

**Des questions ?  
Des remarques ?**



# Thème 3 : Le Web

Dans le **manuel de SNT** :  
de la page 54 à 75  
**Cours** pages 68 et 69

# Compétences travaillées

- Repères historiques
- Notions juridiques
- Hypertexte
- Langages HTML et CSS
- URL
- Requête HTTP
- Modèle client/serveur
- Moteurs de recherche : principes et usages
- Paramètres de sécurité d'un navigateur



# Aujourd'hui :

- **Cours** : 10 min
- **QCM noté** : 45 min
- **Mise en commun et synthèse** : 25 min

**Internet ou Web ?**  
**VIDEO**

# Compétences travaillées aujourd'hui



- **Repères historiques :**
  - Connaître les **étapes** du développement du Web
- **URL :**
  - **Décomposer** l'URL d'une page.
- **Requête HTTP**
  - **Décomposer** le contenu d'une requête HTTP et identifier les **paramètres** passés.
- **Modèle client/serveur**
  - Inspecter le code d'une page hébergée par un serveur et distinguer ce qui est exécuté par le **client** et par le **serveur**.

# QCM noté sur ProNote

Quand vous avez fini le QCM,  
votre mission est d'inspecter le code  
HTML sur  
[itsforeveryone.org/lycee/snt/3\\_web/](https://itsforeveryone.org/lycee/snt/3_web/)



**Thème 3 :**  
**Le Web**

**Quiz**

# Quiz – Question 1

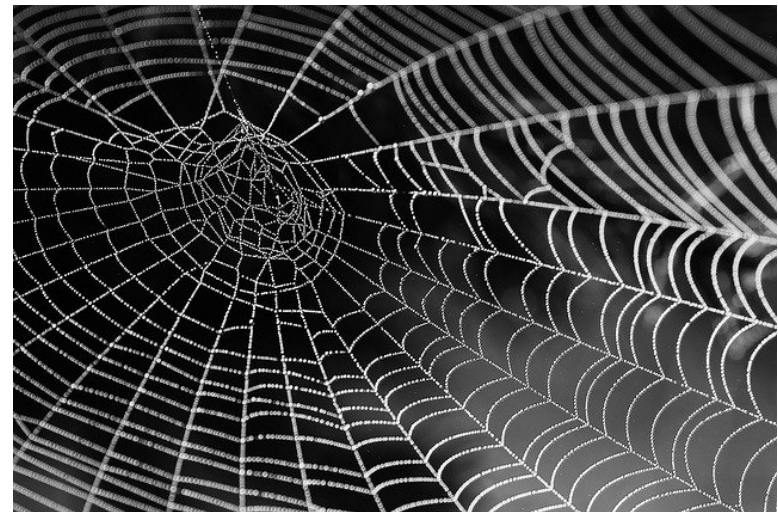
- **Qu'est-ce que le web ?**
  - A) Un réseau d'ordinateurs
  - B) Un moteur de recherche
  - C) Un des services d'Internet
  - D) Un réseau de données reliées par des liens

# Quiz – Question 1

- **Qu'est-ce que le web ?**
  - A) Un réseau d'ordinateurs
  - B) Un moteur de recherche
  - **C) Un des services d'Internet**
  - **D) Un réseau de données reliées par des liens**

# Qu'est-ce que le web ?

- Le **web** (en anglais « toile ») 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



