Alignement avec Bootstrap

1. Objectifs

- Etre capable d'aligner verticalement et horizontalement des éléments avec la grille de Bootstrap 5.3

2. Présentation

- Le framework Bootstrap dans sa version 5.3 repose entièrement sur le modèle des flexbox pour la grille (`.row` est un conteneur flex) afin de faciliter la disposition des éléments dans la page.
- Grâce à quelques classes utilitaires fournies par le framework, on peut centrer à la fois verticalement et horizontalement un élément dans son élément parent, sans écrire une seule ligne de CSS.
- Contrairement à la version 4, Bootstrap 5.3 ne dépend plus de jQuery : un seul fichier JavaScript (`bootstrap.bundle.min.js`, qui inclut Popper) suffit.

3. Alignement Vertical d’un contenu avec Bootstrap

- Pour aligner les éléments verticalement, Bootstrap 5.3 propose différentes techniques, telles que:
  1. Marges automatiques combinées avec Flexbox (centrer verticalement en utilisant les marges automatiques)
     - **Exemple :** le bloc est centré verticalement (`my-auto`) et horizontalement (`mx-auto`) dans un parent `d-flex` de 200px de haut.

```
<div class="d-flex bg-light border" style="height: 200px;">
  <div class="my-auto mx-auto p-3 bg-primary text-white rounded">
    Je suis centré avec my-auto et mx-auto
  </div>
</div>
```

  2. Utilitaires Flex (`d-flex`, `align-items-*`, `align-self-*`, `justify-content-*`, `align-content-*`)
     - **Exemple :** `align-items-center` centre verticalement les enfants, `justify-content-center` les centre horizontalement, et `align-self-end` place le dernier élément en bas.

apcpedagogie.com

```
<div class="d-flex align-items-center justify-content-center gap-2 bg-light
border" style="height: 200px;">
  <div class="p-2 bg-success text-white rounded">Élément 1</div>
  <div class="p-2 bg-success text-white rounded">Élément 2</div>
  <div class="p-2 bg-danger text-white rounded align-self-end">align-self-
end</div>
</div>
```

3. Utilitaires d'alignement vertical (`align-baseline`, `align-top`, `align-middle`, `align-bottom`, `align-text-top`, `align-text-bottom`) permettant de modifier l'alignement vertical des éléments inline, inline-block, inline-table et des cellules de tableau, combinés à des utilitaires d'affichage
   - **Exemple 1 (éléments inline) :** chaque mot est aligné différemment par rapport à la ligne de texte.

```
<p class="fs-2">
  Texte
  <span class="fs-6 align-baseline">baseline</span>
  <span class="fs-6 align-top">top</span>
  <span class="fs-6 align-middle">middle</span>
  <span class="fs-6 align-bottom">bottom</span>
  <span class="fs-6 align-text-top">text-top</span>
  <span class="fs-6 align-text-bottom">text-bottom</span>
</p>
```

   - **Exemple 2 (cellules de tableau) :** la classe s'applique sur la cellule `<td>` ou sur toute la ligne / le tableau.

```
<table class="table table-bordered" style="height: 120px;">
  <tbody>
    <tr>
      <td class="align-top">align-top</td>
      <td class="align-middle">align-middle</td>
      <td class="align-bottom">align-bottom</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

   - **Exemple 3 (combiné à un utilitaire d'affichage) :** `d-inline-block` rend l'élément sensible à `align-middle`, pratique pour aligner une icône avec un texte.

apcpedagogie.com

```
<p>
  <span class="d-inline-block align-middle bg-warning rounded-circle"
style="width: 40px; height: 40px;"></span>
  <span class="align-middle">Texte aligné au milieu de la pastille</span>
</p>
```

- Bootstrap 5.3 est fourni avec des classes par défaut pour faciliter considérablement le centrage vertical de votre contenu.
- Les principales classes à surveiller sont les classes **"d-flex"** et **"align-items-center"**.
  - **Exemple :** le centrage le plus courant, vertical et horizontal, en trois classes.

```
<div class="d-flex align-items-center justify-content-center bg-light border"
style="height: 150px;">
  <p class="m-0">Contenu parfaitement centré</p>
</div>
```

- Toutes ces classes existent aussi en version responsive : `align-items-{sm|md|lg|xl|xxl}-center`, `justify-content-md-end`, etc. (le point de rupture `xxl` est apparu avec Bootstrap 5).
  - **Exemple :** sur mobile, les colonnes sont alignées en haut et à gauche ; à partir du point de rupture `md` (768px), elles sont centrées verticalement et poussées à droite.

