

Les flexbox

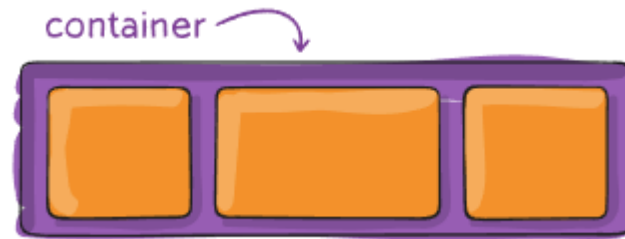
SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MISE EN FORME

Introduction

- ▶ Présentation de `display: flex`
- ▶ Les directions
- ▶ Les axes primaires et secondaires
- ▶ Alignement et justification des éléments flexibles
- ▶ Contrôle des éléments flexibles

Présentation display:flex

- ▶ Un conteneur flexible est défini grâce à **display:flex**
- ▶ Un conteneur flexible influence la disposition de ses éléments enfants suivant la configuration de celui-ci



Les directions

- ▶ Un conteneur flexible peut-être configuré suivant deux directions différentes.

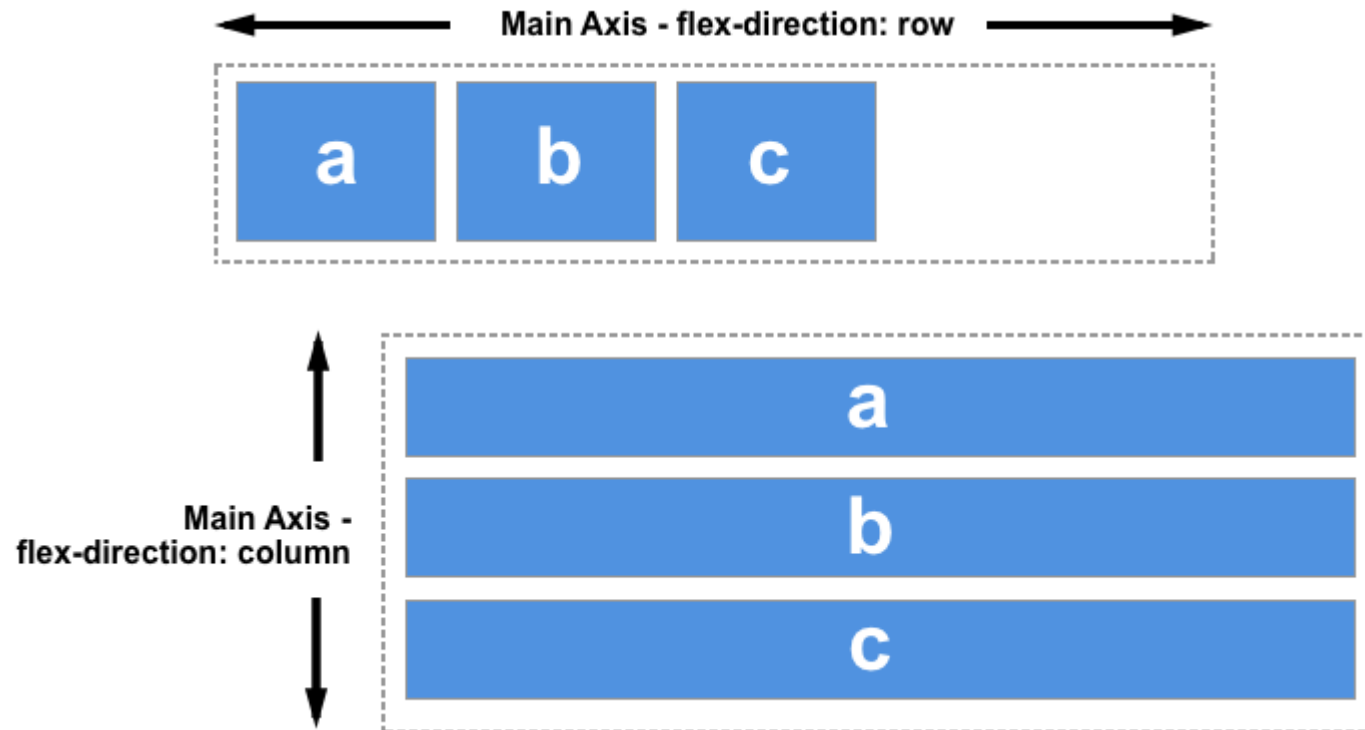
- ▶ La direction horizontal avec **flex-direction:row**



