

# Flexbox



Les Bases de Flexbox en CSS

# Flexbox

## Sommaire

1. FlexBox, définition et `display:flex`
  2. La propriété `flex-direction`
  3. La propriété `justify-content`
  4. La propriété `align-items`
  5. La propriété `align-content`
  6. La propriété `flex-wrap`
  7. Lexique
-

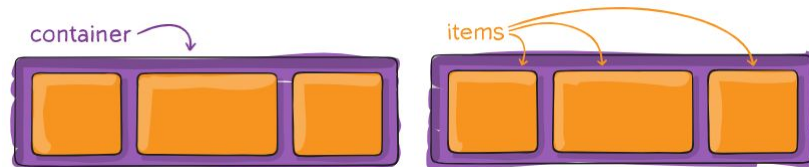
## 🔗 **display: flex** (sur le parent)

La propriété `display: flex`, définie sur le bloc HTML parent, active le contexte FLEX sur toutes les balises enfants directs

```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

CSS

Note : par défaut les éléments HTML enfants sont alignés sur l'axe horizontal, et ont la propriété `flex-wrap: no-wrap`, c'est à dire qu'ils sont contenu dans le parent sur une seule ligne.

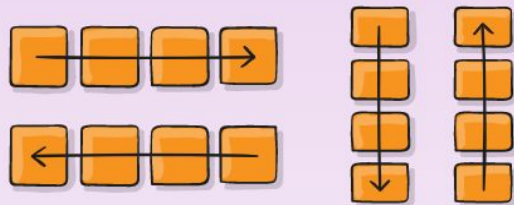


Le module « *flexbox* », est un ensemble de propriétés CSS et a été conçu comme une méthode permettant d'aligner des objets HTML et de distribuer l'espace entre eux.

Cela nous permet de construire des stucture de page web, de façon plus simple qu'avec les anciennes méthodes.

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout/Basic\\_Concepts\\_of\\_Flexbox](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox)

## flex-direction (sur le parent)



Organiser les items enfants en ligne ou en colonne.

- row (default): de gauche à droite
- row-reverse: de droite à gauche
- column: pareil que row mais du haut vers le bas
- column-reverse: pareil que row-reverse mais du bas vers le haut

La propriété **flex-direction** pour disposer les items en ligne ou en colonne (normale ou inversée).

```
.flex-container {  
  
    display: flex;  
  
    flex-direction: column;  
  
}
```

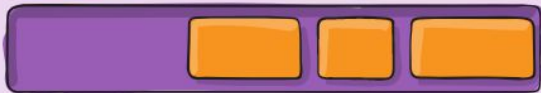
<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex-direction>

## justify-content *(sur le parent)*

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



space-evenly



## La propriété **justify-content**

pour distribuer l'espace sur l'axe principal

La propriété CSS `justify-content` indique la façon dont l'espace doit être réparti entre et autour des éléments selon l'axe principal d'un conteneur flexible ou selon l'axe en ligne lorsque le conteneur est une grille.

```
.flex-container {
```

```
display: flex;
```

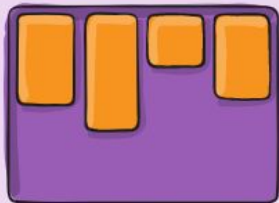
```
justify-content: space-between;
```

