



LA MANU

L'ÉCOLE DES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE
Manufacture de compétences



SUPPORT APPRENANT

HTML-CSS



CONFIDENTIEL

*Ce document est strictement confidentiel et ne doit pas être diffusé
sans accord préalable écrit*

HTML-CSS

Ce que l'on a vu...

HTML



Le langage HTML est un langage qui a été créé au début des années 90, et aujourd'hui nous utilisons la version 5.

HTML est l'acronyme de **HyperText Markup Language** ou langage de balisage d'hypertexte en français. Le HTML est un langage informatique qui permet de structurer des pages web. Les langages de balisage comme le HTML, fonctionnent en entourant du texte brut de balises que l'ordinateur est capable d'interpréter. Ces balises sont souvent imbriquées les unes dans les autres, chacune contenant des informations sur le type et la structure des informations à afficher dans le navigateur. De plus, une balise qui se trouve à l'intérieur d'une autre doit être légèrement décalée par rapport à la balise parent. Cela permet une meilleure compréhension du code et c'est ce que l'on appelle l'**indentation**.

Certains éléments vont obligatoirement se retrouver sur toutes les pages HTML. Ainsi, la structure type d'une page HTML sera :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Le W3C (World Wide Web Consortium) est une communauté mondiale qui travaille pour développer les standards du web et qui définit les bonnes pratiques du web mobile.

Quelques balises...

- L'instruction **<!DOCTYPE html>** est la 1^{ère} ligne de code de tous les documents HTML. Elle permet d'indiquer au navigateur le type du document et précise les normes définies qui seront utilisées dans le document. **<!DOCTYPE html>** fait référence à HTML5.
- La balise d'ouverture **<html>** définit la racine du document. Chaque document HTML ne contient qu'une seule racine. Tous les autres éléments doivent être placés entre les balises d'ouverture **<html>** et de fermeture **</html>** ainsi ils seront traités comme du HTML.
- Les balises **<head></head>** définissent la « tête » du document. Elles contiennent des métadonnées, le titre et des informations descriptives du document. Le navigateur n'affichera pas ses balises directement sur la page web.
- Les métadonnées qui se trouvent dans les balises **<head></head>** permettent notamment d'indiquer au navigateur l'encodage qui est utilisé dans le document. Si le document contient du texte en français, il faut utiliser l'encodage UTF-8 qui permet l'affichage des caractères accentués. Ceci est possible grâce à la balise **<meta charset="UTF-8" />**. Cette balise n'est pas composée d'une balise d'ouverture et d'une balise de fermeture, comme les balises **<html>** et **<head>**, on appelle cela une balise auto-fermante.

- Les balises `<title></title>` qui se trouvent également dans les balises `<head></head>` permettent d'afficher le titre de la page web au niveau de l'onglet du navigateur. Il s'agit d'un élément qu'il faut toujours compléter.
- Les balises `<body></body>` définissent le « corps » du document. Elles contiennent tous les éléments qui seront visibles sur la page web par l'utilisateur.

CSS



Comme le HTML, le CSS est un langage qui a été standardisé par le W3C. Il a été créé au début des années 90, et on utilise actuellement la version 3.

Le CSS est un langage utilisé pour styliser un document écrit en HTML par exemple. Autrement dit, le HTML va structurer la page web et le CSS permettra de la styliser.

C'est grâce au CSS que l'on va mettre de la couleur, modifier la police, la taille des éléments, leur position et bien plus encore...

CSS est l'acronyme de **C**ascading **S**tyle **S**heets ou feuilles de style en cascade en français. Il y a différentes façons d'appliquer des propriétés CSS à un document HTML. On peut utiliser des attributs **style** directement dans les balises HTML, des balises `<style></style>` ou une feuille de style externe (*nomFichier.css*) liée au fichier HTML. Dans le but d'optimiser son code il vaut mieux privilégier l'utilisation d'un fichier style externe lié au HTML grâce à la balise `<link href="cheminDuFichier" rel="stylesheet" type="text/css" />`.

Pour l'emploi de propriétés de style, l'ordre de priorité a de l'importance. La dernière propriété CSS de la feuille de style écrase la 1^{ère}.

