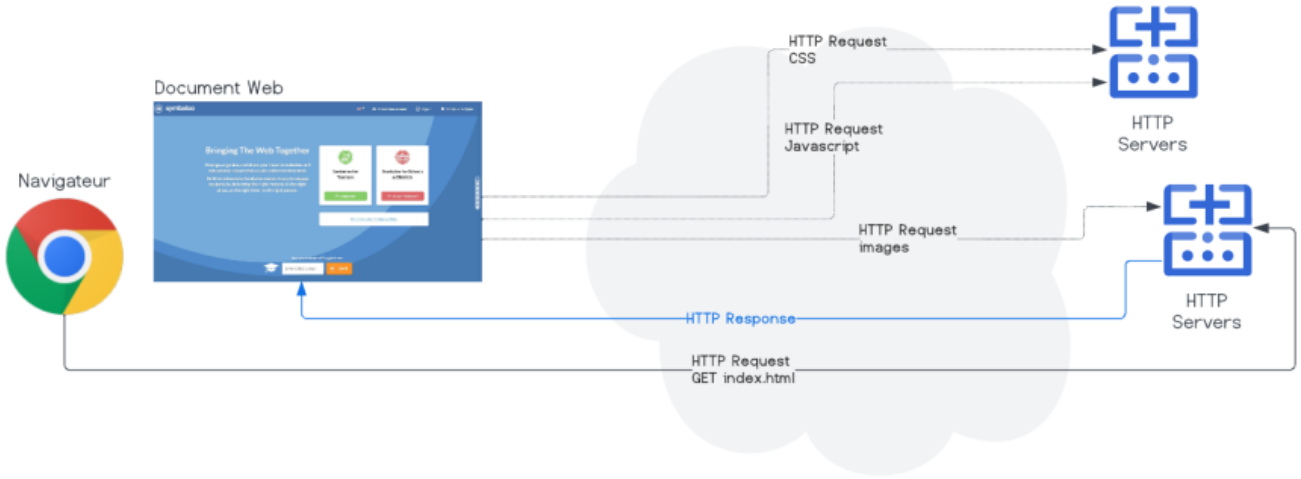
Http et Client serveur Web

Communication Client/serveur



Client/serveur

Acteurs

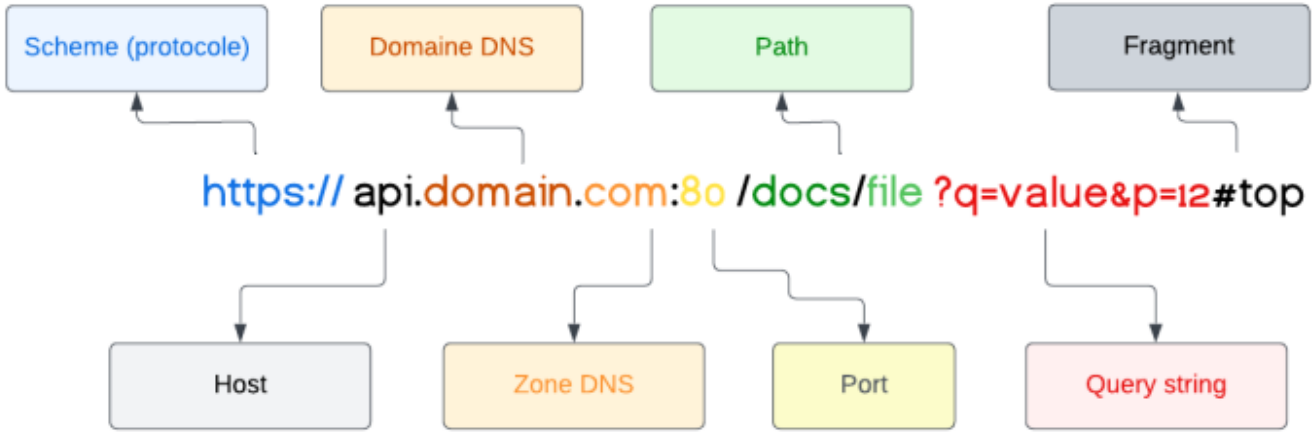
- Entre 1 client Web (navigateur, application...)
- Et un ou plusieurs serveurs HTTP

