



Clients et Serveurs WEB

Internet, Notions de serveurs et clients web

Les Clients et Serveurs WEB

+ Problématique

+ Internet

- + On sait relier des ordinateurs
- + On sait les faire communiquer

+ Comment afficher des pages web dans un navigateur ?

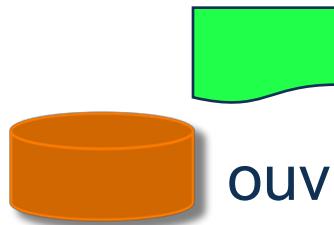
+ Comment transmettre des pages web d'un ordinateur à l'autre ?

Les Clients WEB

L'ordinateur affiche une page html

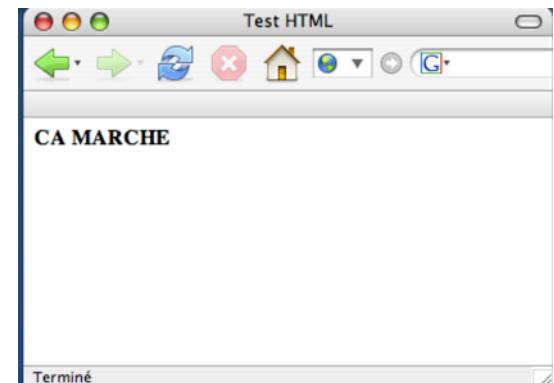


Fichier.html



ouvrir

Navigateur



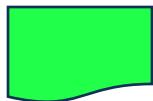
Aller chercher le fichier, l'analyser, l'interpréter, l'afficher

