

Développement Web - CSS-

Groupe des étudiants : CIR1

Maxime Lorentz

E-Mail : maxime.lorentz@gmail.com

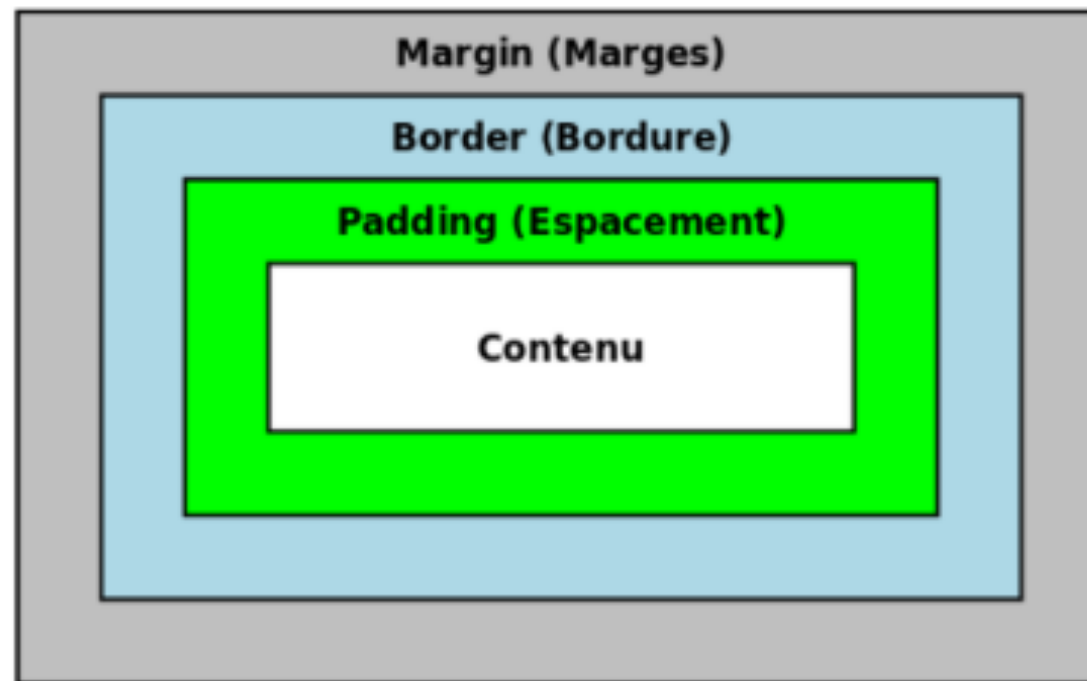


Modèle de boîte



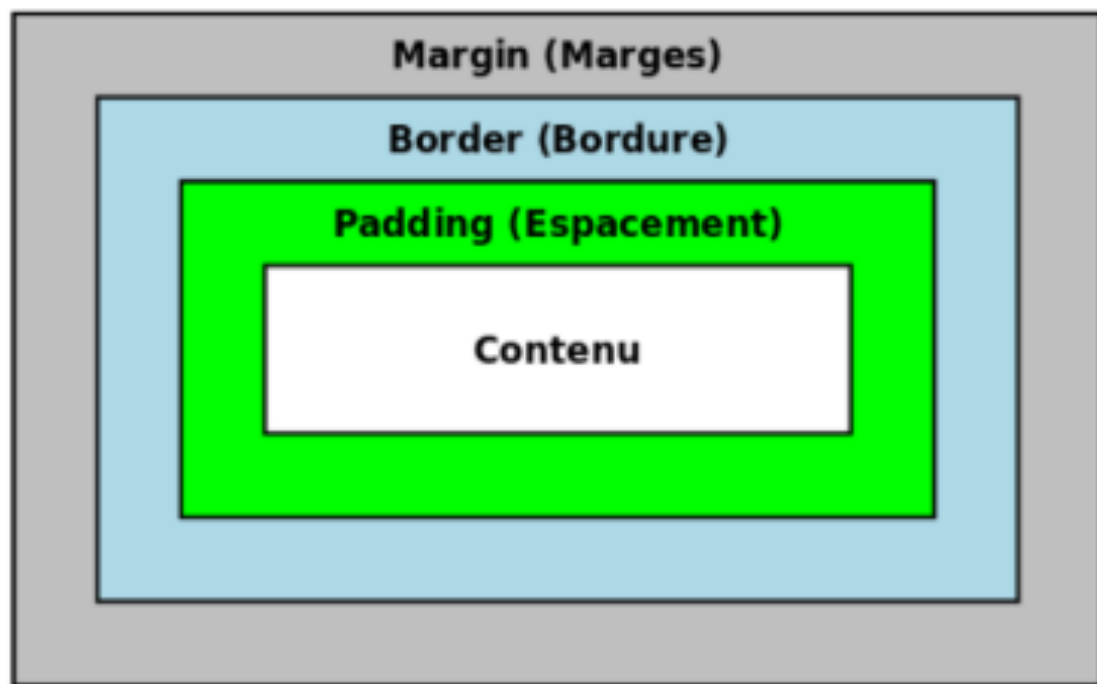
Modèle des boîtes

- Selon les spécifications du W3C, tout élément structuré par une balise HTML se représente sous forme d'une « boîte » rectangulaire

