

TD3 : CSS

Positionnement

Objectif :

- Positionner des bocs en CSS principalement avec les positionnements absolus et flottants
- Habiller une liste de lien pour en faire un menu vertical ou horizontal

Documentations

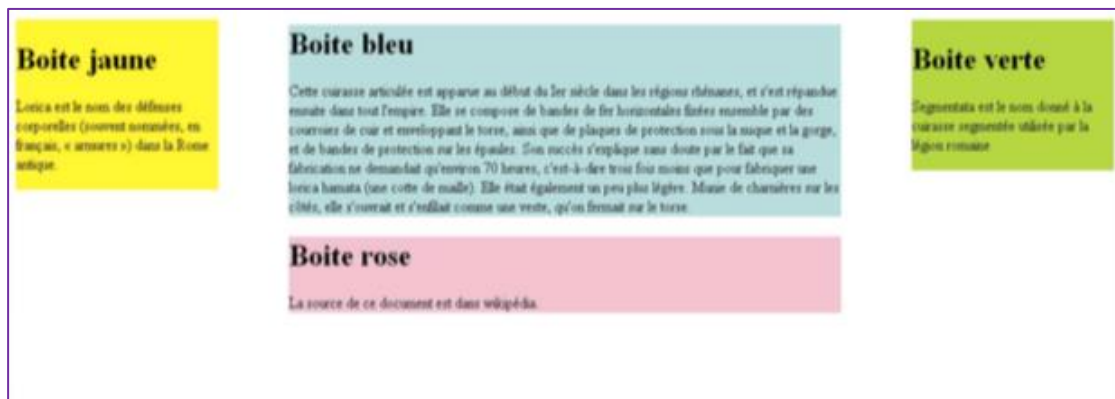
Pour vous aider, vous avez **vos cours** et la [documentation w3school sur le CSS](#).

Rappel :

- **Positionnement dans le flux** : Reste dans le flux (comportement de base)
- **Positionnement relatif** : Décalage par rapport au flux (avec position: relative; puis application des propriétés top, right, bottom ou left)
- **Positionnement absolu** : Sort du flux; Se place par rapport aux premiers ancêtres (avec position: absolute; puis application des propriétés top, right, bottom ou left)
- **Positionnement fixe** : Sort du flux; Se place à une position fixe du navigateur (avec position: fixed; puis application des propriétés top, right, bottom ou left)
- **Positionnement flottant** : Sort du flux pour se placer à gauche ou à droite du bloc qui le contient (avec float: left; ou float: right;). La propriété clear: both; permet au bloc suivant de ne plus être soumis aux flottements précédents et de se placer en dessous des flottants précédents.)

1. Placement de blocs avec le positionnement en absolu

- Récupérer la page **absolu.html** et **absolu.css**
- Complétez le fichier css à ce que chaque bloc/boite ait son arrière-plan de la bonne couleur.
➔ Bleu : #ADD8E6, jaune : yellow, vert : #90EE90 et rose : pink
- En utilisant un positionnement absolu placez la boîte jaune à gauche, la boîte bleue au centre, la boîte verte à droite et la boîte rose sous la boîte bleue, le résultat devant être voisin de la capture présente ci-dessous



- Toujours avec des positionnements absolus placez les boîtes de façon à obtenir le résultat illustré ci-dessous. (Commentez le code css de la question 1, ou bien créez une nouvelle feuille css)

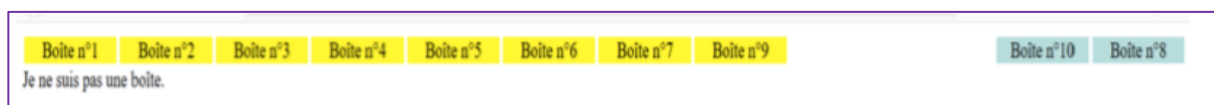


2. Placement de blocs avec le positionnement flottant

- Créez une page **flottant.html** contenant le code suivant dans son body.

```
<p class="flottantegauche">Boite n°1</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°2</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°3</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°4</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°5</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°6</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°7</p>
<p class="flottantedroite">Boite n°8</p>
<p class="flottantegauche">Boite n°9</p>
<p class="flottantedroite">Boite n°10</p>
<p class="plusflottant">Je ne suis pas une boîte.</p>
```

- Associez à cette page une feuille de style css permettant d'obtenir un habillage similaire à celui illustré sur l'image ci-dessous en n'utilisant que des positionnements flottants.



