



**Développement WEB**  
**Partie : Frontend**

**Framework CSS**  
**Bootstrap**



## Gestion des marges

### Les types de marges

| Type de marge | lettre | Rôle          |
|---------------|--------|---------------|
| padding       | p      | marge interne |
| margin        | m      | marge externe |

### Les positions

| Lettre | Signification | Rôle                |
|--------|---------------|---------------------|
| t      | top           | Haut de page        |
| b      | bottom        | Bas de page         |
| r      | right         | Côté droit          |
| l      | left          | Côté gauche         |
| x      | left + right  | Gauche et droit     |
| y      | top + bottom  | Haut et bas de page |

Les valeurs des positions peuvent être appliquées aussi bien aux marges, qu'aux paddings :  
**mt, mb, pb, pt, ml, mr, px, py, ...**

## Gestion des marges – valeurs possibles

| Valeur | Signification   |
|--------|---|
| 0      | Supprime toutes les marges (margin ou padding) appliquées à un élément      |
| 1      | Définit des marges (margin ou padding) de 0.25 rem par défaut (1rem = 16px) |
| 2      | Définit des marges (margin ou padding) de 0.5rem                            |
| 3      | Définit des marges (margin ou padding) de 1rem                              |
| 4      | Définit des marges (margin ou padding) de 1.5rem                            |
| 5      | Définit des marges (margin ou padding) de 3rem par défaut                   |
| auto   | utilisé uniquement pour les marges extérieures, en mettant margin à auto.   |



```
<section class="container" >
  <header class="row mt-1 mb-0">
    <div class="col-md-1">
      
    </div>
    <div class="col-md-11 mb-0">
      
    </div>
  </header>
```

- mt-1 : marge de haut à 16 px
- mb-0 : marge du bas nulle



# Utilisation de la grille Bootstrap

```
<article class="row mt-4">
  <div class="col col-md-6" style="color: #C70039;">
    <H4 class="fw-bold">Activités culturelle</H4>
  </div>
  <div class="col col-md-6" style="color: #C70039;">
    <H4 class="fw-bold">Activités sportives</H4>
  </div>
</article>
```

## Activités culturelle

Les activités culturelles consistent à l'organisation des festivals, des concerts et des rencontres intergénérationnelles.

Pour chaque événement, il faut préciser la date de l'événement, la nature de l'activité, l'heure, le lieu de déroulement, le public concerné, ainsi que les tarifs. Il est possible d'avoir plusieurs activités qui se dérouleront pendant la même période.

## Activités sportives

Les activités sportives organisés par l'association sont généralement des tournois de foot ou des courses organisés. Extrait d'information sur un tournoi :

Titre du tournoi : Tournoi du 1er mai

Sport : Foot

Date : 22 avril 2023

Equipes : Lieusaint, Brunoy, Melun, ...

Lieu : Melun



## Utilisation de la grille Bootstrap

```
<!-- Nouvelle ligne -->
<article class="row">
  <div class="col-md-5 border rounded fs-5 border-primary lh-lg" style="background-color:rgb(198, 204, 236);">
    Les activités culturelles consistent à l'organisation des festivals, des concerts et des rencontres inter
    <p>Pour chaque événement, il faut préciser la date de l'événement, la nature de l'activité, l'heure, le l
    Il est possible d'avoir plusieurs activités qui se dérouleront pendant la même période.
    </p>
  </div>

  <div class="col-md-1">
    <!-- Colonne vide -->
  </div>
  <div class="col-md-6 border rounded border-primary">
    Les activités sportives organisés par l'association sont généralement des tournois de foot ou des courses
    Extrait d'information sur un tournoi :

    <ul class="list-group">
      <li class="list-group-item active">Titre du tournoi : Tournoi du 1<exp>er</exp> mai</li>
      <li class="list-group-item">Sport : Foot</li>
      <li class="list-group-item">Date : 22 avril 2023</li>
      <li class="list-group-item">Equipes : Lieusaint, Brunoy, Melun, ...</li>
      <li class="list-group-item">Lieu : Melun</li>
    </ul>
  </div>
</article>
```



## Utilisation de la grille Bootstrap

Les activités culturelles consistent à l'organisation des festivals, des concerts et des rencontres intergénérationnelles.

