



# INTRODUCTION - CSS

```
background: url("https://img.pfc-training.com/box_bg.jpg");
background-size: 100vw 100vh;

6   }
7   .box{
8     position: absolute;
9     top: 50%;
10    left: 50%;
11    transform: translate(-50%, -50%);
12    width: 400px;
13    padding: 40px;
14    background: rgba(0, 0, 0, 0.8);
15    box-sizing: border-box;
16    box-shadow: 0 15px 25px 0px #000;
17    border-radius: 10px;
18  }
19  .box h2{
20    margin: 0 0 30px;
21    padding: 0;
22    color: #fff;
23    text-align: center;
24  }
25  .box h3{
26    margin: 0 0 10px;
27    padding: 0;
28    color: #fff;
29    text-align: center;
30  }
31  }
32  .box .inputbox{
33    width: 100%;
```



```
p{  
color:fff;  
}  
  
body{  
margin:0 auto;  
}  
body{  
padding:0 3px 0 3px;  
}  
  
header{  
font-style:bold;  
}
```

```
header{  
position:center;  
}  
  
header{  
display:inline;  
}  
  
main{  
float:left;  
}  
sidebar{  
float:right;  
}  
  
h1{  
font-family:Arial,He  
}
```

```
background: url();  
background-size: 100vw 100vh;  
}  
  
.box{  
position: absolute;  
top: 50%;  
left: 50%;  
transform: translate(-50%, -50%);  
width: 400px;  
padding: 40px;  
background: ;  
box-sizing: border-box;  
box-shadow: 0 15px 25px ;  
border-radius: 10px;  
}  
  
.box h2{  
margin: 0 0 30px;  
padding: 0;  
color: ;  
text-align: center;  
}  
  
.box h3{  
margin: 0 0 10px;  
padding: 0;  
color: ;  
text-align: center;  
}  
  
.box .inputp  
}
```

# SÉLECTEURS PSEUDO-CLASSES

Ciblent un état particulier d'un élément.

Pseudo-classe	Exemple	Description
:hover	a:hover	Survol de la souris
:focus	input:focus	Champ sélectionné
:active	button:active	Bouton cliqué
:first-child	li:first-child	Premier élément
:nth-child(2)	li:nth-child(2)	Deuxième élément

```
<a href="#">Clique ici</a>
```

```
a:hover {  
  color: red;  
}
```

Ici, le lien devient rouge quand la souris passe dessus.

La pseudo-classe `:hover` désigne donc un état temporaire.

# SÉLECTEURS PSEUDO-ÉLÉMENTS

Ciblent un état particulier d'un élément.

Sélecteur	Effet
::first-letter	La première lettre
::first-line	La première ligne
::before	Contenu avant l'élément
::after	Contenu après l'élément

```
p::first-letter { font-size: 30px; color: red; }
```

```
background: url("https://img.freepik.com/free-vector/abstract-dark-blue-color-circles-pattern_1145-1000x1000.jpg?w=1000");
background-size: 100vw 100vh;
}
.box{
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  width: 400px;
  padding: 40px;
  background: rgba(0, 0, 0, 0.5);
  box-sizing: border-box;
  box-shadow: 0 15px 25px rgba(0, 0, 0, 0.5);
  border-radius: 10px;
}
.box h2{
  margin: 0 0 20px 0;
}
p::first-letter { font-size: 30px; color: red; }
}
}
.box h3{
  margin: 0 0 10px 0;
  padding: 0;
  color: #fff;
  text-align: center;
}
.box h3 + p{
  color: #fff;
  text-align: center;
}
.box .inputbox {
  width: 100px;
  height: 30px;
  border: 1px solid #fff;
  border-radius: 5px;
  margin-bottom: 10px;
}
.box .inputbox + p {
  color: #fff;
  text-align: center;
}
```

