

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELS
INSTITUT NATIONAL SPECIALISE DE FORMATION PROFESSIONNELLE
« El chahid Ahmed Mahdi »

Direction des études :

Formateur : **M^{me} BENAMMOUR**

Spécialité : Dev web et mobile S1.

Matière : les interfaces utilisateurs statiques

Chapitre1 : Créer une interface
utilisateur avec HTML**Leçon 6**

LES TABLEAUX

1. DEFINITION ET UTILITE DES TABLEAUX HTML

Les tableaux en HTML permettent de présenter des données de manière organisée et sous une certaine forme pour les structurer et les rendre compréhensibles pour les navigateurs, moteurs de recherche et utilisateurs.

Un tableau est une structure de donnée utilisant des lignes et des colonnes pour avoir des cellules, chaque cellule contient un objet multimédia.

2. SYNTAXE D'ECRITURE :

- ⇒ Les balises `<table>` `</table>` : indique le début et la fin d'un tableau.
- ⇒ Les balises `<tr>` `</tr>` : indique le début et la fin d'une ligne du tableau ;
- ⇒ Les balises `<td>` `</td>` : indique le début et la fin du contenu d'une cellule.

Remarques :

- © La balise **`<td>`** peut être remplacée par **`<th>`** si la case est un intitulé de colonne.
- © Les balises `<caption>.....</caption>` : indique le nom du tableau (légende)

Exemple :

```
<table>
<caption> informations participants</caption>
<tr>
  <th>Prénom</th>
  <th>Nom</th>
  <th>Profession</th>
</tr>
<tr>
  <td>Mike</td>
  <td>Stuntman</td>
```

```

    <td>Cascadeur</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mister</td>
    <td>Pink</td>
    <td>Gangster</td>
  </tr>
</table>

```

Résultat:

Informations participants		
Prénom	Nom	Profession
Mike	Stuntman	Cascadeur
Mister	Pink	Gangster

3. LES ATTRIBUTS :**a) Les attributs de la balise <table> :**

- ⇒ **Border** : pour spécifier l'épaisseur de la bordure extérieure
- ⇒ **Cellpadding** : pour spécifier l'espace entre bordures et contenu des cellules (marges internes)
- ⇒ **Cellspacing** : pour spécifier l'épaisseur des bordures entre cellules
- ⇒ **Width** : largeur en pixels ou largeur relative du tableau par rapport l'écran (en%).
- ⇒ **bgcolor** : désigne la couleur de l'arrière-plan du tableau. Cette couleur est exprimée en nom anglais ou en code de couleur.
- ⇒ **Align**=left/right/center: pour spécifier l'alignement du tableau

Remarque :

- Cellspacing et Cellpadding ont la priorité sur un width.

Application01 : reprendre l'EXEMPLE avec border= " 2 "

Prénom	Nom	Profession
Mike	Stuntman	Cascadeur
Mister	Pink	Gangster

✂ Application02 : reprendre l'EXEMPLE avec cellpadding="15">

Informations participants

Prénom	Nom	Profession
Mike	Stuntman	Cascadeur
Mister	Pink	Gangster

✂ Application3 : reprendre l'EXEMPLE 'cellspacing="10"

Informations participants

Prénom	Nom	Profession
Mike	Stuntman	Cascadeur
Mister	Pink	Gangster

b) Les attributs de la balise <caption> :

⇒ **align**= top/Bottom : placer le nom du tableau au –dessous / au- dessus du tableau.

✂ Application 04 : reprendre l'EXEMPLE avec :

<table border = '1' cellpadding="15" cellspacing="10" width="40%" bgcolor="cyan" align="center"> et <caption **align= "bottom"**>Informations participants</caption>

Prénom	Nom	Profession
Mike	Stuntman	Cascadeur
Mister	Pink	Gangster

Informations participants

c) Les attributs pour les cellules (<td> et <th>)

- ⇒ **width**: définit la largeur de la cellule(en pixel ou en % par rapport à la largeur du tableau°.
- ⇒ **height**: définit la hauteur de la cellule en pixel.
- ⇒ **bgcolor**: désigne la couleur de l'arrière-plan de la cellule(en nom ou en Code).
- ⇒ **Align**=left/right/center/justify : pour spécifier l'alignement des objets contenus dans la cellule (**left** (valeur par défaut),
- ⇒ **Valign**=top/bottom/middle/baseline: défini l'alignement vertical des objets contenus dans la cellule(**middle** (valeur par défaut)),
- ⇒ **Colspan**=n : fusionne n cellules horizontal. indique à celle ci combien de colonnes il faut fusionner pour en avoir qu'une seule à la fin.
- ⇒ **Rowspan**=n : fusionne n cellules verticale. indique à celle ci combien delignes il faut fusionner pour en avoir qu'une seule à la fin.
- ⇒ **Nowspar**=supprime la coupure de texte dans la cellule.

