

# Le Web : historique et utilisation

## Navigateur, hypertexte, URL

# Qu'est-ce que le Web ?

# Qu'est ce que le Web ?

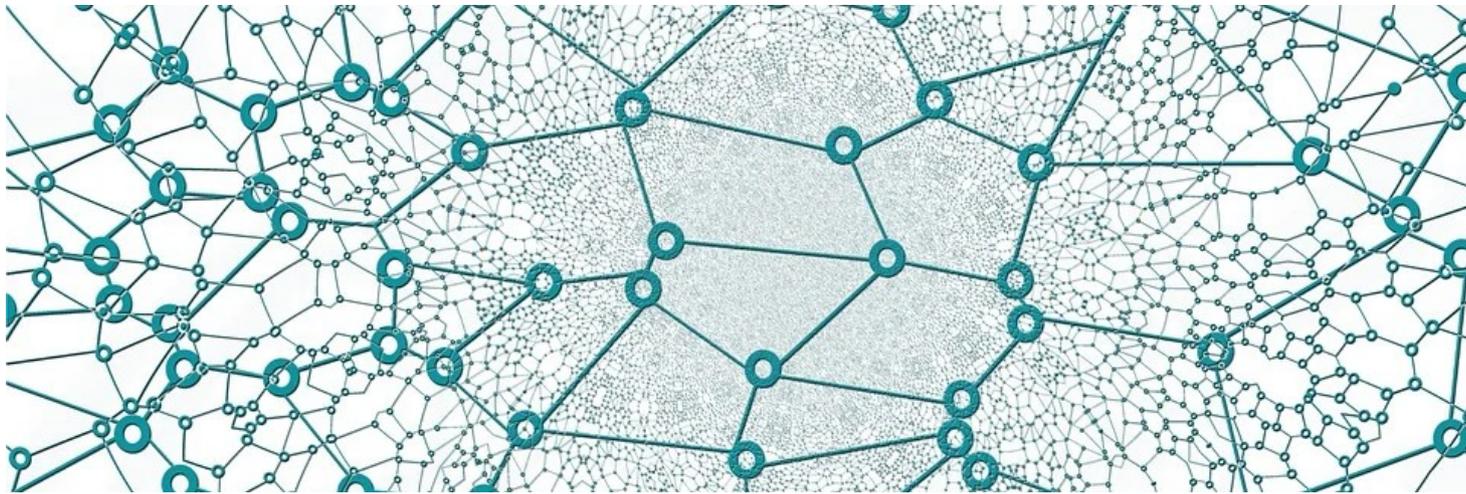
- Le **Web** (ou Toile) est un service construit sur l'infrastructure du réseau Internet pour mettre à disposition des utilisateurs des ressources réparties au niveau mondial.
- Une confusion courante : **Web ≠ Internet**
  - ◆ Internet = réseau de machines interconnectées
  - ◆ Web = ensemble de ressources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