# LA SPÉCIFICITÉ CSS

Niveau	Type de sélecteur	Valeur
1	Balise (p, div)	1
2	Classe, pseudo-classe, attribut	10
3	ID (#menu)	100
4	Style en ligne (style="...")	1000
5	!important	Force absolue

```
p { color: black; }
.info { color: blue; }
#texte { color: red; }

HTML:

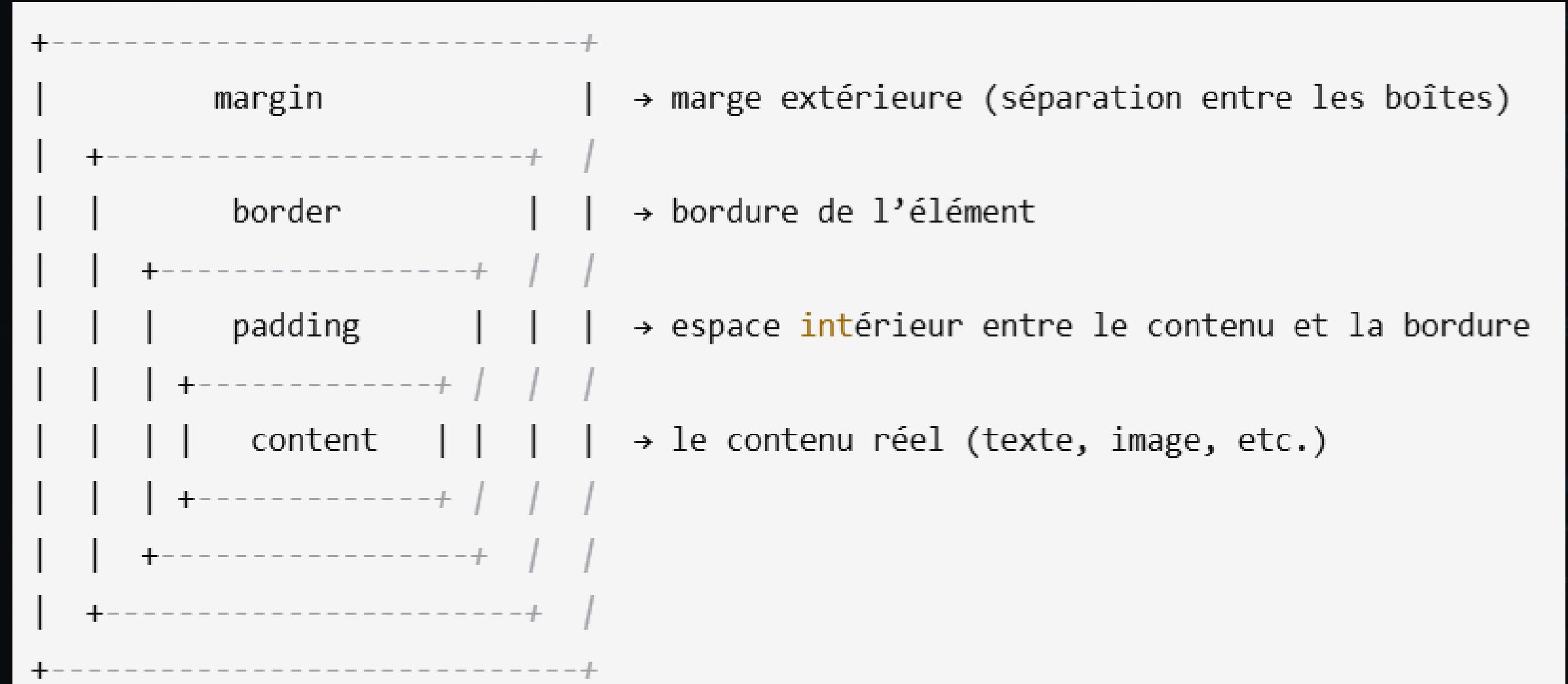
html

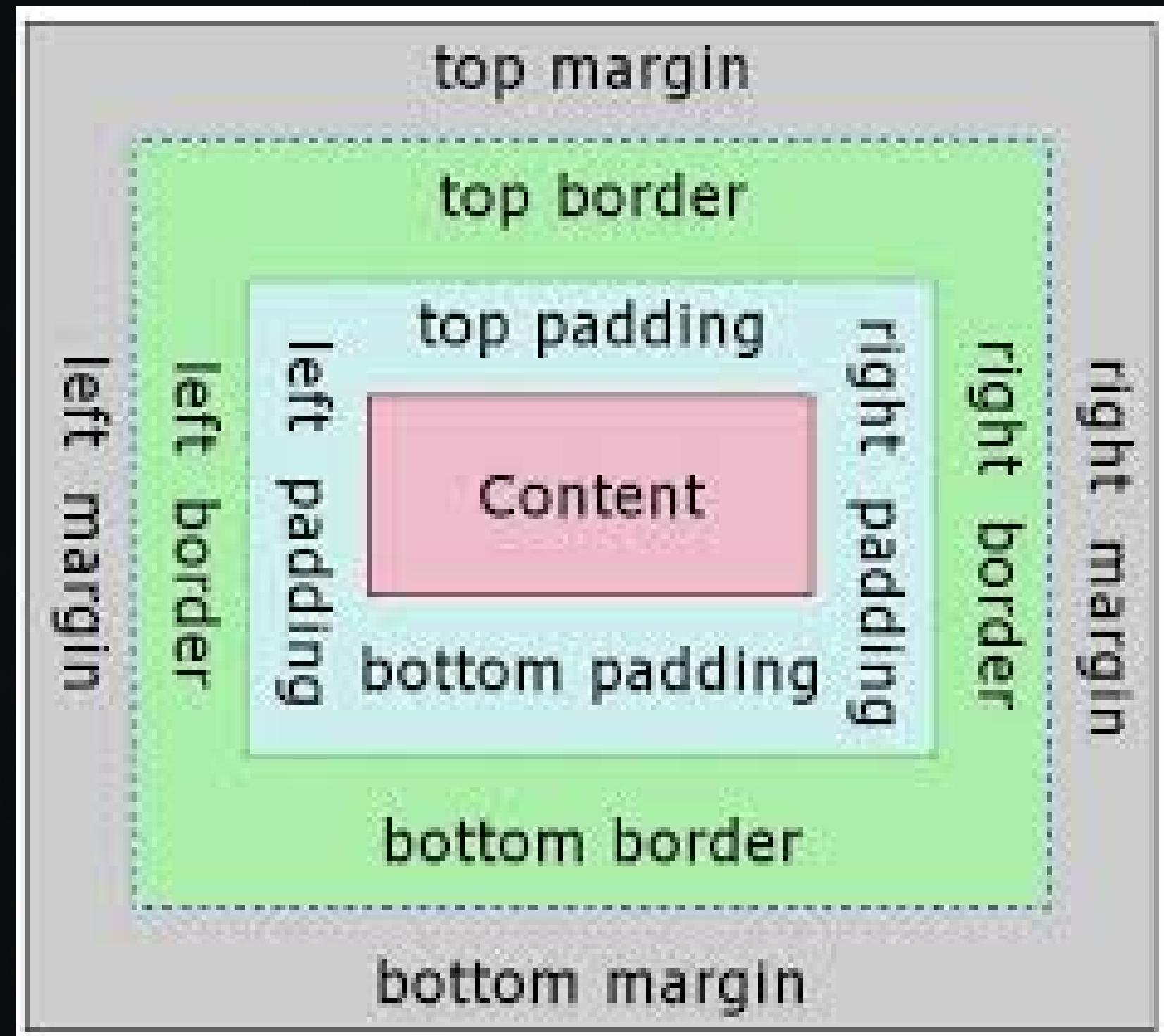
<p id="texte" class="info">Texte test</p>

p { color: green !important; }
#texte { color: red; }
```

