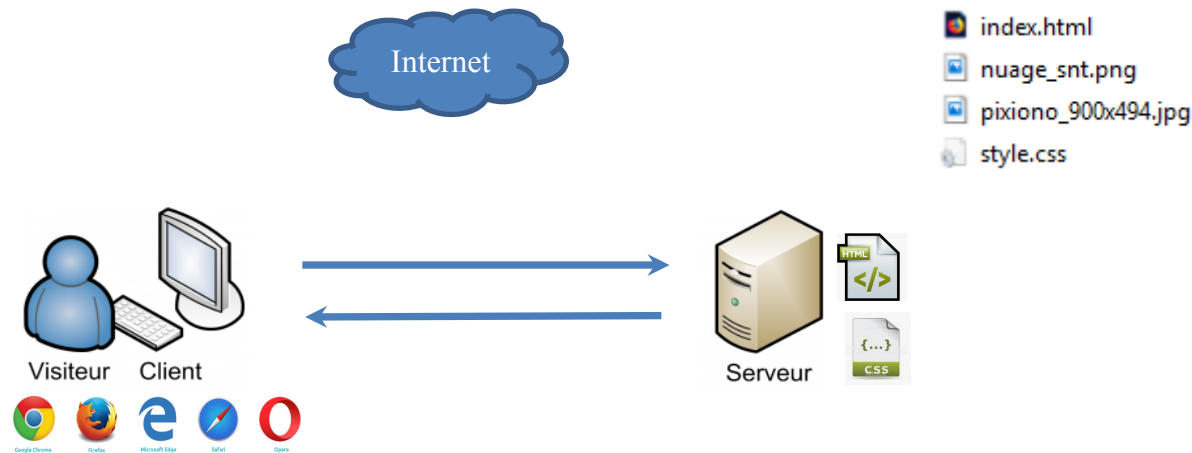


# Interactions client/serveur

## I. Pages statiques.

Le Web s'appuie sur le **dialogue** entre ..... et ..... L'interaction est à l'initiative des clients (les applications qui se connectent au Web, dont les navigateurs), qui envoient des requêtes ..... aux serveurs. Ces derniers renvoient leur résultat.

Les pages ..... reçues par le client peuvent être ..... : stockée sur le serveur avec leur mise en forme .....



### A. La requête.

Pour simplifier, la ..... se fait avec la méthode ..... ( Le verbe « to Get » en anglais se traduit par « obtenir », « avoir », « se procurer » ) La méthode Get va envoyer différentes informations au serveur pour que celui-ci puisse lui renvoyer le contenu demandé.

Voici les informations que la méthode Get envoie au serveur :

- Évidemment : la page demandée (ou le contenu demandé)
- le numéro de version du protocole http utilisé,
- le langage utilisé,
- le navigateur utilisé,
- les cookies,
- la conservation de la connexion,
- ...

Exemple :

```
GET /mondossier/monFichier.html HTTP/1.1
User-Agent : Mozilla/5.0
Accept : text/html
```

Nous avons ici plusieurs informations :

- "GET" est la méthode employée (voir ci-dessous)
- "/mondossier/monFichier.html" correspond l'URL de la ressource demandée
- "HTTP/1.1" : la version du protocole est la 1.1
- "Mozilla/5.0" : le navigateur web employé est Firefox de la société Mozilla
- "text/html" : le client s'attend à recevoir du HTML

### B. Réponse du serveur à une requête http

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 15 feb 2019 12:02:32 GMT
Server: Apache/2.0.54 (Debian GNU/Linux) DAV/2 SVN/1.1.4
Connection: close
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1
```

La 1<sup>re</sup> ligne se nomme la ligne de statut :

- HTTP/1.1 : .....
- 200 : code indiquant que le document recherché par le client a bien été trouvé par le serveur.
- Un autre code : Le code 404 qui signifie .....

Les 5 lignes suivantes constituent l'en-tête de la réponse. Une ligne nous intéresse plus particulièrement : Server : Apache... "Apache" est le cœur du serveur web puisque c'est ce logiciel qui va gérer les requêtes http

## II. Pages interactives.

Les pages reçues par les clients peuvent contenir des **codes** ..... langage ..... qui permettent aux clients d'effectuer des traitements en aux ressources de son ordinateur et en interagissant avec les serveurs. On dit que .....



(souvent en accédant la **page** est

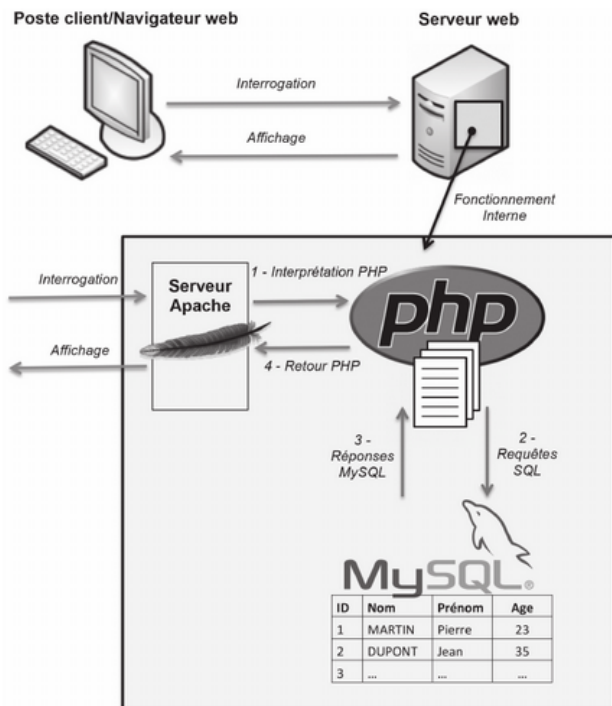
## III. Pages Dynamiques

Les serveurs peuvent aussi renvoyer des pages qu'ils créent en la requête formulée. On dit que la **page** est .....



fonction de données

Le langage de programmation ..... produit des pages web **dynamiques** et interface l'accès à des Systèmes de gestion de bases de relationnelles (SGBDR). Il est souvent associé au serveur web ..... et au SGBDR .....



Suivant les interactions de l'utilisateur avec la page, le serveur les interprète et les transforme en requêtes SQL (....., en français langage de requête structurée). La réponse SQL est alors transformée pour être interprétable par le navigateur.

C'est ce que vous faites quand, sur un site marchand de vêtements, vous souhaitez ne voir que les pulls en taille 40 triés par prix croissants.

C'est aussi ce qui est fait quand vous vous inscrivez sur un site, comme pour Parcoursup.

**A retenir :**

✓ ....