

# Cheatsheet flexbox

## Sources :

- <https://yoksel.github.io/flex-cheatsheet/>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- <https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1493-css3-flexbox-layout-module.html>

## 1 Introduction

3 intérêts :

- Faciliter le positionnement des blocs, donc la mise en page
- Apporter une solution à certains cas complexes (ex : alignement vertical fluide)
- Permettre de faire facilement du "responsive design" plus poussé

**Principe** : On définit un bloc conteneur en "`display : flex ;`" pour choisir le positionnement et la taille de tous ses blocs enfants directs.

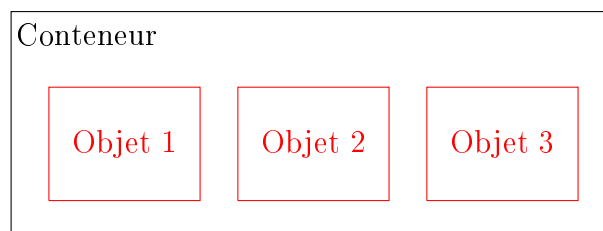
Ensuite on peut définir :

- S'ils doivent s'afficher en ligne ou en colonne (et si le passage à la ligne est autorisé)
  - Propriétés `flex-direction` et `flex-wrap` sur le conteneur
- Leur alignement horizontal et vertical
  - Propriétés `justify-content`, `align-items`, et `align-content` sur le conteneur
- Leur ordre d'affichage (indépendamment de l'ordre dans le HTML)
  - Propriété `order` sur les enfants
- Comment ils utilisent l'espace disponible (et donc s'adaptent à la taille de l'écran)
  - Propriétés `flex-grow`, `flex-shrink`, et `flex-basis` sur les enfants

## 2 Flex-box : la base

Permet de gérer l'agencement (positionnement, taille, ...) d'objets dans un conteneur.

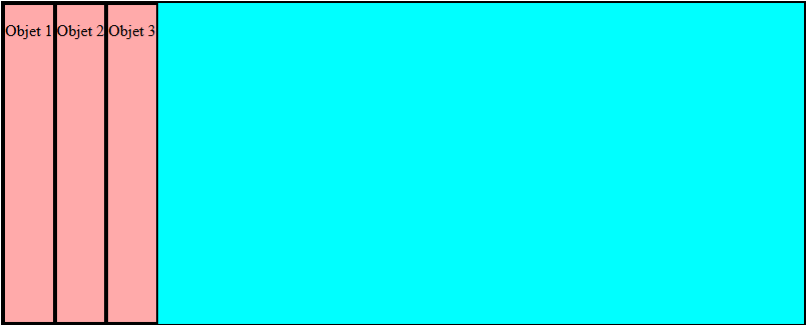
**Il vaut mieux gérer les *width* et *height* du conteneur. Ne pas utiliser flexbox sur le body.**



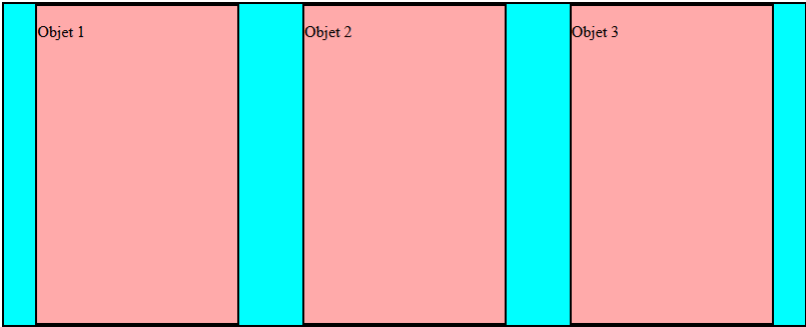
Pour initialiser flexbox :

Option css	Valeurs	A quoi ça sert
display	flex	Initialise flexbox dans le conteneur (qui est un bloc)
	inline-flex	Initialise flexbox dans le conteneur (qui est un inline)

