Devweb 101 : Les bases du développement web

Ce premier tutoriel a pour but de donner les bases en développement web, en effectuant la création puis la mise en ligne de votre page perso Centrale.

** Compétences abordées : ** HTML, CSS, SFTP, Liens entre fichiers (absolu/relatif)

Prérequis

Aucune connaissance technique n'est requise, si ce n'est savoir utiliser un minimum un ordinateur. Certains logiciels sont nécessaires, installez les avant de commencer.

Notre première page

Commençons par créer un fichier base.html (affichez les extensions de fichier sur windows si vous ne pouvez pas ajouter l'extension .html) dans lequel on placera ce contenu de base :

/votredossier/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Un titre de page</title>
    </head>

    <body>
        <!-- Un commentaire -->
        Bonjour.<br /> Ceci est mon contenu
    </body>
</html>
```

Si vous enregistrez le fichier et que vous ouvrez le fichier avec un navigateur, vous devriez voir ceci.

Bonjour.
Ceci est mon contenu

→ La ligne contenant **<!DOCTYPE html>** explique au navigateur que la page contient du html répondant à la norme HTML5

→ La balise **<head>** contient diverses informations qui ne seront pas vues par l'utilisateur directement, mais qui pourront être utile au navigateur pour interpréter la page; ici on peut voir que

la balise contient le titre de la page et le codage du texte (UTF-8).

→ La balise **<body>** contient tout le contenu de la page. Vous aurez deviné que la balise **
** est une balise permettant de sauter une ligne, elle est dite de balise de structuration de texte.

Rajoutons un peu de style

Stylisons un texte

Nous allons maintenant voir comment rajouter un peu de style à notre texte. Modifiez le fichier précédent avec ce contenu et ouvrez le avec un navigateur :

/votredossier/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Un titre de page</title>
        <style>
           .grand_centre {
               color: blue;
               font-family: verdana;
               font-size: 200%;
               text-align: center;
               }
        </style>
    </head>

    <body>
        <!-- Un commentaire -->
        <div class="grand_centre">Bienvenue sur le CV très quali de
Jean Loutre</div>
        <br />
        Ceci est un texte non stylisé. Il n'est entouré d'aucune balise
    </body>
</html>
```

Expliquons un peu ce qui a été fait ici : on utilise ici la balise '

' pour entourer le texte que l'on veut “styliser”. Cette balise est une balise assez générique très utilisée en html, elle permet des actions à appliquer à son contenu. Ici, on précise à la balise **div** une classe de style **grand_centre** que l'on a définie plus haut dans la section head et qui définie tous les styles qui seront appliqués au contenu de la balise

(à savoir notre texte). Dans notre cas, la classe de style précise de rendre le **texte plus gros (200%)**, que la police à utiliser est le **Verdana**, qu'il faut **centrer** le texte. et lui donner une **couleur**

bleue.

Rajoutons une couleur de fond

On peut aussi rajouter une couleur de fond à notre site. Pour cela, on va appliquer un élément de style à notre balise **<body>** directement, avec la syntaxe suivante (si l'on ne met pas de "**.**" dans un élément de la balise <style> cela signifie qu'on applique le style directement à la balise dont le nom est indiqué, qui ici est **<body>**)

/votredossier/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Un titre de page</title>
        <style>

            body{
                background-color:powderblue;
                }

           .grand_centre {
               color: blue;
               font-family: verdana;
               font-size: 200%;
               text-align: center;
               }
        </style>
    </head>

    <body>
        <!-- Un commentaire -->
        <div class="grand_centre">Bienvenue sur le CV très quali de
Jean Loutre</div>
        <br />
        Ceci est un texte non stylisé. Il n'est entouré d'aucune balise
    </body>
</html>
```

Séparons le style (.css) de la structure (.html)

Pour faire un code plus 'propre', c'est à dire plus lisible, il convient de séparer le css (c'est à dire ce qui est dans la borne **<style>** pour l'instant et ce qui est dans le fichier html. Pour cela vous aller devoir créer un fichier 'style.css' (tant qu'il finit par .css c'est bon) qui contient exactement ce que contenait la balise **<style>**. Dans notre exemple précédent cela donnerait alors :

/votredossier/style.css

