

Interaction client/serveur - Cours

– janvier 2023

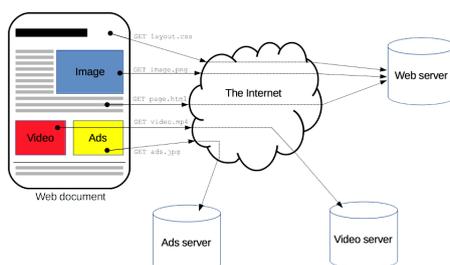
1 Protocole HTTP

Définition : HTTP

HTTP est un protocole qui permet de récupérer des ressources telles que des documents HTML, les feuilles CSS, les images... Il est à la base de tout échange de données sur le Web.

C'est un protocole de type client-serveur, ce qui signifie que les **requêtes** sont initiées par le client (qui est généralement un navigateur web) et attendent une **réponse** du serveur.

Remarques : pour obtenir une page web complète, il faut la plupart du temps faire plusieurs **requêtes** HTTP vers plusieurs serveurs.



2 Requêtes HTTP

Propriété : Requête

Une requête est l'un des deux types de message que l'on peut s'échanger dans le protocole HTTP.

Elle est constituée des éléments suivants

- Une méthode
- un chemin
- la version du protocole
- d'une entête
- d'un corps

Le protocole HTTP propose différentes méthodes pour faire des requêtes :

Définition : requêtes GET

Les requêtes GET permettent de demander l'accès à des ressources au serveur.

Utilisation d'une requête GET

- En tapant `http://monsie.fr/fichier`, le navigateur réalise la requête suivante :

```
GET /fichier HTTP/2
Host : monsie.fr
User-Agent : Mozilla/5.0 ...
Accept-Language : fr,fr-FR
```

- Il est possible de passer des paramètres à une requête GET en les ajoutant après un ? dans l'URL.
En tapant `http://monsie.fr/fichier?age=12&nom=bob`, le navigateur réalise la requête suivante :

```
GET /fichier?age=12&name=jkl HTTP/2
Host : monsie.fr
User-Agent : Mozilla/5.0 ...
Accept-Language : fr,fr-FR
```

Comme ces paramètres sont écrits directement dans l'URL, il n'est pas conseillé de l'utiliser pour transmettre des informations confidentielles ou nombreuses.