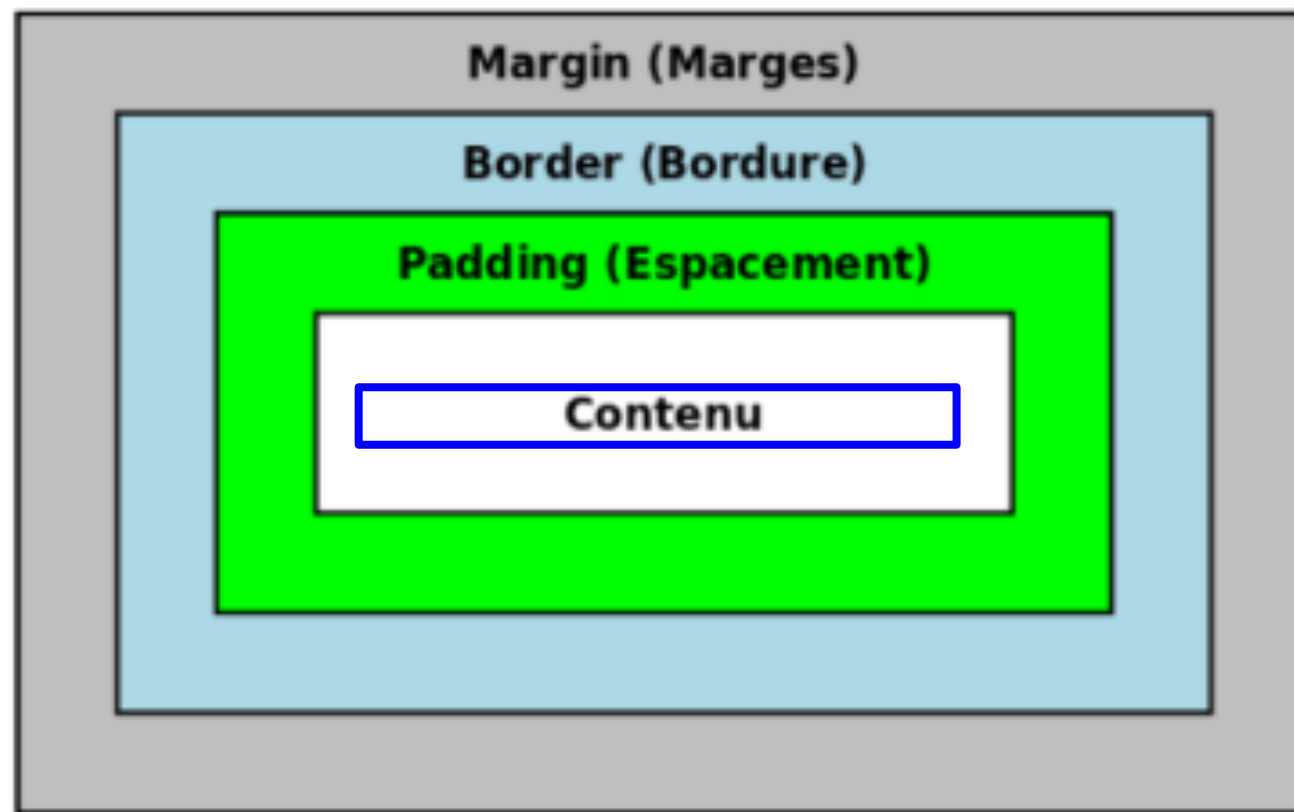


Modèle des boîtes

- Tout élément en HTML génère un modèle des boîtes



- **Contenu** : contenu de l'élément
- **Espacement** : contenu + marges internes de l'élément
- **Bordure** : espacement + bordure de l'élément
- **Marges** : bordure + marges externe de l'élément



Dimensions de la boîte

■ **width :**

- **valeurs** : longueur | pourcentage | auto
- **valeur par défaut** : auto
- **appliqué à** : éléments de type bloc et quelques éléments en ligne (img, ...)

