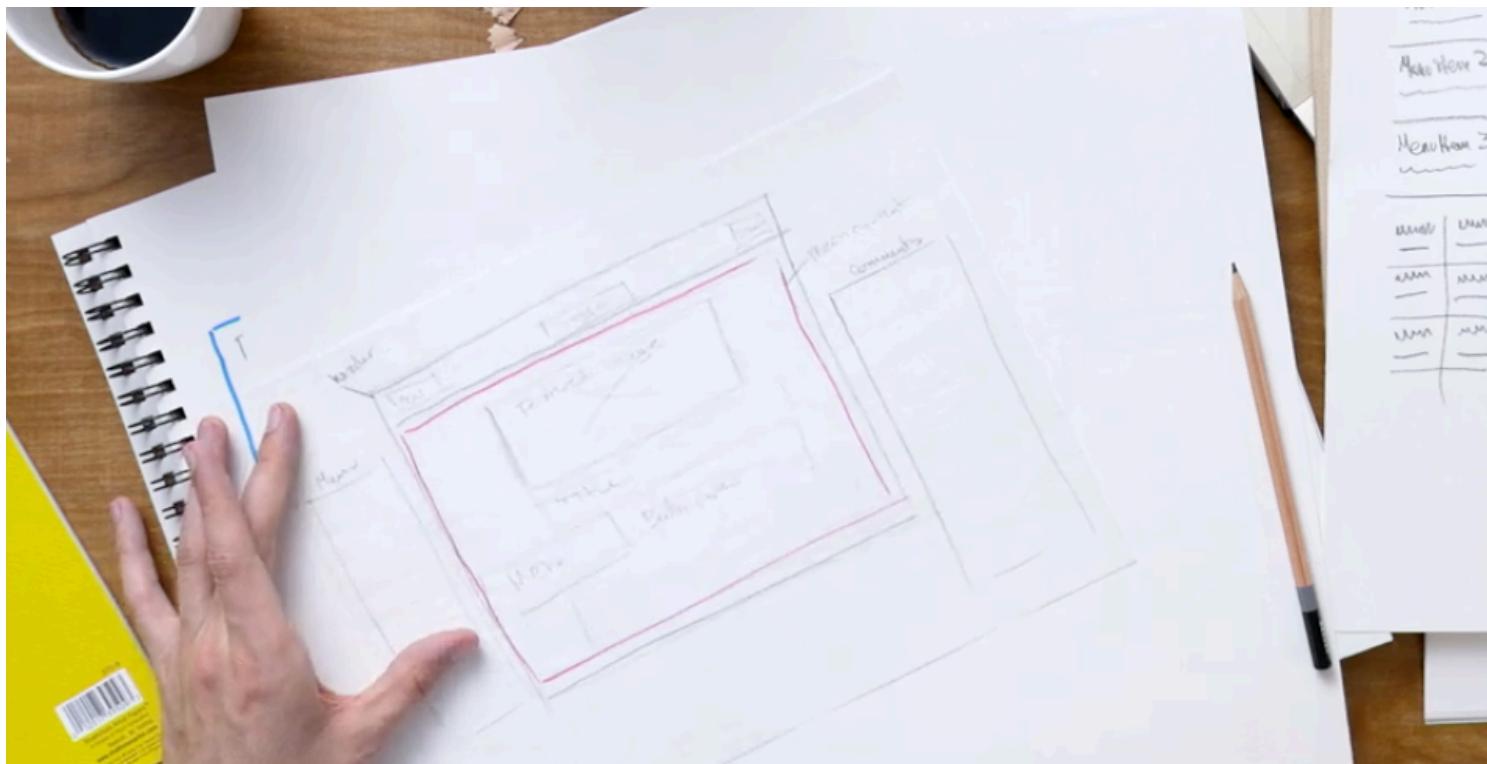
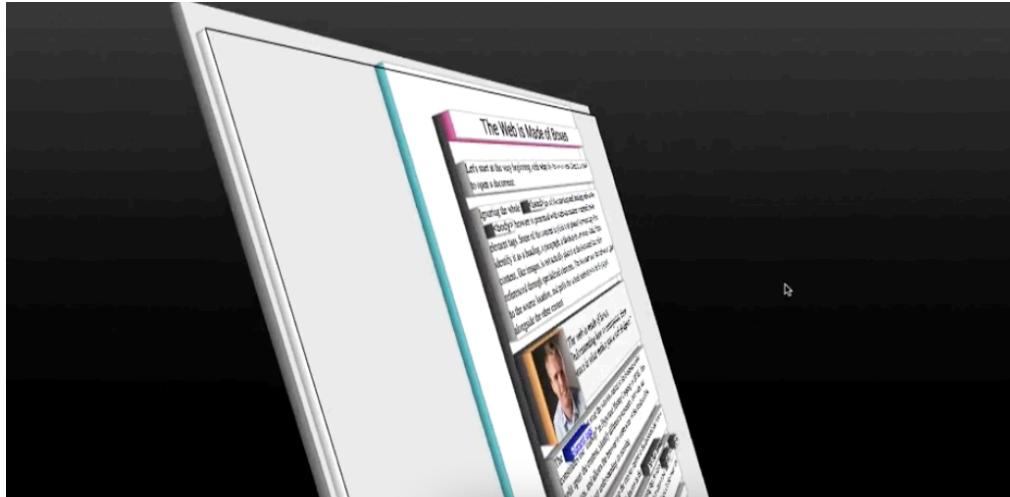


