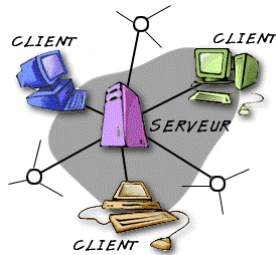


WORD WIDE WEB et HTML

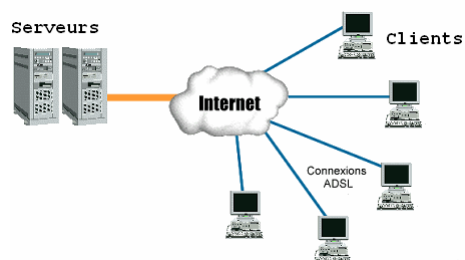


PARTIE 1

1

Comment fonctionne le Web ? (1 / 5)

- C'est un mécanisme « client-serveur ».
- Le client demande un fichier, le serveur lui donne tel qu'il est stocké
→ processus statique
- Le serveur peut aussi « générer » un fichier dont le contenu peut varier en fonction de la demande du client
→ processus dynamique



2

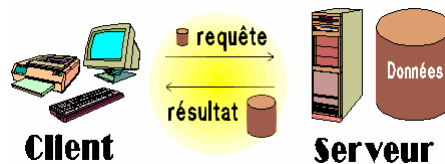
Comment fonctionne le Web ? (2 / 5)

Le modèle Client-Serveur

Deux acteurs sont mis en jeu : d'un côté le client qui effectue des requêtes en direction du serveur, de l'autre le serveur qui exécute ces requêtes et renvoie le résultat au client.

Client et serveur désignent non pas 2 personnes mais en réalité deux logiciels différents communiquant au moyen d'un système de règles ou protocole à travers un réseau (local ou étendu).

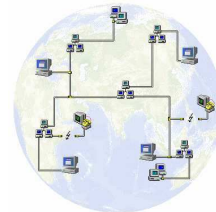
Le protocole du WEB s'appelle HTTP =HyperText Transport Protocol



3

Source : <http://www.ac-creteil.fr>

Comment fonctionne le Web ? (3 / 5)



Le client soumet sa requête au serveur pour obtenir un document dont l'adresse est donnée par l'URL (*Uniform Resource Locator*) contenue dans un lien ou une adresse entrée dans la barre d'adresse du navigateur.

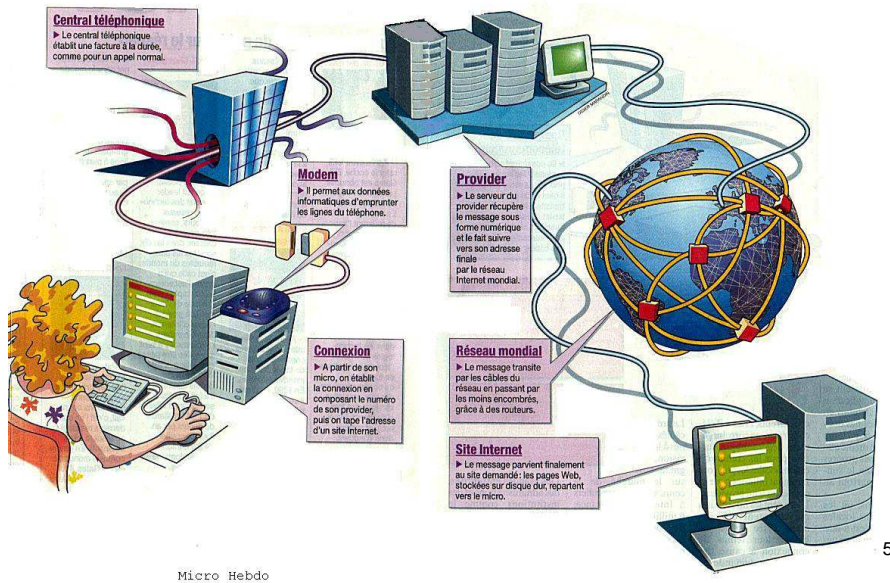
Le serveur trouve le document demandé et le renvoi au client.

A la fin de la demande la connexion est coupée.

Le chemin emprunté par la demande et la réponse n'est pas forcément le même.