Remarque :

- Si on utilise des pourcentages, le total doit être égal à 100% ! Si on utilise des pixels, le total ne doit pas dépasser la largeur du tableau.
- Il n'est pas utile de préciser la largeur de chaque cellule. On donne généralement une largeur à la première cellule d'une colonne et celle-ci sera valable pour toute la colonne.

✂ Application5 :

Prénom	Nom	Profession
Mike	Stuntman	Cascadeur Acteur Pilote.
Mister	Pink	Gangster

Informations participants

Code:

```

<body>
  <table border = '1' cellpadding="15" cellspacing="10" width="40%"
align="center">
    <caption align="bottom">Informations participants</caption>
    <tr>
      <th width="10%" align="left">Prénom</th>
      <th width="30%" align="center">Nom</th>
      <th width="60%" align="right">Profession</th>

    </tr>
    <tr>
      <td align="right" valign="bottom">Mike</td>
      <td align="center" valign="top">Stuntman</td>
      <td align="right" valign="top">
        Cascadeur<br />Acteur<br />Pilote.
      </td>

    </tr>
    <tr>
      <td valign="bottom">Mister</td>
      <td>Pink</td>
      <td valign="top">Gangster</td>
    </tr>
  </table>
</body>

```

Application7: fusion horizontale (les colonnes)

```

<TABLE border = '1' cellpadding="15">
  <caption>fusion des colonnes avec colspan</caption>
  <TR>
    <TD colspan=3>cellule 1</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD >cellule2</TD>
    <TD >cellule3</TD>
    <TD >cellule4</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

fusion des colonnes avec colspan

cellule 1		
cellule2	cellule3	cellule4

Application8: fusion verticale (les lignes)

```

<TABLE border ='1' cellpadding="15">
  <Caption>fusion des ligne avec rowspan</caption>
  <TR>
    <TD width=33% rowspan=2>cellule 1</TD>
    <TD width=33%>cellule 2</TD>
    <TD width=34%>cellule3</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD width=33%>cellule4</TD>
    <TD width=34%>cellule5</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

fusion des ligne avec rowspan

cellule 1	cellule 2	cellule3
	cellule4	cellule5

4. CREATION D'UN TABLEAU STRUCTURE EN HTML

Si on veut créer des tableaux assez longs, on commence à les structurer en les subdivisant en plusieurs parties.

On peut distinguer trois parties :

Le haut du tableau contenant généralement la ligne d'en tête,

Le corps du tableau contenant les informations de notre tableau en soi.

le pied du tableau servant à calculer des totaux ou à rappeler les informations d'en tête

Pour définir chaque partie d'un tableau, nous disposons d'un élément HTML spécifique :

- **Thead** pour la tête du tableau ;
- **Tbody** pour le corps du tableau ;
- **Tfoot** pour le pied du tableau.

🔗 Exemple :

Page	Nb visites 2017	Nb visites 2018	Total
Page 1	100	250	350
Page 2	1200	5400	6600
Total	1300	5650	9950

Le code :

```
<table border="2" align="center" width="50%">
<thead>
  <tr>
    <th>Page</th>
    <th>Nb visites 2017</th>
    <th>Nb visites 2018</th>
    <th>Total</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>Page 1</td>
    <td>100</td>
    <td>250</td>
    <td>350</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Page 2</td>
    <td>1200</td>
    <td>5400</td>
    <td>6600</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot>
  —
</tfoot>
</table>
```

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELS
INSTITUT NATIONAL SPECIALISE DE FORMATION PROFESSIONNELLE
« El chahid Ahmed Mahdi »

Direction des études :

Chapitre2 : Créer une interface utilisateur avec HTML

Formateur : M^{me} BENAMMOUR

Spécialité : Dév web et mobile S1 .

TP o6 : LES TABLEAUX

Matière : les interfaces utilisateurs statiques

Réalisez ce qui suit :

Exercice N°1

ALGERIA	2011	2012
	2010	
	2009	2008

Exercice N°2

ALGERIA			
2012		2011	
2009	2008		2007
2006	2005	2004	2003

Exercice N°3

Cellules de la colonne 1 fusionnées	ligne 1 colonne 2	ligne 1 colonne 3	ligne 1 colonne 3	ligne 2 colonne 2	ligne 2 et 3 fusionnées: Colonnes 3 et 4 ? fusionnées		Ligne 3 colonne 2
					Ligne 4 colonne 2	ligne 4 colonne 3	ligne 4 colonne 4

Exercice N°4

Mois	Accidents de la route/wilaya		
	Alger	Oran	Annaba
Janvier	1	1	1
Fevrier	2	2	2
Mars	3	3	3
Avril	4	4	4
Mai	5	5	5
Juin	6	6	6
Juillet	7	7	7
Aout	8	8	8
Septembre	9	9	9
Octobre	10	10	10
Novembre	11	11	11
Decembre	12	12	12
Moyenne	6	6	6
Maximum	12	12	12
Minimum	1	1	1
Total	76	76	76