*CSS: SURVOL DES NOTIONS DE BASE.*

Le modèle de la boîte (Box model).



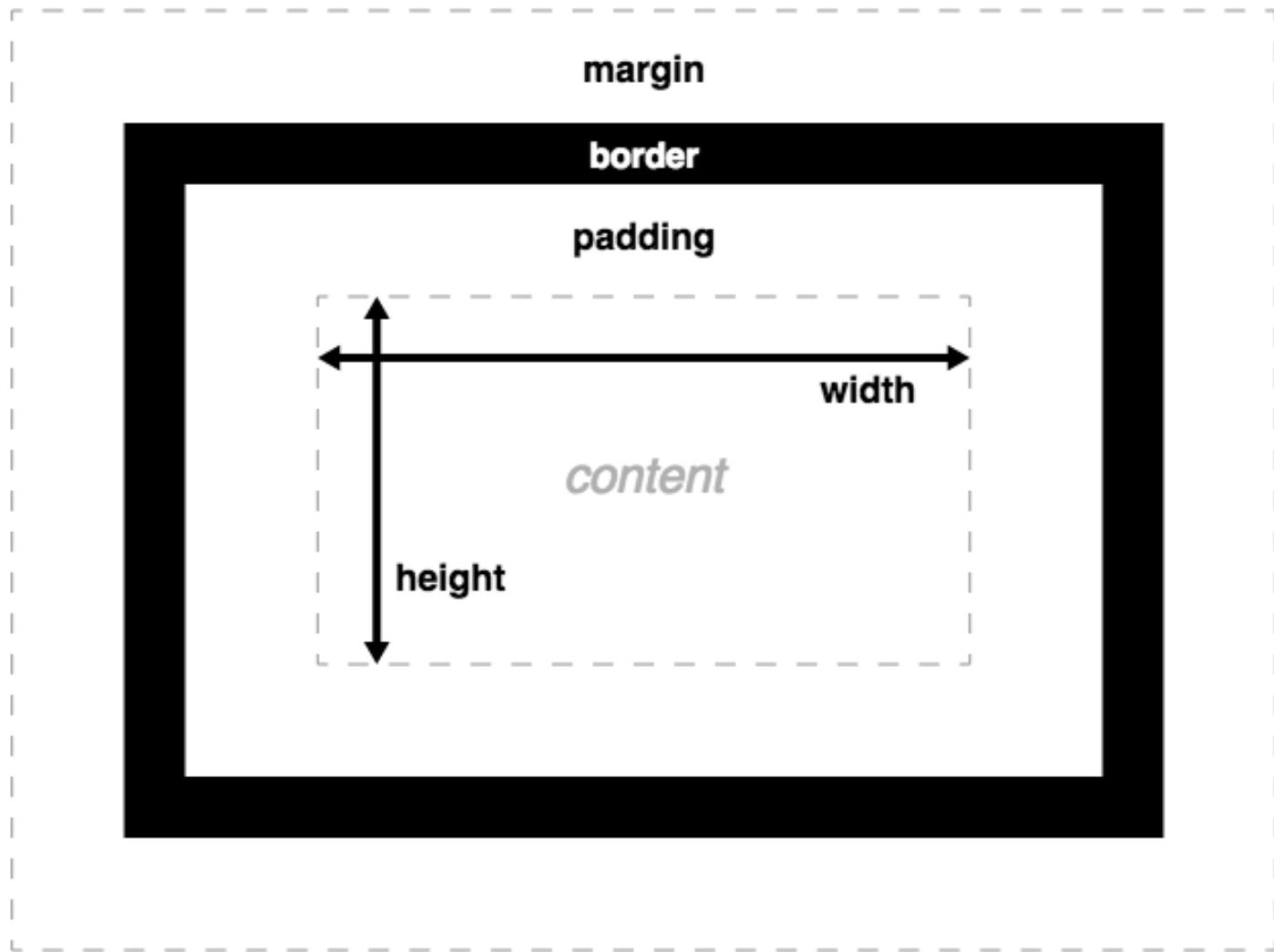
\* Pour bien comprendre la mise en page en CSS, il faut d'abord comprendre que chaque élément d'une page Web est une boîte.



