

# Cours : Le Web

## Définition du Web

### Définition :

Le **web** (toile ou réseau) désigne un système donnant accès à un ensemble de données (page, image, son, vidéo) reliées par des **liens hypertextes** et accessibles sur le réseau internet.

### Précision :

Le web est une des applications utilisant le réseau internet. Le web est une des applications utilisant le réseau internet.



## Les trois piliers du Web

### ☞ HTTP : HyperText Transfer Protocol :

Protocole de communication client-serveur sur le Web.

### ☞ URL : Uniform Resource Locator :

Pour localiser les données.

### ☞ HTML : HyperText Markup Language :

Pour gérer la présentation des données.

## Création de pages Web

Les langages HTML et CSS (Cascading Style Sheets, pour les feuilles de styles) permettent de créer des pages Web :

*Un fichier html :*


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Le titre</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Un titre</h1>
    <p>Un paragraphe de texte</p>
    <br />
    <a href="http://site.fr">Un lien</a>
  </body>
  <!-- Un commentaire -->
</html>
```



*Un fichier css :*

```
h1 {
  color: red;
}

img {
  width: 200px;
  height: 200px;
}
```

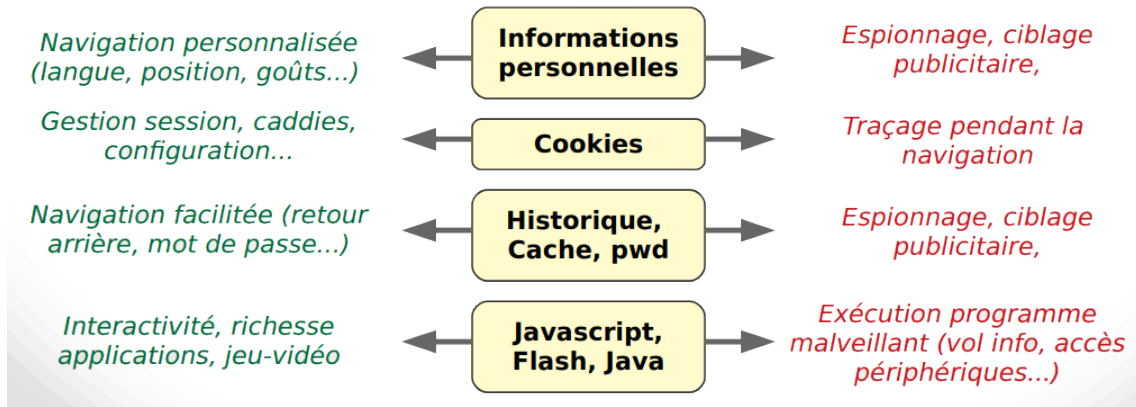


*Le résultat dans un navigateur :*



## Sécurité et confidentialité

Différentes technologies sont utilisées sur le web pour le meilleur et pour le pire ...



## Impacts sur nos pratiques

Des aspects positifs et négatifs du web sur nos sociétés :

*Tout le monde peut publier du contenu (blog, forum, réseaux sociaux...)*

*Qualité, pertinence, véracité, légalité du contenu ?*

*Coopération à l'échelle mondiale (Wikipédia)*

*Utilisation des données personnelles ?  
Droit à l'oubli ?*

*Savoir accessible (Wikipédia, MOOC, tutos vidéo...)*

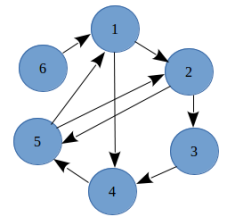
*Pouvoir de sélectionner l'information (moteur recherche)*

*Communication aisée*

## Quelques dates

### 1965 : Invention concept hypertexte (Ted Nelson)

Un **hypertexte** est un document ou un ensemble de documents contenant des informations liées entre elles par des **hyperliens**.



### 1989 : Naissance web au CERN (Tim Berners-Lee)

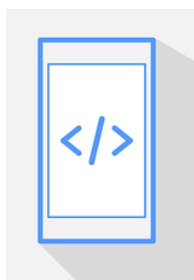
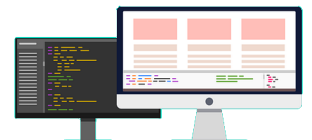
Le tout premier **site web** est mis en ligne le **20 décembre 1990** par Tim Berners-Lee au CERN (Centre Européen de Recherche Nucléaire) en Suisse.

Voici un lien vers la toute première page Web :

<https://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html>

### 2001 : Standardisation des pages web et création de Wikipédia

Le DOM (Document Object Model) est une interface de programmation normalisée. Il s'agit de mettre en place une structure commune pour les document HTML afin que toutes les pages Web normalisées soient accessibles au plus grand nombre de surfeurs.



### 2010 : Technologies web pour s'adapter aux smartphones

Une évolution de l'équipement, des usages, des navigateurs et des forfaits proposés par les opérateurs, ont permis le démarrage de l'**Internet Mobile**. Le **Web Mobile** consiste en un ensemble de services et d'usages dans lequel chaque individu pioche en fonction de ses besoins et des possibilités techniques dont il dispose.