

# Atelier 6 Décembre 2010

## Fil Conducteur

### LES LISTES : SUITES

*MISE À JOUR DU 7 DÉCEMBRE 2010*

#### PRÉAMBULE : LA MISE EN FORME DES LISTES

Ainsi que cela a été dit lors de l'atelier précédent, les listes ainsi que leurs list-items sont des éléments de type block, ils peuvent donc recevoir des propriétés de mise en forme normales des éléments block : hauteur, largeur, Arrière-plan, couleur et fonte de texte, marge, padding et bordure.

Comme tout élément de type block, les éléments des listes se positionnent par défaut verticalement. Pour répondre aux impératifs de mise en page, par exemple pour réaliser des menus horizontaux, il peuvent cependant être alignés horizontalement grâce à deux propriétés :

1. La propriété **display : inline**
2. La propriété **float : left** ( ou **float : right** )

Nous allons donc mettre en forme trois exemples de listes :

1. Une liste verticale
2. Une liste horizontale avec **display : inline**
3. Une liste horizontale avec **float : left**

Pour finir nous convertirons ces listes en un menu vertical et un menu horizontal.

#### MISE EN PLACE DES STYLES

Nous allons travailler sur trois types de listes pour lesquels nous allons créer les trois class :

1. **.ListeVertic**
2. **.ListeHorizIL**, (IL pour display : inline)
3. **.ListeHorizFL**, ( FL pour float : left)

#### MISE EN FORME D'UNE LISTE VERTICALE

**Dans la feuille de style externe** : nous allons d'abord placer à la suite des propriétés propres aux listes, créées lors de l'atelier précédent, les propriétés communes aux trois class **.ListeVertic**, **.ListeHorizIL** et **.ListeHorizFL** et à leur class-enfants **.ListeVertic li**, **.ListeHorizIL li** et **.ListeHorizFL li**, puis les propriétés propres à la class **.ListeVertic** et à sa class-enfant **.ListeVertic li**.

```
/*-----Mises en forme des listes-----*/
/*--Propriétés communes aux class .ListeVertic,
.ListeHorizIL, .ListeHorizFL----*/
```

```
.ListeVertic, .ListeHorizIL, .ListeHorizFL{
list-style-type:none;
margin:auto;
padding:0;
}
```

```
.ListeHorizIL li, .ListeHorizFL li, .ListeVertic li{
width:170px;
height:30px;
line-height:30px;
font-size:18px;
text-align:center;
background:#faf;
color:#290;
border:3px solid #D9B3FF;
border-left-color:#300;
border-bottom-color:#300;
}
```

```
.ListeVertic li{
margin-bottom:5px;
margin-left:0;
}
```

```
/*-----Propriétés de la class .ListeVertic-----*/
```

```
.ListeVertic{
width:170px;
}
```

```
.ListeVertic li{
margin-bottom:5px;
margin-left:0;
}
```

**Dans le code html** : créez une **div class="Boites"** dans laquelle vous placerez :

- Un titre **<h3>"Liste Verticale"**
- Une liste **<ul class="ListeVertic">**
- Cette liste contient cinq éléments **<li>** dans chacun desquels nous placerons le nom d'une des dynasties des rois de France : Les Mérovingiens, Les Carolingiens, Les Capétiens, Les Valois, Les Bourbons.

**Constats** :

- La liste est centrée par la propriété **margin:auto**
- Les list-items n'ont pas de puce grâce à la propriété : **list-style-type:none**
- Les list-items n'ont pas de décalage à gauche grâce à la propriété : **margin-left:0**
- Les list-items sont décalés verticalement grâce à la propriété : **margin-bottom:5px**

## MISE EN FORME D'UNE LISTE HORIZONTALE AVEC DISPLAY : INLINE

**Préambule** : La propriété **display** : *Valeur* permet de changer le comportement par défaut d'un élément, par exemple le comportement d'un élément block en celui d'un élément inline et vice-versa ou le comportement d'un élément block en celui d'une cellule de tableau.

L'application de la propriété **display : inline** aux éléments **<li>** d'une liste, permet d'aligner ceux-ci horizontalement.

**Dans la feuille de style externe** : nous allons compléter les propriétés des class **.ListeHorizIL** et **.ListeHorizIL li** avec le code ci-joint.

Dans un premier temps, dans **.ListeHorizIL li**, nous neutraliserons la propriété **padding:4px;** par deux balises de commentaires **/\* \*/**.

**/\*-----Propriétés de la class .ListeHorizIL-----\*/**

```
.ListeHorizIL{
width:740px;
}
```

```
.ListeHorizIL li{
display:inline;
margin-left:3px;
/*padding:4px;*/
}
```

**Dans le code html** : sous l'exercice précédent créez une nouvelle **div class="Boites"** dans laquelle vous placerez :

- Un titre **<h3> "Liste Horizontale avec display : inline"**
- L'ensemble de la liste précédente avec ses cinq list-items

Dans l'attribut **class** de **<ul>** il suffit de substituer la valeur **"ListeHorizIL"** à la valeur **"ListeVertic"**.

Le sélecteur **.ListeHorizIL li** attribue à cet élément la propriété **display:inline**.

Condition à respecter, il faut que la largeur du conteneur **<ul>** soit suffisante pour contenir les éléments de la liste déployés horizontalement, plus leurs bordures, leurs padding et leurs marges. Sinon les derniers éléments s'alignent sous les autres.

C'est pour cela que dans la feuille de style, nous avons attribuée à **.ListeHorizIL** la propriété **width : 740px**. Avec cette méthode, la largeur de **<ul>** doit être obtenue par tâtonnements.