\* [https://developer.mozilla.org/en/docs/Tools/3D\\_View](https://developer.mozilla.org/en/docs/Tools/3D_View)



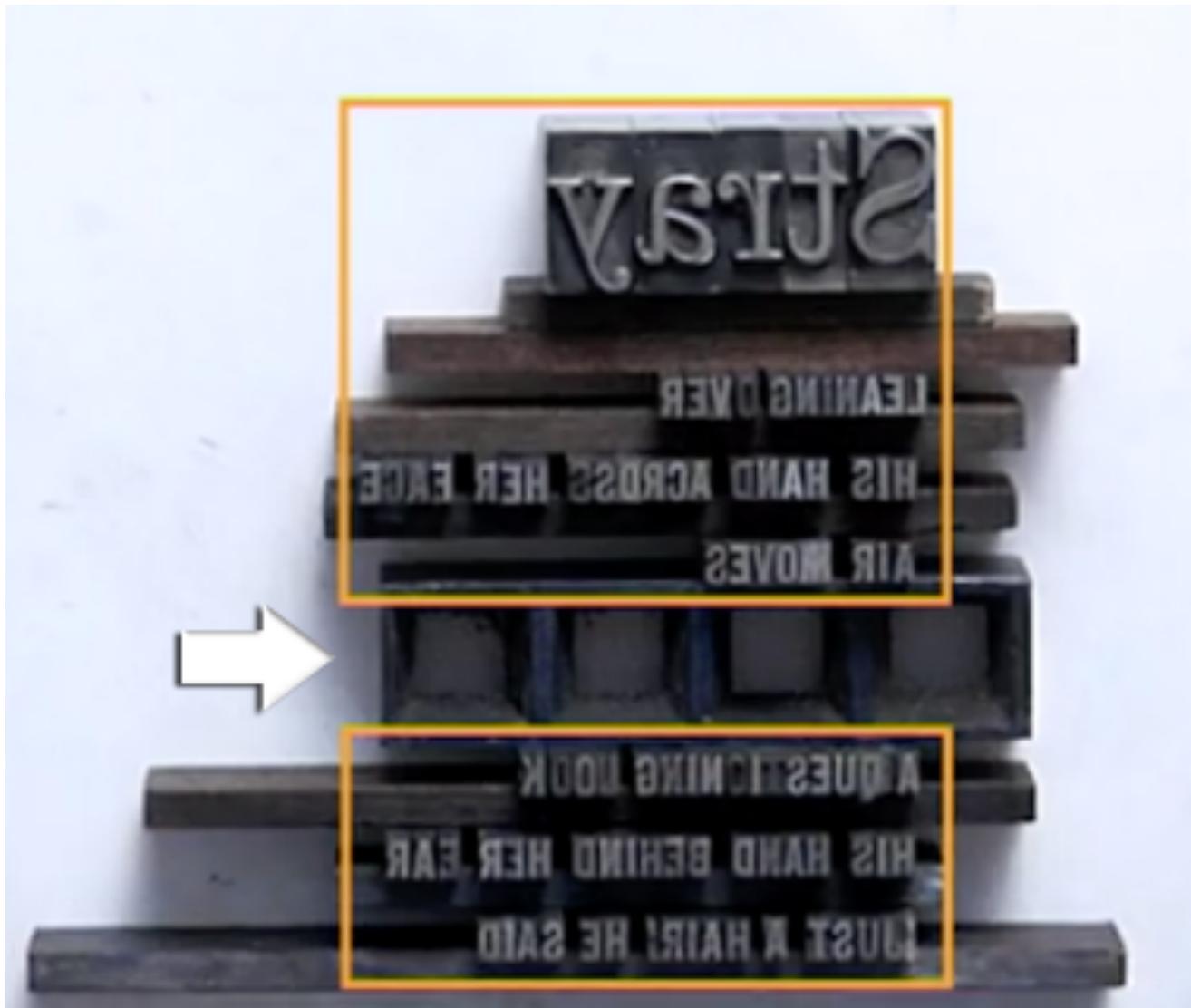
\* Au départ, la taille de la boîte dépend de son contenu.



