

The Box Model

Petits rappels (ou pas) :

Inline ? Block ? Inline-block ?

<https://codepen.io/anon/pen/JOJNOV>

Les balises de type block

- Elles occupent toute la largeur disponible si on n'en donne pas.
- Elles créent automatiquement un retour à la ligne avant et après.
- Lorsque 2 éléments block se suivent dans une page, ils sont positionnés par défaut l'un sous l'autre.

Exemples :

- `<div>`
- `<h1>`, `<h2>`...
- `<p>`
- ``, ``,
- ``,
- `<table>`
- `<form>`

Les balises de type inline

- Elles n'occupent que la largeur indispensable à l'affichage du contenu
- Elles ne provoquent pas de retour à la ligne.
- Lorsque 2 éléments inline se suivent dans une page, ils sont positionnés l'un à côté de l'autre (si la largeur de page le permet).

Exemples :

- ``
- `<a>`
- ``
- ``
- ``
- `
`
- `<input>`

Les balises de type inline-block

Elles permettent à des éléments de se comporter comme des éléments inline mais en bénéficiant les propriétés des éléments block (width, height, padding, margin) :

- pour les éléments block, cela permet de les aligner sur une même ligne.
- pour les éléments inline, cela leur permet d'avoir une hauteur, une largeur, des marges, des paddings.

Width & Height

- Un bloc a une largeur (width) et une hauteur (height).

p {

width : 200px ;

height : 50px ;

