

Interaction Homme - Machine sur le WEB

Partie 2 - Le CSS

Pour créer des pages web, le HTML permet de mettre du contenu mais sans mise en forme (couleur de fond, police de caractère, disposition...), le CSS (Cascading Style Sheets) va permettre cela.

Le langage CSS

Le HTML n'a pas été conçu pour gérer la mise en page (c'est possible, mais c'est une mauvaise pratique). Le HTML s'occupe uniquement du contenu, pour tout ce qui concerne la mise en page et l'aspect « décoratif » (on parle du « style » de la page), on utilisera le CSS (Cascading Style Sheets).

En résumé, le `css` est le langage qui permet de gérer l'apparence et le positionnement des éléments **HTML** d'une page web:

- **l'apparence** : la couleur, l'épaisseur et le style du trait, l'encadrement ...
- **le positionnement** : l'organisation des blocs dans la page ...

Découverte du CSS (activité 1)

Dans votre dossier `web`, créez un fichier vide nommé `style.css` (n'oubliez pas d'indiquer à notepad++ que vous utilisez le langage CSS).

Sur votre page `index.html`, ajoutez le code suivant entre les balises `<head>` :

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

Cela permet de lier votre page `index.html` avec la feuille de style `style.css`.

Se placer dans le fichier `style.css` qui va contenir les instructions CSS, et ajoutez le code suivant :

```
p
{
    color:red;
}
```

Enregistrez vos fichiers, et observez le résultat.

Modifiez le code CSS pour que les paragraphes deviennent bleu.

Rendez-vous sur le site <https://www.code-couleur.com/> pour obtenir le code hexadécimal d'une couleur de votre choix, et l'utilisez pour les paragraphes de votre page.

Ajoutez ensuite les instructions suivantes dans le fichier `style.css` :

```
h1
{
  text-align: center;
  background-color: red;
}
```

Observez le résultat !

Les propriétés CSS `text-align` et `background-color` seront appliquées au contenu de toutes les balises HTML de type `h1` (avec respectivement les valeurs `center` et `red`).

En utilisant la propriété CSS `border`, encadrez les paragraphes de type `p` avec des pointillés rouge d'épaisseur 5 pixels.

Aide : <http://css.mammothland.net/border-css.php>

En utilisant les propriété CSS `font-family` et `font-size`, faire le nécessaire pour que les paragraphes soient avec la police `Verdana` en 12 pixels.

Aide :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/font-family>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/font-size>

N'hésitez pas à ajouter du contenu supplémentaire à votre page `index.html` (par exemple des titres de niveau h2) et ensuite compléter votre feuille de style `style.css` afin de personnaliser leur apparence.

Mémento CSS : http://joly415.perso.math.cnrs.fr/memento_css.pdf

Pour les plus curieux, un générateur de code CSS pour réaliser des encadrements avec ombrage : <https://html-css-js.com/css/generator/box-shadow/>

Utiliser les id et les class (activité 2)

Ajoutez le code suivant à l'un de vos paragraphes :

```
<p id="special">....</p>
```

Cet ajout va permettre de modifier les propriétés pour ce paragraphe en particulier (il est sélectionnable grâce à son id), ajoutez le code ci-dessous dans la feuille de style CSS :

```
#special
{
  font-style: italic;
  color: green;
}
```

Enregistrez votre travail et observez le résultat

Il est donc possible de cibler un paragraphe et pas un autre en utilisant l'id du paragraphe (en CSS l'id se traduisant par le signe #).

Il est aussi possible d'utiliser l'attribut class à la place de l'id :

```
<p class="important">Le texte...</p>
```

Dans le CSS on utilisera le point . à la place du # :

```
.important
{
  color: green;
}
```

Testez l'utilisation des class CSS

L'attribut "class" permet de donner le même nom à plusieurs reprises dans une même page, alors que l'attribut `id` n'est utilisable qu'une seule fois dans une page.

Plus d'infos : <https://www.alsacreations.com/article/lire/535-quelle-est-la-difference-entre-une-classe-class-et-un-id.html>

Mise en forme avec le CSS (activité 3)

Le CSS ne permet pas seulement de mettre de la couleur, il permet aussi de structurer une page web en plaçant des blocs.

Dans le navigateur de votre choix, ouvrez la page <https://repl.it/@sntbranly/mise-en-page-CSS> et cliquez sur "Run"

Observez le code HTML, vous constatez que la page est structurée avec une balise `div id="conteneur"` qui va contenir l'ensemble de la page et que cette page est décomposée en plusieurs blocs :

- un bloc `header` qui va contenir l'en-tête
- un bloc `aside` qui va contenir trois `sections` qui contiendront nos titres et paragraphes
- un bloc `footer` qui constituera le pied de page

Observez ensuite la feuille de style en modifiant quelques valeurs.

Allez plus loin

Maintenant que vous avez découvert les principes de base du HTML et du CSS, vous allez réaliser un mini site web que vous rendrez sous la forme d'un fichier `site_nom_prenom.zip`

Ce site devra comporter plusieurs pages liées entre elles par un menu présent dans un bandeau, vous pourrez vous inspirer du mini-site fournit (le réclamer si j'ai oublié)