

BALISAGE HTML - CSS

SYNTAXE ET STRUCTURE DE BALISES

HTML	CSS
<balise> xxx </> : la plupart des balises <xx/> : balises orphelines	sélecteur { propriété : valeur; }

BALISES HTML

STRUCTURE PAGE	
<!DOCTYPE html>	Shebang
<html>	Encadre tout le contenu de la page html
<head>	Entête de la page
<body>	Encadre le corps de la page
<meta/>	Contient les meta données de la page
<link/>	Lier avec la feuille de style <link rel="stylesheet" href="xxx.css"/>
<style>	Code CSS
<title>	Encadre le titre de la page (qui apparaît sur l'onglet du navigateur)

BALISES SECTIONNANTES

BALISES SECTIONNANTES	
<header>	En-tête
<main>	Contenu de la page
<footer>	Pied de page
<section>	Section de page
<article>	Article
<aside>	Infos complémentaires
<nav> ou <navbar>	Liens principaux de navigation

STRUCTURE CONTENU

STRUCTURE CONTENU	
<div>	<div> s'utilise HORS d'un <p> ; s'utilise DANS un <p> Permet d'isoler des éléments. On peut leur appliquer des class et des id pour

<code></code>	leur appliquer un style avec CSS <code><div class="xxx">yyy</div></code> <code><p>yyy</p></code>
<code><p id="xxx">XXX</p></code>	id s'utilise DANS un bloc, xxx ⇒ l'id ; XXX ⇒ ce qui va apparaître un id ne s'utilise qu'UNE SEULE fois dans la page
<code><p class="xxx">XXX</p></code>	class s'utilise DANS un bloc, xxx ⇒ la classe ; XXX ⇒ ce qui va apparaître une classe peut s'utiliser PLUSIEURS fois dans la page

STRUCTURE TEXTE	
<code><!--xxx--></code>	Commentaire
<code>&lt;</code> <code>&gt;</code>	Créer des chevrons qui ne sont pas interprétés comme des balises : IDE : <code>&lt;chouette&gt;</code> ⇒ Navigateur : <code><chouette></code>
<code><p></code>	Paragraphe
<code>
</code>	Saut de ligne
<code><abbr></code>	Abréviation
<code><blockquote></code>	Citation longue
<code><cite></code>	Citation d'un titre (oeuvre, évènement...)
<code><q></code>	Citation courte
<code><sup></code>	Exposant
<code><sub></code>	Indice
<code><hr /></code>	Ligne de séparation horizontale
<code><address></code>	Adresse de contact
<code></code>	Texte supprimé
<code><ins></code>	Texte inséré
<code><dfn></code>	Définition
<code><kbd></code>	Saisie clavier
<code><pre></code>	Affichage formaté (pour les codes sources)
<code><progress></code>	Barre de progression
<code><time></code>	Date ou heure

MISE EN VALEUR	
<code><h1-6></code>	Encadre les titres de 1, extrêmement important à 6, pas très important
<code></code>	Mise en valeur

	Mise en valeur forte
<mark>	mise en valeur légère

LIENS	
yyy	Insérer un lien absolu vers l'url xxx qui apparaîtra sous le nom yyy
yyy	Lien qui s'ouvrira dans une nouvelle page
XXX	Renvoyer dans la page. Crée un lien vers l'id xxx l'utilisateur verra XXX
Ecrivez-nous	Envoyer un mail L'utilisateur voit Ecrivez-nous. Quand il clique sur le lien, son gestionnaire mail s'ouvre.
ZZZ	Info-bulle lien, ce que voit l'utilisateur, ce qui apparaitra quand l'utilisateur va passer sa souris sur le lien
le fichier	Télécharger un fichier. xxx lien vers le fichier à dl. le fichier à dl doit être dans le même dossier que la page html

INSERTION	
	Image. xxx source de l'image. yyy description de l'image Image est OBLIGATOIREMENT comprise dans un bloc
<figure> <figcaption>zzz</figcaption> </figure>	Figure = image importante xxx = source de l'image yyy = description de l'image zzz = légende Figure est un bloc à part entière
	Audio
	Vidéo

LISTES	
	Liste non-ordonnée (à puces)
	Liste ordonnée (à numéros)
	Encadre le texte à mettre dans une puce de liste ou
<dl>	Liste de définitions
<dt>	Terme à définir
<dd>	Définition du terme

