



Préambule aux CSS

Pour mettre en forme une page, nous avons vu:

- La mise en forme du texte
- l'ajout d'image
- l'organisation avec les tableaux
- La possibilité de fractionner la fenêtre avec les « Frames »

Mais certaines mises en formes sont encore très complexes à réaliser ainsi.

Il existe des balises permettant d'appliquer des styles (voire alignement) de façon « temporaire » sur une partie restreinte ou un groupement de parties dans une page.

Les Balises **<DIV>** et ****

L1-ST5-Internet et Programmation 118

Préambule aux CSS

• **La balise **

- La balise **** permet d'appliquer un style à une portion de texte appartenant déjà à un ensemble « formaté ». (SPAN permet, entre autre, de remplacer la balise FONT (qui n'est plus au goût du jour))
- par exemple si l'on souhaite changer la couleur d'un mot dans un titre (de type <H1>)
pour visualiser: **Titre dont le mot central est vert**
On écrira:

```
<h1>Titre dont le <SPAN style="color:red">
mot </SPAN> central est vert</h1>
```

L1-ST5-Internet et Programmation 119

Préambule aux CSS

• **La balise <DIV>**

- La balise **<DIV>** permet elle de regrouper plusieurs balises en leur appliquant globalement un style ou un positionnement.
- exemple d'utilité: Dans une page classique, on ne sait pas positionner un tableau au centre de la page. <DIV> va le permettre
On pourra écrire:

```
<DIV align="center">
<table>
...
...
</table>
</DIV>
```

L1-ST5-Internet et Programmation 120

Préambule aux CSS

• Les balises `` et `<DIV>`

- Les balises `` et `<DIV>` vont pouvoir utiliser les possibilités de modifications du flux textuel fournies par l'utilisation des CSS
- et nous verrons, entre autre, avec les fonctionnalités issues des CSS des possibilités de positionnements qui permettent beaucoup plus de précisions

L1-ST5-Internet et Programmation

121

Les CSS

Les **feuilles de style (CSS ou Cascading style Sheets)** ont pour but de pouvoir **modifier** le contenu d'une page en agissant sur **les balises** standard (en modifiant leur aspect de présentation ou en ajoutant des possibilités de présentation) ou en **définissant de nouvelles balises**.

On peut également, avec les outils fournis **agir directement** dans la page **source** pour modifier la présentation d'une portion de cette page.

L1-ST5-Internet et Programmation

122

Les CSS

Outre les **fonctionnalités « classiques »** de mise en page déjà vues (qui font partie de l'éventail des outils des feuilles de style) on trouvera **d'autres outils** permettant d'affiner la présentation.

Ainsi, on peut définir la couleur d'une police, sa taille **exacte**, le **positionnement précis** d'un objet (image, texte,...), **l'espacement** entre les lettres, mots, paragraphes, créer des **encadrements de texte**, redéfinir le **fond de page** etc...

L1-ST5-Internet et Programmation

123

Les CSS-fonctionnalités

Principe d'utilisation

Le principe consiste à **définir ou redéfinir** le rôle d'une balise html en lui imposant de **nouvelles propriétés**. On peut également **ajouter une fonctionnalité** à une balise en définissant une « **classe** » liée ou non à cette la balise .

L1-ST5-Internet et Programmation

124

Les CSS-fonctionnalités-utilisations

Méthode d'utilisation

Dans le cas d'une **nouvelle déclaration** de la balise on trouvera celle-ci:

Soit **dans l'entête** de la page

Soit dans un **fichier externe** (comportant l'extension **.css**)

Dans le cas d'une « **action** » **ponctuelle** la **déclaration** pourra être **située tel un attribut** dans le source.

L1-STs-Internet et Programmation

125

Les CSS-fonctionnalités-utilisation

Ainsi, dans l'exemple qui suit on trouve :

- Du texte sans format
- Une action sur la couleur et taille dans un paragraphe (source html)
- La définition dans le source d'une position et couleur de paragraphe (par DIV)
- La redéfinition du titre H1 (faite dans l'entête)
- La redéfinition du titre H2 (faite dans un fichier externe)
- La définition d'une nouvelle balise H0 (faite dans un fichier externe)

