



Langage CSS

CSS (Cascade Style Sheet)



Priorité dans les CSS

```
#content nav li a.on:hover {  
  color: red;  
}
```

1 ID (#content), 2 classe+pseudo-classe (.on :hover), 3 éléments (nav li a) => 123.

```
nav.verte li.gras a.on:hover {  
  color: green;  
}
```

0 ID, 4 classe+pseudo-classe (.on :hover .verte .gras), 3 éléments (nav li a) => 33.



■ **Types de médias**

- all : tous
- braille : système tactile
- handheld : système portable
- print : imprimante
- projection : système de projection
- screen : moniteur
- tv : télévision



Gestion des "média query"

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 1280px)"  
href="petite_resolution.css" />
```

```
/* Paragraphes en bleu par défaut */
```

```
P {  
    color: blue;  
}
```

```
/* Nouvelles règles si la fenêtre fait au plus 1024px de large */
```

```
@media screen and (max-width: 1024px)  
{  
    p {  
        color: red;  
        background-color: black;  
        font-size: 1.2em;  
    }  
}
```



```
<meta name="viewport" content="width=device-width" />
```

```
body {  
  font-size : 100%  
}  
  
@media only screen and (max-device-width:980px) {  
  body {  
    font-size:120%;  
  }  
}
```

Les deux exemples suivants ciblent les écrans de largeur inférieure à 640 pixels grâce à la règle *max-width associée à la valeur 640px.*



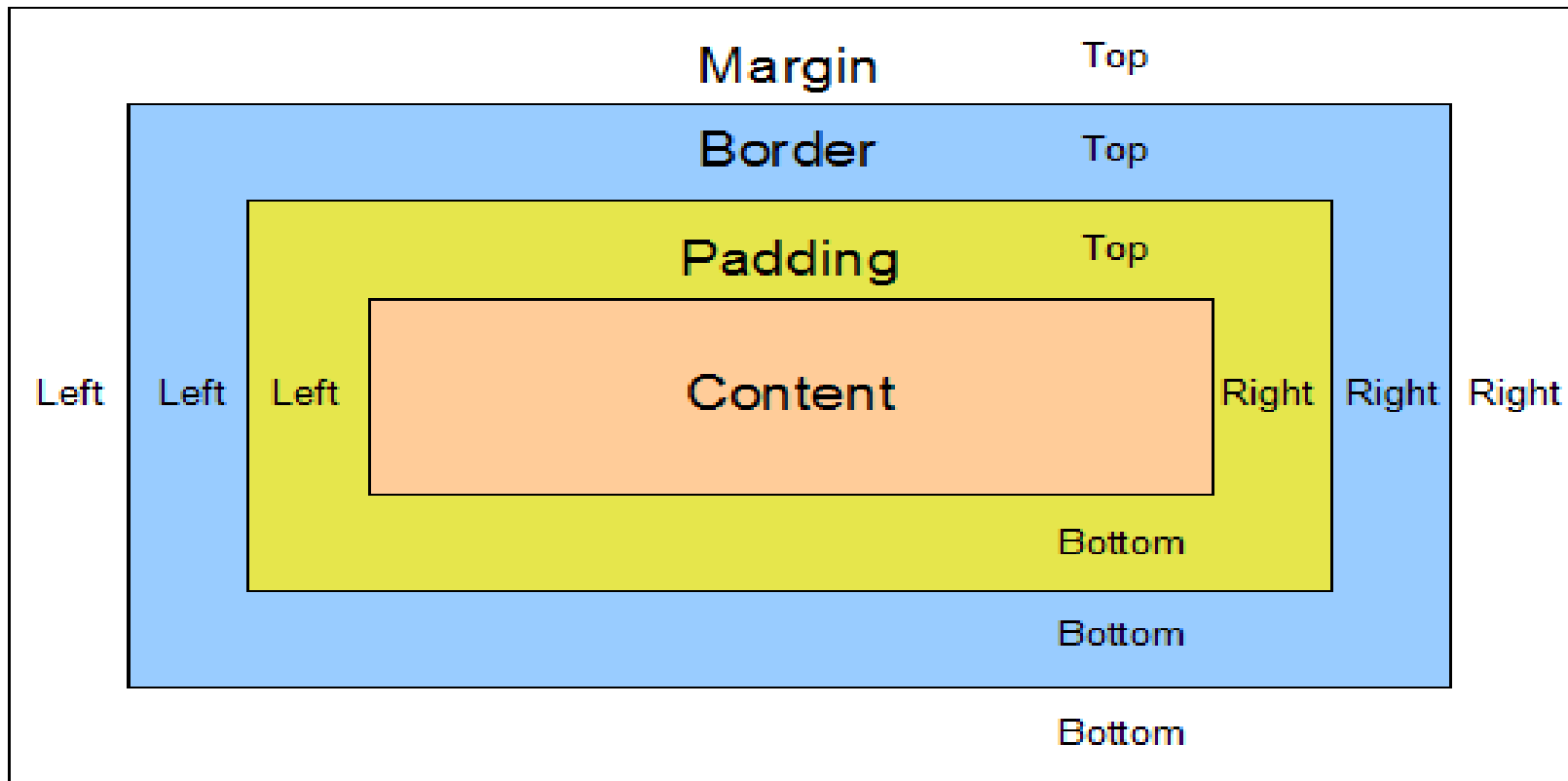
- Tous les éléments HTML sont considérés comme des boîtes
- Les deux grands modes d'affichage des boîtes sont :
 - Le mode ligne (display : *inline*) : <a>,
 - Le mode bloc (display : *block*) : <p>, <div>
- Le positionnement final des éléments dépend de :
 - La taille de la page Web
 - Du remplissage
 - Des bordures
 - Des marges



Marges intérieures et extérieures

Pour chaque élément HTML on peut définir :

- L'espacement qui le séparera des autres éléments : **(margin)**
- et les espacements intérieurs dont il peut bénéficier **(padding)** .





Les marges

Propriété	Description
<code>margin</code>	Positionner toutes les marges
<code>margin-bottom</code>	Positionner la marge du bas
<code>margin-left</code>	Positionner la marge de gauche
<code>margin-right</code>	Positionner la marge de droite
<code>margin-top</code>	Positionner la marge de haut

