

Le Web : historique et utilisation

Navigateur, hypertexte, URL

Qu'est-ce que le Web ?

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.

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 \neq Internet**

Qu'est ce que le Web ?

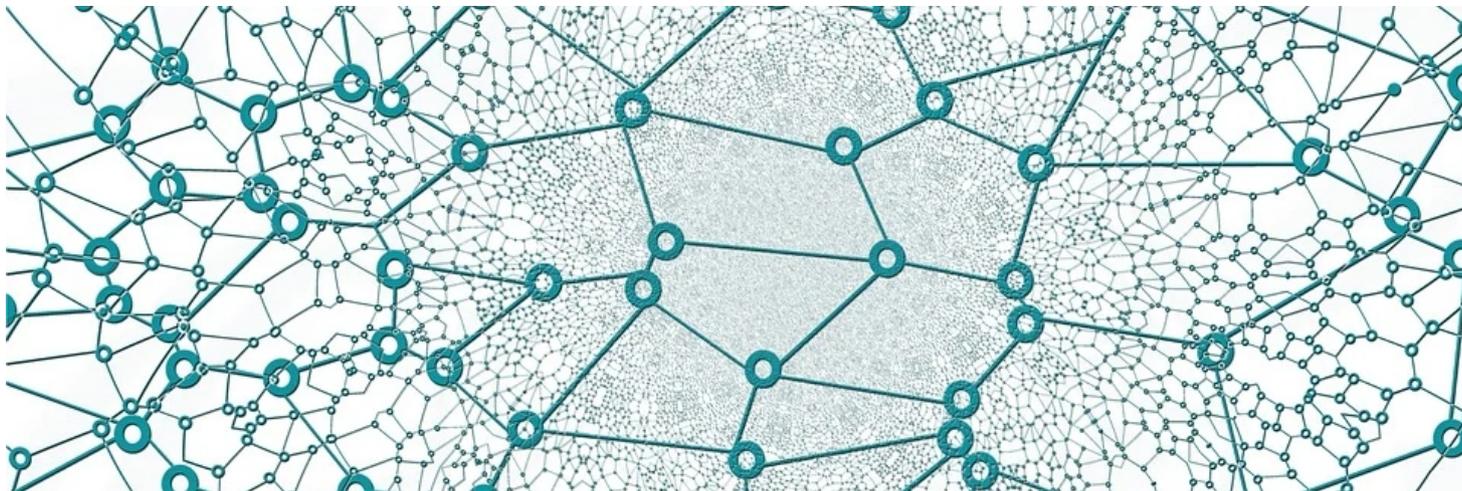
- Le **Web** (ou Toile) est un service construit sur l'infrastructure du réseau Internet pour mettre à disposition des utilisateurs des ressources réparties au niveau mondial.
- Une confusion courante : **Web ≠ Internet**
 - ◆ Internet = réseau de machines interconnectées

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

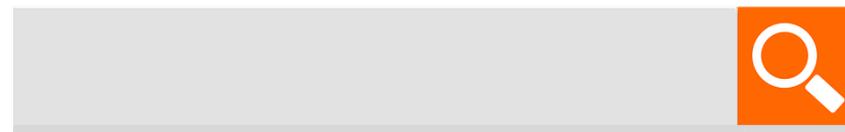
Les navigateurs

- 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



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 : Dgjes, licence
CC BY-SA 3.0



Repères historiques

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



Ted Nelson

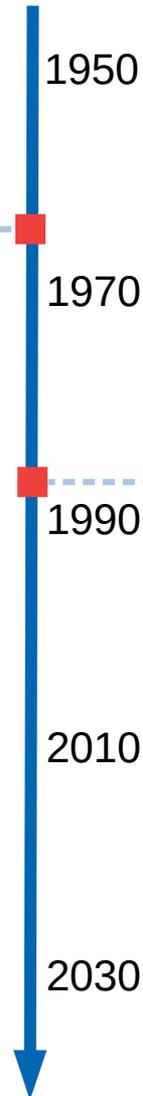
Crédits : Dgjes, licence
CC BY-SA 3.0

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



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 : Dgjes, 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

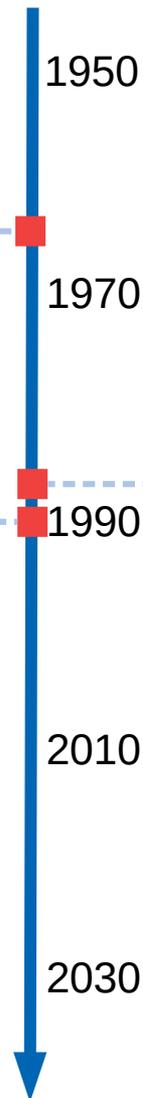
La première page Web a été mise en ligne dans la foulée fin 1990, elle ressemblait à [cela](#).

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



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

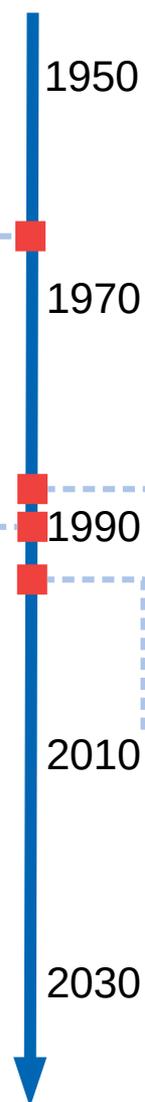
Le premier navigateur s'appelle **WorldWideWeb** et a été développée par Tim Berners-Lee en **1990**.



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**.

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.

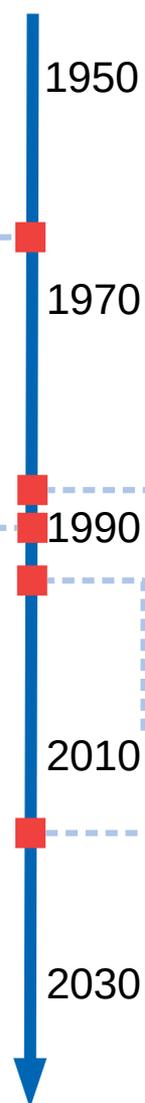


Tim Berners-Lee

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.



Crédit : Netscape Corporation,
Domaine public, via Wikimedia Commons

- En anglais, « navigateur » se dit « [navigator](#) »
- Évolution du nombre de sites web :
 - En 1992 : [100](#) (dont le premier français)
 - En 1995 : [1000](#)
 - En 2014 : [100 millions](#)
- Le navigateur le plus utilisé actuellement est [Google Chrome](#), qui appartient à [Google](#).

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 : (dont le premier français)
 - En 1995 :
 - En 2014 :
- Le navigateur le plus utilisé actuellement est , qui appartient à .



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 :
 - En 2014 :
- Le navigateur le plus utilisé actuellement est [Google Chrome](#), qui appartient à [Google](#).



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 :
- Le navigateur le plus utilisé actuellement est [Google Chrome](#), qui appartient à [Google](#).



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 [Google Chrome](#), qui appartient à [Google](#).



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 .



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

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

protocole

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

The diagram shows the URL `https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator` with three colored boxes highlighting parts of it: a red box under `https://`, a blue box under `fr.wikipedia.org`, and a green box under `/wiki/Uniform_Resource_Locator`. Below the red box is a label `protocole` with a red vertical line connecting them. Below the blue box is a label `nom du serveur` with a blue vertical line connecting them.

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

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

- 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

- 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