# Quiz – Question 2

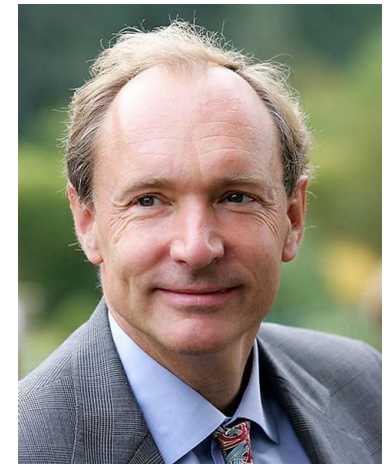
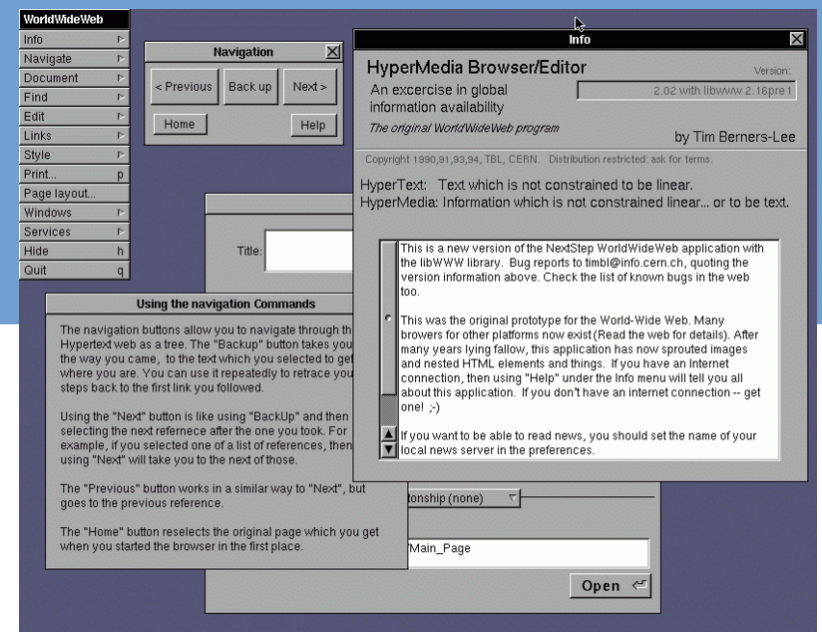
- **Quand a été créé le web ?**
  - A) En 1965
  - B) En 1989
  - C) En 1995
  - D) En 2014

# Quiz – Question 2

- **Quand a été créé le web ?**
  - A) En 1965
  - **B) En 1989 par Tim Berners-Lee, informaticien au CERN**
  - C) En 1995
  - D) En 2014

# Historique du web

- **1965** : Invention de l'**hypertexte**
  - Lien cliquable vers une autre ressource
- **1989** : Invention du **web**
  - Par **Tim Berners-Lee**, informaticien du CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire), connecté à l'ARPAnet
  - Pour partager des informations au sein du CERN
  - La 1<sup>ère</sup> page web : <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>
- **1993** : Mise dans le domaine **public**
  - À la demande de son inventeur, avec l'accord du CERN
- **1995** : Web **interactif** (JavaScript et PHP)
- **2001** : **Standardisation** (W3C)
- **2010** : Développement d'**applis mobile**



# Quiz – Question 3

- **Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?**
  - A) Un raccourci Internet
  - B) Une action pour enregistrer sa page web
  - C) Une zone d'une page Web sur laquelle on peut cliquer pour accéder à une autre page web
  - D) Un texte souligné écrit en gras sur une page web

# Quiz – Question 3

- **Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?**
  - A) Un raccourci Internet
  - B) Une action pour enregistrer sa page web
  - **C) Une zone d'une page Web sur laquelle on peut cliquer pour accéder à une autre page web**
  - D) Un texte souligné écrit en gras sur une page web

Web = **WWW** = W3

=World Wide Web = toile mondiale

- Le Web est **une sous-partie d'Internet** constituées de pages reliées entre elles par des **liens hypertextes**.

- Exemples :

### **World Wide Web**

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aimed at linking all the computers on the Internet. Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including the November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

- On accède à ces pages par des **adresses symboliques**.