Les Clients WEB

L'ordinateur affiche une page html

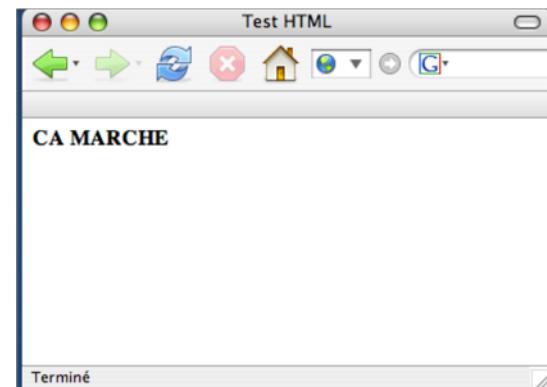


Fichier.html



Code HTML

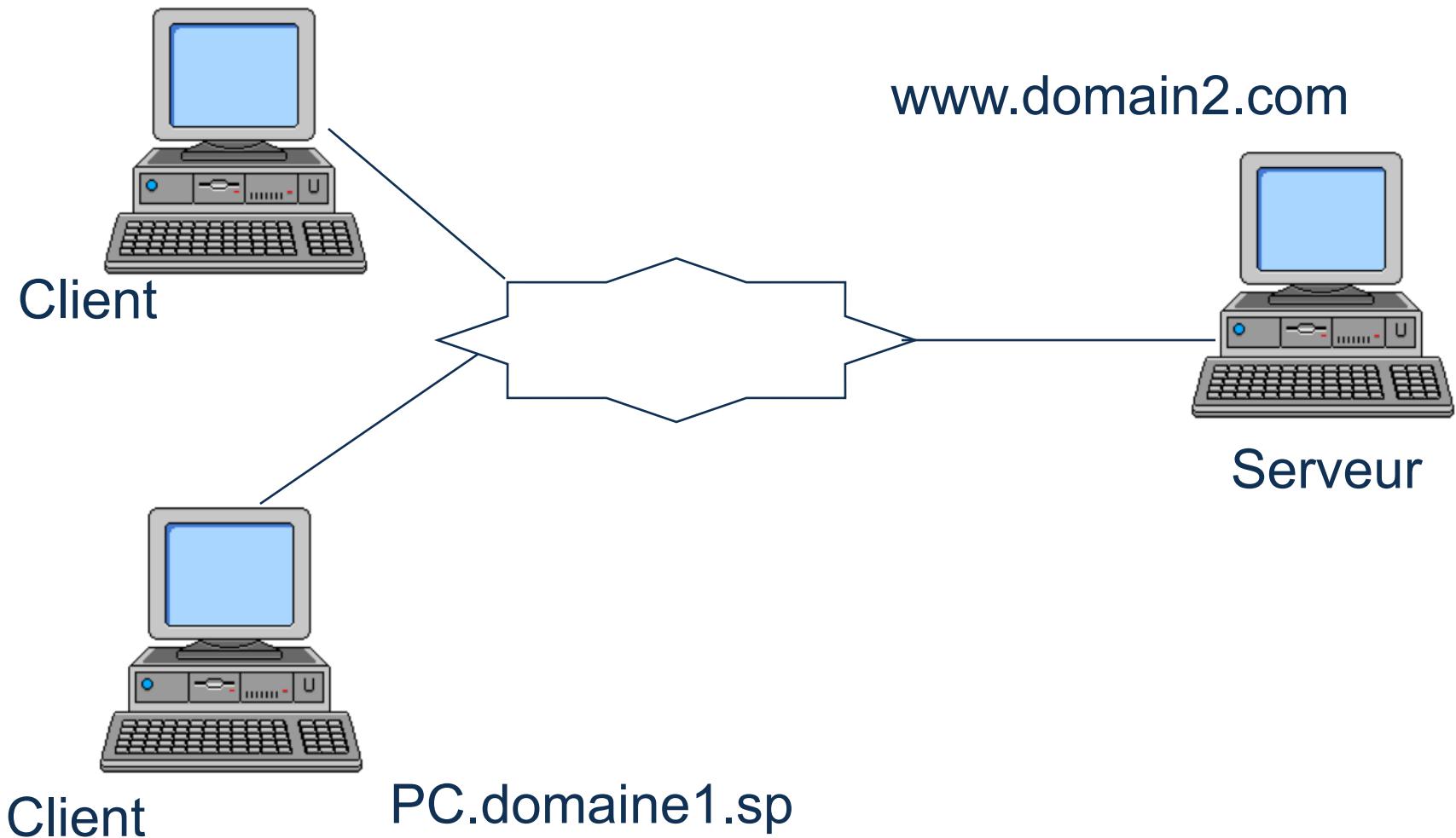
```
<html>
  <head>
    <title>Page HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p>CA MARCHE</p>
  </body>
</html>
```



