

Cours de CSS

`{ day: 2 }`

APPROFONDISSEMENT CSS - FLEX BOX & COMPONENT



Intervenante

Alizée Vallat

La Robe Digitale

Mail : alizee@larobedigitale.fr

Linkedin : [/alizee-vallat/](https://www.linkedin.com/company/la-robe-digitale/)

Site internet : <https://www.larobedigitale.fr>

**LA ROBE
DIGITALE**

Rappel du jour 1

- Découverte de la structure du langage **html** et **css**
- Découverte de l'élément **div**
- Découverte des sélections **id** et **class**
- Les différentes propriétés de **box-sizing**
- Les différentes manière d'écrire les **couleurs**
- Les unités de taille absolues
- Les unités de taille relatives

Les objectifs de la première partie du cours



Mettre en pratique les notions de la semaine dernière



Découvrir flexbox



Créer un composant navbar



Créer un composant card avec flexbox

Introduction à Flexbox

INITIATION À FLEXBOX



On veut passer de ça...

Préparation

Ingrédients

260 g de farine 1/2 sachet de levure chimique 1 pincée de sel 6 cl d'huile

Étapes

1. Préchauffez le four à 180°C (thermostat 6).
2. Dans un saladier, tamisez ensemble la farine, le sucre, la levure et le sel.
3. Dans un autre récipient, battez les oeufs avec un fouet. Ajoutez l'huile et le lait.
4. Mélangez les deux préparations, juste pour qu'elles soient homogènes. Ajoutez les myrtilles et mélangez de nouveau mais
5. Répartissez la préparation dans 12 moules à muffins beurrés ou huilés.
6. Enfournez 20 à 25 min.
7. Laissez-les refroidir sur une grille

À ça :

Préparation

Ingrédients

- 260 g de farine
- 160 g de sucre
- 1/2 sachet de levure chimique
- 1 pincée de sel
- 2 oeufs
- 6 cl d'huile'
- 14 cl de lait
- 200 g de myrtilles

Étapes

1. Préchauffez le four à 180°C (thermostat 6).
2. Dans un saladier, tamisez ensemble la farine, le sucre, la levure et le sel.
3. Dans un autre récipient, battez les oeufs avec un fouet. Ajoutez l'huile et le lait.
4. Mélangez les deux préparations, juste pour qu'elles soient homogènes. Ajoutez les myrtilles et mélangez de nouveau mais ne travaillez pas trop la pâte.
5. Répartissez la préparation dans 12 moules à muffins beurrés ou huilés.
6. Enfournez 20 à 25 min.
7. Laissez-les refroidir sur une grille.

INITIATION À FLEXBOX



Point de départ

- Les balises HTML s'organisent naturellement de haut en bas lors de l'affichage.
- Pourtant dans nos designs, on a nécessairement besoin d'afficher des éléments les uns à côté des autres

Comment faire ?

Solution

- ➡ Utiliser Flexbox en CSS

Définition et fonctionnement

Flexbox est un modèle de **mise en page CSS**.
Il permettant **de piloter le positionnement d'éléments** qui sont situés à l'intérieur d'un container (souvent une div), sur **l'axe horizontal** notamment.

Pour utiliser le modèle de Flexbox, il faut toujours :

- **Un conteneur**

On parle de conteneur parent (ou de Flex container). Son rôle est de contenir d'autres éléments
C'est sur ce conteneur qu'on code le Flexbox et ses propriétés

- **Plusieurs éléments flexibles**

On parle d'éléments enfants (ou de Flex Items). Ce sont les éléments contenus dans le conteneur.

C'est sur ces éléments que les effets du Flexbox se produiront (réorganisation horizontale)

Syntaxe Flexbox

SYNTAXE HTML

```
<div class="container-parent">
  <div class="element-enfant-1"></div>
  <div class="element-enfant-2"></div>
  <div class="element-enfant-3"></div>
</div>
```

