

# COURS 4

# CONCEPTION DE SITES WEB

---

*Info-Com 1- Infonum  
IUT2 Grenoble - Année 2019-2020  
18h TD  
Enseignante Camille BERNARD  
[camille.bernard@iut2.univ-grenoble-alpes.fr](mailto:camille.bernard@iut2.univ-grenoble-alpes.fr)*

# PLAN GÉNÉRAL DU COURS

---

1. Indications générales concernant le cours ; Notions d'IHM et d'ergonomie (10 janvier 2020)
2. Notions de référencement + HTML + CSS bases (17 janvier 2020)
3. HTML et CSS (sélecteurs, travail sur les images, placements des boîtes dans la page) (24 janvier 2020)
4. Suite HTML et CSS : mise en page (menu, footer...), media queries et responsive design (31 janvier 2020)
5. **Contrôle de connaissances** : devoir sur table (7 février 2020)
6. Correction contrôle de connaissances. Atelier réalisation site Web. Suite responsive design (14 février 2020)
7. JavaScript bases. Hébergement sites Web (21 février 2020)
8. **Contrôle final : présentation orale des sites Web** (6 mars 2020)
9. Introduction aux CMS (Wordpress, Weebly) (13 mars 2020)

- 
- Ajouter à toute la page d'exercice une image d'arrière plan (choisir une image sur <https://www.lifeofpix.com/> par exemple)

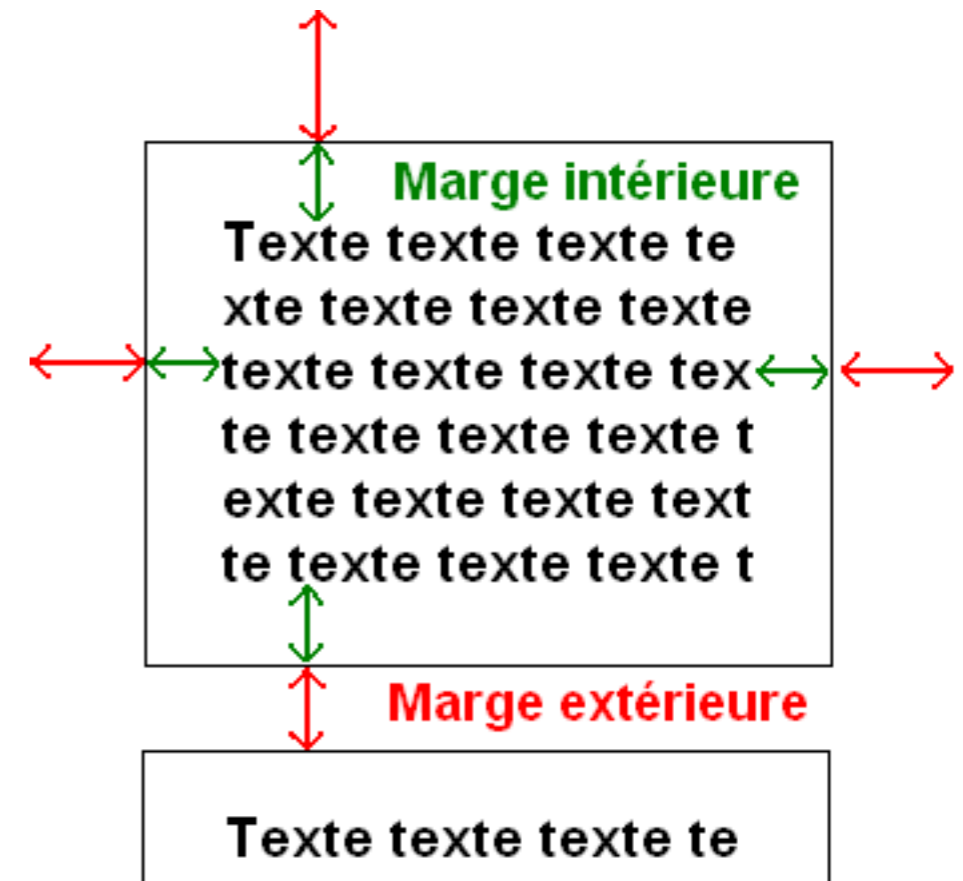
Ex.

```
background-image: url("https://  
www.lifeofpix.com/wp-content/uploads/2019/11/  
bbggf-1600x1185.jpg");
```