```
<div class="row align-items-start align-items-md-center justify-content-start
justify-content-md-end bg-light border" style="height: 150px;">
  <div class="col-4 bg-info text-white">Colonne 1</div>
  <div class="col-4 bg-info text-white">Colonne 2</div>
</div>
```

- **Centrer verticalement en utilisant les marges automatiques**
  - L'un des moyens de centrer verticalement consiste à utiliser **`my-auto`** qui permet de centrer l'élément dans son conteneur flex.

> *`my-auto` représente les marges sur l'axe des y vertical et est équivalent à:`margin-top: auto; margin-bottom: auto;`*

- **align-items**

- La propriété **`align-items`** permet d'aligner les éléments flexibles d'une ligne ou d'une colonne flexible.
- On dispose principalement de 3 classes pour aligner verticalement au niveau d'une ligne
  - **`align-items-start`**: alignement en haut
  - **`align-items-center`**: alignement au milieu
  - **`align-items-end`**: alignement en bas
- Bootstrap 5.3 propose aussi **`align-items-baseline`** (alignement sur la ligne de base du texte) et **`align-items-stretch`** (les colonnes s'étirent sur toute la hauteur : c'est le comportement par défaut d'un conteneur flex).
- **Exemple**

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <!-- Balises meta requises -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap 5.3 CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css">
    <!-- Bootstrap Icons (remplace Font Awesome 4.7) -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">
    <title>Bonjour tout le monde!</title>
    <style>
    .rowCouleur{
      height: 120px;
      background-color: rgba(255,0,0,0.1);
      border: 2px solid rgba(245, 8, 8, 0.5);
    }
    .colCouleur{
      height: 40px;
      background-color: rgba(255,0,0,0.1);
      border: 2px solid blue;
      border-radius: 6px;
    }
    </style>
  </head>
  <body>
```

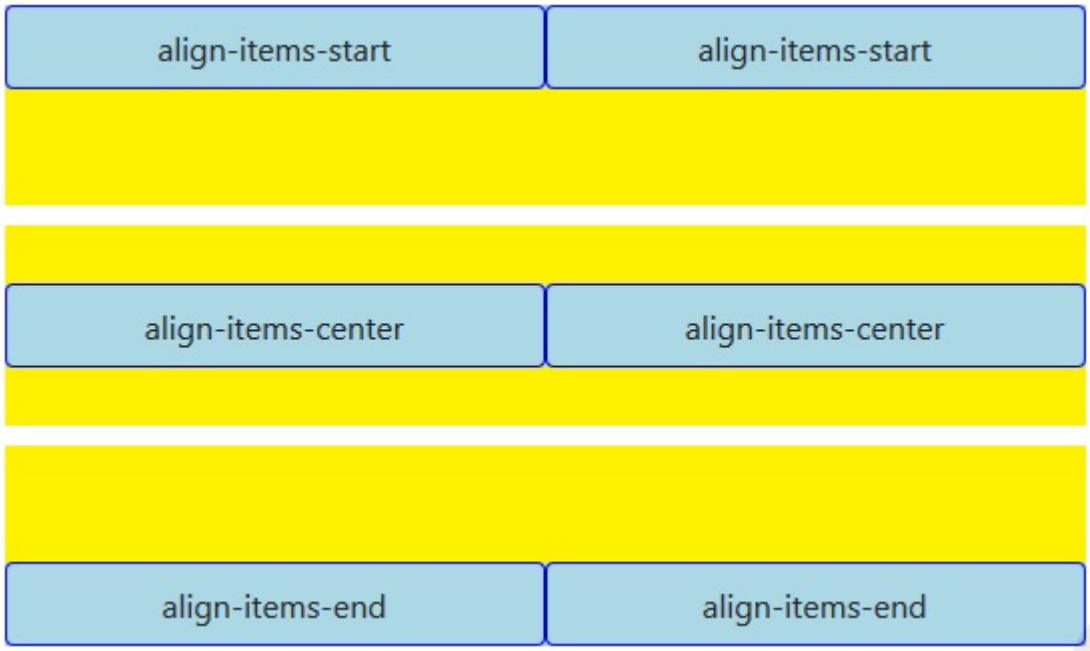
apcpedagogie.com

```
    <div class="container">
      <div class="row align-items-start rowCouleur">
        <div class="col colCouleur">
          align-items-start
        </div>
        <div class="col colCouleur">
          align-items-start
        </div>
      </div>
      <p></p>
      <div class="row align-items-center rowCouleur">
        <div class="col colCouleur">
          align-items-center
        </div>
        <div class="col colCouleur">
          align-items-center
        </div>
      </div>
      <p></p>
      <div class="row align-items-end rowCouleur">
        <div class="col colCouleur">
          align-items-end
        </div>
        <div class="col colCouleur">
          align-items-end
        </div>
      </div>
    </div>

    <!-- Bootstrap 5.3 JS (Popper inclus, plus besoin de jQuery) -->
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

- **Résultat**

apcpedagogie.com



1. **Aligner individuellement avec Bootstrap**
    - **`align-self`** permet d'aligner un élément flexible individuellement sur une même rangée, en remplaçant la valeur définie par `align-items` sur le parent.
    - Avec **`align-self`** on peut traiter chaque élément individuellement en utilisant:
        - **`align-self-start`**: aligne l'élément au début du conteneur Flex
        - **`align-self-center`**: est responsable du centrage de l'élément Flex dans son conteneur.
        - **`align-self-end`**: aligne l'élément à la fin du conteneur flexible
        - On dispose aussi de **`align-self-baseline`** et **`align-self-stretch`**.
        - **Exemple:**

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <!-- Balises meta requises -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap 5.3 CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css">
    <!-- Bootstrap Icons (remplace Font Awesome 4.7) -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
```

