

# Thème le Web : présentation

## La problématique

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. Le format des informations qui circulent est standardisé par le consortium mondial **W3C** (World Wide Web Consortium).

Les pages Web sont ainsi écrites dans le **langage de balises HTML** (Hypertext Markup Language) et leur style graphique est défini dans le **langage CSS** (Cascading Style Sheets). Ces pages possèdent une adresse unique, nommée **URL** (Uniform Ressource Locator) et sont accessibles via internet en utilisant le **protocole HTTP** (Hypertext Transfer Protocol) ou sa version sécurisée **HTTPS** qui crypte les échanges. L'affichage des pages est réalisé chez l'utilisateur par le navigateur.

Le Web a révolutionné la communication en donnant à tous la possibilité et le droit de **publier et d'accéder à de multiples services** : informations, commerce en ligne, jeux en réseau, vidéo en streaming, accès à des encyclopédies, mises à jour en permanence, etc. ; il devient aussi universel pour communiquer avec les objets connectés. Devant la profusion des informations et des services disponibles, les **moteurs de recherche** nous aident à accéder à des pages dont on ne connaît pas l'adresse, voire dont on ignore l'existence.

Cependant le Web permet la diffusion de toutes sortes d'informations qu'il est **difficile de vérifier** et **conserve des informations, parfois personnelles**, accessibles partout sur de longues durées sans qu'il soit facile de les effacer.

Ce thème me permettra de comprendre comment fonctionne le Web, la construction des pages Web ainsi que le fonctionnement des moteurs de recherche essayant d'apporter des éléments de réponses à la question suivante :

- Comment naviguer sur le Web sans risque pour nos informations personnelles ?

### Quelques repères historiques

[Diaporama Diaporama](#) 1965 : invention et programmation du concept d'hypertexte par Ted Nelson ;

- **1989** : naissance au CERN par Tim Berners Lee ;
- **1993** : mise dans le domaine public, disponibilité du premier navigateur Mosaic ;
- **1995** : mise à disposition de technologies pour le développement de site Web interactif (langage JavaScript) et dynamique (langage PHP) ;
- **2001** : standardisation des pages grâce au DOM (Document Object Model) ;
- **2010** : mise à disposition de technologies pour le développement d'applications sur mobiles.

### Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT du thème [Le Web](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/snt/web/presentation?rev=1599141136](#)

Last update: **2020/09/03 15:52**