```
body{
```

```
    background-color:powderblue;
    }

.grand_centre {
    color: blue;
    font-family: verdana;
    font-size: 200%;
    text-align: center;
              }
```

et

/votredossier/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Un titre de page</title>
        <link href="style.css" rel="stylesheet" />
    </head>

    <body>
        <!-- Un commentaire -->
        <div class="grand_centre">Bienvenue sur le CV très quali de
Jean Loutre</div>
        <br />
        Ceci est un texte non stylisé. Il n'est entouré d'aucune balise
    </body>
</html>
```

Remarque : On n'oubliera pas d'ajouter la balise **<link href="style.css" rel="stylesheet" />** entre les balises **<head>** qui permettra de faire le lien entre vos fichier html et css et donc de faire appel depuis le html au différents objets de style.css .

Les images

Nous allons ajouter une image de bienvenue à notre page et la centrer. Créez un dossier **images** dans votre dossier et placez y une image, (dans cet exemple nous utiliserons le portrait de Jean Loutre en guise d'image) nommée **portrait.jpg**

/votredossier/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Un titre de page</title>
        <style>
```

```
            body{
                background-color:powderblue;
                }

            .grand_centre {
                color: blue;
                font-family: verdana;
                font-size: 200%;
                text-align: center;
                }
             .image_centre {
                text-align:center;
                }
        </style>
    </head>

    <body>
        <!-- Un commentaire -->
        <div class="grand_centre">Bienvenue sur le CV très quali de
Jean Loutre</div>
        <br />
        <div class="image_centre">
        <img src="images/portrait.jpg" alt="Moi, président"
style="width:200px;">
        </div>
        <br />
        Bienvenue sur mon CV. Vous trouverez sur cette page différentes
informations concernant ma personne.
        <br />
    </body>
</html>
```

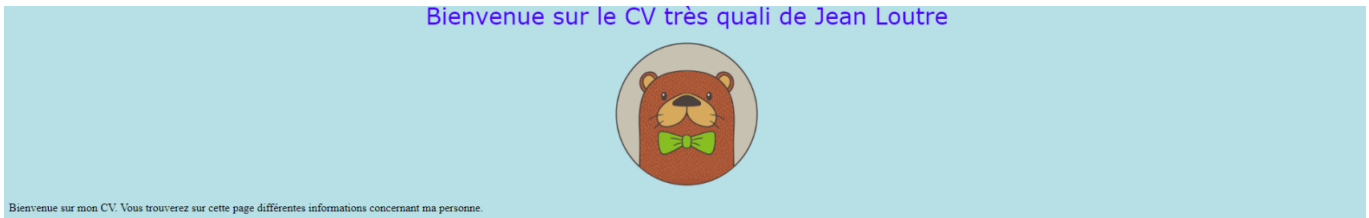
Expliquons ce qui a été fait ici :

→ On a ajouté une balise **<img>** pour insérer une image située à l'adresse relative **images/portrait.jpg**

→ A cette image on fixe une largeur de 200 pixels. La hauteur étant automatiquement proportionnellement affichée.

→ On entoure l'image d'une balise **<div>** pour lui appliquer un style qui la centrera

A ce point là, votre page devrait ressembler à ceci :



C'est évidemment un site très basique, codé avec du HTML/CSS de base.

Si vous voulez, vous pouvez vous amuser à modifier le texte et les images, et à rajouter les éléments suivants où vous le souhaitez :

Un lien :

```
   <a href="https://www.centrale-marseille.fr/">Visitez le site de Centrale Méditerranée</a>
```

Des titres :

```
<h1>Titre 1</h1>
<h2>Titre 2</h2>
<h3>Titre 3</h3>
<h4>Titre 4</h4>
<h5>Titre 5</h5>
<h6>Titre 6</h6>
```

Une citation :