4

Comment fonctionne le Web ? (4 / 5)

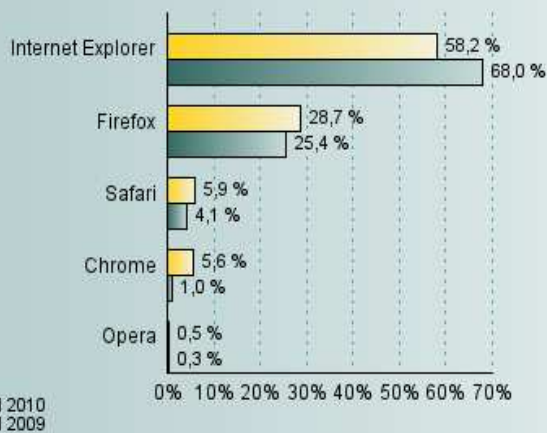


5

Comment fonctionne le Web ? (5 / 5)

Question : Quels navigateurs connaissez-vous ?

Navigateurs Web en avril



LOGICIEL DE NAVIGATION



En avril, le navigateur Web de Microsoft est passé en-dessous de la barre des 60% de part de marché. Sur un an, cette dernière se sera effritée de près de 10 points.

A l'inverse, Firefox, Safari et surtout Chrome améliorent leurs positions. Tous ces navigateurs ont vu leurs parts de marché progresser tant sur un an que d'un mois sur l'autre.

Il semblerait donc que la possibilité offerte aux utilisateurs de choisir leur navigateur (via le ballot screen) commence à porter ses fruits. Un phénomène dont la Commission européenne doit se féliciter.

Statistiques



Des distinctions géographiques

Sur le sol américain qui compte le plus grand nombre d'internautes au monde, Internet Explorer s'approprie en janvier 2007, 78,13% de part de marché soit moins que la moyenne planétaire, contre 16,11% pour Firefox.

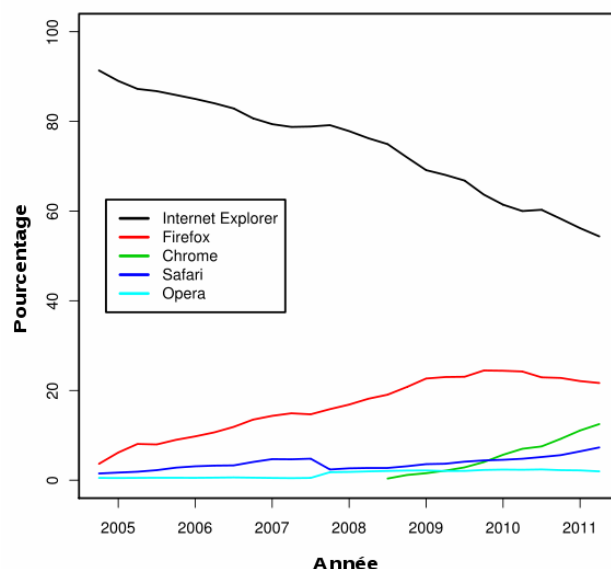
	Internet Explorer	Firefox	Safari	Opera	Netscape
USA	78.13%	16.11%	3.68%	0.73%	0.18%
Canada	79.00%	14.13%	4.70%	0.71%	0.14%
Royaume-Uni	86.72%	10.86%	1.78%	0.49%	0.10%
Australie	65.71%	26.68%	4.28%	1.77%	0.24%
Allemagne	69.47%	25.66%	2.10%	1.22%	0.22%
France	83.29%	13.53%	1.41%	0.86%	0.10%
Italie	79.48%	15.89%	2.10%	1.41%	0.33%
Belgique	80.92%	15.38%	2.31%	0.67%	0.11%
Pays-Bas	88.66%	9.41%	1.19%	0.36%	0.08%

Source:

<http://www.generation-nt.com/actualites/23471/onestat-ie-firefox-navigateur/>

7

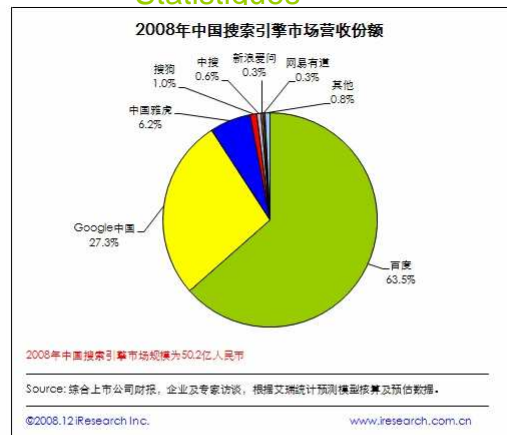
Parts de marché des navigateurs Web



http://fr.wikipedia.org/wiki/Parts_de_march%C3%A9_des_navigateurs_Web

A voir IE6 progresse ! <http://www.journauldunet.com/developpeur/client-web/part-de-marche-des-os-et-navigateurs-janvier-2012.shtml>

