Les Tables extraits de :

HTML 5

Une référence pour le développeur web

Rodolphe Rimelé

Préface de Raphaël Goetter

© Groupe Eyrolles, 2011, ISBN: 978-2-212-12982-3

EYROLLES

Données tabulaires

Un élément est destiné à contenir des données tabulaires. Par cela, on désigne un ensemble d'informations qui peuvent ou qui doivent être présentées dans une structure formatée en colonnes et en lignes. Différents éléments enfants peuvent apporter une valeur sémantique au contenu : en-tête et titre de tableau, intitulés de colonnes ou de lignes, etc.

Entre la balise ouvrante et la balise fermante , peuvent être placés :

Élément	Occurrences	Rôle
<caption></caption>	0 ou 1	Titre du tableau.
<colgroup></colgroup>	0 ou +	Propriétés pour un groupe de colonnes.
<thead></thead>	0 ou 1	En-tête du tableau.
<tfoot></tfoot>	0 ou 1	Pied du tableau.
	0 ou +	Corps du tableau (contenant tr, th, td).
	1 ou +	Lignes du tableau (contenant th, td).

Tableau 4–98 Imbrications pour

Chaque élément représente une ligne de la table, qui contient elle-même un ou plusieurs ou .

Exemple minimaliste

```
Cellule 1
Cellule 2
```

L'élément <caption> confère un intitulé au tableau de données.

Exemple plus fourni

```
<caption>Liste des principaux navigateurs</caption>
```

```
Navigateur
   Environnements
   Moteur
   Description
 <img src="ie.png" alt="Internet Exlorer" /><strong>Internet
Explorer</strong>
   Windows
   Trident
   Développé par Microsoft (1995), il est installé d'office avec le
système d'exploitation Windows.
 <img src="opera.png" alt="Opera" /><strong>Opera</strong>
   Linux, Mac <abbr>OS</abbr> X, Windows, BSD, Solaris, Nintendo Wii
et DS, Symbian, iOS, Android
   Presto
   Développé par l'éditeur de logiciel norvégien Opera Software (1995)
et est très populaire pour sa version mobile.
 <img src="firefox.png" alt="Firefox" width="40" height="40" />
<strong>Firefox</strong>
   Windows, Mac <abbr>OS</abbr> X et GNU/Linux
   Gecko
   Navigateur Open Source, développé et distribué par la Mozilla
Foundation (2002).
 <img src="safari.png" alt="Safari" /><strong>Safari</strong>
   Mac OS X, iOS et Windows
   <abbr>HTML</abbr> WebKit
   Installé par défaut pour Mac OS X (Apple) depuis qu'Internet
Explorer n'est plus développé par Microsoft sur Mac (2003).
 <img src="chrome.png" alt="Chrome" /><strong>Chrome</strong>
   Windows, Mac OS X et GNU/Linux
   <abbr>HTML</abbr> WebKit
   Produit par Google, Chrome est le dernier navigateur né (septembre
2008).
```

Figure 4–51
Tableau de données

Liste des principaux navigateurs

Navigateur	Environnements	Moteur	Description
Internet Explorer	Windows	Trident	Développé par Microsoft (1995), il est installé d'office avec le système d'exploitation Windows.
Opera	Linux, Mac OS X, Windows, BSD, Solaris, Nintendo Wii et DS, Symbian, iOS, Android	Presto	Développé par l'éditeur de logiciel norvégien Opera Software (1995) et est très populaire pour sa version mobile.
Firefox	Windows, Mac OS X et GNU/Linux	Gecko	Navigateur open-source, développé et distribué par la Mozilla Foundation (2002).
Safari	Mac OS X, iOS et Windows	HTML WebKit	Installé par défaut Mac OS (Apple), au départ les Macs étaient fournis avec Internet Explorer, mais la guerre des navigateurs s'étant adoucie (entre IE et Netscape), Microsoft décida de ne plus développer pour Mac (en 2003) et Safari fit son apparition.
Chrome	Windows, Mac OS X et GNU/Linux	HTML WebKit	Produit par Google, Chrome est le dernier navigateur né (septembre 2008).

Tableau 4–99 Attributs spécifiques à

Attribut	Valeurs	Rôle
summary	texte	Un résumé du contenu de la table hérité des précédentes spécifications HTML, mais il est conseillé d'utiliser à sa place <caption> ou d'autres éléments texte (details, voire figure et figcaption).</caption>

Un usage détourné de cet élément a été fait durant de nombreuses années pour structurer la présentation des pages web, en lieu et place des feuilles de style CSS.

Tableau 4-100 Propriétés de l'élément

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Un élément <caption> optionnel, suivi par zéro ou plusieurs <colgroup>, suivis par un élément <thead> optionnel, suivi par un <tfoot>, suivi par zéro ou plusieurs ou un ou plusieurs ou zéro ou plusieurs ou un ou plusieurs , suivis par un <tfoot>.</tfoot></tfoot></thead></colgroup></caption>
Parents autorisés	Tout élément pouvant contenir des éléments de flux.

