

Flexbox et Grid

Flexbox Module

Contexte d'affichage et d'alignement de blocs

Proposé en 2009 et recommandé à partir de 2012



float: left | right

display: block | inline | inline-block | table

position: relative | absolute | fixed | sticky

display: *flex*

Avantages

- Distribution en **ligne** ou en **colonne**
- Alignements **horizontaux** et **verticaux**
- Gestion des espacements
- Ordre d'affichage des éléments
(indépendamment de leur position dans le DOM)

On définit la règle `display: flex;` sur **l'élément parent**

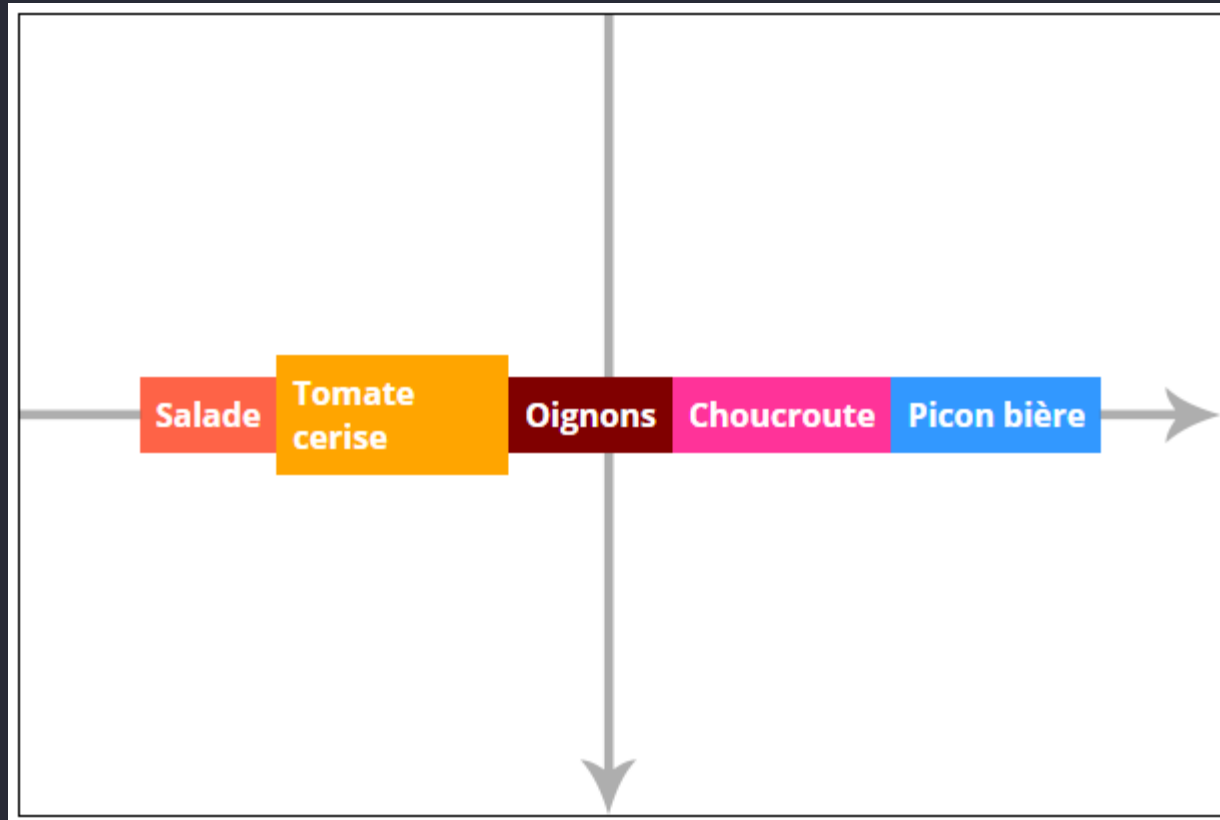
Les éléments enfants se positionneront alors comme des *flex items*