# LE BOK MODEL<sup>TM</sup>

```
background: url('c.jpg') no-repeat center center;
background-size: 100vw 100vh;
}
.box{
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%);
    width: 400px;
    padding: 40px;
    background: linear-gradient(45deg, transparent 45px, black 45px, transparent 90px);
    box-sizing: border-box;
    box-shadow: 0 15px 25px 0px black;
    border-radius: 10px;
}
.box h2{
    margin: 0 0 30px;
    padding: 0;
    color: white;
    text-align: center;
}
.box h3{
    margin: 0 0 10px;
    padding: 0;
    color: white;
    text-align: center;
}
.box .inputBox {
    width: 100px;
    height: 30px;
    border: 1px solid black;
    border-radius: 15px;
    background-color: transparent;
    background: linear-gradient(45deg, transparent 45px, black 45px, transparent 90px);
    padding: 5px;
    font-size: 14px;
    font-weight: bold;
    color: black;
}
```





```
background: url("img/box-model.png") no-repeat center center;
background-size: 100vw 100vh;
}
.box{
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  width: 400px;
  padding: 40px;
  background: rgba(0, 0, 0, 0.5);
  box-sizing: border-box;
  box-shadow: 0 15px 25px rgba(0, 0, 0, 0.5);
  border-radius: 10px;
}
.box h2{
  margin: 0 0 30px;
  padding: 0;
  color: #fff;
  text-align: center;
}
.box h3{
  margin: 0 0 10px;
  padding: 0;
  color: #fff;
  text-align: center;
}
.box .inputbox{
  width: 100px;
  height: 30px;
  border: 1px solid #fff;
  border-radius: 5px;
  background-color: #fff;
  background-color: #fff;
  background-size: 100vw 100vh;
}
```