Titre

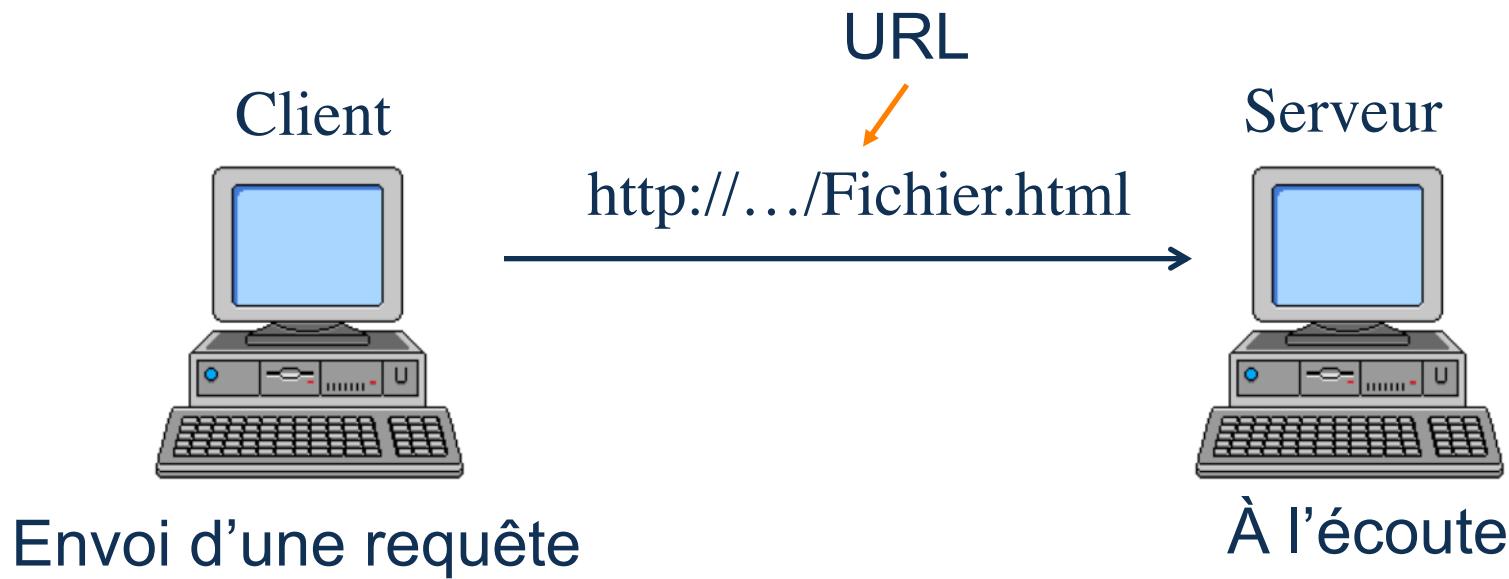
Contenu

Les Clients et Serveurs WEB



Les Clients et Serveurs WEB

L'ordinateur affiche une page html
Située sur une autre machine (un serveur)



Les Clients et Serveurs WEB

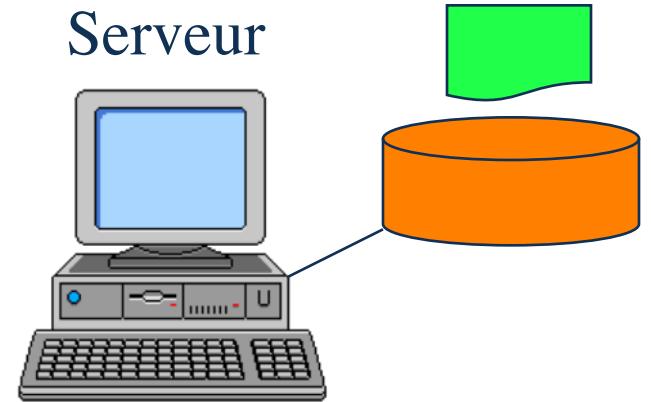
L'ordinateur affiche une page html
Située sur une autre machine (un serveur)



À l'écoute

http://.../Fichier.html Fichier.html

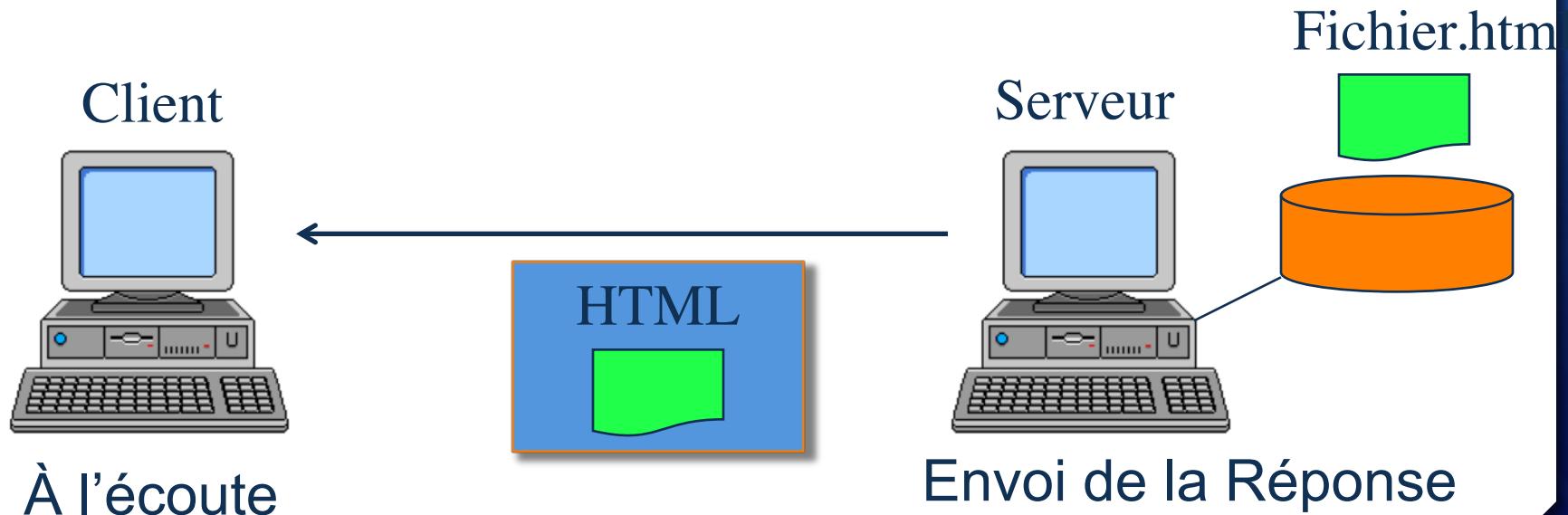
Serveur



Construit une réponse

Les Clients et Serveurs WEB

L'ordinateur affiche une page html
Située sur une autre machine (un serveur)



