

Créer un tableau en HTML /CSS

Dans le résumé d'aujourd'hui, nous allons apprendre à réaliser un tableau en HTML/CSS ☺

nom	prénom
binoche	juliette
sy	Omar
canet	Guillaume

Comme vous voyez, c'est un simple tableau avec : quatre ligne et deux cellules par ligne.

Avant de vous expliquer comment coder cet exemple en HTML ; intéressons-nous à la structure d'un tableau.

Vous avez, j'imagine , déjà créé un tableau dans un fichier word si ce n'est pas le cas , il est temps d'essayer ;-)

La structure de base d'un tableau :

cellule	cellule
cellule	cellule

Lignes

Comme le montre cet exemple, un tableau est constitué de lignes et chaque ligne a un nombre défini de cellule ; dans cet exemple, nous avons un tableau qui possède deux **lignes** et chaque lignes possède deux **cellules**

Exemple2 :

Ce tableau possède deux lignes et chaque **ligne** possède trois **cellules**

cellule	cellule	cellule
cellule	cellule	cellule

Ligne1

Ligne 2

Maintenant, qu'on connaît la structure de base d'un tableau, passons aux choses sérieuses : créons notre tableau HTML !

HTML nous a facilité la tâche, pour créer un tableau , on a juste besoin d'une balise **<table>**

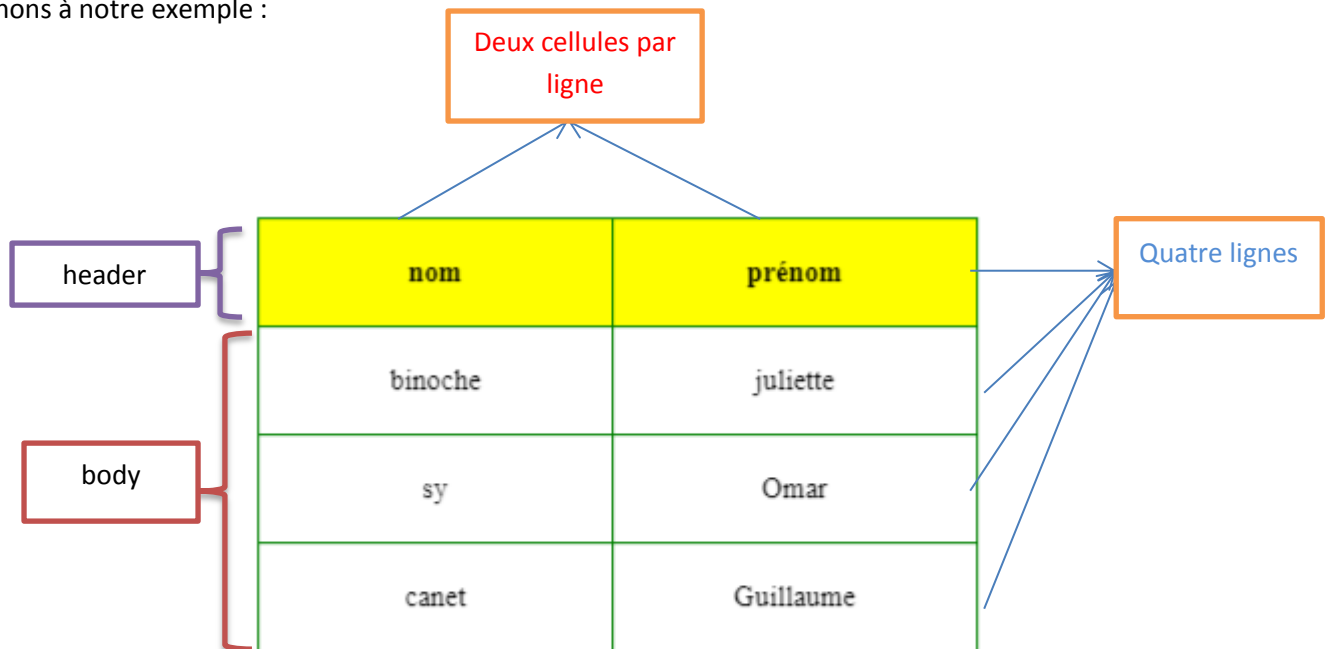
Ouvrez votre éditeur de texte ou votre codepen et déclarez cette balise :

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

Qu'est ce que vous voyez dans le navigateur ?

