

# Le Web : historique et utilisation

## Navigateur, hypertexte, URL

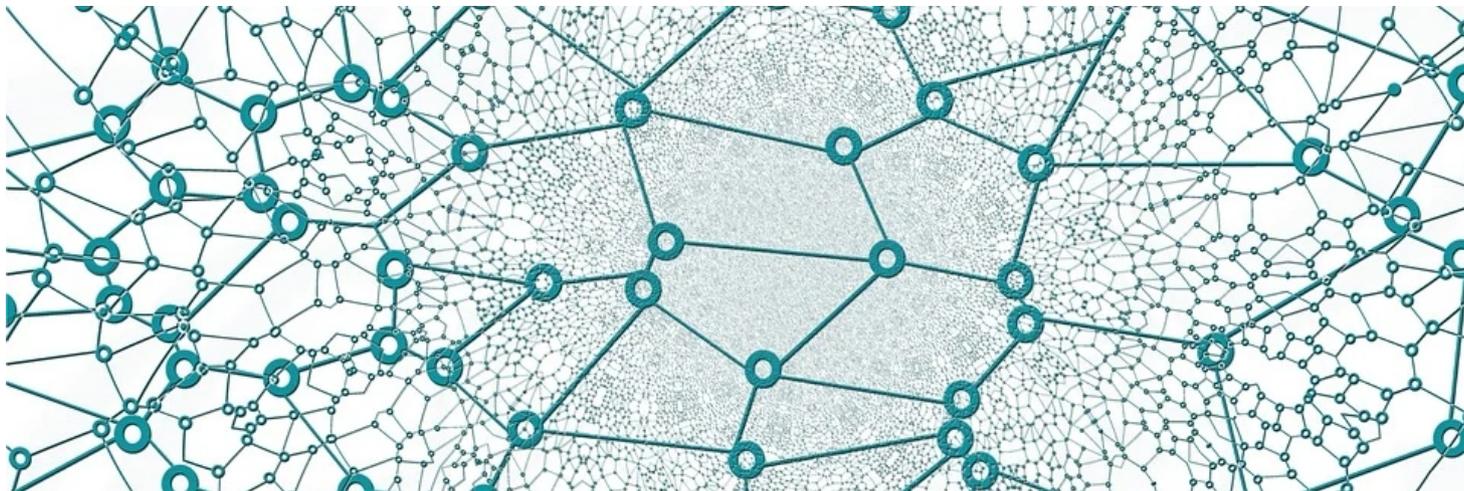
# Qu'est-ce que le Web ?

# Qu'est ce que le Web ?

- Le **Web** (ou Toile) est un service construit sur l'infrastructure du réseau Internet pour mettre à disposition des utilisateurs des ressources réparties au niveau mondial.
- Une confusion courante : **Web ≠ Internet**
  - ◆ Internet = réseau de machines interconnectées
  - ◆ Web = ensemble de ressources (pages, images, sons, vidéos...) reliées entre elles

# Qu'est ce que le Web ?

- Les différentes ressources du Web sont reliées entre elles par des **liens hypertextes**
- Représentation du Web (d'où le nom de « toile »)



Crédit : geralt via Pixabay

# Les navigateurs

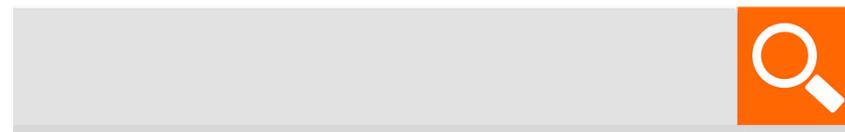
# Les navigateurs

- Un **navigateur Web** est un logiciel très complexe et très puissant qui permet de consulter les différentes ressources du Web : afficher des pages Web, télécharger des fichiers, regarder des vidéos, etc.



Crédit : skylarvision, via Pixabay

- Un **moteur de recherche** est une application Web permettant à un utilisateur de trouver des ressources à partir de mot clés.