- ▶ La direction vertical avec **flex-direction:column**

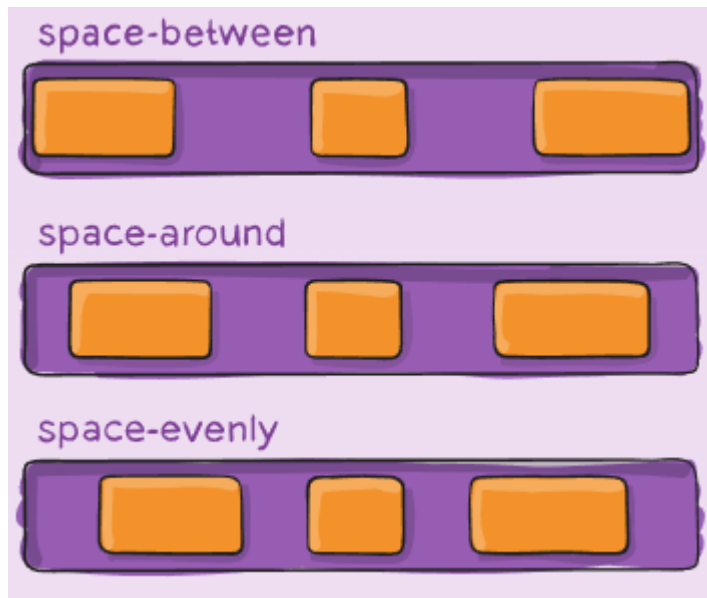
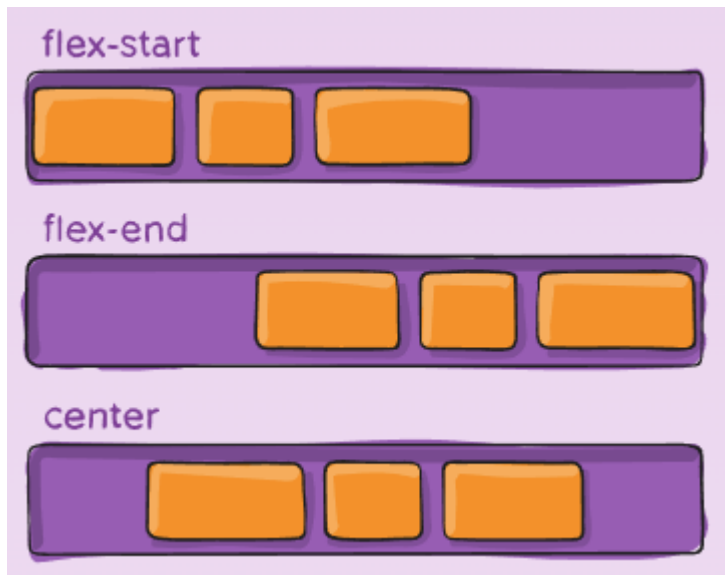


Les axes principal et secondaires



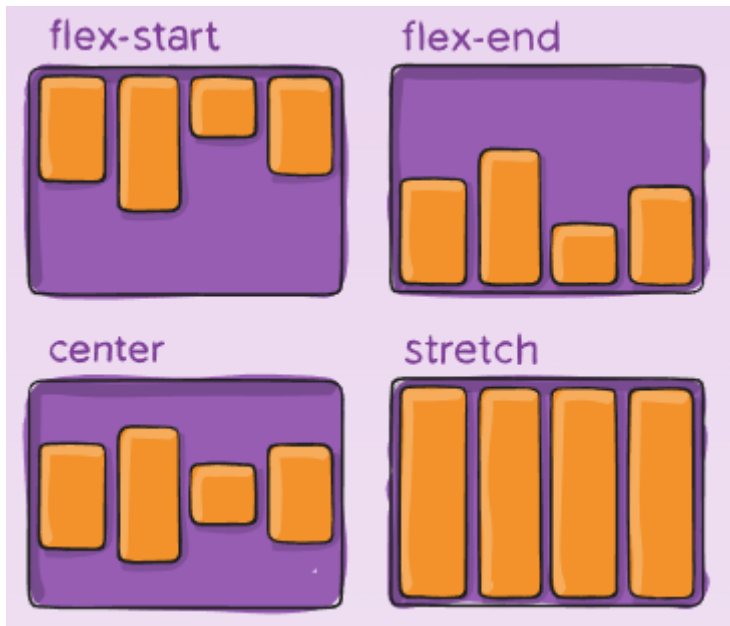
Justification des éléments flexibles (axe principal)

- ▶ Dans le cas d'une direction horizontale, par défaut les éléments sont tous justifiés à gauche les uns à côté des autres
- ▶ Nous pouvons influencer la justification grâce à **justify-content**



Alignements des éléments flexibles (axe secondaire)

- ▶ Dans le cas d'une direction horizontale, par défaut les éléments font tous la même hauteur
- ▶ Nous pouvons influencer l'alignement via **align-items**



Contrôle des éléments flexibles

- ▶ Par défaut, les éléments flexibles occupent la place minimale correspondant à leurs tailles.
- ▶ Il existe deux méthodes pour définir la taille d'un élément:
 - ▶ Grâce à **min-width**, **max-width**, **min-height**, **max-height**
 - ▶ Grâce à **flex: {base}**
- ▶ Focus sur **flex**:
 - ▶ Flex est une propriété qui s'applique à un élément flexible pour définir sa taille en terme de proportionnalité (ont l'appel base).
 - ▶ Plus précisément le calcul est :
 - ▶ Ont divise de taille du conteneur par le nombre total des valeurs de base afin de récupérer la taille d'un flex:1, c'est notre valeur unitaire de référence.
 - ▶ Puis ont multiplie la valeur de référence par la valeur de base d'une élément flexible pour avoir sa taille finale.