```
h1 {  
    margin: 0 0 50px 0;  
}  
  
h2 {  
    margin: 20px 0 0 0;  
}  
  
div {  
    width: 300px;  
    margin: auto;  
    border: 1px solid red;  
}
```

```
div {  
    border: 1px solid red;  
    margin-left: 100px;  
    margin-right: 20px;  
    margin-top : auto;  
    margin-bottom : auto;  
}  
  
p.ex1 {  
    margin-left: auto;  
}
```




Les paddings

Propriété	Description
<code>padding</code>	Positionner tous les paddings
<code>padding-bottom</code>	Positionner le padding du bas
<code>padding-left</code>	Positionner le padding de gauche
<code>padding-right</code>	Positionner le padding de droite
<code>padding-top</code>	Positionner le padding de haut

```
div {  
  width: 300px;  
  padding: 25px;  
}
```

25px : Tous les paddings

```
div {  
  padding: 25px 50px;  
}
```

25px : Paddings haut et bas
50px : Paddings gauche et droite

```
div {  
  padding: 25px 50px 75px;  
}
```

25px : Paddings haut
50px : Paddings gauche et droite
75px : Padding bas



La mise en page avec Flexbox

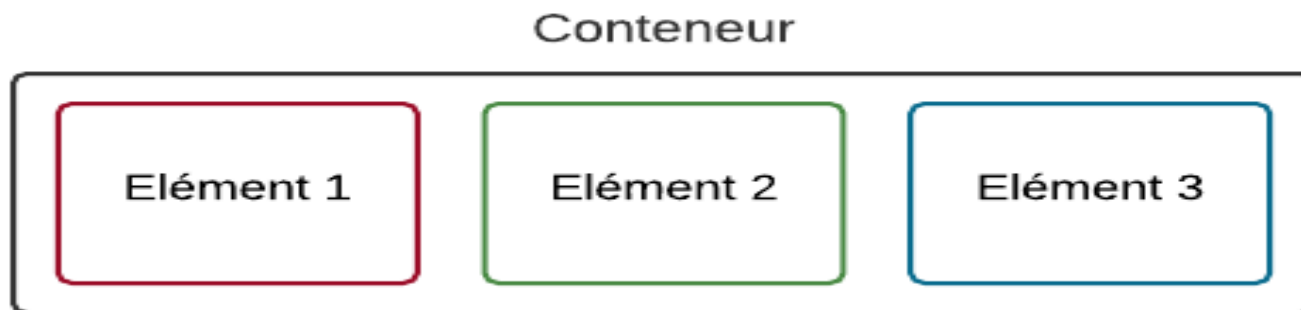
Le principe de la mise en page avec Flexbox est le suivant :

vous définissez **un conteneur**, et à l'intérieur vous placez plusieurs éléments.

Imaginez un carton dans lequel vous rangez plusieurs objets : c'est le principe !

Sur une même page web, vous pouvez sans problème avoir plusieurs conteneurs (plusieurs cartons si vous préférez).

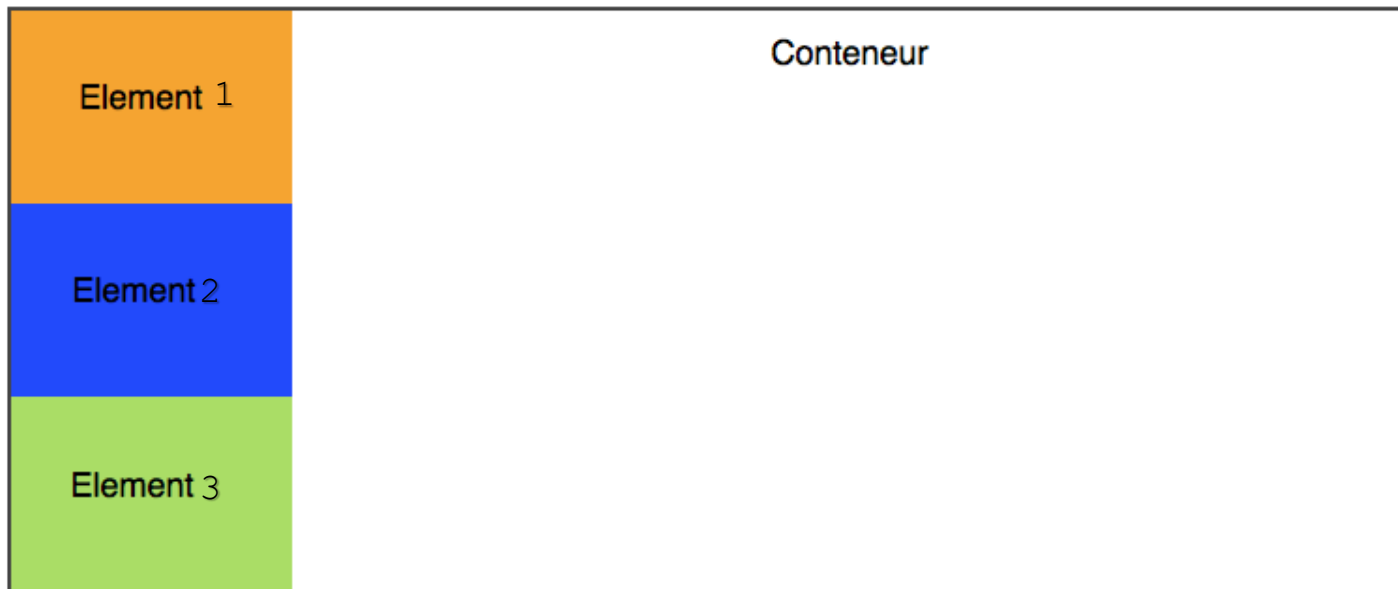
Ce sera à vous d'en créer autant que nécessaire pour obtenir la mise en page voulue.





La mise en page avec Flexbox

