

# TP8

## INTEGRATION

### MENU DEROULANT

Le principe de base d'un menu déroulant, est une partie de cache-cache : certaines parties en sont masquées et n'apparaissent que lorsque l'utilisateur survole le menu principal.

Dans le cas d'un menu hiérarchique à 3 niveaux, le troisième niveau n'apparaît que lorsque l'utilisateur survole certaines lignes de deuxième niveau.

Pour obtenir ce résultat, il faut donc maîtriser deux techniques :

- Afficher / masquer : Comment faire apparaître et disparaître des éléments
  - On utilisera pour cela la propriété `display` qui peut recevoir (entre autres) les valeurs `none` (bloc masqué) et `block` (bloc affiché).
- Survol : Comment déclencher un événement lorsque le curseur de la souris survole un élément.
  - On utilisera pour cela la propriété `hover` qui permet d'associer un style CSS à un bloc survolé.

Ajoutons à cet inventaire le fait qu'un menu est un ensemble de lignes qu'il va falloir structurer dans le code HTML. Puisqu'il s'agit d'une liste de liens, il semble logique d'utiliser la structure `"<ul>"` et c'est ce qui est fait dans la quasi-totalité des exemples que vous pourrez trouver sur le Web.

### SQUELETTE HTML

Réalisez un squelette HTML pour un menu à 3 niveaux, la complexité du menu est libre.

Exemple :

```
<ul class="niveau1">
  <li>
    Menu
    <ul class="niveau2">
      <li>
        J'ai mangé
        <ul class="niveau3">
          <li>Demander l'addition</li>
          <li>Partir en courant</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Entrée</li>
      <li>Plat</li>
      <li>Dessert</li>
      <li>Café</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Le niveau 2 et le niveau 3 doit être invisibles en temps normal et ne devenir visibles que lors du survol des niveaux précédents (une liste est par défaut de type `block`).

En survolant le menu proposé au paragraphe précédent, on constate que son affichage n'est pas des plus agréable : lorsque la souris survole " J'ai mangé ", les lignes "Entrée", "Plat", "Dessert" et "Café" se décale vers le bas pour laisser la place au bloc "niveau3".

Enlevez les puces et les décalages de niveaux.

Utilisez les propriétés position absolute et relative afin de positionner correctement les sous-menus.

- Les blocs <ul> de niveaux 2 et 3 sont désormais positionnés en absolu et ne modifie plus le flux de la page, c'est à dire qu'ils ne décalent plus le reste du menu vers le bas.
- Les blocs <li> sont positionnés en relatif afin de servir de repère aux blocs <UL> qu'ils contiennent. On a également attribué un fond gris à ces blocs afin de commencer à travailler sur l'esthétique de notre menu.

## DERNIERS AJUSTEMENTS

Tels que nous les avons rédigés dans les exemples précédents, les styles CSS s'appliquent à toutes les listes (balises <ul> et <li>) de la page. Cela peut être ennuyeux si on utilise d'autres listes à d'autres fins que la gestion du menu dans la même page.

Nous allons donc inclure l'ensemble du menu dans un bloc <nav> auquel nous allons attribuer un "ID" éventuellement. Cela permettra de restreindre l'influence de nos styles CSS à ce bloc.

## MENU HORIZONTAL ET VERTICAL

Notre code ne nécessite qu'un infime ajustement pour afficher un menu vertical.

A partir du même squelette HTML, réalisez une version horizontale (niveau 1) et verticale (niveau 2 et 3)

## POSITIONNEMENT DU MENU

Réalisez 3 mises en page différente de vos menus :

- Positionnez votre menu horizontal en haut de page de manière fixe.
- Positionnez votre menu vertical à gauche de l'écran de manière fixe.
- Positionnez votre menu horizontal sous une entête et fixez-le en haut de page au défilement de cette dernière.