}

width

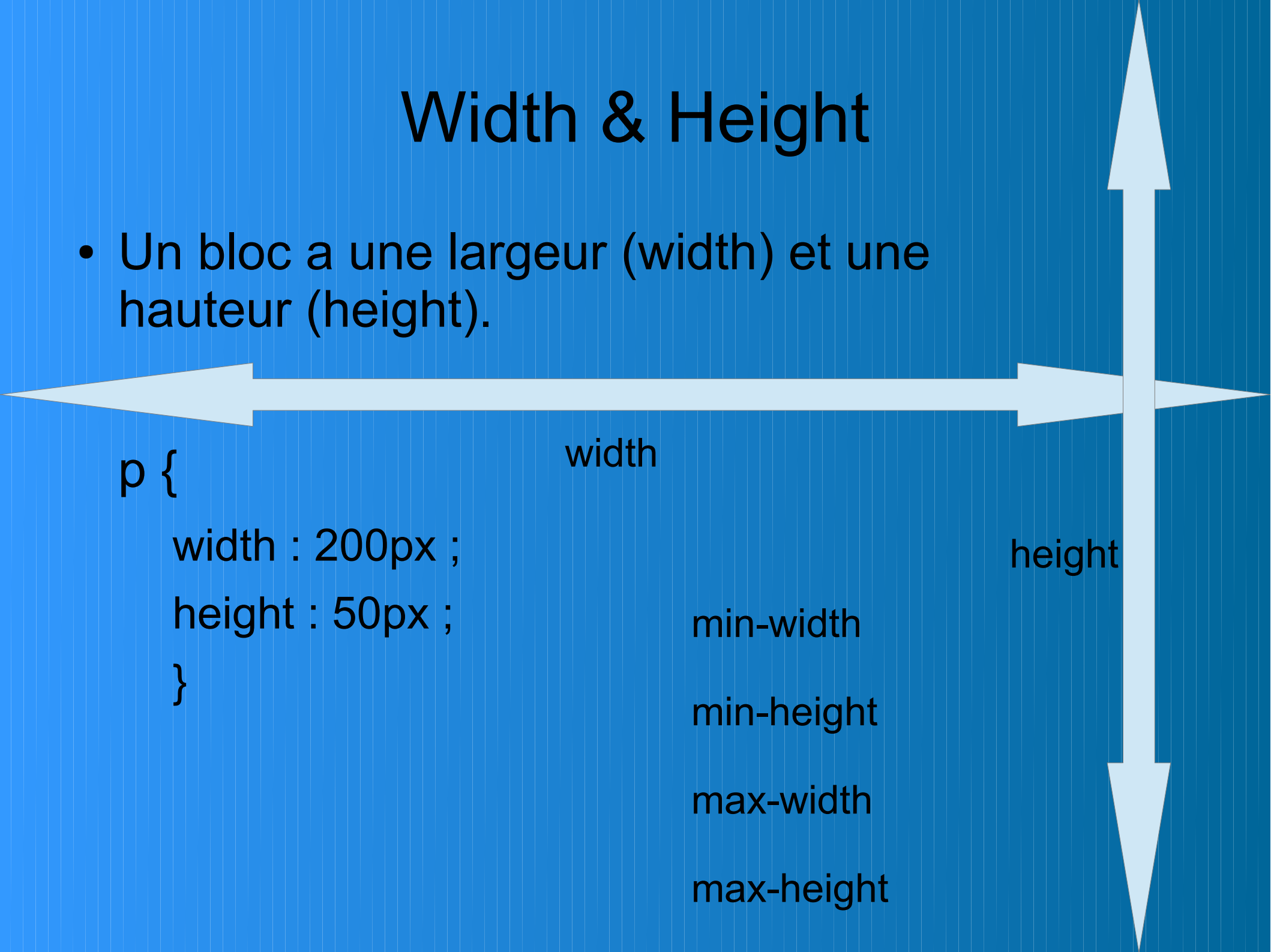
height

min-width

min-height

max-width

max-height



Et quand c'est trop petit ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate ligula eleifend. Phasellus porttitor arcu eget elit eleifend vel elementum libero euismod. Sed rhoncus volutpat orci venenatis iaculis. Phasellus faucibus lorem ligula. Integer quis augue in neque luctus consectetur. Proin congue est vitae dolor porttitor tempus. In hac habitasse platea dictumst.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate

Overflow : hidden

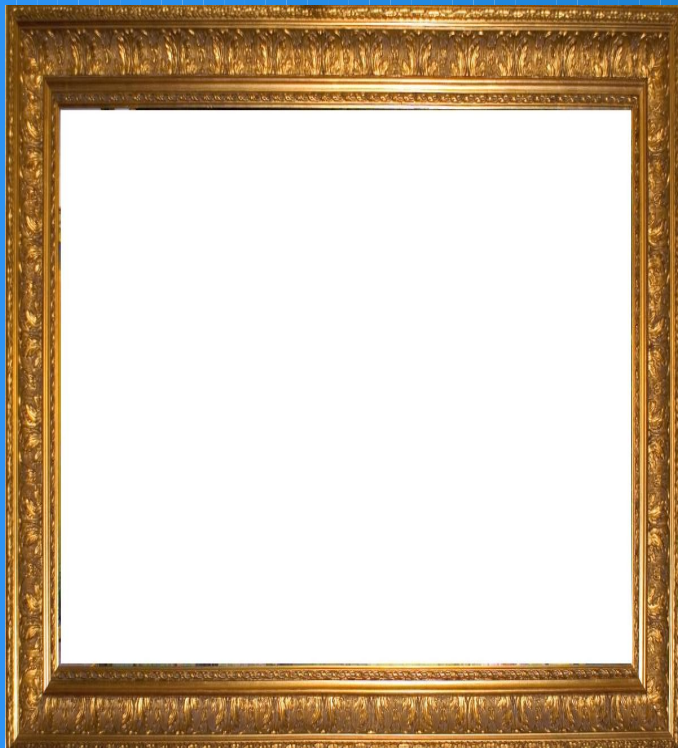
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem

Overflow : scroll

Overflow : visible
(par défaut)

Border

- Une bordure est une ligne qui entoure l'élément, comme un cadre entourant une peinture.



Border

- Elle a 3 propriétés :

p {

border-style : solid, dotted, dashed, double ;

border-color : blue ;

border-width : 5px;}

border-width : 10px 5px ; (T/B & L/R)

border-color : blue yellow green blue ; (T, R, B, L)

border-top-style : solid ;

Border



SUPER PROPRIETE :

```
p {  
border : solid 1px blue ;  
}
```

Border-radius

Cette propriété permet d'arrondir les angles

p {

border-radius : 10px ; (les 4 coins)

border-radius : 10px 50px ; (TL/BR & TR/BL)

border-radius : 10px 20px 50px 15px ; (TL, TR, BR, BL)

border-top-left-radius : 10px ;

