

Introduction à PHP

Enseignantes :

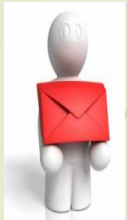
Mme Imène Jemmali & Mme Dalila Amara

Plan

- Point d'arrêt
- Le fonctionnement d'un site web
- Différence entre site web statique et dynamique
- Les langages du web

Point d'arrêt

- **Internet** est un réseau informatique qui relie des ordinateurs entre eux à l'échelle du monde.



Messagerie
électronique



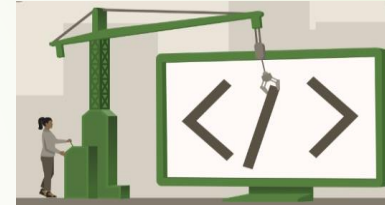
Forum de
discussion



Chat



Transfert de
fichiers



Telnet et
SSH



Moteur de
recherche

- **Un site web** est un ensemble de pages web visualisables dans un navigateur.



Point d'arrêt

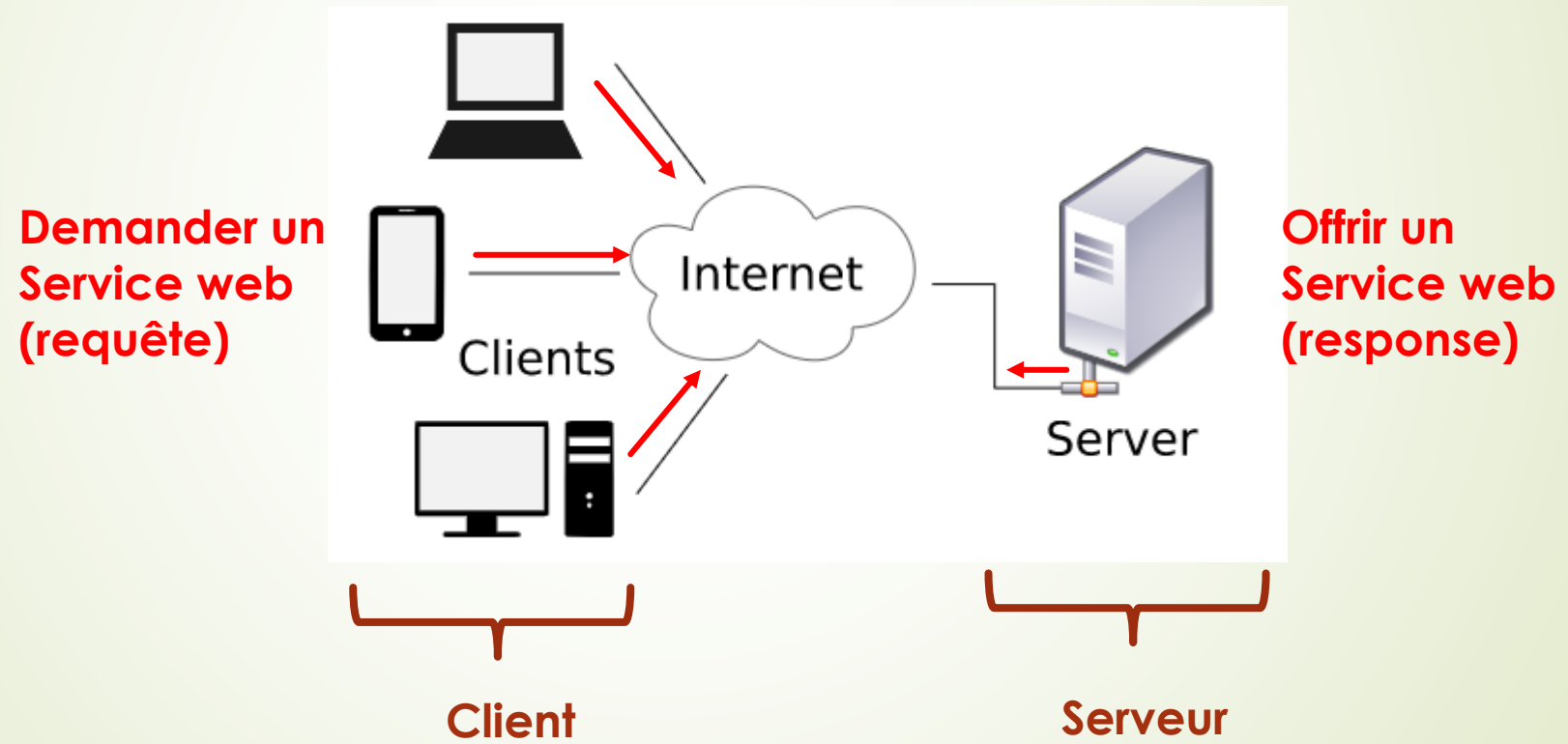
Trois langages :