\* Viennent s'ajouter à la taille du contenu, un coussin (appelé *padding*) et un contour (appelé *border*).

[https://developer.mozilla.org/fr/Apprendre/CSS/Les\\_bases/Le\\_mod%C3%A8le\\_de\\_bo%C3%A8te](https://developer.mozilla.org/fr/Apprendre/CSS/Les_bases/Le_mod%C3%A8le_de_bo%C3%A8te)

Voir fichiers: 01\_box-model.htm.



\* Ensuite, les **marges** sont ajoutées pour espacer les boîtes les unes des autres.

```
1 /* La propriété s'applique aux quatre côtés */
2 margin: 1em;
3
4 /* vertical | horizontal */
5 margin: 5% auto;
6
7 /* haut | horizontal | bas */
8 margin: 1em auto 2em;
9
10 /* haut | droit | bas | gauche */
11 margin: 2px 1em 0 auto;
12
```

pour chaque propriété individuelle

- `margin-bottom: 0`
- `margin-left: 0`
- `margin-right: 0`
- `margin-top: 0`

\* *La Syntaxe:*

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/margin>

## \* Considérations spéciales pour les **marges**.

Les marges représentent l'espace entre les éléments

Les marges ne sont pas calculées dans la largeur totale de l'élément

Les éléments ont souvent des marges par défaut, il faut en tenir compte

*Voir fichier: 04\_margins\_padding.htm*

Vertical margins collapse, with the larger of the top or bottom margin values used to calculate the amount of space between elements.

Margins only collapse vertically; horizontal margins combine to create the total amount of spacing between elements.

Vertical margins collapse, with the larger of the top or bottom margin values used to calculate the amount of space between elements.

Margins only collapse vertically; horizontal margins combine to create the total amount of spacing between elements.

\* À la verticale, les marges se combinent si elles se touchent.