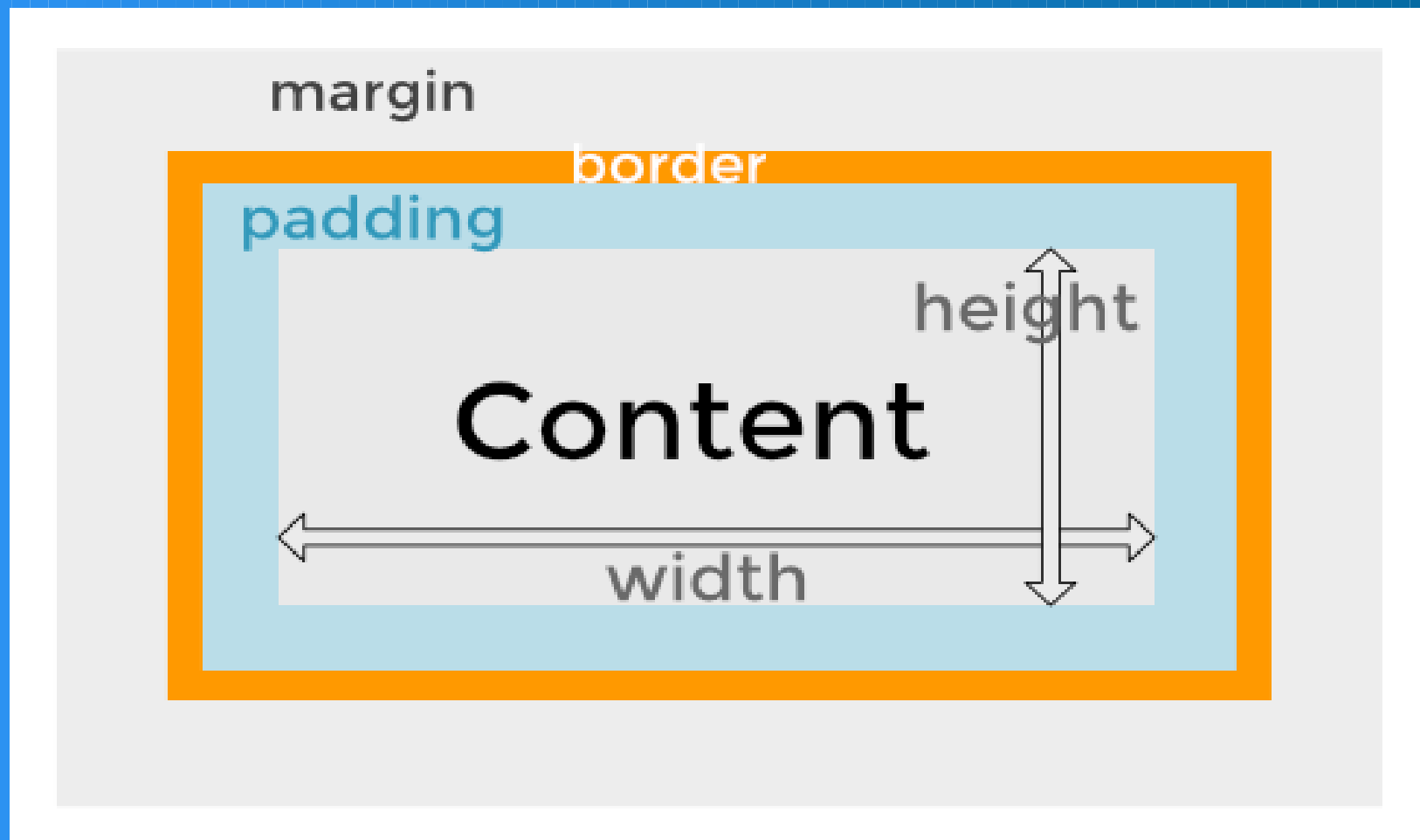
}

Pour faire un cercle :

border-radius : 100% ;

Padding

C'est l'espace entre le contenu de la boîte et la bordure.