TABLEAUX

<table>	Tableau				
<caption>	Titre du tableau si compris dans la balise <table>				
<tr>	Ligne				
<th>	Cellules de la ligne d'en-tête				
<td>	Cellule				
<div> <pre> <table> <tr> <th>Nom</th> <th>Age</th> <th>Pays</th> </tr> <tr> <td>Carmen</td> <td>33 ans</td> <td>Espagne</td> </tr> <tr> <td>Michelle</td> <td>47 ans</td> <td>Etats-Unis</td> </tr> </table> </pre> </div> <div> <p>Nom Age Pays Carmen 33 ans Espagne Michelle 47 ans Etats-Unis</p> <p>Résultat sur le navigateur. Les bordures seront ajoutées par CSS.</p> </div>					
<thead>	En-tête du tableau (Pas obligatoire mais utile pour les gros tableaux)				
<tbody>	Corps du tableau (Pas obligatoire mais utile pour les gros tableaux)				
<tfoot>	Pied du tableau (Pas obligatoire mais utile pour les gros tableaux)				
<td colspan="x">	Fusionner x cellules côte à côte (colonnes) <table border="1"> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> ici <td colspan=2>				
<td rowspan="x">	Fusionner x cellules l'une au dessus de l'autre (ligne) <table border="1"> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> ici <td rowspan=2>				

FORMULAIRES	
<form method="xx" action="yy">	insertion formulaire method = "post" OU "send" (post dans 90% des cas) action = comment vont être traitées les infos, en général yyy.php
<input type="aa" name="bb" value="cc" id="dd"/>	input = l'utilisateur va entrer une donnée type = quel type de donnée name = nom qui servira au langage qui traitera l'info (ex PHP) id = pour catégoriser le champ (lien avec <label> par ex)
<label for="dd">xxx</label>	étiquette de désignation de l'entrée for = IMPÉRATIVEMENT le même que l'id xxx = texte visible par l'utilisateur

```

<form method="POST" action="xxx.php">
  <p>indiquez votre tranche d'âge : <br />

  <input type="radio" name="age" value="0-17" id="0-17"/>
  <label for="0-17"> 0 à 17 ans </label><br />

  <input type="radio" name="age" value="18-99" id="18-99"/>
  <label for="18-99"> 18 à 99 ans </label><br />
</p>
</form>

```

indiquez votre tranche d'âge :

- ☐ 0 à 17 ans
☒ 18 à 99 ans

Le bouton vient de l'utilisation de type ="radio"

1 input et 1 label par option de formulaire

```

<form method="POST" action="xxx.php">
  <p>Choisissez votre couleur : <br />

  <input type="color" name="color" value="#FF0014" id="color"/>
  <label for="color"> rouge </label><br />

  <input type="color" name="color" value="#0000FF" id="color"/>
  <label for="color"> bleu </label><br />
</p>

  <p>Sélectionnez votre outil : <br />

  <input type="checkbox" name="tool" id="hammer"/>
  <label for="hammer">Marteau</label><br />

  <input type="checkbox" name="tool" id="screwdriver"/>
  <label for="screwdriver">Tournevis</label>
</p>
</form>

```

Choisissez votre couleur :

rouge
 bleu

Sélectionnez votre outil :

☐ Marteau
☐ Tournevis

<fieldset>	Groupe de champs
<legend>	titre d'un groupe de champs
<option>	Élément d'une liste déroulante
<optgroup>	Groupe d'éléments d'une liste déroulante

FORMULAIRES : ATTRIBUTS POUR INPUT

maxlength="x"	Limite le nombre de caractères à x caractères maximum
minlength="x"	Limite le nombre de caractères à x caractères minimum
value="xxx"	Préremplis le champ avec xxx
placeholder="xxx"	Donne un exemple à l'utilisateur
autofocus	A ajouter dans l'input correspondant à la zone dans laquelle on souhaite que le curseur utilisateur se mette automatiquement
required	Remplissage du champ obligatoire, à mettre plutôt à la fin de l'input
submit	Le bouton pour envoyer le formulaire <input type="submit" value="xxx"/>

FORMULAIRES : ATTRIBUTS TYPE POSSIBLES

Important : le navigateur va s'adapter au type sélectionné

text	Texte visible
password	Texte caché

textarea	Zone de texte (taille et forme à définir sur CSS)
email	Mail, le navigateur pourra vérifier que l'util. saisisse bien une adresse mail
url	Url, le navigateur pourra vérifier que l'util. saisisse bien une adresse internet
tel	Téléphone, le navigateur pourra vérifier que l'util. saisisse bien un numéro de tel
number	Nombre, possible d'ajouter un min="x" et max="y" ou des pas : step="z" ⇒ les nombres iront de x en x
range	Comme number mais avec un curseur. On peut aussi utiliser min, max et step
color	Sélectionner une couleur, dans value= mettre la valeur hexadécimale des couleurs
date	Date (genre date de naissance)
search	Champ de recherche
checkbox	Cases à cocher, choix multiple
radio	Boutons à "cocher", choix unique
select	<p>Liste déroulante. ATTENTION, syntaxe un peu différente</p> <pre> <form method="POST" action="xxx.php"> <p> <label for="color">Quelle couleur ? </label>
 <select name="color" id="color"> <option value="rouge">rouge</option> <option value="bleu">bleu</option> </select> </p> </form> </pre> 