- Modifier l'opacité des paragraphes grâce à la propriété :

```
opacity : 0.5;
```

- Il existe différents types de marges :
  - Les marges intérieures (*padding*)
  - Les marges extérieures (*margin*)



- Modifier les marges internes des paragraphes

```
padding: 20px;
```

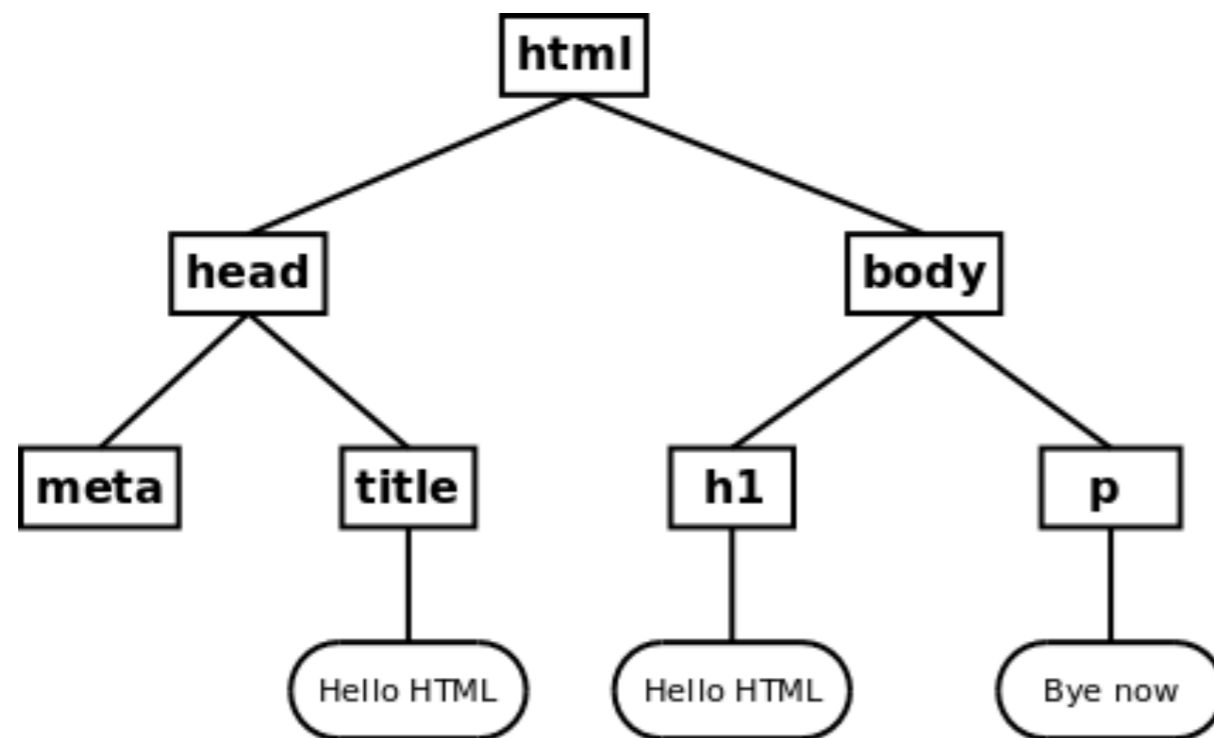
- Modifier la marge externe du paragraphe ayant un id

```
margin: 40px;
```

Modifier votre site web (page index.html et les autres pages) :

- Changer le fond de ces pages (en utilisant une image de fond ou une couleur)
- Faire des paragraphes avec une bordure et un cadre
- ....
- Mémento des propriétés CSS : <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608902-memento-des-proprietes-css>

Une page HTML est composée d'une imbrication d'éléments.



= une hiérarchie d'éléments, un arbre

Avec CSS, on peut cibler des éléments par rapport à leur place dans cette hiérarchie.

= Possibilité de **combiner des sélecteurs** pour préciser les éléments dont on veut modifier le style.

