

Sous Menu

1. Une structure de menu en html

On construit un **menu en html** avec sous forme d'une liste imbriquée avec les balises `ul` et `li`.

On commence par ouvrir la balise `ul` qui marque le début de la liste, puis on place des balises `li` pour structurer le menu.

On peut créer des sous-menus en intégrant des balises `ul` à l'intérieur des balises `li`

```
<div id="menu">
  <ul>
    <li><a href="#">menu 1</a></li>
    <li><a href="#">menu 2</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Sous menu 2.1</a></li>
        <li><a href="#">Sous menu 2.2</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">menu 3</a></li>
    <li><a href="#">menu 4</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Sous menu 4.1</a>
          <ul>
            <li><a href="#">Sous sous menu 4.1.1</a></li>
            <li><a href="#">Sous sous menu 4.1.2</a></li>
            <li><a href="#">Sous sous menu 4.1.3</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">Sous menu 4.2</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">menu 5</a></li>
  </ul>
</div>
```

2 Préparation pour le style CSS

On applique des classes aux éléments de même niveau dans la liste (**menu**, **sousmenu**) pour appliquer des propriétés groupées avec CSS.

Ensuite on applique une class aux balise li qui vont sont racines de sous menus.

```
<div id="menu">
  <ul class="niveau1">
    <li><a href="menu 1">menu 1</a></li>
    <li class="sousmenu"><a href="menu 2">menu 2</a>
      <ul class="niveau2">
        <li><a href="Sous menu 2.1">Sous menu 2.1</a></li>
        <li><a href="Sous menu 2.2">Sous menu 2.2</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="menu 3">menu 3</a></li>
    <li class="sousmenu"><a href="menu 4">menu 4</a>
      <ul class="niveau2">
        <li class="sousmenu"><a href="Sous menu 4.1">Sous menu 4.1</a>
          <ul class="niveau3">
            <li><a href="Sous sous menu 4.1.1">Sous sous menu 4.1.1</a></li>
            <li><a href="Sous sous menu 4.1.2">Sous sous menu 4.1.2</a></li>
            <li><a href="Sous sous menu 4.1.3">Sous sous menu 4.1.3</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="Sous menu 4.2">Sous menu 4.2</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="menu 5">menu 5</a></li>
  </ul>
</div>
```

3 Mise en forme avec CSS

```
/*on definit la taille de la div du menu ainsi que la taille de parties du menu.*/
div#menu { width: 100px; }

div#menu ul {
  padding: 0;
  width: 100px;
  border:1px solid;
  margin:0px;
}

/*On positionne les elements du menu */
div#menu ul li {
  position:relative;
  list-style: none; /*on enleve les icones de liste */
  border-bottom:1px solid; /*ajout d'une bordure de separation d'element:*/
}

div#menu ul ul {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 100px; /*100px correspond au d calage a droite, on d cale de la taille du ul de base*/
}

div#menu li a {
  text-decoration: none; /* plus de soulignement pour les liens */
}
```

Puis on cache tous les sous menu avec la propriété display: none

```
div#menu ul ul {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 100px;
  display:none
}
```

Lors du survol avec la souris, on fait apparaitre les sousmenus grâce à la propriété display: block

```
div#menu ul.niveau1 li.sousmenu:hover ul.niveau2,
div#menu ul.niveau2 li.sousmenu:hover ul.niveau3 { display:block; }
```

4 Styler l'ensemble pour rendre le menu élégant

```
/* fond blanc pour le menu */
div#menu a { color:#000000 }

/* fond different au survol de la souris entre les sous-menu et les "basiques"*/
div#menu li:hover { background: #EDD }

div#menu li.sousmenu:hover { background: #EBB; }

/* on rajoute une bordure a gauche et des padding, on doit donc réajuster la taille 100-(8 de bordure + 8 de padding) =84 */
div#menu li a {
  text-decoration: none;
  padding: 4px 0 4px 8px;
  display:block; border-left:
  8px solid #BBB; width:84px
}

/* la bordure de chaque hauteur a une couleur de survol*/
div#menu li a:hover { border-left-color: red; }
div#menu ul ul li a:hover { border-left-color: #00FF00; }
div#menu ul ul ul li a:hover { border-left-color: #0000FF; }
```