Échapper les chevrons :

Pour pouvoir afficher "<" ou ">" dans une page, on utilise "<" et ">"

ex : chats > humanité ⇒ chats > humanité
betteraves < tout ⇒ betteraves < tout

Structure minimale d'une page html :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <link rel="stylesheet" href="xxx.css"/>
    <title>xxx</title>
  </head>

```

```

<body>
    Contenu de la page
</body>
</html>

```

Le titre **xxx** est celui qui sera visible dans l'onglet de la fenêtre du navigateur

Le **Contenu de la page** comprend tout ce qui va s'afficher dans la fenêtre du navigateur

BALISES CSS

<code>/*com*/</code>	Commentaire
----------------------	-------------

SÉLECTEURS	
<code>.xxx</code>	class xxx
<code>#xxx</code>	id xxx
<code>*</code>	toutes les balises
<code>x+y</code>	balises qui se suivent s'appliquent uniquement aux y qui suivent x
<code>x y</code>	balises imbriquées ⇒ y dans x
<code>x, y</code>	x et y
<code>a[title]</code>	liens qui contiennent un attribut (ici title)
<code>a[attribut="valeur"]</code>	liens qui contiennent un attribut = "valeur"
<code>a[attribut*="x"]</code>	idem que ↑sauf que l'attribut ≠ de x mais qui contient x
<code>a:xx</code>	lien selon son "état" <code>link</code> ⇒ état par défaut <code>visited</code> ⇒ déjà visité (page dans l'historique de l'utilisateur) <code>hover</code> ⇒ survolé <code>focus</code> ⇒ qui reçoit de l'attention (ex sélectionné en utilisant la touche tab) <code>active</code> ⇒ cliqué

PROPRIÉTÉS		
Propriété	Valeurs (exemples)	Description
Cursor	crosshair, default, help, move, pointer, progress, text, wait, e-resize, ne-resize, auto...	curseur de la souris

TEXTE		
font-family	police1, police2, police3, serif, sans-serif,	Nom de police
@font-face	Nom et source de la police	Police personnalisée
font-size	1.3em, 16px, 120%...	Taille du texte
font-weight	bold, normal	Gras
font-style	italic, oblique, normal	Italique
text-decoration	underline, overline, line-through, blink, none	Soulignement, ligne au-dessus, barré ou clignotant
font-variant	small-caps, normal	Petites capitales
text-transform	capitalize, lowercase, uppercase	Capitales
font	Super propriété de police. Combine : font-weight, font-style, font-size, font-variant, font-family.	
text-align	left, center, right, justify	Alignement horizontal
vertical-align	baseline, middle, sub, super, top, bottom	Alignement vertical (cellules de tableau ou éléments inline-block uniquement)
line-height	18px, 120%, normal...	Hauteur de ligne
text-indent	25px	Alinéa
white-space	pre, nowrap, normal	Césure
word-wrap	break-word, normal	Césure forcée
text-shadow	5px 5px 2px blue (horizontale, verticale, fondu, couleur)	Ombre de texte

COULEUR ET FOND		
color	nom, rgb (rouge,vert,bleu), rgba (rouge,vert,bleu,transparence), #CF1A20...	Couleur du texte
background-color		Couleur de fond
background-image	url('image.png')	Image de fond
background-attachment	fixed, scroll	Fond fixe
background-repeat	repeat-x, repeat-y, no-repeat, repeat	Répétition du fond
background-position	(x y), top, center, bottom, left, right	Position du fond
background	Super propriété du fond. Combine : background-image, background-repeat, background-attachment, background-position	

opacity	0.5	Transparence
---------	-----	--------------

BOÎTES		
width	150px, 80%...	Largeur
height	150px, 80%...	Hauteur
min-width	150px, 80%...	Largeur minimale
max-width	150px, 80%...	Largeur maximale
min-height	150px, 80%...	Hauteur minimale
max-height	150px, 80%...	Hauteur maximale
margin-top	23px	Marge en haut
margin-left	23px	Marge à gauche
margin-right	23px	Marge à droite
margin-bottom	23px	Marge en bas
margin	23px 5px 23px 5px (haut, droite, bas, gauche)	Super-propriété de marge. Combine : margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left.
padding-left	23px	Marge intérieure à gauche
padding-right	23px	Marge intérieure à droite
padding-bottom	23px	Marge intérieure en bas
padding-top	23px	Marge intérieure en haut
padding	23px 5px 23px 5px (haut, droite, bas, gauche)	Super-propriété de marge intérieure. Combine : padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left.
border-width	3px	Épaisseur de bordure
border-color	nom, rgb(rouge,vert,bleu), rgba(rouge,vert,bleu,transparence), #CF1A20...	Couleur de bordure
border-style	solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset	Type de bordure
border	3px solid black	Super-propriété de bordure. Combine border-width, border-color, border-style. Existe aussi en version border-top, border-right, border-bottom, border-left.
border-radius	5px	Bordure arrondie

box-shadow	6px 6px 0px black (horizontale, verticale, fondu, couleur)	Ombre de boîte
------------	---	----------------

POSITIONNEMENT ET AFFICHAGE		
display	block, inline, inline-block, table, table-cell, none...	Type d'élément (block, inline, inline-block, none...)
visibility	visible, hidden	Visibilité
clip	rect (0px, 60px, 30px, 0px) rect (haut, droite, bas, gauche)	Affichage d'une partie de l'élément
overflow	auto, scroll, visible, hidden	Comportement en cas de dépassement
float	left, right, none	Flottant
clear	left, right, both, none	Arrêt d'un flottant
position	relative, absolute, static	Positionnement
top	valeur en px, pt...	Position par rapport au haut
bottom	valeur en px, pt...	Position par rapport au bas
left	valeur en px, pt...	Position par rapport à la gauche
right	valeur en px, pt...	Position par rapport à la droite
z-index	nombre entier	Ordre d'affichage en cas de superposition. La plus grande valeur est affichée par-dessus les autres.
<div> <div>img { display : block; margin-left : auto; margin-right : auto; }</div> <div>Centrer une image :</div> </div>		

LISTES		
list-style-type	disc, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, none	Type de liste
list-style-position	inside, outside	Position en retrait
list-style-image	url('puce.png')	Puce personnalisée
list-style	Super-propriété de liste. Combine list-style-type, list-style-position, list-style-image.	
li { Pour créer un volet de navigation avec éléments de liste alignés:		

