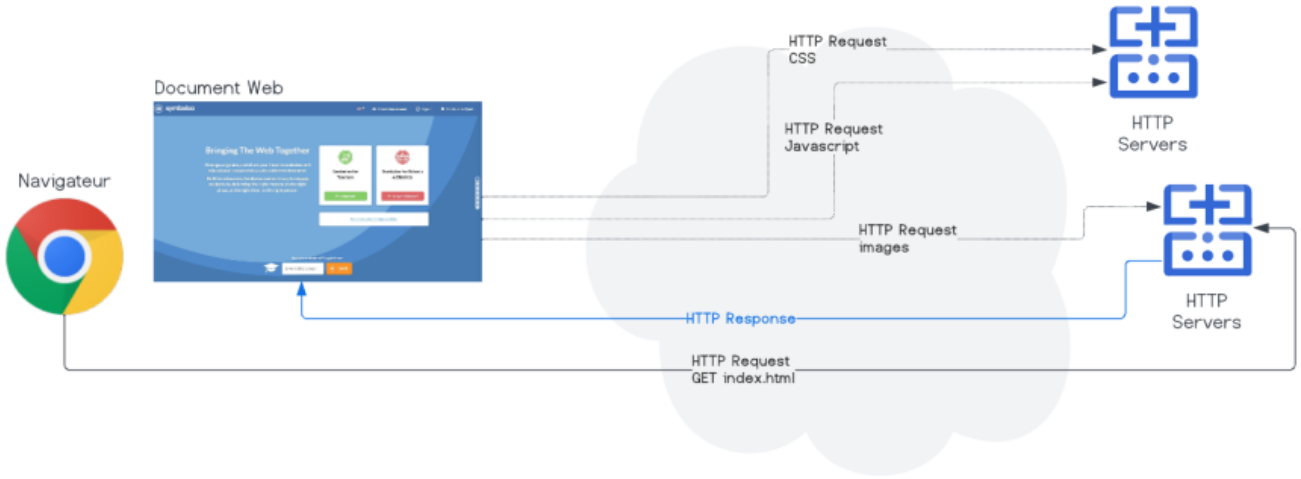
Http et Client serveur Web

Communication Client/serveur



Client/serveur

Acteurs

- Entre 1 client Web (navigateur, application...)
- Et un serveur HTTP

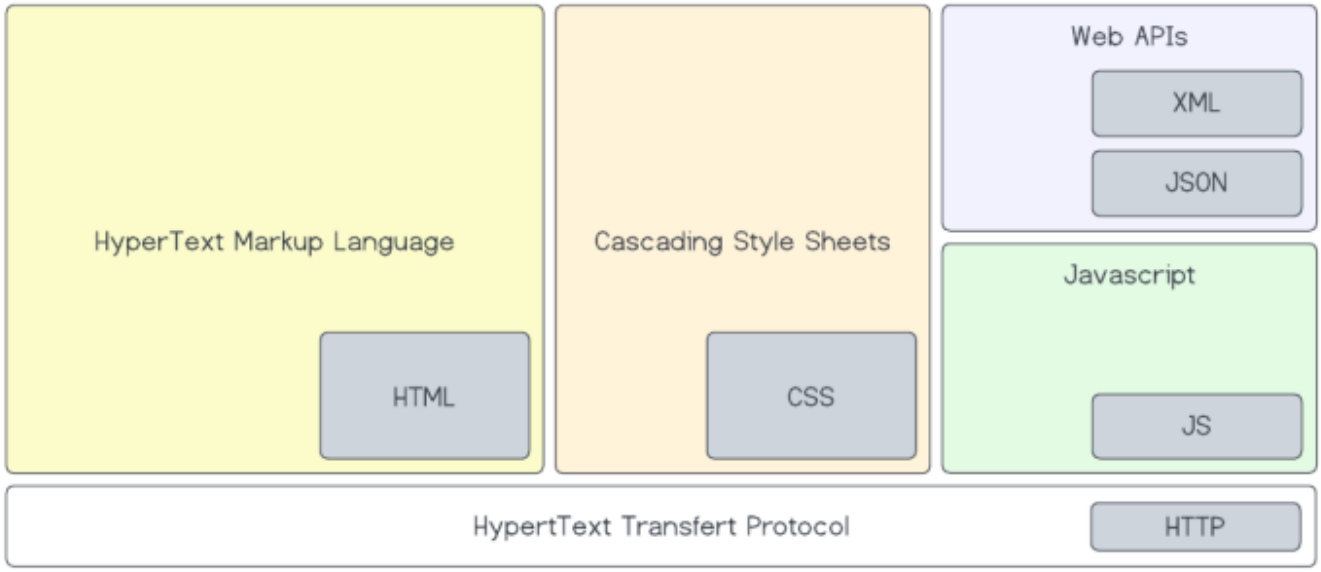
Scénario

1. Requête initiale vers la ressource (method + URL + headers)
2. Réponse du Serveur HTTP (document Web)
3. Requêtes initiées par le document web (images, vidéo, css...)
4. Réponses HTTP

