

TALIS BUSINESS SCHOOL 2019-2020

COURS CSS3

CSS



Différentes façons d'écrire du CSS

1 : L'attribut universel `style="..."`

Il contient des déclarations CSS afin de mettre en forme l'élément. Attention, il est recommandé de définir les règles de mise en forme dans un ou plusieurs fichiers séparés. Cet attribut a pour but de permettre une mise en forme rapide, notamment pour tester.

```
<p style="color: red;">Voici mon paragraphe</p>
```

2 : La balise `<style>...</style>`

La balise HTML `<style>` vient se placer dans notre `<head>` et contient des informations de mise en forme pour un document ou une partie d'un document. Par défaut, les instructions de mise en forme écrites dans cet élément sont écrites en CSS.

```
<style>
  p {
    color: red;
  }
</style>
```

3 : Le fichier externe `style.css`

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

La syntaxe du CSS

```
selector {  
    property: value;  
}  
  
p {  
    color: red;  
    font-size: 16px;  
    /* font-family: Arial;*/  
}
```

Les sélecteurs simples

```
/* Tous les titres de niveau 1 seront bleu  
h1 {  
    color: blue;  
}  
  
/* Tous les paragraphes seront rouges */  
p {  
    color: red;  
}  
  
/* Tous les liens seront violet */  
a {  
    color: purple;  
}
```

Les sélecteurs avancés

```
/* Selectionne tous les éléments de la page */
* {
  color: red;
}

/* Applique le CSS à plusieurs éléments */
h1, p {
  color: purple;
}

/* Applique le CSS à tous les éléments ciblés dans le conteneur
*/
p a {
  color :orange;
}

/* Applique le CSS à tous les enfants directs */
p>a {
  color: aqua;
}

/* Applique le CSS sur l'élément suivant du même niveau */
header + p {
  font-size: 25px;
}

/* Applique le CSS sur tous les élément suivant un autre élément */
p ~ a {
  background-color: yellow;
}
```

Les attributs Class & ID

```
<body>

  <h1 id="titreUnique">Mon super site</h1>

  <p class="introduction">Bonjour et bienvenue sur mon site</p>

  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. In odio illo possimus, repellendus maiores corrupti quam veniam mollitia culpa, et nulla velit eum, explicabo non, a labore cumque! Et, non.</p>

</body>
```

```
▼ .introduction {
  |   color: blue;
  |
}
```

```
▼ #titreUnique {
  |   color: red;
  |
}
```

La balise

```
<h1 id="titreUnique">Mon super site</h1>
```

```
<p>Bonjour et <span class="introduction">bienvenue</span> sur mon site</p>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. In odio illo possimus, repellendus maiores corrupti quam veniam mollitia culpa,  
et nulla velit eum, explicabo non, a labore cumque! Et, non.</p>
```

Les Couleurs

```
p {  
    color: red;  
}  
  
p {  
    color: rgb(0,0,255);  
}  
  
p {  
    color: #A42337;  
}  
  
p {  
    color: rgba(0,0,255,0.5);  
}
```


Taille / Poids / Style

```
/* Unité de mesure absolue */  
font-size: 16px;  
  
/* Unité de mesure relatives */  
font-size: 2em;  
font-size: 2rem;  
font-size: 80%;
```

```
/* Définir le poids (épaisseur) d'une police */  
font-weight: 400; /* 400 = font-weight: normal */  
font-weight: bold; /* bold = font-weight: 700 */  
font-weight: lighter;
```

```
/* Gérer l'inclinaison de notre police */  
font-style: normal; /* Valeur par défaut */  
font-style: italic;  
font-style: oblique; /* La police va être tordue */
```

