Web Academy

Introduction au développement web

Sommaire

I.	Histoire du web	3
II.	Présentation de <i>HTTP</i>	5
III.	Présentation des langages du <i>web</i>	10
IV.	Outils de développement web	17

I. Histoire du web

1950's

Premiers réseaux centralisés

1958

ASCII

1978

- *TCP | IP* : naissance de l'internet

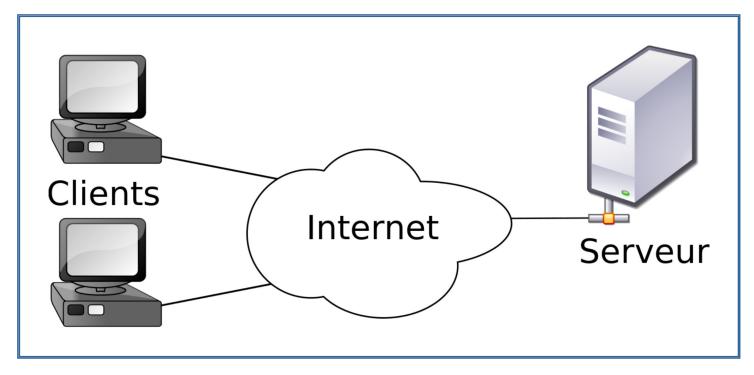
1983

- *DNS* : nommage des machines

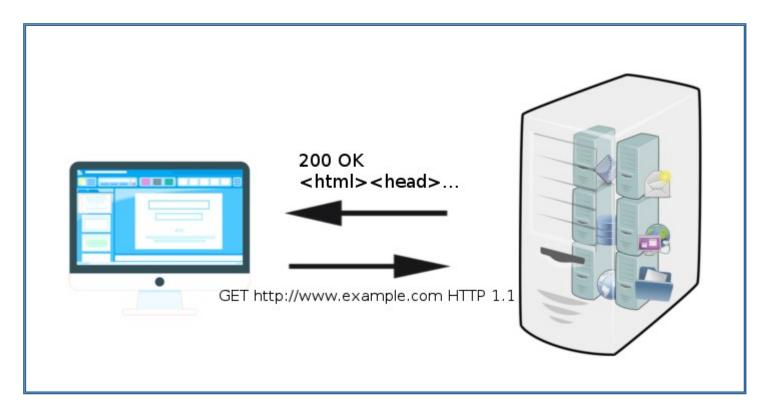
1990's

- HTML, HTTP, URI (Tim Berners-Lee) : naissance du World Wide Web, réseau décentralisé

II. Présentation de HTTP



Client-serveur



HTTP: Hypertext Transfer Protocol

```
GET http://www.tnservices.fr/ HTTP/1.1
Host: www.tnservices.fr
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:61.0) Gecko/2010
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: fr,fr-FR;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Cookie: startBAK=R3415750288; start=R3918467832
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
DNT: 1
```

Requête HTTP

Méthodes: GET, POST, HEAD...

```
HTTP/1.1 200 OK
Set-Cookie: start=R3918467832; path=/; expires=Wed, 22-Aug-2018 14:10:25 GMT
Date: Wed, 22 Aug 2018 12:59:21 GMT
Server: Apache
X-Powered-By: PHP/5.3.29
X-Pingback: http://www.tnservices.fr/xmlrpc.php
Link: <a href="https://api.w.org/", 
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
X-IPLB-Instance: 5237
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="fr-FR">
<head>
                 <meta charset="UTF-8" />
                 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                 <link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11" />
                 <link rel="pingback" href="http://www.tnservices.fr/xmlrpc.php" />
                 <!--[if IE]><script src="http://www.tnservices.fr/wp-content/themes/ward/library/js/html5.js"></s
                 <title>Télécom Nancy Services &#8211; TNS, 1&#039; expertise à votre service!</title>
```

Réponse HTTP

```
Réponses : 200 OK, 404 Not Found, 302 Found, 403 Forbidden...
```

HTTPS

- Hypertext Transfer Protocol Secure
- Échange HTTP chiffré et signé avec SSL / TLS
- Garantit la confidentialité et l'intégrité des données transférées

III. Présentation des langages du web

HTML

- Hypertext Markup Language
- Langage de structuration de document
- Balises (httml>, <body>, ...)
- Aujourd'hui: HTML 5



CSS

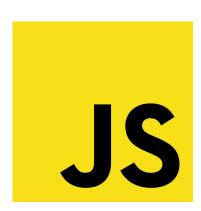
- Cascading Style Sheets
- Langage de présentation de document



- Permet de styliser une page
- Syntaxe: (div#content {color: blue;})
- Aujourd'hui: CSS 3

JS

- Javascript
- Nom officiel : ECMAScript
- Langage de programmation côté client
- Permet d'animer une page
- Attention : n'est pas Java
- Aujourd'hui : *ECMAScript 2018*



PHP

PHP Hypertext Preprocessor

- php
- Langage de programmation côté serveur
- Permet de générer une page
- Aujourd'hui : PHP 7

SQL

Structured Query Language

Langage de manipulation des données



Permet de gérer des bases de

- données
- Syntaxe : SELECT name FROM users;



Aujourd'hui : MySQL, MariaDB, SQLite...

XML

- eXtensible Markup Language
- Méta-langage d'échange de données
- Permet la communication entre applications
- Différents langages : XSLT, XPath, XHTML

JSON

- Javascript Object Notation
- Langage d'échange de données
- Syntaxe : objets de JavaScript
- Utilisé par certaines bases de données NoSQL



IV. Outils de développement web

- Pour tous ces langages : un éditeur de texte
 - Windows : Bloc-notes, Notepad++
 - GNU | Linux : Nano, Gedit, Kwrite, Sublime...
 - Mac: Brackets, TextWrangler...

- Lire un fichier HTML : un navigateur
 - Internet Explorer | Edge
 - Mozilla Firefox
 - Google Chrome
 - Safari
 - Opera

Il est nécessaire d'en installer plusieurs

Dans un navigateur : F12

Outils de développement :

- Inspecteur HTML
- Console ECMAScript
- Débogueur
- Éditeur de style CSS
- Analyse réseau
- Stockage (cookies, session...)

• Autres outils :

Code source de la page

Enregistrement de la page

$$CTRL + MAJ + M$$
 (Firefox)

Redimensionnement de la page (responsive design)