

Habillage de tableaux avec des CSS

Faire des tableaux de données accessibles et respectant les standards avec les CSS

En-tête, cellules et accessibilité

Avertissement préliminaire

Avec le support du positionnement CSS dans l'immense majorité des navigateurs, les inconvénients liés à la mise en page par tableaux n'ont plus lieu d'être subis, à moins de devoir fournir une mise en page identique à l'antique Netscape 4. Aussi, le présent article se concentrera sur la mise en forme des tableaux de données, utilisés pour présenter des données tabulaires.

Afin de compléter ce point de vue, lire l'article [Les problèmes de la mise en page par tableaux](#).

Cela dit, cet article est loin de décrire toutes les recommandations pour rendre un tableau de données parfaitement accessible. Cela fera l'objet d'un autre article à venir...

Différentes balises

Balises élémentaires

- `<table>` : crée un tableau
- `<caption>` : légende du tableau (optionnel)
- `<tr>` : ligne du tableau
- `<th>` : cellules d'en-tête du tableau
- `<td>` : cellules du tableau

Balises complémentaires

- `<thead>` : groupe de cellules d'en-tête
- `<tbody>` : groupe de cellules de corps de tableau
- `<tfoot>` : groupe de cellules de pied de tableau

Accessibilité

Pour les navigateurs textuels, brailles ou vocaux pouvant être utilisés par les déficients visuels, il convient d'ajouter l'attribut "summary" pour expliquer le contenu du tableau. Cet attribut s'applique à l'élément `table`.

Tableau simple

Le code (X)HTML d'un tableau de données simple présentées en colonnes, respectant standards et un minimum d'accessibilité, peut être de la forme suivante :

```
<table summary="exemple de structure d'un tableau de données 2 lignes, 2
<caption>Tableau de données</caption>
```

```
<tr>
  <th>Titre colonne 1</th>
  <th>Titre colonne 2</th>
</tr>
```

```
<tr>
  <td>cellule A1</td>

  <td>cellule B1</td>
</tr>
```

```
<tr>
  <td>cellule A2</td>
  <td>cellule B2</td>
</tr>
```

</table>

Dans ce contexte, toute la mise en forme du tableau et de ses cellules est à déclarer par le biais des CSS.

Remarque : on peut indiquer `border="1"` dans l'élément `table` afin les cellules du tableau soient tout de même bordées en cas de désactivation des feuilles de style.

Choisissons les options d'un cadre de tableau en trait continu (`solid`), noir (`#000000`) et d'épaisseur moyenne (`medium`) ; et des bordures de cellules en traits continus (`solid`) fins (`thin`) et bleus ciel (`#6495ed`). Le code CSS, à indiquer dans une feuille de style externe ou dans l'en-tête de la page entre des balises `<style type="text/css"></style>`, sera celui-ci :

```
table {  
border: medium solid #000000;  
width: 50%;  
}  
td, th {  
border: thin solid #6495ed;  
width: 50%;  
}
```

L'aspect du tableau sera ainsi le suivant :

| Titre colonne 1 | Titre colonne 2 |
|-----------------|-----------------|
| A1 | B1 |
| A2 | B2 |

Remarque 1 : on préférera les tailles (`width:`) de tableaux et de cellules en pourcentages plutôt qu'en pixels afin que le tableau s'adapte automatiquement à la fenêtre d'affichage, quelle que soit la résolution de l'écran.

Remarque 2 : l'épaisseur des traits peut aussi être exprimée en pixels (px), points (pt), pica (pc)..., de même que leur apparence peut être en tirets (`dashed`), en pointillés (`dotted`), en relief (`outset` ou `inset`) etc.

Si on désire que les bordures de tour de tableau et de cellules soient confondues, on rajoutera `border-collapse: collapse` dans les styles de table.

L'aspect du tableau pourra alors être le suivant :

| Titre colonne 1 | Titre colonne 2 |
|-----------------|-----------------|
| A1 | B1 |
| A2 | B2 |

Dans les navigateurs actuels, le texte présent dans les cellules d'en-tête définies par les balises `th` est en gras et centré par défaut.