L1-STs-Internet et Programmation

126

Les CSS-fonctionnalités-utilisation-exemple

texte classique

paragraphe en vert de taille 15 avec l'attribut style

Ce paragraphe sera placé à 40 pixels de la marge de gauche et sera de couleur bleu (mise en page effectuée dans le source de la page)

titre de type H1 modifié par l'entête (couleur bleue foncée taille 12)

titre de type H2 re-défini avec le fichier CSS (couleur rouge taille 35)

Balise nommée H0 définie dans le fichier CSS (couleur verte)

L1-STs-Internet et Programmation

127

Les CSS-code-utilisation-insertion

Insertion du code

Définition dans l'entête: la balise **style**

```
<style type="text/css"> ... .. </style>
```

Il faut ensuite « cacher » le code (comme le code de JavaScript) à l'aide des commentaires :

```
<!-- code //-->
```

Définition dans un fichier: la balise link qui permet d'insérer le fichier (fichier texte avec l'extension .css)

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

Définition dans le corps: la balise **style** en tant qu'attribut :

```
<balise style=" code "> ... contenu de la page ... </balise>
```

L1-STs-Internet et Programmation

128

Les CSS-code-utilisation-insertion-écriture

Écriture du code

La **syntaxe** est la suivante :

on indique d'abord le **nom de la balise** à modifier ou à définir **ou de la nouvelle fonctionnalité**, puis, **suivi entre deux accolades**, la **liste des nouvelles caractéristiques** de la balise sous la forme : **attribut : valeur**

Remarque: s'il y a plusieurs caractéristiques, on les sépare par un point virgule (conseil : prenez l'habitude de mettre ; en fin de chaque caractéristique):

Exemple

H1{font-size: 12pt;color: #000080;}

Ici on a la redéfinition de la balise de titre H1 en imposant la taille de caractères à 12 points et la couleur en bleu (foncée).

L1-STIS-Internet et Programmation

129

Les CSS-code-exemples

Revenons sur la page d'exemples :

Action sur la couleur et taille dans un paragraphe (source html)

paragraphe en vert de taille 15 avec l'attribut style

On trouvera dans le source de la page :

```
<p style="font-size: 15pt; color: green">paragraphe en vert de taille 15 avec l'attribut style </p>
```

L1-STIS-Internet et Programmation

130

Les CSS-code-exemples

Définition d'une position exacte et d'une couleur pour le paragraphe (avec DIV)

Ce paragraphe sera placé à 40 pixels de la marge de gauche et sera de couleur bleu (mise en page effectuée dans le source de la page).

Qui correspond au source :

```
<div style="margin-left: 50px; color: blue">Ce paragraphe sera placé à 40 pixels de la marge de gauche et sera de couleur bleu (mise en page effectuée dans le source de la page). </div>
```

L1-STIS-Internet et Programmation

131

Les CSS-code-exemples

La redéfinition du titre H1 (faite dans l'entête)

titre de type H1 modifié par l'entête (couleur bleu foncée taille 12)

On trouvera dans l'entête :

```
<style type="text/css">
<!--
h1{font-size: 12pt;color: #000080;}
/-->
</style>
```

et dans le corps de la page

```
<H1>titre de type H1 modifié par l'entête (couleur bleu foncée taille 12)</H1>
```

L1-STIS-Internet et Programmation

132

Les CSS-code-exemples

La redéfinition du titre H2 (faite dans un fichier externe)
La définition d'une nouvelle balise H0 (faite dans un fichier externe)

titre de type H2 re-défini avec le fichier CSS (couleur rouge taille 35)

Balise nommée H0 définie dans le fichier CSS (couleur verte)

L1-ST5-Internet et Programmation

133

Les CSS-code-exemples

On trouvera dans l'entête :

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

le fichier `essai.css` contiendra :

```
H2{
  font-size: 35pt; color: #FF0000;}
H0{
  font-size: 40pt; color: #00FF00;}
```

et dans le corps de la page

```
<h2>titre de type H2 re-d&eacute;fini avec le fichier CSS
(couleur rouge taille 35)</h2>
<h0>Balise nomm&eacute;e H0 d&eacute;finie dans le
fichier CSS (couleur verte)</h0>
```

L1-ST5-Internet et Programmation

134

Les CSS-code-classes-exemples

Utilisation de la notion de classe

Une autre possibilité d'ajout de fonctionnalité est possible en utilisant la notion de classe. Pour cela il suffit **d'ajouter une extension** au nom de la balise ou de donner **seulement un nom de classe** et de définir les caractéristiques comme précédemment.