# LES 4 PARTIES DU BOX MODEL

C'est la zone principale qui contient le texte, les images ou les autres éléments.

```
p {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  background-color: lightblue;  
}
```

*Ici, la boîte du paragraphe fait 200x100px — sans bordure ni marge pour l'instant.*

cest un paragraphe

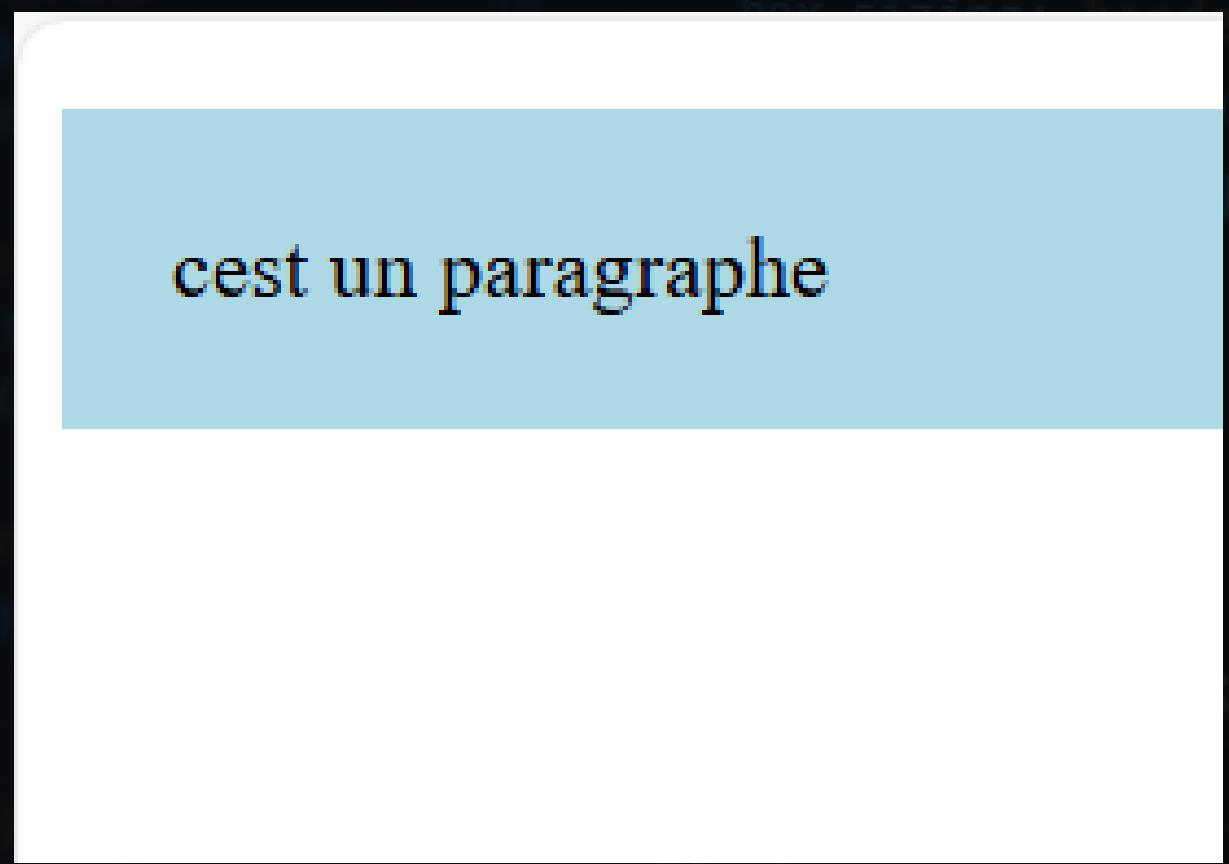
# LE PADDING (REMPLISSAGE INTÉRIEUR)