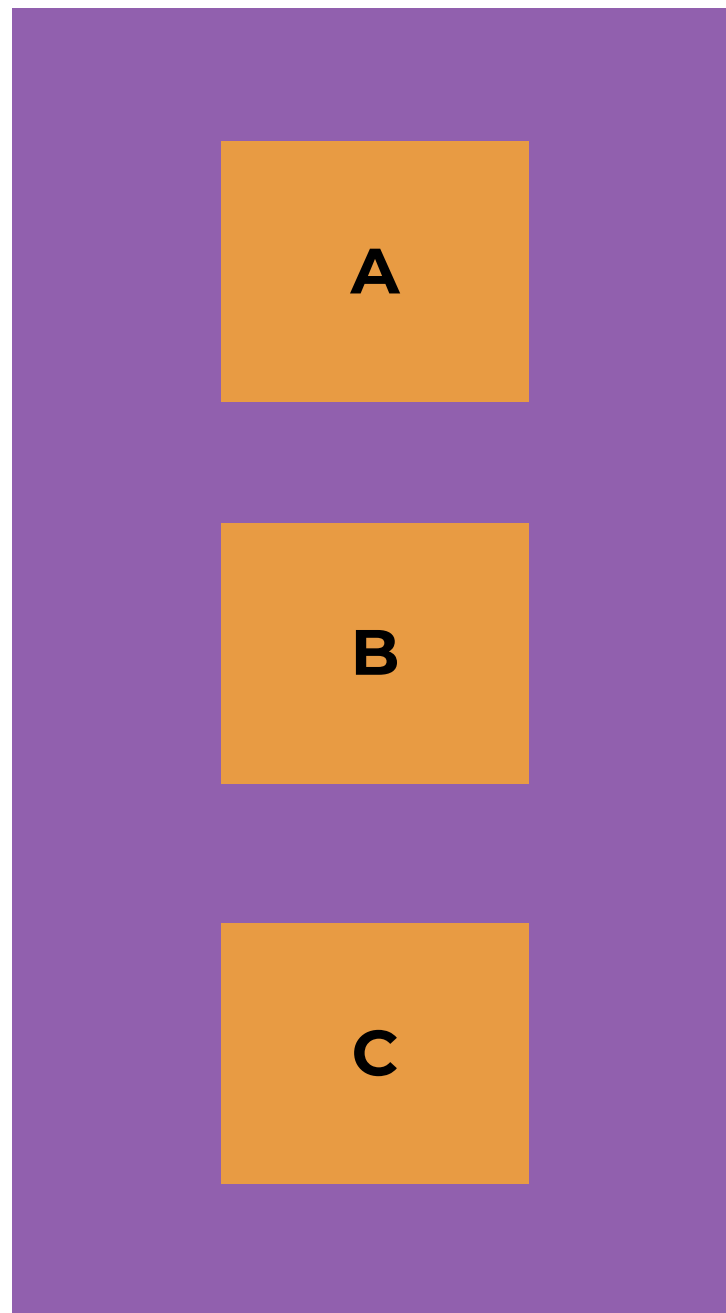
SYNTAXE CSS

```
.containeur-parent {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

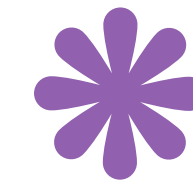
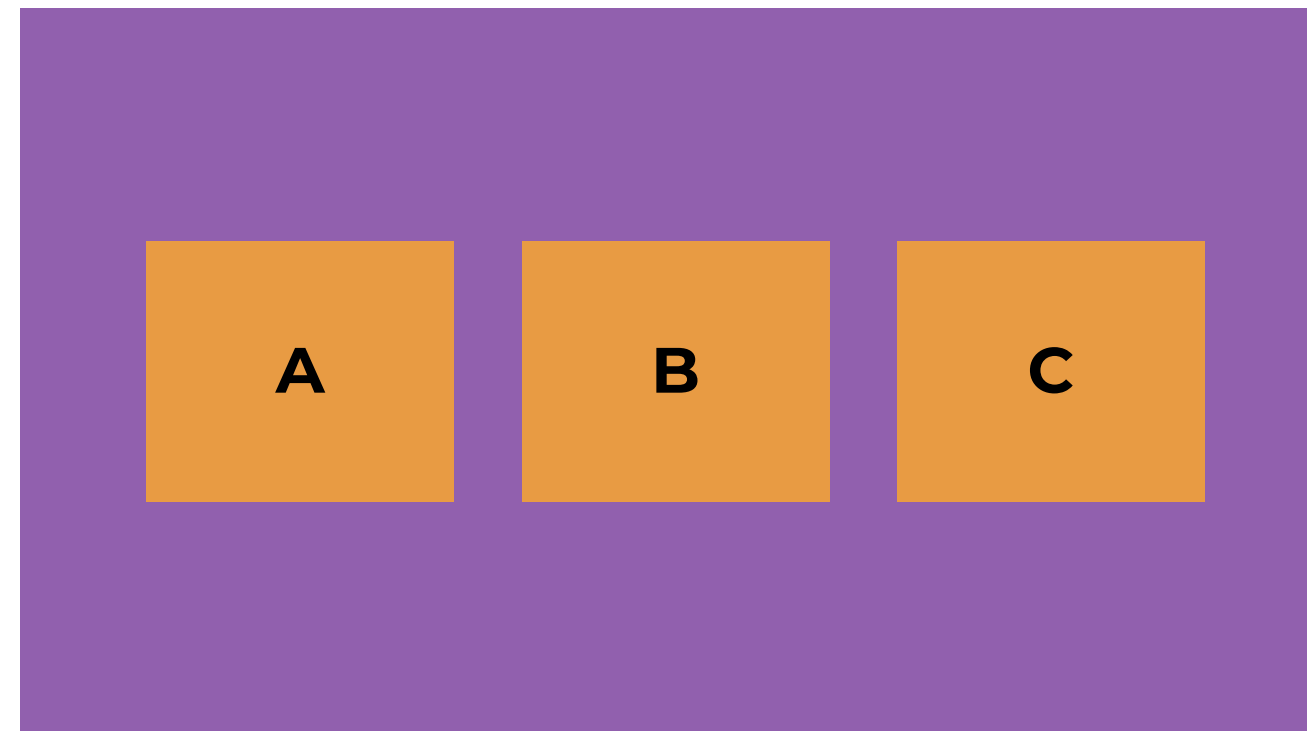
C'est bien dans le fichier CSS, et sur le container parent qu'on applique le modèle Flexbox et ses propriétés

Effet de Flexbox

Sans Flexbox



Avec Flexbox



Conteneur parent



Éléments enfants

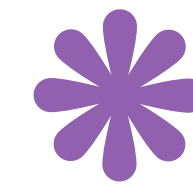
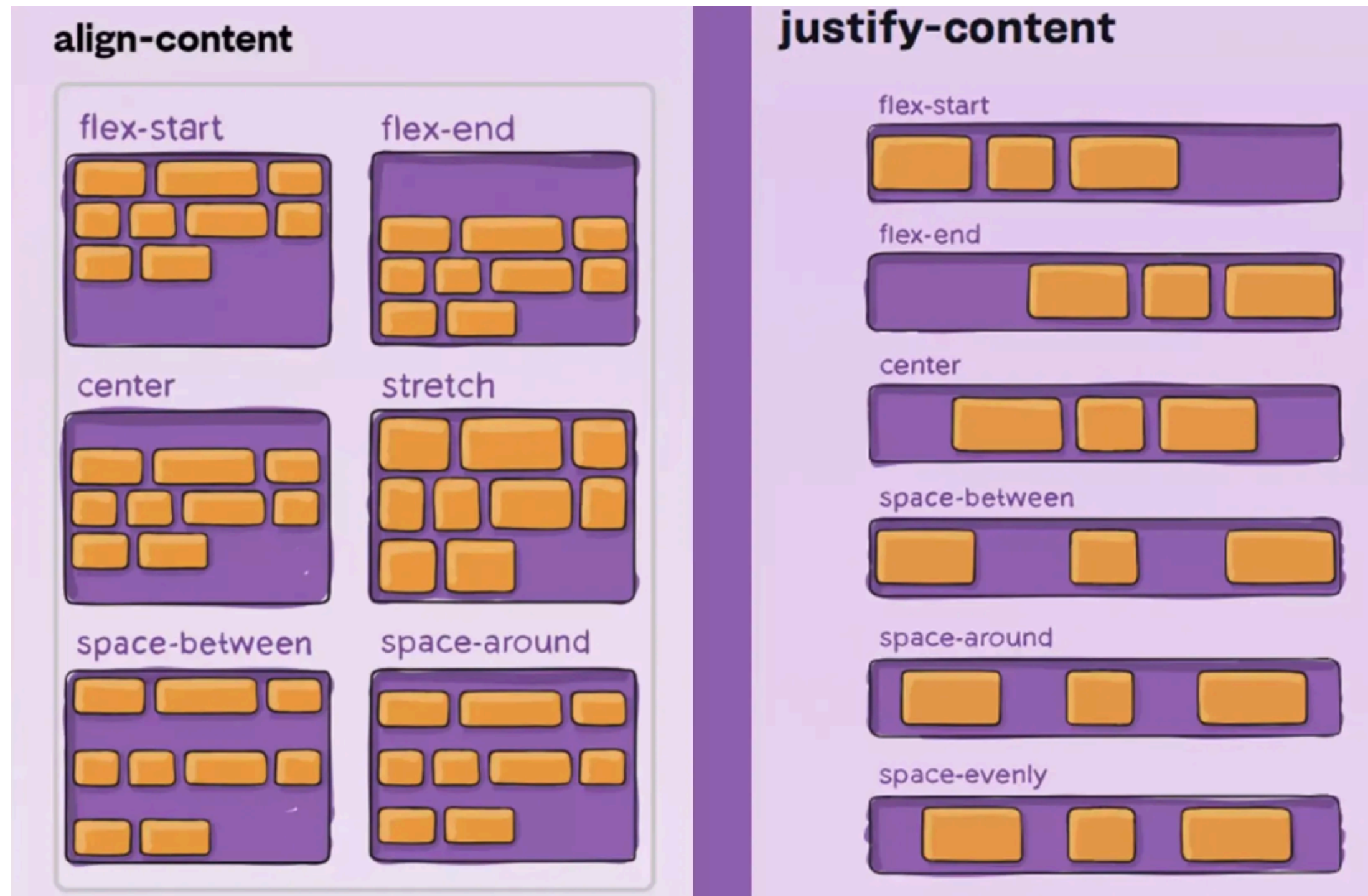
Démonstration Flexbox



<https://github.com/Vallata/html-et-css-part-3>

> Initiation à Flexbox

Cheatsheet propriétés Flexbox



Conteneur parent



Éléments enfants

LiveCode

Flexbox + Navbar

Création d'un composant

Création d'un composant

- ➡ Un composant est un **élément complexe** dont le **design se répète à plusieurs endroits du site** (boutons, cards...), voire sur toutes les pages (Navbar, pied de page...).
- ➡ On va créer un fichier de composant permet de regrouper tout le style référent à un élément en particulier.
- ➡ Il est utile de créer des composants à plusieurs égards :
 - coder une seule fois le style afférent au composant (et le réutiliser)
 - garder organisé son fichier de code
 - éviter que les fichiers de code soient trop longs

Création d'un composant

Méthode :

- 1) création d'un dossier nommé "components"
- 2) à l'intérieur, création d'un fichier de style nommé "mon-composant.css"
- 3) Importation du composant dans notre fichier CSS général "style.css" grâce à cette ligne de code :