■ **height :**

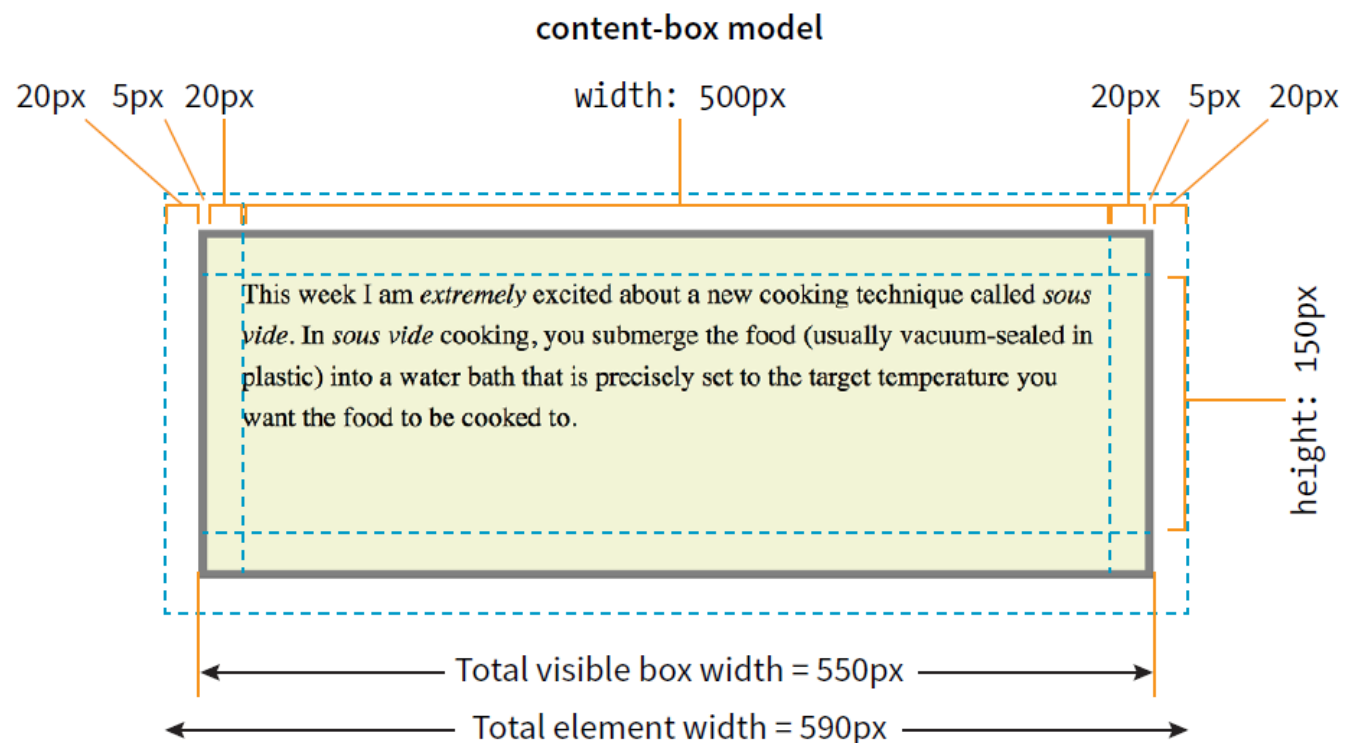
- **valeurs** : longueur | pourcentage | auto
- **valeur par défaut** : auto
- **appliqué à** : éléments de type bloc et quelques éléments en ligne (img, ...)

■ **box-sizing :**

- **valeurs** : content-box | border-box
- **valeur par défaut** : content-box
- **appliqué à** : tous les éléments

Dimensions de la boîte : exemple sans box-sizing (avec content-box)

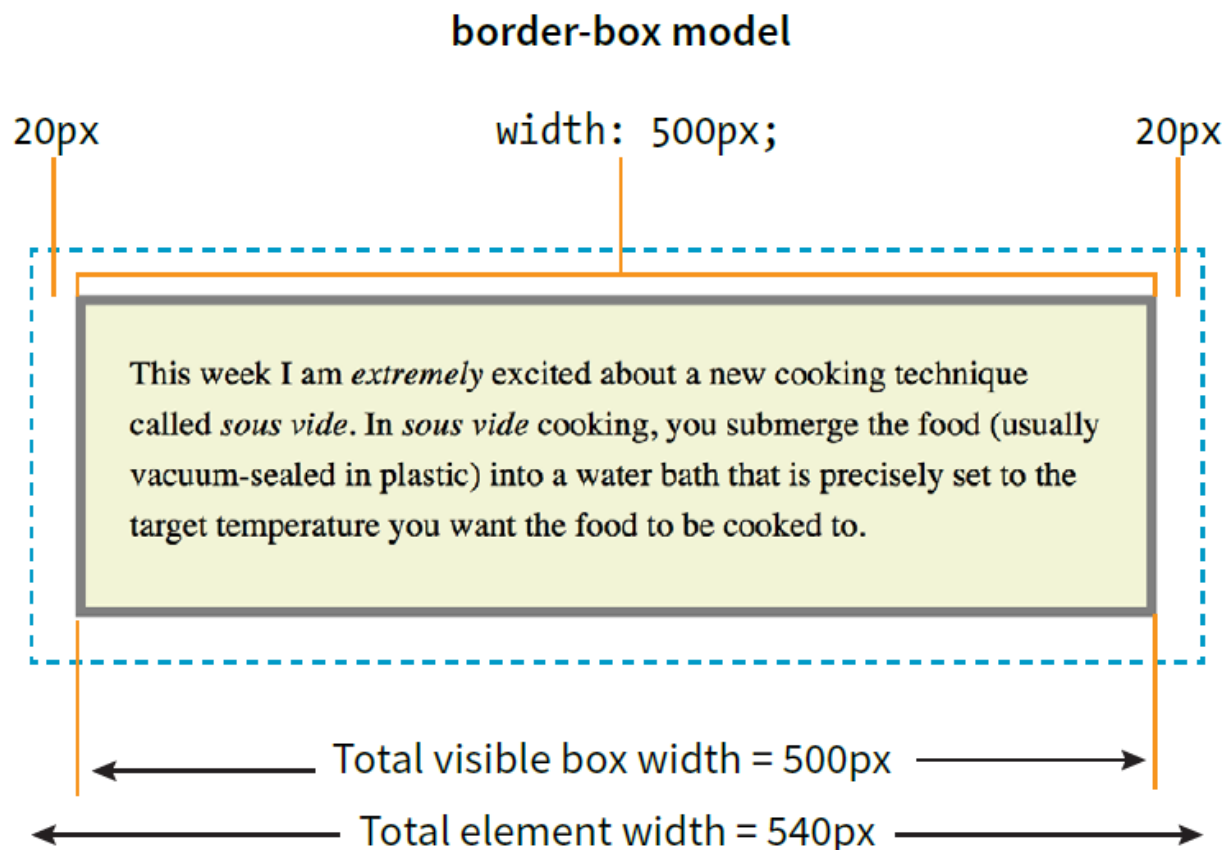
```
p {
  background: #f2f5d5;
  width: 500px;
  height: 150px;
  padding: 20px;
  border: 5px solid gray;
  margin: 20px;
}
```