Police & @font-face

```
▼ @font-face {  
  | font-family: "Open Sans Condensed";  
  | src: url(/assets/fonts/OpenSansCondensed-Light.ttf);  
  | }  
  
▼ @font-face {  
  | font-family: "Open Sans Condensed Bold";  
  | src: url(/assets/fonts/OpenSansCondensed-Bold.ttf);  
  | }  
  
▼ body {  
  | font-family: "Open Sans Condensed";  
  | }  
  
▼ h1 {  
  | font-family: "Open Sans Condensed Bold";  
  | }
```

Police & @font-face

```
body {  
  font-family: nom de la police;  
}  
  
body {  
  font-family: police1, police2, police3, police4, sans-serif;  
}  
  
body {  
  font-family: Impact, "Arial Black", Arial, Verdana, sans-serif;  
}
```

- **.ttf** : *TrueType Font*. Fonctionne sur IE9 et tous les autres navigateurs.
- **.eot** : *Embedded OpenType*. Fonctionne sur Internet Explorer uniquement, toutes versions. Ce format est propriétaire, produit par Microsoft.
- **.otf** : *OpenType Font*. Ne fonctionne pas sur Internet Explorer.
- **.svg** : *SVG Font*. Le seul format reconnu sur les iPhones et iPads pour le moment.
- **.woff** : *Web Open Font Format*. Nouveau format conçu pour le Web, qui fonctionne sur IE9 et tous les autres navigateurs.

Les propriétés text-

```
/* Defini l'alignement d'un texte par rapport à son conteneur */
text-align: left;
text-align: right;
text-align: center;
text-align: justify;

/* Modifie la casse d'un texte */
text-transform: lowercase; /* Minuscule */
text-transform: uppercase; /* Majuscule */
text-transform: capitalize; /* Première lettre de chaque mot en majuscule */

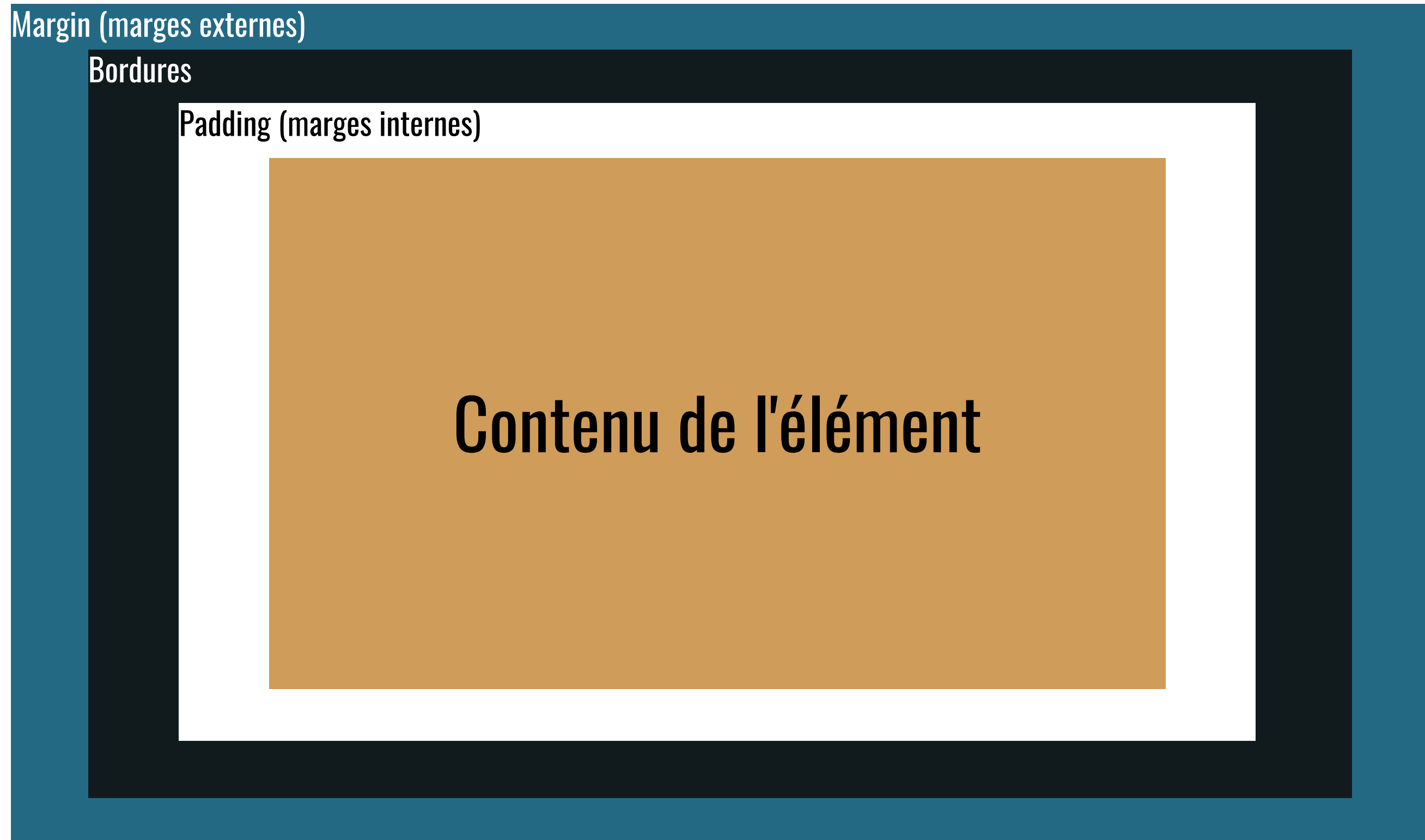
/* Ajoute des décorations à un texte */
text-decoration: underline; /* Souligne */
text-decoration: overline; /* Surligne */
text-decoration: line-through; /* Barre le texte */
text-decoration: none; /* Aucune décoration */

/* Modifie le style de la décoration */
text-decoration: underline red;
text-decoration: overline dashed;
```