Les Clients et Serveurs WEB

L'ordinateur affiche une page html
Située sur une autre machine (un serveur)

html



Client



Analyse

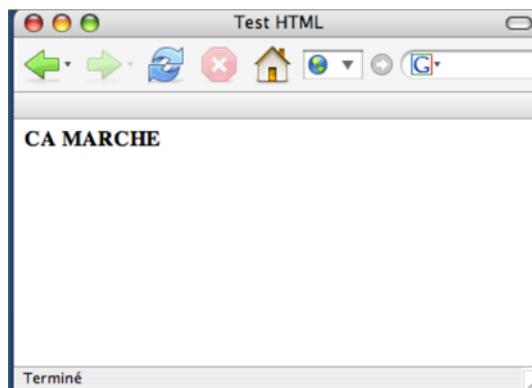
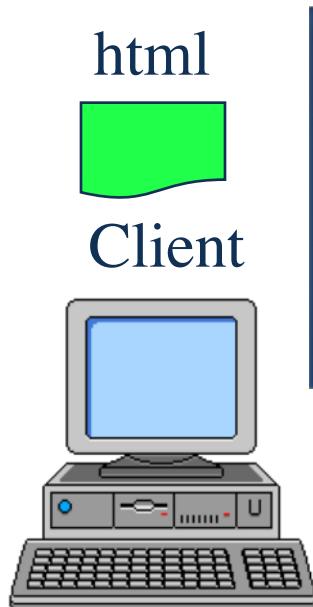
Serveur



À l'écoute

Les Clients et Serveurs WEB

L'ordinateur affiche une page html
Située sur une autre machine (un serveur)