Statistiques



Chine : Parts de revenus des moteurs de recherche 2007/2008

Moteurs de recherche en Chine	2007 (2,9 milliard de CNY)	2008 (5,02 milliard de CNY)	Changement
Baidu	60,4 %	63,5 %	+3,1 %
Google Chine	21,2 %	27,3 %	+6,1 %
Yahoo Chine	13,8 %	6,2 %	-7,6 %
Sogou	1,8 %	1,0 %	-0,8 %
Zhongsou	1,8 %	0,6 %	-1,2 %
Ask	0,3 %	0,3 %	-
Youdao	0,2 %	0,3 %	+0,1 %
Autres	0,5 %	0,8 %	+0,3 %

9

Comment créer un site ?

La création d'un site implique de

- Définir le contenu (et une cartographie du site)
- Déterminer une charte graphique
- Produire les pages
- Installer le site sur un serveur
- Acheter (louer ?!) un nom de domaine
- Assurer la maintenance, politique de mise à jour, le référencement ...

10

Site Web

- Un site Web a une page d'entrée, à partir de laquelle on peut atteindre les autres pages
- On passe d'une page Web à une autre en cliquant sur un lien hypertexte
- Le danger : se perdre...
- La solution : structurer son site Web pour que le visiteur s'y retrouve

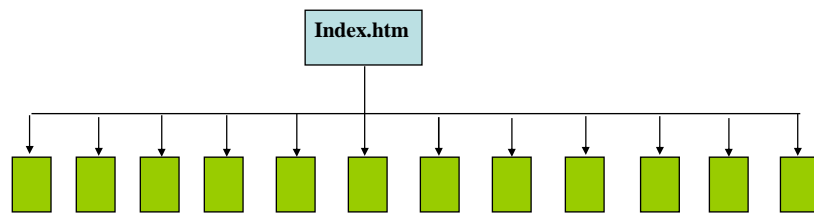
11

Site Web

- Les pages Web constituent généralement une arborescence, où
 - on passe d'une page à une page de niveau inférieur en cliquant sur un lien
 - on revient à la page précédente par un lien explicite vers la page précédente ou par le bouton « Précédente » de la barre de menu du navigateur

12

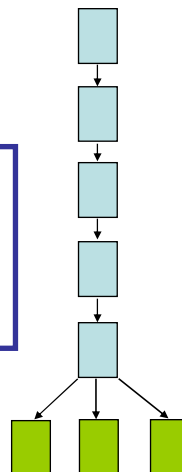
La structure ne doit pas être trop "mince" ...



13

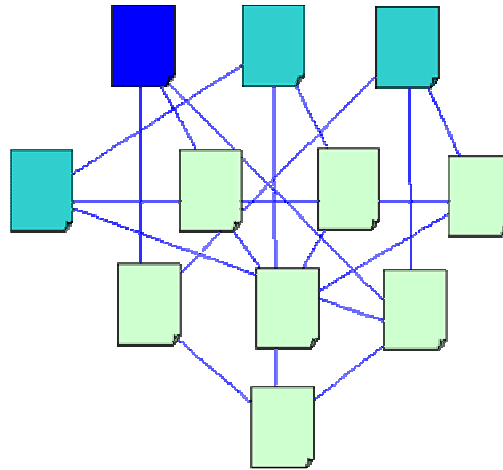
... ni trop profonde !

Une profondeur ne dépassant pas 3 niveaux semble souhaitable.



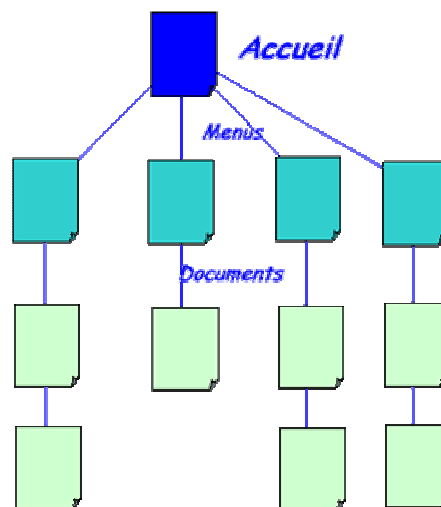
14

Site Web mal structuré



15

Le même site bien structuré



16

Comment créer une page ?

Pour créer une page il faut

- Connaître le HTML (Faire une « mise en page »)
- Tester la page dans un navigateur

17

Question ?

Qu'est-ce que le HTML ?