Interligne et espaces

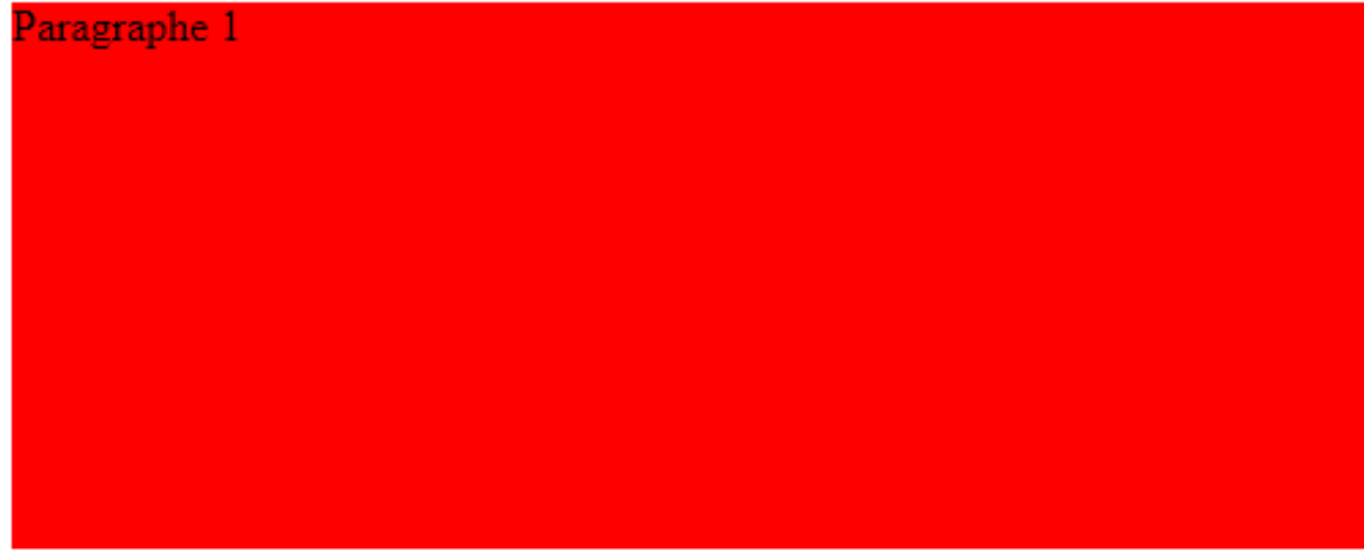
```
/* DEFINIE LA HAUTEUR ENTRE LES LIGNES DE TEXTE */  
line-height: 1.5em;  
line-height: 150%;  
  
/* DEFINIE L'ESPACE ENTRE LES CARACTERES DU TEXTE */  
letter-spacing: 0.5em;  
letter-spacing: -0.2em;  
  
/* DEFINIE L'ESPACE ENTRE LES MOTS DU TEXTE */  
word-spacing: 0.5em;  
word-spacing: 1em;
```