La déclaration prend alors l'allure suivante :

```
BALISE.extension { nouvelles caractéristiques }
.nom_classe { nouvelles caractéristiques }
```

Et l'utilisation dans la page source se fera par :

```
<BALISE class="extension">
  contenu de la page
</BALISE>
```

L1-ST5-Internet et Programmation

135

Les CSS-code-classes-exemples

Exemple avec la balise titre H3

titre de type H3 standard

titre de type H3 redéfini avec la classe Grand Bleu Italique (GBI)

titre de type H3 redéfini avec la classe Petit Rouge Souligné (PRS)

titre de type H3 à nouveau en standard

L1-ST5-Internet et Programmation

136

Les CSS-code-classes-exemples

dans l'espace de déclaration (entête de la page ou fichier externe) on trouvera :

```
h3.GBI{font-size: 20pt;color: #0000FF;font-style: italic;}  
h3.PRS{font-size: 8pt;color: #FF0000;font-decoration:  
underline;} 
```

et dans le corps de la page :

```
<H3>titre de type H3 standard</H3>  
<H3 class="GBI" >titre de type H3 red&eacute;fini avec la  
classe Grand Bleu Italique (GBI)</H3>  
<H3 class="PRS" >titre de type H3 red&eacute;fini avec la  
classe Petit Rouge Soulign&eacute;(PRS)</H3>  
<H3>titre de type H3 &agrave; nouveau en standard</H3>
```

L1-STIS-Internet et Programmation

137

Les CSS-Remarques

Remarques

Un fichier .css **ne doit pas contenir de code html**.

Attention : vérifiez que votre navigateur supporte les feuilles de styles.

Comme les feuilles de styles ne sont pas une composante directe du html, vous pouvez définir à l'aide de la balise meta (dans l'en-tête de la page) la déclaration suivante :

```
<meta http-equiv="content-style-type" content="text/  
css">
```

L1-STIS-Internet et Programmation

138

Les CSS-Remarques

Remarques (suite)

A l'écriture vue précédemment :

```
<p style="font-size: 15pt; color: green;" >paragraphe en  
vert de taille 15 avec l'attribut style </p>
```

On préférera les lignes suivantes :

Dans l'entête (ou fichier)

```
<style type="text/css"> <!--  
.vert15 {font-size: 15pt; color: green;}  
--> </style>
```

et dans le corps de la page

```
<p class="vert15" >paragraphe en vert de taille  
15 avec l'attribut style </p>
```

L1-STIS-Internet et Programmation

139

Les CSS-Remarques-

Remarque (suite)

Au même titre que l'utilisation de classe, on peut utiliser la définition d'une valeur (en lui attribuant un nom). Pour cela il suffit de **déclarer un nouveau nom avec ses propriétés**.

La déclaration prend alors l'allure suivante :

```
#nom_caract { nouvelles caractéristiques }
```

Et l'utilisation dans la page source se fera par :

```
<BALISE id="nom_caract">  
contenue de la balise  
</BALISE>
```

L1-STIS-Internet et Programmation

140

Les CSS-Remarques-

Exemple:

```
#rouge { color : #FF0000; }
```

Dans la page

```
<p id="rouge"> Le paragraphe appara&icirc;tra en rouge </P>
```

Remarque:

La logique voudrait que l'on utilise l'id de façon unique dans une page. (c'est effectivement un moyen utilisé pour référencer un élément en vue d'une recherche dans une page)

CSS-Les principaux attributs-écriture

Les attributs qui agissent sur l'écriture du texte

Attribut : font-size

Action : Agit sur la **taille de la police**

Valeurs possibles :

Prédéfinies **xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, larger, smaller,**
ou taille défini en **pixels (px), cm (cm), mm (mm), point (pt), pourcentage (%)**

Exemple : {font-size: 12pt}

CSS-Les principaux attributs-écriture

Attribut : font-family

Action : définit le type de police

Valeurs possibles :

Prédéfinies **serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace**
ou nom de la police (**Arial, Verdana, etc...**)

Exemple : {font-family: Arial}

Attribut : font-style

Action : définit le style de la police

Valeurs possibles :

normal, italic, oblique

Exemple : {font-style: italic}

CSS-Les principaux attributs-écriture

Attribut : font-weight

Action : définit Poids (épaisseur) de la police

Valeurs possibles :

