

## II - Ajouter du style à ses pages web

### a) Nouveau fichier HTML

Une page Web ainsi construite est plutôt triste et ressemble assez à la première page créée en 1990 (début du Web) et qui existe toujours : <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>.

Le langage CSS (*Cascading Style Sheets* ou feuilles de style en cascade) est un langage permettant de définir les propriétés graphiques des éléments HTML qui constituent une page Web.

Le fichier pageInit2.html génère une page Web contenant certaines balises, la plupart ayant déjà été découvertes (<h1>, <h2>, <p>, <ul>, <li>, <code> qui permet de mettre en évidence du code, <span>).

J'y ai ajouté quelques caractères html spéciaux comme &nbsp; (espace insécable), &lt; (symbole <) ou &gt; (symbole >).

Ouvrir cette page Web avec le navigateur. Celle-ci n'a pas plus de style que la première.

Le contenu de la page n'a pas une grande importance, j'ai juste voulu montrer différents aspects, tous gérés par un fichier de style.

Remarque : dans le code html (quand on ouvre le fichier avec un éditeur), on remarque que certains attributs de balises ne semblent pas avoir d'incidence sur la page. C'est notamment le cas des attributs class et id. Nous verrons dans cette partie ce à quoi ils peuvent servir.

### b) Mise en place du CSS

Dans d'anciennes pages Web, on pourra trouver les éléments de style intégrés au html à l'aide d'une balise <style> placée dans l'entête (<head>). Cette pratique est vraiment déconseillée : on dissocie maintenant le CSS pour ne plus avoir besoin de toucher à la page HTML une fois construite.

Procédure : on crée un fichier dont l'extension sera .css (je vous en ai mis un à disposition avec le fichier pageInit2.html).

Il ne reste plus qu'à indiquer au fichier HTML quelle feuille de style utiliser (on pourrait même en avoir plusieurs, ce qui est le cas dans des sites importants). Il suffit d'ajouter cette ligne dans la partie <head> :  
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />

**ATTENTION** : pour que le fichier soit pris en compte, il doit être dans le même dossier que le fichier HTML. En effet, dans la valeur de l'attribut href, il n'y a que le nom du fichier, c'est donc qu'il est au même endroit. Si j'avais mis (comme c'est parfois le cas) "styles/style.css" alors il fallait mettre le fichier style.css dans un dossier nommé styles et construit dans le même dossier que le fichier HTML.

En rafraîchissant la page du navigateur, on obtient une page qui a un tout autre aspect.

### c) Les règles à suivre

Il faut respecter la syntaxe d'une feuille de style si on veut qu'elle soit bien prise en compte et comprendre comment le navigateur va agir :

- On peut affecter du style à 3 types d'éléments HTML :
  - Les balises classiques (<body>, <h1>, <p>, ...). Dans ce cas, on écrit le nom de la balise suivi d'une accolade (qu'il ne faudra pas oublier de la fermer).  
Si on souhaite donner à deux balises différentes les mêmes propriétés, on peut le faire en les séparant par une virgule (c'est ce qui a été fait pour les balises <pre> et <code> qui servent à écrire du code - la première est une balise block et l'autre inline - ces deux balises ne sont ainsi pas identiques, mais elles ont des propriétés similaires).
  - Dans le HTML, certains objets ont l'attribut class. C'est ici que cela peut servir (mais aussi dans le javascript). Par exemple, dans le HTML, on trouve sur certaines balises <span>, class="langage" ce qui permet de mettre ces spans sous un certain style défini dans le CSS.  
Dans le fichier de style, on écrit un « point » pour signaler que ce n'est pas une balise mais une classe : .langage{...}  
Remarque : plusieurs éléments peuvent avoir la même classe (c'est le cas ici).
  - Enfin, l'un des paragraphes contient l'attribut id qui peut être interprété comme un identifiant et est donc unique.

Dans le CSS, pour les différencier d'une balise et d'une classe, on utilise le symbole #.

Par exemple `#finHTML{...}`

- À l'intérieur des accolades, on trouve une succession de propriétés auxquelles on affecte des valeurs en les **séparant par deux-points**.

**Il ne faut surtout pas oublier le point-virgule à la fin de chaque ligne.** En cas d'oubli, tout ce qui suivrait ne serait pas pris en compte.

- Que signifie le terme « en cascade » ?

Les balises principales du fichier HTML sont `<html>` puis `<body>`. Toutes les autres balises sont intégrées dans celles-ci. Elles prendront ainsi toutes les propriétés CSS de ces balises si on ne les redéfinit pas.

Par exemple, la balise `<p>` n'a pas de style particulier donc ses propriétés sont celles de `<body>` qui hérite également de `<html>`.

La balise `<h2>` contient des propriétés dans le fichier css, elle se verra donc attribuée des valeurs de `border-radius`, de `box-shadow` et `background-color`. Par contre toutes les autres propriétés seront héritées de `<body>` et de `<html>` (`font-family`, `color`, ...).

#### d) Modification avec la souris

Pour aller un peu plus loin, je vous montre juste comment on peut donner un effet un peu dynamique avec le CSS : quand on survole un lien (ou un bouton, mais cela peut aussi être mis sur un paragraphe, une div, un titre, ...), il est courant que le survol de ce lien modifie son apparence.

Regarder l'effet des deux lignes suivantes sur le lien placé en bas de la page :

```
a:hover {  
    font-size: 2em;  
    background-color: gold;  
}
```

Il est possible de modifier le comportement de n'importe quelle balise, pas seulement les liens. Vous pouvez faire des tests en mettant des propriétés css que vous trouveriez dans les liens ci-dessous.

Il existe de très nombreux sites permettant de définir différentes propriétés css :

- <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608902-memento-des-proprietes-css> où les propriétés sont classées par thèmes.
- <http://www.css-faciles.com/proprietes-css-liste-alphabetique.php> où les propriétés sont rangées par ordre alphabétiques.