Voir fichier: 02\_margins.htm



\* Qu'est-ce que le *padding*?

```
1  /* On applique la même valeur aux quatre côtés */
2  padding: 1em;
3
4  /* vertical | horizontal */
5  padding: 5% 10%;
6
7  /* haut | horizontal | bas */
8  padding: 1em 2em 2em;
9
10 /* haut | droit | bas | gauche */
11 padding: 2px 1em 0 1em;
12
```

pour chaque propriété individuelle

- **padding-bottom: 0**
- **padding-left: 0**
- **padding-right: 0**
- **padding-top: 0**

\* La Syntaxe:

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>

## \* Considérations spéciales pour le **padding**.

Si une valeur de largeur n'est pas énoncée pour un élément, l'élément occupera la largeur de l'élément parent. Le *padding* sera alors déterminant pour définir la largeur du contenu.

Si une valeur de largeur de 100% est énoncée pour un élément, le *padding* peut rendre l'élément plus large que son parent (*voir overflow*).



\* Les contours (*borders*).

pour chaque propriété individuelle de la propriété raccourcie :

- **border-width**: pour chaque propriété individuelle de la propriété raccourcie :
  - **border-top-width**: medium
  - **border-right-width**: medium
  - **border-bottom-width**: medium
  - **border-left-width**: medium
- **border-style**: pour chaque propriété individuelle de la propriété raccourcie :
  - **border-top-style**: none
  - **border-right-style**: none
  - **border-bottom-style**: none
  - **border-left-style**: none
- **border-color**: pour chaque propriété individuelle de la propriété raccourcie :
  - **border-top-color**:currentColor
  - **border-right-color**:currentColor
  - **border-bottom-color**:currentColor
  - **border-left-color**:currentColor

```
1 border: 1px;
2 border: 2px dotted;
3 border: medium dashed green;
```

\* La Syntaxe:

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>

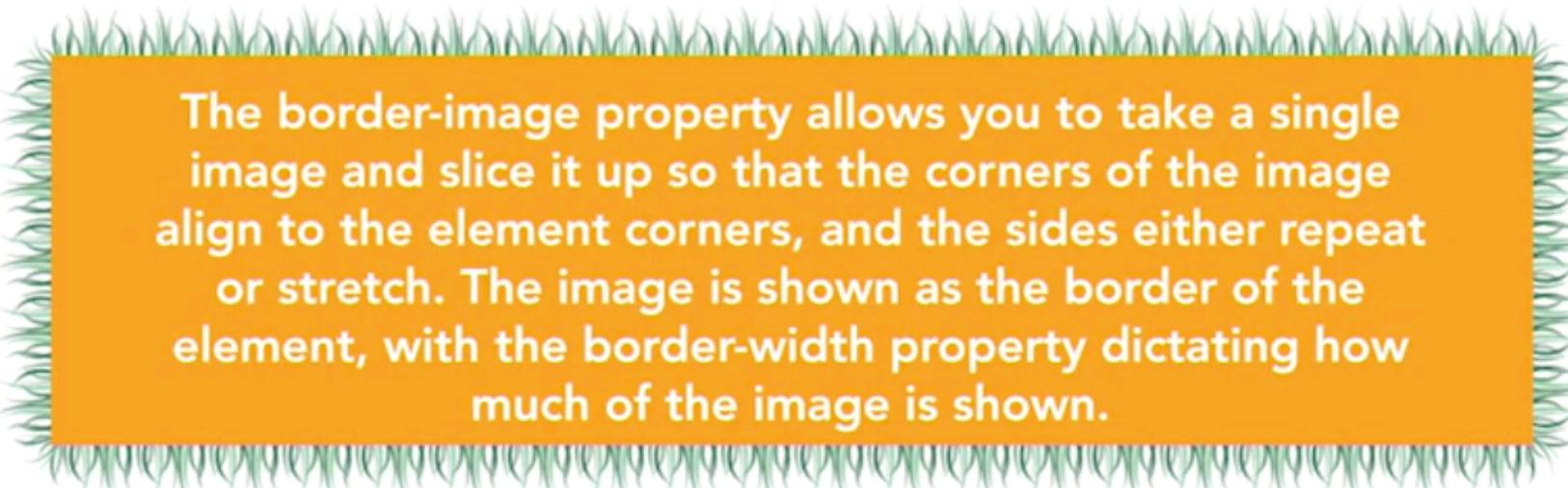
BORDERS | CAN | HELP | DEFINE | NAVIGATION

Borders can also provide text rules

---

*between elements*

\* Exemples d'usage: (*border-right*, *border-bottom*)