Le modèle des boîtes



Largeur et Hauteur

Paragraphe 1



Paragraphe 2

Contenu Span 1 Contenu Span 2

```
<p class="p1">Paragraphe 1</p>
<p class="p2">Paragraphe 2</p>
<span class="s1">Contenu Span 1</span>
<span class="s2">Contenu Span 2</span>
```

```
.p1 {
  background-color: red;
  /* Défini une largeur de boîte à 500px*/
  width: 500px;
  /* Défini une hauteur de boîte à 200px */
  height: 200px;
}

.p2 {
  background-color: lightblue;
}

.s1 {
  background-color: yellow;
  /* Ne fonctionne pas car appliqué sur un élément
  detype d'affichage Inline */
  width: 800px;
  height: 200px;
}

.s2 {
  background-color: lawngreen;
}
```

Les types de valeur

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Contenu Span 1 Contenu Span 2

```
<p class="p1">Paragraphe 1</p>
<p class="p2">Paragraphe 2</p>
<span class="s1">Contenu Span 1</span>
<span class="s2">Contenu Span 2</span>
```

```
.p1 {
  background-color: red;
  /* Défini une largeur de boîte à 500px*/
  width: 500px;
  /* Défini une hauteur de boîte à 200px */
  height: 200px;
}

.p2 {
  background-color: lightblue;
}

.s1 {
  background-color: yellow;
  /* Ne fonctionne pas car appliqué sur un élément
  detype d'affichage Inline */
  width: 800px;
  height: 200px;
}

.s2 {
  background-color: lawngreen;
}
```


Le Background Color

```
▼ body {  
  background-color: black;  
  color: white;  
}  
  
▼ .introduction {  
  background-color: red;  
}
```

Le Background Image

```
▼ body {  
  background-image: url(assets/img/StudioCreacom-AxelShoot.png);  
  background-attachment: fixed;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: top right;  
}  
  
▼ body {  
  background: url(assets/img/soleil.png) fixed no-repeat top right, url(assets/img/background.jpg) fixed;  
}
```

La Transparence

```
▼ body {  
  background: url('background.jpg');  
}  
  
▼ p {  
  background-color: black;  
  color: white;  
  opacity: 0.5;  
}  
  
▼ .introduction {  
  background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5); /* Fond rouge à moitié transparent */  
}
```

Créer des bordures

```
.solid {  
    border: 3px red solid;  
}  
  
.dotted {  
    border: 3px red dotted;  
}  
  
.dashed {  
    border: 3px red dashed;  
}  
  
.double {  
    border: 3px red double;  
}
```

```
.groove {  
    border: 3px red groove;  
}  
  
.ridge {  
    border: 3px red ridge;  
}  
  
.inset {  
    border: 3px red inset;  
}  
  
.outset {  
    border: 3px red outset;  
}
```

```
.bordureDuHaut {  
    border-top: 3px red solid;  
}  
  
.bordureDuBas {  
    border-bottom: 3px red solid;  
}  
  
.bordureDeGauche {  
    border-left: 3px red solid;  
}  
  
.bordureDeDroite {  
    border-right: 3px red solid;  
}
```