# Qu'est ce que le Web ?



# Qu'est ce que le Web ?

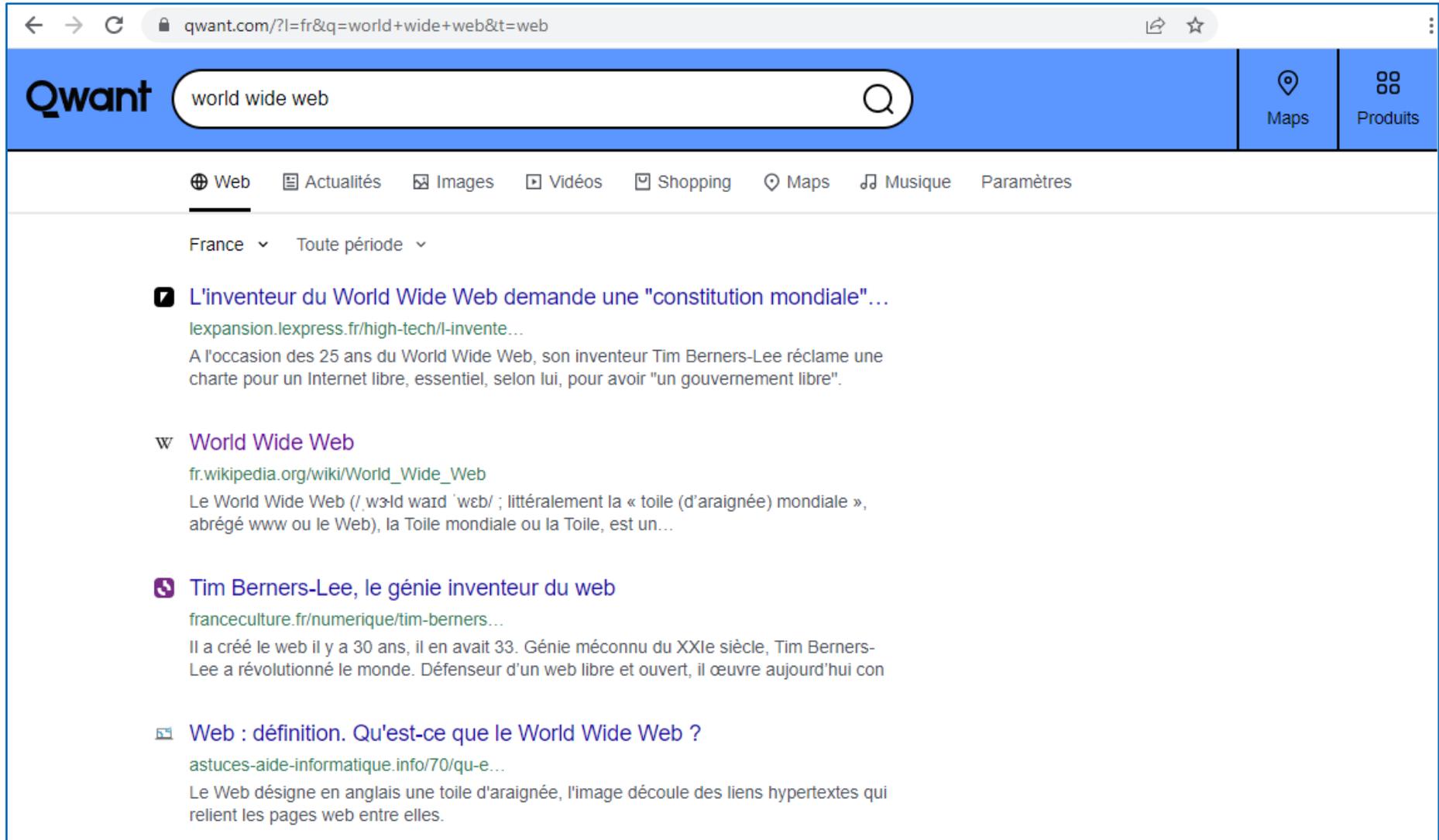
- Les différentes ressources du Web sont reliées entre elles par des **liens hypertextes**
- Représentation du Web (d'où le nom de « toile »)



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 Qwant logo and a search bar containing 'world wide web'. Below the search bar, there are navigation tabs for 'Web', 'Actualités', 'Images', 'Vidéos', 'Shopping', 'Maps', 'Musique', and 'Paramètres'. The search results are displayed in French, showing four entries:

- L'inventeur du World Wide Web demande une "constitution mondiale"...**  
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".
- World Wide Web**  
fr.wikipedia.org/wiki/World\_Wide\_Web  
Le World Wide Web (/ˌwɔːld waɪd ˈweɪb/ ; 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**  
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 ?**  
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

# Les navigateurs

# Les navigateurs

- Une confusion courante :  
**navigateur ≠ 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

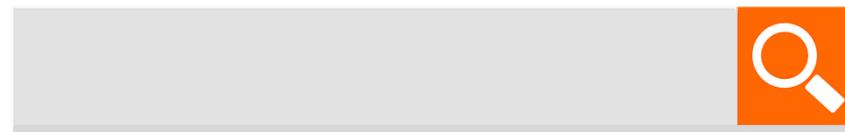
# Les navigateurs

- 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.