1. **HTML** pour définir le contenu des pages web
2. **CSS** pour spécifier la mise en page des pages web
3. **JavaScript** pour programmer le comportement des pages web



Le fonctionnement d'un site web

- L'architecture client/serveur est composée d'un ensemble de machines clientes qui contactent un serveur qui leur fournit des services.



Le fonctionnement d'un site web



Client:

- Un programme qui utilise le service offert par un serveur.
- Envoie une requête et reçoit la réponse.
- Peut-être raccordé par une liaison temporaire.
- Exemples: client de messagerie, client FTP, client Web, etc.

Le fonctionnement d'un site web

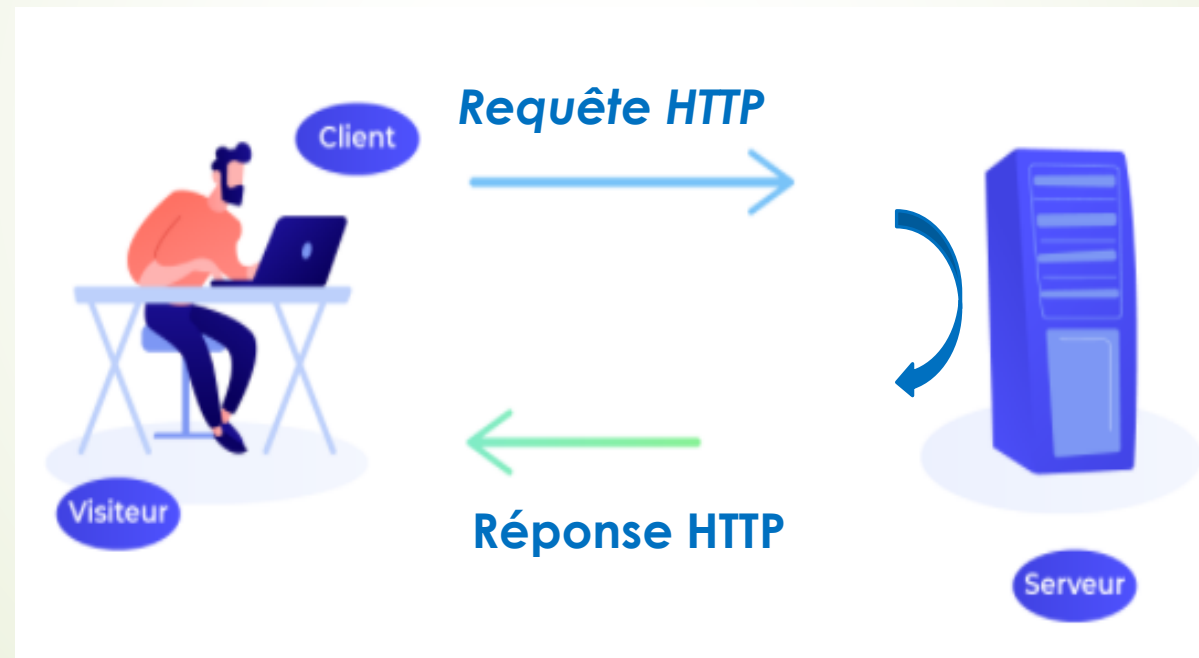


Serveur :

- Un programme qui offre un service sur le réseau.
- Accepte les requêtes, les traite et renvoie le résultat au demandeur.
- Le terme s'applique aussi à la machine laquelle s'exécute le logiciel serveur.
- Doit s'exécuter en permanence.
- Doit avoir un accès permanent.

