# html css

Les tableaux HTML

### définition

* Un tableau HTML c'est
  + une structure HTML avec des balises dédiées
  + une structure HTML contenue dans une balise *<table></table>*
  + des lignes / *rangées* (rows) *<tr></tr>* qui contiennent une ou plusieurs cellules qui contiennent des *données* *<td></td>*
  + les cellules contiennent des données *<td></td>*
  + les données peuvent être tout type de contenu (paragraphes, images, articles ...)

Structure minimale

<table>  
 <tr>  
 <td>pixel</td>  
 <td>2 ans</td>  
 <td>norvégien</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>merlin</td>  
 <td>6 mois</td>  
 <td>norvégien</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>alibi</td>  
 <td>à venir</td>  
 <td>à voir</td>  
 </tr>  
</table>

### Affichage

#### sans CSS

| pixel | 2 ans | norvégien |
| --- | --- | --- |
| merlin | 6 mois | norvégien |
| alibi | à venir | à voir |

#### avec un peu de CSS

| pixel | 2 ans | norvégien |
| --- | --- | --- |
| merlin | 6 mois | norvégien |
| alibi | à venir | à voir |

#### à noter

On remarque dans l'inspecteur du navigateur que celui-ci rajoute la balise <tbody> en enfant direct de la balise <table>

## Structure complète

### thead tbody tfoot

| produit | quantité | prix unitaire | prix total |
| --- | --- | --- | --- |
| mac book air | 1 | 1599 | 1599 |
| magic mouse | 2 | 199 | 398 |
| track pad | 1 | 250 | 250 |
| total | 4 | facture | 2247 |

### Le code complet

<table>  
 <thead>  
 <tr>  
 <th>produit</th>  
 <th>quantité</th>  
 <th>prix unitaire</th>  
 <th>prix total</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <td>mac book air</td>  
 <td>1</td>  
 <td>1599</td>  
 <td>1599</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>magic mouse</td>  
 <td>2</td>  
 <td>199</td>  
 <td>398</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>track pad</td>  
 <td>1</td>  
 <td>250</td>  
 <td>250</td>  
 </tr>  
 </tbody>  
 <tfoot>  
 <tr>  
 <td>total</td>  
 <td>4</td>  
 <td>facture</td>  
 <td>2247</td>  
 </tr>  
 </tfoot>  
</table>

## Fusionner des cellules entre elles

<table>  
 <caption>Vitamines</caption>  
 <thead>  
 <tr>  
 <th><th>  
 <th><th>  
 <th colspan="2">Vitamines A & B</th>  
 <th><th>  
 <th>Vitamine C</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <td>Orange</td>  
 <td rowspan="2">2mg</td>  
 <td>15mg</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Carotte</td>  
 <td>2mg</td>  
 <td>15mg</td>  
 <td>4mg</td>  
 </tr>  
 </tbody>  
</table>

### Mauvaise pratique :

ne pas avoir le même nombre de <td> sur chaque rangée <tr>

Vitamines

|  | Vitamines A & B |  | Vitamine C |
| --- | --- | --- | --- |
| Orange | 2mg | 2mg | 15mg |
| Carotte | 2mg | 15mg | 4mg |

Tout est décalé, les infos sont incompréhensibles, rien ne va ! Cliquer sur le code ou le tableau pour tenter de rectifier ça...

### Colspan & Rowspan

Fusionner les rangs et les cellules

Vitamines

|  | Vitamines A & B | | Vitamines A & B | Vitamine C |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Orange | 2mg | 2mg | 2mg | 15mg |
| Carotte | 15mg | 4mg |

## Col et Colspan

### Mettre en forme les colonnes

* Les tableaux HTML sont construit par les lignes qui sont déclarées les unes au-dessus des autres
* La mise en forme des colonnes est donc plus compliquée car il faut cibler les <td> des différentes lignes
* HTML5 apporte 2 balises qui facilitent un peu cette mise en forme :
  + *<colgroup></colgroup>* représente un groupe d'une ou plusieurs colonnes dans un tableau
  + *<colgroup* doit impérativement être
    - suivie d'un *<col>* pour chaque colonne
    - *avant* les <thead>, <tbody> et <tfoot>
    - *après* les <caption>
  + *<col>* peut regrouper plusieurs colonnes avec l'attribut *span="3"* suivi du nombre de colonnes

<table>  
 <caption>Colgroup</caption>  
 <colgroup>  
 <col>  
 <col span="2">  
 <col>  
 </colgroup>  
 <thead>  
 <tr>  
 <th></th>  
 <th>Orange</th>  
 <th>Carotte</th>  
 <th>Pomme</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <td>2mg</td>  
 <td>2mg</td>  
 <td>15mg</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>15mg</td>  
 <td>15mg</td>  
 <td>4mg</td>  
 </tr>  
 </tbody>  
</table>

Colgroup

|  | Orange | Carotte | Pomme |
| --- | --- | --- | --- |
| Vitamine A | 2mg | 2mg | 15mg |
| Vitamine C | 15mg | 15mg | 4mg |

## à retenir

* la plupart des attributs des balises de tableaux sont dépréciés (border, cellpadding, cellspacing ...)
* la mise en forme doit se faire en CSS et plus avec ces attributs dépréciés
* les lignes *doivent toutes* contenir le *même nombre* de cellules
  + soit avec des cellules *<td>* vides
  + soit en ayant fusionné des *<td>* en ligne *colspan* ou en rangs *rowspan*
* *< colgroup>* et *<col>* permettent de regrouper les colonnes pour les mettre en forme plus facilement

© | TDR 2022-2023 MilaHG