Lorsque l'on veut appliquer une propriété CSS à un élément HTML il faut cibler cet élément à l'aide d'un sélecteur. Le sélecteur se réfère généralement à une balise HTML (« *nomBalise* »), à une classe (« *.nomClass* ») ou à un id (« *#nomId* »). La syntaxe sera la suivante :

```
Sélecteur {  
    Propriété : valeur ;  
}
```

Quelques propriétés CSS...

Propriété CSS	Exemples de valeurs	Description
color	#E95325, blue, rgb(233,83,37), rgba(233,83,37, 0.7)...	Couleur du texte
width	25px, 80%, 1.2rem...	Largeur
height	25px, 80%, 1.2rem...	Hauteur
margin	12px 8px 12px 8px (<i>haut, droite, bas, gauche</i>)...	Espacement à l'extérieur de l'élément
padding	12px 8px 12px 8px (<i>haut, droite, bas, gauche</i>)...	Espacement à l'intérieur de l'élément
border	1px solid black	Epaisseur, type, couleur de la bordure
font-size	1.3em, 16px, 120%...	Taille du texte
font-family	arial	Police du texte
font-weight	bold...	Gras
font-style	italique...	Italique
text-align	left, right, center...	Alignement horizontal
background-color	#E95325, blue, rgb(233,83,37), rgba(233,83,37, 0.7)...	Couleur de fond

background-image	url('image.png'), url('https://urlDeImage.jpg')	Image de fond
float	left, right, none	Position d'un élément flottant
display	block, inline, none...	Type d'affichage

Liens utiles

<https://openclassrooms.com/en/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3>

<https://www.alsacreations.com/tuto/liste/1-html.html>

<https://w3cx.org/>

<https://www.w3.org/Style/CSS/learning>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS>

<https://www.alsacreations.com/tuto/liste/2-css.html>

<https://htmlcheatsheet.com/>

<https://devdocs.io/html-attributes/>

<https://fontawesome.com/v4.7.0/>

<https://www.flaticon.com/>

<https://fonts.google.com/>

<https://coolors.co/>

<https://www.colorzilla.com/firefox/>

<https://chrome.google.com/webstore/detail/color-picker/jcmglingijhdnhdhgepemlckgcmgaj>

<https://pixabay.com/fr/>

Bonnes pratiques

Rappel des principales bonnes pratiques	
<input type="checkbox"/>	Le dossier du projet doit être structuré (nom du dossier significatif, présence du dossier assets dans lequel se trouvent les dossiers img, js, css...).
<input type="checkbox"/>	Nommage des fichiers sans accent, sans underscore, sans espace. Utilisation du camelCase.
<input type="checkbox"/>	L'utilisation de l'anglais est obligatoire pour les noms de variables, des class, des id...
<input type="checkbox"/>	Utiliser des noms significatifs qui indiquent l'utilité de l'élément.
<input type="checkbox"/>	Le fichier index.html doit se trouver à la racine du dossier.
<input type="checkbox"/>	Pour une meilleure compréhension du code, il faut indenter son code.
<input type="checkbox"/>	Utiliser les commentaires.
<input type="checkbox"/>	Fermer les balises auto fermantes (ex : , <meta />, <link />...).
<input type="checkbox"/>	Respecter la sémantique (hiérarchie des titres, strong pour les contenus important, le gras doit se gérer en CSS...).
<input type="checkbox"/>	Hiérarchie des titres <h1></h1>, <h2></h2>, <h3></h3>, <h4></h4>... Un seul <h1></h1>.
<input type="checkbox"/>	Mettre les attributs alt et title pour les images.
<input type="checkbox"/>	Mettre l'attribut title dans les liens.
<input type="checkbox"/>	Mettre le CSS dans un fichier à part et l'inclure dans les balises <head></head>.
<input type="checkbox"/>	Pas de margin ou de padding en négatif.
<input type="checkbox"/>	Se référer au référentiel Opquast pour les bonnes pratiques du web (<i>Guide Opquast</i>)

<input type="checkbox"/>	<p>Vocabulaire spécifique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esperluette • Dièse • Pipe • Tilde • Quote
<input type="checkbox"/>	Utiliser les uniquement dans les balises <p>.
<input type="checkbox"/>	L'id est unique contrairement aux class.
<input type="checkbox"/>	Préférer noter les valeurs des couleurs en hexadécimal.