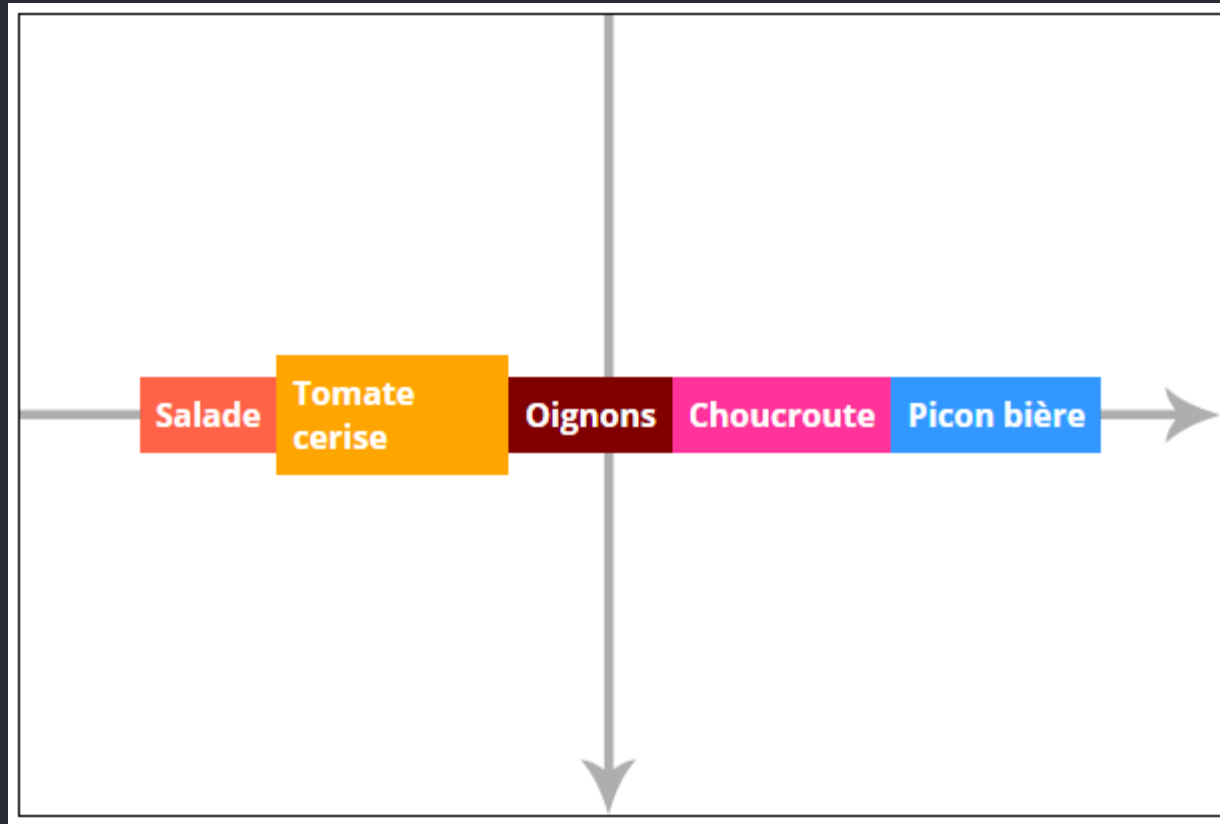
```
<div class="parent">
  <div>flex item 1</div>
  <div>flex item 2</div>
  <div>flex item 3</div>
</div>
```

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

Un élément *flex* peut positionner ses enfants directs sur 2 axes :

- l'axe principal
- l'axe secondaire





Par défaut, l'axe principal est *horizontal*, et l'axe secondaire est *vertical*

Mais cela peut être changé !

Mais cela peut être changé !

```
.parent {  
  flex-direction: column;  
}
```

L'axe principal est maintenant *l'axe vertical*, et le secondaire est *l'axe horizontal*