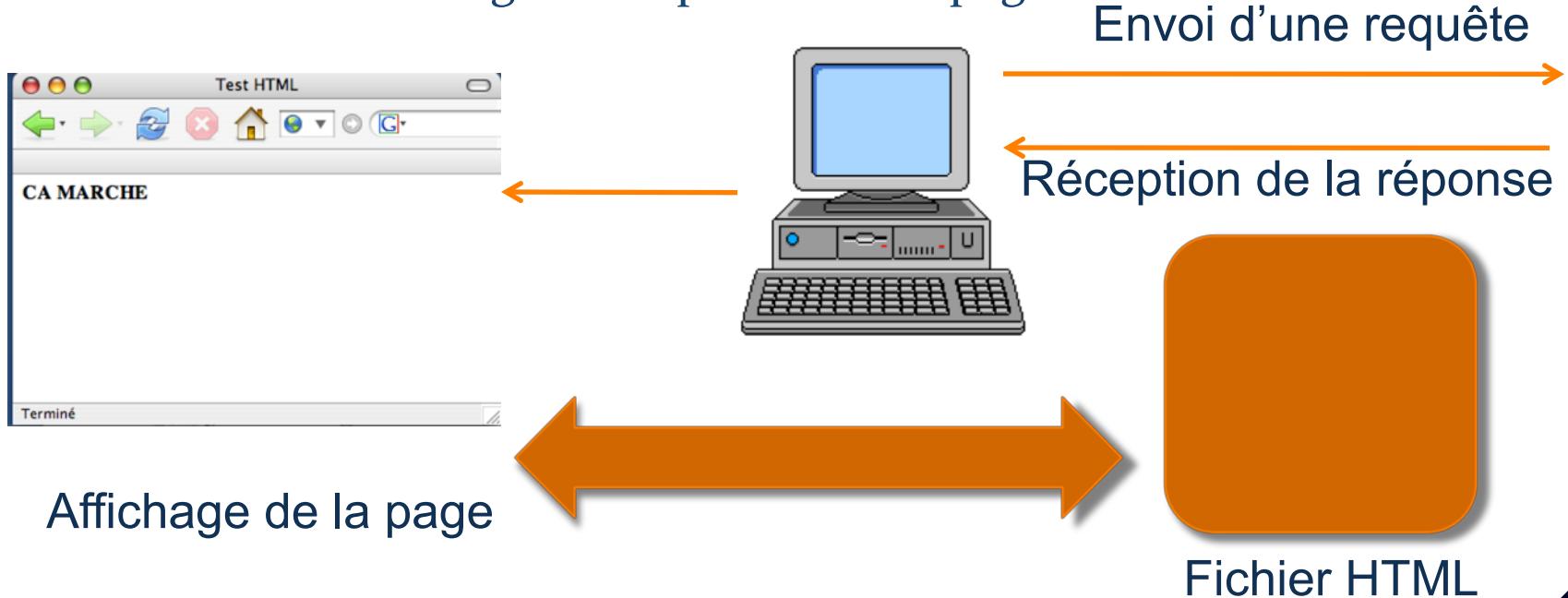


Les Clients et Serveurs WEB

- + Uniform Resource Location = URL
Adresse d'une ressource sur le web
 - + http://
 - + /dossier1/dossier2/.../ressource
 - + dossier1/dossier2/.../ressource
 - + Ressource
- + Uniform Resource Identifier = URI
Identifie une ressource sur Internet
 - + URL
 - + Uniform Resource Name = ressource identifiée par son nom
 - + ...

Les Clients et Serveurs WEB

- + Les navigateurs web
 - + Envoi de requêtes (http://....)
 - + Réception des réponses (html data, images, ...)
 - + Créer un affichage correspondant à la page





Les Clients et Serveurs WEB

+ Navigateurs webs

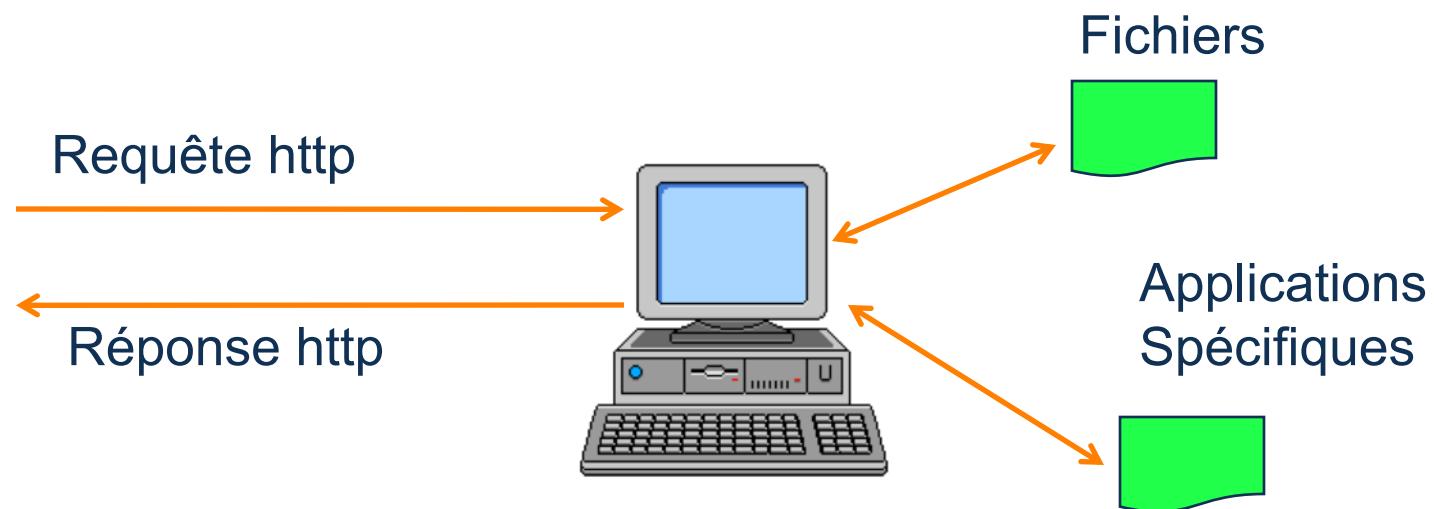
- + Prennent des données au format HTML
- + Produisent une page

- + Peuvent gérer un contrôle local (Javascript)
- + Peuvent gérer des données locales (cookies)

Les Clients et Serveurs WEB

+ Les serveurs web

- + Serveurs qui peuvent répondre à des sollicitations HTTP



Les Clients et Serveurs WEB

+ URL pour les serveurs web

+ URL absolue

Utilise le protocole, le domaine et le chemin d'accès au fichier
`http://www.ec-nantes.fr/index.html`