$$20\text{px} + 5\text{px} + 20\text{px} + 500\text{px} + 20\text{px} + 5\text{px} + 20\text{px} = 590 \text{ pixels}$$

Dimensions de la boîte : exemple avec box-sizing

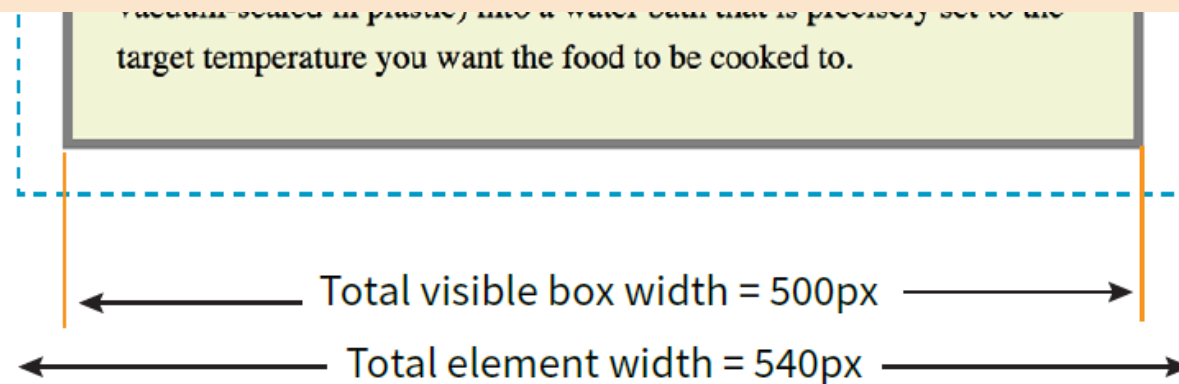
```
p {
  background: #f2f5d5;
  width: 500px;
  height: 150px;
  box-sizing: border-
box;
  padding: 20px;
  border: 5px solid
gray;
  margin: 20px;
}
```



Dimensions de la boîte : exemple avec box-sizing

- La hauteur de la boîte fonctionne de manière pareille que la largeur
 - avec content-box
 - avec border-box

```
gray;
margin: 20px;
}
```



Dépassement du contenu : overflow

- **rôle** : gérer le dépassement du contenu d'un élément dans son bloc
- **valeurs** : visible | hidden | scroll | auto
- **valeur par défaut** : auto
- **appliqué à** : éléments de type bloc et quelque éléments en ligne (img, ...)

```
div {
  background: #f2f5d5;
  width: 500px;
  height: 150px;
  overflow : auto;
  padding: 20px;
  border: 5px solid
  gray;
  margin: 20px;
}
```

visible

Applying the masks to the glasses is the most labor-intensive part of the process. Not only do you have to measure, place, and burnish on each mask, but you also need to completely cover the remainder of the glass in heavy paper. Any exposed areas (even inside) will get scratched by the flying sand, so it has to be a good seal.