### 3 Quelques exemples

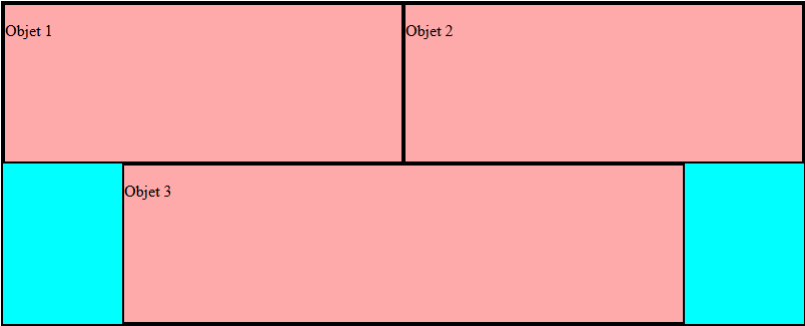


```
.conteneur
{
  display: flex;
}
```



```
.conteneur
{
  display: flex;
  align-content: stretch;
  justify-content: space-around;
}

.objet
{
  flex-basis: 25%;
}
```



```
.conteneur
{
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-around;
  align-content: stretch;
}

.objet
{
  flex-basis: 40%;
  flex-grow: 0.5;
}
```

## 4 CSS sur le conteneur

Option css	Valeurs	A quoi ça sert
flex-direction	row	Affichage en ligne, aligné à gauche
	row-reverse	Affichage en ligne, aligné à droite, en ordre inverse
	column	Affichage en colonne, aligné en haut
	column-reverse	Affichage en colonne, aligné en bas, en ordre inversé
flex-wrap	nowrap	Objets sur la même ligne, taille réduite si besoin
	wrap	Objets répartis sur plusieurs lignes
	wrap-reverse	Objets répartis sur plusieurs lignes, en ordre inverse
flex-flow	<direction, wrap>	Donne direction et wrap en une ligne
justify-content	flex-start	Positionne les objets au début du conteneur
	flex-end	Positionne les objets à la fin du conteneur
	center	Positionne les objets au milieu du conteneur
	space-between	Met l'espace vide du conteneur entre les objets
	space-around	Met l'espace vide du conteneur autour des objets
align-items	stretch	Objets remplisse l'espace si plus petit
	flex-start	Objets alignés au début du conteneur
	flex-end	Objets alignés à la fin du conteneur
	center	Objets alignés au milieu du conteneur
	baseline	Objets alignés sur la ligne de base du conteneur
	auto	CSS gère l'espace laissé par les objets plus petits
align-content	flex-start	Aligne les lignes du conteneur en haut
	flex-end	Aligne les lignes du conteneur en bas
	center	Aligne les lignes du conteneur au milieu
	space-between	L'espace vide est laissé entre les lignes du conteneur
	space-around	L'espace vide est laissé autour des lignes du conteneur
	stretch	Les lignes remplissent l'espace du conteneur

## 5 CSS sur les objets

Option	Valeurs	A quoi ça sert
order	<nombre entier>	Change l'ordre de l'objet par rapport au html
	auto	CSS gère si l'objet est plus petit que les autres
align-self	stretch	Rempli l'espace si l'objet est plus petit que les autres
	flex-start	L'objet s'aligne en haut et ne rempli pas l'espace
	flex-end	L'objet s'aligne en bas et ne rempli pas l'espace
	center	L'objet s'aligne au milieu et ne rempli pas l'espace
	baseline	L'objet s'aligne sur la baseline et ne rempli pas l'espace
flex-grow	<nombre positif>	Agrandit l'objet pour remplir le conteneur
flex-shrink	<nombre positif>	Réduit l'objet pour laissé de la place aux autres
flex-basis	content	Adapte la taille de l'objet à son contenu
	auto	CSS gère la taille de l'objet
	<width : %, px, em>	Impose la largeur d'un objet
flex	<grow, shrink, basis>	Donne grow, shrink et basis en une ligne