Exemple :

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <style type="text/css">
    @import url("css/lienDansListe2.css");
  </style>
</head>
<body>
  <p id="menu">
    <ul>
      <li><a href="#">Menu 1</a></li>
      <li><a href="#">Menu 2</a></li>
      <li><a href="#">Menu 3</a></li>
      <li><a href="#">Menu 4</a></li>
    </ul>
  </p>
  <p>
    Un <a class="renforce" href="http://labas.fr">lien</a> i
    Un <a class="renforce" href="http://tot.fr">lien</a> enc
    blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla :
    blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla :
    une autre liste avec des liens
  <ul>
    <li><a href="http://labas.fr">Lien 1</a></li>
    <li><a href="http://ici.fr">Lien 2</a></li>
    <li><a href="http://acote.fr">Lien 3</a></li>
    <li><a href="http://auloin.fr">Lien 4</a></li>
  </ul>
</p>
</body>
</html>
```

tous les éléments `<a>` descendants d'un élément `<ul>`

```
ul a {
  background-color: cyan;
}
```

Sélection en fonction d'une relation parent descendant.





Modifier le menu de votre site Web :

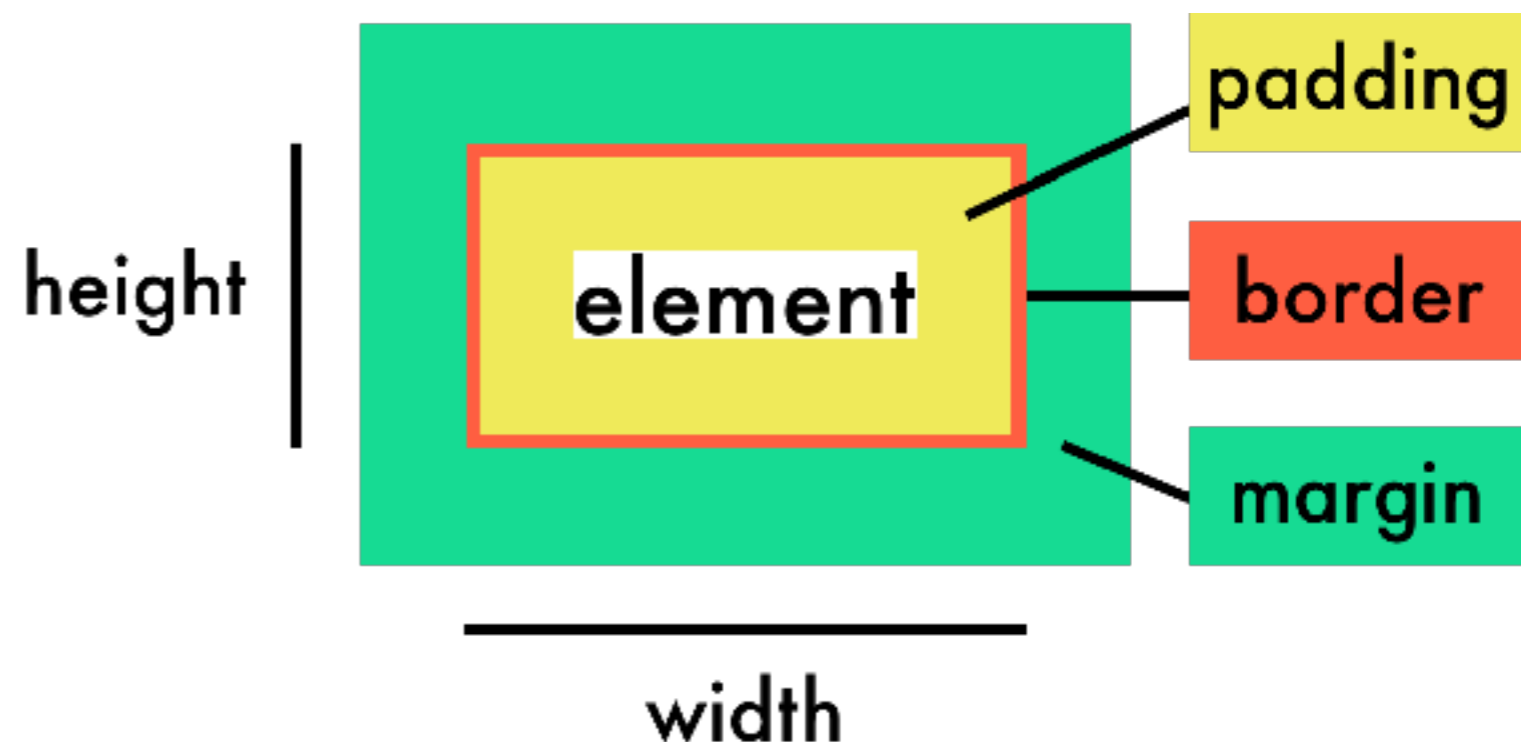
- Faites en sorte que les puces de votre liste ne soient plus visibles (ceci uniquement dans ce menu de navigation, si une autre liste est présente dans la page elle conservera, elle, ses puces)

