

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 ≠ 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 ?

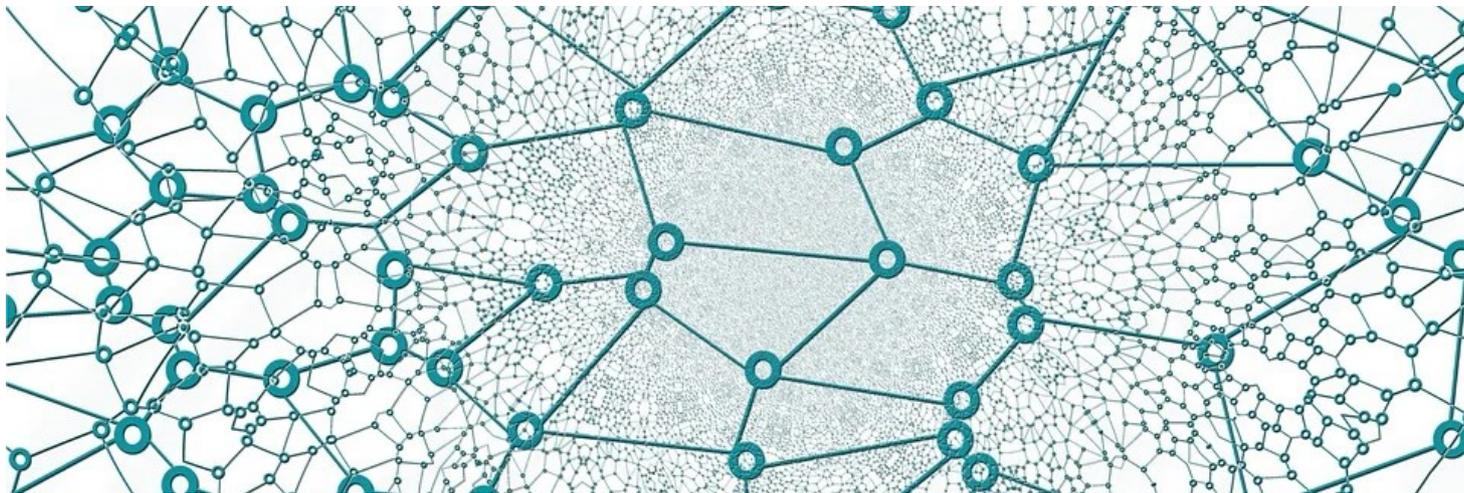
- Le **Web** (ou Toile) est un service construit sur l'infrastructure du réseau Internet pour mettre à disposition des utilisateurs des ressources réparties au niveau mondial.
- Une confusion courante : **Web ≠ Internet**
 - ◆ Internet = réseau de machines interconnectées
 - ◆ Web = ensemble de ressources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

Qu'est ce que le Web ?



Qu'est ce que le Web ?