Les bordures arrondies

```
.borduresArrondies {  
    border-radius: 30px;  
}  
  
.borduresArrondies {  
    border-radius: 20px 10px 20px 10px;  
}
```

Les ombres

```
.ombreDeBoite {  
    box-shadow: 3px 3px 0px black;  
}
```

```
.ombreDeBoite {  
    box-shadow: 3px 3px 3px black;  
}
```

```
.ombreDeTexte {  
    text-shadow: 2px 2px 4px black;  
}
```

Exercice :

Créez votre mini-portfolio en ligne en intégrant les informations de votre parcours professionnel.

Vérifiez bien que vous avez les éléments suivants :

- ✓ Vous avez une page .html et un fichier .css.
- ✓ Structurer son code en utilisant les balises structurantes (Section / Nav / Header / Footer / etc.c)
- ✓ La couleur d'un des textes est changée.
- ✓ L'alignement d'un des textes est changé.
- ✓ Une image de fond est appliquée à la page.
- ✓ Une police personnalisée est utilisée via font-face.
- ✓ La bordure d'un élément est définie.
- ✓ L'ombre d'un élément est définie.

Rendre les images responsives

```

```

```
.img-responsive {  
    width: 100%;  
    height: auto;  
}
```

```
<div class="content">  
    
  <div>  
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.  
    Sint eos dicta rerum, quaerat quasi saepe deleniti. Voluptatibus enim impedit,  
    nihil adipisci reiciendis qui voluptas praesentium pariatur unde dicta laboriosam  
    sequi.  
  </div>  
</div>
```


Les marges

```
/* Marges externes :  
Haut puis Droite puis Bas puis Gauche */  
a {  
    margin: 5px 10px 5px 10px;  
}  
  
/* Marges internes :  
Haut puis Droite puis Bas puis Gauche */  
a {  
    padding: 5px 10px 5px 10px;  
}
```

```
/* Marges externes individuelles */  
a {  
    margin-top: 5px;  
    margin-right: 10px;  
    margin-bottom: 5px;  
    margin-left: 10px;  
}  
  
/* Marges internes individuelles */  
a {  
    padding-top: 5px;  
    padding-right: 10px;  
    padding-bottom: 5px;  
    padding-left: 10px;  
}
```

Centrer des blocs

```
<div class="box"></div>
```

```
.box {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid red;  
  margin: 0 auto;  
  background: midnightblue;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Lorsque ça dépasse...

```
.visible {  
    overflow: visible;  
}  
  
.hidden {  
    overflow: hidden;  
}  
  
.scroll {  
    overflow: scroll;  
}  
  
.auto {  
    overflow: auto;  
}
```

```
/* Couper les textes trop larges */  
p {  
    word-wrap: break-word;  
}
```

Exercice : Card



Mon voyage à Tokyo

[Découvrir mon voyage](#) [Retour à l'accueil](#)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Culpa, maiores atque dignissimos ipsam illum enim.

Créer des boutons

```
<div class="btn">Valider</div>  
<div class="btn">Retour</div>  
<div class="btn">Valider</div>
```

```
.btn {  
  display: inline-block;  
  text-align: center;  
  padding: 10px 15px;  
  cursor: pointer;  
  font-size: 22px;  
  background-color: #000080;   
  color: #FFFFFF;  
  border-radius: 5px;  
  margin: 5px;  
}
```

Valider

Retour

Valider

```
<a class="btn" href="#">Valider</a>  
<a class="btn" href="#">Retour</a>  
<a class="btn" href="#">Valider</a>
```

Valider

Retour

Valider

Positionnement relatif

```
<div class="box"></div>
```

```
body {  
  background: #333;  
  margin: 0;  
}  
  
.box {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: crimson;  
  margin: 10px;  
  
  position: relative;  
  /* Débloque l'accès à de nouvelles propriétés */  
  top: 100px;  
  left: 100px;  
  z-index: 1;  
}
```