```
}
```

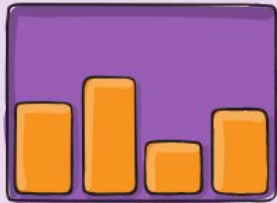
<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/justify-content>

## 🔗 align-items (sur le parent)

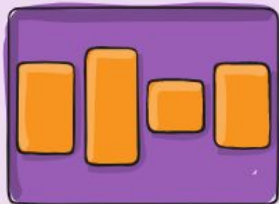
flex-start



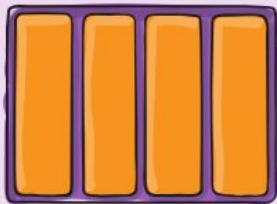
flex-end



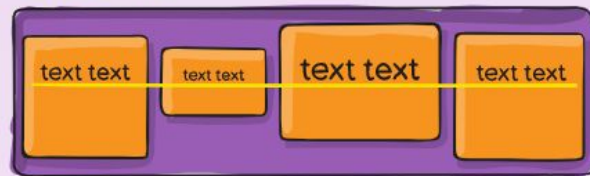
center



stretch



baseline



## La propriété align-items

pour aligner les items sur l'axe secondaire par rapport à la ligne des items.

La propriété CSS align-items indique la façon dont les items enfants sont disposés sur l'axe transversal (l'axe vertical si flex-direction:row).

**.flex-container {**

**display: flex;**

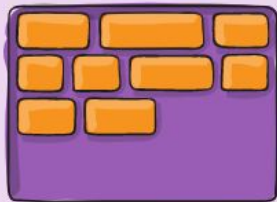
**align-items: center;**

**}**

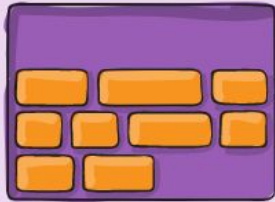
<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/align-items>

## align-content

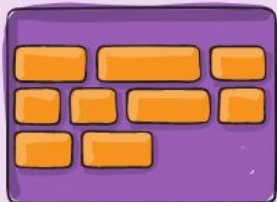
flex-start



flex-end



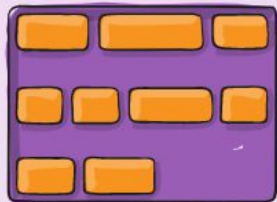
center



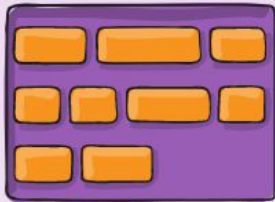
stretch



space-between



space-around



## La propriété align-content

pour aligner les items sur l'axe secondaire par rapport au container.

```
.flex-container {
```

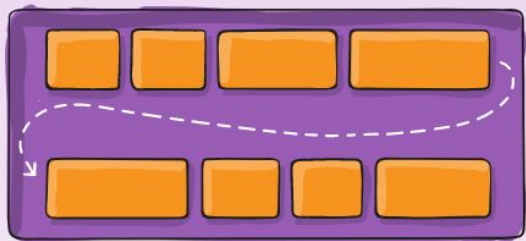
```
    display: flex;
```

```
    align-content: stretch;
```

```
}
```

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/align-content>

## flex-wrap (sur le parent)



```
.container {  
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;  
}
```

CSS

- nowrap (default): tous les items seront sur une ligne
- wrap: les items se placeront sur plusieurs lignes
- wrap-reverse: les items se placeront sur plusieurs lignes de bas en haut

La propriété **flex-wrap** définit si les items peuvent passer sur plusieurs lignes, ou sont contenus sur une seule ligne

```
.flex-container {
```

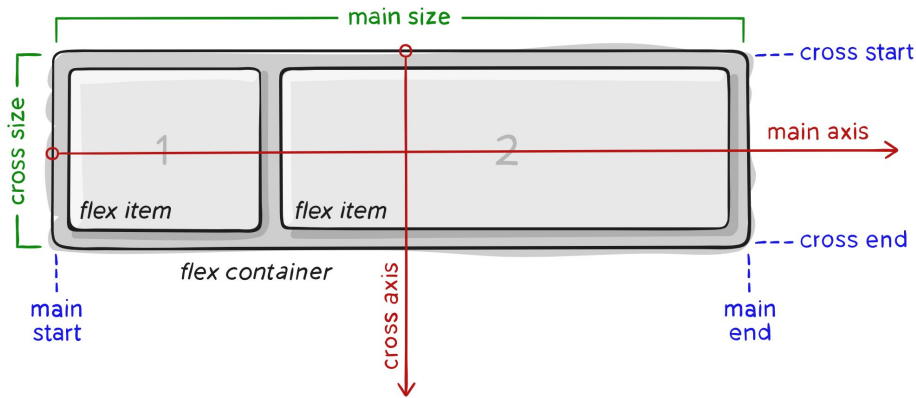
```
  display: flex;
```

```
  flex-wrap: wrap;
```

```
}
```

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex-wrap>





- **main axis** – l'axe principal le long duquel les éléments flexibles sont disposés. Attention, il n'est pas forcément horizontal ; cela dépend de la propriété **flex-direction**
- **cross axis** – L'axe perpendiculaire à l'axe principal est appelé axe transversal. Sa direction dépend de la direction de l'axe principal.

## Lexique

- **main-start | main-end** – Les éléments flexibles sont placés dans le conteneur en commençant par main-start et en allant jusqu'à main-end.
- **cross-start | cross-end** - Les lignes flexibles sont remplies d'items et placées dans le conteneur en commençant du côté cross-start vers le côté cross-end.