```
list-style: none;
```

- Faites en sorte que les liens ne soient plus soulignés (ceci uniquement dans ce menu de navigation)

```
text-decoration: none;
```

- On peut attribuer une hauteur et largeur aux éléments de type « Block »
- Rappel : deux grands types d'éléments
  - « block » (les `<div>`, les `<p>`...)
  - et des éléments de type « in-line » (les lien `<a>` par exemple)
- **Width** pour la largeur
- **Height** pour la hauteur

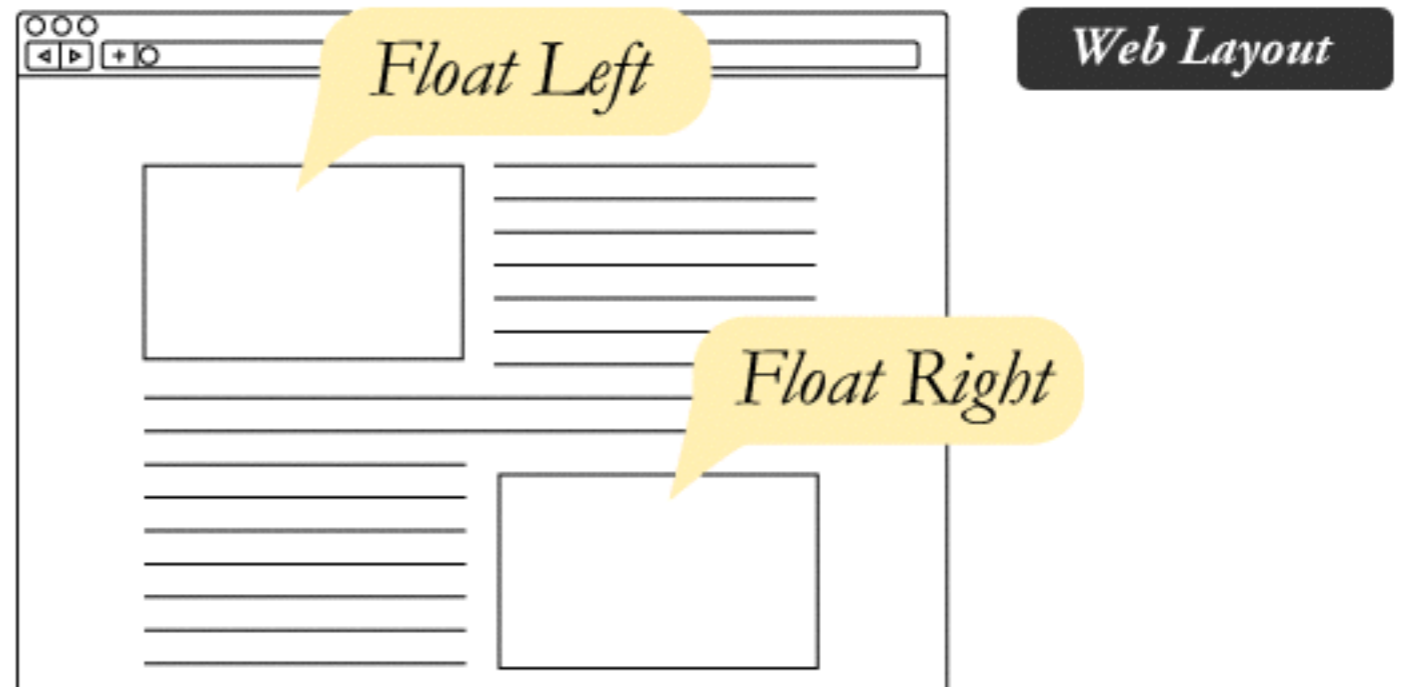


- Il existe en CSS une notion de « flux » courant de la page :
  - Par défaut les éléments « block » se positionnent les uns en dessous des autres dans la page.
  - Il est possible de faire sortir des éléments du flux, par exemple :
    - Attribuer une position fixe aux éléments : l'élément va alors rester fixe dans la page par rapport à la zone de visualisation
    - Attribuer une position de « flottant » aux éléments « block »