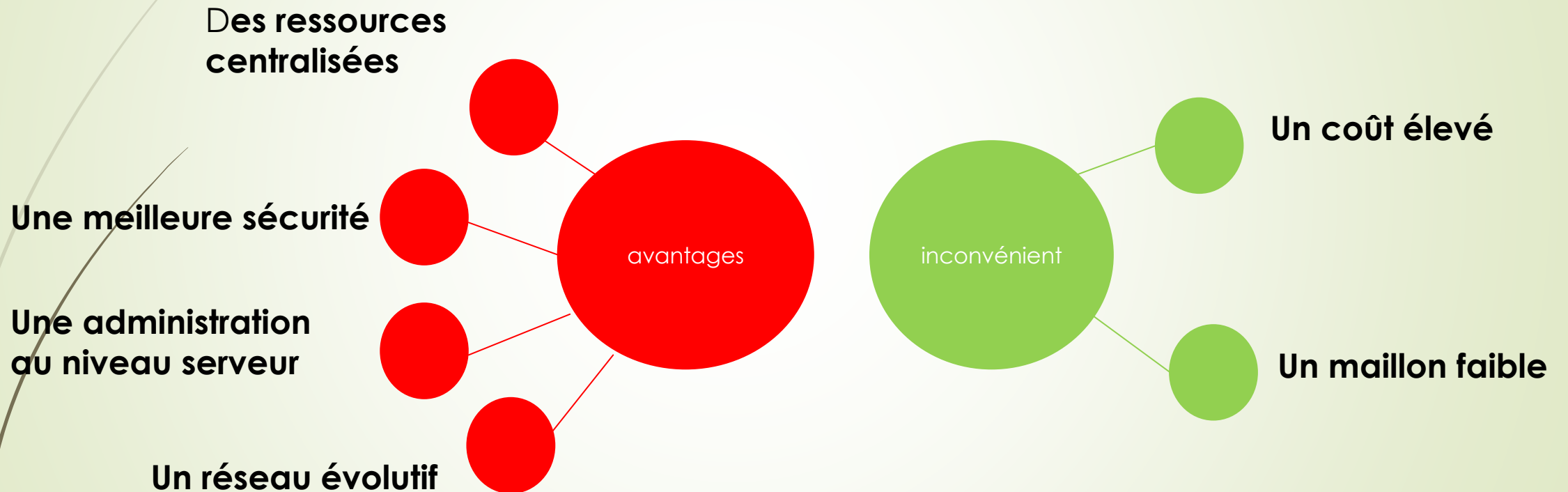
Le fonctionnement d'un site web

➤ Exemple:



Le fonctionnement d'un site web

Le modèle **client/serveur** est particulièrement recommandé pour des réseaux nécessitant un grand niveau de fiabilité



Le fonctionnement d'un site web

Résumé

- votre ordinateur est appelé **le client**
- l'ordinateur qui détient le site web est appelé **le serveur**.

Comment les deux communiquent-ils ?

Différence entre site web statique et dynamique

Site web statique:



Différence entre site web statique et dynamique

Les étapes de la séquence de requête (ou demande) et de réponse se déroulent comme suit:

