

Chapitre3 :

Partie 1 : Les tableaux en HTML

I. Qu'est-ce qu'un tableau ?

Un tableau est un ensemble structuré de données présentées en lignes et colonnes. Il vous permet de retrouver rapidement des valeurs aux croisements entre différents types de données et interpréter facilement les données tabulaires par des associations visuelles entre les entêtes des lignes et des colonnes.

Les tableaux sont très couramment utilisés dans la société humaine depuis très longtemps. Il n'est pas donc étonnant que les créateurs de HTML ont pensé à fournir un moyen de structurer et de présenter des tableaux de données sur le web.

II. Création d'un tableau structuré en HTML :

Normalement, un tableau est constitué de lignes et de colonnes. Alors qu'en HTML, ce n'est pas tout à fait le cas :

- Un tableau est un conteneur : son contenu est délimité par les deux balises ouvrante et fermante `<table>` et `</table>` qui encadrent et délimitent le contenu de chaque tableau.
- Un tableau est défini par son titre qui permet de renseigner rapidement le visiteur sur son contenu. Pour ceci, on utilise la balise `<caption>` titre du tableau `</caption>`. Le titre apparaît par défaut centré au-dessus du tableau.
- Un tableau est défini comme le **regroupement d'un ensemble de lignes**, où **chaque nouvelle ligne** est introduite par la balise `<tr>` et terminée par la balise `</tr>`. ('tr' est acronyme de 'table row' en anglais qui se traduit par 'ligne de table' en français.)
- Chaque ligne est composée d'un ensemble de cases appelées **cellules**, où **chaque cellule** est définie par les balises `<td>` et `</td>` qui indiquent le début et la fin du contenu d'une cellule ('td' est acronyme de 'table data' en anglais qui se traduit par 'donnée de table' en français.)
- Encore, chaque balise `<tr>` peut contenir une ou plusieurs balises `<th>...</th>` : ces balises indiquent des cellules destinées à être des **entêtes de colonnes**. ('th' est acronyme de 'table header' en anglais qui se traduit par 'en-tête de tableau' en français).

En HTML, un tableau se construit ligne par ligne. Dans chaque ligne `<tr>`, on indique le contenu des différentes cellules `<td>`.

Schématiquement, un tableau se construit comme la figure suivante :

Nom	Moyenne	Section
Ali	10.14	IT
Salah	13.11	GC
Hedi	11.48	GE

Exemple :