Padding

p {

padding : 10px ; (les 4 côtés)

padding : 10px 20px ; (T/B & L/R)

padding : 10px 5px 2px 15px ; } (T, R, B, L)

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

Tests sur les marges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate ligula eleifend. Phasellus porttitor arcu eget elit eleifend vel elementum libero euismod. Sed rhoncus volutpat orci venenatis iaculis. Phasellus faucibus lorem ligula. Integer quis augue in neque luctus consectetur. Proin congue est vitae dolor porttitor tempus. In hac habitasse platea dictumst.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate ligula eleifend. Phasellus porttitor arcu eget elit eleifend vel elementum libero euismod. Sed rhoncus

Tests sur les marges

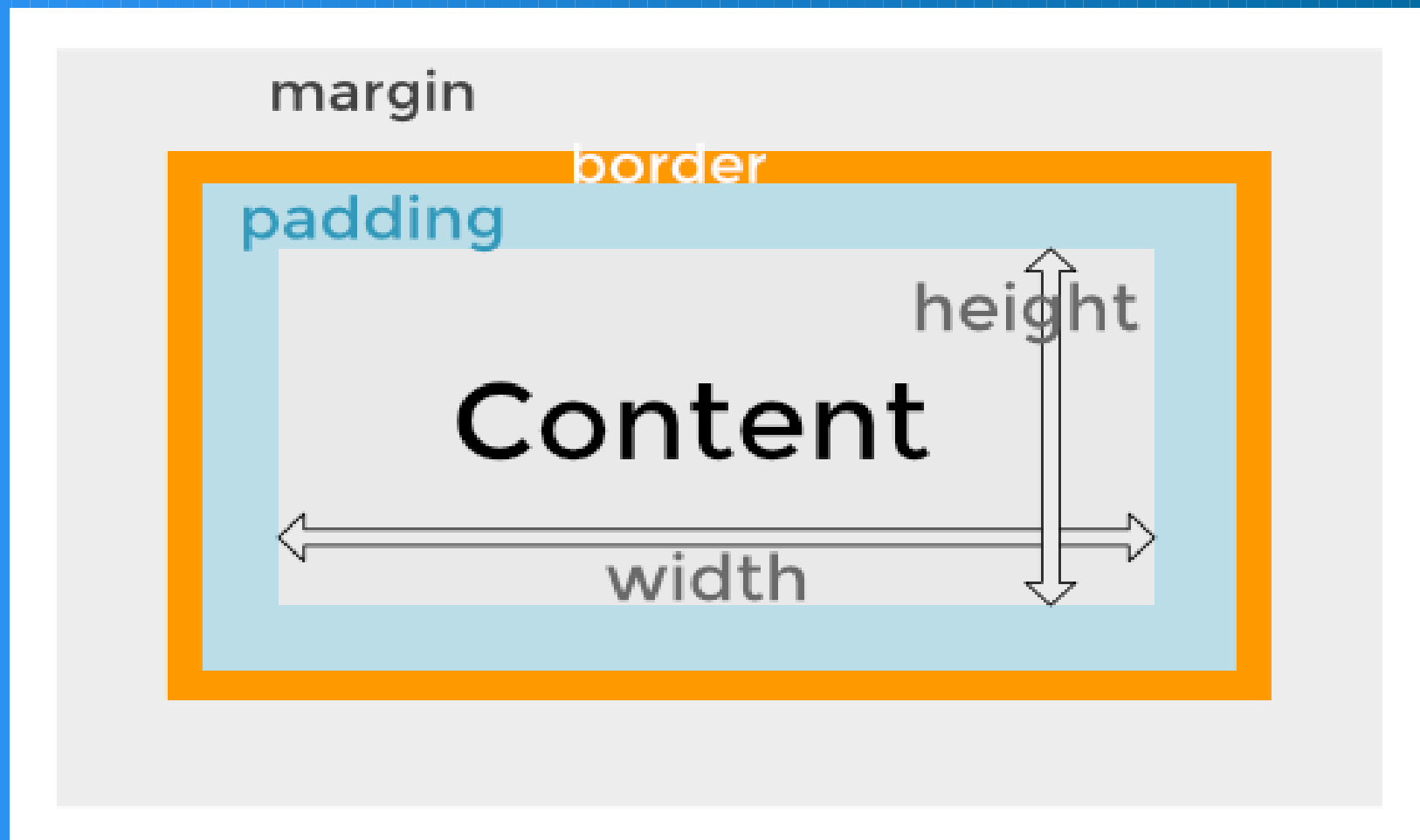
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate ligula eleifend. Phasellus porttitor arcu eget elit eleifend vel elementum libero euismod. Sed rhoncus volutpat orci venenatis iaculis. Phasellus faucibus lorem ligula. Integer quis augue in neque luctus consectetur. Proin congue est vitae dolor porttitor tempus. In hac habitasse platea dictumst.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit

Padding : 12px;

Margin

C'est l'espace qui sépare l'élément des autres éléments ou de son conteneur.