C'est l'espace entre le contenu et la bordure.  
Il "pousse" le texte vers l'intérieur de la boîte.

```
p {  
  padding: 20px;  
  background-color: lightblue;  
}  
  
</style>  
</head>  
<body>  
  <p>cest un paragraphe</p>  
</body>  
</html>
```

*Cela ajoute 20px d'espace à l'intérieur de la boîte, autour du texte.*

*Le padding augmente la taille totale de la boîte.*



# LA BORDER (BORDURE)

C'est la ligne entourant le padding et le contenu.

```
p {  
  border: 5px solid black;  
}
```

La bordure a :

- une épaisseur (5px ici)
- un style (solid, dotted, dashed, double, groove, ridge...)
- une couleur

cest un paragraphe

# LA MARGIN (MARGE EXTRÉIEURE)

C'est l'espace entre la boîte et les autres éléments autour d'elle.

Les marges ne sont pas colorées.

```
p {  
  margin: 30px;  
  background-color: red;  
  color: white;  
}
```

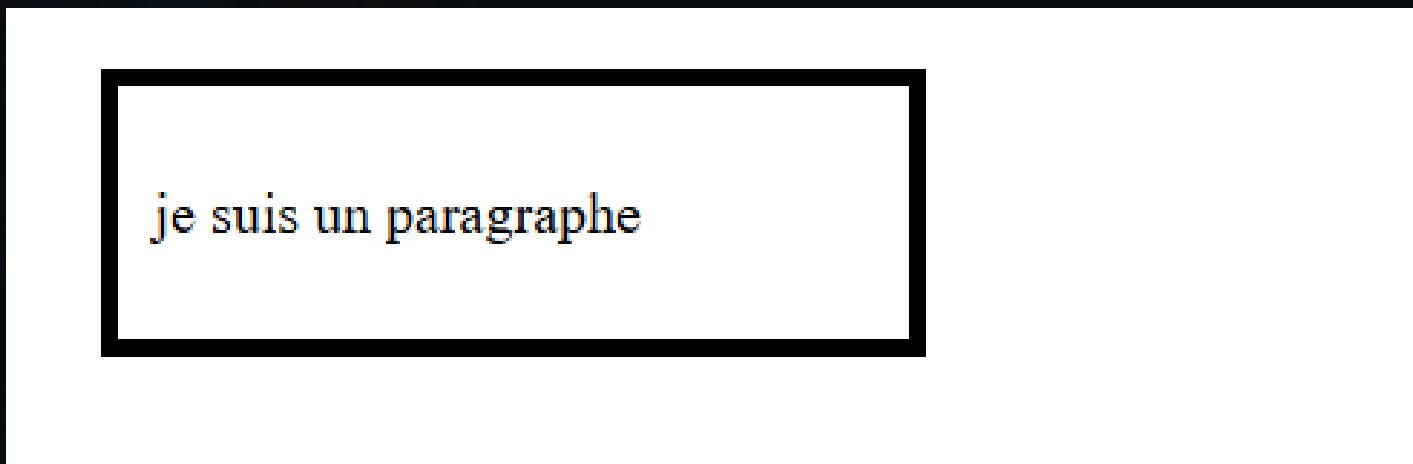
cest un paragraphe

*Cela ajoute 30px d'espace autour de la boîte,  
donc elle ne touche pas les autres éléments.*

# CALCUL DE LA TAILLE TOTALE D'UN ÉLÉMENT

Formule du Box Model

```
div {  
    width: 200px;  
    padding: 10px;  
    border: 5px solid;  
    margin: 20px;  
}  
  
</style>  
</head>  
<body>  
    <div>  
        <p>je suis un paragraphe</p>  
    </div>  
</body>  
</html>
```



$$\text{Largeur totale} = 200 + 10 + 10 + 5 + 5 + 20 + 20 = 270 \text{px}$$

# LA PROPRIÉTÉ BOX-SIZING

Par défaut, CSS ajoute padding et border à la taille totale (modèle standard).

