

5. Mise en page simple et autres fonctionnalités

Dans cette séance, nous allons voir de nouvelles fonctionnalités qui pourront vous servir pour le projet. Si vous n'êtes pas encore à l'aise avec les contenus des séances précédentes, reprenez d'abord l'exercice de la semaine dernière pour vous assurer de le maîtriser.

Positionnement avancé

Marges négatives

Pour l'instant, même si on sait modifier la largeur des boîtes, elles s'affichent toujours les unes en dessous des autres. Parfois, on voudrait en mettre certaines côte à côte. Pour cela, nous allons utiliser les marges négatives.

Exercice : Faites un essai avec les fichiers de l'exercice de la séance précédente : quelles règles faut-il ajouter pour mettre les paragraphes 2 et 3 l'un à côté de l'autre ? (Commencez par fixer les largeurs des deux paragraphes, puis essayez de "remonter" le paragraphe 3 près du paragraphe 2.)

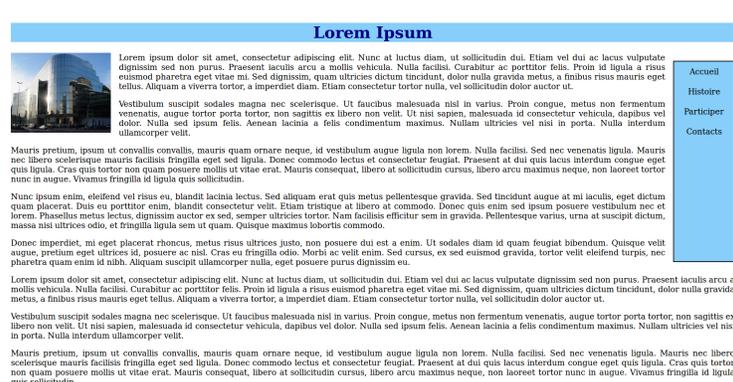
Placement

Il arrive que l'on veuille placer des éléments de manière un peu différente : par exemple du texte qui "encadre une image" (voir image ci-dessous). Il faut donc gérer la position de l'élément que l'on veut placer. Si on veut que le texte encadre l'image, il faut que le texte soit *après* l'image dans le fichier HTML.

Nous utiliserons la propriété **float** qui a deux valeurs : **left** et **right**. Elle permet à un élément de le faire "flotter" à gauche ou à droite de son plus proche ancêtre de type block. Attention : l'élément va se placer *en haut à gauche ou à droite* de cet ancêtre !

Un élément flottant est transformé en un élément de type block, avec la différence notable suivante: sa largeur (width) par défaut n'est pas celle de son conteneur mais celle de son contenu. Cette particularité peut être utilisée à des fins de mise en page: c'est une autre solution pour placer des boîtes block côte à côte.

Exercice : téléchargez le fichier **flottants.zip** et extrayez-le dans un dossier. Il contient un fichier html, un css (à compléter) et une image. Utilisez la propriété **float** pour placer le menu à droite du texte principal, et l'image flottant à gauche dans le coin sous le titre, comme sur l'exemple :



Si on voulait que l'image soit près du troisième paragraphe (et pas du premier), on pourrait encadrer l'image et le troisième paragraphe dans une balise `<div> ... </div>`. Faites le test !

Hover

Cela peut être intéressant de faire évoluer l'aspect des éléments quand la souris passe dessus : c'est le but de la **pseudo-classe hover**. (Note : ce sont des classes qui permettent plus de dynamisme dans les pages.)

Ici, voyons comment modifier la couleur ou la couleur de fond d'un élément quand on le survole à la souris. Par exemple, la règle CSS

```
a:hover{ color:red; }
```

aura l'effet suivant : les textes des liens seront en rouge quand la souris passe au-dessus.

Exercice : Ajoutez une règle dans le CSS `flottants.css` pour modifier l'apparence du menu quand la souris passe au-dessus, en utilisant les propriétés `color` et/ou `background-color`.

Fixer des éléments à la page

Souvent, les menus qui apparaissent sur une page web "collent" à la page : quand on fait défiler le texte, le menu ne bouge pas. Il faut utiliser la valeur `sticky` (= "collant") de la propriété `position` pour avoir ce comportement¹ :

Pour "coller" un élément (par exemple identifié par `id="truc"`), il faut rajouter deux règles dans le CSS : la première permet de signifier que l'élément va "coller". Il faut par contre dire aussi au navigateur à quelle hauteur sera placé l'élément une fois "collé" à la page ! Cela se fait avec la propriété `top`. Pour coller `truc` en haut de la page, il faut donc donner les règles suivantes :

```
#truc{
    position : sticky;
    top: 0px;
}
```

/!\ La valeur `sticky` n'est **pas fonctionnelle sous Chrome**. Pour **Opera**, il faut modifier la valeur et la mettre à `-webkit-sticky`.

Exercice : reprenez le fichier `flottants.html` et son `css`. Modifiez le CSS pour que le titre reste fixe quand la page défile.

Menus

Pour afficher un menu en "horizontal", voici les commandes à ajouter (si votre menu a comme identifiant `id="menutop"` et que vos items de liste sont dans la classe `class=itemtop` par exemple) :

```
#menutop {
    list-style: none outside none;
    margin:0;
    padding: 0;
    text-align: center;
}

.itemtop {
    margin: 0 10px;
    display: inline;
}
```

¹Note : La propriété 'position' a beaucoup de valeurs et d'utilisations possibles pour affiner le positionnement des éléments. Nous ne verrons pas d'autres valeurs de cette propriété dans ce cours.

Vous pouvez aussi ajouter des valeurs à `margin-left` et `margin-right` pour espacer les items.

Exercice : Rajoutez un menu en haut de la page (sous le titre). Faites aussi en sorte que ce menu reste fixe quand la page défile.

Rappel : les sélecteurs composés

Si vous n'avez pas encore vu les sélecteurs composés dans les séances précédentes, il est temps ! Pour cela, allez voir la partie 3. du troisième cours.