- Exemple : *index-education.com/fr*

# Quiz – Question 4

- **Qu'est-ce que le langage HTML ?**
  - A) Un langage de feuille de style
  - B) Un protocole de communication Internet
  - C) Un langage de programmation informatique
  - D) Un langage de balises qui décrit le contenu d'une page web

# Quiz – Question 4

- **Qu'est-ce que le langage HTML ?**
  - A) Un langage de feuille de style
  - B) Un protocole de communication Internet
  - C) Un langage de programmation informatique
  - **D) Un langage de balises qui décrit le contenu d'une page web**
  - HTML = HyperText Markup Language



```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="author" content="Marie Tonnelier">
6     <title>Les pages web des élèves de SNT du lycée Berthollet</title>
7     <link href="styles/styleZen3.css" rel="stylesheet">
8   </head>
9
10  <body id="css-zen-garden">
11    <div class="page-wrapper">
12
13      <section class="intro" id="zen-intro">
14        <header role="banner">
15          <h1>SNT au lycée Berthollet avec Mme Tonnelier</h1>
16          <h2>Le web</h2>
17        </header>
18        <div>
19          <h2>Les pages web sont en ligne ! &#128515;</h2>
20          <p>Cliquez sur les liens hypertexte ci-dessous :</p>
21          <ul>
22            <li><a href="20aldr/le%20big%20site/index3.html">Conjugaison du verbe être
23            <li><a href="20arre/index3.html">Batman</a></li>
24            <li><a href="20beer/mon site Erismis berat/index3.html">Les streameurs</a>
25            <li><a href="20masa/page5.html">La bonne humeur</a></li>
26            <li><a href="20hadr/">Cheat clash royale</a></li>
27            <li>le reste à venir...</li>
28          </ul>
29        </div>
```

# Code HTML

# Quiz – Question 5

- **Quel est le rôle d'un navigateur ?**
  - A) Rechercher des pages web à partir de mots clés
  - B) Afficher des pages web
  - C) Mettre en ligne des pages web
  - D) Modifier le code HTML d'une page web

# Quiz – Question 5

- **Quel est le rôle d'un navigateur ?**
  - A) Rechercher des pages web à partir de mots clés
  - **B) Afficher des pages web**
  - C) Mettre en ligne des pages web
  - D) Modifier le code HTML d'une page web

# Présentation **standardisée** de l'information sur le web

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Voici mon site</title>
6   </head>
7
8   <body>
9
10    <h1>Hello SNT! Ceci est un titre</h1>
11    <h2>Ceci est un sous-titre</h2>
12    <p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong></p>
13    <p>Ceci est un <i>paragraphe</i></p>
14    <p>Ceci est un dernier <u>paragraphe</u></p>
15
16    <p>Avez-vous bien compris ?</p>
17
18  </body>
19
20 </html>
21
```

Affichage →  
par un **navigateur**



• **Page Web** → **langage HTML**

– « HyperText Markup Language » =  
Langage de balises hypertexte

• **Affichage** →  
**navigateur web**

# Qu'est-ce qu'une structure de chemin ?

**https://exemple.github.io/dossier/raccourcis.html**

- **https://**  
→ protocole HyperText Transfert Protocol Secure
- **exemple.github.io**  
→ adresse symbolique du serveur web
- **/dossier/**  
→ arborescence de dossiers
- **raccourcis.html**  
→ nom du fichier

# Présentation **standardisée** de l'information sur le web

- **Page Web** → **langage HTML**
  - « HyperText Markup Langage » = Langage de balises hypertexte
- **Style graphique** → **langage CSS**
  - « Cascading StyleSheet » = Feuille de style en cascade
- **Adresse** → **URL**
  - « Uniform Ressource Locator » = Localisateur uniforme de ressource
- **Accès** → **protocole HTTP ou HTTPS**
  - « HyperText Transfer Protocol (Secured) » = Protocole de transfert hypertexte (sécurisé)
- **Affichage** → par un **navigateur**

**Images libres de droit téléchargées  
sur <https://pixabay.com>**