

Travaux Pratiques

N° 3

Préparé par : OUATOUCH Abdeljalil

Activité :

- Utiliser des tableaux
- Ecrire du Texte dans une page html

Objectif :

- Définir un tableau par la balise <table>
- Manipuler les cellules d'un tableau <td>

Un tableau se définit comme un arrangement de lignes et de colonnes. Certes. En quoi ceci est-il utile dans le processus de création d'un site web ? Tout simplement parce que en jouant sur le nombre de lignes et de colonnes, leur taille, l'alignement du texte ou de l'image à l'intérieur des cellules etc. on peut optimiser la présentation d'une page

Structure de base

<TABLE> **</TABLE>** indique au navigateur le début et la fin d'une table. Le tableau est ensuite décrit ligne par ligne à l'aide des balises : **<TR>** **</TR>** (*Table Row*). Pour créer des cellules, il faut à l'intérieur de chaque ligne définir des colonnes; deux cas se présentent alors :

- On veut définir une série de cellules d'en-tête (cellules servant de titre aux colonnes, je le rappelle) : on utilise alors à l'intérieur de la ligne la paire **<TH>** **</TH>** (*Table Head*) autant de fois qu'il y a de colonnes...
- on veut définir une série de cellules de données (qui pourront contenir du texte, des images, une table...) : on utilise alors à l'intérieur de la ligne la paire **<TD>** **</TD>** (*Table Data*) autant de fois qu'il y a de colonnes..

```

<table border=2 width="80% " >
  <tr>
    <th>Titre du film</th>
    <th>Pour enfants ?</th>
    <th>Pour adolescents ?</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Massacre à la tronçonneuse</td>
    <td>Non, trop violent</td>
    <td>Oui</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Les bisounours font du ski</td>
    <td>Oui, adapté</td>
    <td>Pas assez violent...</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lucky Luke, seul contre tous</td>
    <td>oui</td>
    <td>oui</td>
  </tr>
</table>

```

Attributs de la balise <TABLE>

- Bordures et quadrillage

Il peut être nécessaire que soient visibles bordure et quadrillage du tableau. Les attributs **<BORDER="x">**, **<CELLSPACING="x">** et **<CELLPADDING="x">** (où x est une valeur en pixels) sont là pour permettre de jouer sur l'existence et l'épaisseur de la bordure et du quadrillage.

Utilisation des attributs	
Attribut	Utilisation
<BORDER="x">	Le simple ajout de cet attribut, sans spécification de valeur, fait apparaître une bordure et un quadrillage dont la taille est à la discrétion du navigateur. Si cet attribut n'est pas présent, la bordure n'est pas visible mais le tableau est affiché avec l'espacement qui lui est réservé par le navigateur. En fixant la valeur à 0, on supprime bordure et quadrillage.
<CELLSPACING="x">	Sert à définir l'espace entre les cellules du tableau. Sa valeur par défaut est fixée à 2.
<CELLPADDING="x">	Indique la distance minimale entre le bord d'une cellule et son contenu. Sa valeur par défaut est de 1.

De façon évidente, le tableau le plus compact possible est obtenu à l'aide du code **<TABLE BORDER="0" CELLSPACING="0" CELLPADDING="0">**

- Hauteur et largeur d'un tableau

Utilisation des attributs	
Attribut	Utilisation
<code><WIDTH="x"></code>	On peut spécifier une taille absolue en pixels ou au contraire, pour une plus grande adaptabilité à toutes les résolutions d'écran, choisir de spécifier une valeur en pourcentage (50% de la fenêtre de navigation par exemple).
<code><HEIGHT="x"></code>	Même fonctionnement que pour l'attribut précédent. A noter, l'ordre d'utilisation de ces attributs importe peu, et on peut mélanger valeur absolue et pourcentage (par exemple hauteur fixée à 300 pixels et largeur à 80% de la fenêtre de navigation).

Pour effectuer une fusion, il faut rajouter un attribut à la balise `<td>`. Il faut savoir qu'il existe 2 types de fusion :

- La fusion de colonnes : c'est ce que je viens de faire sur cet exemple. La fusion s'effectue horizontalement.
On utilisera l'attribut **colspan**.
- La fusion de lignes : là, deux lignes seront groupées entre elles. La fusion s'effectuera verticalement.
On utilisera l'attribut **rowspan**.

Exemple de fusion de colonne :

```
<table border=2 width="80%" height="20%">

  <tr align="center">
    <td>a</td>
    <td>b</td>
    <td>c</td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td colspan="3">d</td>
  </tr>

</table>
```

Exemple de fusion de ligne :

```
<table border=2 width="80%" height="20%">
  <tr align="center">
    <td>a</td>
    <td>b</td>
    <td>c</td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td rowspan="2">d</td>
    <td>e</td>
```

```

        <td rowspan=2>f</td>
    </tr>
    <tr align="center">
        <td>j</td>
    </tr>
</table>

```

Exercice 1 :

Créez un tableau composé de quatre lignes et de cinq colonnes.

Exercice 2 :

Créez un tableau de 600 pixels de large contenant cinq lignes et trois colonnes avec des bordures de 4 pixels, un espacement entre cellules de 10 pixels.

Exercice 3:

En utilisant les balises HTML et les attributs adaptés .écrire le code HTML permettant de définir ces tableaux :

1. En utilisant une seule balise <table>
2. En utilisant librement les balises <table>

Premier cas :

a	b	
	c	d

Deuxième cas :

a			
b	c		d
	f	g	
	h		

Troisième cas :

L'Entête	
Menu de gauche	Corps
	Pied du page

Quatrième cas :

a	b	
c	d	e
f	g	
	h	i
k		

Cinquième cas :

1	2	3	4
5	6	7	
8	9	10	

Sixième cas :

1	2	3	4	5
6		9	7	8
11		12	10	

Septième cas :

1			
2	3	4	5
	6	7	
	8		