Hypertext Markup Language, généralement abrégé HTML, est le langage informatique créé et utilisé pour écrire les pages Web.

HTML permet en particulier d'insérer des hyperliens dans du texte, donc de créer de l'hypertexte, d'où le nom du langage.

Techniquement, HTML est une application du Standard Generalized Markup Language (SGML). Le développement de HTML proprement dit a cessé depuis 1999, et son successeur, le XHTML, est une application de l'Extensible Markup Language (XML).

http://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_markup_language

18

Création de pages HTML

- Les fichiers HTML sont composés simplement de texte
- Ils peuvent donc être écrits avec le "bloc-notes" de Windows ou avec WordPad
- Ils doivent être enregistrés au format Texte seulement avec l'extension .htm ou .html
- On les ouvre ensuite avec un navigateur Web pour contrôler leur aspect

19

A quoi ressemble un fichier HTML ?

Les documents écrits en HTML sont donc constitués de texte 'ordinaire'

Ils sont composés à l'aide de 'BALISES' qui sont décomposées en 2 'marqueurs' encadrant du texte.

Les balises vont par paires.

Le nom de la deuxième étant identique à celui de la première précédé d'un slash.

Principe syntaxique :

`<nom_de_la_balise> ceci est un contenu </nom_de_la_balise>`

20

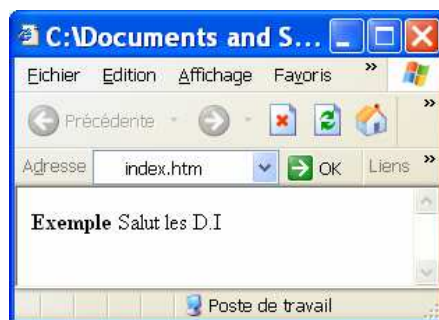
Création de pages HTML

- Des logiciels permettent de créer des pages Web sans connaître le langage HTML :
 - DreamWeaver, Microsoft Expression Web (FrontPage), Netscape Composer, nvu, Komposer...
- Ils permettent de visualiser le code HTML généré automatiquement par le logiciel
- Mais il est utile de connaître le HTML pour corriger et améliorer ce code généré

21

Un premier exemple

` Exemple Salut les D.I`



22

Un deuxième exemple

voici un *<i>deuxième exemple</i>*



voici un *deuxième exemple*

23

Un troisième exemple

voici un <u>troisième</u> exemple



voici un troisième exemple

24

Un quatrième exemple

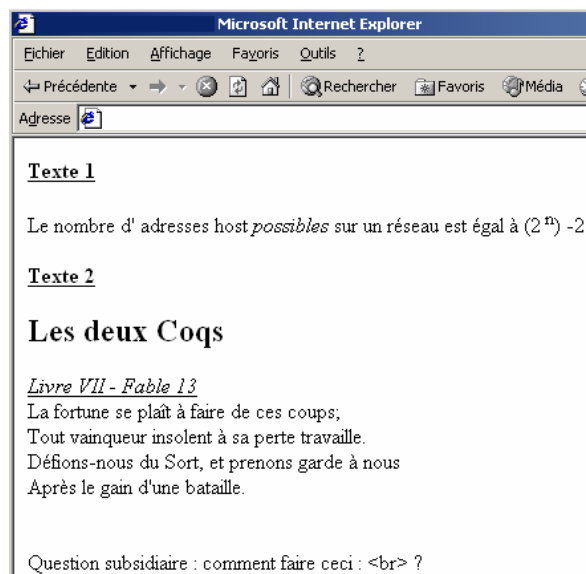
```
<!-- ceci est un commentaire -->
voici un <b>premier</b> exemple<br> <!-- <b> ou <strong> ont le même effet -->
voici un <i>deuxième</i> exemple<br>
voici un <u>troisième</u> exemple<br>
<b><i><u>voici un quatrième exemple</u></i></b>
<!-- =====
Dans cet exemple on peut voir que les balises peuvent être imbriquées
Les retours à la ligne se font avec la balise <br>
===== -->
```

voici un **premier** exemple
voici un *deuxième* exemple
voici un troisième exemple
voici un quatrième exemple

25

Exercice

A l'aide de la documentation HTML du W3C, découvrir les balises `<sup>` et `<h2>` puis produire le source HTML pour obtenir :



26

Exercice (suite)

A consulter attentivement :
TUTO-HTML

Pour ceux qui connaissent déjà bien le HTML :
Lecture du document
Ebook-21-jours-pour-Bloguer-comme-un-PRO.pdf)

27

Questions ?



28