apcpedagogie.com

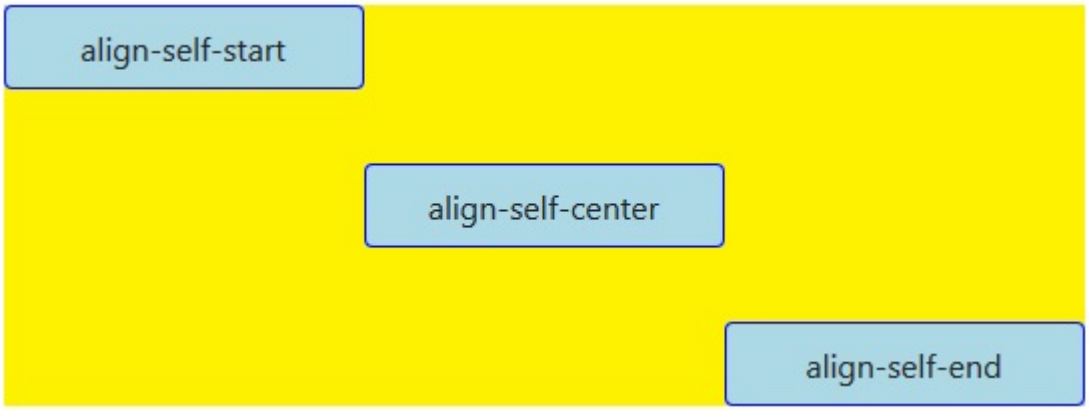
```
icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">
    <title>Bonjour tout le monde!</title>
    <style>
    .rowCouleur{
      height: 120px;
      background-color: rgba(255,0,0,0.1);
      border: 2px solid rgba(245, 8, 8, 0.5);
    }
    .colCouleur{
      height: 40px;
      background-color: rgba(255,0,0,0.1);
      border: 2px solid blue;
      border-radius: 6px;
    }
    </style>
  </head>
  <body>

    <div class="container">
      <div class="row align-items-start rowCouleur">
        <div class="col colCouleur align-self-start">
          align-self-start
        </div>
        <div class="col colCouleur align-self-center">
          align-self-center
        </div>
        <div class="col colCouleur align-self-end">
          align-self-end
        </div>
      </div>
    </div>

    <!-- Bootstrap 5.3 JS (Popper inclus, plus besoin de jQuery) -->
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

- **Résultat:**

apcpedagogie.com



1. **Aligner horizontalement avec Bootstrap (les colonnes)**

    - Les classes utilitaires **Bootstrap** permettant d'appliquer des **valeurs** `justify-content` aux éléments sont les suivantes:
        - **`justify-content-start`**: positionne la colonne à gauche
        - **`justify-content-center`**: positionne la colonne au centre
        - **`justify-content-end`**: positionne la colonne à droite
        - **`justify-content-around`**: distribue l'espace de façon équitable. Tous les objets ont le même espace de chaque côté.
        - **`justify-content-between`**: dispose le premier objet au début de l'axe et le dernier à la fin de l'axe.
        - **`justify-content-evenly`** (nouveau dans Bootstrap 5) : l'espace entre chaque objet, et entre les bords et les objets, est strictement identique.
    - **Exemple:**

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css">
    <title>Alignement horizontal</title>
    <style>
    .rowCouleur{
      background-color: rgba(255,0,0,0.1);
      border: 2px solid rgba(245, 8, 8, 0.5);
      margin-bottom: 10px;
    }
```