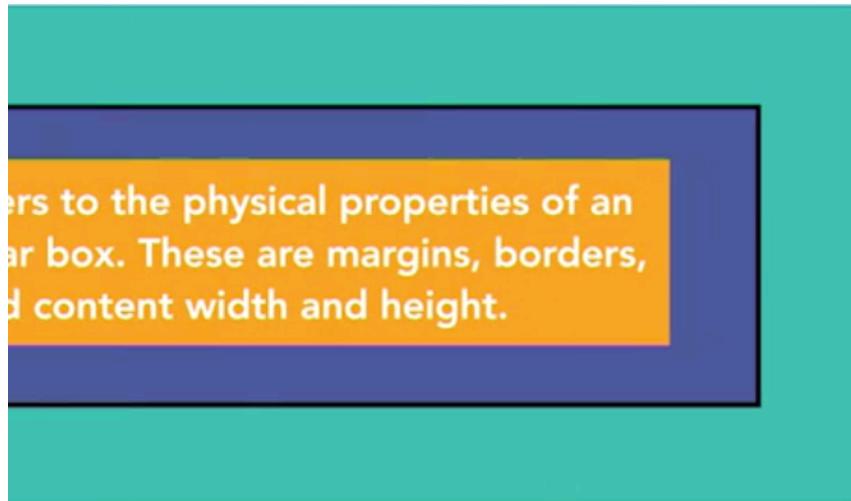


The `border-image` property allows you to take a single image and slice it up so that the corners of the image align to the element corners, and the sides either repeat or stretch. The image is shown as the border of the element, with the `border-width` property dictating how much of the image is shown.

\* Usage émergent (`border-image`).

## \* Considérations spéciales pour le **border**.

Il faut ajouter la largeur du *border* à la largeur totale de la boîte



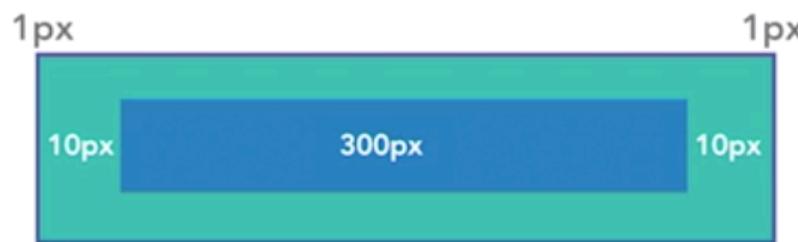
```
p { padding: 20px;  
border: 1px solid black;  
width: 200px;}
```

Total Width:  
 $1\text{px} + 20\text{px} + 200\text{px} + 20\text{px} + 1\text{px}$

\* Au final, de quelle taille est ma boîte?

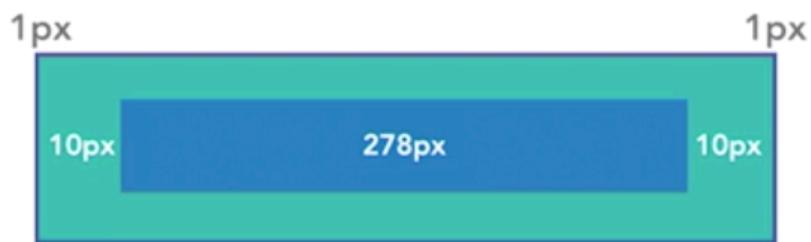
**Largeur du contenu (ou width) + padding + border = total**

```
.box {  
width: 300px;  
padding: 10px;  
border: 1px solid black;  
box-sizing: content-box;  
}
```



total width = 322px

```
.box {  
width: 300px;  
padding: 10px;  
border: 1px solid black;  
box-sizing: border-box;  
}
```



total width = 300px

\*Content-box est la valeur par défaut, spécifiée dans le standard CSS

Voir fichiers: 06\_le\_total, 07\_le\_total-v2.htm

- \* Considérations spéciales pour **le total de la boîte.**

Si une propriété n'est pas déclarée, on ne peut pas prendre pour acquis que sa valeur est 0.