Crédit : airrayagroup via Pixabay

# Repères historiques

# Repères historiques

La notion d'**hypertexte** a été inventée par le sociologue **Ted Nelson** en **1965**, bien avant la création du Web.



Ted Nelson

Crédits : Dgies, licence  
CC BY-SA 3.0

Le premier navigateur s'appelle **WorldWideWeb** et a été développée par Tim Berners-Lee en **1990**.



Logo de  
WWW  
Source :  
Wikipédia

La première page Web a été mise en ligne dans la foulée fin 1990, elle ressemblait à **cela**.

Le Web a été inventé par **Tim Berners-Lee** en **1989** au cours de ses travaux au CERN.

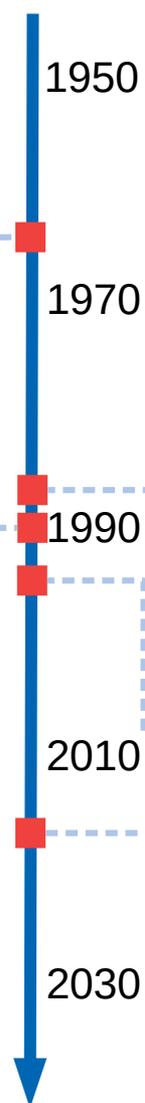


Tim Berners-Lee

Crédits : Paul Clarke, licence CC BY 2.0

Le Web se popularise à partir de **1993-1994** et les apparitions respectives des navigateurs **Mosaic** et **Netscape Navigator**.

En **2015**, le Web est omniprésent : plus de 3 milliards de machines (ordis, téléphones, tablettes) disposent d'un navigateur Web.



# Le saviez-vous ?

- Le terme « navigateur » est inspiré de [Netscape Navigator](#), le navigateur phare du milieu des années 1990.
- En anglais, « navigateur » se dit « [browser](#) »
- Évolution du nombre de sites web :
  - En 1992 : [26](#) (dont le premier français)
  - En 1995 : [23 500](#)
  - En 2014 : [plus d'un milliard](#)
- Le navigateur le plus utilisé actuellement est [Chrome](#), qui appartient à [Google](#).





**URL**

# URL

- Pour que la communication sur le Web fonctionne, il faut que la manière d'écrire les adresses des pages soit standardisée.
- Chaque page a une adresse unique, nommée **URL** (*Uniform Resource Locator*, littéralement « localisateur uniforme de ressource »).
- Exemple d'URL :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Locator](https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator)

protocole      nom du serveur      chemin vers la ressource

- Protocole de communication = ensemble de règles établies à l'avance pour que deux machines puissent communiquer entre elles (nous y reviendrons)
- Pour le Web, deux protocoles possibles :
  - HTTP : HyperText Transfer Protocol
  - **HTTPS** : HyperText Transfer Protocol **Secure**  
(version sécurisée de HTTP → les échanges sont chiffrés)

# BILAN

- Internet ≠ Web
  - Internet = infrastructure (le réseau de communication)
  - Web = un service qui utilise Internet, constitué de ressources reliées les unes aux autres par des liens hypertextes
- Navigateur ≠ Moteur de recherche
  - Navigateur = logiciel pour accéder aux ressources du web
  - Moteur de recherche = site web pour trouver des ressources
- URL (Uniform Resource Locator)
  - URL = modèle d'adresse pour chaque ressource (protocole, nom du serveur, chemin vers la ressource sur le serveur)
  - Chaque ressource a sa propre URL
  - Le protocole HTTPS garantit le chiffrement des données

# Références

- Manuel SNT, collection 3.0, BORDAS
- Articles Wikipédia : [Ted Nelson](#), [Tim Berners-Lee](#), [World Wide Web](#), [Mosaic](#), [Netscape Navigator](#).
- <https://www.blogdumoderateur.com/navigateurs-web-safari-edge-firefox/>  
pour les chiffres d'utilisation des navigateurs web