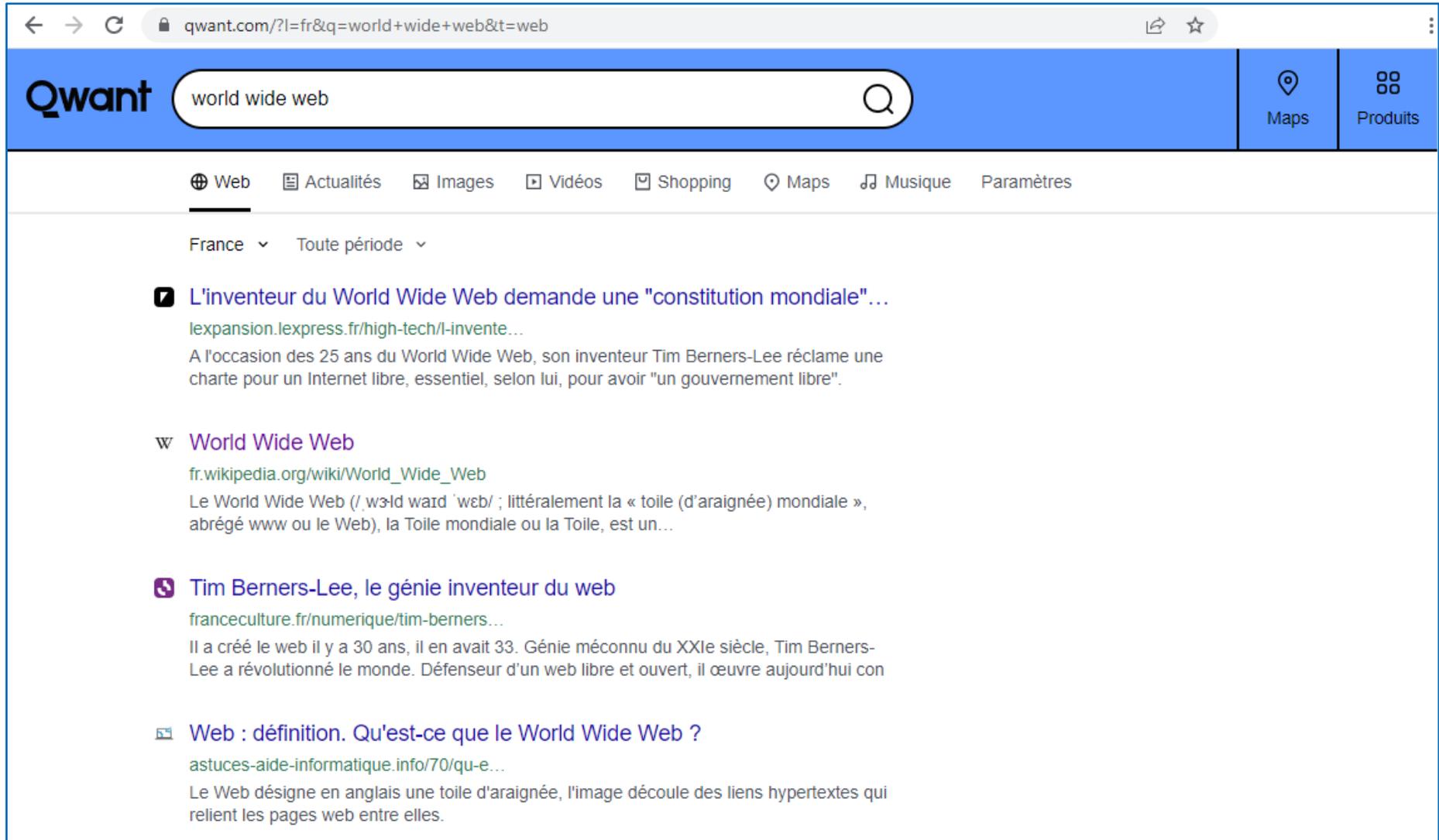
- Les différentes ressources du Web sont reliées entre elles par des **liens hypertextes**
- Représentation du Web (d'où le nom de « toile »)



Crédit : geralt via Pixabay

Qu'est ce que le Web ?

- **Exercice 1** Entourez ci-dessous tous les liens hypertextes



The screenshot shows a search engine interface with the following elements:

- Address bar: `qwant.com/?l=fr&q=world+wide+web&t=web`
- Search bar: `world wide web`
- Navigation menu: Web (selected), Actualités, Images, Vidéos, Shopping, Maps, Musique, Paramètres
- Location and time filters: France, Toute période
- Search results:

1 [L'inventeur du World Wide Web demande une "constitution mondiale"...](https://lexpansion.lexpress.fr/high-tech/l-invente...)
lexpansion.lexpress.fr/high-tech/l-invente...
A l'occasion des 25 ans du World Wide Web, son inventeur Tim Berners-Lee réclame une chartre pour un Internet libre, essentiel, selon lui, pour avoir "un gouvernement libre".

w [World Wide Web](https://fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web)
fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
Le World Wide Web (/ˌwɔːld waɪd ˈwɛb/ ; littéralement la « toile (d'araignée) mondiale », abrégé `www` ou le `Web`), la Toile mondiale ou la Toile, est un...