Rien n'empêche évidemment de modifier l'alignement du texte, la police de caractère ou la couleur de fond des différentes cellules.

Exemple

```
table {  
  border: medium solid #6495ed;  
  border-collapse: collapse;  
  width: 50%;  
}  
th {  
  font-family: monospace;  
  border: thin solid #6495ed;
```

```

width: 50%;
padding: 5px;
background-color: #D0E3FA;
background-image: url(sky.jpg);
}
td {
font-family: sans-serif;
border: thin solid #6495ed;
width: 50%;
padding: 5px;
text-align: center;
background-color: #ffffff;
}
caption {
font-family: sans-serif;
}

```

| Titre colonne 1 | Titre colonne 2 |
|-----------------|-----------------|
| A1 | B1 |
| A2 | B2 |

Voir les différents exemples décrits : [document annexe 1](#).

Centrage d'un tableau dans une page

Si la taille du tableau est inférieure à 100% de la fenêtre d'affichage, il est souvent souhaité qu'il soit centré dans la page.

Avec [MSIE 6](#), [Netscape 6 et +](#), [Mozilla](#), [Firefox](#) ou [Opera 5 et +](#), l'attribut `margin: auto`, à inclure dans les styles CSS de `table`, centre automatiquement le bloc.

Mais les versions antérieures à MSIE 6 ne le reconnaissent hélas pas. L'astuce est alors d'encadrer le tableau par des balises `<div style="text-align:center"></div>`, qui ne servent à rien pour les précédents navigateurs cités, mais qui permettra d'avoir une présentation homogène quel que soit le navigateur.

Tableaux plus élaborés

Pour des présentations plus complexes, d'autres ensembles d'éléments et d'attributs vont pouvoir être exploités. Étudions le cas de présentation suivant utilisant les balises `thead`, `tfoot` et `tbody`, citées en début d'article :

```
<table summary="liste de quelques articles publiés  
sur OpenWeb regroupés par auteurs (en ligne) et niveaux (en colonne)">
```

```
<caption>
```

```
Présentation de quelques articles publiés sur OpenWeb
```

```
</caption>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th></th>
```

```
<th>Débutants</th>
```

```
<th>Experts</th>
```

```
<th>Gourous</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tfoot>
```

```
<tr>
```

```
<th></th>
```

```
<th>Débutants</th>
```

```
<th>Experts</th>
```

```
<th>Gourous</th>
```

</tr>

</tfoot>

<tbody>

<tr>

<th>Tristan Nitot</th>

<td>Introduction à l'accessibilité</td>

<td>Introduction à l'accessibilité</td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<th>Tristan Nitot</th>

<td>Interview de Chantal Laplanche, Responsable
Accessibilité Web au Ministère de la Culture</td>

<td>Interview de Chantal Laplanche, Responsable
Accessibilité Web au Ministère de la Culture</td>

<td>Interview de Chantal Laplanche, Responsable
Accessibilité Web au Ministère de la Culture</td>

</tr>

</tbody>

<tbody>

<tr>

<th>Laurent Denis</th>

<td>Un exemple de feuille de style
d'impression</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<th>Laurent Denis</th>

<td></td>

<td>Commenter le document de travail

```

W3CXHTML 2</td>
<td>Commenter le document de travail
W3CXHTML 2</td>
</tr>
</tbody>

</table>

```

Ce qui donne ce résultat peu attrayant :

Présentation de quelques articles publiés sur OpenWeb

| | Débutants | Experts | Gourous |
|----------------------|--|--|--|
| Tristan Nitot | Introduction à l'accessibilité | Introduction à l'accessibilité | |
| | Interview de Chantal Laplanche, Responsable Accessibilité Web au Ministère de la Culture | Interview de Chantal Laplanche, Responsable Accessibilité Web au Ministère de la Culture | Interview de Chantal Laplanche, Responsable Accessibilité Web au Ministère de la Culture |
| Laurent Denis | Un exemple de feuille de style d'impression | | |
| Laurent Denis | | Commenter le document de travail W3CXHTML 2 | Commenter le document de travail W3CXHTML 2 |
| | Débutants | Experts | Gourous |

La spec. du W3C précise que les thead et tfoot doivent être déclarés avant le(s) tbody. Le navigateur interprétera de lui-même le bon emplacement des différents groupes de cellules.

