

Introduction à la programmation 1

TP numéro 5

HTML/CSS: structurer et styler un document web

Objectif

Le but du TP est de créer une page web en HTML; et de la styliser en utilisant CSS.

1 Création de votre page

1.1 Rappel

la structure minimale d'un document html5 est la suivante:

structure minimal HTML

```
1  <!doctype html> <!-- type de document -->
2  <html lang="fr">
3    <head> <!-- en-tete -->
4      <meta charset="utf-8" /> <!-- encodage -->
5      <title>Mon titre</title> <!-- titre de la page -->
6    </head>
7    <body> <!-- corps -->
8      <!-- contenu ici -->
9    </body>
10 </html>
```

1.2 Démarrage

S'il n'existe toujours pas, créez un répertoire IP1 dans votre répertoire personnel. À l'intérieur de ce répertoire, créez un répertoire TP5. Dans ce répertoire TP5, créez un fichier `index.html` que vous éditez avec l'éditeur `vscode` (en utilisant le désormais traditionnel "Open Folder"). À chaque étape de vos modifications, vous pourrez observer le résultat dans le navigateur internet Firefox (double-cliquez sur le fichier `index.html` pour l'ouvrir dans Firefox).

Commencez par reprendre la structure minimal ci dessous et l'enregistrer dans le fichier `index.html`, puis visualisez le résultat dans votre navigateur internet.

1.3 Votre page HTML version 1

Complétez votre fichier `index.html` avec le contenu de la partie 2 du TD dont le contenu est le suivant:

Écrivez le code html d'une page html dont le titre est "page personnelle", écrite en français et avec un encodage de caractère *utf-8*. Cette page commencera par un titre avec votre prénom et votre nom. Ensuite on aura trois sections: "ma photo du moment" qui contiendra une image; "mes hobbies" qui contiendra une liste de vos hobby avec une rapide description de ceux-ci et "comment me contacter" qui contiendra les informations permettant de vous contacter. Enfin, vous allez créer au début du document une liste qui contient des liens vers chacune des sections précédentes. Lorsque vous passerez l'image au dessus de l'image une description sommaire apparaîtra.

Vous enregistrerez régulièrement votre fichier et observerez les changements en retournant dans votre navigateur internet et en appuyant sur F5 ou Ctrl-R pour rafraîchir la page.

1.4 code CSS

Stylisez votre page en écrivant un fichier CSS avec le nom "monCSS.css". Modifiez votre code html afin qu'il prenne en compte votre fichier de style.

Commencez par ajouter une règle qui va permettre de centrer horizontalement le `body` html dans la page:

code CSS pour centrer le body html

```
1 html {  
2     display: table;  
3     margin: auto;  
4 }
```

Ajoutez les règles nécessaires pour que les titres de niveaux 1 et 2 aient la couleur et la taille de votre souhait. Vous changerez également la couleur du fond de la page ainsi que la couleur par défaut du texte.

Vous ajouterez une règle pour que les images à qui on applique la classe "mini" aient une largeur de 500px;

Vous ajouterez également une règle pour que les paragraphes à l'intérieur des listes aient une largeur max de 600px;

Toutes les listes non ordonnées ayant la classe "menu" devront avoir une position fixe en haut à droite. Aussi, lorsqu'on les survole avec la souris, la couleur de fond doit changer.

Finalement vous ajouterez également un effet de *cadre lumineux* lors du survol d'une image par la souris en ajoutant le contenu suivant dans la règle adéquate: `box-shadow: 0px 0px 8px 8px white;`

2 Votre page version 2

Complétez votre page afin que votre adresse soit un lien vers une page <https://www.openstreetmap.org/> permettant de localiser votre adresse. Assurez vous que la page vers open street map s'ouvre vers un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre (l'attribut `target` doit être mis à `_blank`)

Complétez votre page afin que votre adresse mail soit cliquable pour permettre de vous envoyer un mail. Pour cela vous ferez comme un lien normal mais la valeur de l'attribut `href` sera de la forme `mailto:votreadressemail`.

Stylisez votre nouveau lien vers votre email. Demandez vous bien quel sélecteur choisir.

Ajouter maintenant un style css sur tout le contenu principal de votre page. Vous pourrez alors changer la couleur du fond, le `padding` et éventuellement réutiliser `box-shadow` utilisé pour l'image. Note: pour cela vous devrez ajouter une `div` englobant le contenu.

3 votre page version 3

On désire changer l'emplacement du menu afin qu'il soit mieux intégré. Pour cela on veut qu'il soit à une position absolue par rapport à la `div` de contenu (par exemple en haut à droite de cette `div`).

