



Les propriétés des boîtes

420-JLA-JQ

Introduction au Web

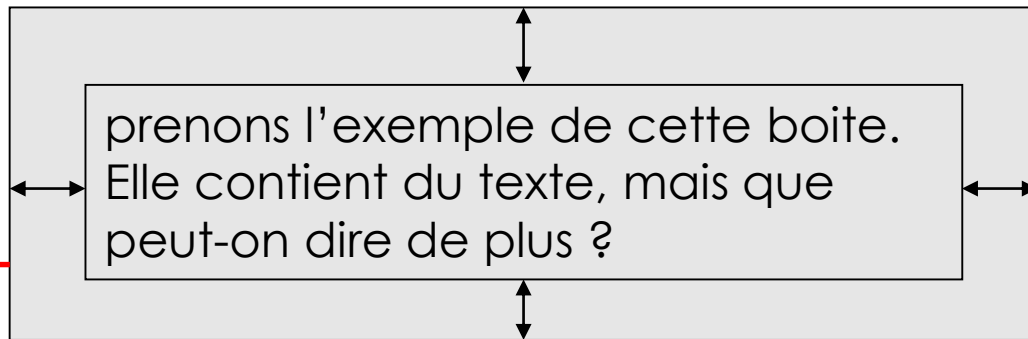
Le modèle de boîte

- Le modèle de boîte dans les CSS est le fondement de la mise en page sur le Web
- Les éléments de type *block* se placent toujours l'un en dessous de l'autre
- Chaque élément est représenté comme une boîte rectangulaire
- Lorsqu'un navigateur affiche une mise en page Web, il détermine les styles appliqués au contenu de chaque boîte, la taille qui l'entourent et l'emplacement des boîtes les unes par rapport aux autres.

Un paragraphe <p>

prenons l'exemple de cette boîte.
Elle contient du texte, mais que
peut-on dire de plus ?

La propriété margin



propriété
margin

Elle possède une certaine marge
avec les boites (les éléments) qui la
suit et la précède

La propriété border

propriété
border

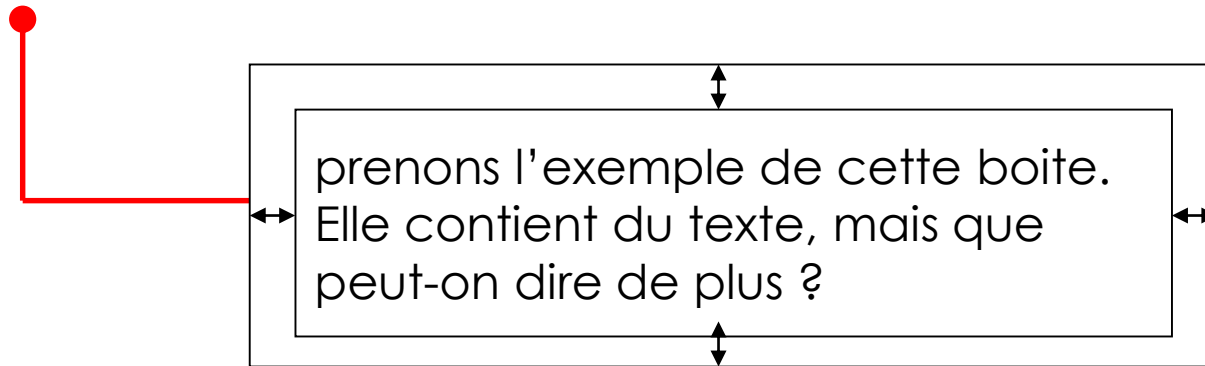


prenons l'exemple de cette boîte.
Elle contient du texte, mais que
peut-on dire de plus ?