Dans un premier temps, fusionnons les cellules d'articles et d'auteurs identiques. Pour les cellules en lignes on ajoutera l'attribut `colspan="n"` ; pour celles en colonnes, c'est `rowspan="n"` qui sera utilisé, n étant de le nombre de cellules fusionnées.

Le code (X)HTML devient :

```
<table summary="liste de quelques articles publiés  
sur OpenWeb regroupés par auteurs (en ligne) et niveaux (en colonne)">
```

```
<caption>
```

```
Présentation de quelques articles publiés sur OpenWeb
```

```
</caption>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th></th>
```

```
<th>Débutants</th>
```

```
<th>Experts</th>
```

```
<th>Gourous</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tfoot>
```

```
<tr>
```

```
<th></th>
```

```
<th>Débutants</th>
```

```
<th>Experts</th>
```

```
<th>Gourous</th>
```

```
</tr>
```

```
</tfoot>
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<th rowspan="2">Tristan Nitot</th>
```

```
<td colspan="2">Introduction à l'accessibilité</td>
```

```
<td></td>
```

```
</tr>
```

```

<tr>
  <td colspan="3">Interview de Chantal Laplanche, Responsable
    Accessibilité Web au Ministère de la Culture</td>
</tr>
</tbody>

<tbody>
  <tr>
    <th rowspan="2">Laurent Denis</th>
    <td>Un exemple de feuille de style
      d'impression</td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td colspan="2">Commenter le document de travail
      W3CXHTML 2</td>
  </tr>
</tbody>

</table>

```

Résultat :

 Tableau sans mise en forme avec cellules fusionnées

Reste à améliorer la présentation visuelle pour rendre l'ensemble plus agréable à l'aide des CSS :

```

table {
border:3px solid #6495ed;
border-collapse:collapse;

```

```
width:90%;
margin:auto;
}
thead, tfoot {
background-color:#D0E3FA;
background-image:url(sky.jpg);
border:1px solid #6495ed;
}
tbody {
background-color:#FFFFFF;
border:1px solid #6495ed;
}
th {
font-family:monospace;
border:1px dotted #6495ed;
padding:5px;
background-color:#EFF6FF;
width:25%;
}
td {
font-family:sans-serif;
font-size:80%;
border:1px solid #6495ed;
padding:5px;
text-align:left;
}
caption {
font-family:sans-serif;
}
```

Résultat :

Présentation de quelques articles publiés sur OpenWeb

| | Débutants | Experts | Gourous |
|---------------|--|---|---------|
| Tristan Nitot | Introduction à l'accessibilité | | |
| | Interview de Chantal Laplanche, Responsable Accessibilité Web au Ministère de la Culture | | |
| Laurent Denis | Un exemple de feuille de style d'impression | | |
| | | Commenter le document de travail W3CXHTML 2 | |
| | Débutants | Experts | Gourous |

Compléments

- Comme la largeur de colonnes, la hauteur de chaque ligne peut aussi être définie. L'attribut `height` : sera indiqué pour l'élément `tr`.
- L'alignement vertical du texte présent dans chaque cellule peut-être modifié à l'aide de l'attribut `vertical-align` : qui peut prendre les valeurs : `baseline` | `top` | `middle` | `bottom`. Cet attribut peut-être indiqué pour les éléments `td` ou `th`.
- Pour positionner la légende du tableau l'attribut `caption-side`, à indiquer pour l'élément `table` peut prendre les valeurs `top` | `bottom`.

Voir les différents exemples décrits : [document annexe 2](#).

À propos de cet article

Profil : Débutant, Expert

Technologie : CSS

Thème : Mise en page

Auteur : [Pascale Lambert Charreteur](#)

Publié le : 24 octobre 2003

Mise à jour : 18 octobre 2008

[12 commentaires](#)

Vos commentaires

**Rodan
Bury**

Le 14 août
2010 à 10:48

Bonjour. J'ai trouvé des tutoriels qui divergent au sujet de l'accessibilité des attributs rowspan/colspan, notamment dans les lecteurs d'écrans d'il y a quelques années. Il semble que les versions récentes de JAWS (à partir de JAWS 6 sorti en mars 2005) supportent cet attribut.

