

MODULE HTML ET CSS

Fouziya Kouddane

HTML



CSS



HTML



CSS



Fouziya Kouddane

CE QUE NOUS ALLONS VOIR

- ✓ Présentation du module
- ✓ Les objectifs de la séance
- ✓ Qu'est ce que le HTML, son fonctionnement
- ✓ Exercices pratiques en HTML
- ✓ Qu'est ce que le css, son fonctionnement
- ✓ Exercices pratique en CSS

HTML



CSS



Fouziya Kouddane

LES COMPETANCES

- Apprendre à composer une page web HTML/CSS en respectant les normes W3C
- Intégrer différents éléments (titre, texte, liste, formulaire, table, etc.)
- Inclure des fichiers médias (images, vidéos, sons, carte)
- Comprendre le positionnement en CSS
- Positionner différentes zones pour définir une structure
- Réaliser plusieurs templates de page avec les feuilles de style CSS
- Intégrer un menu de navigation et assurer la liaison entre les pages
- Assurer la compatibilité sur tous les navigateurs

QU'EST CE QUE LE HTML?

HTML



QU'EST CE QUE LE HTML?

- Le HTML (**HyperText Markup Language**) est un langage de **balises** qui permet de créer la structure (le contenu) d'une **page web**. Il est généralement appris en parallèle du **CSS** qui lui sert à mettre en forme. Il existe depuis 1990.
- Chaque page peut être reliée par l'intermédiaire de liens **hypertext**.
- La dernière version du **HTML** est la **version 5**, c'est pour cela que l'on parle de HTML5.

COMMENT FONCTIONNE HTML?

Le HTML , entre autres, est interprété par les différents navigateurs qui « traduisent » le code en éléments visuels.

Pour chaque éléments que nous souhaitons afficher il existe une balise. Par exemple: titre, paragraphe, images, formulaire...

Pour cela nous aurons besoin d'un éditeur de code, il en existe plusieurs mais nous en utiliserons Visual StudioCode

<https://code.visualstudio.com/download>

*Chaque fichier html aura pour extension **.html***

QU'EST CE QUE LE HTML?

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <link rel="stylesheet" href="styles.css"/>
6      <title>Balises HTML5</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <!-- header -->
11     <header>
12         le logo
13
14         <!-- menu ici dans le header et en ligne -->
15         <nav>Lien 1 | Lien 2 | Lien 3</nav>
16     </header>
17
18     <!-- contenu principal -->
19     <section>
20
21         <!-- contenu de la section -->
22         <h1>premier titre</h1>
23
24         <p>un paragraphe</p>
25
26     </section>
27
28     <!-- footer -->
29     <footer>ici le pied de page</footer>
30 </body>
31 </html>
```

QU'EST CE QUE LE HTML?

Chaque **instruction** du fichier html est lue ligne par ligne par le navigateur , dans l'ordre suivant:

Le **type du document** : `<!DOCTYPE html>`

La **structure de base du document** :

`<html>` ouverture de la balise html

`<head>` ouverture de l'en-tête (code non visible à l'affichage)

`</head>` fermeture de l'en-tête

`<body>` ouverture du corps de la page (code visible à l'affichage)

`</body>` fermeture du corps

`</html>` fermeture de la balise html

QU'EST CE QUE LE HTML?

Le `<head>` comporte les balises dites **meta**, elles permettent de définir **les propriétés** du document, le code n'est pas visible sur le navigateur :

- **l'encodage** à utiliser : `<meta charset="utf-8">`
- **le titre** du document : `<title>Mon titre ici</title>` que l'on retrouve sur l'onglet de la page.

les propriétés les plus courantes se définissent comme suit :

`<meta name=« nom_propriete » content=« valeur_propriete »>`

Ici meta est la balise, elle a deux **attributs** qui sont **name** et **content**, les attributs ont pour **valeur** *nom_propriete* et *valeur_propriete*, qui est Toujours définie entre guillemets **“valeur”**.

il en existe plusieurs autres que nous verrons plus tard.

QU'EST CE QUE LE HTML?

Le `<body>` permet de spécifier la **sémantique** avec les **balises HTML** pour afficher le **contenu** du document, ce sont ces balises HTML qui seront visible sur le navigateur.

Il existe deux type de balises:

- Celles constituées d'une **balise ouvrante et une fermante**.
Exemple: `<h1></h1>`
- Et celles n'ayant pas de balise fermante, elles sont appelé **balise orpheline**.
Exemple: `
`

Tout le code à afficher sur la page web sera écrit entre les balises `<body></body>` sinon il ne sera pas visible.

Il faut veiller à ce que le code soit correctement **indenté** pour une meilleur clarté du code et cela permet d'éviter les erreurs.

L'indentation se fait à l'aide de la touche **tabulation** et non avec la touche espace.

COMMENT FONCTIONNE HTML?

Voyons quelques exemples de balises:

- Titre de niveau 1: `<h1>Mon titre</h1>`
- Titre de niveau 2: `<h2>Mon autre titre</h2>`
- Paragraphe: `<p>Un paragraphe</p>`
- Image: ``
- lien: `Ce qui s'affiche`

On peut retrouver l'ensemble des balises ici:

[Liste des balises](#)

[ici aussi](#)

COMMENT FONCTIONNE HTML?

Les Balises sémantiques:

Elles permettent de poser les « bloc » de la page, elles jouent un rôle important pour le référencement qui permet d'être retrouvé sur le net.

`<header></header>`

`<section></section>`

`<article></article>`

`<nav></nav>`

`<aside></aside>`

`<footer></footer>`

Le W3C met à disposition un outil (validateur) qui permet de vérifier si notre code html ne contient pas d'erreur: [Valideur html W3C](#)

À présent, il est temps de mettre tout cela en pratique, LET'S GO...

EXERCICES PRATIQUE HTML

- Consigne, voir fichier.



LE CSS

QU'EST CE QUE LE CSS?

Le **CSS (Cascading Style Sheets)** est un langage de feuille de style en cascade permettant la mise en forme des documents **HTML**.

Le CSS a été créé en 1996. Nous en sommes à la **version 3**, nous parlons du **CSS3**. *(bien que la version 4 soit là mais pas encore supportée par les navigateurs)*

Le CSS est pris en charge par **les navigateurs web**. Cela implique que chaque navigateur interprète et gère le CSS de façon différente.

Certaines **propriétés CSS** ne sont pas forcément prises en charge par tous les navigateurs web. C'est le rôle du développeur web que de s'assurer de la compatibilité du site aux différents navigateurs.

Le site [CAN I USE](https://caniuse.com/) permet de le vérifier !

COMMENT FONCTIONNE CSS?

Il faut dans un premier temps « lier » le fichier css au fichier **HTML**. Pour cela il existe plusieurs méthodes :

- Dans `<head>` en écrivant le code entre `<style></style>`
- Sur la **balise HTML** en tant qu'**attribut** `<h1 style="color : red;">` (à bannir!)
- Dans **un fichier** portant l'extension **.CSS** (à adopter!)

COMMENT FONCTIONNE CSS?

Comment peut-on lier le css au html?

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

À partir de là, le document html a « accès » aux propriétés css.

Mais alors comment le navigateur sait qu'il faut appliquer cette propriété à cette balise?

LE CSS

Pour cela nous avons besoin de spécifier dans le HTML dans la balise où nous souhaitons appliquer une /des propriétés css :

-En spécifiant un attribut « class » ou un attribut « id » à la balise:

