



## Programmation Systèmes

### Partie HTML

### Mise en page Web, propriétés CSS



This work is licensed under the Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 2.5 Canada License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/ca/>

# Mise en page Web, propriétés CSS :

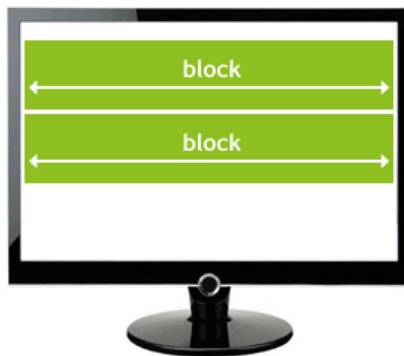
---

## 1/ Types d'éléments :

Tous les balises HTML ne sont pas de même type concernant la mise en page. C'est-à-dire que lors du traitement du fichier HTML pour sa mise en forme à l'écran, selon le type de balise, la mise en page sera différente.

### Éléments de type "Block" :

Ce type d'élément sera mis en page l'un sous l'autre, par défaut, comme suit :



Les éléments de type Block sont (par exemple):

- `<p>`
- tous les `<h>` qu'on appelle la "titraillie"
- `<aside>`, `<article>`, `<section>`, et `<nav>` qu'on appelle le "contenu sectionnant"

Par défaut, chaque "paragraphe" occupe une ligne.

### Éléments de type "inline" :

Ces éléments se mettent en page les uns derrière les autres, par défaut :

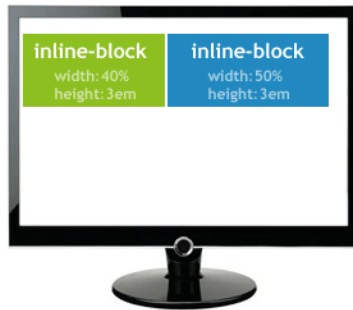


Les éléments de type Inline sont (par exemple):

- `<strong>`, `<em>`
- `<a>`
- mais également `<img>`
- `<audio>` et `<video>`

L'ensemble des balises compose une seule ligne continue, ce sont des balises "en-ligne".

## Éléments de type "inline-block" :



Aucune balise n'est attribuée par défaut à ce type. Pour l'exploiter, on l'attribue par propriété CSS:

```
display: inline-block;
```

Il peut être soit attribué à un type "inline", soit à un type Block.

On bénéficie avec ce type des mêmes caractéristiques que les "inline", mais ils sont positionnables.

On peut fixer :

- largeur, hauteur, en pourcentage ou en pixel
- position verticale sur la page
- position horizontale sur la page

## Autres :

Les <ul> et <ol> sont comme des "block" mais bénéficient également de propriétés supplémentaires

D'autres subtilités encore s'appliquent pour les <table>, <td>, <td> ... voir W3C, et Annexes.

## 2/ Positionnements verticaux standards

Faire des efforts dans la structuration de la page Web et exploiter les balises structurantes de type Block :

<aside>, <article>, puis <section>

sans recours à des propriétés CSS de redimensionnement horizontal.

Exemple en image :

