

Les tableaux (XHTML & CSS)

par Adrien Pellegrini ([Page d'accueil](#))

Date de publication : 21/02/2008

Dernière mise à jour :

Les tableaux ont été introduits pour pouvoir afficher des données tabulaires. Il n'est plus question d'utiliser des tableaux pour la mise en page d'un site. Nous allons voir dans cet article, les balises se rapportant aux tableaux ainsi que la façon de rendre son tableau plus beau avec du CSS. Une attention particulière sera portée sur l'accessibilité.

- I - Introduction
- II - Les balises
 - II.1 - table
 - II.2 - tr
 - II.3 - td
 - II.4 - th
 - II.5 - caption
 - II.6 - thead, tbody et tfoot
 - II.7 - col et colgroup
- III - Espacement des cellules
- IV - Fusion des cellules
 - IV.1 - colspan
 - IV.2 - rowspan
- V - Accessibilité
 - V.1 - th
 - V.2 - summary
 - V.3 - abbr
 - V.4 - scope
 - V.5 - headers
- VI - Un peu de CSS
 - VI.1 - Centrage du tableau
 - VI.2 - Les bordures
 - VI.2.1 - Les bordures externes
 - VI.2.2 - Les bordures internes
 - Les bordures séparées
 - Les bordures fusionnées
 - VI.3 - Les cellules vides
 - VI.4 - Emplacement de la légende
 - VI.5 - Exemple complet
- VII - Conclusion

I - Introduction

Cet article se base sur un **DOCTYPE XHTML 1.0 Strict**. À la fin de l'article, on aura un tableau qui ressemblera à ceci :

Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com	
NAVIGATEURS	NOMBRE
Firefox 2.0	34778 (50.7 %)
Internet Explorer 6.0	15176 (22.1 %)
Internet Explorer 7.0	9957 (14.5 %)
Firefox 1.5	3864 (5.6 %)
Opera 9.2	1008 (1.5 %)
Mozilla 5.0	755 (1.1 %)
Firefox 1.0	559 (0.8 %)
Safari 419.3	537 (0.8 %)
Opera 9.1	354 (0.5 %)
Safari 523.1	195 (0.3 %)
Créé par	Adrien Pellegrini
	PhpMyVisite

II - Les balises

II.1 - table

La balise **table** est l'élément de base d'un tableau.

Il est interdit d'imbriquer des balises *table*.

```
<table> </table>
```

II.2 - tr

La balise **tr** permet de déclarer une ligne du tableau.

```
<table>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
</table>
```

II.3 - td

La balise **td** permet de créer une cellule dans la ligne du tableau.

```
<table>
  <tr>
    <td>Navigateurs</td>
    <td>Nombre</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Firefox 2.0</td>
    <td>34778 (50.7 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Internet Explorer 6.0</td>
    <td>15176 (22.1 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Internet Explorer 7.0</td>
    <td>9957 (14.5 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Firefox 1.5</td>
    <td>3864 (5.6 %)</td>
  </tr>
</table>
```

Voir l'exemple

II.4 - th

La balise **th** permet de créer un en-tête dans le tableau. Dans notre exemple *th* définit le titre des colonnes.

```
<table>
  <tr>
    <th>Navigateurs</th>
    <th>Nombre</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Firefox 2.0</td>
    <td>34778 (50.7 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Internet Explorer 6.0</td>
    <td>15176 (22.1 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Internet Explorer 7.0</td>
    <td>9957 (14.5 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Firefox 1.5</td>
    <td>3864 (5.6 %)</td>
  </tr>
</table>
```

Voir l'exemple

II.5 - caption

La balise **caption** permet de définir une légende pour le tableau. Cette légende est généralement placée au dessus du tableau. Nous verrons dans la partie CSS le moyen de la déplacer.

```
<table>
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>
  <tr>
    <th>Navigateurs</th>
    <th>Nombre</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Firefox 2.0</td>
    <td>34778 (50.7 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Internet Explorer 6.0</td>
    <td>15176 (22.1 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Internet Explorer 7.0</td>
    <td>9957 (14.5 %)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Firefox 1.5</td>
    <td>3864 (5.6 %)</td>
  </tr>
</table>
```

Voir l'exemple

II.6 - thead, tbody et tfoot

Les balises **thead**, **tbody** et **tfoot** servent respectivement à grouper logiquement des lignes dans un en-tête, un corps et un pied de page.