📄 [Tim Berners-Lee, le génie inventeur du web](https://franceculture.fr/numerique/tim-berners...)
franceculture.fr/numerique/tim-berners...
Il a créé le web il y a 30 ans, il en avait 33. Génie méconnu du XXIe siècle, Tim Berners-Lee a révolutionné le monde. Défenseur d'un web libre et ouvert, il œuvre aujourd'hui con

📄 [Web : définition. Qu'est-ce que le World Wide Web ?](https://astuces-aide-informatique.info/70/qu-e...)
astuces-aide-informatique.info/70/qu-e...
Le Web désigne en anglais une toile d'araignée, l'image découle des liens hypertextes qui relient les pages web entre elles.

Capture d'écran de résultats du moteur de recherche Qwant

6 / 21

Les navigateurs

Les navigateurs

- Une confusion courante :
navigateur \neq moteur de recherche
- **Exercice 2** Classez les éléments suivants dans la bonne catégorie : *Google, Chrome, Firefox, Ecosia, Safari, Qwant, Edge, DuckDuckGo*



Navigateurs

Moteurs de recherche

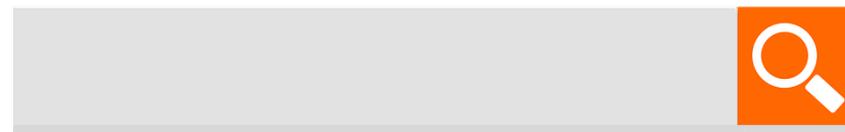
Les navigateurs

- 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 : Dgies, licence CC BY-SA 3.0



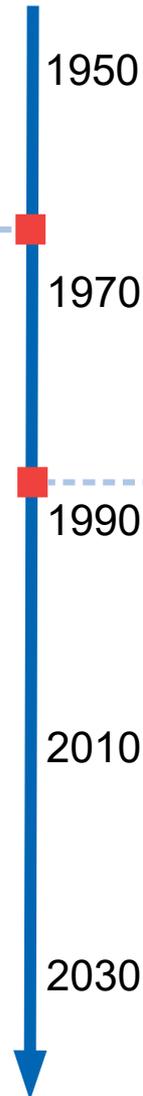
Repères historiques

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



Ted Nelson

Crédits : Dgies, 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 : 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

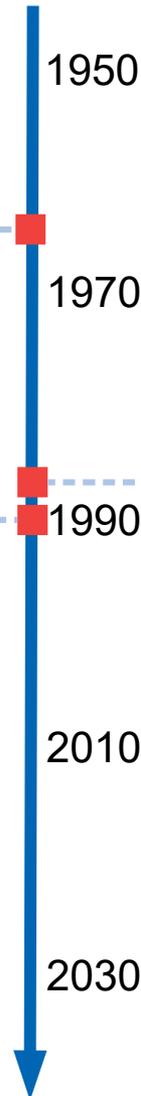
La première page Web a été mise en ligne dans la foulée fin 1990, elle ressemblait à **cela**.

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



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**.

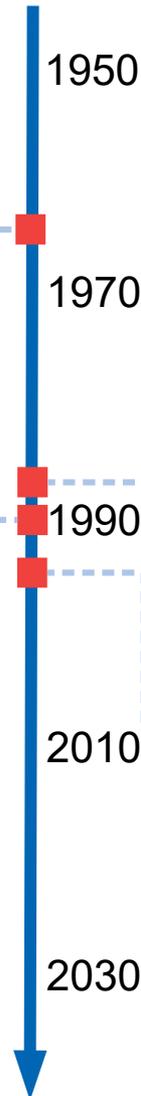
Le Web a été inventé par **Tim Berners-Lee** en **1989** au cours de ses travaux au CERN.



