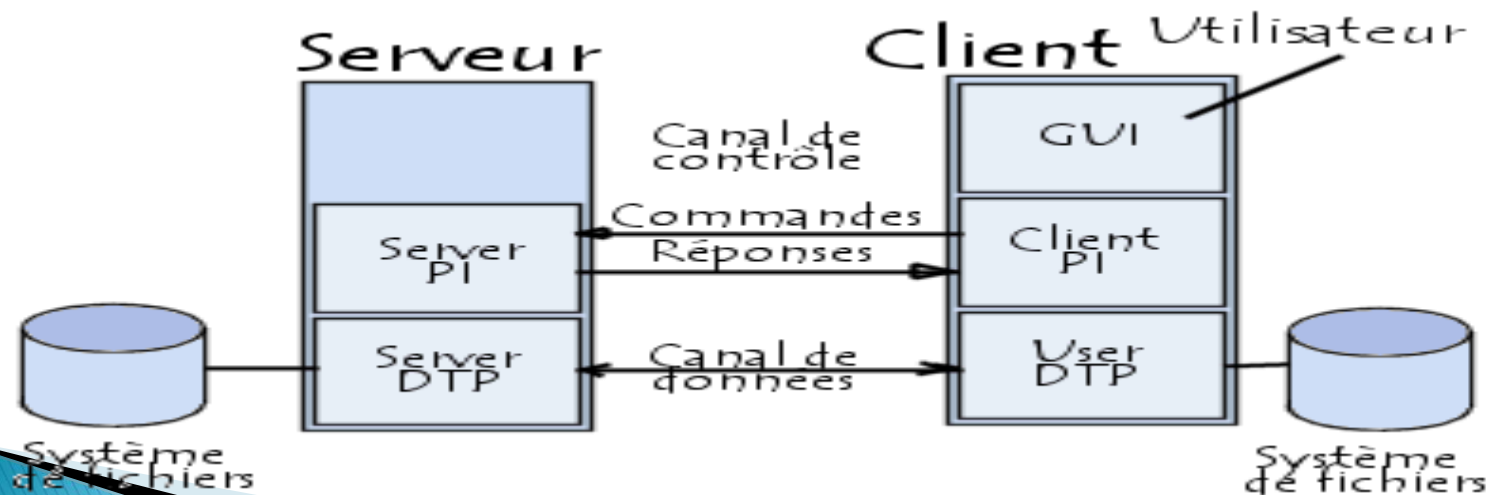
# Les protocoles Internet

- ▶ HTTP (HyperText Transfert Protocol) 1990
  - Le but du protocole HTTP est de permettre un transfert de fichiers html (Hypertext markup langage) localisé grâce à une chaîne de caractères appelée URL entre un navigateur et un serveur Web (HTTPD)



# Les protocoles Internet

- ▶ FTP (File Transfer Protocol) 1971
  - Le but du protocole FTP est de permettre le
    - Partage des fichiers entre machines distantes
    - L'indépendance aux systèmes de fichiers des machines clientes et serveur (FTPD)
    - Le transfert des données de manière efficace)





# Les protocoles Internet

- ▶ **SMTP (Simple Mail Transfert Protocol)**
  - LE SMTP est le protocole standard permettant de transférer le courrier d'un serveur à un autre en connexion point à point (Mode connecté).
- ▶ **POP3 (Post Office Protocol)**
  - Permet de récupérer son courrier sur un serveur distant.
- ▶ **IMAP (Internet Mail Access Protocol)**
  - Est un protocole alternatif au POP3 mais offrant beaucoup plus de possibilités
    - Permet de gérer plusieurs accès simultanés
    - Permet de gérer plusieurs boîtes aux lettres
    - Permet de trier le courrier selon plus de critères.

# Plan du Chapitre 1

- ▶ 1.Histoire d'internet
- ▶ 2.Services Internet
- ▶ 3.Les protocoles Internet
- ▶ 4.La recherche sur Internet

# 4. La recherche sur Internet

- ▶ Les ressources disponibles sur Internet et plus spécifiquement sur le World-Wide Web connaissent actuellement un rythme de croissance exponentielle. Chaque jour des sites naissent, changent d'adresse et disparaissent.
- ▶ Il nous faut alors des outils de recherche pour trouver rapidement et d'une manière efficace l'information recherchée

# La recherche sur Internet

## ► Les Annuaires

- Ce sont des listes thématiques, **établies par des personnes** qui sélectionnent à travers le Web, les sites en fonction de thèmes et de mots clés.

Exemple:

- <http://www.yahoo.fr/>
- <http://www.recherche..aol.fr/>
- <http://www.lesannuaires.com/>

# La recherche sur Internet

## ► Les moteurs de recherche

- Ce sont des robots, qui parcourent 24 h sur 24 h le Web et indexent les documents en fonction des mots clés choisis par les concepteurs des sites. L'information qu'ils fournissent est exhaustive, ce qui peut rendre la recherche difficile quand les critères de sélection sont trop larges.

Exemple :

- <http://www.google.com>
- <http://www.altavista.com>
- <http://www.voila.com>

# La recherche sur Internet

- ▶ **Comment faire une recherche efficace? 1**
  - **Mots approximatifs** : vous entrez les mots sans aucun signe. Le résultat est basé sur les mots qui *ressemblent* à ceux que vous avez entré. Mais attention aux caractères qui ne sont pas des lettres et des chiffres. Par exemple, *CD-Audio* pourrait signifier une recherche sur *CD*, en masquant le mot *Audio* (voir plus bas).

# La recherche sur Internet

- ▶ **Comment faire une recherche efficace? 2**
  - Mots exacts : faites précéder chaque mot d'un signe + (exemple: *+CD +extract*). Vous n'êtes pas obligé de séparer les mots par des espaces dans ce cas là (exemple: *CD+extract = CD +extract*).

# La recherche sur Internet

## ► Les aspirateurs Web

- Comment récupérer tout ou partie d'un site afin de le consulter hors-ligne ?

Exemple :

- Webcopier
- Memoweb
- WebZip
- Aspiweb