 *Le W3C impose que la balise `tfoot` apparaisse avant `tbody`. Si vous ne le faites pas, votre page ne passera pas la validation.*

Il est aussi obligatoire de spécifier un `tbody` si vous avez utilisé plus haut un `thead` ou un `tfoot`.

Grouper les lignes de cette façon permet entre autre via CSS de mettre en forme qu'un certain nombre de lignes. Nous verrons un exemple plus tard dans la partie CSS.

```
<table>
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <thead>
    <tr>
      <th>Navigateurs</th>
      <th>Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>Créé par Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Firefox 1.5</td>
      <td>3864 (5.6 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

II.7 - col et colgroup

Les balises **col** et **colgroup** servent toutes deux à grouper des colonnes afin d'y appliquer un certain style.

Les balises doivent être placées après la balise `table`, après la balise `caption` si elle est renseignée et avant tout le reste.

Il n'est pas nécessaire d'inclure les balises *col* dans une balise *colgroup*. Aussi bien *col* que *colgroup* peut s'utiliser seule.

La balise *col* contient un certain nombre d'attributs, mais un en particulier mérite d'être un peu plus expliqué. Il s'agit de l'attribut *span*. Cet attribut permet de spécifier sur combien de colonnes le style doit être appliqué. Dans l'exemple ci-dessus, il est mis à sa valeur par défaut.

```
<table>
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th>Navigateurs</th>
      <th>Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

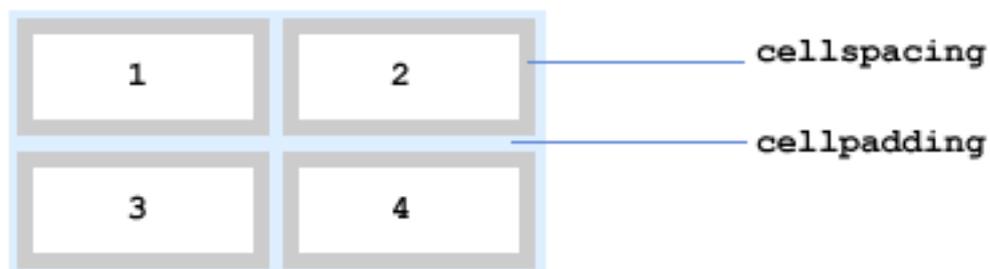
  <tfoot>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>Créé par Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

III - Espacement des cellules

Il est possible grâce à 2 attributs de la balise *table* de spécifier un espacement entre les cellules, **cellspacing** et un espacement entre le contenu et les bords de la cellule, **cellpadding**.



Il est préférable de mettre ces 2 attributs à 0 si vous utilisez une mise en forme CSS.

IV - Fusion des cellules

IV.1 - colspan

L'attribut **colspan** permet de fusionner plusieurs colonnes.

<code><td colspan="2"></td></code>	
<code><td></td></code>	<code><td></td></code>

```
<table>
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th>Navigateurs</th>
      <th>Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="2">Créé par Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

IV.2 - rowspan

L'attribut **rowspan** permet de fusionner plusieurs cellules.

<code><td rowspan="2" ></td></code>	<code><td></td></code>
	<code><td></td></code>

```
<table>
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th>Navigateurs</th>
      <th>Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2">Créé par</td>
      <td>Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>PhpMyVisite</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

V - Accessibilité

V.1 - th

Bien que le style de la balise *th* diffère souvent d'une balise *td*, ce n'est son but premier. Pour les programmes utilisés par les malvoyants, cette balise est très importante car elle permet, comme dit précédemment, de lier une cellule à une colonne ou une ligne.

V.2 - summary

L'attribut **summary** de la balise *table* permet de spécifier une description du tableau beaucoup plus longue que celle de la balise *caption*.