Scénario

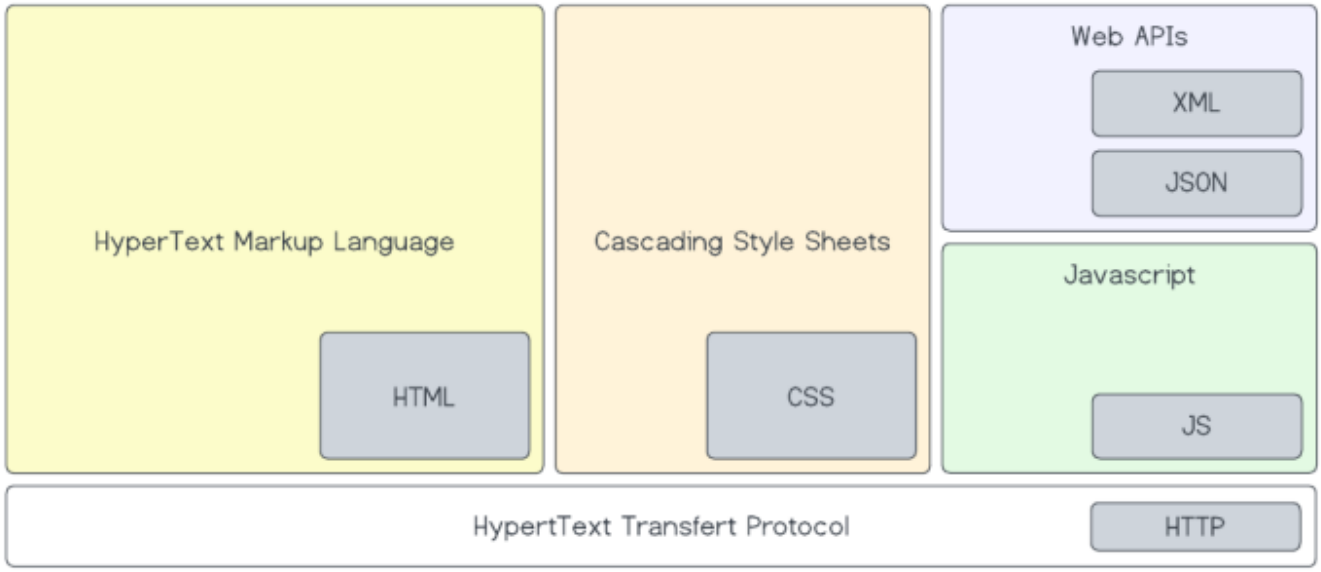
1. Requête initiale vers la ressource (method + URL + headers) de la part du client
2. Réponse du Serveur HTTP (document Web)
3. Requêtes initiées par le document web (images, vidéo, css...)
4. Réponses HTTP reçues par le client (qui assemble éventuellement)

URL

Uniform Resource Locator



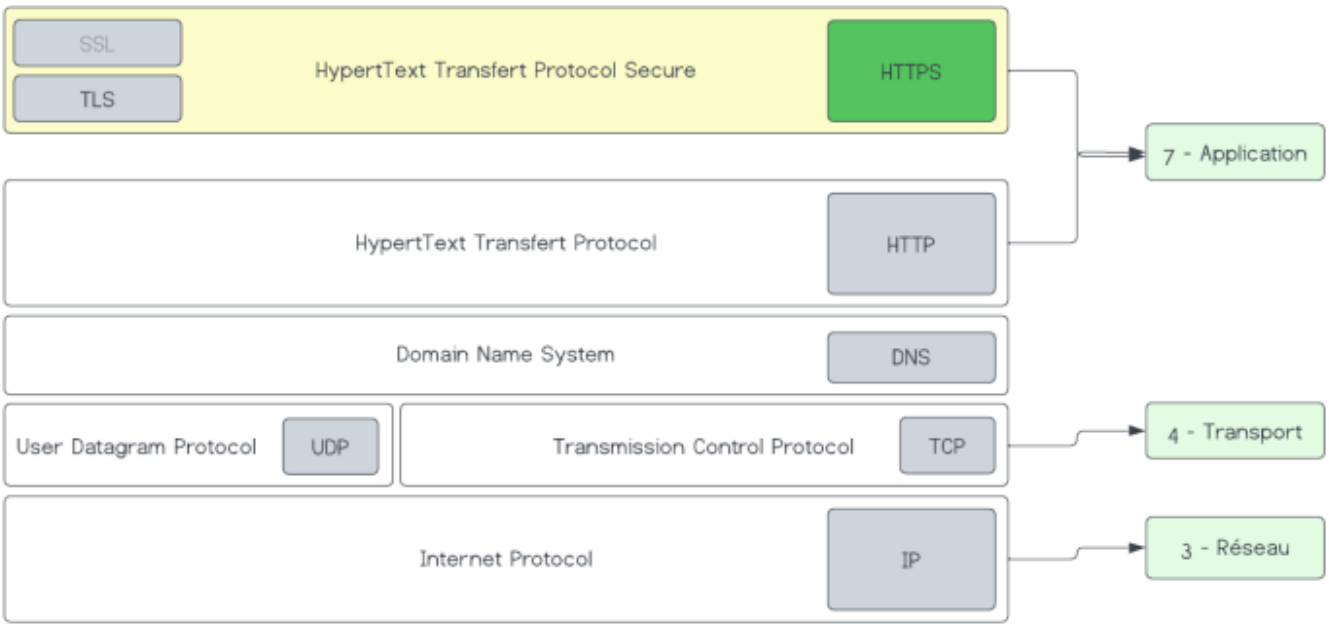
Technologies Web



- 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=1677575664

Last update: **2023/02/28 10:14**