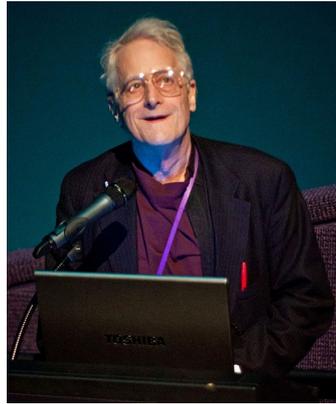


Crédit : airrayagroup via Pixabay

# Repères historiques

# Repères historiques

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



Ted Nelson

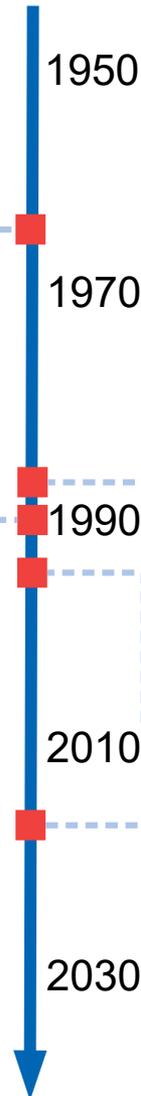
Crédits : Dgies, licence CC BY-SA 3.0

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

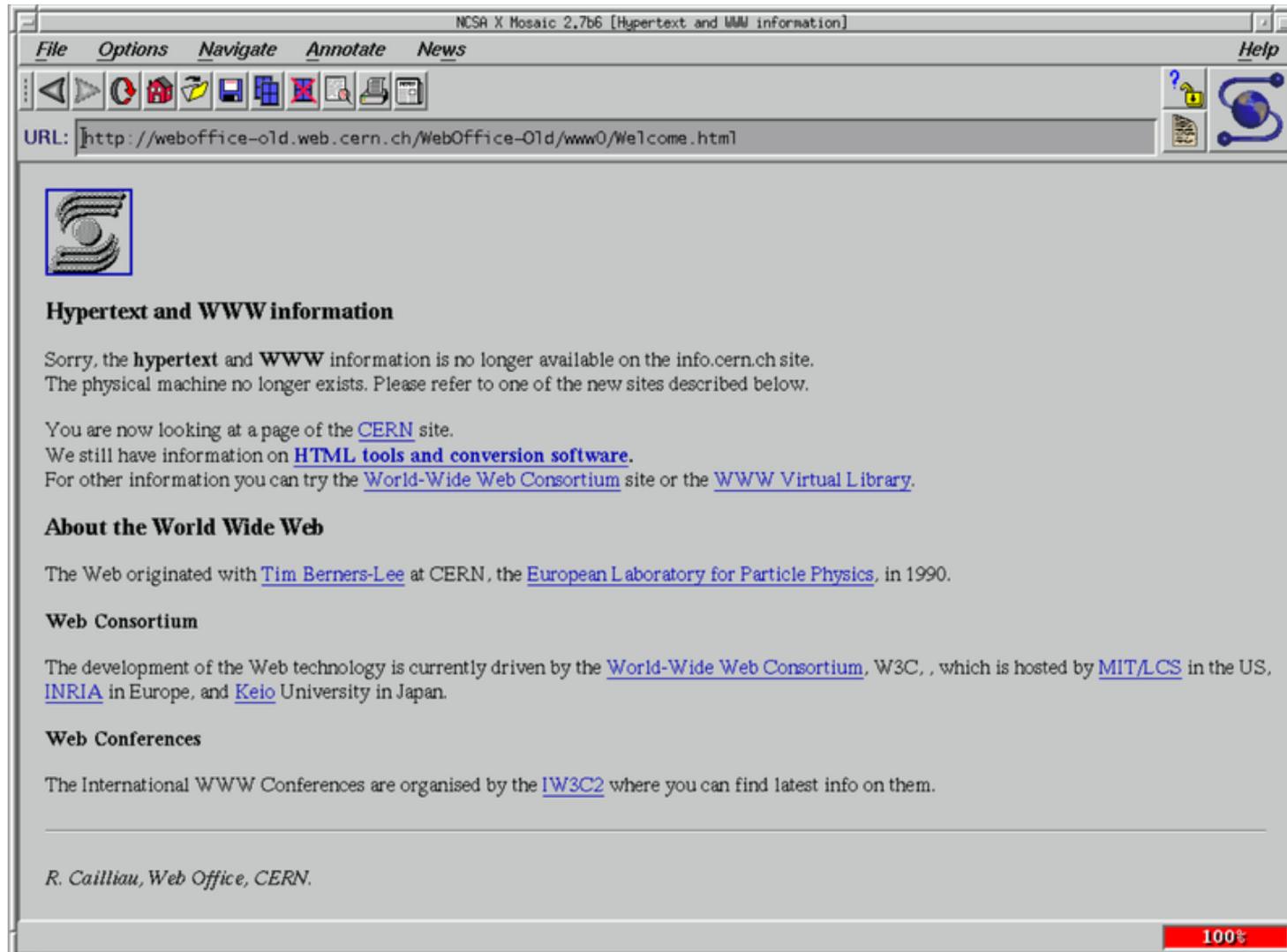
- L'ordinateur NeXT Cube : utilisé pour créer le premier navigateur Web (*WorldWideWeb*) et premier serveur Web



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 .