Aide :

```

.flottantegauche,.flottantedroite {
    margin: 2px;
    width: 100px;
    text-align: /* à compléter */
}

.flottantegauche
{
    /* à compléter */
}

.flottantedroite
{
    /* à compléter */
}

.plusflottant
{
    /* à compléter */
}

```

3. Arrangement de blocs fixes avec un positionnement flottant

- Créez une page html 5 valide **blocs.html** contenant le code suivant dans son body.

```

<div id="global">
    <div id="entete"> </div>
    <div id="menu">
        <div id="menu_haut"> </div>
        <div id="menu_bas"> </div>
    </div>
    <div id="contenu">
        <div id="bloc_haut"> </div>
        <div id="bloc_bas"> </div>
    </div>
    <div id="pied_page"> </div>
</div>

```

- Associer à cette page une feuille css fournie **blocs.css**, contenant les lignes suivantes :

```
div {text-align:center;}
div#global {
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    width: 600px;
}
div#entete {
    width:600px;
    height:50px;
    background-color:#ADDFDE;
}
div#menu {
    width:100px;
    height:400px;
}
div#menu_haut {
    width:100px;
    height:200px;
    background-color:#ASDF39;
}
div#menu_bas {
    width:100px;
    height:200px;
    background-color:pink;
}
div#contenu {
    width:500px;
    height:400px;
    background-color:yellow;
}
div#bloc_haut {
    width:150px;
    height:150px;
    background-color:silver;
}
div#bloc_bas {
    width:150px;
    height:50px;
    background-color:red;
}
div#pied_page {
    width:600px;
    height:50px;
    background-color:navy;
}
```

- Complétez le fichier css de façon à obtenir la page illustrée après.



Aide : Vous avez juste besoin d'ajouter des propriétés de positionnement flottant. C'est-à-dire float:left | right; ou clear:left | right | both;

4. Un menu vertical : habillage d'une liste de liens

- Créer un fichier **menu.html** contenant le code suivant dans son body

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Accueil</a></li>
    <li><a href="#">Nouveauté</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
    <li><a href="#">À propos</a></li>
  </ul>
</nav>
```

- Associer à cette page le fichier **menuVertical.css**, que vous devez créer

Le but est d'obtenir un menu vertical où :

- Le fond du menu aura pour couleur #E5F9FF;
- Au survol par la souris, le fond du lien aura pour couleur #3E92CC;
- Le fond du lien de menu de la page active aura pour couleur #0A2463;



➔ Documentation sur la [création des menus](#)

Voici une manière d'y arriver (d'autres possibilités sont mentionnées dans la documentation) :

- Transformez les liens hypertextes (balise a) en élément de type bloc, cela permet de pouvoir cliquer sur l'ensemble de la zone de lien (et pas seulement sur le texte), et de pouvoir spécifier la largeur du "bloc lien" (et le remplissage, la marge, la hauteur, etc. si vous le souhaitez).

```
nav li a {  
  display: block;  
}
```

- Complétez le css des liens hypertextes : Enlevez les soulignements des liens hypertextes, mettez le texte en noir et ajoutez une marge interne (8px en haut et en bas, 16px à droite et à gauche)
- Enlevez les puces de la liste (balise ul -> Sélecteur nav ul ou ul seulement), enlevez également les marges externes (margin: 0;) et internes (padding: 0;) possibles suivant les navigateurs (il n'y a pas de règle pour les marges définies par défaut), fixez une largeur de 200px, et la couleur de fond #E5F9FF.
- Mettez la couleur de fond du lien de la page active en #0A2463 et le texte blanc.