Elle possède une bordure blanche,
mais qui aurait aussi bien pu être
verte, en pointillé ou invisible

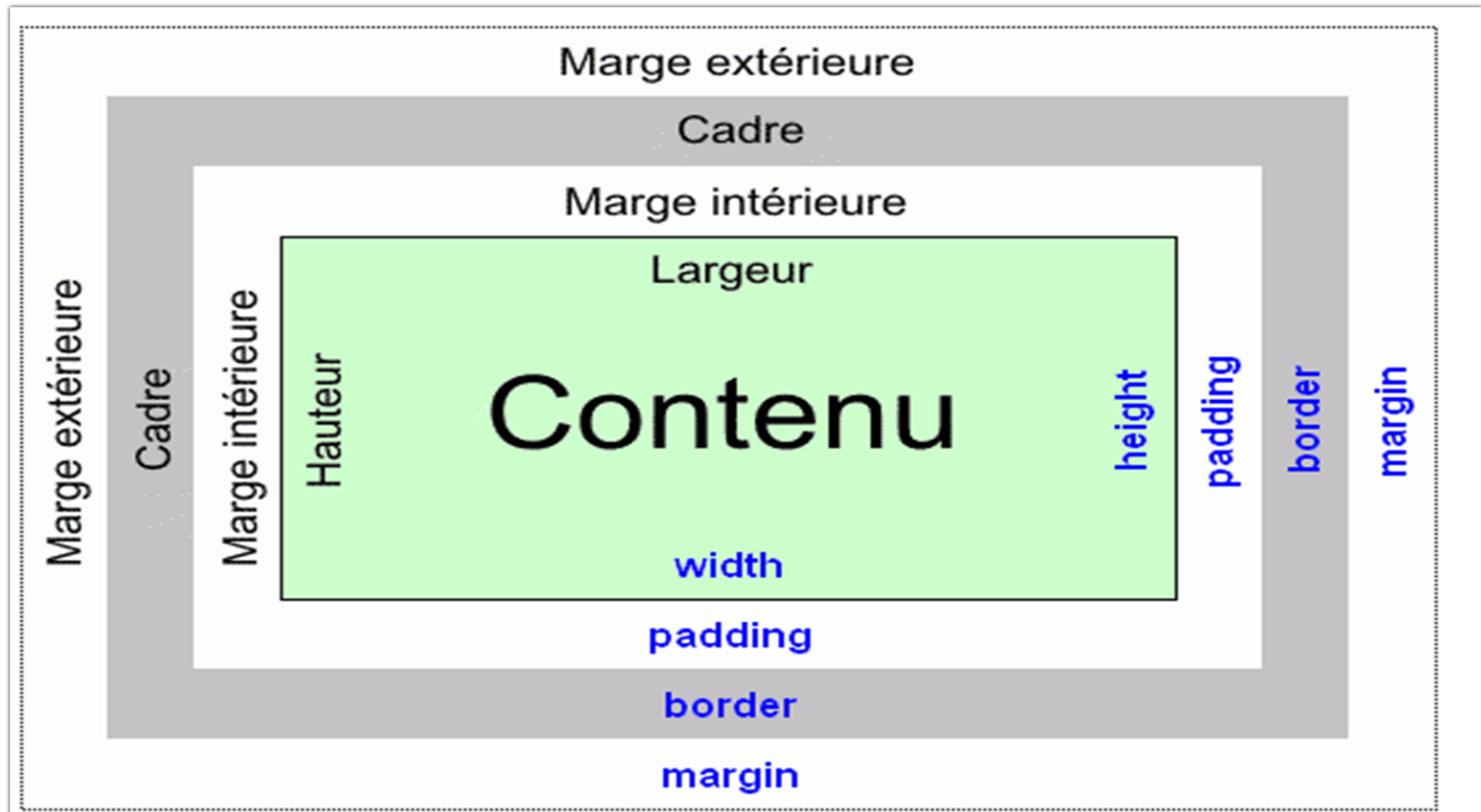
La propriété padding

propriété
padding

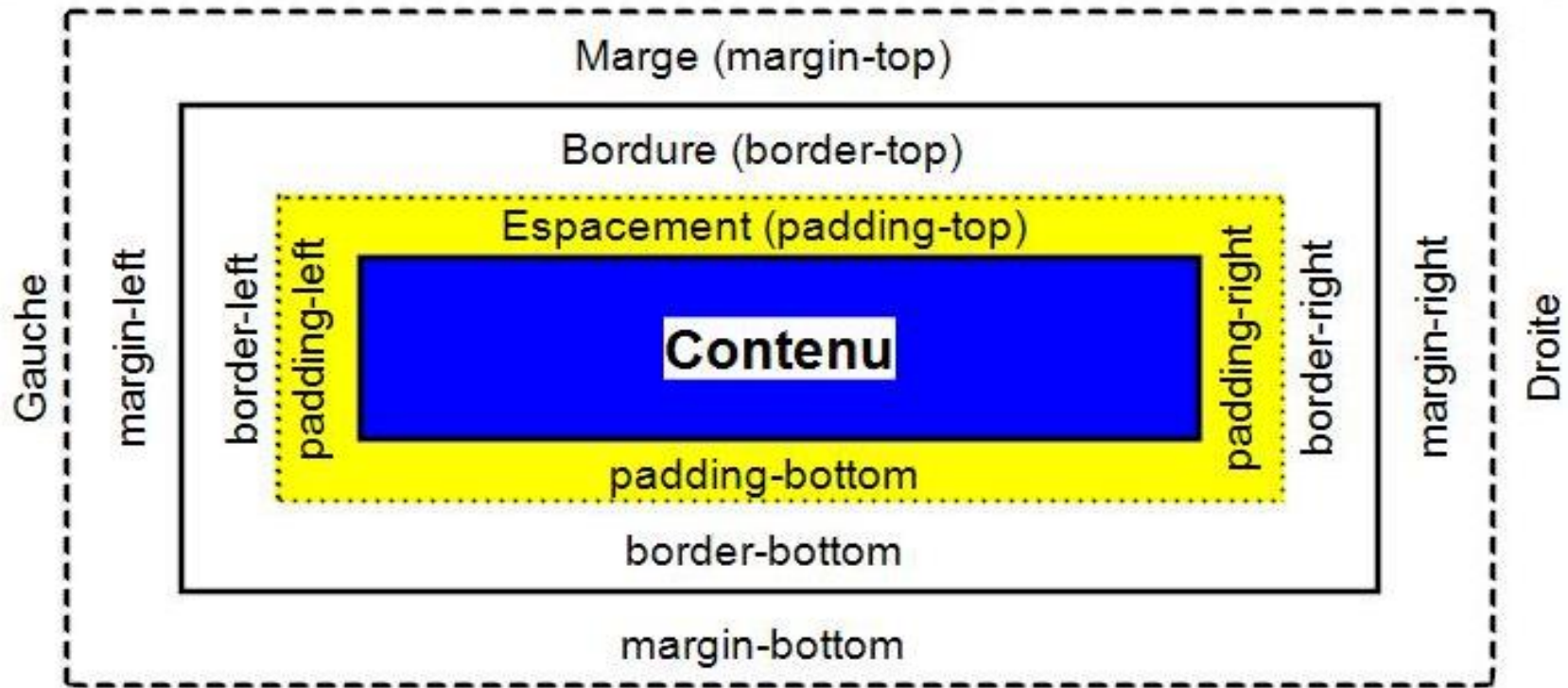


Et cette bordure peut être plus ou moins rapprochée du contenu

Représentation graphique du modèle de boîte



Illustration



https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_padding_sides

Width, height, max-width, max-height

- désignent la largeur et la hauteur
- pixels ou en pourcentage (%)
- **max-width** et **max-height** empêchent *width* et *height* de devenir plus grandes que ces valeurs.

propriétés de bordure

- **border-color**
 - gère la couleur de la bordure
- Sur même ligne:
border: 2px solid red;
- **border-top-width** : épaisseur de la bordure du haut,
- **border-right-width** : épaisseur de la bordure de droite,
- **border-bottom-width** : épaisseur de la bordure du bas,
- **border-left-width** : épaisseur de la bordure de gauche.

propriétés de bordure (suite)

- Il existe quatre propriétés distinctes pour définir un style de bordure sur chacun des quatre côtés de l'élément concerné.
 - **border-top-style** : style de la bordure du haut,
 - **border-right-style** : style de la bordure de droite,
 - **border-bottom-style** : style de la bordure du bas,
 - **border-left-style** : style de la bordure de gauche.

