

Les Tableaux HTML

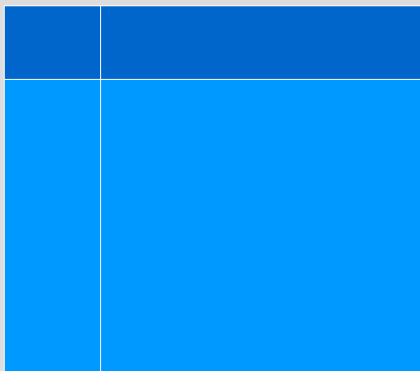
- Utilité
- Balises de base
- Balises supplémentaires
- Exemple simple
- Accès aux rangées et aux cellules avec JavaScript
- Exemple
- Exercice

Utilité

- Présentation de données en lignes et colonnes

Titre	Auteur	Editeur	Emprunté	Référence
HTML 5	L.Guiter	Micro App	oui	0057917776
JavaScript	D.Flanagan	O'REILLY	non	0053224250

- Pour contrôler simplement l'aspect d'une page HTML



Placer les éléments (titres, menu, textes ,images,etc..) dans les cellules

Les bordures peuvent être invisibles

Balises

- Balises principales :

`<table> ... </table>` les limites du tableau

`<tr>...</tr>` pour délimiter une ligne (row)

`<th>...</th>` si la ligne contient des titres (head)

`<td>...</td>` délimite les données d'une cellule (data)

- Balises utiles pour appliquer des styles:

`<thead> ... </thead>`

`<tbody> ... </tbody>`

`<tfoot> ... </tfoot>`

- Autre :

`<caption> Titre du Tableau </caption>`

Exemple simple

```
<table>
  <th>
    <td>Titre</td> <td>Auteur</td>
  </th>
  <tr>
    <td>Html 5</td> <td>L.Guitier</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>JavaScript</td> <td>E.Sarrion</td>
  </tr>
</table>
```

Exemple 2

```
<table>
  <thead>
    <th> <td>Titre</td> <td>Auteur</td> </th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> <td>Html 5</td> <td>L.Guitier</td> </tr>
    <tr> <td>JavaScript</td> <td>E.Sarrion</td> </tr>
  </tbody>
</table>
```

- Appliquer des styles à *thead* et *tbody*

Lignes et cellules en JS

- Présentation de données en lignes et colonnes

Ligne 0	Titre	Auteur	Editeur
Ligne 1	HTML 5	L.Guiter	Micro App
Ligne 2	JavaScript	D.Flanagan	O'REILLY

Cellule 0 de la ligne 2

row pour ligne

cell pour cellule

Accès aux cellules d'un tableaux HTML en Javascript

- Mettre un Identifiant dans la balise *<table id="MonTableau ">....*

- Récupérer un objet décrivant le tableau

var tableau = document.getElementById("MonTableau") ;

- Récupérer un objet avec l'ensemble de lignes

var lignes = tableau.rows ;

- Récupérer un objet avec l'ensemble des cellules de la lignes 0

var cellules = lignes[0].cells ;

- Objet associé à la cellule 0 de la ligne 0 :

var c00= cellules[0] ;

ou var c00=lignes[0].cells[0] ;

ou var c00=tableau.rows[0].cells[0] ;

Lire/Modifier le contenu des cellules en Javascript

- Mettre le contenu de la cellule c00 dans la variable x:

var x = c00.innerHTML ;

- Changer le contenu de la cellule c00

c00.innerHTML = 'Nouveau Contenu';

- Nombre de lignes :

var nl = lignes.length ;

- Nombre de cellules :

var nc = cellules.length ;

Ajouter des lignes et des cellules en Javascript

- Insérer une ligne en position 1 :

var nouvelle_ligne= tableau.insertRow(1) ;

la ligne ne contient pas encore de cellules !!

- Insérer deux cellules sur la ligne créée en position 0 et 1 :

nouvelle_ligne.insertCell(0);

nouvelle_ligne.insertCell(1);

- Effacer la ligne 2

tableau.deleteRow(2) ;

Télécharger et étudier un exemple

- *<http://metiersduweb.free.fr/ressources/>*
- Télécharger *facture.html*
- Etudier le contenu HTML `<body>...</body>`
- Ajouter une ligne au tableau
- Modifier les styles
- Lancer Firebug
 - Placer un point d'arrêt au début du script
 - exécuter en pas et consulter le contenu des variables au fur et à mesure de l'exécution
- Modifier le script pour vérifier que vous avez compris
- Terminer l'exercice « Facture » de la leçon précédente avant de passer à l'exercice suivant

Création dynamique d'un tableau en JS (à mettre sur votre site)

- On souhaite remplir un tableau en insérant des lignes dans un tableau grâce à un formulaire et à un script.
- Ecrire en HTML les titres des colonnes d'un tableau pour recenser les étudiants de L1 :

Nom	Prénom	Parcours
-----	--------	----------

- Utiliser des champs `<input>` pour saisir Nom et Prénom, une liste à sélection unique `<select>` pour le parcours et un bouton de validation pour ajouter une ligne au tableau
- Créer une fonction pour supprimer une ligne
- Créer une fonction pour trier le tableau par ordre alphabétique