

# Récapitulatif de la section 2

Dans cette section, nous avons vu beaucoup de classes différentes - que l'on appelle des classes utilitaires, car ces dernières nous permettent d'appliquer des propriétés CSS facilement - voyons donc un récapitulatif pour les retrouver facilement !

## Changer la largeur d'un élément

1. `<div class="w-25 p-3" style="background-color: #eee;">Width 25%</div>`
2. `<div class="w-50 p-3" style="background-color: #eee;">Width 50%</div>`
3. `<div class="w-75 p-3" style="background-color: #eee;">Width 75%</div>`
4. `<div class="w-100 p-3" style="background-color: #eee;">Width 100%</div>`
5. `<div class="w-auto p-3" style="background-color: #eee;">Width auto</div>`

## Changer la hauteur d'un élément

1. `<div class="h-25 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: #eee">Height 25%</div>`
2. `<div class="h-50 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: #eee">Height 50%</div>`
3. `<div class="h-75 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: #eee">Height 75%</div>`
4. `<div class="h-100 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: #eee">Height 100%</div>`
5. `<div class="h-auto d-inline-block" style="width: 120px; background-color: #eee">Height auto</div>`

## Changer le fond

1. `<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-primary</div>`
2. `<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>`
3. `<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>`
4. `<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>`
5. `<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>`
6. `<div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">.bg-info</div>`
7. `<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>`
8. `<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>`
9. `<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>`
10. `<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-transparent</div>`

## Changer la couleur

1. `<p class="text-primary">.text-primary</p>`
2. `<p class="text-secondary">.text-secondary</p>`
3. `<p class="text-success">.text-success</p>`
4. `<p class="text-danger">.text-danger</p>`
5. `<p class="text-warning">.text-warning</p>`
6. `<p class="text-info">.text-info</p>`
7. `<p class="text-light bg-dark">.text-light</p>`
8. `<p class="text-dark">.text-dark</p>`
9. `<p class="text-body">.text-body</p>`
10. `<p class="text-muted">.text-muted</p>`
11. `<p class="text-white bg-dark">.text-white</p>`
12. `<p class="text-black-50">.text-black-50</p>`
13. `<p class="text-white-50 bg-dark">.text-white-50</p>`

## Changer les margin et les padding

Pour commencer vous devez utiliser :

- `m` - pour les `margin`
- `p` - pour les `padding`

Vous devez ensuite définir de quel côté vous souhaitez l'utiliser :

- `t` - Top (haut)
- `b` - Bottom (bas)
- `l` - Left (gauche)
- `r` - Right (droite)
- `x` - Abscisse (gauche à droite)
- `y` - Ordonnée (haut à bas)
- rien - Pour tous les côtés (haut droit bas gauche)

Puis, il vous faut rajouter la puissance de votre espace :

- `0` - Pour retirer les espaces
- `1` - Qui est égal à `$spacer * .25`
- `2` - Qui est égal à `$spacer * .5`
- `3` - Qui est égal à `$spacer`
- `4` - Qui est égal à `$spacer * 1.5`
- `5` - Qui est égal à `$spacer * 3`
- `auto` - Uniquement pour les margin, permet de centrer horizontalement

## Changer l'alignement

Plusieurs possibilités sont disponibles.

**Pour les floatant** nous avons :

- `float-left` - Mettre l'élément en float à gauche
- `float-right` - Mettre l'élément en float à droite
- `float-none` - Aucun float sur l'élément

Si vous êtes gêné par des éléments qui se superposent à cause des floatant, vous pouvez ajouter la classe `.clearfix` à l'élément parent. Cette classe s'utilise comme la propriété `clear: both`. Elle permet d'englober vos éléments pour qu'aucun autre ne le chevauche.

Par exemple :

```
1. <div class="bg-info clearfix">
2.   <button type="button" class="btn btn-secondary float-left">Example Button floated left</button>
3.   <button type="button" class="btn btn-secondary float-right">Example Button floated right</button>
4. </div>
```

**Pour les types block et inline** nous avons :

- `d-block` - Display : block en css
- `d-inline` - Display : inline en css
- `d-none` - Display : none en css (cache l'élément)

**Pour les éléments "overflow"** nous avons :

- `overflow-auto` - Pour générer des barres de défilement
- `overflow-hidden` - Pour cacher les éléments qui dépassent