```
<div id="conteneur">  
  <div class="element">Elément 1</div>  
  <div class="element">Elément 2</div>  
  <div class="element">Elément 3</div>  
</div>
```



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



La direction

Flexbox nous permet d'agencer ces éléments dans le sens que l'on veut.

Avec ***flex-direction***, on peut les positionner verticalement ou encore les inverser.

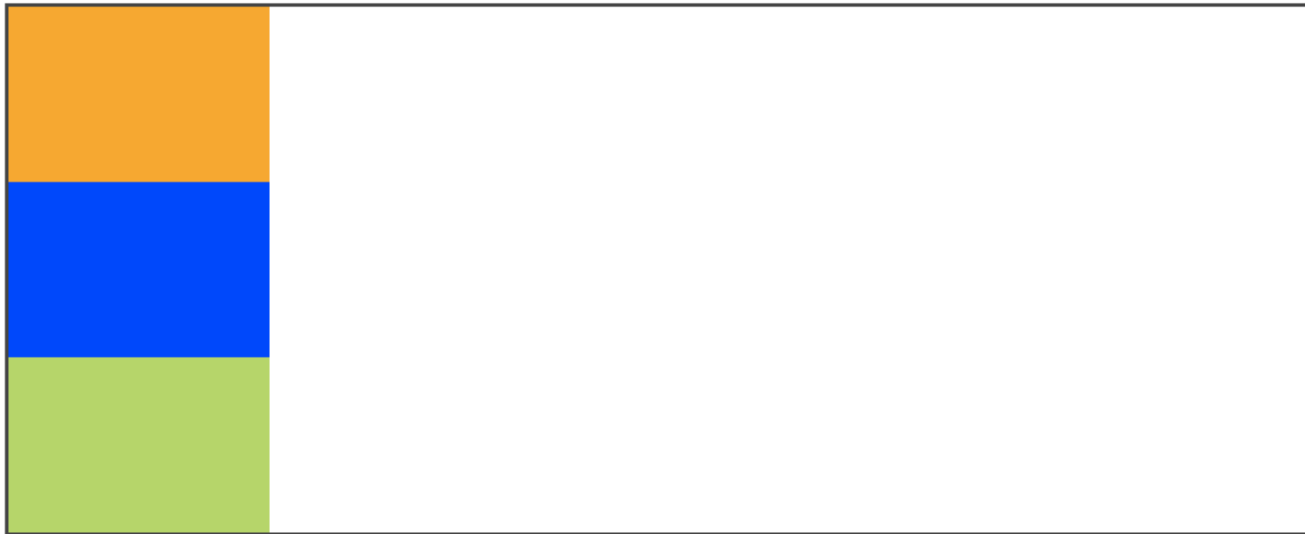
Il peut prendre les valeurs suivantes :

- ***row*** : organisés sur une ligne (par défaut)
- ***column*** : organisés sur une colonne
- ***row-reverse*** : organisés sur une ligne, mais en ordre inversé
- ***column-reverse*** : organisés sur une colonne, mais en ordre inversé



La mise en page avec Flexbox