Mais on peut changer ce comportement avec :

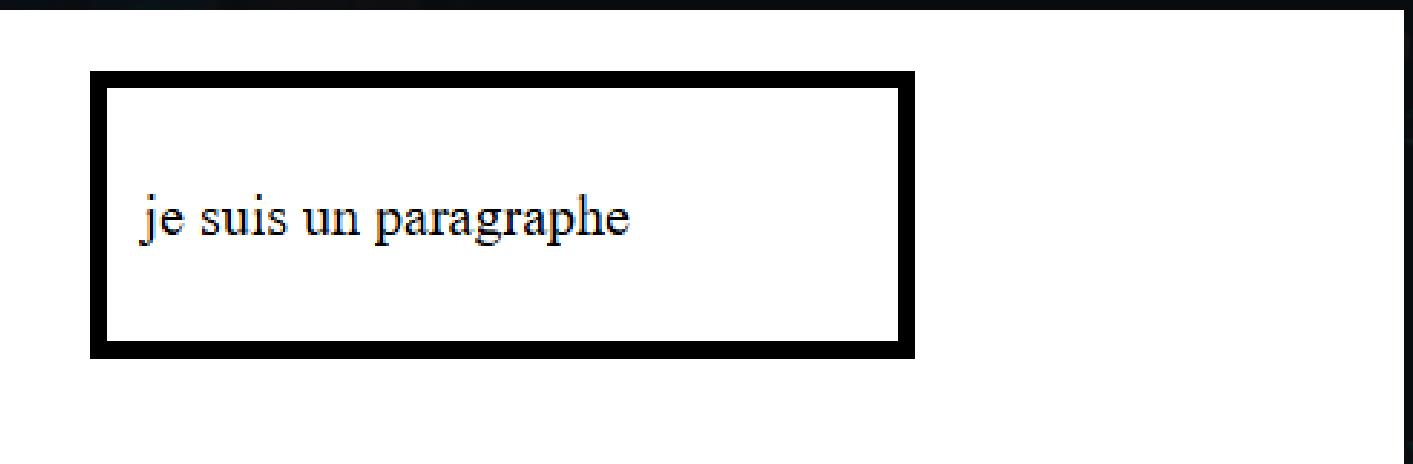
```
div {  
  width: 200px;  
  padding: 20px;  
  border: 5px solid blue;  
  margin: 30px;  
  background-color: lightyellow;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Contenu de ma boîte  
CSS

# LA PROPRIÉTÉ BOX-SIZING

## Formule du Box Model

```
div {  
  width: 200px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid;  
  margin: 20px;  
}  
  
</style>  
</head>  
<body>  
  <div>  
    <p>je suis un paragraphe</p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```



$$\text{Largeur totale} = 200 + 10 + 10 + 5 + 5 + 20 + 20 = 270 \text{px}$$

# Exercice 1 :



Créer 3 boîtes avec des couleurs différentes:

- .box1 avec padding: 20px
- .box2 avec border: 5px solid
- .box3 avec margin: 40px

Observer la différence visuelle.

# MERCI



```
background: url("...")  
background-size: 100vw 100vh  
}  
.box{  
position: absolute;  
top: 50%;  
left: 50%;  
transform: translate(-50%, -50%);  
width: 400px;  
padding: 40px;  
background: #rgba(0, 0, 0, 0.5);  
box-sizing: border-box;  
box-shadow: 0 15px 25px #rgba(0, 0, 0, 0.5);  
border-radius: 10px;  
}  
.box h2{  
margin: 0 0 30px;  
padding: 0;  
color: #fff;  
text-align: center;  
}  
.box h3{  
margin: 0 0 10px;  
padding: 0;  
color: #fff;  
text-align: center;  
}  
.box .inputbox{  
margin: 0 0 10px;  
padding: 0;  
color: #fff;  
text-align: center;  
}
```