

HTML CSS ressource numéro 12

Sources :

<https://openclassrooms.com/>

L'ancien site 2minuteslearning.fr qui à malheureusement disparu

<https://www.vectorskin.com/balises-html5/>

Le modèle des boîtes

Ce chapitre est très important pour réussir la mise en page de votre site ! Une page web peut être vue comme une succession et un empilement de boîtes, qu'on appelle « blocs ».

Il existe deux catégories de « blocs »

Les balises **block** occupent tout l'espace en largeur sur votre page et on peut placer d'autres block à l'intérieur.

Les balises **inline** elles se retrouvent à l'intérieur d'une ligne.

Pour récapituler cette première partie en un tableau.....;>

Balises block	Balises inline
<p>	
<footer>	
<h1>	<mark>
<h2>	<a>
<article>	
...	...

Nous allons commencer par travailler sur des balises de type **block**

Contrairement à un inline, un **block** a des dimensions précises. Il possède une largeur et une hauteur. Par défaut, un bloc prend toute la largeur de la page !

On peut manipuler cette largeur et cette hauteur avec des propriétés CSS

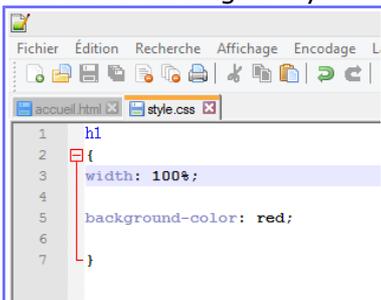
width : c'est la largeur du bloc. À exprimer en pixels (px) ou en pourcentage (%).

height : c'est la hauteur du bloc. Là encore, on l'exprime soit en pixels (px), soit en pourcentage (%).

Par exemple, nous allons reprendre le code de la fiche numéro 10 et rajouter la ligne CSS

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" /> <link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

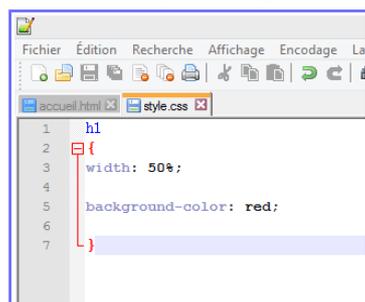
Puis créer un onglet style.css



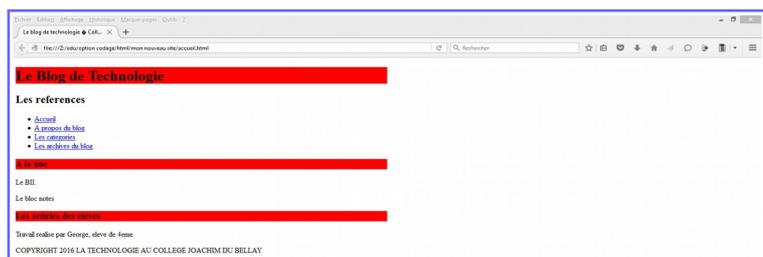
```
1 h1
2 {
3   width: 100%;
4
5   background-color: red;
6
7 }
```



Maintenant je change la largeur (soit en pourcentage soit en pixels)



```
1 h1
2 {
3   width: 50%;
4
5   background-color: red;
6
7 }
```



On peut demander à ce qu'un bloc ait des dimensions minimales et maximales.

- min-width** : largeur minimale
- min-height** : hauteur minimale
- max-width** : largeur maximale
- max-height** : hauteur maximale

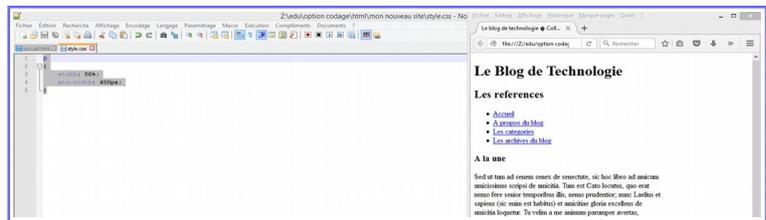
Par exemple, on peut demander à ce que les paragraphes occupent 50% de la largeur et exiger qu'il fassent au moins 400 pixels de large dans tous les cas

Code CSS

```
p {  
  width: 50%;  
  min-width: 400px;  
}
```



On constate bien sur ces 3 images que le texte du paragraphe occupe bien 50 % de la page mais avec un minimum de 400px....bien que la dimension de la fenêtre diminue, le texte lui ne se réduit plus



Les marges

Il faut savoir que tous les blocs possèdent des marges. Il existe deux types de marges :

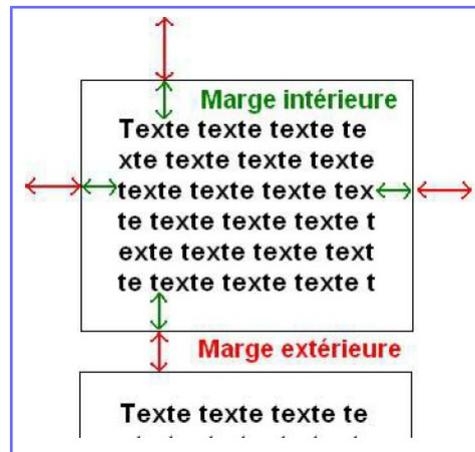
Les marges intérieures

padding : indique la taille de la marge intérieure. À exprimer en général en pixels (px).

