

SNT - Le langage HTML

Partie 3 : Le CSS

Objectif :

- Découvrir les bases de l'utilisation du CSS
- Améliorer notre premier fichier html

Créez une nouvelle page html dans votre dossier SNT et copiez-collez ce code :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset=utf-8>
    <title>Un lycée français à l'étranger : Le LFI Tokyo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Le LFI Tokyo, de la maternelle au bac</h1>
    <p> Le Lycée Francais International de Tokyo est un etablissement qui
    propose les trois niveaux d'éducation suivants : <br/>
    <ul>
      <li>L'école maternelle,</li>
      <li>L'ecole primaire,</li>
      <li>Le collège et le Lycée.</li>
    </ul></p>
    <h2>Voici un lien vers le site officiel</h2>
    <a href="http://www.lfitokyo.org">clicquez ici</a>
  </body>
</html>
```

L'affiche de cette page est assez « austère » , on trouve :



L'objectif du CSS (Custom Style Sheet) est d'améliorer la présentation de la page au niveau graphique (couleurs, polices de caractères, fond, alignements, etc.)

Créez un nouveau document "notepad" appelé style.css et copiez-collez le code ci-dessous:

```
body {
background-color: beige;
font-family: 'Times New Roman';
}

p {
text-align: left;
background-color: white;
}

h1 {
text-align: center;
color: rgb(0,0,255);
}

h2 {
text-align: center;
color: #A2F0AA;
}

a {
color: red;
}

ul {
font-family: 'arial'
}
```

Pour que la page html que vous avez créée précédemment puisse « communiquer » avec le fichier html, il faut rajouter une ligne dans la balise <head> de votre document html :

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

Ensuite, si vous actualisez la page html on trouve cela :

Comme on peut le voir, le code CSS a permis de modifier l'apparence de la page internet.

La syntaxe est assez simple à comprendre.

- Là aussi il y a des balises (body, h1, h2, p, a, etc.)

Le LFI Tokyo, de la maternelle au bac

Le Lycée Français International de Tokyo est un établissement qui propose les trois niveaux d'éducation suivants :

- L'école maternelle,
- L'école primaire,
- Le collège et le Lycée.

Voici un lien vers le site officiel

[cliquez ici](#)

- sur ces balises on définit une propriété (ou attribut) et une valeur
- On fera attention aux caractères utilisés (« {} », « ; » et « : »)

On comprend par exemple que le « h1 » du code CSS permet de modifier l'affichage de ce qui sera entre les balises <h1> et </h1> dans le fichier html.

Le cas des liens : Les hyperliens sont marqués dans une page html par une balise <a>

Dans le fichier CSS on peut y mettre par exemple :

```
a {
    color : red;
    text-decoration : underline ;
}
```

Vous avez cependant certainement déjà constaté que l'apparence des hyperliens varie selon qu'ils ont été ou non visités et parfois lorsque le pointeur de la souris survole le lien. Ces modifications d'apparence sont également définies par la feuille de type.

On les définit par les éléments (appelés *pseudo-classes*) tels que [a:link](#), [a:visited](#) ou [a:hover](#).

```
a:visited {
    color : #680000;
}
a:hover {
    background-color : red;
    color : white;
    text-decoration:none;
    font-style : italic;
}
```

Remarque : a:hover doit toujours être placé après a:link et a:visited dans la feuille de style quand ceux-ci sont présents.

Testez cela en modifiant votre fichier CSS et en observant le résultat.

Les attributs que l'on peut modifier dans les balises sont nombreux, les pages suivantes vous en présentent quelques uns classés par thèmes avec des exemples.

Testez ces différents attributs sur votre page créée dans les séances précédentes.

Attributs	Descriptif	Exemple
color	Permet de fixer la couleur d'avant-plan.	color: blue; color: #0000FF;
background	Permet de fixer la couleur d'arrière-plan.	background: red; background: #FF0000;
background-image	Permet de fixer une image d'arrière plan. Une image d'arrière plan prévaut sur la couleur d'arrière-plan.	background-image: url('votre-fond.gif');

Décoration de polices de caractères

Attributs	Descriptif	Exemple
font-family	Cet attribut permet de spécifier la police de caractère à utiliser. Au cas où la police n'existerait pas, il est possible de spécifier une liste de choix. La première police trouvée à partir de la gauche est appliquée.	font-family : courier;
font-weight	Permet de fixer le poids (ou la graisse) de la police de caractères.	font-weight: bold;
font-style	Permet de mettre le texte en italique.	<i>font-style:italic;</i>
font-size	Permet d'augmenter la taille de la police de caractères.	font-size:large; font-size:x-large; font-size:20px;
font-size	Permet de diminuer la taille de la police de caractères.	font-size:small; font-size:x-small; font-size:10px;
text-decoration	Texte souligné barre au dessous du texte texte souligné +barre au dessus texte barré texte clignotant	<u>text-decoration:underline;</u> <u>text-decoration:overline;</u> <u>text-decoration: overline underline;</u> text-decoration: line-through; text-decoration: blink;
text-transform: uppercase	Forcer l'affichage du texte en capitales : text-transform: uppercase;	TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE;
line-height	Pour spécifier une hauteur de ligne	line-height: 2.5em; line-height: 2.5em; line-height: 1em; line-height: 1em;

Mise en forme de blocs de caractères

Attributs	Descriptif	Exemple
text-align	Cet attribut spécifie l'alignement du bloc texte.	text-align: center; text-align: left; text-align: right; text-align: justify;
text-indent	Permet de définir le retrait de la première ligne du bloc de texte.	text-indent: 10pt; text-indent: 15px;

Positionnement relatif et absolu

Attributs	Descriptif	Exemple
position	Cet attribut peut prendre deux états : soit relative , soit absolute . Cela permet d'indiquer si l'on reste en positionnement relatif (valeur par défaut) ou si l'on passe en positionnement absolu (dans ce cas top et left valent, par défaut, 0 et peut être placée n'importe où dans le code HTML et s'afficher à l'endroit de votre choix.	position: relative; bottom: 15px; background-color: #ffff00; position: absolute; top: 50px; right: -50px; background-color: #ff0000;
display	Permet d'indiquer quel est le mode d'affichage de l'élément. Trois états sont utilisables : none (l'élément n'est pas affiché : il occupe zéro pixels) - inline (il s'affiche à la suite de l'élément précédent) - block (des retours à la ligne sont insérés avant et après l'élément).	style="display: none; display: inline; display: block;
top	Distance entre l'élément et le haut de la page web.	top: 10px; top: 10pt; top: 20%;
left	Distance entre l'élément et la bordure gauche de la fenêtre.	left: 150px; left: 100pt; left: 15%;
z-index	Permet de fixer le niveau de profondeur d'un élément. Les éléments de plus grosses valeurs seront affichés en avant-plan.	z-index: 100;