Cela permet à une personne malvoyante de savoir ce que le tableau décrit et si oui ou non il faut s'y intéresser.

L'attribut *summary* au contraire de la balise *caption* n'est pas affiché par les navigateurs habituels.

```
<table summary="Comparaison des statistiques des différents navigateurs sur la période du 1er
janvier 2007
au 31 décembre 2007 sur le domaine a-pellegrini.developpez.com">
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th>Navigateurs</th>
      <th>Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2">Créé par</td>
      <td>Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>PhpMyVisite</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

V.3 - abbr

L'attribut **abbr** de la balise *th* sert à spécifier un titre plus court. L'exemple ici n'est pas très bien choisi car il n'est pas nécessaire de mettre un titre plus court.

Pourquoi spécifier un titre plus court ?

Tout simplement pour ne pas faire répéter au navigateur pour malvoyants un titre de colonne trop long à chaque ligne.

```
<table summary="Comparaison des statistiques des différents navigateurs sur la période du 1er
janvier 2007
au 31 décembre 2007 sur le domaine a-pellegrini.developpez.com">
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th abbr="Nav">Navigateurs</th>
      <th abbr="Nb">Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2">Créé par</td>
      <td>Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>PhpMyVisite</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

V.4 - scope

L'attribut **scope** sert à établir une relation entre l'en-tête (balise *th*) et les cellules de données.

L'attribut *scope* peut prendre 4 valeurs :

- 1 **col** : la cellule sur laquelle est appliqué le *scope* se rapporte à une colonne
- 2 **row** : la cellule sur laquelle est appliqué le *scope* se rapporte à une ligne
- 3 **colgroup** : la cellule sur laquelle est appliqué le *scope* se rapporte à tout le *colgroup*
- 4 **rowgroup** : la cellule sur laquelle est appliqué le *scope* se rapporte à tout le *rowgroup*

```
<table summary="Comparaison des statistiques des différents navigateurs sur la période du 1er
janvier 2007
au 31 décembre 2007 sur le domaine a-pellegrini.developpez.com">
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th abbr="Nav" scope="col">Navigateurs</th>
      <th abbr="Nb" scope="col">Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2">Créé par</td>
      <td>Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>PhpMyVisite</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Firefox 2.0</td>
      <td>34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 6.0</td>
      <td>15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Internet Explorer 7.0</td>
      <td>9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

V.5 - headers

L'attribut **headers** permet de spécifier la liste des en-têtes qui se rapporte à une cellule. Cette liste sera des *id* séparés par un espace.

Cet attribut s'utilise essentiellement quand l'attribut *scope* n'est pas suffisant. Encore une fois ici, l'exemple est assez mal choisi car l'attribut *scope* est largement suffisant.

```
<table summary="Comparaison des statistiques des différents navigateurs sur la période du 1er
janvier 2007
au 31 décembre 2007 sur le domaine a-pellegrini.developpez.com">
  <caption>Statistique des navigateurs sur l'année 2007 de a-pellegrini.developpez.com</caption>

  <colgroup>
    <col span="1" width="200" style="background-color:#B8C7D3" />
    <col span="1" width="150" style="background-color: #CCCCCC" />
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th id="nav" abbr="Nav" scope="col">Navigateurs</th>
      <th id="nb" abbr="Nb" scope="col">Nombre</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2">Créé par</td>
      <td>Adrien Pellegrini</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>PhpMyVisite</td>
    </tr>
  </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td id="ff2" headers="nav">Firefox 2.0</td>
      <td headers="ff2 nb">34778 (50.7 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td id="ie6" headers="nav">Internet Explorer 6.0</td>
      <td headers="ie6 nb">15176 (22.1 %)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td id="ie7" headers="nav">Internet Explorer 7.0</td>
      <td headers="ie7 nb">9957 (14.5 %)</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Voir l'exemple

VI - Un peu de CSS

VI.1 - Centrage du tableau

Pour centrer le tableau, il faut faire comme pour centrer tout élément c'est à dire avec un **margin à auto**.