```
<h1 class=«title»>Mon titre</h1>
```

Une même « class » peut s'appliquer à plusieurs éléments HTML, alors qu'un « id » est unique et ne peut être réutilisé sur une autre balise.

Le W3C met à disposition un outil (validateur) qui permet de vérifier si notre code css ne contient pas d'erreur:

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



COMMENT FONCTIONNE CSS?

À quoi ressemble une **propriétés CSS**?

```
selecteur {  
    propriété : valeur;  
}
```

Par exemple :

```
h1 {  
    color : blue;  
}
```

COMMENT FONCTIONNE CSS?

À quoi ressemble une **propriétés CSS**?

```
selecteur {  
    propriété : valeur;  
}
```

Par exemple :

```
h1 {  
    color : blue;  
}  
.title {  
    color : blue;  
}
```

Expliquons tout cela plus en détail:

Le **sélecteur** permet de cibler l'élément HTML sur lequel nous souhaitons appliquer des propriétés CSS que nous allons définir.

Dans notre exemple :

```
h1 {  
    color : blue;  
}
```

Ce code sera interpréter par le navigateur de la manière suivante:

“Je cible le /les <h1> pour lui/leur appliquer une couleur de police d’une valeur bleu”.

COMMENT FONCTIONNE CSS?

Il existe plusieurs type de sélecteur :

- **Sélecteur universel** comme l'astérisque “*”
- **Sélecteur de type d'élément** comme :
 - les **balises HTML** elle mêmes (body, header, footer, p, div, h1...)
 - les **id** (identifiant nommé sans espace) se déclare #monId {...}
 - les **class** (classe nommée sans espace) se déclare .maClasse {...}
- **Combinateur** pour cibler un **élément** par rapport à un autre
- **Sélecteur d'attribut**, les **Pseudo-classe**, les **Pseudo-élément**...

Nous allons nous intéresser aux deux premiers, nous reviendrons plus tard sur les suivants.

[Voir la liste détaillée des sélecteurs CSS](#)

COMMENT FONCTIONNE CSS?

Il existe plusieurs propriétés css, que l'on peut classer comme suit :

- Propriétés de mise en forme du texte
- Propriétés de couleur et de fond
- Propriétés des boîtes
- Propriétés de positionnement et d'affichage
- Propriétés des listes
- Propriétés des tableaux
- Autres propriétés
- Et bien d'autres

[Voir la liste détaillée des propriétés CSS](#)

Il est temps de mettre tout cela en pratique, C'EST PARTI!!!

EXERCICES PRATIQUE CSS

- Consigne, voir fichier.