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.

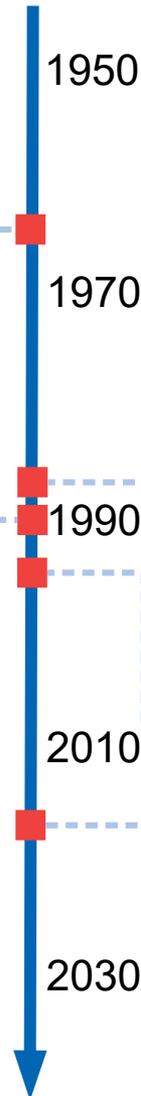


Tim Berners-Lee

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.



Repères historiques

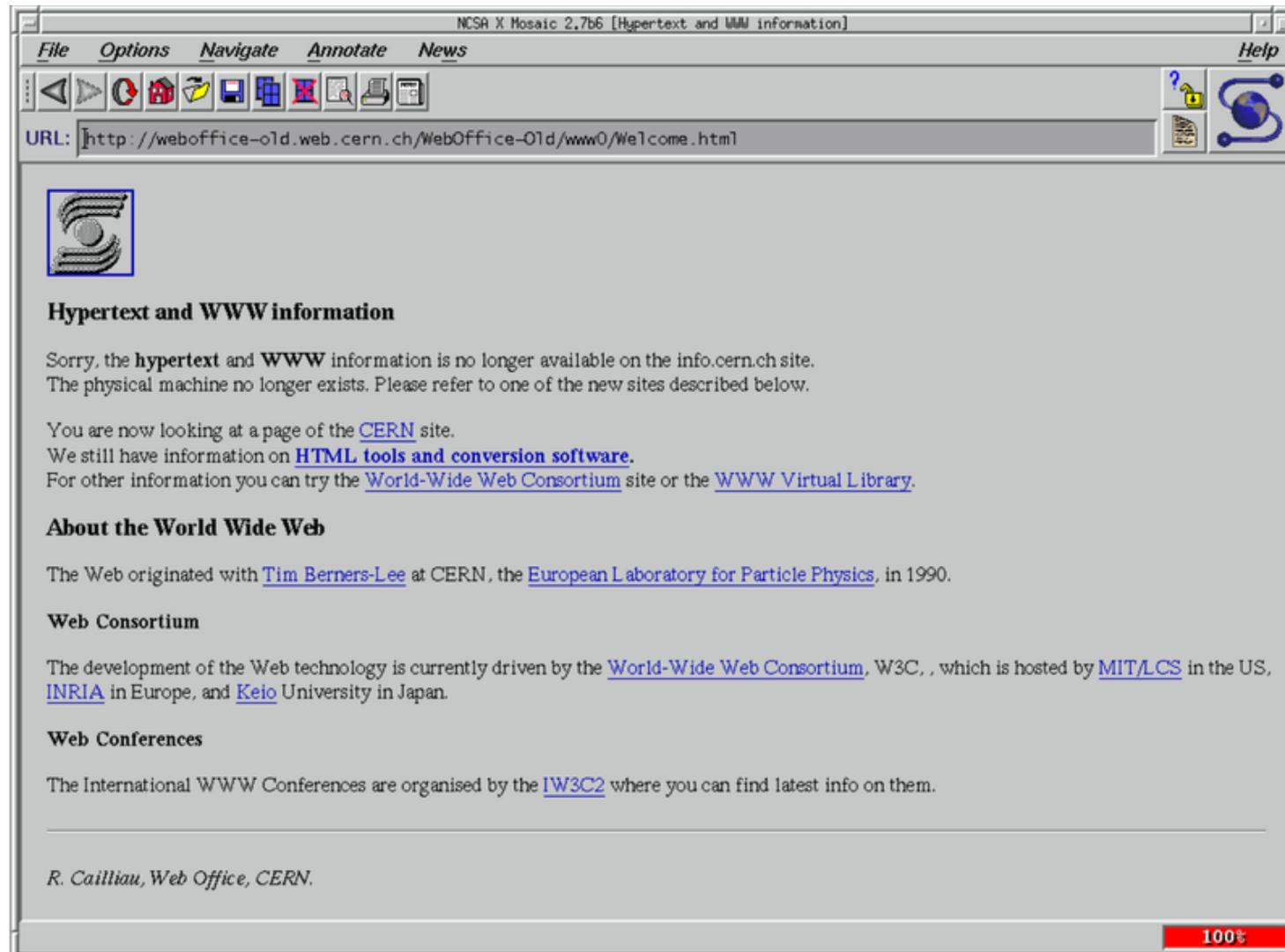
- L'ordinateur NeXT Cube : utilisé pour créer le premier navigateur Web (*WorldWideWeb*) et premier serveur Web