+ URL relative

chemin relatif par rapport au fichier courant
``

Les Clients et Serveurs WEB

+ La mise en œuvre de pages

+ Pages web

Fichiers HTML enregistrés sur le serveur

+ Pages générées dynamiquement

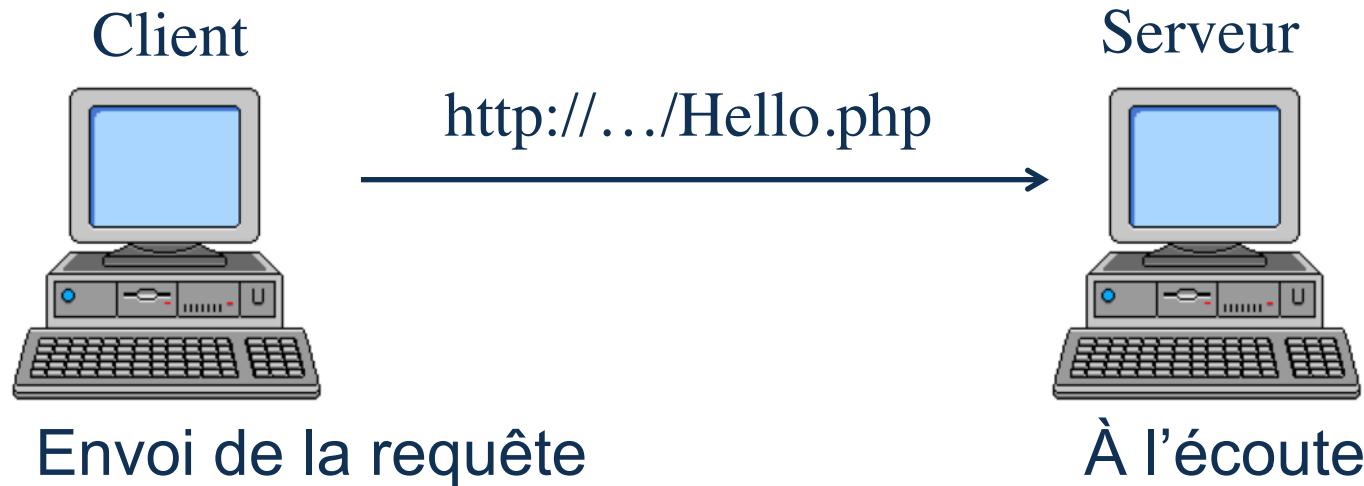
Pages HTML engendrées par des programmes
PHP, ASP, Servlets, ...