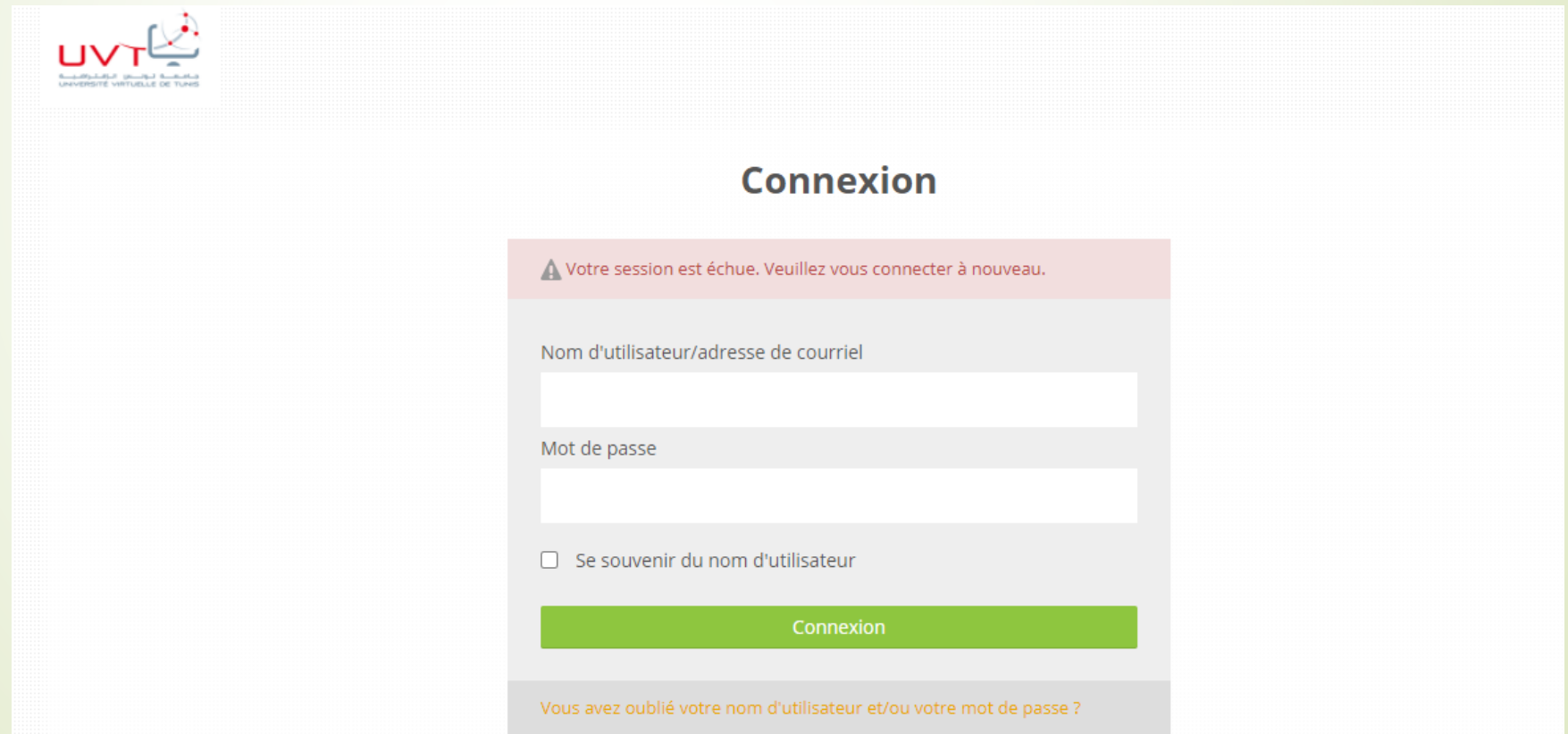
- 1. Le client demande une page web**
- 2. Le navigateur envoie une requête au serveur**
- 3. La requête voyage sur l'internet et parvient au serveur web**
- 4. Le serveur web qui reçoit la requête recherche la page web correspondante sur son disque dur**
- 5. Le serveur trouve la page web et la renvoie au navigateur**
- 6. Le navigateur reçoit et affiche la page web sur l'écran.**

Remarque:

Seul le propriétaire de la page web statique peut changer le contenu et la forme.

Différence entre site web statique et dynamique

Exemple1:



UVT
الجامعة الافتراضية التونسية
UNIVERSITÉ VIRTUELLE DE TUNISIE

Connexion

⚠ Votre session est échue. Veuillez vous connecter à nouveau.

Nom d'utilisateur/adresse de courriel

Mot de passe

☐ Se souvenir du nom d'utilisateur

Connexion

[Vous avez oublié votre nom d'utilisateur et/ou votre mot de passe ?](#)

Différence entre site web statique et dynamique

Exemple2: (M. Houcem Hedhli)

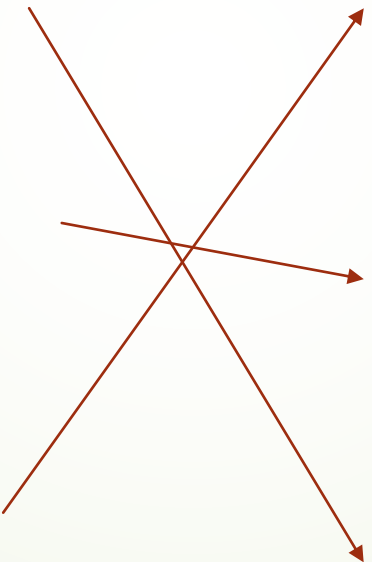


Une bouteille d'eau s'il vous plaît.