Pour chaque événement, il faut préciser la date de l'événement, la nature de l'activité, l'heure, le lieu de déroulement, le public concerné, ainsi que les tarifs. Il est possible d'avoir plusieurs activités qui se dérouleront pendant la même période.

Les activités sportives organisés par l'association sont généralement des tournois de foot ou des courses organisés. Extrait d'information sur un tournoi :

Titre du tournoi : Tournoi du 1er mai

Sport : Foot

Date : 22 avril 2023

Equipes : Lieusaint, Brunoy, Melun, ...

Lieu : Melun



## Centrage des contenus

```
<section class="container bg-success">
  <h1 class="col bg-success text-white text-center">Prise en main Bootstrap Bootstrap</h1>
  <article class="row">
    <div class="col-md-4 bg-warning text-center" >Partie 1
      <div class="row">
        <div class="col-md-4 bg-danger">LAROUSSE</div>
        <div class="col-md-4 bg-success">1</div>
        <div class="col-md-4 bg-info">2</div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-md-12 bg-success">LAROUSSE</div>
      </div>
    </div>

    <div class="col-md-4 bg-danger text-center">Partie 2</div>

    <div class="col-md-4 bg-info text-center">Partie 3</div>
  </article>
</section>
```

## Prise en main Bootstrap Bootstrap

Partie 1

Partie 2

Partie 3

LAROUSSE

1

2

LAROUSSE





## Gestion des fonts et des titres

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>  
<h1 class="display-2">Display 2</h1>  
<h1 class="display-3">Display 3</h1>  
<h1 class="display-4">Display 4</h1>  
<h1 class="display-5">Display 5</h1>  
<h1 class="display-6">Display 6</h1>
```

L'utilisation des classes display-x permet de mettre plus en valeur vos titres.

Tous les headers HTML de H1 à H6 sont disponibles sous BS5.

Display 1  
Display 2  
Display 3  
Display 4  
Display 5  
Display 6



## Gestion des fonts et des titres

```
<p class="text-start">Début de la ligne sur tout terminal</p>
```

```
<p class="text-center">Placement au centre sur tout terminal</p>
```

```
<p class="text-end">Placement en fin de ligne de tout terminal</p>
```

```
<p class="text-sm-start">
```

```
    Placement au début de ligne sur tout terminal de taille small.
```

```
</p>
```

```
<p class="text-md-start">
```

```
    Placement au début de ligne sur tout terminal de taille medium.
```

```
</p>
```

```
<p class="text-lg-start">
```

```
    Placement au début de ligne sur tout terminal de taille large.
```

```
</p>
```

```
<p class="text-xl-start">
```

```
    Placement au début de ligne sur tout terminal de taille(extra-  
    large) or wider.
```

```
</p>
```



## Gestion des hauteurs et des largeurs

Pour gérer la largeur d'un élément sur Bootstrap, on utilisera la classe **.w** (width en anglais), Suivi d'un pourcentage :

**.w-25** : l'élément occupera 25% de la largeur de la colonne dans laquelle il se trouve.

**.w-50** : l'élément occupera 50% de la largeur de la colonne dans laquelle il se trouve.

**.w-75** : l'élément occupera 75% de la largeur de la colonne dans laquelle il se trouve.

**.w-100** : l'élément occupera 100% de la largeur de la colonne dans laquelle il se trouve.

**.w-auto** : la largeur de l'élément sera définie automatiquement.



## Gestion des hauteurs et des largeurs

Width 25%

Width 50%

Width 75%

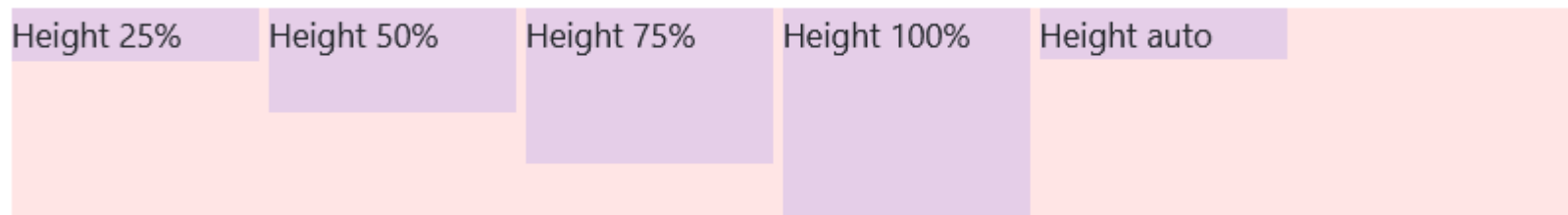
Width 100%

Width auto

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



## Gestion des hauteurs et des largeurs