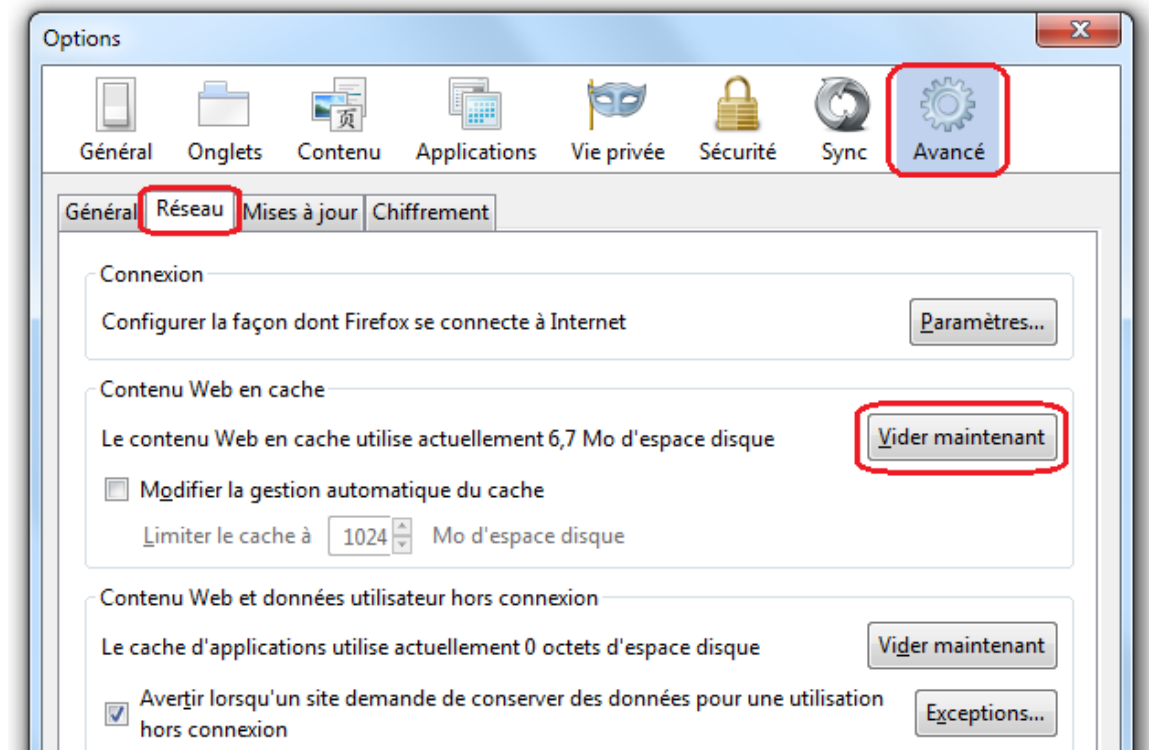


## ATTENTION :

Ne pas oublier de régulièrement vider le cache du navigateur si l'on modifie souvent les paramètres d'une page Web, qui peuvent rester en mémoire de celui-ci :

- Pour Chrome : Outils -> effacer les données de navigation

- Pour Firefox :



```

1 <!DOCTYPE html>
2 ...5 lines
3
4 <html>
5
6 <head>
7
8 <meta charset="utf-8"/>
9
10 <title>Mon projet XYZ, Espace personnel</title>
11
12 <link rel="stylesheet" href="style.css" />
13
14 </head>
15
16 <body>
17
18 <nav>
19
20 <h2>
21
22 Ici c'est ma barre de menu.
23
24 </h2>
25
26 <ul>
27
28 <li>Mon projet</li>
29
30 <li>Mes Publications</li>
31
32 <li>Me contacter</li>
33
34 </ul>
35
36 </nav>
37
38 <h1>
39
40 TITRE 1
41
42 </h1>
43
44 <section class = "s1">
45
46 <aside>
47
48 <h2>
49
50 bloc 1
51
52 </h2>
53
54 <img src='guernica.jpg' alt='tableau guernica' height="200">
55
56 </aside>
57
58 </section>
59
60 <section class = "s2">
61
62 <article>
63
64 <h2>
65
66 bloc 2
67
68 </h2>
69
70 <p title="lorem">
71
72 Lorem ipsum dolor sit amet, ne verterem antiopam cum, apeirian v
73
74 </p>
75
76 </article>
77
78 </section>
79
80 <footer>
81
82 <p>
83
84 Mon pied-de-page
85
86 </p>
87
88 </footer>
89
90 </body>
91
92 </html>

```

```

1 /*
2  To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  To change this template file, choose Tools | Templates
4  and open the template in the editor.
5  */
6
7  Created on : 2014-09-24, 18:49:06
8  Author : nicolas
9  */
10
11 h1, footer
12 {
13
14     color: moccasin ;
15     text-align: center;
16 }
17
18 h2{
19
20     color :#ff6666;
21 }
22
23 p
24 {
25
26     color: moccasin ;
27 }
28
29 ul
30 {
31
32     color: bisque;
33 }
34
35 body
36 {
37
38     background-image:url("fond.jpg");
39 }
40
41 /*
42 .s1, .s2
43 {
44
45     width : 40%;
46     display: inline-block;
47 }
48
49 .s2
50 {
51
52     float : right;
53     vertical-align: top;
54 }
55
56 */

```

### 3/ Positionnements horizontaux (colonnes)

Faire des efforts dans la structuration de la page Web et exploiter les balises structurantes de type Block :

<aside>, <article>, puis <section>

Puis exploiter la propriété CSS "inline-block". Exemple en image, et propriétés rajoutées :





