

# Apprendre CSS : le modèle de boîte

## Effondrement de la marge CSS

L'effondrement des marges CSS se produit lorsque les marges supérieure et inférieure des blocs sont combinées en une seule marge égale à la plus grande marge de bloc individuelle.

L'effondrement des marges ne se produit qu'avec les marges verticales, pas avec les marges horizontales.

```
/* Les marges verticales se réduiront à
30 pixels
au lieu d'ajouter à 50 pixels. */
.block-un {
    marge : 20px ;
}

.block-deux {
    marge : 30px ;
}
```

## autoMot-clé CSS

La valeur `auto` peut être utilisée avec la propriété `margin` pour centrer horizontalement un élément dans son conteneur. La `margin` propriété prendra la largeur de l'élément et divisera le reste de l'espace également entre les marges gauche et droite.

```
div {
    marge : auto ;
}
```

## Traiter avecoverflow

Si le contenu est trop volumineux pour son conteneur, la propriété CSS `overflow` déterminera comment le navigateur gère le problème.

Par défaut, il sera défini sur `visible` et le contenu occupera de l'espace supplémentaire. Il peut également être défini sur `hidden`, ou sur `scroll`, ce qui rendra le contenu débordant accessible via des barres de défilement dans le conteneur d'origine.

```
petit bloc {
    débordement : défilement ;
}
```

## Maximums/minimums de hauteur et de largeur

Le CSS `min-width` et `min-height` les propriétés peuvent être utilisés pour définir une largeur minimale et une hauteur minimale de la boîte d'un élément. Le CSS `max-width` et `max-height` les propriétés peuvent être utilisés pour définir des largeurs et des hauteurs maximales pour les boîtes d'éléments.

```
/* Tout élément avec la classe "column"
aura une largeur maximale de 200 pixels,
malgré la valeur de la propriété width de
500 pixels. */

.colonne {
    largeur max : 200px ;
}
```

}

## La visibility propriété

La propriété CSS `visibility` est utilisée pour rendre `hidden` les objets invisibles à l'utilisateur, sans les supprimer de la page. Cela garantit que la structure et l'organisation de la page restent inchangées.

```
.invisible-elements {
  visibilité : caché ;
}
```

## La propriété du *modèle de boîte* `box-sizing` CSS

Le *modèle de boîte* CSS est une boîte qui entoure un élément HTML et contrôle la conception et la mise en page. La propriété `box-sizing` contrôle quel aspect de la boîte est déterminé par les propriétés `height` et `width`. La valeur par défaut de cette propriété est `content-box`, qui restitue la taille réelle de l'élément, y compris la zone de contenu ; mais pas les rembourrages et les bordures. La valeur `border-box`, d'autre part, restitue la taille réelle d'un élément, y compris la zone de contenu, les rembourrages et les bordures.

```
.conteneur {
  box-sizing : border-box ;
}
```

## CSS `box-sizing`: `border-box`

La valeur `border-box` de la `box-sizing` propriété d'un élément correspond directement à la taille de rendu totale de l'élément, y compris le remplissage et la bordure avec les propriétés `height` et `width`.

La valeur par défaut de la `border-box` propriété est `content-box`. La valeur `border-box` est recommandée lorsqu'il est nécessaire de redimensionner le `padding` et `border` mais pas seulement le contenu. Par exemple, la valeur `border-box` calcule un élément `height` comme suit : `height = content height + padding + border`.

```
#boîte-exemple {
  box-sizing : border-box ;
}
```