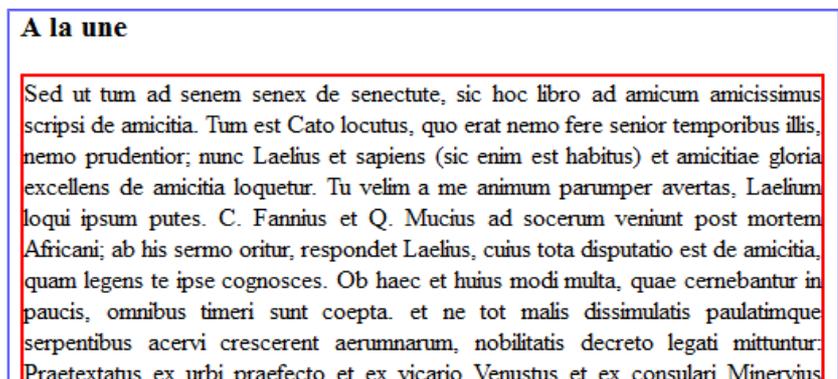
Les marges extérieures

margin : indique la taille de la marge extérieure. À exprimer en général en pixels (px).

Par exemple, reprenons le texte que nous avons déposé puis faisons un simple cadre rouge tout autour



```
p {  
  width: 500px;  
  border: 2px solid red;  
  text-align: justify;  
}
```



Supposons que je veuille rajouter une marge intérieure de 20 px aux paragraphes

```
p {  
width: 500px;  
border: 2px solid red;  
text-align: justify;  
padding: 20px; /* Marge intérieure de 20px */  
}
```

A la une

Sed ut tum ad senem senex de senectute, sic hoc libro ad amicum amicissimus scripsi de amicitia. Tum est Cato locutus, quo erat nemo fere senior temporibus illis, nemo prudentior; nunc Laelius et sapiens (sic enim est habitus) et amicitiae gloria excellens de amicitia loquetur. Tu velim a me animum parumper avertas, Laelium loqui ipsum putes. C. Fannius et Q. Mucius ad socerum veniunt post mortem Africani; ab his sermo oritur, respondet Laelius, cuius tota disputatio est de amicitia, quam legens te ipse cognosces. Ob haec et huius modi multa, quae cernebantur in paucis, omnibus timeri sunt coepta. et ne tot malis dissimulatis paulatimque serpentibus acervi crescerent aerumnarum, nobilitatis decreto legati mittuntur: Praetextatus ex urbi praefecto et ex vicario Venustus et ex consulari Minervius

Maintenant, je veux que mes paragraphes soient plus espacés entre eux. Je rajoute la propriété margin pour demander à ce qu'il y ait 100 px de marge entre deux paragraphes. Actuellement nous avons...

```
p {  
width: 500px;  
border: 2px solid red;  
text-align: justify;  
padding: 20px; /* Marge intérieure de 20px */  
margin: 40px; /* Marge extérieure de 40px */  
}
```

A la une

Sed ut tum ad senem senex de senectute, sic hoc libro ad amicum amicissimus scripsi de amicitia. Tum est Cato locutus, quo erat nemo fere senior temporibus illis, nemo prudentior; nunc Laelius et sapiens (sic enim est habitus) et amicitiae gloria excellens de amicitia loquetur. Tu velim a me animum parumper avertas, Laelium loqui ipsum putes. C. Fannius et Q. Mucius ad socerum veniunt post mortem Africani; ab his sermo oritur, respondet Laelius, cuius tota disputatio est de amicitia, quam legens te ipse cognosces.

Ob haec et huius modi multa, quae cernebantur in paucis, omnibus timeri sunt coepta. et ne tot malis dissimulatis paulatimque serpentibus acervi crescerent aerumnarum, nobilitatis decreto legati mittuntur: Praetextatus ex urbi praefecto et ex vicario Venustus et ex consulari Minervius oraturi, ne delictis supplicia sint grandiora, neve senator quisquam inusitato et illicito more tormentis exponeretur.