Margin

p {

margin : 10px ; (les 4 côtés)

margin : 10px 20px ; (T/B & L/R)

margin : 10px 5px 2px 15px ; } (T, R, B, L)

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

Tests sur les marges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate ligula eleifend. Phasellus porttitor arcu eget elit eleifend vel elementum libero euismod. Sed rhoncus volutpat orci venenatis iaculis. Phasellus faucibus lorem ligula. Integer quis augue in neque luctus consectetur. Proin congue est vitae dolor porttitor tempus. In hac habitasse platea dictumst.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit

Tests sur les marges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum ipsum id eros gravida quis bibendum quam suscipit. Pellentesque malesuada posuere justo, id dictum metus tempor et. Nunc luctus lorem vitae justo lacinia sit amet vulputate ligula eleifend. Phasellus porttitor arcu eget elit eleifend vel elementum libero euismod. Sed rhoncus volutpat orci venenatis iaculis. Phasellus faucibus lorem ligula. Integer quis augue in neque luctus consectetur. Proin congue est vitae dolor porttitor tempus. In hac habitasse platea dictumst.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

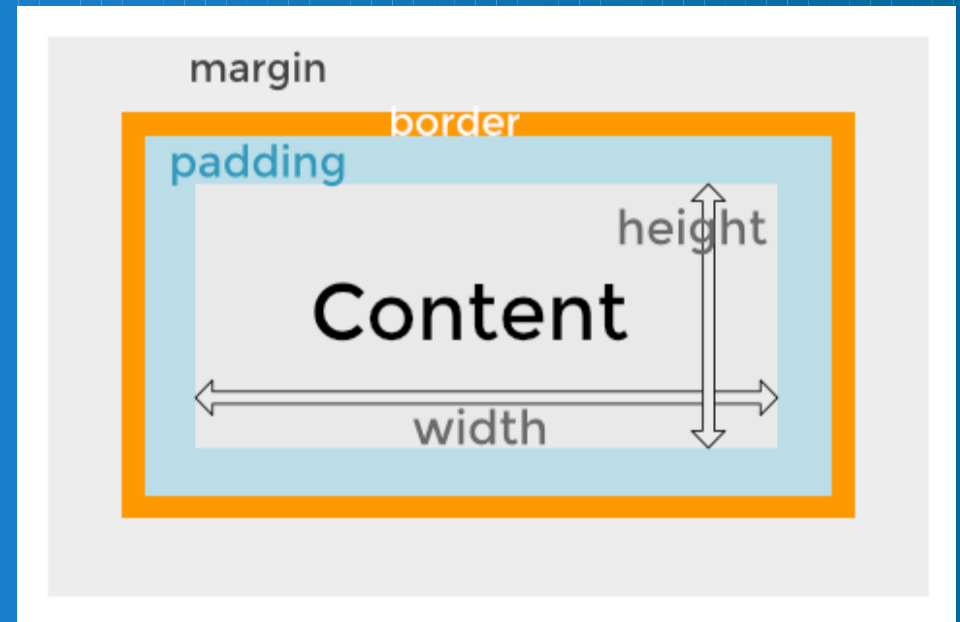
Margin : 50px ;

Centrer avec margin

- Donner tout d'abord une largeur au bloc
`width : 500px;`
- `margin : 0 auto ;`

0 fixe `margin-top` et `margin-bottom` à 0px
auto ajuste `margin-left` et `margin-right` du bloc par rapport à la largeur du conteneur

Une trop grosse boîte ? :(



Width : 400px
Height : 200px

Padding : 10px → width:420px & height : 220px
Border : 2px → width : 424px & height : 224px

Il aurait fallu fixer width: 376px et height : 176px.

Border-box

```
* {  
    box-sizing : border-box ; }
```

Cette propriété redimensionne automatiquement les largeurs et hauteurs initiales afin que les bordures et les paddings y soient inclus.