Prédéfinies **normal, bold, bolder, lighter,**
ou valeur numérique de **100 à 900** (par tranche de 100)
(**bold=700 normal=400**)

Exemple : {font-weight: bold}

Attribut : font-variant

Action : Variante d'écriture des majuscules de la police

Valeurs possibles :

normal, small-caps

Exemple : {font-variant: small-caps}

CSS-Les principaux attributs-écriture

Attribut : color

Action : définit la couleur de la police

Valeurs possibles :

nom ou valeur hexadécimale de la couleur ou
rgb(val,val,val)

Exemple : {color: green}

Attribut : text-transform

Action : Agit sur la « casse » du texte

Valeurs possibles :

capitalize

```
(première lettre en majuscule),
uppercase

```
(écriture en majuscule),
lowercase

```
(écriture en minuscule), none
```


```


```

Exemple : {text-transform: none}

L1-STIS-Internet et Programmation

145

CSS-Les principaux attributs-écriture

Attribut : text-decoration

Action : « décoration » du texte

Valeurs possibles :

none, underline(souligné), overline(trait au
dessus), line-through(rayé)

Exemple : {text-decoration: overline}

L1-STIS-Internet et Programmation

146

CSS-Les principaux attributs-présentation

Les attributs qui agissent sur la présentation

Attribut : letter-spacing

Action : Espacement entre les lettres

Valeurs possibles :

normal ou valeur en pixels (px), cm (cm), mm (mm),
point (pt), pourcentage (%)

Exemple : {letter-spacing: 2pt}

Attribut : word-spacing

Action : Espacement entre les mots

Valeurs possibles :

normal ou valeur en pixels (px), cm (cm), mm (mm),
point (pt), pourcentage (%)

Exemple : {word-spacing: 8pt}

L1-STIS-Internet et Programmation

147

CSS-Les principaux attributs-présentation

Attribut : line-height

Action : définit la hauteur de la ligne

Valeurs possibles :

pixels (px), cm (cm), mm (mm), point (pt),
pourcentage (%)

Exemple : {line-height: 5pt}

Attribut : text-align

Action : Alignement (justification) des paragraphes

Valeurs possibles :

left, right, center, justify

Exemple : {text-align: justify}

L1-STIS-Internet et Programmation

148

CSS-Les principaux attributs-présentation

Attribut : text-indent

Action : Retrait de la première ligne du paragraphe

Valeurs possibles :

pixels (px), cm (cm), mm (mm), point (pt),
pourcentage (%)

Exemple : {text-indent: 10px}

Attribut : margin-left (ou margin-right, margin-top, margin-bottom)

Action : Valeurs des marges (par rapport au contexte)

Valeurs possibles :

pixels (px), cm (cm), mm (mm), point (pt),
pourcentage (%)

Exemple : {margin-right: 10px}

L1-STIS-Internet et Programmation

149

CSS-Les principaux attributs-présentation

Attribut : padding-left (ou padding-right, padding-top, padding-bottom)

Action : Valeurs des « marges » (espace) (par rapport au contenant (case, cadre,...))

Valeurs possibles :

pixels (px), cm (cm), mm (mm), point (pt),
pourcentage (%)

Exemple : {padding-left: 15pt}

L1-STIS-Internet et Programmation

150

CSS-Les principaux attributs-présentation

Attribut : vertical-align

Action : Alignement vertical par rapport à la ligne de base de l'écriture

Valeurs possibles :

baseline(par défaut), sub(bas), super(haut), top(arête supérieure de la ligne), text-top(arête supérieure du texte), middle(milieu), bottom(arête inférieure de la ligne), text-bottom (arête inférieure du texte)

Exemple : {vertical-align: top}

L1-STIS-Internet et Programmation

151

CSS-Les principaux attributs-présentation-liste

Attribut : list-style-type

Action : définition du type de liste

Valeurs possibles :

Pour OL : decimal (1,2,3,...), lower-alpha (a,b,c,...),
upper-alpha (A,B,C,...) , lower-roman (i,ii,iii,...),
upper-roman (I,II,III,...)