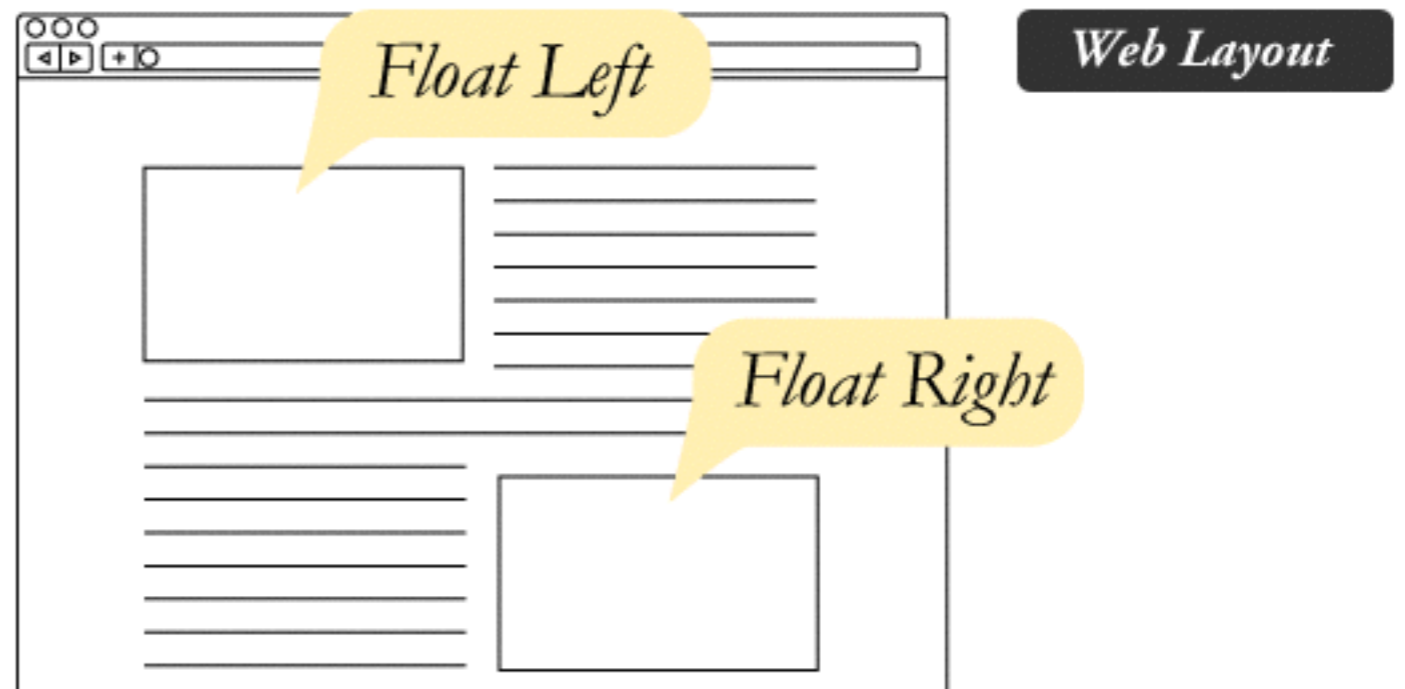
➤ La position de flottant :

➤ `float: right ;`

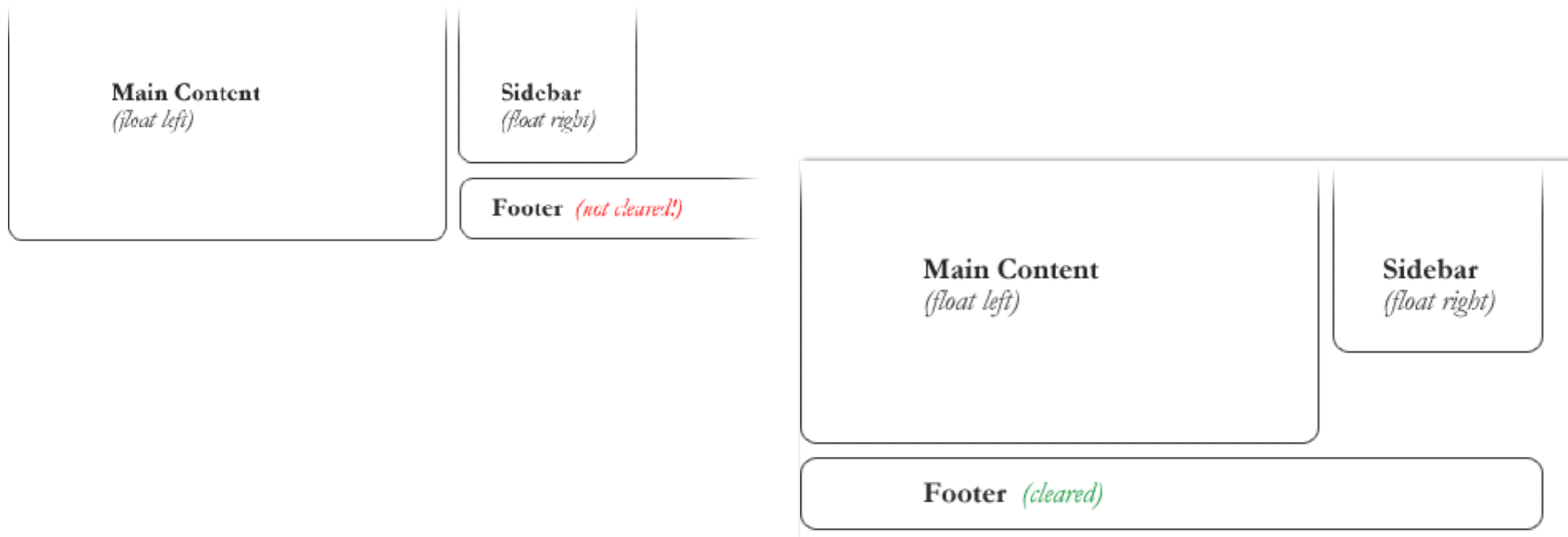
➤ `float:left;`



- La difficulté alors est que les autres éléments viennent se placer directement à gauche (ou droite) de l'élément flottant, tant qu'il y a de la place
- Les « block » ne vont plus naturellement à la ligne, les uns en dessous des autres



- Si l'on veut stopper cet effet de flottement, il faut alors dire au bloc (que l'on veut voir revenir à la ligne) que l'on *efface* la propriété de flottement :
  - `clear:both;`



Modifier tout le header de votre site Web :

- Il doit avoir une largeur de 100%
- Une hauteur de 120px
- Vous pouvez ajouter un fond pour visualiser sa taille (et une opacité 0.7)
- Positionner ce bandeau en haut (top:0;), avec une position fixe
- Essayer de trouver une solution au problème observé !



Accueil

Mes destinations

Mes transports alternatifs

Références choisies

Modifier le menu de votre site Web :

- Les éléments de la liste de navigation doivent « flotter » à gauche les uns des autres
- Il faut penser à arrêter le flottement sur l'élément en dessous de l'élément de navigation

Accueil

Mes destinations

Mes transports alternatifs

Références choisies

Modifier le menu de votre site Web :

- Les liens doivent avoir une couleur de texte grise (#dddddd)
- Sur un fond noir
- Une marge interne de 20px
- Textes des menus centrés dans leur « boîte »

Modifier le menu de votre site Web :

- Au survol, les liens doivent avoir une couleur de texte noire
- Sur un fond #dddddd

- Centrer le contenu du site en trois étapes :
  - Attribuer une largeur de 100% au body
  - Et des marges auto à gauche et droite pour centrer.

```
margin-left: auto;
```

```
margin-right: auto;
```

- Changer la police de l'ensemble des pages, ex. :

```
font-family: "Courier New", Courier, monospace ;
```