Voir notamment

<http://webaim.org/techniques/tables/data#spanned>

J'aimerais avoir des détails à ce sujet, et savoir quelle politique d'accessibilité il convient d'adopter. Faut-il encourager l'usage des attributs rowspan/colspan, ou au contraire en éviter l'usage lorsque c'est possible ?

Merci d'avance pour votre réponse.

rassat

Le 23 juin 2011
à 11:35

Merci pour ces explications claires et le rendu agréable.

Pouvez-vous donner la manière de faire quand on veut 2 tableaux dans la même page mais habillés différemment ?

Est-ce que l'attribut class suffit pour identifier chaque tableau ?

Merci.

**Pascale
Lambert
Charreteur**

Le 24 juin 2011
à 09:00

En réponse à :

[rassat](#)

Oui, tout à fait : class ou id, c'est selon.

yvan

Le 9 novembre
2011 à 02:37

bonjour je voudrai habiller simplement le milieu de mon tableau c'est a dire une case specifique .
EN sachant que le tableau est deja determiner c'est a dire qu on sait a lavance le nombre de case a mettre.
deplus je nai pas le droit de toucher au code html c'esta dire que je nai aps le droit de mettre par exemple dans mon td l'attribut class.
bien sur dans mon tableau je l'ai defini avec un id
quelquun peut m'aider ?

karl

Le 9 novembre
2011 à 17:29

Nombre d'éléments connus

<http://www.handycss.com/tips/use-of-nth-child-css-pseudo-selector/>

scotch

Le 11 mai 2013
à 10:43

Merci, c'est tout à fait le tuto que je recherchais :)

hervé

Le 8 juin 2013
à 19:47

J'ai trouvé ceci qui est pas mal quand on veut appliquer un style à une td en particulier :

http://rainbow.arch.scriptmania.com/css/css_classes.html

Merci pour votre aide.

Hervé

leila

Le 29 novembre 2014 à 00:52 je veux bien savoir comment réaliser un menu dans un tableau sans bordure /sachant que ce dernier à la propriété suivante:la courbure des bordures est 10px

svp je veux la réponse le plus proche possible

Pascale
Lambert
Charreteur

Bonjour,

J'avoue avoir un peu de mal à comprendre ce que vous désirez...

Le 30 novembre 2014 à 14:31 Pourquoi attribuer une courbure aux bordures s'il n'y en a pas (de bordure) ?

D'autre part, un tableau n'est pas fait pour faire un menu, mais pour faire... un tableau ;)

Pour réaliser un menu, tournez-vous plutôt vers [ce tutoriel](#) ou [celui-ci](#) (plus récent et très bien étayé).

ced

http://rainbow.arch.scriptmania.com/css/css_classes.html ce lien est bloqué par mon antivirus

Le 14 décembre 2016 à 21:34

Astaeka

Bonjour,

Le 8 décembre 2017 à 11:48 Merci pour cet article. J'aimerais vous proposer une alternatif : un tableau interactif en ligne. Je vous recommande RowShare, il permet de la mise à jour automatique. J'ai expliqué à propos de ce sujet dans un article que j'ai écrit. N'hésitez pas à y jeter un coup d'oeil :

<https://www.rowshare.com/blog/fr/2017/10/23/Comment-integrer-des-tableaux-dans-votre-site-web>

Astaeka

clement

Le 18
septembre
2018 à 16:57

Bonjour ,

Je suis actuellement étudiant en robotique et j'ai crée une page HTML ou ce figure un tableau, hors je souhaiterai pouvoir modifier les valeurs de ce tableau à partir de ma page HTML et non du programme, mais je n'y arrive pas, pourriez vous m'aider et m'indiquer quel balises ou formule utiliser .

Vous remerciant pas avance de l'intérêt porté à ma demande.