```
nav li a.active {  
  background-color: #0a2463;  
  color: white;  
}
```

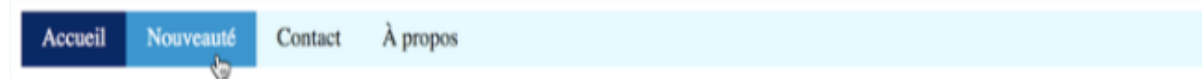
Si votre page active est la page accueil, vous devez modifier le HTML ainsi :

```
[...]  
<li><a class="active" href="#">Accueil</a></li>  
[...]
```

- Au survol du curseur, mettez le texte des liens en blanc et la couleur du fond en #3E92CC
- Centrez le texte des éléments li

5. Un menu horizontal : habillage d'une liste de liens avec positionnement flottant des items de listes

Le but est d'obtenir un menu horizontal (comme illustré ci-dessous).



Aide : Pour aligner les items d'une liste, la méthode classique est d'utiliser un positionnement flottant de ces items de listes (`float: left;`).

Aide : On pourrait également aligner des balises `` en changeant le mode d'affichage bloc par défaut pour le type en-ligne (c'est-à-dire "en changeant le `display`") avec la propriété `display: inline;`, mais cela pose un problème d'espace blanc ("white space") à combler, voir ce [lien](#).

- ❖ Les deux choses importantes qui changent par rapport à l'habillage vertical sont :
 - Le passage en `float: left;` des balises `li`
 - On enlève la taille du `ul` qui va prendre la largeur de la page mais on doit lui mettre la propriété `overflow: hidden;` car les items sont flottants et sont donc retirés du flux normal ce qui fait que le `ul` "ne contient rien" et a donc une hauteur de zéro. Pour éviter qu'il ne "s'effondre", on lui met `overflow: hidden;` qui déclenche un nouveau contexte de formatage de bloc... (Oui CSS n'est pas si simple...)
- Créez une feuille css contenant le code suivant, testez la page `menu.html` avec ce css.

```
nav ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  background-color: #e5f9ff;  
  overflow: hidden;  
}  
nav li a {  
  display: block;  
  color: black;  
  padding: 8px 16px;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
nav ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  background-color: #e5f9ff;  
  overflow: hidden;  
}  
nav li a {  
  display: block;  
  color: black;  
  padding: 8px 16px;  
  text-decoration: none;  
}
```

Ajoutons des petites icônes dans nos liens de menus, en utilisant certaines icônes utilisables gratuitement, comme sur <https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/>

- Ajoutez un lien dans l'en-tête de votre fichier html vers le fichier css des icônes.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

Vous pouvez ajouter une icône où vous voulez avec la balise `<i>` avec la classe mentionnée dans le site. Par exemple pour l'accueil ("home"), on utilise généralement une petite maison. Tapez "home" dans la barre de recherche du site <https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/>. Vous devriez accéder à ce lien <https://fontawesome.com/v4.7.0/icon/home>. Vous voyez alors que vous pouvez ajouter cette icône avec

```
<i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i>
```

Par exemple pour ajouter à votre menu une petite icône maison devant accueil^[1]_{SEP}

```
<li><a class="active" href="#"><i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> Accueil</a></li>
```

- Modifier votre menu horizontal pour qu'il apparaisse comme ceci



Plus de documentations sur les icônes [ici](#) et [ici](#)

6. Un menu déroulant (Partie libre)

- Créez une page menuDeroulant.html et associez-la à une feuille de style menuDeroulant.css
- Créez un menu déroulant de votre choix en se basant sur [cette documentation](#)

7. Compte-rendu

Le compte-rendu doit être sous forme d'un dossier compressé contenant tous vos fichiers html et css.