```
<p>Ma citation préférée <q>For a successful technology, reality must take precedence over public relations, for nature cannot be fooled.</q></p>
```

Un tableau :

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Prénom</th>
    <th>Nom</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jean Pierre</td>
    <td>Foucault</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jean</td>
    <td>Loutre</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

TP CV SVP

/votredossier/TP.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Un titre de page</title>
        <style>

            body{
                background-color:powderblue;
                padding-left: 10%;
                }

           .grand_centre {
               color: blue;
               font-family: verdana;
               font-size: 200%;
               text-align: center;
               }

           .gros_bout {
               color: black;
               font-family: verdana;
               font-size: 200%;
               }

            .gros_bout h2 {    /*Concerne toutes les balises h1 dans
les balises de classe gros_bout*/
                color: black;
                font-family: verdana;
                font-size: 200%
            }

            .gros_bout li {    /*Concerne toutes les balises h1 dans
les balises de classe gros_bout*/
                font-size: 101%
            }

            .image_centre {
               text-align:center;
               }

        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="image_centre">
            <img src="loutreProfil.png" alt="Moi, président"
style="width:200px;">
        </div>
        <div class="grand_centre">Bienvenue sur le CV très quali de
Jean Loutre</div>

        <div class="gros_bout">
            <h2>Education</h2>
            <ul>
```

```
                <li><b>Centrale Méditerranée Engineering
School</b></li>
                <li><b>Classe préparatoire, Saint Loutre
(Paris)</b></li>
                <li><b>Obtention du Baccalauréat à Poudloutre, mention
Bien</b></li>
            </ul>
        </div>

        <div class="gros_bout">
            <h2>Expérience Professionnelle</h2>
            <ul>
                <li><b>Mascotte du GInfo</b> <i>2015-2019</i></li>
                <li><b>Loutre de Rivière</b> <i>2010-2015</i><br
/><i>Remontage des rivières et aide des saumons dans leur
périple</i></li>
                <li><b>Loutre de Compagnie</b> <i>1995-2010</i><br
/><i>Accompagnement de mon fidèle maître, érégie du GInfo à l'heure
actuelle</i></li>
            </ul>
        </div>

        <div class="gros_bout">
            <h2>Compétences</h2>
            <ul>
                <li>Pipeau</li>
                <li>Python</li>
                <li>Piano</li>
            </ul>
        </div>
    </body>
</html>
```

Si vous le souhaitez, vous pouvez mettre votre page personnalisée en ligne sur votre page perso Centrale : avec FileZilla en SFTP en vous connectant sur **sas1.centrale-marseille.fr** avec vos identifiants Centrale et le port **22**, fichiers à placer dans **/users/promo2019/votre_nom_utilisateur/html**

Vous aurez alors accès à votre page à cette adresse :

```
https://prenom.nom.perso.centrale-marseille.fr/base.html
```

Vous aurez certainement remarqué que ce site n'est pas très beau et fait très “Années 2000”, et c'est normal vu le temps que l'on y a passé (-20 minutes). Il existe aujourd'hui des outils puissants qui permettent de faire un site “beau” (ce qui en soit est très subjectif) en HTML5/CSS3 sans pour autant avoir à rédiger soit même toutes les classes CSS à la main. Après quelques MOOCS vous devriez être capable de faire un site que vous trouverez jolie (au bout de 30h environ) grâce au Framework Boostrap.

Ce qu'il faut retenir :

→ Le HTML/CSS sont des langages FrontEnd, c'est à dire dont le code est entièrement visible par le visiteur quand il va sur le site

→ Une page HTML est structurée grâce à des balises

→ Ces balises permettent d'appliquer à leur contenu des effets et actions, dont des styles

Lien vers la CheatSheet HTML/CSS :
https://docs.google.com/document/d/1GpmQ4go-K1RyFJnJ8AvAbXUCowKHeRzL4HEhta_kmg0/edit?usp=sharing

Pour la suite

Devweb 102 : Le responsive & Bootstrap

Cette formation a été réalisée par Léo LAURENT, Alexandre MENASRIA , Romain GRONDIN et Pierre-Oliver NAHOUM.

From:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/ - **Wiki GInfo**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/formations:devweb_1

Last update: **28/06/2024 15:18**