Crédits : Coolcaesar, licence CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

Repères historiques

- Capture d'écran du navigateur *Mosaic*



Crédit : Programm: National Center for Supercomputing Applications, CC0, via Wikimedia Commons

Le saviez-vous ?

- Le terme « navigateur » est inspiré de **Netscape Navigator**, le navigateur phare du milieu des années 1990.
- En anglais, « navigateur » se dit « »
- 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 .



Crédit : Netscape Corporation,
Domaine public, via Wikimedia Commons

»

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 _____ , 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 :
- 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 : **23 500**
 - En 2014 : **plus d'un milliard**
- 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 : **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](#).

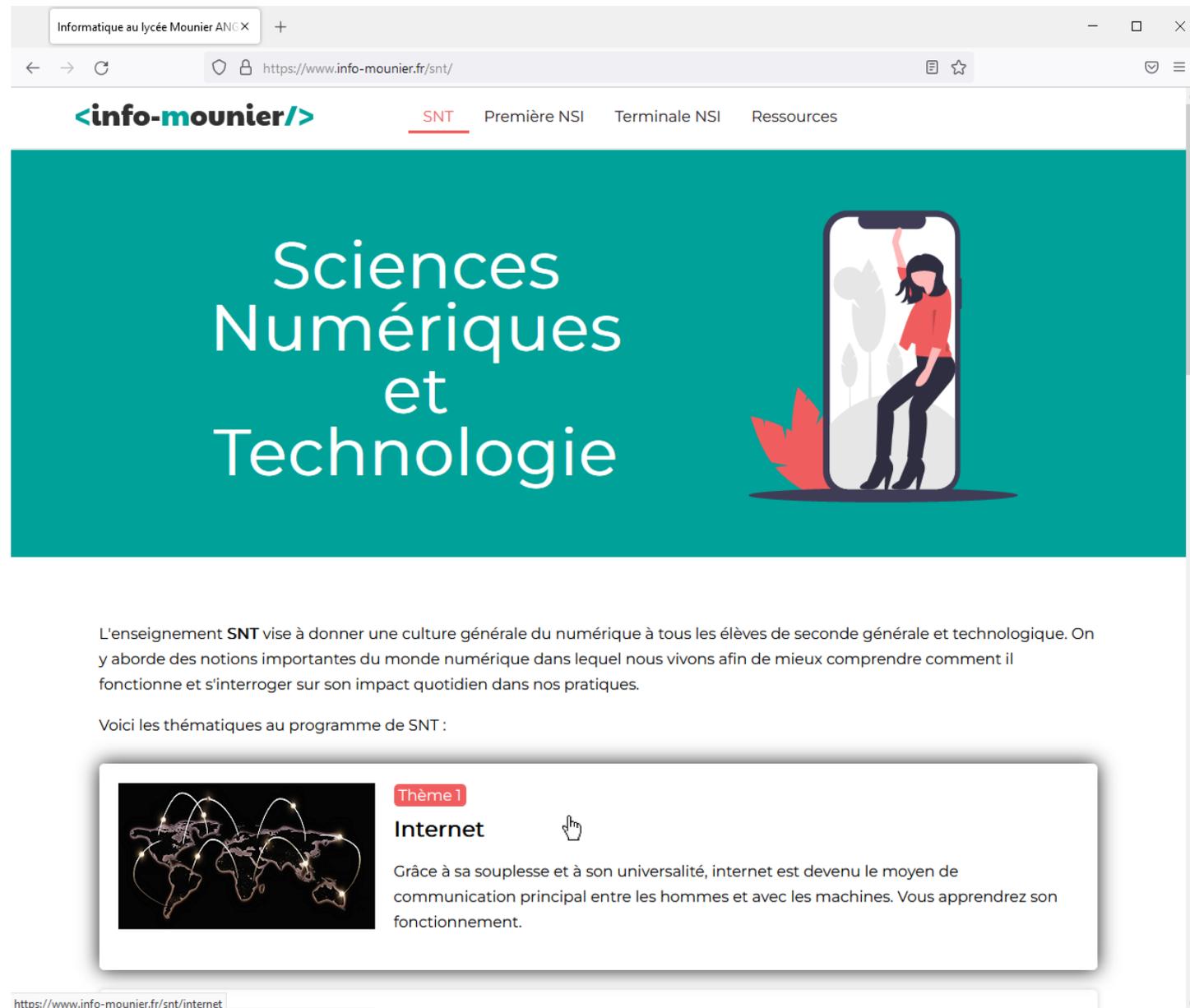




URL

URL

- **Exercice 3**
Entourez
ci-contre
toutes les
URL affichées
à l'écran



Informatique au lycée Mounier ANO X +

← → ↻ 🔒 https://www.info-mounier.fr/snt/ 📄 ☆ 🏠 ☰

<info-mounier/> SNT Première NSI Terminale NSI Ressources

Sciences Numériques et Technologie

L'enseignement **SNT** vise à donner une culture générale du numérique à tous les élèves de seconde générale et technologique. On y aborde des notions importantes du monde numérique dans lequel nous vivons afin de mieux comprendre comment il fonctionne et s'interroger sur son impact quotidien dans nos pratiques.

Voici les thématiques au programme de SNT :



Thème 1

Internet

Grâce à sa souplesse et à son universalité, internet est devenu le moyen de communication principal entre les hommes et avec les machines. Vous apprendrez son fonctionnement.

https://www.info-mounier.fr/snt/internet

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 :