```
<div style="height: 100px; background-color: rgba(255,0,0,0.1);">
```

```
<div class="h-25 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)">Height 25%</div>
```

```
<div class="h-50 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)">Height 50%</div>
```

```
<div class="h-75 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)">Height 75%</div>
```

```
<div class="h-100 d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)">Height 100%</div>
```

```
<div class="h-auto d-inline-block" style="width: 120px; background-color: rgba(0,0,255,.1)">Height auto</div>
```

```
</div>
```



.fs-1 text

.fs-2 text

.fs-3 text

.fs-4 text

.fs-5 text

.fs-6 text

```
<p class="fs-1">.fs-1 text</p>
```

```
<p class="fs-2">.fs-2 text</p>
```

```
<p class="fs-3">.fs-3 text</p>
```

```
<p class="fs-4">.fs-4 text</p>
```

```
<p class="fs-5">.fs-5 text</p>
```

```
<p class="fs-6">.fs-6 text</p>
```



```
<p class="fw-bold">Texte en Bold</p>  
<p class="fw-bolder">Texte plus gras que le parent</p>  
<p class="fw-normal">Texte normal.</p>  
<p class="fw-light">Texte Light</p>  
<p class="fw-lighter">Texte plus light que le parent.</p>  
<p class="fst-italic">Texte en italique</p>  
<p class="fst-normal">Texte avec un style de font normal</p>
```

**Texte en Bold**

**Texte plus gras que le parent**

Texte normal.

Texte Light

Texte plus light que le parent.

*Texte en italique*

Texte avec un style de font normal



```
<p class="text-decoration-underline">Texte souligné</p>
```

```
<p class="text-decoration-line-through">Texte barré</p>
```

```
<a href="#" class="text-decoration-none">lien effacé</p>
```

Texte souligné

~~Texte barré~~

lien effacé

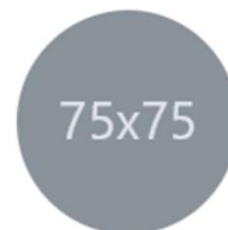




## Bordures pour images

```
  
  
  
  
  
  

```





## Gestion des ombres

Il est possible d'ajouter des ombres à nos éléments en utilisant les classes de type **.shadow-\***

Il existe 4 les classes suivantes :

Pas d'ombre

Petite ombre

Ombre moyenne

Grande ombre



```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>
    <title>Cours Complet Bootstrap 5</title>
    <meta charset='utf-8'>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1 />
  </head>

  <body>

    <section class="container">

      <div class="shadow-none p-3 mb-5 bg-light">Pas d'ombre</div>
      <div class="shadow-sm p-3 mb-5 bg-white">Petite ombre</div>
      <div class="shadow p-3 mb-5 bg-white">Ombre moyenne</div>
      <div class="shadow-lg p-3 mb-5 bg-white">Grande ombre</div>

    </section>

  </body>

</html>
```



## Gestion des cartes (cards)

- Le composant carte ou « card » de Bootstrap est un conteneur flexible et extensible, très intéressant.
- C'est une boîte rectangulaire avec bordure qui peut être composée d'un en-tête, d'un corps et d'un pied.
- Les cartes n'ont pas de dimension précise, et donc elle occupent tout l'espace dans leur parent par défaut.
- Elles ne possèdent pas de marges externes.
- La classe **.card** doit être utilisée sous un conteneur, tel que : div, section, article, ...
- Une carte est généralement découpée en trois parties distinctes :
  - un en-tête avec la classe **.card-header**,
  - un corps avec la classe **.card-body**,
  - et un pied avec la classe **card-footer**.



## Gestion des cartes (cards)



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours Complet Bootstrap 5</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1 />
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Cartes</h1>
      <section class="card" style="width: 20rem;">
        <div class="card-header">En-tête</div>
        <div class="card-body">Corps</div>
        <div class="card-footer">Pied</div>
      </section>
    </div>
  </body>
</html>
```



### Des exemples de cartes (card)

