

Le modèle de boîte

Tout élément d'une page est une boîte faite de couches emboîtées. Deux d'entre elles se ressemblent beaucoup et se confondent tout le temps : le padding et la margin.

4TTR

 Découverte

Un paragraphe, un titre, une image, un `<div>` : pour le navigateur, tout cela est une **boîte** rectangulaire. Et toute boîte est construite de la même façon, en couches emboîtées.

C'est ce qu'on appelle le **modèle de boîte** — GB *box model*. C'est la notion la plus rentable du CSS : une fois comprise, la moitié des mystères de mise en page disparaissent.

Objectifs

À la fin de ce cours, tu seras capable de :

1. Nommer les quatre couches d'une boîte, de l'intérieur vers l'extérieur.
2. Distinguer `padding` et `margin` sans hésiter.
3. Régler un espacement sur un seul côté.
4. Choisir la bonne couche selon l'effet recherché.

Quatre couches emboîtées



De l'intérieur vers l'extérieur :

Couche	Ce que c'est
Le contenu	Le texte, l'image — ce que tu as écrit
Le padding	L'espace intérieur , entre le contenu et le bord
Le border	Le bord lui-même, visible ou non

Couche	Ce que c'est
La margin	L'espace extérieur , qui écarte les voisins

Retiens l'ordre par le schéma : le contenu est au centre, et chaque couche s'ajoute autour.

Le padding : faire respirer le contenu

padding écarte le contenu du bord, à l'**intérieur** de la boîte.

```
1 | .intro {  
2 |     background-color: AliceBlue;  
3 |     padding: 15px;  
4 | }
```

Une seule valeur applique le même espace sur les quatre côtés. Le fond coloré s'étend avec lui : le padding **fait partie** de la boîte.

Sans padding, un texte se colle contre sa bordure et devient pénible à lire. C'est pour ça que la règle est presque automatique : dès qu'il y a un fond ou une bordure, il faut du padding.

La margin : écarter les voisins

margin pousse les **autres** éléments loin de la boîte. C'est de l'espace vide **en dehors**.

```
1 | .intro {  
2 |     background-color: AliceBlue;  
3 |     padding: 15px;  
4 |     margin-bottom: 30px;  
5 | }
```

Le blanc se creuse sous la boîte, mais le fond bleu clair, lui, ne grandit pas.

Le test qui ne trompe pas

C'est la confusion classique, et elle se règle avec une seule question :

 **À RETENIR** : si l'espace prend la couleur du fond, c'est du **padding**. S'il reste vide, c'est de la **margin**.

Une autre façon de le dire : le padding agrandit la boîte, la margin la repousse.

Tu veux...	Propriété
Que le texte ne touche pas le cadre	padding
Que deux boîtes ne se touchent pas	margin
Agrandir la zone colorée	padding
Décoller un bloc du bord de la page	margin

Un côté à la fois

Les deux propriétés existent en version « un seul côté », avec un tiret :

```
1 | .alerte {  
2 |   padding-left: 20px;  
3 |   margin-top: 40px;  
4 | }
```

Les quatre suffixes sont `-top`, `-right`, `-bottom`, `-left` : haut, droite, bas, gauche.

Il existe aussi des raccourcis, qui font gagner beaucoup de lignes :

Écriture	Ce que ça veut dire
padding: 15px;	15 px sur les quatre côtés
padding: 10px 20px;	10 px en haut et en bas, 20 px à gauche et à droite
margin: 30px 0;	30 px en haut et en bas, rien sur les côtés

💡 **ASTUCE** : la valeur zéro s'écrit `0`, sans unité. `0px` fonctionne aussi, mais personne ne l'écrit.

Le border, entre les deux

Le bord se pose avec trois valeurs : l'épaisseur, le style, la couleur.

```
1 | .encadre {  
2 |   border: 2px solid SteelBlue;
```

```
3 | padding: 12px;  
4 | }
```

Les styles courants sont `solid` (trait continu), `dashed` (tirets) et `dotted` (pointillés).

Comme le border se glisse entre le padding et la margin, il rend le schéma visible pour de vrai : pose une bordure sur une boîte, et tu vois immédiatement où s'arrête son padding et où commence sa margin.

⚠ **ATTENTION** : une bordure sans padding donne toujours un résultat serré et amateur. Les deux se posent ensemble.



Vérifications

1. Cite les quatre couches d'une boîte, de l'intérieur vers l'extérieur.
2. Tu ajoutes du `padding` à une boîte au fond jaune. Le jaune s'agrandit-il ?
3. Et si tu ajoutes de la `margin` ?
4. Comment écarter une boîte de 40 px du bloc situé au-dessus d'elle, et de rien d'autre ?



À retenir

- Toute boîte a quatre couches : **contenu**, **padding**, **border**, **margin**.
- `padding` = espace **intérieur**, coloré par le fond.
- `margin` = espace **extérieur**, toujours vide.
- Chaque propriété existe par côté : `padding-left`, `margin-top` ...
- Une bordure sans padding est toujours à revoir.

Suite

Tes boîtes ont le bon espacement, mais elles s'étalent encore sur toute la largeur de l'écran. On va leur imposer une limite, puis les centrer.