hidden

Applying the masks to the glasses is the most labor-intensive part of the process. Not only do you have to measure, place, and burnish on each mask, but you also need to completely cover the remainder of the glass

scroll

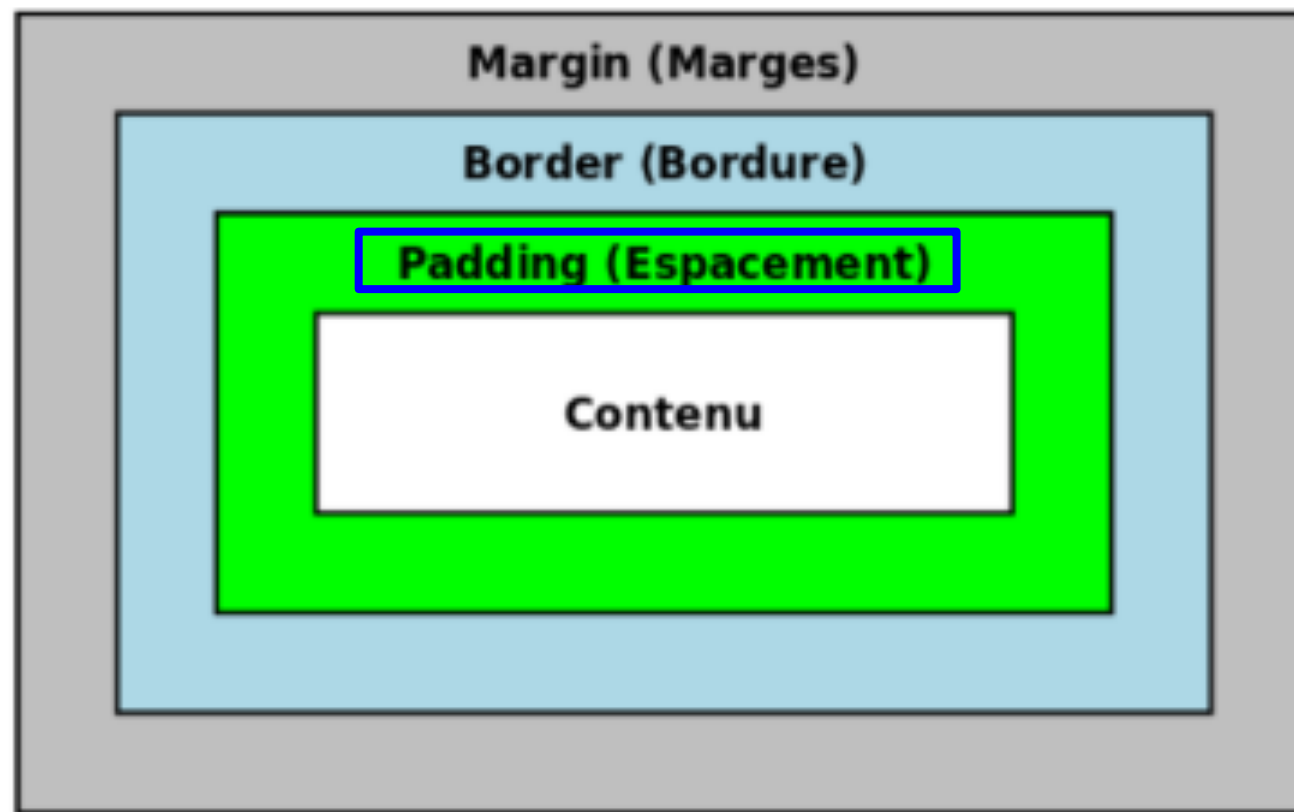
labor-intensive part of the process. Not only do you have to measure, place, and burnish on each mask, but you also need to completely cover the remainder of the glass in heavy paper. Any exposed areas (even

auto (short text)

Applying the masks to the glasses is the most labor-intensive part of the process.

auto (long text)

Applying the masks to the glasses is the most labor-intensive part of the process. Not only do you have to measure, place, and burnish on each mask, but you also need to completely cover the remainder of the glass