Arrondir une bordure

```
p
{
border - radius : 10px ;
}
```

```
p
{
border - radius : 10px 5px 10px 5px;
}
```

taille des marges extérieures et intérieurs

margin

- permet de régler la taille de la marge
 - margin-top
 - margin-bottom
 - margin-left
 - margin-right

padding

- permet de régler la taille du padding
 - padding-top
 - padding-bottom
 - padding-left
 - padding-right

Exemple

```
div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-left: 60px;  
  padding-bottom: 40px;  
  padding-right: 80;  
}
```

- Ou tout simplement :

```
div {  
  padding: 50px 80px 40px 60px;  
}
```

- Ou tout simplement :

```
div {  
  padding: 25px;  
}
```

Hauteur fixe pour un bloc ou une image

- Il est possible de choisir une hauteur fixe pour un bloc de texte ou une image, en utilisant la propriété **height**.
- Exemple :
 - `div {height: 300px; }`
 - `.menu {height: 20%; }`
- Valeurs :
 - **auto** (par défaut), **taille relative** (conseillée) en em, ex, %, px
 - **taille fixe** en pt, pc, cm, mm, in.

Des marges automatiques

Permet de définir la taille des marges sur les quatre côtés de l'élément.

`margin : 0 ;` enlève les marges

`margin : auto;` permet normalement de régler les marges au mieux pour centrer l'élément.

Souvent utiliser dans le body avec une largeur

```
body {  
width: 50%;  
margin : 0 auto; /*centrer en horizontal*/  
}
```


Centrer les blocs

- Afin de réaliser un design adapté quand on ne connaît pas la résolution du client
 - donnez une largeur au bloc (avec la propriété **width**)
 - indiquez que vous voulez des marges extérieures automatiques, comme ceci : **margin:auto**

```
p{  
  width : 350px ; /* Une largeur */  
  margin : auto ; /* Centrer le bloc*/  
  border : 2px solid black ;  
  text-align : justify ;  
  padding : 12px ;  
  margin-bottom : 20px ;  
}
```

Position Float

- La position float retire une boîte du flux normal pour la placer le plus à droite ou le plus gauche possible dans son conteneur.
- Le texte et les autres éléments en ligne (*inline*) entoureront alors l'élément flottant.
- Un élément peut enfin être déclaré « flottant » à gauche ou à droite, avec la propriété **float** qui s'écrit alors respectivement **float: left;** ou **float: right;**

Position flottante

Tux à toute heure.
As-tu ton Tux ?
Tout est dans Tux.
Tux est tentant.
Tout est dit.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur neque
dui habitant Nulla justo. Cursus massa
fermentum porttitor euismod pretium justo in
iaculis est condimentum. Quam fringilla mollis
twisi congue mauris laoreet Sed nulla id Praesent.

Proin laoreet vel auctor ante nibh congue tellus ut id
Pellentesque. Sit est pede a Vestibulum nec ac commodo
consequat a at. Platea tempor lacinia at ut orci.

Condimentum egestas velit morbi Nam quis at vel a volutpat sagittis. Id at consequat
Nunc porttitor tincidunt Morbi risus rutrum elit semper. Nec et natoque tellus
Curabitur Quisque id est ac augue Quisque. Ut sed pretium nec mattis ipsum facilisi et
laoreet orci nunc. Odio massa venenatis habitant euismod felis hendrerit id laoreet.

Astuces

- S'il reste de la place, le contenu qui suit un élément flottant dans le code HTML va se trouver à côté de celui-ci : c'est ainsi qu'une image flottante peut être « habillée » par du texte.
- La propriété `clear` est inséparable de la propriété `float`. Elle nous permet de revenir à un flux normal à l'intérieur du document, ce flux ayant été rompu par l'élément flotté. La propriété `clear` peut prendre trois valeurs.
 - `h1 { clear: both; }`
 - `.remarque { clear: left; }`

Exemple

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/float>