```
#conteneur {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```





La mise en page avec Flexbox

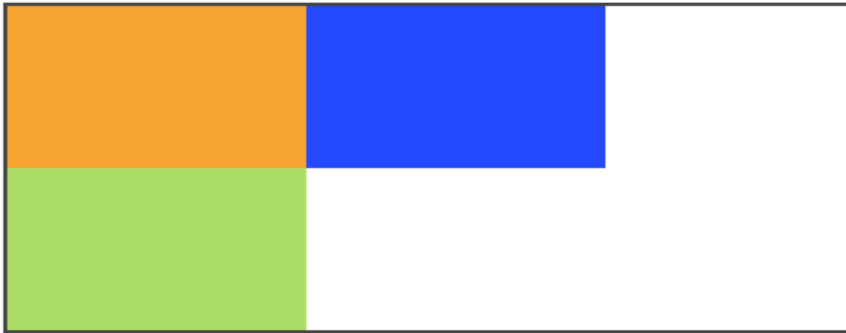
```
#conteneur {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

nowrap



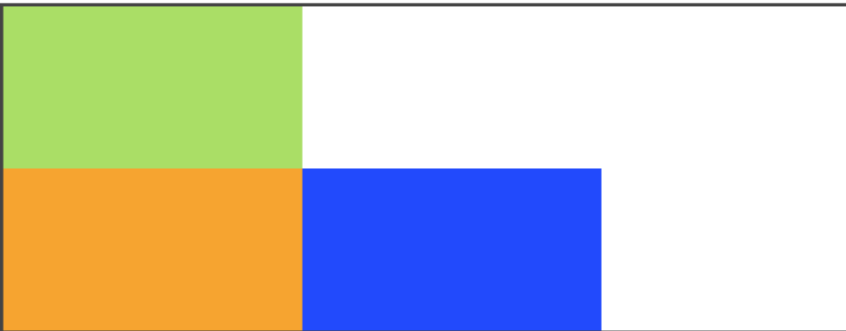
Les éléments se resserrent tant qu'ils peuvent

wrap



Les éléments passent à la ligne

wrap-reverse

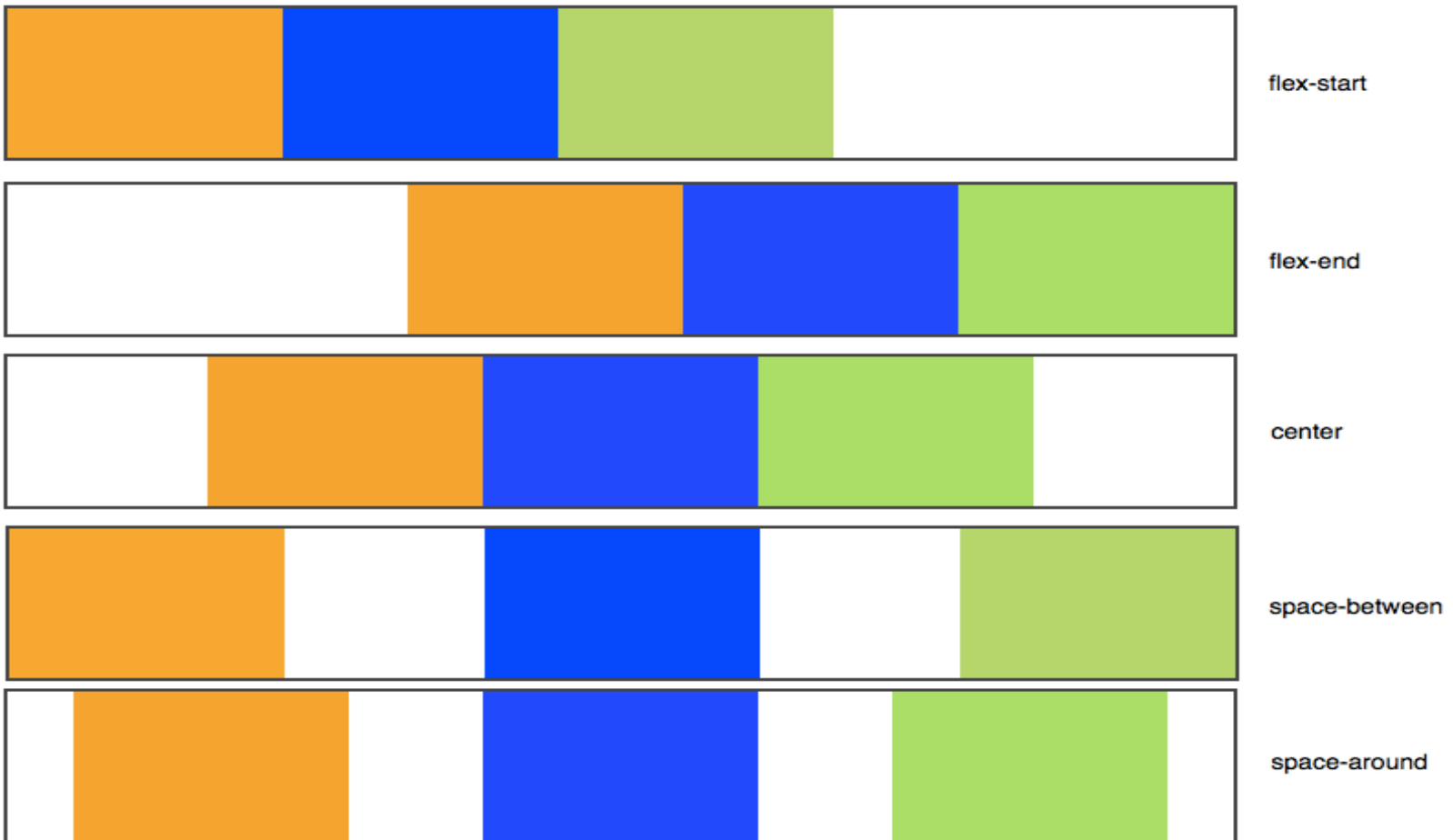


Les éléments passent à la ligne à l'envers



La mise en page avec Flexbox