+ Applications web

Applications basées sur des pages HTML générées
dynamiquement

Les Clients et Serveurs WEB

+ Utilisation de scripts



Les Clients et Serveurs WEB

+ Utilisation de scripts



`http://.../Hello.php`
Serveur



Les Clients et Serveurs WEB

+ Utilisation de scripts



Client

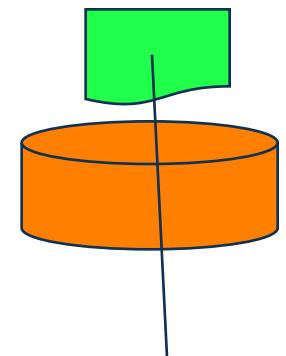


À l'écoute

`http://.../Hello.php`
Serveur



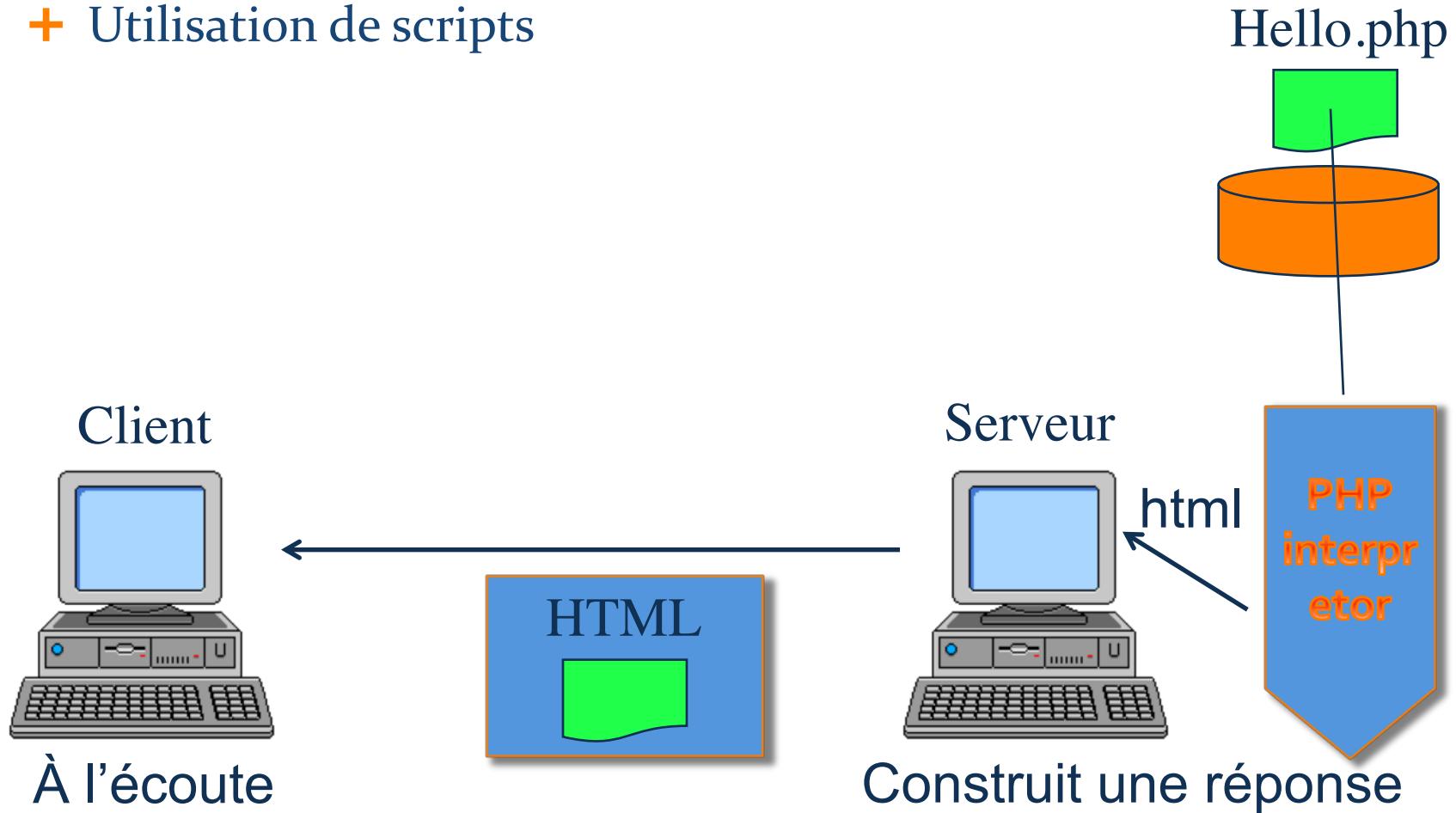
`Hello.php`



Construit une réponse

Les Clients et Serveurs WEB

+ Utilisation de scripts



Les Serveurs WEB

- + Mettre en œuvre un serveur web
 - + Un ordinateur
 - + Une connexion internet
 - + Un logiciel serveur
 - + Protéger le serveur - Sécurisation

Les Serveurs WEB

- + Les logiciels serveurs
 - + Logiciels libres
 - Apache
 - + Logiciels commerciaux
 - IIS (Microsoft)
 - Netscape Server
 - ...