Comme vous pourrez le constater, le *caption* ne se centre pas automatiquement avec le tableau. Il faut donc appliquer le même CSS au *caption*.

```
#tab, #tab caption
{
    margin: auto;
}
```

Voir l'exemple

VI.2 - Les bordures

VI.2.1 - Les bordures externes

Comme à tout élément HTML, il est possible de spécifier une bordure sur l'élément table.

Comme vous pourrez le constater également, le *caption* n'est pas pris dans les bordures.

```
#tab
{
    border: #003399 1px solid;
}
```

Voir l'exemple

VI.2.2 - Les bordures internes

Il existe 2 types de bordures internes. Les bordures dites "fusionnées" et les bordures dites "séparées".

Pour illustrer ces 2 cas il nous faut d'abord mettre des bordures sur les éléments *td* du tableau.

```
#tab td
{
    border: #3399CC 1px solid;
}
```

Les bordures séparées

Dans ce cas, les bordures de chaque cellule sont séparées. Pour se faire, il faut utiliser la propriété CSS **border-collapse à separate**.

Il est possible de spécifier aussi l'espacement entre les cellules grâce à la propriété CSS **border-spacing** à **x y** ou **x** (ou x représente la taille de l'espacement horizontal et y le vertical).

```
#tab
{
  border-collapse: separate;
  border-spacing: 10px 5px;
}
```

Voir l'exemple

 Les propriétés CSS *border-collapse* et *border-spacing* sont compatibles Nescape, Safari et Mozilla uniquement. Pour que l'espacement soit correct, il faut utiliser les attributs *cellpadding* et *cellspacing* de la balise *table*.

Les bordures fusionnées

Dans ce cas, les bordures de chaque cellule sont fusionnées. Pour se faire il faut utiliser la propriété CSS **border-collapse** à **collapse**.

```
#tab
{
  border-collapse: collapse;
}
```

Voir l'exemple

VI.3 - Les cellules vides

Il se peut qu'une cellule soit vide (c'est à dire ni de texte ni d'espace insécable ou espace blanc). Le comportement par défaut est d'afficher les cellules vides. Ce comportement peut être changé grâce à la propriété CSS **empty-cells** à **hide**. La propriété CSS prend soit comme valeur *hide*, soit *show*.

 Cette propriété CSS est compatible Nescape, Safari et Mozilla uniquement.

```
#tab
{
  empty-cells: hide;
}
```

Voir l'exemple

VI.4 - Emplacement de la légende

Une propriété CSS nous permet de déplacer l'élément *caption*. Cette propriété est **caption-side** qui prend 4 valeurs : *bottom*, *left*, *right*, *top*.

 Cette propriété CSS est compatible Nescape, Safari et Mozilla uniquement.

```
#tab
{
  caption-side: bottom;
}
```

Voir l'exemple

VI.5 - Exemple complet

```
#tab, #tab caption
{
  margin: auto;
}

#tab
{
  border: #DDEEFF 2px solid;
  border-collapse: separate;
  border-spacing: 2px;
  empty-cells: hide;
}

#tab caption
{
  background-color: #DDEEFF;
  font-size: 0.8em;
}

#tab th
{
  color: #996600;
  background-color: #FFCC66;
  border: #FFCC66 1px solid;
  font-variant: small-caps;
  font-size: 0.8em;
  letter-spacing: 1px;
}

#tab td
{
  border: #DDEEFF 1px solid;
  padding-left: 10px;
}

#navcol
{
  width: 200px;
  background-color: #F4FAFD;
}

#numcol
{
  width: 150px;
}

#tab tfoot
{
  font-size: 0.7em;
  background-color: #FFCC66;
  color: #996600;
  letter-spacing: 1px;
}
```

Voir l'exemple

VII - Conclusion

N'oubliez pas les personnes en difficulté ! Il ne faut pas grand chose de plus à un tableau pour qu'il soit au minimum accessible (ajouter la balise *th*, *caption* et l'attribut *summary*).

Pour la partie CSS libre à votre imagination. Ce n'est pas très compliqué de mettre en forme un tableau et ça demande peu de CSS pour arriver à un beau résultat.