Quam ob rem vita quidem talis fuit vel fortuna vel gloria, ut nihil posset accedere,

A la une

Sed ut tum ad senem senex de senectute, sic hoc libro ad amicum amicissimus scripsi de amicitia. Tum est Cato locutus, quo erat nemo fere senior temporibus illis, nemo prudentior; nunc Laelius et sapiens (sic enim est habitus) et amicitiae gloria excellens de amicitia loquetur. Tu velim a me animum parumper avertas, Laelium loqui ipsum putes. C. Fannius et Q. Mucius ad socerum veniunt post mortem Africani; ab his sermo oritur, respondet Laelius, cuius tota disputatio est de amicitia, quam legens te ipse cognosces.

Ob haec et huius modi multa, quae cernebantur in paucis, omnibus timeri sunt coepta. et ne tot malis dissimulatis paulatimque serpentibus acervi crescerent aerumnarum, nobilitatis decreto legati mittuntur: Praetextatus ex urbi praefecto et ex vicario Venustus et ex consulari Minervius oraturi, ne delictis supplicia sint grandiora, neve senator quisquam inusitato et illicito more tormentis exponeretur.

Nous obtenons ceci...

On peut aussi différencier tous les cotés....haut, bas, droite, gauche

Voici la liste pour **margin** :

margin-top : marge extérieure en haut
margin-bottom : marge extérieure en bas
margin-left : marge extérieure à gauche
margin-right : marge extérieure à droite

Et la liste pour **padding** :

padding-top : marge intérieure en haut
padding-bottom : marge intérieure en bas
padding-left : marge intérieure à gauche
padding-right : marge intérieure à droite

Centrer

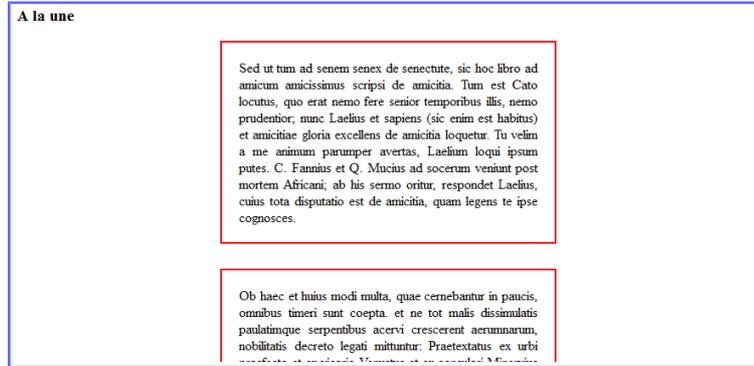
Pour centrer, il faut respecter les règles suivantes :

donnez une largeur au bloc (avec la propriété **width**)

indiquez que vous voulez des marges extérieures automatiques, comme ceci : **margin: auto**

Code : CSS

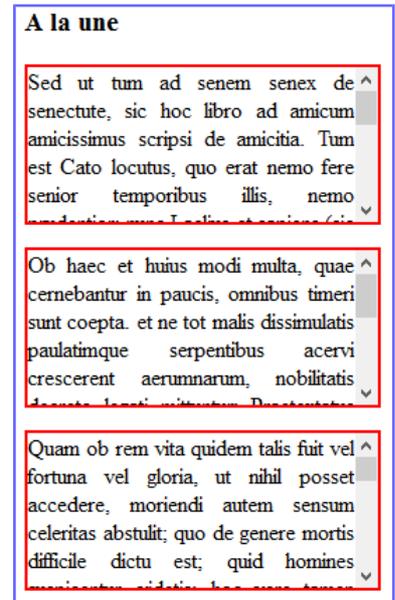
```
p {
width: 350px; /* On a indiqué une largeur (obligatoire) */
margin: auto; /* On peut donc demander à ce que le bloc soit centré avec auto */
border: 2px solid red;
text-align: justify;
padding: 20px;
margin-bottom: 30px;
}
```



Et si le texte dépasse du cadre.... il va falloir utiliser la propriété **overflow**.

Code : CSS

```
p {
width: 250px;
height: 110px;
text-align: justify;
border: 2px solid red;
overflow: auto;
}
```



En résumé

On distingue deux principaux types de balises en HTML :

Le type block (<p>, <h1>...) : ces balises créent un retour à la ligne et occupent par défaut toute la largeur disponible. Elles se suivent de haut en bas.

Le type inline (<a>, ...) : ces balises délimitent du texte au milieu d'une ligne. Elles se suivent de gauche à droite.

On peut modifier la taille d'une balise de type block avec les propriétés CSS width (largeur) et height (hauteur).

On peut définir des minima et maxima autorisés pour la largeur et la hauteur : min-width, max-width, min-height, max-height.

Les éléments de la page disposent chacun de marges intérieures (padding) et extérieures (margin). S'il y a trop de texte à l'intérieur d'un bloc de dimensions fixes, il y a un risque de débordement. Dans ce cas, il peut être judicieux de rajouter des barres de défilement avec la propriété overflow