Pour créer le tableau situé ci-dessus, on va procéder comme suit :

```
<html>
  <head>
    <title> Mon premier tableau en HTML</title>
  </head>
  <body>
    1 <table border="1" cellspacing="0">
      <tr>
        <th>Nom</th>
        <th>Moyenne</th>
        <th>Section</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Ali</td>
        <td>10.14</td>
        <td>IT</td>
      </tr>
      <tr></tr>
      <tr></tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

1 • La balise `<table>` est de type bloc.

- On a la première ligne qui est réservée aux **titres des colonnes**. Premièrement, c'est une ligne, donc on va utiliser les balises `<tr>` et `</tr>`. Deuxièmement, ce sont des entêtes de colonnes, donc on va utiliser les balises `<th>` et `</th>`.
- Maintenant, on va passer à la deuxième ligne : On doit déclarer donc une nouvelle balise `<tr>` pour indiquer le début d'une nouvelle ligne. Puis, on commence à créer les cellules qui forment cette même ligne successivement, l'une à côté de l'autre.
- Comme vous le voyez, les cellules ne sont pas placées les unes en dessous des autres, mais elles sont affichées automatiquement dans une même ligne. Chaque élément `<td>` crée une cellule simple, et ensemble elles forment une ligne toute entière.
- Toute cellule ajoutée allonge la ligne. Donc, pour empêcher une ligne de croître et commencer à placer les cellules suivantes sur une nouvelle ligne, nous devons utiliser encore la balise `<tr>` `</tr>` de la même manière que précédemment.

....
....
....
Jusqu'à obtenir un tableau selon votre souhait.

III. Attributs de la balise <table> :

Nous devons mettre en forme notre contenu HTML brut afin de mieux le présenter. Pour les tableaux, Les attributs les plus communs utilisés sont comme suit :

Attribut	Effet	Valeur
align	Cet attribut indique la manière dont le tableau doit être aligné en regard du document qui le contient.	Il peut prendre les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Left (signifie que la table doit être affichée à la gauche du document).• right• center
border	Cet attribut permet d'encadrer les cellules du tableau et définir l'épaisseur de la bordure extérieure.	<ul style="list-style-type: none">➤ La valeur est exprimée en pixel.➤ Par défaut, c'est border='0' c'est-à-dire, un tableau sans bordures.➤ Ecrire (border=" ") équivaut à écrire (border="1")
cellspacing	Cet attribut est utilisé pour définir la marge entre deux cellules consécutives, c'est-à-dire, l'espacement entre les différentes cellules du tableau. Le décalage est appliqué sur les quatre côtés : <ul style="list-style-type: none">• Entre le haut du tableau et les cellules de la première ligne.• Entre le bas du tableau et les cellules de la dernière ligne.• Entre la gauche du tableau et les cellules de la première colonne.• Entre la droite du tableau et les cellules de la dernière colonne.	Cet attribut est exprimé implicitement en pixels.
cellpadding	Cet attribut permet de définir la marge interne des cellules, c'est-à-dire, l'espace entre le contenu d'une cellule et sa bordure (qu'elle soit affichée ou non). Le décalage sera appliqué sur les quatre côtés.	Cet attribut est exprimé implicitement en pixels.
height	Cet attribut permet de définir la hauteur d'un tableau qui dépendra alors de la taille de la fenêtre.	La valeur de cet attribut peut être exprimée soit en : <ul style="list-style-type: none">• Pixels : <table height="100px">: le tableau occupera 100px de la hauteur de la fenêtre ou du

		<p>document dans lequel il est inséré.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pourcentage : <code><table height="80%"></code> : le tableau occupera 80% de la hauteur de la fenêtre ou du document dans lequel il est inséré.
width	Cet attribut permet de définir la largeur d'un tableau qui dépendra alors de la taille de la fenêtre.	<p>La valeur de cet attribut peut être soit exprimée en :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pixels : <code><table width="100px"></code> : le tableau occupera 100px de la largeur de la fenêtre ou du document dans lequel il est inséré. Pourcentage : <code><table width="30%"></code> : le tableau occupera 30% de la largeur de la fenêtre ou du document dans lequel il est inséré.
bgcolor (background color)	Cet attribut permet de définir la couleur du fond du tableau.	<ul style="list-style-type: none"> Nom de la couleur Ou Triplet RGB

A noter que les balises `<td>` et `<th>` acceptent les mêmes contenus et les mêmes attributs :

- L'attribut **align** pour aligner horizontalement le texte.

align	<p>Left : Le contenu de chaque cellule va se placer à gauche de la cellule ;</p> <p>Center : Le contenu de chaque cellule va se placer au milieu de la cellule ;</p> <p>Right : Le contenu de chaque cellule va se placer à droite de la cellule ;</p>
--------------	---

- L'attribut **valign** (top, middle, bottom) pour aligner verticalement le texte.

valign	<p>Top : Le contenu de chaque cellule va se placer en haut de la cellule ;</p> <p>Middle : Le contenu de chaque cellule va se placer au milieu de la cellule ;</p> <p>Bottom : Le contenu de chaque cellule va se placer en bas de la cellule.</p>
---------------	---

- L'attribut **bgcolor** pour changer la couleur de chaque cellule.

IV. Etendre des cellules sur plusieurs lignes ou colonnes :

Il est très fréquent de devoir définir une cellule sur plusieurs lignes ou sur plusieurs colonnes. Pour cela, il faut **fusionner** (**combiner**) des cellules, et pour se faire, on va recourir à utiliser les attributs **colspan** et **rowspan**.

Attribut	Effet	Valeur
Colspan	Cet attribut permet d'étendre une cellule sur plusieurs colonnes . Avoir un nombre de cellules combinées (fusionnées) horizontalement .	Un entier qui désigne le nombre de cellules à combiner à l'horizontale.
rowspan	Cet attribut permet d'étendre une cellule sur plusieurs lignes . Avoir un nombre de cellules combinées (fusionnées) verticalement .	Un entier qui désigne le nombre de cellules à combiner à la verticale.

Exemple :

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

✚ L'attribut **colspan** :

- Nous allons fusionner les cellules 1 & 2.
- La cellule 1 reste et la cellule 2 se fusionne avec elle. Par la suite, la cellule 2 n'existera pas.

<ul style="list-style-type: none"> • Le code de la première ligne : <pre><tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr></pre> 	<ul style="list-style-type: none"> • <pre><tr> <td colspan="2">1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr></pre> <p>Dans le code, nous allons écrire dans la balise <td> qui correspond à la cellule 1 <td colspan="2">1</td>, càd, on va fusionner deux cellules, et nous allons supprimer la balise <td>2</td>.</p>
--	---

✚ L'attribut **rowspan** :

- Nous allons fusionner les cellules 3 & 7 & 11.
- La cellule 3 reste et les cellules 7 & 11 se fusionnent avec elle. Par la suite, les cellules 7 & 11 n'ont plus lieu d'être.

<ul style="list-style-type: none"> • Le code de la première ligne : <pre><tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr></pre> 	<ul style="list-style-type: none"> • <pre><tr> <td>1</td> <td>2</td> <td rowspan="3">3</td> <td>4</td> </tr></pre> • <pre><tr></pre>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> Le code de la deuxième ligne : <code><tr></code> <code><td>5</td></code> <code><td>6</td></code> <code><td>7</td></code> <code><td>8</td></code> <code></tr></code> Le code de la troisième ligne : <code><tr></code> <code><td>9</td></code> <code><td>10</td></code> <code><td>11</td></code> <code><td>12</td></code> <code></tr></code> 	<pre> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> • <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </pre> <p>Dans le code, nous allons écrire dans la balise <td> qui correspond à la cellule 3 <td rowspan="3">3</td>, càd, on va fusionner trois cellules, et nous allons supprimer la balise <td>7</td> dans la deuxième ligne et la balise <td>11</td> dans la troisième ligne.</p>
--	--

Résultat :



1		3	4
5	6		8
9	10		12