Pour UL : disc, circle, square

Exemple : {list-style-type: decimal}

L1-STIS-Internet et Programmation

152

CSS-Les principaux attributs-présentation-liste

Attribut : list-style-image

Action : définition d'une nouvelle forme de puce

Valeurs possibles :

url(adresse de l'image)

Exemple : {list-style-image: url(croix.gif)}

Attribut : list-style-position

Action : définition d'une nouvelle forme de puce

Valeurs possibles :

Outside (par défaut le texte est en retrait de la puce),

inside (la puce fait partie du texte)

Exemple : {list-style-position: inside}

L1-STs-Internet et Programmation

153

CSS-Les principaux attributs-cadres

Cas particulier : définition de cadres

Attribut : border-style

Action : style de la bordure du cadre

Valeurs possibles :

none, **dotted**(bord en pointillé), **dashed**(bord en tiret),

solid(ligne simple), **double**(ligne double), **groove**(effet

3D trait fin), **ridge**(effet 3D rebord), **inset**(effet 3D

abaissé), **outset**(effet 3D rehaussé)

Exemple : {border-style: ridge}

L1-STs-Internet et Programmation

154

CSS-Les principaux attributs-cadres

Attribut : border-color

Action : définit la couleur du cadre

Valeurs possibles :

nom ou valeur hexadécimale de la couleur ou

rgb(val,val,val)

Exemple : {border-color: green}

Attribut : peu accepté **border-left** (ou **-right**, **-top**, **-bottom**)
border-x-width, **border-x-style** (x à remplacer par **right**,
left, **top**, **bottom**)

Valeurs possibles : medium, thick

L1-STs-Internet et Programmation

155

CSS-Les principaux attributs-arrière plan

Cas particulier : définition de fonds

Attribut : background

Action : définit la couleur du fond

Valeurs possibles :

nom ou valeur hexadécimale de la couleur ou

rgb(val,val,val)

Exemple : {background: green}

Attribut : background-image

Action : définit l'image de fond

Valeurs possibles :

url(adresse de l'image)

Exemple : {background-image: url(image/fichier.gif)}

L1-STs-Internet et Programmation

156

CSS-Les principaux attributs-arrière plan

Attribut : background-repeat

Action : Répétition de l'arrière-plan

Valeurs possibles :

repeat, no-repeat, repeat-x (répétition horizontale), repeat-y (répétition verticale)

Exemple : {background-repeat: no-repeat}

Attribut : background-position

Action : Position de l'arrière-plan (verticale et horizontale)

Valeurs possibles :

Coordonnées X Y (top, center, bottom, left, right)

Exemple : {background-position: 100px 50px}

L1-STIS-Internet et Programmation

157

CSS-Les principaux attributs-arrière plan

Attribut : background-attachment

Action : Effet lors d'un « scroll »

Valeurs possibles :

Scroll (par défaut : suit l'action des ascenseurs), fixed (reste figé en fond de fenêtre)

Exemple : {background-attachment: fixed}

L1-STIS-Internet et Programmation

158

CSS-Les principaux attributs-positionnement

Un attribut essentiel pour une présentation précise:

L' Attribut : position

Action : positionne l'objet dans le conteneur

Valeurs possibles pour positionner:

Static (par défaut : positionnement dans le contexte actuel),

relative (positionnement par rapport à l'élément précédent)

absolute (positionnement par rapport au coin haut gauche),

fixed (variante d'absolu positionnement dans la fenêtre et empêche en plus le scrolling),

L1-STIS-Internet et Programmation

159

CSS-Les principaux attributs-positionnement

Liés à l'attribut position on trouve les attributs suivants:

Attributs agissant sur la position elle même :

Top, Left positionne le début de l'affichage **Width, Height**

donne la taille de la fenêtre virtuelle d'affichage

(ces quatre attributs pouvant prendre des valeur de type px, pt,cm,%...)

Attribut agissant sur la visibilité :

Visibility (avec les valeurs possibles: visible, hidden)

Exemple : {position: absolute; top: 50 px; left: 2cm; visibility: hidden;}

L1-STIS-Internet et Programmation

160

CSS-Les principaux attributs-positionnement

L'Utilisation de l'attribut **position** permet de placer différents « objets » sur une fenêtre.
Se pose alors le problème de savoir quel objet est à afficher « au-dessus » des autres

Il existe un attribut qui permet d'établir une « hiérarchie » entre les objets.

L'Attribut: **z-index**

Exemple : `style="z-index: 3 »` (objet associé, recouvrira les objets d'index 2,1 et 0)