**Constat** : Les largeurs et hauteurs des list-items sont maintenant strictement dimensionnées sur les textes contenus.

En effet, les éléments **<li>** étant dotés d'un comportement **inline** perdent leurs propriétés de dimensions et adaptent celles-ci à leurs contenus. L'aspect n'est pas très heureux, on peut le corriger partiellement en débloquant dans la feuille de style la propriété **/\*padding:4px;\*/**.

Après cette correction , les textes sont dégagés des bordures mais les éléments de la liste gardent des largeurs variables, ce qui constitue un des inconvénients de cette méthode.

## MISE EN FORME D'UNE LISTE HORIZONTALE AVEC FLOAT : LEFT

**Préambule** : En sortant les éléments **<li>** du flux courant, la propriété **float : left** permet comme **display:inline** d'aligner horizontalement les éléments de la liste.

Comme précédemment, il faut que la largeur de **<ul>** soit suffisante pour contenir les éléments de la liste déployés horizontalement.

C'est pour cela que dans la feuille de style, nous avons attribuée à la class **.ListeHorizFL** la propriété **width : 895px**.

Avec cette méthode, les éléments **<li>** ont tous la même largeur, la largeur de **<ul>** peut donc être obtenue par la multiplication de la largeur totale de chaque élément (**margin-left:3px + border:3px + width:170px + border:3px = 179px**) par le nombre d'éléments : **179px\*5= 895px**.

**Dans la feuille de style externe** : nous allons compléter les propriétés des class **.ListeHorizFL** et **.ListeHorizFL li** avec le code ci-joint.

**/\*-----Propriétés de la class .ListeHorizFL-----\*/**

```
.ListeHorizFL{
width:895px;
}
```

```
.ListeHorizFL li{
float:left;
margin-left:3px;
}
```

**Dans le code html** : sous l'exercice précédent créez une nouvelle **div class="Boites"** dans laquelle vous placerez :

- Un titre **<h3> "Liste Horizontale avec float : left"**
- L'ensemble de la liste précédente avec ses cinq list-items

Dans l'attribut **class** de **<ul>** il suffit de substituer la valeur "**ListeHorizFL**" à la valeur "**ListeHorizL**".

Par ailleurs, les éléments flottants étant sortis du flux et ne repoussant pas la bordure basse de la **div class="Boites"**, nous ajouterons à **<ul>**, un attribut **style="margin-bottom : 60px"**.

**Constats** : Par rapport à la méthode d'alignement avec **display : inline**, la méthode d'alignement avec **float : left** présente quelques avantages :

- Les éléments de la liste conservent leur comportement de block et leurs dimensions.
- Les éléments **<li>** peuvent donc avoir tous la même largeur.
- La largeur totale de **<ul>** se calcule aisément.

## MENU VERTICAL

**Préambule** : Un menu ce n'est rien d'autre qu'une liste dans les items de laquelle on a placé des liens.

Remarquons que, si pour réaliser des menus simples, on peut se passer du support d'une liste en alignant par exemple dans une **div** des liens auxquels on a attribué la propriété **display : block**, il est indispensable de recourir à des listes imbriquées pour réaliser des menus déroulants.

**L'exercice** : Dans le code html, sous l'exercice précédent créez une nouvelle **div class="Boites"** dans laquelle vous placerez :

- Un titre **<h3> "Menu Vertical"**
- L'ensemble de la liste **<ul class="ListeVertic">** avec ses cinq list-items

Dans les list-items nous placerons les cinq liens qui figurent dans le fichier **Adresses.txt**, selon le modèle ci-dessous :

```
<li> <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/Bourbon"> Les Bourbons </a> </li>
```

**Constats** : Ce menu fonctionne certes, mais son aspect n'est guère satisfaisant :

- Les textes et les textes survolés ont les couleurs par défaut du navigateur.
- Par défaut, les textes sont soulignés.
- La couleur d'arrière-plan ne change pas au survol du list-item.

Pour corriger ces défauts, nous allons ajouter dans la feuille de style externe, les propriétés ci-jointes :

**Quelques explications** ::

- La propriété **text-decoration : none** supprime le soulignement.
- La propriété **display : block** confère à **<a >** et à **<a : hover>** un comportement de block et permet donc de leur donner des dimensions.
- La **pseudo-class <a : hover>** permet de changer l'aspect de **<a >** au survol par la souris.
- La propriété **background : #aaa** change la couleur d'arrière plan de **<a : hover>** au survol.
- La propriété **color : #80b** change la couleur du texte de **<a : hover>** au survol.

```
/*-----Stylage des Menus-----*/
a{
display : block;
width : 170px;
height : 30px;
color : #290;
text-decoration : none;
}
a:hover{
background : #aaa;
color : #80b;
}

```

*Attention, a:hover doit être écrit sans interval.*

## MENU HORIZONTAL AVEC FLOAT : LEFT

**L'exercice** : Dans le code html, sous l'exercice précédent, créez une nouvelle **div class="Boites"** dans laquelle vous placerez :

- Un titre **<h3> "Menu horizontal avec float:left"**.
- L'ensemble de la liste précédentes avec ses cinq list-items et ses liens.

Dans l'attribut **class** de **<ul>** il suffit de substituer la valeur "**ListeHorizFL**" à la valeur "**ListeVertic**". Par ailleurs, nous ajouterons l'attribut **style="margin-bottom : 60px"**.

**Constats** : Quand tous les éléments html et css sont en place, on passe très aisément d'un menu vertical à un menu horizontal.