Différence entre site web statique et dynamique

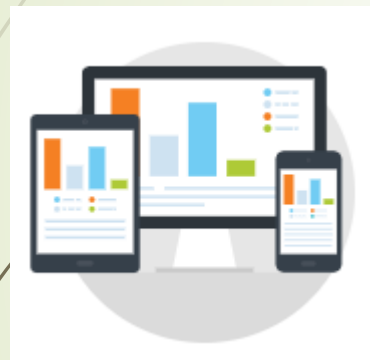
Activité 1:

1. Une bouteille d'eau est toujours la même
2. Le serveur sert une bouteille d'eau sans toucher à sa composition
3. Seul le fabricant qui peut changer la bouteille et son contenu

- A. Le propriétaire du site est celui qui peut modifier le contenu ou la mise en forme
- B. Une page web statique est renvoyée par le serveur sans toucher à son contenu
- C. Une page web statique est toujours la même
- 

Différence entre site web statique et dynamique

Site web dynamique:



Client

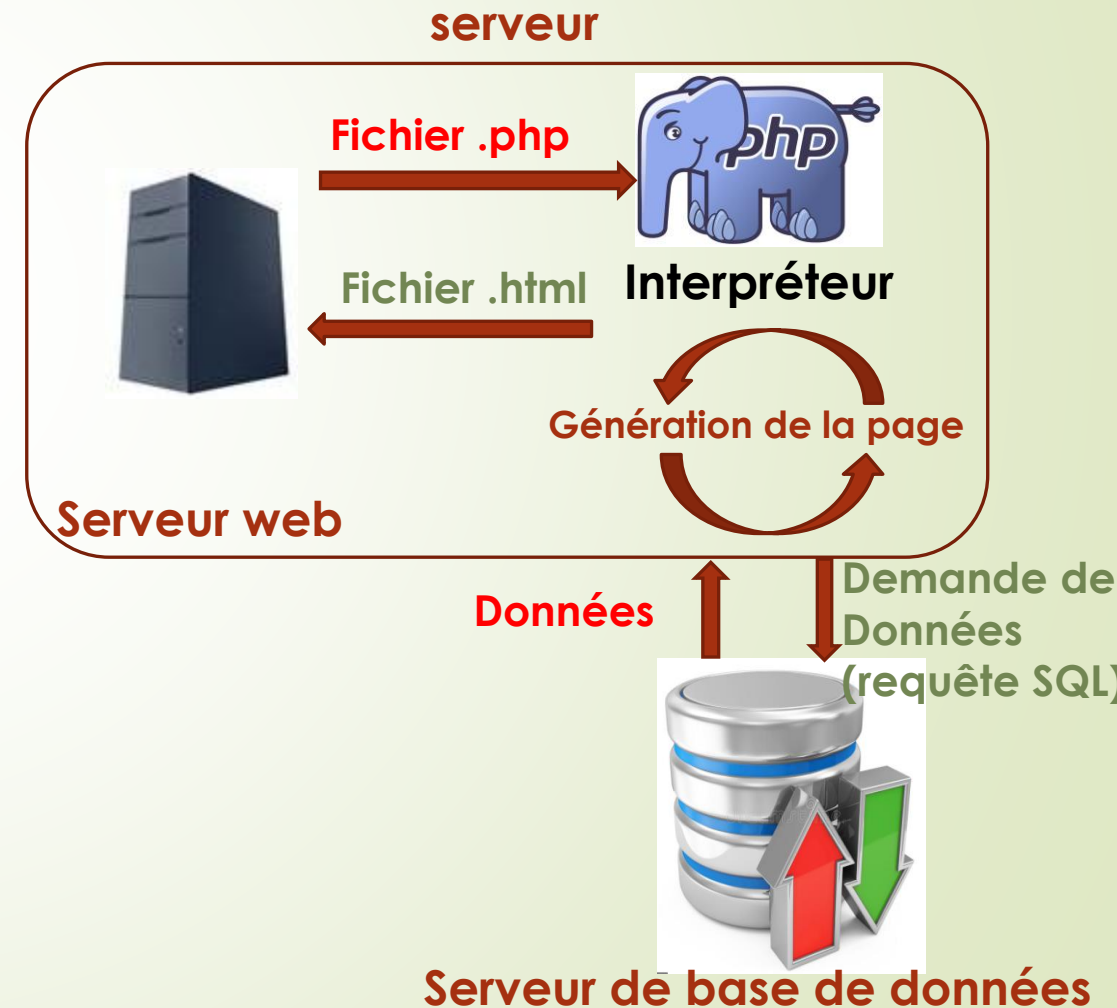
+ paramètres

requête (URL, lien, form...)