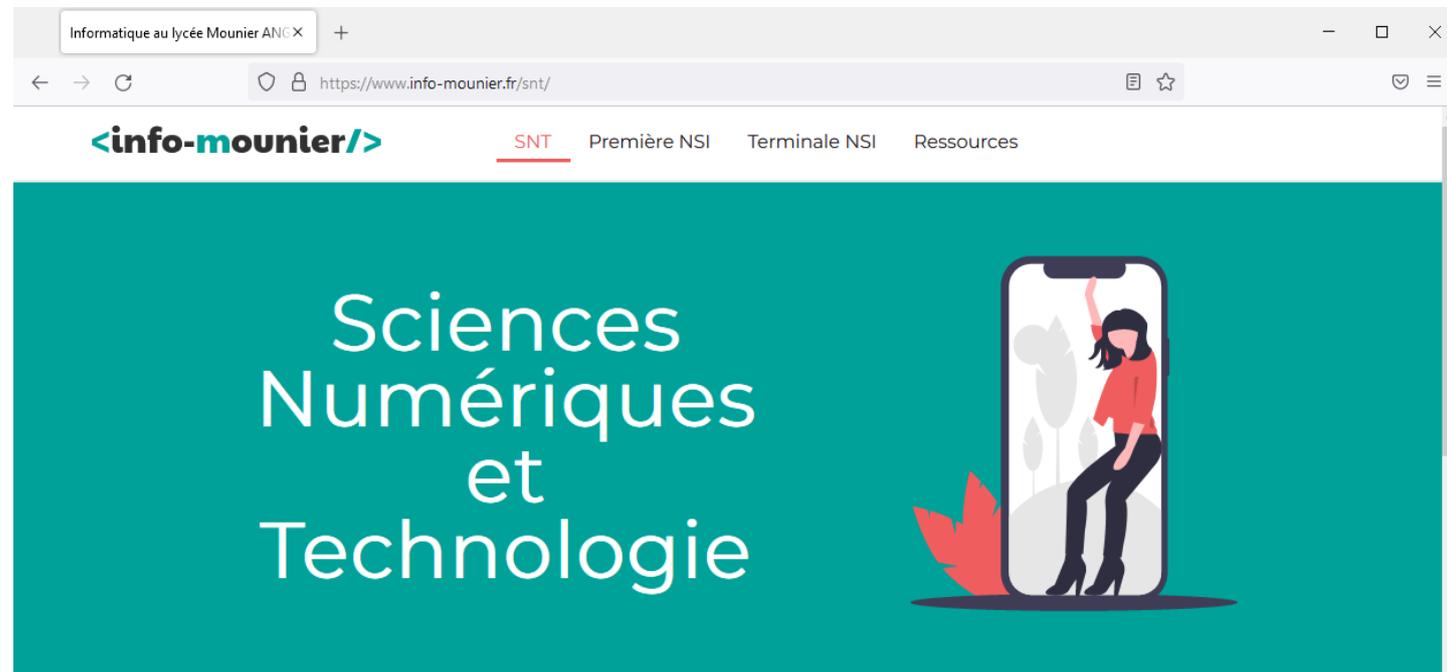
»



**URL**

# URL

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



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'https://www.info-mounier.fr/snt/'. The page header includes the logo '<info-mounier/>' and a navigation menu with 'SNT', 'Première NSI', 'Terminale NSI', and 'Ressources'. The main banner features the text 'Sciences Numériques et Technologie' and an illustration of a person sitting on a large smartphone. Below the banner, a paragraph explains the goal of the SNT teaching: '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.' This is followed by the text 'Voici les thématiques au programme de SNT :'. A card for 'Thème 1 Internet' is shown, with a description: '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.'