URL

Uniform Resource Locator

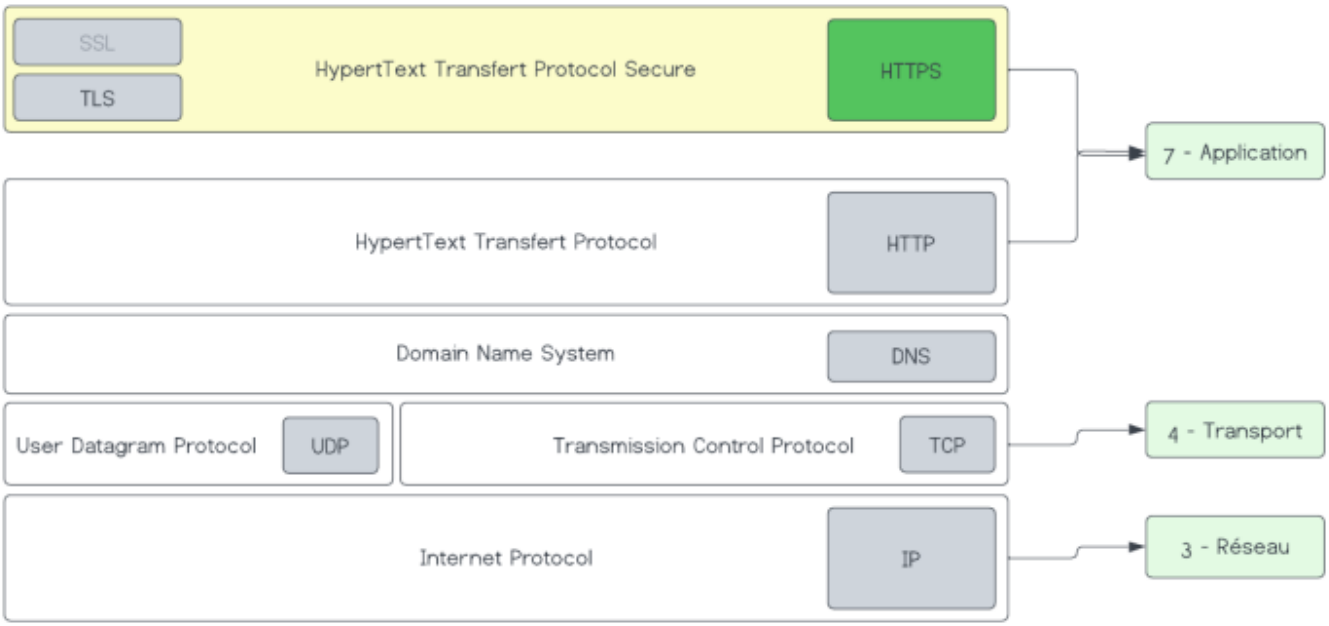
Technologies Web



- Web
  - HTML
  - CSS
  - Javascript
- Web APIs : elles utilisent des données dans un certain format
  - JSON : Javascript Object Notation
  - XML : Extended Language Markup

Le protocole HTTP

Protocole de la couche Application en mode non connecté reposant sur TCP/IP.



Requête

Une requête HTTP comprend :

- La méthode (GET, POST, HEAD...)

- L'URL
- La version du protocole utilisé par le client (généralement HTTP/1.0)
- Les champs d'en-tête de la requête: donnent des informations supplémentaires sur la requête et/ou le client (Navigateur, système d'exploitation, ...)
- Le corps de la requête: par exemple pour l'envoi de données via un formulaire

Exemple d'en-tête pour la requête :

```
GET [/ https://slamwiki2.kobject.net/] HTTP/1.0
Accept :
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/a
png,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Accept-Language: fr-FR,fr;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
User-Agent : Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/92.0.4515.131 Safari/537.36
```

Réponse

La réponse HTTP comprend :

- Le statut indique
- La version du protocole utilisé
- Le code de statut
- La signification du code
- Les champs d'en-tête de la réponse donnent des informations supplémentaires sur la réponse et/ou le serveur
- Le corps de la réponse (body): il contient le document demandé

Exemple d'en-tête pour la réponse :

```
HTTP/1.0 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Connection: Keep-Alive
Content-Encoding: gzip
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Date: Thu, 02 Sep 2021 08:50:46 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=98
Pragma: no-cache
Server: Apache
Transfer-Encoding: chunked
Vary: Cookie,Accept-Encoding
X-UA-Compatible: IE=edge,chrome=1
```

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/web/http?rev=1677421565

Last update: **2023/02/26 15:26**