justify-content

Cette propriété définit la disposition des éléments de l'axe **principal**

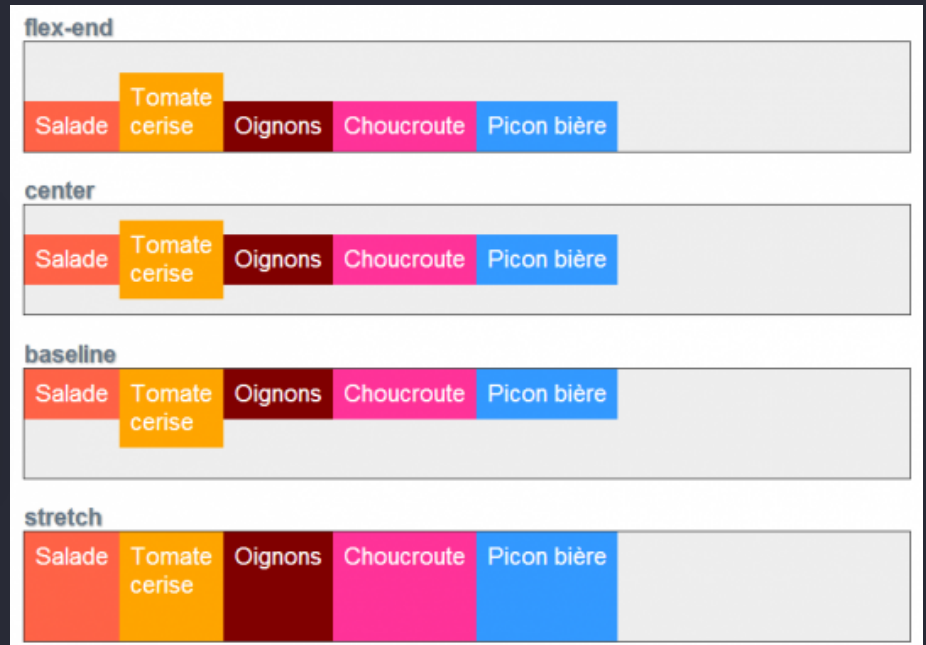
```
1 .parent {  
2   display: flex;  
3   justify-content: space-between;  
4 }
```



align-items

Cette propriété définit la disposition des éléments de l'axe **secondaire**

```
1 .parent {  
2   display: flex;  
3   justify-content: flex-start;  
4   align-items: center;  
5 }
```



flex: <n>

Se place sur les enfants (flex items)

```
.parent > * {  
  flex: 1;  
}
```



order: <n>

Définit l'ordre d'affichage

| | |
|----------------------------|--|
| 3rd element has a order: 2 | |
| Salade (enfant 1) | |
| Tomate (enfant 2) | |
| Oignons (enfant 3) | |
| Choucroute (enfant 4) | |
| Picon bière (enfant 5) | |