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 :

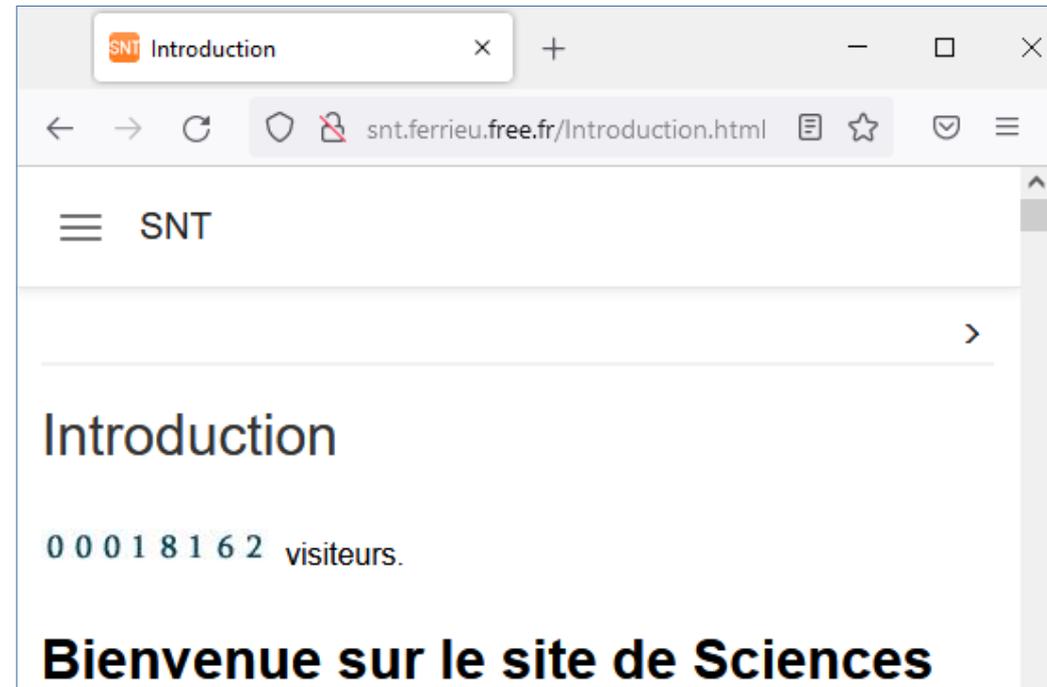
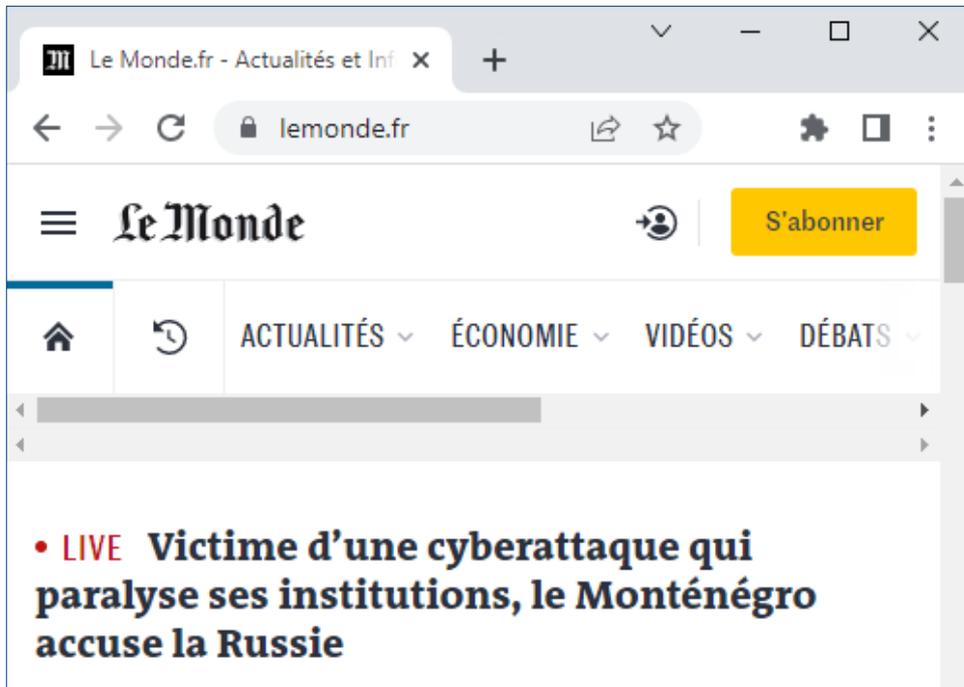
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Locator](https://fr.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator)

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