

Le Web

- Définition
- Principes
- Impacts et sécurité
- Dates à retenir



Le Web

- **Définition du Web :**

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

- **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

Le Web

- Création de pages Web :

Les langages HTML et CSS (Cascading Style Sheets) permettent de créer des pages Web :

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>
```



Fichier css

```
h1 {
  color: red;
}

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



Résultat dans un navigateur



Le Web

- Sécurité et confidentialité :

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



*Navigation personnalisée
(langue, position, goûts...)*

*Gestion session, caddies,
configuration...*

*Navigation facilitée (retour
arrière, mot de passe...)*

*Interactivité, richesse
applications, jeu-vidéo*

**Informations
personnelles**

Cookies

**Historique,
Cache, pwd**

**Javascript,
Flash, Java**

*Espionnage, ciblage
publicitaire,*

*Traçage pendant la
navigation*

*Espionnage, ciblage
publicitaire,*

*Exécution programme
malveillant (vol info, accès
périphériques...)*

Le Web

- **Impacts :**

Des aspects positifs et négatifs du web sur nos sociétés :

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

Coopération à l'échelle mondiale (Wikipédia)

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

Communication aisée

Qualité, pertinence, véracité, légalité du contenu ?

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

Pouvoir de sélectionner l'information (moteur recherche)

Le Web

- **Repères historiques :**

- 1965 : Invention concept hypertexte (Ted Nelson)
- 1989 : Naissance web au CERN (Tim Berners Lee)
- 1990 : [La toute première page Web](#)
- 1993 : Navigateur et serveur dans domaine public
- 1995 : Technologies pour web 2.0 interactif (JS, PHP, MySQL)
- 2001 : Standardisation pages web (DOM)
- 2001 : Création de Wikipédia
- 2010 : Technologies web pour s'adapter aux smartphones