Dans la plupart des navigateurs, les éléments ont des marges par défaut:  
il faut en tenir compte.

## \* Les unités de mesure absolues.

- in      inches
- cm      centimeters
- mm      millimeters
- q      quarter millimeters
- pt      points
- pc      picas
- px      pixels

## \* Les unités de mesure relatives.

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| ● em      ems       | ● vw      viewport width   |
| ● rem     root ems  | ● vh      viewport height  |
| ● ex      exes      | ● vmin    viewport minimum |
| ● ch      character | ● vmax    viewport maximum |

## \* Considérations spéciales pour les unités de mesure.

```
h1 {                                device font size: 16px  
    font-size: 2em;                  2 x 16 = 32px font size  
    margin-bottom: 1em;              32px bottom margin  
}  
}
```

*Si les em sont utilisés en dehors de font-size, la valeur sera relative à un élément parent.*

## \* Considérations spéciales pour les unités de mesure.

```
body {  
    width: 80%; ←  
    margin: 0 auto;  
    font: 100% Arial, Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
.em {  
    float: left;  
    width: 60%; ← relatif à son parent (60% du 80% de body)  
    margin-bottom: 50px;  
    background: rgba(237,198,75,.6);  
}  
.percentages {  
    float: right;  
    width: 30%; ← relatif à son parent (30% du 80% de body)  
    background: rgba(109,154,197,.4);  
    margin-bottom: 50px;  
}
```

# Qu'est-ce qu'un CSS Reset?

\* Le CSS reset a pour but d'éliminer les valeurs de style par défaut des navigateurs Web. Avoir une « page blanche » comme point de départ...

\* Placé au début du document CSS.

```
/* css reset styles go here */
body, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, address, blockquote, input {
    margin:0;
    padding:0;
}

/* document styles */
body {
    font: 100% Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin: 0 auto;
    width: 960px;
}

h1 {
    font-size: 2em;
    font-weight: normal;
}
```



## CSS Tools: Reset CSS

The goal of a reset stylesheet is to reduce browser inconsistencies in things like default line heights, margins and font sizes of headings, and so on. The general reasoning behind this was [discussed in a May 2007 post](#), if you're interested. Reset styles quite often appear in CSS frameworks, and the original "meyerweb reset" found its way into [Blueprint](#), among others.

The reset styles given here are intentionally very generic. There isn't any default color or background set for the body element, for example. I don't particularly recommend that you just use this in its unaltered state in your own projects. It should be tweaked, edited, extended, and otherwise tuned to match your specific reset baseline. Fill in your preferred colors for the page, links, and so on.

In other words, this is a starting point, not a self-contained black box of no-touchiness.

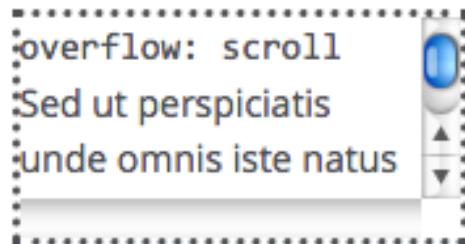
If you want to use my reset styles, then feel free! It's all explicitly in the public domain (I have to formally say that or

<http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>

## \* Considérations spéciales pour le CSS Reset.

- *Les propriétés seront écrites 2 fois dans le code CSS.*
- *Ne pas simplement copier et coller, un très long CSS augmentera les calculs nécessaires pour l'affichage de la page.*
- + *Les membres de l'équipe ont le même point de départ.*
- + *Peut régler certains problèmes d'une « mise en page qui change » d'un navigateur à un autre.*

```
1 | p { overflow: scroll; /* always show scrollbars */ }
```



- La boîte est plus grande que son parent, *le contenu est trop grand pour la boîte*.

<https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/CSS/overflow>

Voir fichiers: 09\_overflow.htm.