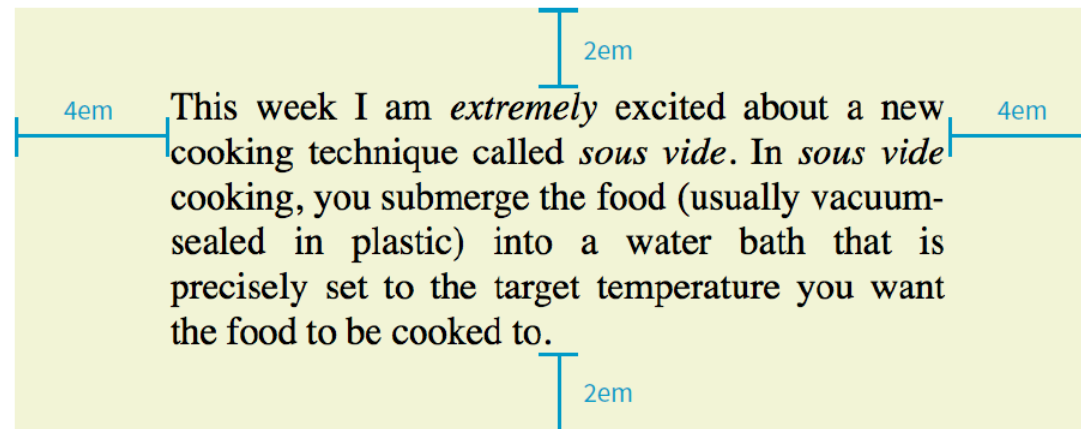
Padding : marge interne

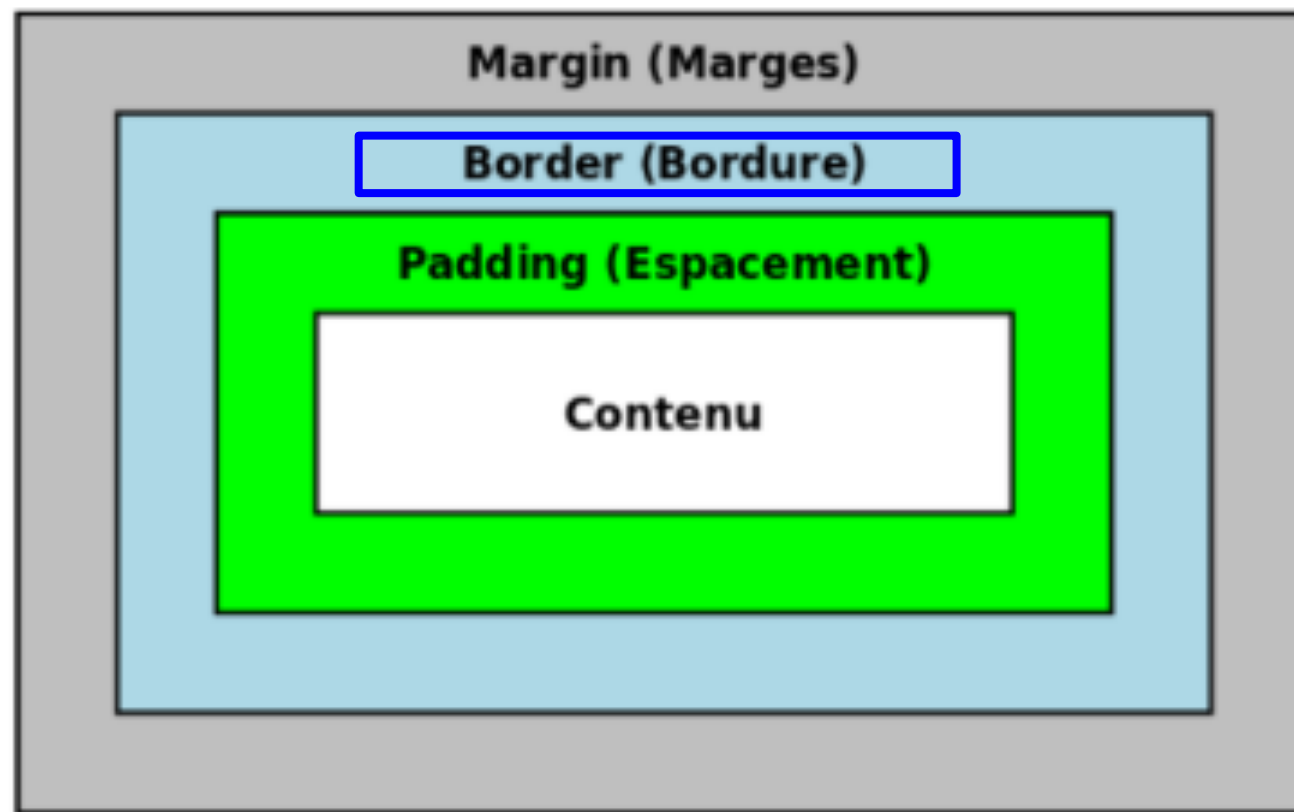
- **rôle** : définir les différents écarts de remplissage sur les quatre côtés d'un élément
- **valeurs** : longueur | pourcentage
- **valeur par défaut** : 0
- **appliqué à** : tous les éléments

```
blockquote {  
  padding: 2em 4em 2em  
    4em;  
  background-color:  
    #D098D4;  
}
```

<=>

```
blockquote {  
  padding-top: 2em;  
  padding-right: 4em;  
  padding-bottom: 2em;  
  padding-left: 4em;  
  background-color:  
    #D098D4;  
}
```





Style des Bordures

- **rôle** : déterminer le style des bordures
- **valeurs** : none | solid | hidden | dotted | dashed | double | groove | ridge | inset | outset
- **valeur par défaut** : none
- **appliqué à** : tous les éléments

```
div#id1 {  
  border-top-style: solid;  
  border-right-style:  
    dashed;  
  border-bottom-style:  
    double;  
  border-left-style: dotted;  
  width: 300px;  
  height: 100px;  
}
```

