

Les propriétés

Le standard définit :

- à quels éléments **s'applique** chaque propriété,
- quelles sont les **types et valeurs possibles** de ces propriétés,
- quelles propriétés sont **héritées** ou non.

Les propriétés

Polices et textes

- `font-size` pour la **taille** de police :
 - Valeurs prédéfinies absolues (`medium`, `large`) ou relatives (`smaller`, `larger`)
 - Valeur numérique absolue en pixel (`px`), ou relative en `rem`.
- `font-weight` pour la **graisse** :
 - Valeurs prédéfinies : `light`, `lighter`, `normal`, `bold`, `bolder`
 - Valeur numérique entre 0 et 1000 (1000 étant le plus gras).
- `font-style` pour l'**inclinaison** :
 - Valeurs prédéfinies : `normal`, `italic`, `oblique`.
- `text-decoration` pour les effets de **décoration** (soulignage, surlignage) :
 - Valeurs prédéfinies : `underline`, `overline`, `line-through`, `none`

Les propriétés

Polices et textes

- `font-family` pour la **famille** :
 - Grandes familles : `serif` (avec empattements), `sans-serif` (sans empattements), `monospace` (à chasse fixe).
 - Nom de police, par exemple `Arial`, `Times New Roman`, `Helvetica`...
- `text-transform` pour les **majuscules et minuscules** :
 - Valeurs prédéfinies : `uppercase` (tout en majuscules), `lowercase` (tout en minuscules), `capitalize` (uniquement les premières lettres de chaque mot en majuscules)
- `font-variant`, qui prendra la valeur `small-caps` afin d'afficher des **petites capitales**.

Les propriétés

Couleurs

- `color` pour la **couleur de la police** :
 - Valeurs prédéfinies : `red`, `blue`, `green`, `orange`...
Il en existe plus de 140 : https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.php
 - Valeurs utilisateurs :
 - Hexadécimal : `#RRVVBB`,
 - RGB : `rgb(r, g, b)`, avec des valeurs allant de 0 à 255, ou de 0% à 100%,
 - RGB + opacité : `rgb(r, g, b, a)`
- `opacity` pour l'**opacité**, avec une valeur allant de 0 (transparent) à 1 (opaque).
- `background-color` pour la **couleur de fond**, acceptant les mêmes valeurs que `color`.

Les propriétés

Couleurs

Il est possible de créer des **fonds plus complexes** via la propriété générique **background**

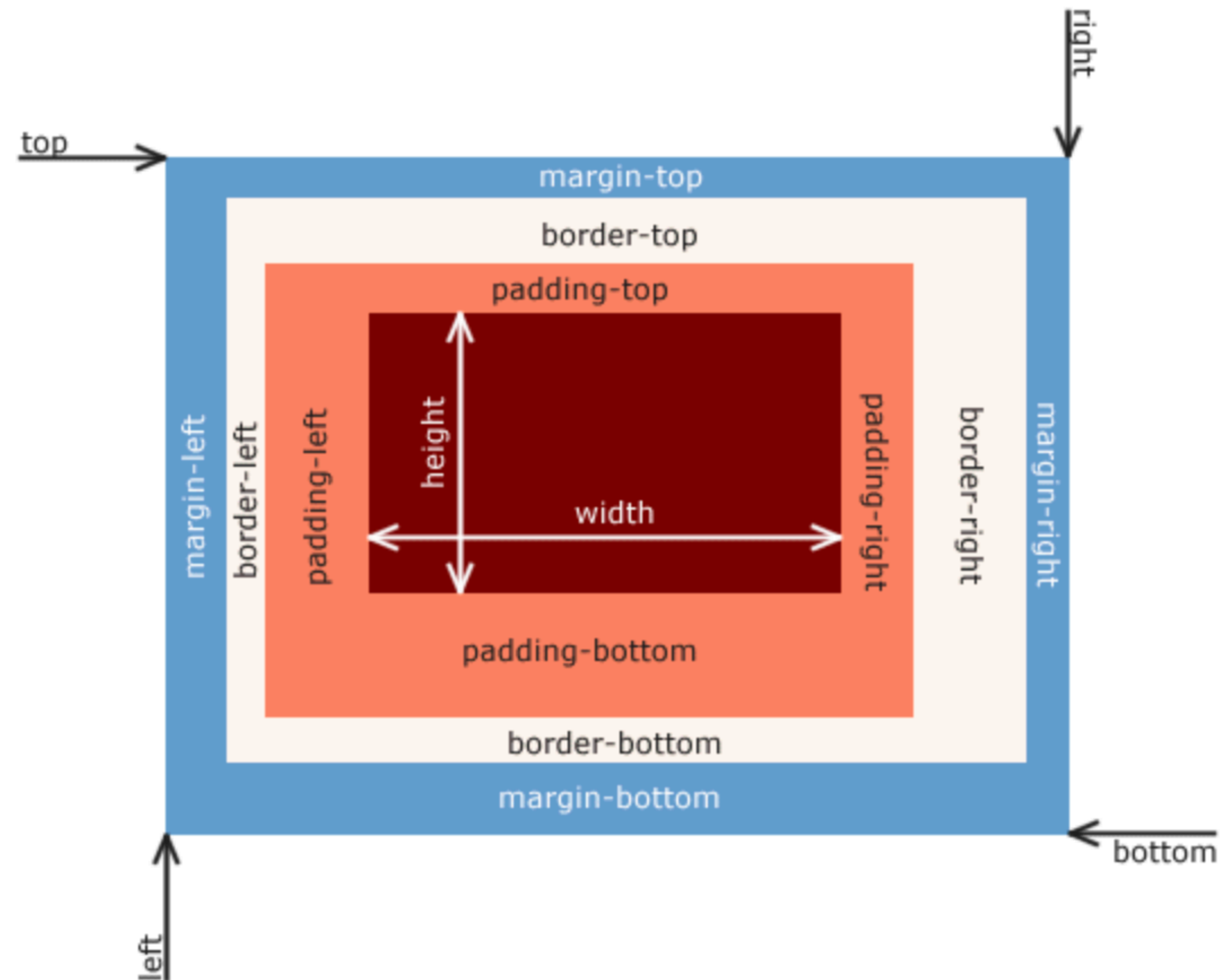
- Ajouter une image d'arrière-plan :
<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-image>
- Ajouter un gradient : <https://cssgradient.io/>

