

TD7 : Les menus

Un menu est en fait une liste non ordonnée d'éléments contenant éventuellement des sous-listes.

Exemple :

```
<body>
  <ul id="menu">
    <li>Moteurs de recherche
      <ul>
        <li>Google</li>
        <li>Yahoo</li>
        <li>Duckduckgo</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Images
      <ul>
        <li>iStock</li>
        <li>pixabay</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Sons</li>
  </ul>
</body>
```

- Moteurs de recherche
 - Google
 - Yahoo
 - Duckduckgo
- Images
 - iStock
 - pixabay
- Sons

Nous voulons que lorsque nous cliquons sur **Google**, une page avec le moteur de recherche **Google** s'affiche, idem pour **Yahoo** et les autres.

Pour les sons, c'est la page du site **universal-soundbank.com** qui doit s'ouvrir. Pour cela, il suffit de mettre des hyperliens dans notre liste:

```
<ul id="menu">
  <li>Moteurs de recherche
    <ul>
      <li><a href="http://www.google.fr">google</a></li>
      <li><a href="http://www.yahoo.fr">Yahoo</a></li>
      <li><a href="http://www.duckduckgo.com">duckduckgo</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li>Images
    <ul>
      <li><a href="http://www.istockphoto.com">iStock</a></li>
      <li><a href="http://pixabay.com/fr">pixabay</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="http://www.universal-soundbank.com">Sons</a></li>
</ul>
```

- Search
 - [google](http://www.google.fr)
 - [yahoo](http://www.yahoo.fr)
 - [duckduckgo](http://www.duckduckgo.com)
- Images
 - [flickr](http://www.istockphoto.com)
 - [pixabay](http://pixabay.com/fr)
- [Sons](http://www.universal-soundbank.com)

Dans un nouveau projet nommé **LesMenus**, recopiez ce code dans le fichier index.html. Cependant, jusque là nous n'avons qu'une liste dont tous les éléments sont visibles.

Pour avoir un rendu sous la forme d'un menu, il faut appliquer une feuille de style. Pour cela, créez un fichier **menu.css** qui contiendra cette feuille de style et ajoutez la ligne dans l'entête de votre fichier **index.html** pour pouvoir l'utiliser.

```
<link href="menu.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

Menu vertical

Pour faire un menu vertical, il est nécessaire de procéder en plusieurs étapes :

1. Positionner le menu sur la page :

```
#menu
{
    position: absolute;
    top: 10px;
    left: 5px;
    width: auto;    /* Largeur automatique des champs du menu */
}
```

Indique la position exacte ou l'élément va être placé avec les indication **top**, **left**...

Utiliser l'**outil de mise au point de FireFox** pour positionner votre menu à la position voulu et modifier votre fichier **menu.css** lorsque vous êtes satisfait de la position.

2. Cacher les puces de la liste principale (niveau 0).

```
/* Pour toute les balises <li> qui sont
   juste après une balise ayant pour id menu
*/
#menu>li
{
    list-style-type: none;
}
```

Vérifier le fonctionnement sur votre menu.

3. Cacher les sous-listes :

```
/* Pour toute les balises <ul> qui sont
   juste après les balises <li> qui sont
   juste après une balise ayant pour id menu
*/
#menu>li>ul
{
    position: absolute;
    list-style-type: none;
    left: -10000px;    /* Pour cacher l'élément */
}
```

Effectivement si la position d'un élément est en dehors de la fenêtre, il disparaît.

Pour la gestion de la souris, il y a aussi plusieurs règles à mettre en place.


4. Changer la couleur de l'item du menu lorsque la souris passe dessus.

```
#menu>li:hover
{
    background-color: greenyellow;
}
```

La couleur peut être choisie avec le colorChooser. C'est le terme **hover** qui indique que la souris passe sur l'élément ici les balises du menu

5. Faire apparaître le sous-menu.