#### 4/ Incrustations (Enluminures)

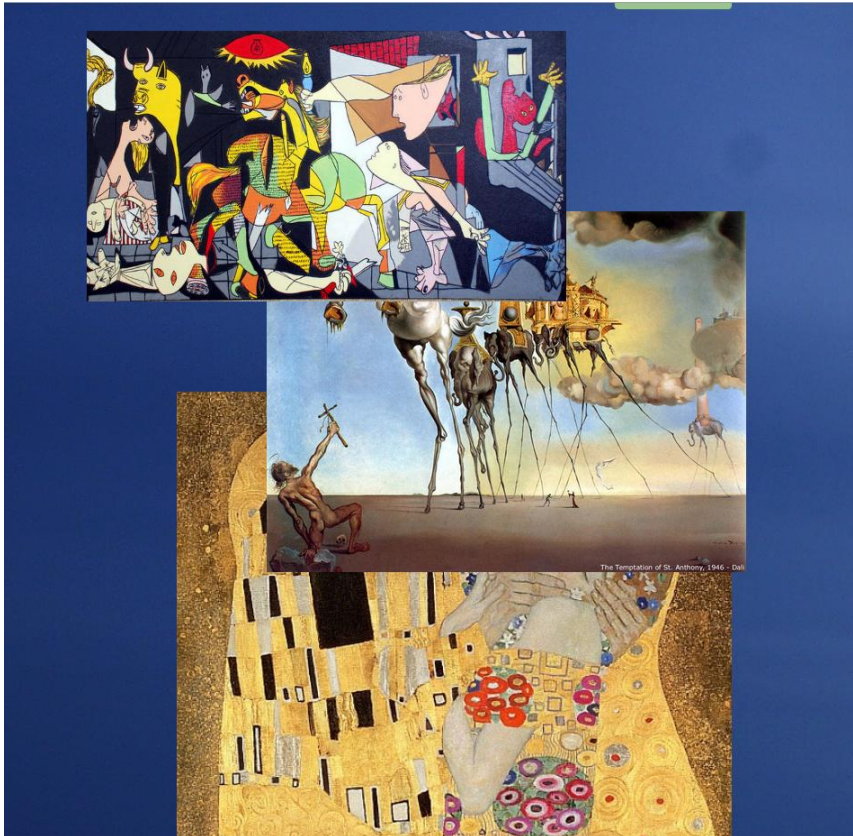


Les 2 Blocs restent du type "block", seulement on apporte la modification suivante sur le bloc 1 :

```
45 .s1
46 {
47     float : left;
48     width : 30%;
```



## 5/ Chevauchements et positionnements



```
64
65 ☐ .s3{
66     position :absolute;
67     top :800px;
68     left :300px;
69     z-index :3;
70 }
71
72
73 ☐ .s4{
74     position :absolute;
75     top :1000px;
76     left :500px;
77     z-index :2;
78 }
79
80
81 ☐ .s5{
82     position :absolute;
83     top :1200px;
84     left :400px;
85     z-index :1;
86 }
87
```

3 différentes sections contenant des images sont positionnées sur le type "absolu", puis se font attribuer une propriété afin de fixer les priorités en cas de chevauchement.

Positionnement Absolu : on peut fixer des valeurs depuis "top", "left", "right", ou "bottom".

"z-index" : plus la valeur entière qui suit est élevée, plus l'image sera prioritaire à l'affichage en cas de chevauchement.

## 6/ Menu vertical à gauche :

Ici c'est ma barre de menu.

- Mon projet
- Mes Publications
- Me contacter

TITRE 1

bloc 1



Mon pied-de-page

bloc 2

Lorem ipsum dolor sit amet, ne verterem antiopam cum, apeirian volutpat id vel. Per habeo modus latine no, mei ei eruditi perfecto. Eam libris vidisse inciderint eu, homero ubique doming eu per. Latine dissentias mea an, eos no veniam epicuri erroribus. Aperiam intellegat theophrastus nam ea, eos pertinax mandamus ullamcorper ex. Ius duis cetero eu, has eu ipsum petentium definiebas. Quem sonet honestatis quo in. Sint salutandi eu ius, ei vel possim cetero. Mel cibo voluptaria te. Unum volumus eleifend mel ut. Ad has ipsum deleniti dignissim. Ne has nonummy atomorum. Eam eu malis putant reprimique. Vis cu detraxit democritum, tota nonumes pertinacia eos eu. An etiam probatus cum, assum commune vim eu, rebum ignota vidisse an est. Nostrud accusata nam id. Et dolor utinam mandamus has. Nam ad minim eloquentiam accommodare, quo an consul salutandi, sale euismod quo at. Nulla intellegat et qui, est et dicam decore partiendo. Quas illud ex cum, eu vix viris habemus. Nonummy delicata ne pro, cu vim brute timeam. Per id homero vivendum, iusto graece no his. Justo maiorum aliquando sit in, nec ut stet platonem, te eum illud elit vidisse. Ad nemore integre aliquando ius. Ad sit animal maiorum blandit. Cu modo postea reprimique pro, no liber euripidis reprimique pro.

```
10  nav{  
11      float :left;  
12      width :300px;  
13      border : 2px solid black  
14  }  
15
```

La propriété "float : left" associée avec une dimension fixe permet d'ancrer votre menu vertical sur la gauche.

## Annexes, Médiagraphie :

Le positionnement en CSS :

[fr.openclassrooms.com/informatique/cours/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/le-positionnement-en-css](http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/le-positionnement-en-css)

Structure HTML et rendu CSS des balises : bloc et en-ligne

<http://www.alsacreations.com/tuto/lire/530-La-structure-des-balises-bloc-et-en-ligne.html>

Vider le cache sous Firefox :

<https://support.mozilla.org/fr/kb/vider-cache-effacer-fichiers-temporaires>

### **Pour aller plus loin :**

Feuille de style par défaut proposée par le W3C :

<http://www.w3.org/TR/CSS21/sample.html>

Framework de CSS proposé par KNACSS :

<http://www.knacss.com/>