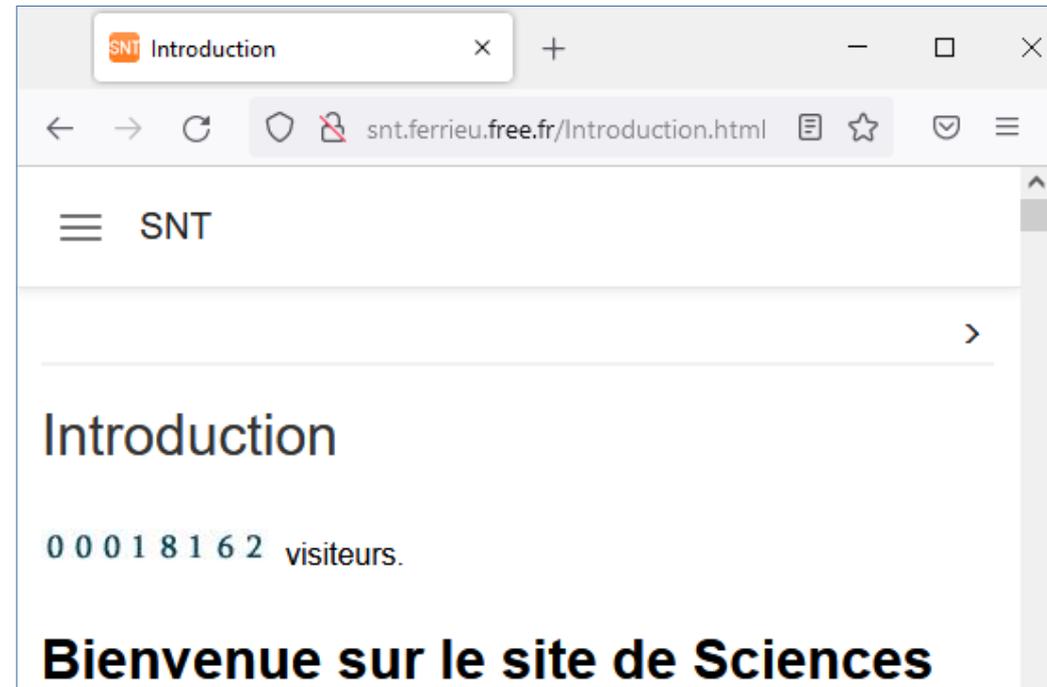
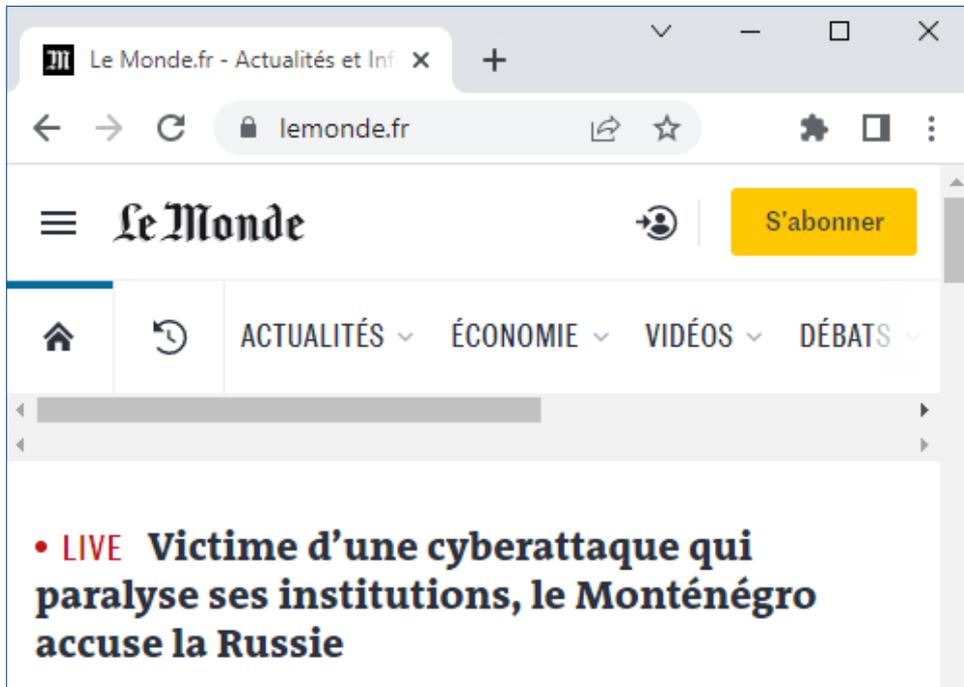
https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator

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)

URL

- **Exercice 4** Indiquez dans quel cas c'est le protocole HTTPS qui a été utilisé.



- **Exercice 5** Pour chaque URL, identifiez le protocole utilisé, le nom du serveur et le chemin vers la ressource demandée
 - <https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/>
 - <https://mounier.paysdelaloire.e-lyco.fr/la-vie-au-lycee-2/restauration-3/le-menu-de-la-semaine/>
 - <https://info-mounier.fr/snt/web/web-histoire-et-utilisation.php>

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