Demande de la page

réponse (HTML, CSS, JS)

Envoi de la page



Différence entre site web statique et dynamique

Les étapes de la séquence de requête (ou demande) et de réponse se déroulent comme suit:

1. **Le client demande une page web**
2. **Le navigateur envoie une requête au serveur**
3. **La requête franchit l'internet et parvient au serveur web**
4. **Le serveur web reçoit la requête recherche la page web correspondante sur son disque dur**
5. **La page étant à présent en mémoire, le serveur web détecte que le fichier récupéré contient du script PHP et transfère la page à l'interpréteur PHP**
6. **L'interpréteur PHP exécute le code PHP**
7. **Certaines lignes de PHP contiennent des instructions SQL, que l'interpréteur PHP transmet à présent au moteur de base de données MySQL.**
8. **Le moteur de base de données MySQL renvoie les résultats de ces instructions à l'interpréteur PHP**
9. **L'interpréteur PHP renvoie les résultats (code HTML) du code PHP exécuté, avec en plus les données renvoyées par la base de données MySQL, au serveur web**
10. **Le serveur web renvoie la page complète au client demandeur, qui l'affiche.**

Différence entre site web statique et dynamique

The screenshot displays the UVT website interface. At the top left is the UVT logo. At the top right, the user name 'imene jemmali' is displayed next to a profile icon, circled in red. Below the header is a dark navigation bar with links: 'Tableau de bord', 'UVT', 'ISEFC', 'PRÉPA', 'Universités Privées', 'Mes cours', and 'Français (fr)'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Tableau de bord > Mes cours > Université Virtuelle de Tunis > 2CN > 2CN - S1'. The title 'Généralités' is underlined. Below it is a graphic of a laptop displaying '2CN' and the text 'Culture & Compétences Numériques'. On the right, a 'Navigation' sidebar lists: 'Tableau de bord', 'Accueil du site', 'Pages du site', 'Mes cours', 'Université Virtuelle de Tunis', 'Continuité pédagogique', 'IFEL', '2CN', '2CN-S2', and '2CN-Annuel'. A 'Votre progression?' link is also visible.

Différence entre site web statique et dynamique

Exemple3: (M. Houcem Hedhli)



va interpréter
ce qui est
demandé avec
l'aide d'autre
source
(fournisseur
de lait, café, ...)



Les langages du web

Pour un site statique : HTML et CSS

- **HTML** : c'est le langage à la base des sites web.
- **CSS** : c'est le langage de mise en forme des sites web.
- Ces langages sont la base de tous les sites web. Lorsque le serveur envoie la page web au client, il envoie en fait du code en langages HTML et CSS.

Pour un site dynamique : ajoutez PHP et MySQL

- **PHP** : c'est un langage que seuls les serveurs comprennent et qui permet de rendre le site dynamique.
- **MySQL** : c'est un *SGBD* (système de gestion de bases de données), son rôle est d'enregistrer des données de manière organisée afin d'aider le développeur à les retrouver facilement plus tard. Le langage qui permet de communiquer avec la base de données s'appelle le *SQL*.

Les langages du web

Les concurrents de PHP

ASO.NET , Ruby on Rails , Django , Java et JSP

Les concurrents de MySQL

Oracle , MariaDB , Microsoft SQL Server ,
PostgreSQL

En résumé

- Il existe deux types de sites web :
 - les sites **statiques** : réalisés en HTML et CSS, leur contenu ne peut être mis à jour que par le webmaster ;
 - les sites **dynamiques** : réalisés avec d'autres outils comme PHP et MySQL en plus de HTML et CSS, ils permettent aux visiteurs de participer à la vie du site, de poster des messages...
- Les visiteurs du site sont appelés les *clients*. Ils demandent au serveur qui héberge le site de leur transmettre les pages web.
- PHP est un langage exécuté par le serveur. Il permet de personnaliser la page en fonction du visiteur, de traiter ses messages, d'effectuer des calculs, etc. Il génère une page HTML.
- MySQL est un système de gestion de bases de données. Il se charge du stockage des informations (liste des messages, des membres...).

L'environnement



- Serveur web: Apache
- PHP
- Base de donnée: MySQL

<https://www.wampserver.com/>

Des questions