<=>

```
div#id1 {  
  border-style: solid dashed double  
    dotted;  
  background-color: #D098D4;  
}
```

| | | |
|--------|--------|--------|
| none | solid | double |
| dotted | dashed | groove |
| ridge | inset | outset |

four
different
sides

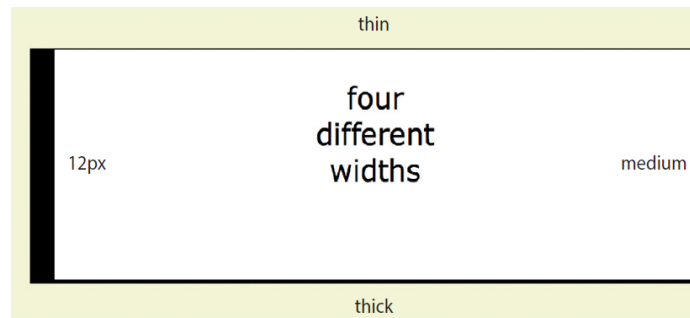
Largeur des bordures

- **rôle** : déterminer la largeur des bordures
- **valeurs** : length | thin | medium | thick
- **valeur par défaut** : medium
- **appliqué à** : tous les éléments

```
div#id1 {  
  border-top-width: thin;  
  border-right-width:  
  medium;  
  border-bottom-width:  
  thick;  
  border-left-width: 12px;  
  width: 300px;  
  height: 100px;  
}
```

<=>

```
div#id1 {  
  border-width: thin medium thick 12px;  
  background-color: #D098D4;  
}
```



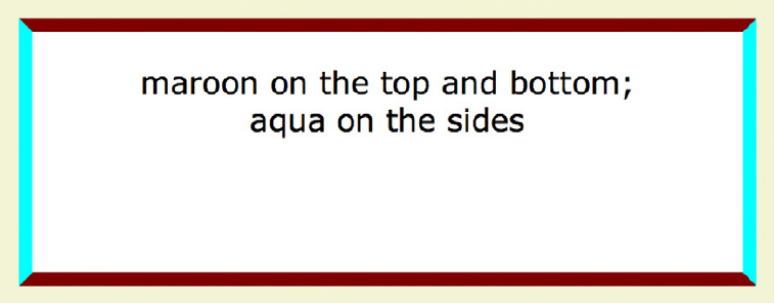
Couleur des bordures

- **rôle** : déterminer la couleur des bordures
- **valeurs** : nom ou RGB/HSB valeur | transparent
- **valeur par défaut** : la couleur de la propriété de l'élément
- **appliqué à** : tous les éléments

```
div#id1 {  
  border-top-color: marron;  
  border-right-color: aqua;  
  border-bottom-color:  
    marron;  
  border-left-color: aqua;  
  width: 300px;  
  height: 100px;  
}
```

<=>

```
div#id1 {  
  border-color: marron aqua;  
  background-color: #D098D4;  
}
```



maroon on the top and bottom;
aqua on the sides

Coin des bordures

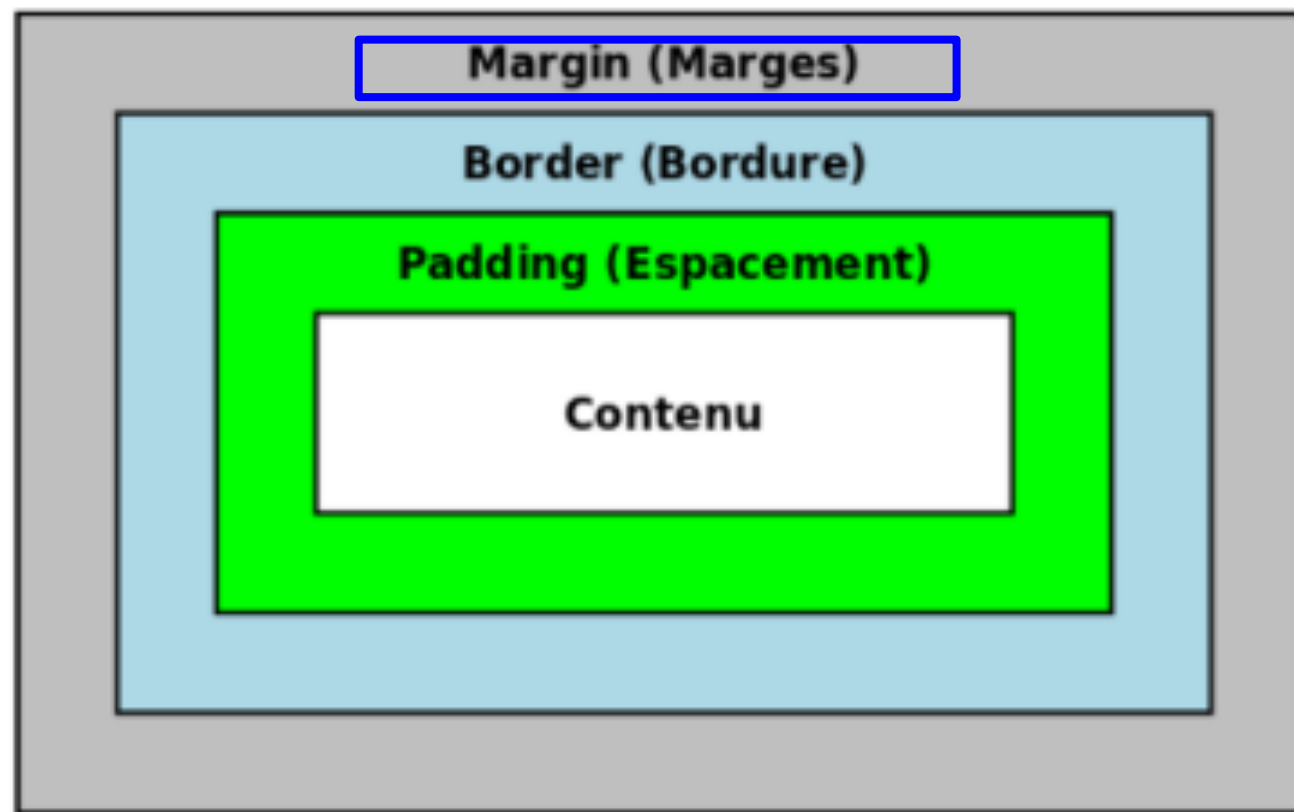
- **rôle** : déterminer les coins des bordures
- **valeurs** : 1, 2, 3, 4 ou des pourcentages
- **valeur par défaut** : 0
- **appliqué à** : tous les éléments

```
p {  
  border-top-left-radius: 30%;  
  border-top-right-radius: 30%;  
  border-bottom-right-radius: 30%;  
  border-bottom-left-radius: 30%;  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  background: darkorange;  
}
```