Les propriétés

Marges

Il en existe deux types :

- les **marges extérieures** ou margin, qui définissent la distance entre l'élément et ses voisins,
- les **marges intérieures** ou padding, qui définissent la distance entre les descendants de l'élément et ses bordures.



Les propriétés

Marges

On constate sur ce schéma représentant le **modèle de boîte standard** que celui-ci ne prend pas en compte les marges intérieures et les bordures dans le calcul des dimensions (`width` et `height`).

Il est cependant possible d'utiliser un **modèle alternatif** qui les incluent.

Afin de l'appliquer à l'intégralité des éléments de vos documents, il suffit d'ajouter ce code au début de votre feuille de style :

```
html {  
    box-sizing: border-box;  
}  
*,  
*::before,  
*::after {  
    box-sizing: inherit;  
}
```


Les propriétés

Marges

Attention à prendre en compte l'effet de **fusion des marges** : si les marges haute (`margin-top`) et basse (`margin-bottom`) de deux éléments visuellement adjacents et ayant le même ancêtre se touchent, elles peuvent dans certains cas fusionner, en prenant la valeur de la plus grande des deux.

Les propriétés

Bordures

La propriété `border` permet de définir dans l'ordre l'épaisseur, le style et la couleur de la **bordure** d'un élément, par exemple :