```
#conteneur {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

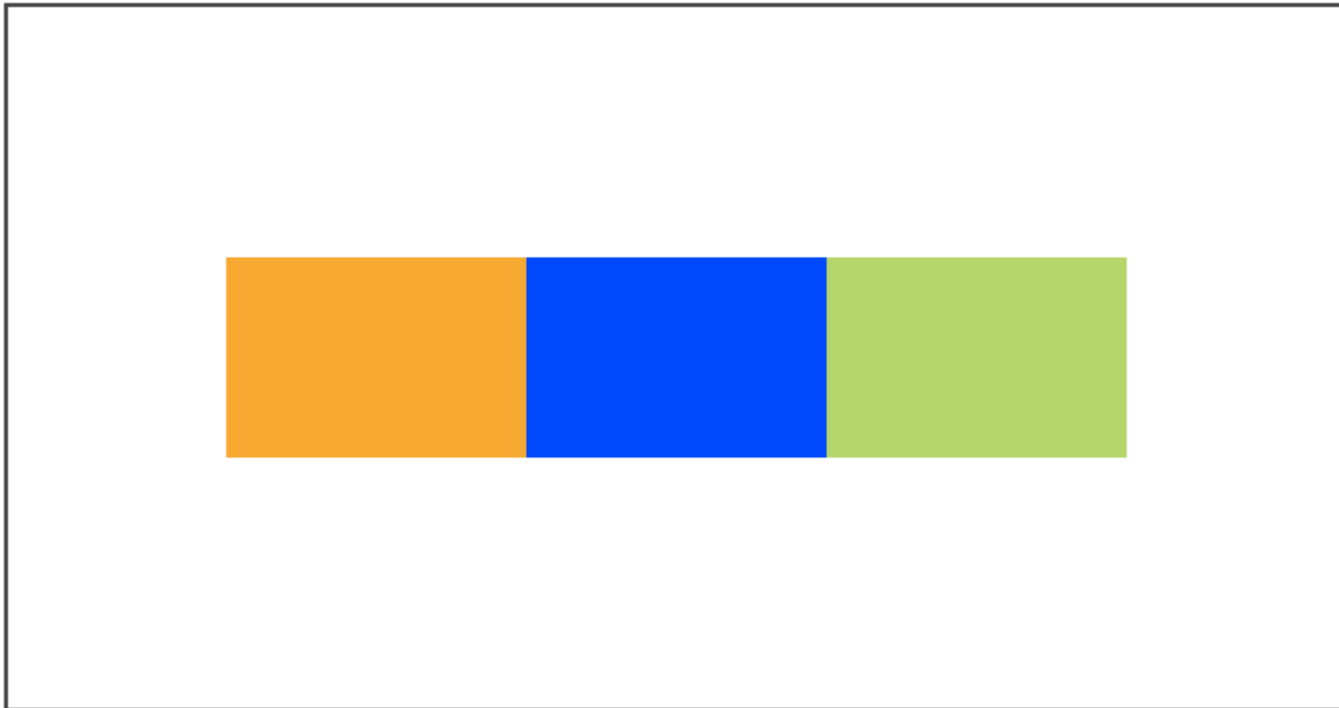




La mise en page avec Flexbox

```
#conteneur {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

Centrer l'élément dans le conteneur



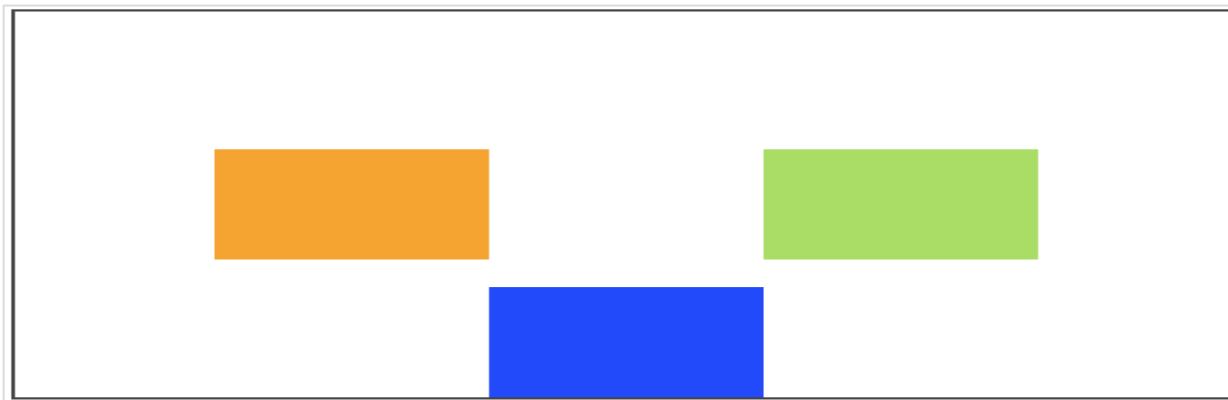


La mise en page avec Flexbox

Aligner un seul élément

Il est possible de faire une exception pour un seul des éléments sur l'axe secondaire avec **align-self** :

```
#conteneur {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}  
  
.element:nth-child(2) /*      On prend le deuxième bloc élément */  
{  
  background-color: blue;  