<=>

```
p {  
  border-radius: 30% 30% 30% 30%;  
  background-color: #D098D4;  
}
```





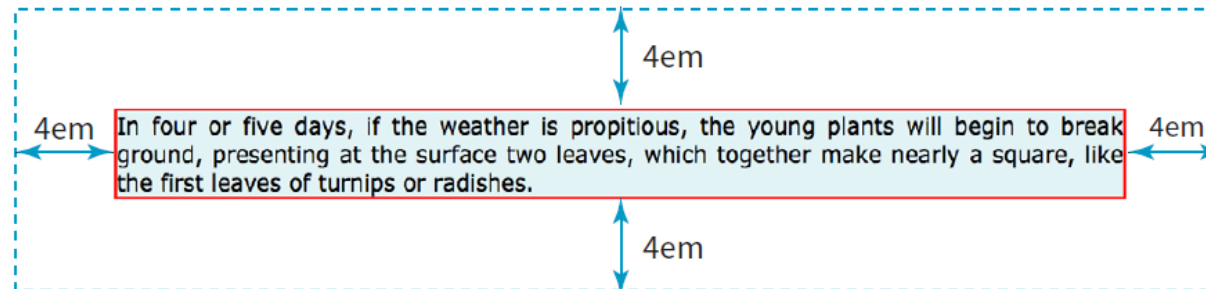
Taille des marges

- **rôle** : déterminer la taille des marges
- **valeurs** : longueur | pourcentage | auto
- **valeur par défaut** : auto
- **appliqué à** : tous les éléments

```
div {  
  margin-top: 4em;  
  margin-right: 4em;  
  margin-bottom: 4em;  
  margin-left: 4em;  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  background: #e2f3f5;  
}
```

<=>

```
div {  
  border: 1px solid black;  
  margin: 4em 4em 4em 4em;  
  background-color: lightblue;  
}
```



Types d'affichage : display

- **rôle** : déterminer le type d'affichage d'un élément
- **valeurs** : inline | block | run-in | flex | grid | flow | flow-root | list-item | table | table-row-group | table-header-group | table-footer-group | table-row | table-cell | table-column-group | table-column | table-caption | ruby | ruby-base | ruby-text | ruby-base-container | ruby-text-container | inline-block | inline-table | inline-flex | inline-grid | contents | none
- **valeur par défaut** : inline
- **appliqué à** : tous les éléments

```
p.cl1 {  
  display: inline;  
}
```

```
<div>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
  adipiscing elit. Etiam semper diam at erat  
  pulvinar, at pulvinar felis blandit. <p  
  class="ex1">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat  
  tellus diam, consequat gravida libero rhoncus  
  ut.  
</div>
```

display: none:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD!
Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline-block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

Le flux

C'est l'ordre dans lequel apparaissent les balises dans le code HTML est celui dans lequel les boîtes sont affichées et s'empilent dans le document. Ce schéma de positionnement par défaut se nomme le **flux courant**. Les règles de positionnement dans le flux courant sont relativement simples et intuitives. Chaque élément :

- est situé sur le même plan que les autres éléments dans le flux
- se place le plus haut possible et le plus à gauche possible au sein de son parent
- est dépendant de l'élément frère précédent : 2 éléments de type block s'empilent, 2 éléments de type inline se suivent

Comment sortir du flux ?

Les positions

La propriété **position** ne va pas nous permettre de positionner un élément en soi dans une page mais simplement de définir un type de positionnement grâce aux valeurs suivantes :

position : static ; // valeur par défaut

position : relative ;

position : absolute ;

position : fixed ;

position : sticky.