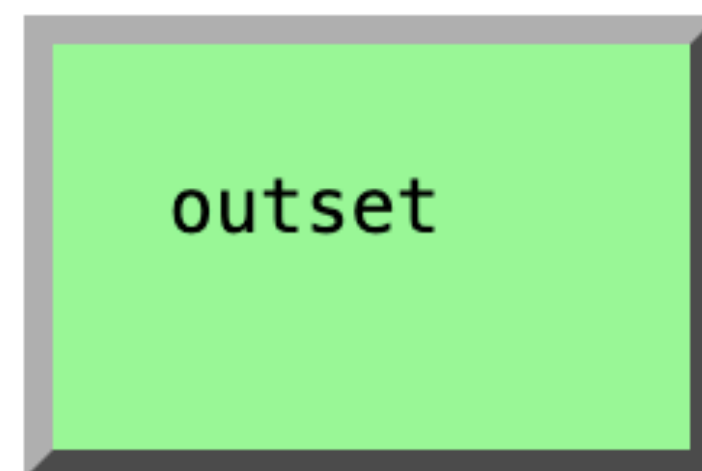
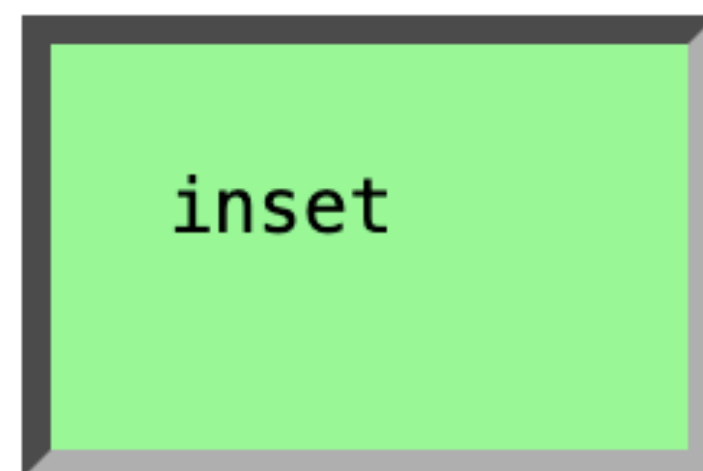
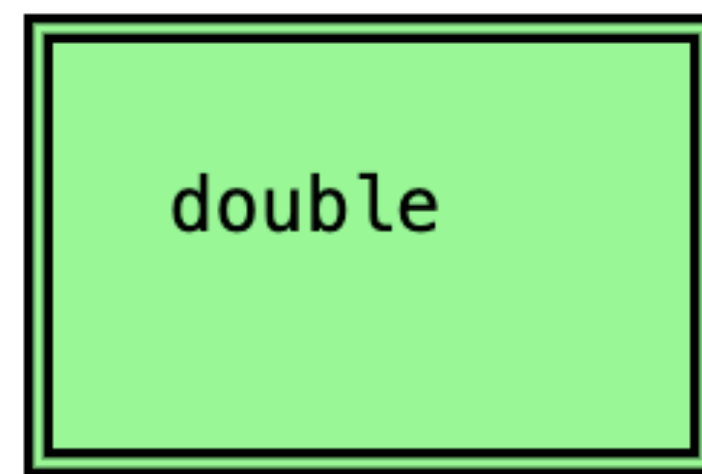
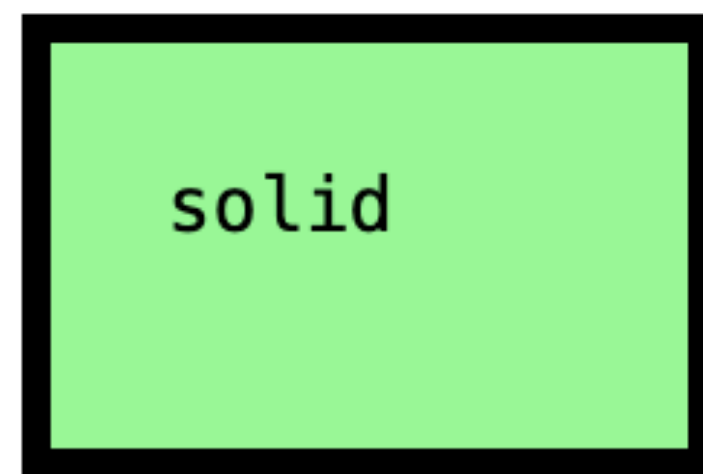
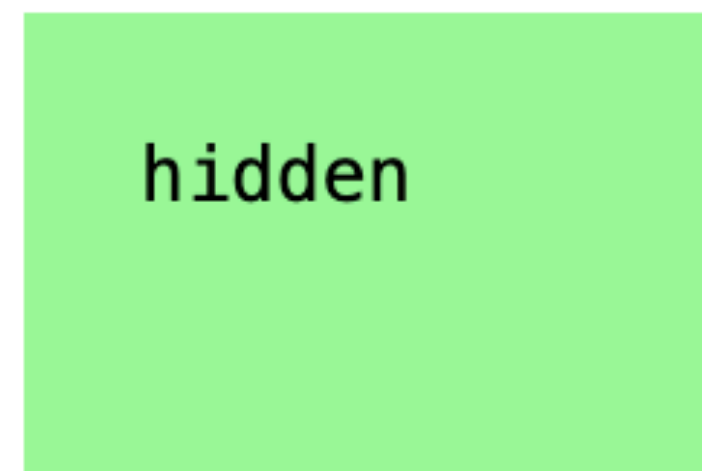
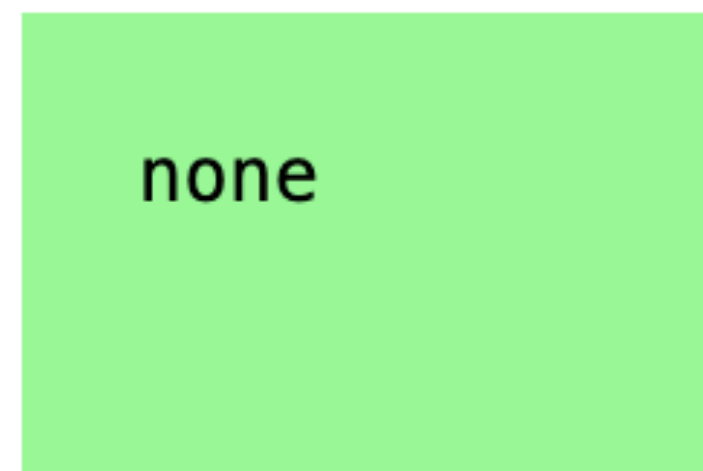
```
border: 5px dotted red
```

L'**épaisseur** est généralement indiquée en pixel, et la **couleur** peut prendre une valeur de même type que les polices ou les fonds.

Le **style** peut prendre les valeurs prédéfinies présentés au slide suivant.

Les propriétés

Bordures > Styles prédéfinis



Commentaires

Tout comme en HTML, il est possible d'ajouter des commentaires pour organiser son code :

```
/* un commentaire sur une règle ou un ensemble de règles */  
.element {  
    /* un commentaire spécifique sur une propriété */  
    propriete: valeur; /* on peut le mettre sur la même ligne */  
}
```