```
#menu>li:hover ul
{
    position: relative;
    left: 150px;
    top: -20px;
}
```



Indique la position ou l'élément va être placé en fonction du placement du précédent élément.

Ici, on indique que l'on applique la règle aux balises contenues dans une balise lorsque l'on passe sur la balise du menu.

6. Changer la couleur de l'élément contenu dans la balise d'un sous-menu lorsque la souris passe dessus.

Pour trouver la règle, vous pouvez conserver le background-color précédent pour les sous-menus.

7. Si vous souhaitez que les hyperliens s'affichent comme du texte normal, ajouter la règle suivante :

```
#menu>li>a , #menu>li>ul>li>a
{
    color: black;
    text-decoration: none;
}
```

Voilà pour un menu Vertical....

Renommer avec **refractor** le fichier **menu.css** en **menuV.css**

Maintenant pour faire un menu horizontal il y a quelques règles à modifier. Pour cela, vous allez copier **menuV.css** dans **menuH.css**

Menu Horizontal

Observer les différences entre votre fichier **menuH.css** et le code fourni. Modifier votre fichier **menuH.css** en conséquence.

Fichier **menuH.css**

```
#menu
{
    position: absolute;
    top: 10px;
    left: 5px;
    width: 600px;
}
#menu>li
{
    list-style-type: none;
    display: inline-block; /* pour avoir les menus niveau 0 horizontalement */
    margin: 20px;
}
#menu>li>ul
{
    position: absolute;
    list-style-type: none;
    left: -10000px;
}
#menu>li:hover
{
    background-color: greenyellow;
}
#menu>li:hover ul
{
    left: auto; /* pour repositionner les sous menus */
    margin-left: -20px;
}
#menu>li>ul>li:hover
{
    background-color: greenyellow;
}
#menu>li>a , #menu>li>ul>li>a
{
    color: black;
    text-decoration: none;
}
```

Modifier la règle pour la balise du menu afin que le texte ait une bordure **solide noire de 1px** et une couleur de fond **antiqueWhite**.

Procéder de la même manière pour les balises constituant un sous-menu.

Modifier le positionnement du sous-menu en modifiant la règle comme ci-dessous.

```
#menu>li:hover ul
{
    left: auto;
    margin-top: 5px;
    margin-left: -5px;
}
```

La balise <iframe>

Le problème des hyperliens que nous avons définis, c'est que lorsque l'on clique dessus, notre page avec les menus est remplacée par la cible de l'hyperlien.

Pour éviter ce fonctionnement, il est possible d'ajouter un attribut "**target**" à la balise d'hyperlien <a>.

Ainsi, le code suivant permet d'ouvrir l'hyperlien dans un nouvel onglet du navigateur:

```
<li><a href="http://www.google.fr" target="_blank">google</a></li>
```

Il est également possible d'ouvrir une page à l'intérieur de la page courante.

Il faut pour cela définir un cadre "récepteur" pour la page, avec la balise <iframe>. Voici un exemple :

```
<iframe id="idCadreCentral" name="cadreCentral" width="640" height="480">
</iframe>
```

Ce code permet de définir une fenêtre incluse dans la page courante, et ayant pour nom "**cadreCentrale**" et comme dimension 640x480.

Voici un exemple avec un hyperlien que l'on veut ouvrir dans cette fenêtre:

```
<li><a href="http://www.duckduckgo.com" target="cadreCentral">duckduckgo</a></li>
```

Pour positionner le cadre à une position déterminée, il est nécessaire de compléter le fichier **menuH.css** avec la règle suivante par exemple :

```
#idCadreCentral
{
    position: absolute;
    top: 200px;
    left: 500px;
}
```

Avec l'outil ,de mise au point de FireFox il est toujours possible de rechercher le meilleur réglage par rapport à votre écran.

De même, c'est ici qu'il faut agir si l'on veut une bordure plus ou moins marquée, ou pas de bordure....

Attention la balise <iframe> ne fonctionne pas avec les sites en https !!!