```
<div class="box"></div>  
<div class="box2"></div>
```

```
.box {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: crimson;  
  margin: 10px;  
  
  position: relative;  
  top: 50px;  
  z-index: 2;  
}  
  
.box2 {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: midnightblue;  
  margin: 10px;  
  
  position: relative;  
  z-index: 1;  
}
```

Positionnement absolue

```
<div class="box"></div>
<div class="box2">
  <div class="contenu b1"></div>
  <div class="contenu b2"></div>
  <div class="contenu b3"></div>
</div>
```

```
.box2 {
  width: 300px;
  height: 300px;
  background: ■ midnightblue;
  margin: 10px;
}

.contenu {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background: ■ violet;
}

.b1 {
  background: ■ orange;
  position: absolute;
  top: 0;
  z-index: 3;
}
```

CENTRER AVEC LES POSITIONS



```
.box2 {
  width: 300px;
  height: 300px;
  background: ■ midnightblue;
  margin: 10px;
  position: relative;
}

.contenu {
  width: 100px;
  height: 100px;
  /* background: violet; */
}

.b1 {
  background: ■ orange;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  z-index: 3;
}
```

Positionnement fixe

```
<div class="box"></div>
<div class="box2">
  <div class="contenu b1"></div>
  <div class="contenu b2"></div>
  <div class="contenu b3"></div>
</div>
<div class="box3"></div>
```

```
.box3 {
  width: 300px;
  height: 300px;
  background: ■ indianred;
  margin: 10px;
  position: fixed;
}
```



```
.box3 {
  /* UN SEMBLANT DE NAVBAR */
  width: 100%;
  height: 70px;
  background: ■ indianred;
  position: fixed;
  top: 0px;
}
```


Les Pseudos-Classes

```
<div class="box"></div>
```

```
.box {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  background: ■ crimson;  
}  
  
.box:hover {  
  background: ■ midnightblue;  
}  
  
.box:active {  
  background: ■ yellow;  
}
```

```
<input type="text">
```

```
input:focus {  
  background: ■ lightblue;  
}
```



```
<input type="checkbox">
```


```
input:checked {  
  width: 250px;  
  height: 250px;  
}
```


```
<a href="#">Clique sur le lien</a>
```


```
a:visited {  
  color: ■ green;  
}
```

Les Pseudos-Classes


```
<ul>
  <li class="item">lorem</li>
  <li class="item">lorem</li>
  <li class="item">lorem</li>
  <li class="item">lorem</li>
  <li class="item">lorem</li>
  <li class="item">lorem</li>
</ul>
```

```
.item:last-child {
  background:  black;
}

.item:nth-child(2) {
  background:  lightblue;
}

.item:nth-child(3) {
  background:  lightcoral;
}
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
<p class="item2">Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
```

```
p:not(.item2) {
  color:  crimson;
}
```

Les Pseudos-Éléments

```
<h1>Lorem ipsum dolor sit amet.</h1>  
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sequi cum quas
```

```
h1::first-letter {  
  color: ■ crimson;  
  font-size: 5rem;  
}  
  
h1::first-line {  
  font-style: italic;  
}
```



```
p::selection {  
  background: ■ midnightblue;  
}
```

```
p::before {  
  content: "";  
  display: block;  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background: ■ salmon;  
}  
  
p::after {  
  content: '';  
  display: block;  
  width: 95%;  
  height: 3px;  
  background: ■ salmon;  
}
```

Les Floats

```
<div class="container">
  <div class="bloc b1"></div>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Autem,
  </p>
</div>
```

```
.container {
  background: orange;
  width: 500px;
}

.bloc {
  width: 100px;
  height: 100px;
}

.b1 {
  background: midnightblue;
  float: left;
}
```



```
p {
  clear: both;
}
```