RIEN , ne vous inquiétez pas, c'est normal ! La balise table ne fait que déclarer l'élément tableau mais elle a besoin d'autres balises pour pouvoir créer ce tableau

Revenons à notre exemple :



Tout d'abord, analysons ce tableau : ce tableau est constitué de :

- 1- Quatre lignes
- 2- Deux cellules pour chaque lignes

En HTML, quand on déclare la balise **<table>**, on a besoin de lui préciser le nombre de lignes de ce tableau et le nombre de cellules par ligne pour ça on a deux balises :

<tr></tr> pour déclarer une ligne

<td></td> pour déclarer une cellule

En HTML le tableau a un header et un body ; ne paniquez pas, ce n'est rien d'extraordinaire, comme je vous l'ai déjà dit les ordinateurs sont adeptes de l'organisation ;)

Comme vous voyez ci-dessus, le header correspond aux titres, dans ce tableau on a le nom et prénom (ce qui est en jaune), le reste correspond au body !

En pratique :

Je déclare ma balise table :

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

Dans cet exemple mon tableau a des titres donc je déclare la balise `<thead></thead>` qui correspond au header d'un tableau (sa tête si vous voulez :p)

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

Mon tableau a aussi un body, donc je déclare la balise `<tbody></tbody>`

```
<table>
  <thead></thead>
  <tbody></tbody>
</table>
```

Comme vous l'avez sûrement remarqué ces deux balise `<thead>` et `<tbody>` commencent par 't' pour indiquer que ça correspond au tableau ;-)

Notre tableau a en tout quatre lignes , on sait maintenant comment décaler une ligne ,on utilise la balise `<tr>` ; vous vous demandez où allons- nous déclarer cette balise, tout d'abord, observez votre tableau, on a dit que notre tableau a un header et un body, cela veut dire que pour le header , on a une ligne avec deux cellules par ligne et pour body ; vous l'avez deviné trois lignes avec deux cellules par lignes ! Sauf que le header d'un tableau utilise une autre balise (c'est le header, c'est le chef :p) cette balise est `<th>`

Notre tableau a deux titres donc :

```
<table>
  <thead>
    <th></th>
    <th></th>
  </thead>
  <tbody></tbody>
</table>
```

Et je continue :

```
<table>
  <thead>
    <th>nom</th>
    <th>prénom</th>
  </thead>
  <tbody></tbody>
</table>
```

Si vous allez voir dans votre navigateur, vous allez constater qu'on a toujours pas un tableau, ne vous inquiétez pas, on est qu'au début ;-)

Interessons-nous maintenant au body du tableau ; on observe qu'il a trois lignes et deux cellules pour chaque ligne, donc d'abord, on déclare nos lignes avec la balise `<tr>`

```
<table>
  <thead>
    <th>nom</th>
    <th>prénom</th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr></tr>
    <tr></tr>
    <tr></tr>
  </tbody>
</table>
```

Et maintenant pour chaque ligne on ajoute les cellules qui sont deux dans cet exemple avec la balise `<td>`

```
<table>
  <thead>
    <th>nom</th>
    <th>prénom</th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Et on complète notre tableau :

```

<table>
  <thead>
    <th>nom</th>
    <th>prénom</th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>binoche</td>
      <td>juliette</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sy</td>
      <td>Omar</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>canet</td>
      <td>Guillaume</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Vous regardez dans le navigateur, vous avez quelque chose qui ressemble à ça :

nom	prénom
binoche	juliette
sy	Omar
canet	Guillaume

C'est normal, ce que vous voyez est la structure de votre tableau en HTML, c'est le CSS qui va styler votre tableau ;-)

```

table{
  width:400px;
  margin: 20px auto;
  text-align:center;
}

```

On donne à notre tableau un width, on centre le texte, amusez vous à changer le width et voir ce que ça donne

Un tableau a besoin de bordure , donc on va mettre des bordures pour le tableau

```

table{
  width:400px;
  margin: 20px auto;
  text-align:center;
  border:1px solid green;
}

```

Vous constatez qu'on s'approche du résultat final mais on a besoin de bordure pour separer les lignes et les cellules donc

```
td, th{  
  border:1px solid green;  
}
```

Ça ressemble à un tableau maintenant mais vous constatez que les bordures sont en double ! ne vous inquiétez pas css a la solution ; on ajoute border-collapse

```
td, th{  
  border:1px solid green;  
  border-collapse:collapse;  
}
```

Et voilà , tout est bon maintenant ;-)

Il reste quelques petites choses à régler

```
td, th{  
  border:1px solid green;  
  border-collapse:collapse;  
  width:200px;  
  padding:20px;  
}
```

On ajoute un width pour nos cellules et un padding , amusez vous à changer les valeurs pour voir la difference ;-)

Et à la fin

```
th{  
  background-color:yellow;  
}
```

Et voilà, vous avez créé votre tableau 😊

N'hésitez pas à réaliser d'autres tableaux pour vous entrainer et à me poser vos questions ; je vous répondrai avec plaisir !

Nada le 13/05/2020