Propriété	Détails
Omission de balise	Balises ouvrante et fermante obligatoires.
Style par défaut	<pre>table { display: table; border-collapse: separate; border-spacing: 2px; border-color: gray; }</pre>

Tableau 4–100 Propriétés de l'élément (suite)

<thead>

Un élément <thead> représente un en-tête de tableau, utilisé en conjonction avec et <tfoot>. Il doit être placé après <caption> et <colgroup> s'il y a lieu, et avant ou <tfoot>.

Son contenu est constitué d'enfants , eux-mêmes constitués d'un ou plusieurs . La spécification HTML n'autorise pas d'y placer des cellules classiques , car il ne s'agit pas de cellules pouvant représenter une tête de tableau.

Propriété	Détails	
Modèles de contenu autorisés	Zéro ou plusieurs .	
Parents autorisés		
Omission de balise	La balise ouvrante est obligatoire. La balise fermante peut être omise si cet élément est immédiatement suivi par ou <tfoot>.</tfoot>	
Style par défaut	<pre>thead { display: table-header-group; vertical-align: middle; border-color: inherit; }</pre>	

Tableau 4–101 Propriétés de l'élément <thead>

<tfoot>

Un élément <tfoot> représente un pied de tableau, utilisé en conjonction avec <thead> et . On peut y placer zéro ou plusieurs >.

Attention : <tfoot> doit apparaître avant dans le code afin de fournir au navigateur les renseignements qu'il détient, avant de charger le reste du contenu.

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Zéro ou plusieurs .
Parents autorisés	
Omission de balise	La balise ouvrante est obligatoire. La balise fermante peut être omise si cet élément est immédiatement suivi par , ou s'il n'y a plus aucun autre contenu dans l'élément parent.
Style par défaut	<pre>tfoot { display: table-footer-group; vertical-align: middle; border-color: inherit; }</pre>

Tableau 4–102 Propriétés de l'élément <tfoot>

Un élément <body> représente un corps de tableau, utilisé en conjonction avec <thead> et <tfoot>. Il regroupe les lignes qui contiennent les données du tableau. Dans ce cas de figure, aucun élément ne peut être directement enfant de .

Les navigateurs peuvent exploiter cette structuration pour agrémenter l'affichage de tableaux, particulièrement s'ils possèdent des dimensions qui excèdent la surface de visualisation, en maintenant ces éléments visibles à l'écran indépendamment des lignes, durant le défilement du document.

Le même principe peut être appliqué à l'impression pour conserver les blocs d'entête et de pied de tableau, en haut et en bas de chaque page, si ce dernier doit s'étaler sur plusieurs pages.

Usage de <thead>, , <tfoot>

Feuille de style associée

```
caption {
  font-style:italic;
  color:#555;
}

td, th {
  padding:0.5em;
}

td {
  border:1px dashed #aaa;
}

th {
  background:#cade5b;
}

tfoot {
  background:#c98fde;
}
```

Figure 4–52 Démonstration de thead, tbody, tfoot

Participant	Score	<thead></thead>
Rodolphe	337	al . I .
Raphaël	1000	
Total	1337	<tfoot></tfoot>

Tableau 4-103	Propriétés de	· l'élément
---------------	---------------	-------------

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Zéro ou plusieurs .
Parents autorisés	
Omission de balise	La balise ouvrante peut être omise si le premier contenu est un I'élément n'est pas immédiatement précédé par , <thead> ou <tfoot> dont la balise fermante a été omise. La balise fermante peut être omise si cet élément est immédiatement suivi par ou <tfoot>, ou s'il n'y a plus aucun contenu dans l'élément parent.</tfoot></tfoot></thead>
Style par défaut	<pre>tbody { display: table-row-group; vertical-align: middle; border-color: inherit; }</pre>

Un élément
(table row) représente une ligne de tableau. Il contient un ou plusieurs éléments et/ou .

Un élément peut être enfant de :

- <thead>, et dans ce cas, il ne doit contenir que des ;
- <tfoot> ;
- ;
- lorsqu'il n'y a pas d'élément , après d'éventuels frères <caption>,
 <colgroup> et <thead>.

Utilisation de

```
Ligne 1 / Colonne 1
1/colonne 2

Ligne 2 / Colonne 1
1/colonne 2

Ligne 2 / Colonne 1
1/colonne 2

Ligne 2 / Colonne 2

Ligne 2 / Colonne 2

Ligne 2 / Colonne 2
```

Figure 4–53Tableau à deux lignes et deux colonnes

Ligne 1 / Colonne 1	Ligne 1 / Colonne 2
Ligne 2 / Colonne 1	Ligne 2 / Colonne 2

Tableau 4-104	Propriétés de	l'élément
---------------	---------------	-----------

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Zéro ou plusieurs occurrences de ou .
Parents autorisés	, , <thead>, <tfoot></tfoot></thead>
Omission de balise	Balise ouvrante obligatoire. La balise fermante peut être omise si cet élément est immédiatement suivi de , ou s'il n'y a plus aucun autre contenu dans l'élément parent.
Style par défaut	<pre>tr { display: table-row; vertical-align: inherit; border-color: inherit; }</pre>

>

Une cellule (table data) peut contenir du texte et beaucoup d'autres éléments HTML tels que des liens, des images, des listes, etc. Elle est toujours imbriquée dans un élément .