  align-self: flex-end; /* Seul ce bloc sera aligné à la fin */  
}
```





Propriété : ***order***

Pour modifier l'ordre des éléments, on pourra utiliser la propriété : ***order***

```
.element:nth-child(1) {  
    order: 3;  
}  
  
.element:nth-child(2) {  
    order: 1;  
}  
  
.element:nth-child(3) {  
    order: 2;  
}
```

order: 1;

order: 2;

order: 3;

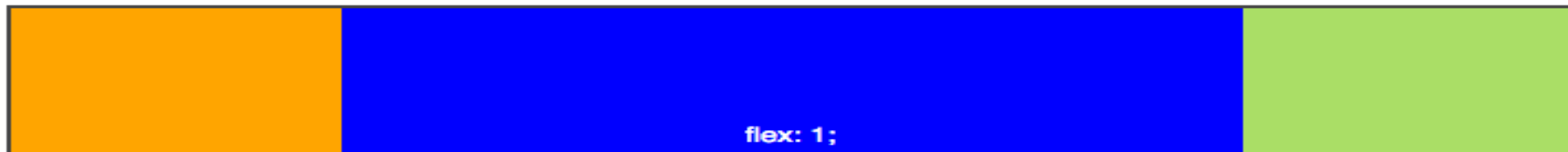


La mise en page avec Flexbox

Propriété : *flex*

Agrandir un élément :

```
.element:nth-child(2)
{
    flex: 1;
}
```



```
.element:nth-child(1) {
    flex: 2;
}
.element:nth-child(2) {
    flex: 1;
}
```