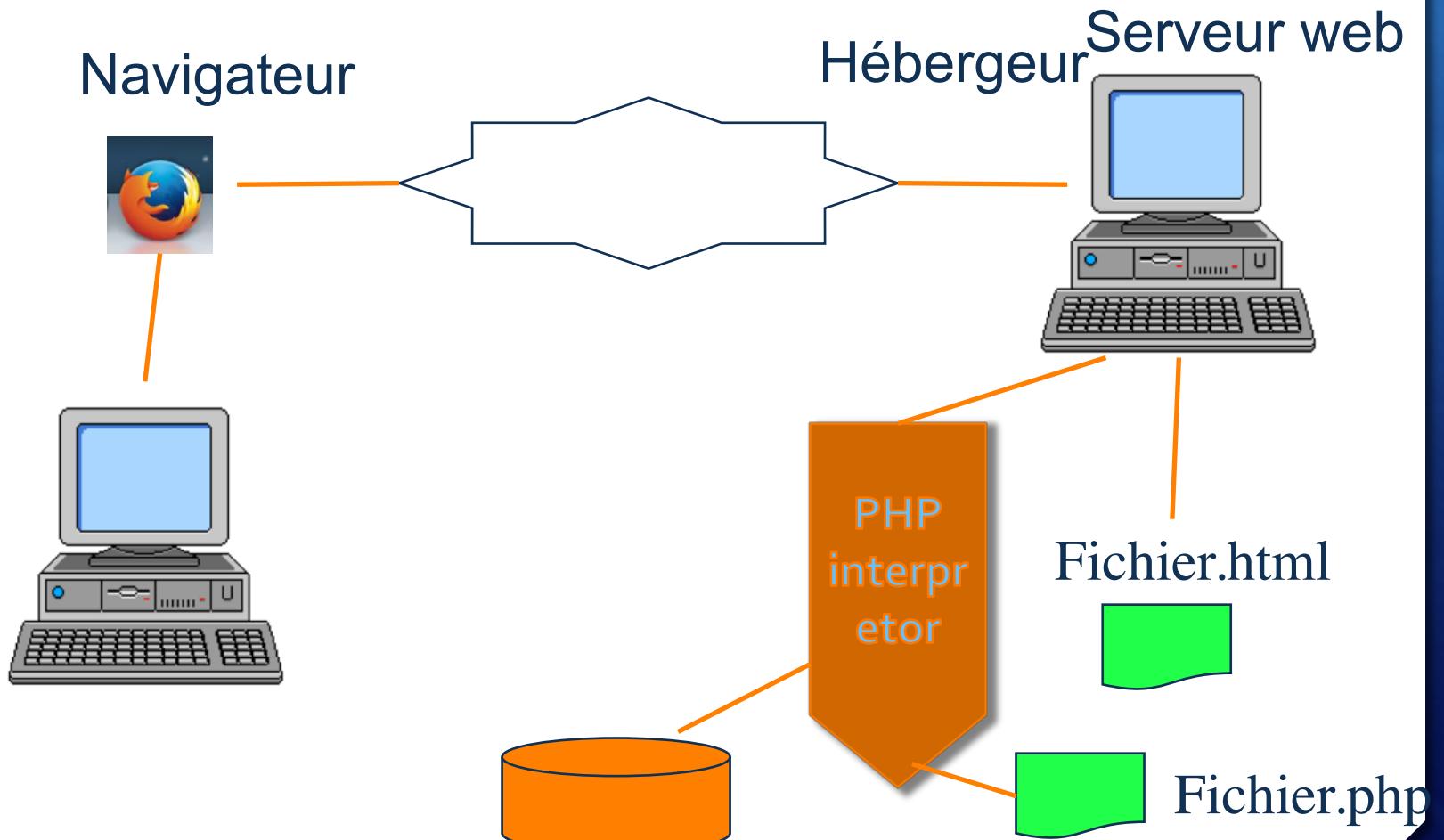
Les CMS



Les CMS

- + Content Management System
 - + Ensemble de pages, de scripts, de modèles (templates)
 - + Facile à installer, à configurer
 - + Possibilité d'ajouter des templates, de les modifier
 - + Possibilité d'ajouter des modules complémentaires
 - + Permet de définir un ensemble d'utilisateurs et le rôle qu'ils auront

Les CMS



Les CMS

Utilisateurs



Utilisateurs

Hébergeur



CMS



Contributeur
Auteur



Administrateur

Les CMS

+ Quelques exemples

- + SPIP
- + Mambo
- + Joomla
- + Drupal
- + eZ Publish
- + Magento
- + Typo3
- + PrestaShop
- + WordPress
- + Framasoft
- + ...

Les CMS

- + CMS
 - + Avantages
 - + Modèles tout prêts
 - + Facilite les mises à jour
 - + Personnalisation des sites
 - + Gestion facilitée des rôles au niveaux du contenu, de l'administration
 - + Nombreux tutoriels
 - + Inconvénient
 - + Si la mise en page ne convient pas, il est nécessaire de créer de nouveaux modèle => compétences