Une fois ceci fait vous pouvez vous apercevoir en redimensionnant la fenêtre que ce menu peut disparaître. C'est pas grave mais nous voulons ajouter un texte ou une image en position fixe en bas à droite permettant de remonter en haut de la page.

Aussi vous changerez l'apparence des liens du menu pour qu'ils ressemblent moins à des liens classiques. Continuez à ajouter du contenu ou à modifier l'apparence de votre page à souhait. Un site de référence des tags html: <https://www.w3schools.com/tags/default.asp>; et un autre pour css: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>.

4 exemple de page

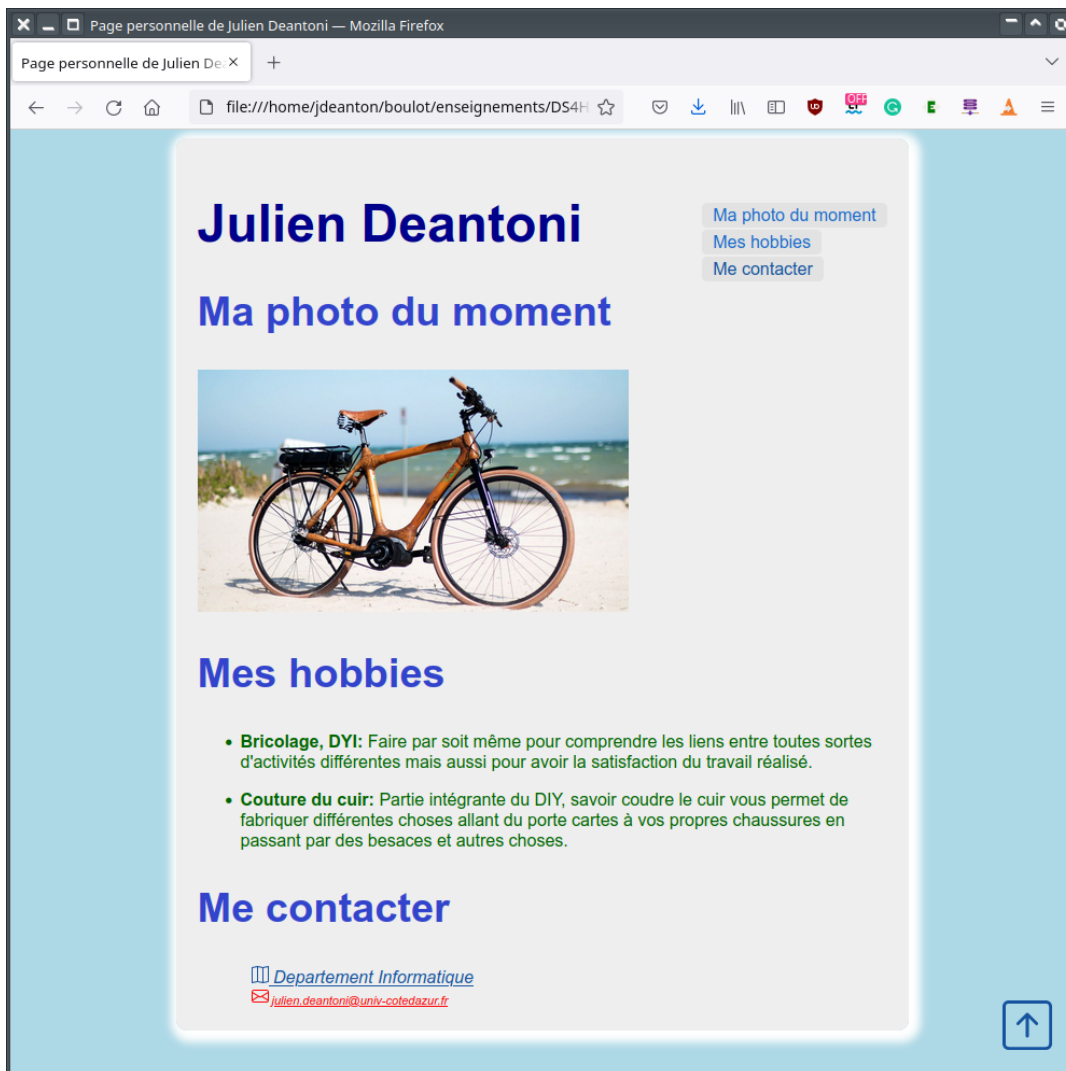


Figure 1: Exemple de ce que l'on peut obtenir