## Pour définir le comportement d'un élément nous avons :

1. `<div class="position-static">...</div>`
2. `<div class="position-relative">...</div>`
3. `<div class="position-absolute">...</div>`
4. `<div class="position-fixed">...</div>`
5. `<div class="position-sticky">...</div>` <!-- Permet de changer la position d'un élément lors qu'il passe sous le scroll de la page, ne fonctionne pas sur tous les navigateurs -->

Nous avons également :

- `fixed-top` - Pour fixer un élément sur le haut de l'écran
- `fixed-bottom` - Pour fixer un élément sur le bas de l'écran
- `sticky-top` - Pour fixer un élément, selon le scroll de la page, sur le haut de l'écran

## Rendre les iFrame responsive

Nous devons utiliser la classe `.embed-responsive` et `.embed-responsive-[ratio de l'écran]`. Voici un exemple :

```
1. <!-- 21:9 aspect ratio -->
2. <div class="embed-responsive embed-responsive-21by9">
3.   <iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>
4. </div>
5.
6. <!-- 16:9 aspect ratio -->
7. <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
8.   <iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>
9. </div>
10.
11. <!-- 4:3 aspect ratio -->
12. <div class="embed-responsive embed-responsive-4by3">
13.   <iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>
14. </div>
15.
16. <!-- 1:1 aspect ratio -->
17. <div class="embed-responsive embed-responsive-1by1">
18.   <iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>
19. </div>
```

## Modifier le texte

Pour aligner un paragraphe, ou du texte en général :

- `text-left` - Aligner à gauche
- `text-center` - Aligner au centre
- `text-right` - Aligner à droite

Pour casser les phrases longues :

- `text-wrap` - Casse les mots trop longs (en respectant les mots)
- `text-nowrap` - Ne casse pas les mots trop longs (très utile parfois)
- `text-truncate` - Tronque les mots trop longs (ajoute des "...")
- `text-break` - Casse les mots trop longs (sans respecter les mots, donc peut casser en plein milieu)

Pour modifier un texte :

- `text-lowercase` - Applique les minuscules
- `text-uppercase` - Applique les majuscules
- `text-capitalize` - Appliquer la majuscule sur la première lettre

Pour changer en gras ou en italique :

- `font-weight-bold` - Texte en gras
- `font-weight-bolder` - Texte en gras (selon la taille du gras de l'élément parent)
- `font-weight-normal` - Aucune transformation sur le texte
- `font-weight-light` - Texte assez fin
- `font-weight-lighter` - Texte assez fin (selon la taille de la finesse de l'élément parent)
- `font-italic` - Texte en italique
- `text-monospace` - Texte en monospace
- `text-muted` - Retire la couleur du texte pour le mettre en gris clair
- `text-decoration-none` - Annule le soulignement du texte

## Mettre des ombres

- `shadow-none` - Pas d'ombre
- `shadow-sm` - Légère ombre
- `shadow` - Ombre normale
- `shadow-lg` - Grande ombre

## Mettre des bordures

Pour ajouter des bordures :

- `border` - Des bordures sur tous les côtés
- `border-top` - Une bordure en haut
- `border-right` - Une bordure à droite
- `border-bottom` - Une bordure en bas
- `border-left` - Une bordure à gauche

Pour mettre des bordures **partout** sauf sur un côté spécifique :

- `border-0` - Aucune bordure
- `border-top-0` - Une bordure partout **sauf** en haut
- `border-right-0` - Une bordure partout **sauf** à droite
- `border-bottom-0` - Une bordure partout **sauf** en bas
- `border-left-0` - Une bordure **sauf** à gauche

Pour mettre des couleurs sur nos bordures :

1. `<span class="border border-primary"></span>`
2. `<span class="border border-secondary"></span>`
3. `<span class="border border-success"></span>`
4. `<span class="border border-danger"></span>`
5. `<span class="border border-warning"></span>`
6. `<span class="border border-info"></span>`
7. `<span class="border border-light"></span>`
8. `<span class="border border-dark"></span>`
9. `<span class="border border-white"></span>`

## Mettre des coins arrondis

- `rounded` - Ajoute des coins arrondis partout
- `rounded-top` - Ajoute des coins arrondis sur la bordure du haut
- `rounded-right` - Ajoute des coins arrondis sur la bordure de droite
- `rounded-bottom` - Ajoute des coins arrondis sur la bordure du bas
- `rounded-left` - Ajoute des coins arrondis sur la bordure de gauche
- `rounded-circle` - Ajoute des coins arrondis sous forme de cercle
- `rounded-pill` - Ajoute des coins arrondis sous forme d'ovale
- `rounded-0` - Retire tous les coins arrondis