Utilisation de

```
Kangourou
Angourou

Angourou

Angourou

Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou

Angourou
Angourou
</t
```

Figure 4–54 Tableau à une ligne et trois cellules

Kangourou marsupial mammifère

Tableau 4-105 Attributs spécifiques à

Attribut	Valeurs	Rôle
headers	identifiants	Une liste d'identifiants (attribut i d) séparés par des espaces de cellules en-têtes qui relèvent de cette cellule. Utilisé par les navigateurs non visuels.
colspan	nombre entier positif	Nombre de colonnes occupées et fusionnées par cette cellule.
rowspan	nombre entier positif	Nombre de lignes occupées et fusionnées par cette cellule.

Usage des attributs colspan et rowspan

```
Animal et groupe
 Classe
Kangourou
 marsupial
 mammifère
Baleine
 cétacé
 <!-- on omet ce td car il est occupé par la cellule de la précédente
ligne -->
```

Un style CSS de bordure (border:1px dashed gray) a été ajouté sur les éléments pour visualiser les délimitations :

Figure 4–55 Démonstration de l'effet

colspan et rowspan

Animal et groupe		Classe
Kangourou	marsupial	mammifère
Baleine	cétacé	manimiere

Tableau 4-106 Propriétés de l'élément

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Contenu de flux.
Parents autorisés	
Omission de balise	Balise ouvrante obligatoire. La balise fermante peut être omise si cet élément est immédiatement suivi de ou , ou s'il n'y a plus aucun autre contenu dans l'élément parent.
Style par défaut	<pre>td { display: table-cell; vertical-align: inherit; }</pre>

Un élément (table header) est une cellule spécialisée qui joue le rôle d'en-tête de colonne (ou de ligne) dans un tableau. Il doit être imbriqué dans une balise

Utilisation de

```
Animal
 Groupe
 Classe
Kangourou
 marsupial
 mammifère
Baleine
 cétacé
 mammifère
```

Tableau 4–107 Attributs spécifiques à

Attribut	Valeurs	Rôle
scope	row col rowgroup colgroup	Spécifie les cellules concernées par cette cellule en-tête : row : la ligne courante ; col : la colonne courante ; rowgroup : le groupe de lignes courant ; col group : le groupe de colonnes courant.
headers	identifiants	Une liste d'identifiants (attribut i d) séparés par des espaces de cellules en-têtes qui relèvent de cette cellule. Utilisé par les navigateurs non visuels.
colspan	nombre entier positif	Nombre de colonnes occupées et fusionnées par cette cellule.
rowspan	nombre entier positif	Nombre de lignes occupées et fusionnées par cette cellule.

Les attributs colspan et rowspan permettent de créer des fusions de cellules respectivement sur des colonnes et des lignes. Il faut donc omettre autant d'autres éléments dans le parent que de colonnes (ou de lignes) fusionnées.

Tableau 4-108 Propriétés de l'élément

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Contenu de phrasé.
Parents autorisés	
Omission de balise	Balise ouvrante obligatoire. La balise fermante peut être omise si cet élément est immédiatement suivi de ou , ou s'il n'y a plus aucun autre contenu dans l'élément parent.
Style par défaut	<pre>th { display: table-cell; vertical-align: inherit; font-weight: bold; text-align: center; }</pre>

<caption>

La vocation de <caption> est d'attribuer une légende ou un titre à un tableau de données. Il doit être inséré immédiatement après la balise ouvrante , et ne doit être utilisé qu'une seule fois au sein de cet élément.

Utilisation de <caption>

```
<caption>Classification animale</caption>
Animal
 Groupe
 Classe
Kangourou
 marsupial
 mammifère
Baleine
 cétacé
 mammifère
```

Feuille de style associée

```
caption {
  font-style:italic;
  color:#555;
}

td, th {
  padding:0.5em;
}

td {
  border:1px dashed #aaa;
}

th {
  background:#cade5b;
}
```

Figure 4–56Démonstration de caption

Animal	Groupe	Classe
Kangourou	marsupial	mammifère
Baleine	cétacé	mammifère

Classification animale

Tableau 4-109 Propriétés de l'élément <caption>

Propriété	Détails
Modèles de contenu autorisés	Contenu de flux.
Parents autorisés	
Omission de balise	Balises ouvrante et fermante obligatoires.
Style par défaut	<pre>caption { display: table-caption; text-align: center; }</pre>

<colgroup>

Un élément <colgroup> placé en début de est utilisé pour spécifier des propriétés communes à un groupe de colonnes. Ces propriétés seront inspirées depuis les attributs affectés à <colgroup>, tels que style. Elles seront affectées au nombre de colonnes indiqué par l'attribut span.

Il doit être placé avant tout usage de <thead>, , <tfoot>, et .