```
list-style-type: none;    ⇒Fait disparaître les puces
display: inline;         ⇒Mets les li en ligne
}
```

TABLEAUX		
border-collapse	collapse, separate	Fusion des bordures
empty-cells	hide, show	Affichage des cellules vides
caption-side	bottom, top	Position du titre du tableau
border	1px solid black;	Mise en forme bordures

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/iframe>

STRUCTURE DE BALISE CSS

```
Sélecteur {
    propriété: valeur;
}
```

VOLET DE NAVIGATION HORIZONTAL :

```
HTML ↴
<div id="header">
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="index.php">Accueil</a></li>
            <li><a href="register.php">Inscription</a></li>
            <li class="Hello"><?php
                echo "Bonsoir $_SESSION[name]";
            ?></li>

        </ul>
    </nav>
</div>

CSS ↴
body {
    height: 100vh;
    width: 100vw;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
}

#header {
```

```
height: 10vh;
line-height: 10vh;
width: 80vw;
padding: 0;
margin-top: 0vh;
margin-bottom: 0.5vh;
margin-left: 10vw;
margin-right: 10vw;
background-color: pink;
border-radius: 20%;
text-align: center;
justify-content: center;
}
ul {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
  margin: auto;
}
li {
  display: inline;
  padding: 0 5vw;
}
.Hello {
  font: 1.4em bold;
  color: orchid;
}
a:link, a:visited, a:active {
  color: orchid;
  font: 1.4em bold;
}
a:hover {
  color: darkorchid;
  font: 1.4em bold;
}
```

RESSOURCES

Open-classrooms :

Memento HTML :

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608357-memento-des-balises-html>

Memento CSS :

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608902-memento-des-proprietes-css>

Autres :

Couleurs :

<https://www.webfx.com/web-design/color-picker/>

<https://www.lafabriquedunet.fr/creation-site-vitrine/articles/palettes-couleurs-outils/>

Polices :

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

<https://www.dafont.com/fr/>

Images libres de droits :

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

Faux texte (à insérer dans des maquettes) :

Taper lorem dans IDE puis entrée

<https://www.faux-texte.com/>

Sinon, taper "lorem ipsum" dans moteur de recherche

Caractères spéciaux :

<https://outils-javascript.aliasdmc.fr/generateur-caracteres-speciaux-accentues-html-css-js.php?#formConversion>

n

Visual Code Studio :

Themes :

<https://vscodethemes.com/>

Shortcuts :

<http://donovanbrown.com/post/visual-studio-code-keyboard-shortcut-cheat-sheet>

<https://code.visualstudio.com/docs/getstarted/tips-and-tricks>