```
@import url(components/mon-composant.css);
```

Cela permet à notre fichier de style général d'avoir connaissance de notre fichier de style composant, et d'aller la chercher le cas échéant.

LiveCode Composant navbar

À votre tour !

Vos missions :

- Créer plusieurs div
- Créer au moins une classe et l'utiliser plusieurs fois / Créer un id
- Utiliser les propriétés de box-sizing (width & height, margin, padding)
- Utiliser différentes couleurs (default, hexa, rgb, rgba)
- Utiliser border-radius
- Utiliser box-shadow
- Faire un composant "btn"
- **Afficher deux sections du site côte à côte (avec flex)**
- **Créer un composant "navbar" (avec flex)**

Tutoriel pas à pas



<https://github.com/Vallata/html-et-css-part-3>

Synthèse

Les flexbox

On utilise la déclaration *display: flex*, sur un élément (notamment une div) pour bien positionner ses éléments enfants.

```
div {  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
    justify-content: space-around;  
}
```

Étape de conception d'un élément complexe

3 étapes à suivre :

1) avant de coder, penser le schéma de l'élément complexe

Exemple schéma Navbar ici

Vous pouvez utiliser une feuille, ou Escalidraw

2) Coder le HTML

3) Coder le CSS

Créer un composant

Étape préliminaire : créer un dossier css dans lequel on range son fichier *style.css*

- Dans le dossier css, créer un dossier “components”
- Créer un fichier dans le dossier “components”, **exemple** : `navbar.css`.
- Importer le fichier dans `style.css` : `@import url(components/navbar.css);`

Des questions ou
suggestions ?

Merci pour votre attention !

Alizée Vallat
La Robe Digitale

Mail : alizee@larobedigitale.fr

Linkedin : [alizee-vallat/](https://www.linkedin.com/company/la-robe-digitale/)

Site internet : <https://www.larobedigitale.fr>