En savoir plus sur le module flexbox



CSS3 Flexbox Layout module

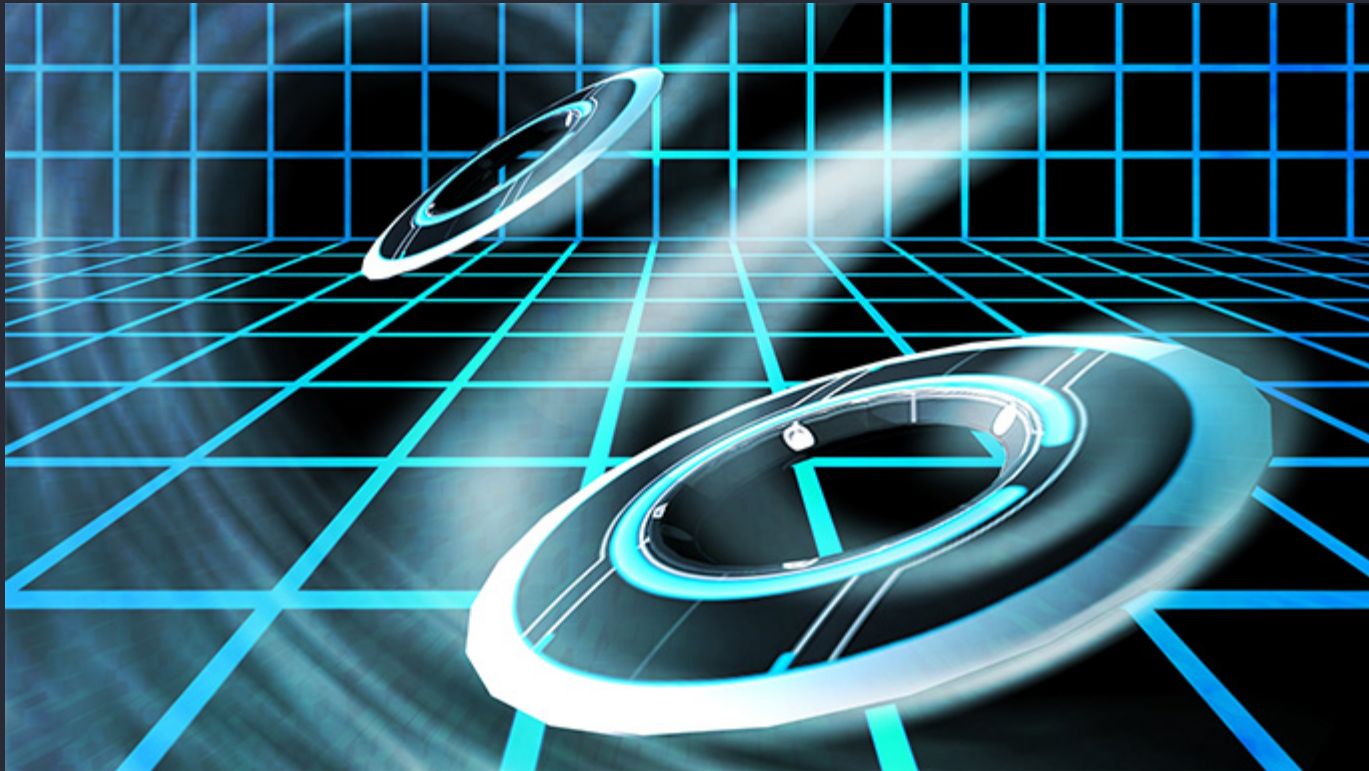
Flexbox Froggy!

Jeu interactif pour apprendre les bases de Flexbox



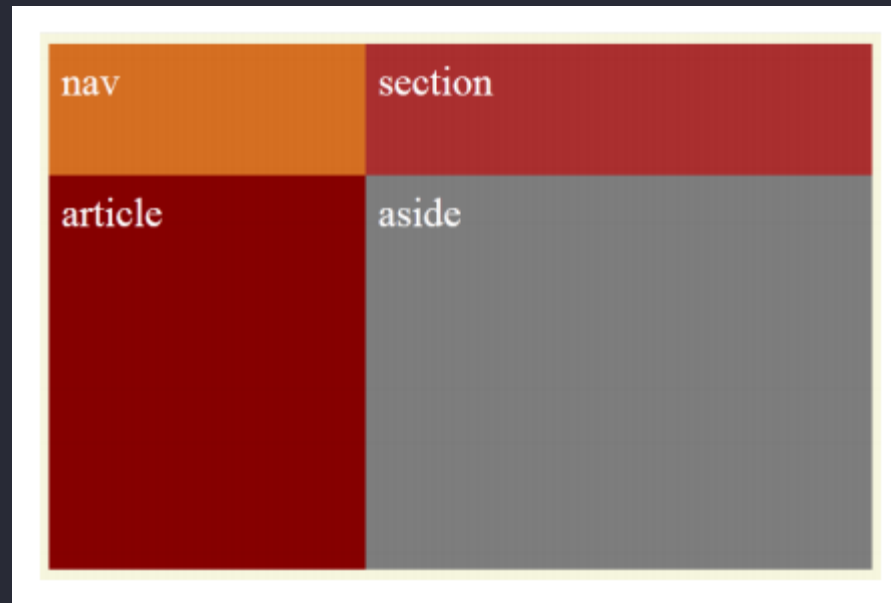
Grid module

Diviser l'espace en zones sous forme de lignes et colonnes, comme pour un tableau



grid-columns

grid-rows



grid-column-align

grid-row-align

nav

section

article

aside

Can I Use it ?

Can I Use CSS-Grid?

En savoir plus sur le module grid

 **CSS3 Grid Layout**

... et aussi :

 **CSS Grid un contrôle total sur votre mise en page**

Grid Garden!

Jeu interactif pour apprendre les bases de Grid

