

Chap. 2 : LE WEB

1/ Introduction

A partir d'un téléphone, d'une tablette ou d'un ordinateur, nous regardons des films, écoutons de la musique, faisons des recherches pour nos exposés etc.

Que se passe-t-il quand une page Web s'affiche sur notre écran ? Quand nous cliquons sur un lien ? Quand nous utilisons un moteur de recherche ?

2/ Qu'est-ce qu'une page Web ?

Une page Web est un document qui peut être affiché avec un navigateur Web (Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Microsoft Edge etc). Ce document est constitué de certains éléments visibles et d'autres éléments invisibles. Pour modifier une page Web, on utilise un éditeur de code (Visual Studio Code, Notepad ++, etc).

3/ Qu'est-ce qu'un site Web ?

Un site Web est un **ensemble de pages Web** visualisables dans un navigateur et reliées entre elles par des liens **hypertexte** qui permettent de passer d'une page à une autre.

Les sites web peuvent être statiques ou dynamiques. Les sites statiques affichent le même contenu pour tous les utilisateurs, tandis que les sites dynamiques peuvent changer de contenu en fonction des interactions des utilisateurs, de l'heure de la journée, de l'emplacement de l'utilisateur, et d'autres facteurs.

Les sites web peuvent servir à de nombreuses fins, comme fournir des informations, vendre des produits ou services, divertir, communiquer, etc. Ils peuvent être créés par des particuliers, des entreprises, des organisations à but non lucratif, des gouvernements, et d'autres entités.

4/ Qu'est qu'un moteur de recherche ?

Un moteur de recherche est un service en ligne qui permet de trouver des ressources (pages web, forums, images, vidéos, articles, etc.) associées à des mots-clés donnés par les utilisateurs sur internet. Il existe de nombreux moteurs de recherche sur le web, Google étant actuellement le plus populaire. Les moteurs de recherche utilisent des algorithmes complexes pour explorer le web, indexer les informations et les présenter aux utilisateurs de manière organisée.

5/ Sécurité et confidentialité sur le Web

5/.1 Les cookies

Un **cookie** est un petit fichier de données qu'un site web envoie à votre navigateur web pour mémoriser des informations sur vous, comme vos **préférences de navigation** ou votre état de connexion. Par exemple, lorsque vous visitez un site web pour la première fois, vous pouvez choisir votre langue préférée. Le site web utilise ensuite un cookie pour sauvegarder cette préférence et ainsi, lors de vos visites futures, le site s'affichera automatiquement dans la langue que vous avez choisie.

Les cookies jouent également un rôle important dans le **suivi des utilisateurs**, ce qui permet par exemple aux sites web de présenter des **publicités ciblées**. Cependant, certaines personnes peuvent considérer cela comme une atteinte à la vie privée, et c'est pourquoi la plupart des navigateurs offrent des options pour contrôler la manière dont les cookies sont gérés.

5/.2 Différence entre http et https

La principale différence entre HTTP (Hypertext Transfer Protocol) et HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) réside dans le fait que HTTPS est une version sécurisée de HTTP.

6/ De quoi est composée une page Web ?

Une page web est composée de différents éléments qui lui permettent d'afficher du contenu et d'interagir avec les utilisateurs.

- **Structure HTML** : la structure de base de la page est définie par le langage de balisage HTML (Hypertext Markup Language). Cela permet de diviser le contenu en différentes sections, d'inclure des éléments tels que des titres, des paragraphes, des images, des liens, des formulaires, etc.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <meta charset="utf-8">
4  <link href="/Styles/style1.css" rel="stylesheet" type="text/css">
5  <head>
6  <title> Accueil </title>
7  </head>
8  <body>
9  <p> 
11 </p>
12 <p>
13 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
15 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
16 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
17 <p> Votre mission aujourd'hui sera de <strong>créer une page HTML et une feuille de style CSS</strong>
18 basées sur la page affichée ici
19 </p>
20 <p> En vous inspirant des exemples et des aides du site web <strong> https://mathinfo.ovh/SNT\_2nde/
22 module\_html\_snt/accueil\_html\_snt.html </strong>, votre page devra contenir au minimum
23 <ul>
24 |   <li> Trois paragraphes </li>
25 |   <li> Un titre avec votre nom et prénom </li>
26 |   <li> Des couleurs </li>
27 |   <li> Du texte en gras </li>
28 |   <li> Une image </li>
29 |   <li> Une liste non ordonnée</li>
30 |   <li> Une liste ordonnée </li>
31 </ul>
32 <p> Par exemple, ceci est une liste ordonnée
33 <ol>
34 |   <li> Item 1 </li>
35 |   <li> Item 2 </li>
36 |   <li> Item 3 </li>
37 |   <li> Item 4 </li>
38 </ol>
39 </p>
40 <pgrand> À vous de <strong> <pgrand> jouer ! </pgrand> </strong> </pgrand> <br> <br>
41 <p> Aller à la <a href="/Pages/page1.html">Page 1</a> </p>
42 </body>
43 </html>

```

Exemple de structure HTML

Liste des balises à connaître

1. <html> : Élément racine de la page HTML.
2. <head> : Contient les informations de l'en-tête de la page.
3. <title> : Définit le titre de la page affiché dans la barre de titre du navigateur.
4. <body> : Contient le contenu principal de la page.
5. <h1> à <h6> : Définit les titres de section, <h1> étant le titre le plus important et <h6> le moins important.
6. <p> : Définit un paragraphe de texte.
7.
 : Retour à la ligne
8. <a> : Crée un lien hypertexte vers une autre page ou un autre emplacement sur la même page.
9. : Insère une image dans la page.
10. : Crée une liste non ordonnée.
11. : Crée une liste ordonnée.
12. : Définit un élément de liste.

**Notez que chaque balise commencée doit être fermée (voir image) à l'exception de certaines comme
 et **

- **Feuilles de style CSS** : les feuilles de style CSS (Cascading Style Sheets) sont utilisées pour définir la présentation et le style visuel de la page. Elles permettent de spécifier des couleurs, des polices, des marges, des arrière-plans, des effets de transition et d'autres propriétés de mise en forme.

```
1  p {
2      font-size: larger;
3      color: ■rgb(0, 15, 128);
4      background-color: □white;
5  }
6
7  strong {
8      color: ■red;
9      background-color: □rgb(255, 255, 255);
10 }
11
12 ul {
13     list-style-type: square;
14 }
15
16 ol {
17     list-style-type: lower-alpha;
18 }
19
20 img.displayed {
21     display: block;
22     margin-left: auto;
23     margin-right: auto }
24
25 pgrand {
26     font-size: 1.6em;
27 }
28
29 gros_titre {
30     font-size: 5em;
31 }
32
```

Exemple de feuilles de style CSS