

HTML - 07 - Tableaux

Les tableaux sont très largement utilisés dans le développement de pages web. Ils sont indispensables pour pouvoir présenter l'information de manière structurée et facilement lisible.

Création d'un tableau

- On crée un tableau à l'aide de la balise `<table>` et on le ferme via `</table>`.
- Un tableau est composé de plusieurs lignes encadrées par les balises `<tr>` et `</tr>`.
- Chaque ligne est composée de plusieurs cellules, encadrées par les balises `<td>` et `</td>`.

Exemple de code HTML d'un tableau :

```
<table>
  <tr>
    <td> - </td>
    <td>Janvier</td>
    <td>Février</td>
    <td>Mars</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pierre</td>
    <td>65 800</td>
    <td>53 200</td>
    <td>46 400</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Paul</td>
    <td>88 000</td>
    <td>51 500</td>
    <td>62 300</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jacques</td>
    <td>74 400</td>
    <td>64 200</td>
    <td>78 900</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Total</td>
    <td>228 200</td>
    <td>168 900</td>
    <td>187 600</td>
  </tr>
</table>
```

Exercice

Créez le tableau dont le code se trouve ci-dessus dans un fichier HTML afin d'observer le résultat.

Commencez votre page HTML avec le code suivant, qui contient des instructions de styles CSS pour afficher les bordures :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tableaux | HTML 5</title>
  <style>
    table, tr, td, th
    {
      border: 1px solid #000000;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

Aux débuts du web, on utilisait les tableaux pour la mise en page (structuration en lignes, colonnes). Cet usage est désormais à proscrire, la balise `<table>` devant être réservée à la présentation de données en tableau (= données tabulaires).

Aujourd'hui la structuration et le positionnement des éléments se fait via des balises telles que `<div>`, `<header>`, `<footer>`, `<nav>` etc. associées aux feuilles de styles CSS.

Légende

Il est possible d'ajouter un titre (légende) à un tableau via la balise `<caption>`, qui doit être placée immédiatement sous la balise `<table>` :

```
<table>
  <caption>Ventes T1</caption>
  <tr>
    <td> ...
```

Exercice

Ajoutez la balise `<caption>` dans votre fichier HTML.

Mise en forme avancée

Entêtes et pieds

Entêtes

L'entête des colonnes, c'est-à-dire chaque cellule de la première ligne qui sert de titre de colonnes est repéré par les balises `<th>` incluses dans une balise `<thead>` et une ligne `<tr>` :

```
<table>
  <caption>Ventes T1</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th> - </th>
      <th>Janvier</th>
      <th>Février</th>
      <th>Mars</th>
    </tr>
  </thead>
```

Cette balise doit être présente qu'une seule fois par tableau. En cas d'entêtes multiples, il faudra recourir aux balises `<colgroup>` et `<col>` (voir à la fin de ce document).

Pieds

La balise `<tfoot>` permet d'indiquer des cellules en pied de tableau, par exemple un total des valeurs d'une colonne dans un tableau de chiffres :

```
<tfoot>
  <tr>
    <td>Total</td>
    <td>228 200</td>
    <td>168 900</td>
    <td>187 600</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

Cette balise doit être présente qu'une seule fois par tableau. En cas d'entêtes multiples, il faudra recourir aux balises `<colgroup>` et `<col>` (voir à la fin de ce document).

Contrairement à `<thead>` qui doit avoir comme balises descendantes `<th>`, `<tfoot>` comprend des balises `<td>`.

La balise `<tbody>`

Les balises `<thead>` et `<tfoot>` peuvent être utilisées ensemble ou de façon séparée : l'utilisation se fait en fonction des données du tableau.

Par contre, dès lors que l'une des 2 est présente, il convient d'utiliser également la balise `<tbody>` qui délimite le contenu principal (*corps*) du tableau :

```
...
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>Total</td>
    <td>228 200</td>
    <td>168 900</td>
    <td>187 600</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot>
...
```

Comme on le voit, la balise `<tbody>` se place en toute logique après la fermeture de la balise `<thead>` et se termine avant l'ouverture de balise `<tfoot>`.

Exercice

Ajoutez la balise `<tbody>` à votre tableau.

Regroupement de lignes/colonnes

On peut regrouper plusieurs lignes ou plusieurs colonnes afin d'obtenir des cellules plus grandes.

L'attribut `colspan`

L'attribut `colspan` est à appliquer sur une balise de cellule `<td>` et prend une valeur numérique qui indique le nombre de colonnes à regrouper. La cellule s'étendra sur le nombre de colonnes indiquées comme valeur :

```
<td colspan="4">Ventes du 1er trimestre</td>
```

Exercice

Reprenez votre fichier HTML et ajoutez le code ci-dessus après votre balise `<thead>`. Observez ce qui se passe.

L'attribut `rowspan`

L'attribut `rowspan` est à appliquer sur une balise de cellule `<td>` et prend une valeur numérique qui indique le nombre de lignes à regrouper. La cellule s'étendra sur le nombre de lignes indiquées comme valeur :

```
<td rowspan="2">Total</td>
```

Exercice

Reprenez votre fichier HTML, remplacez la ligne concernant Jacques par le code ci-dessous et observez ce qui se passe :

```
<tr>
  <td rowspan="2">Jacques</td>
  <td>74 400</td>
  <td>64 200</td>
  <td>78 900</td>
</tr>
<tr>
  <td>68 100</td>
  <td>76 700</td>
  <td>99 500</td>
</tr>
```

Habillage de colonnes et de lignes

HTML 5 crée les nouvelles balises `<colgroup>` et `<col>` qui permettent, combinées à des feuilles de styles CSS, de grouper via un habillage visuel (et uniquement visuel contrairement à `colspan` et `rowspan`) les colonnes d'un tableau. Par exemple, on appliquera une couleur de fond sur les 2 premières colonnes tandis qu'une troisième colonne aura une autre couleur de fond.

Exemple

Exercice

Vous aurez besoin des éléments contenus dans [cette archive zip](#).

Reproduisez le tableau suivant :

Tableau

Photo	ID	Catégorie	Libellé	Prix	Couleur
	7	Barbecues	Aramis	110.00€	Brun
	8	Barbecues	Athos	249.99€	Noir
	11	Barbecues	Clatronic	135.90€	Chrome
	12	Barbecues	Camping	88.00€	Noir
	13	Brouette	Green	49.00€	Verte