

Aide-mémoire — Langages HTML & CSS

SNT – Classe de seconde | Lycée Jeanne d’Arc – Bayeux

Objectifs

- Distinguer ce qui relève du **contenu** d’une page et de son **style de présentation**
 - **Étudier et modifier** une page HTML simple
 - Inspecter le code d’une page hébergée par un serveur
-

Introduction

Quand tu visites un site web, ton navigateur (Firefox, Chrome...) joue le rôle de **client** : il envoie une requête à un **serveur** distant, qui lui renvoie des fichiers. Parmi ces fichiers, deux langages sont essentiels pour afficher la page :

- **HTML** (*HyperText Markup Language*) décrit le **contenu** : les titres, les paragraphes, les images, les liens... C’est le squelette de la page.
- **CSS** (*Cascading Style Sheets*) décrit l'**apparence** : les couleurs, les polices, les tailles... C’est l’habillage de la page.

Ces deux langages sont normalisés par le **W3C** (*World Wide Web Consortium*), une organisation internationale qui garantit que tous les navigateurs les interprètent de la même façon.

À retenir : HTML et CSS sont deux fichiers distincts. Le navigateur les reçoit du serveur et les interprète pour afficher le résultat final à l’écran.

1. Le langage HTML

Le langage HTML utilise des **balises** pour structurer le contenu d’une page web.

Règles de syntaxe

Règle	Exemple
Une balise ouvrante = une balise fermante	<code><h1> ... </h1></code>
Certaines balises sont auto-fermantes	<code>
, </code>
Les balises peuvent s’imbriquer	<code> ... </code>
Commentaire (non affiché par le navigateur)	<code><!-- un commentaire --></code>

Principales balises HTML et leur rendu

Code HTML	Résultat dans le navigateur				
<code><h1>Titre principal</h1> <h2>Sous-titre</h2></code>	Titre principal Sous-titre				
<code><p>Lorem ipsum dolor</p></code>	Lorem ipsum dolor				
<code> Beurre Farine </code>	• Beurre • Farine				
<code>Jabbayeux</code>	Jabbayeux				
<code></code>					
<code><table border="1px"> <tr><th>Nom</th><th>Age</th></tr> <tr><td>Alice</td><td>16</td></tr> </table></code>	<table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Age</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alice</td><td>16</td></tr></tbody></table>	Nom	Age	Alice	16
Nom	Age				
Alice	16				

Exemple complet commenté

```
<h1>Les sites les plus visités en France</h1>  
<p>Voici une <strong>liste</strong> des plus populaires :</p>  
<ul>  
  <li><a href="https://google.fr">Google</a></li>  
  <li>Youtube</li>  
  <li>Facebook</li>  
</ul>  

```

Rendu navigateur :

Les sites les plus visités en France

Voici une **liste** des plus populaires :

- [Google](https://google.fr)
- Youtube
- Facebook

2. Le langage CSS



Le CSS s'écrit dans un fichier séparé (ex. style.css) et définit l'apparence des éléments HTML.

Syntaxe d'une règle CSS

```
/* un commentaire */  
sélecteur {  
  propriété: valeur;  
}
```

- Le **sélecteur** cible les éléments HTML à styliser
- La **propriété** choisit ce que l'on modifie (couleur, taille...)
- La **valeur** fixe le résultat voulu

Exemples de sélecteurs

Sélecteur	Éléments ciblés	Exemple HTML
p	Tous les éléments <p>	...
h1, h2	Tous les <h1> et <h2>	...
.intro	Éléments avec class="intro"	<p class="intro">...</p>
p span	Éléments dans un <p>	...

Propriétés CSS et leur rendu

Propriété	Effet	Exemple de valeur
color	Couleur du texte	red, #FF0000, rgb(255,0,0)
background-color	Couleur de fond	blue, #0000FF
font-size	Taille du texte	20px, 150%
font-family	Police d'écriture	Arial, serif, monospace
text-align	Alignement du texte	center, left, justify
line-height	Espacement entre lignes	1.5, 24px
letter-spacing	Espacement entre caractères	2px
border-width	Épaisseur de la bordure	2px
border-color	Couleur de la bordure	red, #333333
list-style-type	Style des puces de liste	circle, square, decimal

Les couleurs en CSS — 3 façons d'écrire

Mode	Syntaxe	Exemple
Nom anglais	color: red;	red, blue, green, yellow...
Code hexadécimal	color: #FF0000;	# + 6 chiffres (R, V, B en hexa)
Fonction rgb()	color: rgb(255, 0, 0);	Valeurs de 0 à 255 pour R, V, B

Exemple CSS et son rendu : Fichier `style.css` :

```
h2 {
  color: blue;
  text-align: center;
}
p {
  color: red;
  font-size: 18px;
  font-family: Arial;
}
.important {
  background-color: yellow;
}
```

Fichier `index.html` :

```
<h2>Recette de crêpes</h2>
<p>Casser les œufs dans un saladier.</p>
<p class="important">Ne pas oublier le sel !</p>
```

Rendu navigateur :

Recette de crêpes

Casser les œufs dans un saladier.

Ne pas oublier le sel !

3. Lier HTML et CSS

La méthode recommandée : **deux fichiers séparés**, reliés par la balise `<link>` dans le `<head>` du fichier HTML.

mon-projet/
├─ index.html
└─ style.css

```
<!-- Dans index.html, dans la section <head> : -->
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

Récapitulatif HTML vs CSS

	HTML	CSS
Rôle	Structure le contenu	Gère l'apparence
Langage	Balises <code><...></code>	sélecteur { propriété: valeur; }
Fichier	index.html	style.css
Exemple	<code><h1>Titre</h1></code>	<code>h1 { color: blue; }</code>
Question	<i>Qu'est-ce qu'il y a sur la page ?</i>	<i>Comment ça s'affiche ?</i>

💡 **Astuce navigateur** : Pour voir le code source d'une page, appuie sur **Ctrl + U**. Pour inspecter un élément précis, fais **clic droit** → **Inspecter**.

🌐 Pour aller plus loin : www.w3schools.com