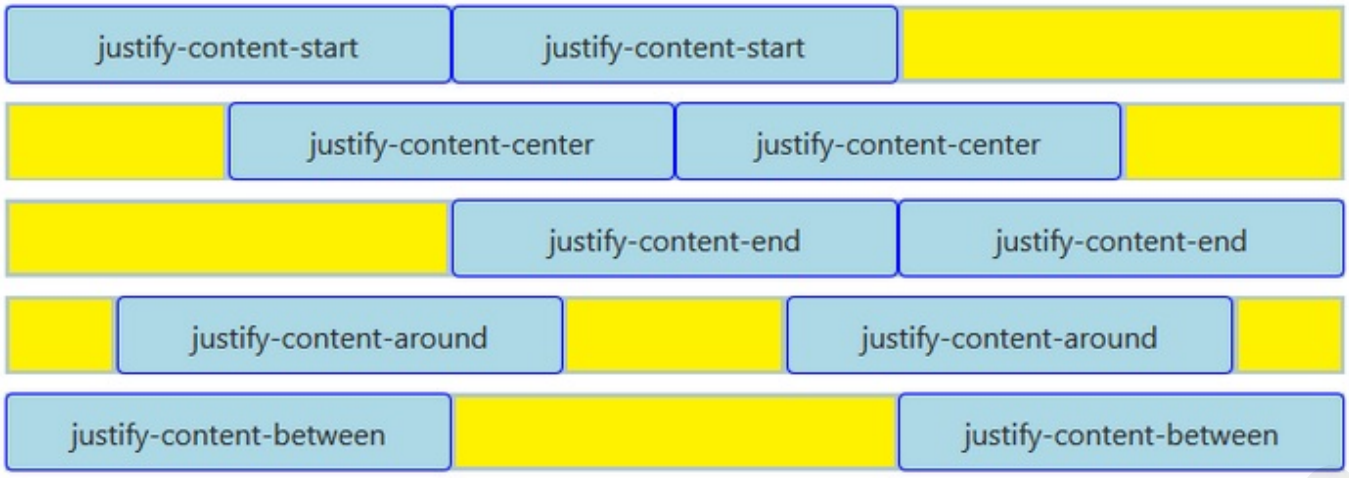
apcpedagogie.com

```
    .colCouleur{
      background-color: rgba(255,0,0,0.1);
      border: 2px solid blue;
      border-radius: 6px;
    }
    </style>
  </head>
  <body>

    <div class="container">
      <div class="row justify-content-start rowCouleur">
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
      </div>
      <div class="row justify-content-center rowCouleur">
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
      </div>
      <div class="row justify-content-end rowCouleur">
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
      </div>
      <div class="row justify-content-around rowCouleur">
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
      </div>
      <div class="row justify-content-between rowCouleur">
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
      </div>
      <div class="row justify-content-evenly rowCouleur">
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
        <div class="col-4 colCouleur">Une colonne</div>
      </div>
    </div>

    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

- **Résultat:**



1. **align-items, justify-content et align-content**

> ***La propriété `align-items` permet d'aligner les éléments flexibles d'une ligne ou d'une colonne flexible. Elle fonctionne de la même façon que `justify-content` mais dans la direction orthogonale. Cette propriété définit l'alignement des objets à l'intérieur de la ligne ou de la ligne flexible courante alors que `align-content` définit l'alignement des lignes/colonnes entre elles. Dans Bootstrap 5.3, `align-content` s'utilise avec les classes `align-content-start`, `align-content-center`, `align-content-end`, `align-content-between`, `align-content-around` et `align-content-stretch`, et n'a d'effet que sur un conteneur flex qui passe à la ligne (`flex-wrap`).***

Sommaire du cours Bootstrap

Source : https://apcpedagogie.com/alignement-avec-bootstrap · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com