

CSS3 – Grid Layout

- Alignement dans les grilles
 - Toute la grille
 - Tous les éléments
 - Un élément en particulier
- Placement explicite
- Changer l'ordre d'affichage

Alignement des éléments

- Dans le module Grid Layout, il est prévu d'**aligner différents types d'éléments** :
 - l'ensemble de la grille
 - tous les grid items
 - chaque élément individuellement au sein de sa cellule
- Dans chaque cas, il y a une propriété pour l'**axe des rangées** et pour l'**axe des colonnes**
- Attention, les **valeurs** choisies pour les positionner peuvent varier selon les navigateurs

Example 3 – HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS Grid Layout - 5</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="grid5.css" />
</head>
<body>
  <div id="galerie">
    
    
    
    
    
    
    
    
  </div>
</body>
</html>
```

Exemple 3 – CSS

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
  
#galerie {  
    width : 600px;  
    height: 450px;  
    margin: 0 auto;  
    border: 3px solid black;  
  
    display: grid;  
    grid-template-rows: repeat(3,130px);  
    grid-template-columns: repeat(3,150px);  
  
    justify-items: stretch;  
    align-items: stretch;  
}
```

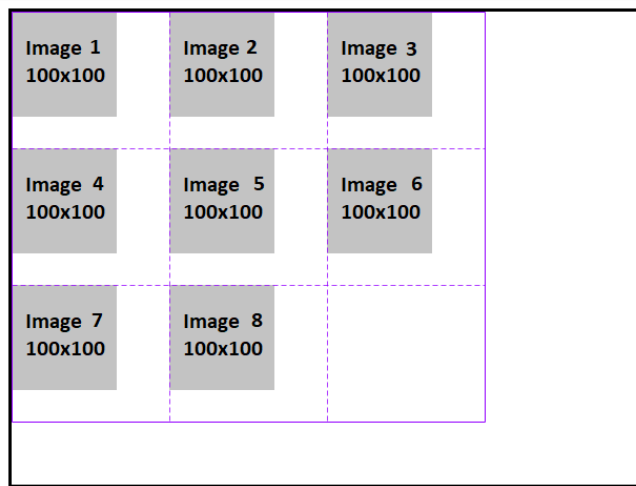
justify-content et align-content

- Pour gérer l'agencement de l'ensemble de la grille et de ses cellules :
 - **justify-content** pour l'axe des **colonnes** (alignement **horizontal**)
 - **align-content** pour l'axe des **rangées** (alignement **vertical**)
 - **place-content** est la propriété raccourcie (align-content suivi de justify-content)
- **Valeur par défaut** : stretch (ou normal)

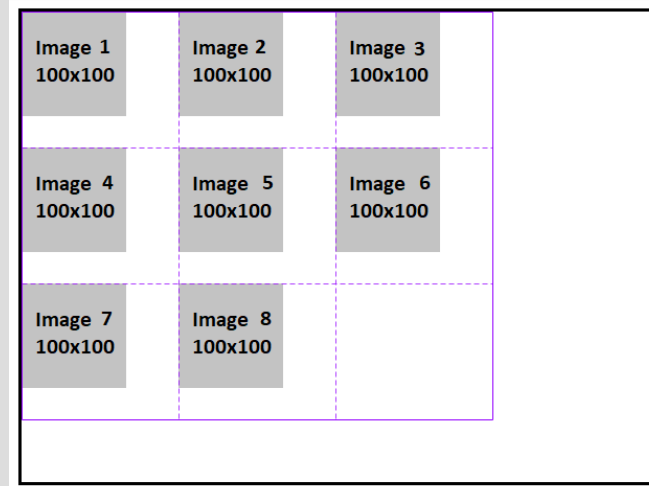
justify-content et align-content

- Les **valeurs courantes** (vérifier sur [Canluse](#) pour chaque navigateur !) sont :
 - *stretch* (ou *normal*) : **valeur par défaut**
 - *start* (ou *left*, pour *justify-content*)
 - *end* (ou *right*, pour *justify-content*)
 - *center*
 - *space-around*
 - *space-between*
 - *space-evenly*
 - *baseline* (pour *align-content*)

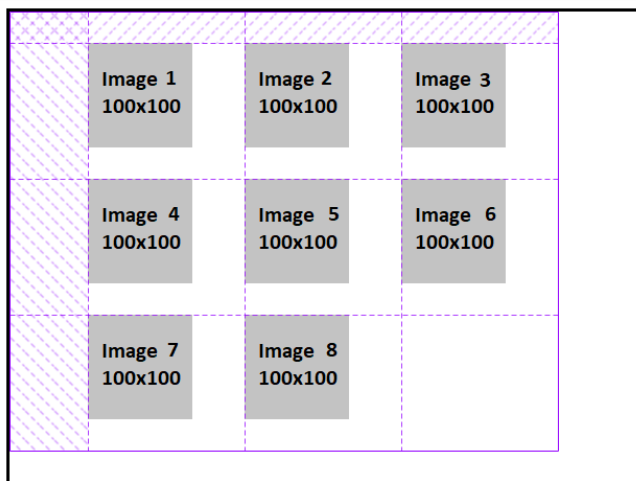
justify-content & align-content



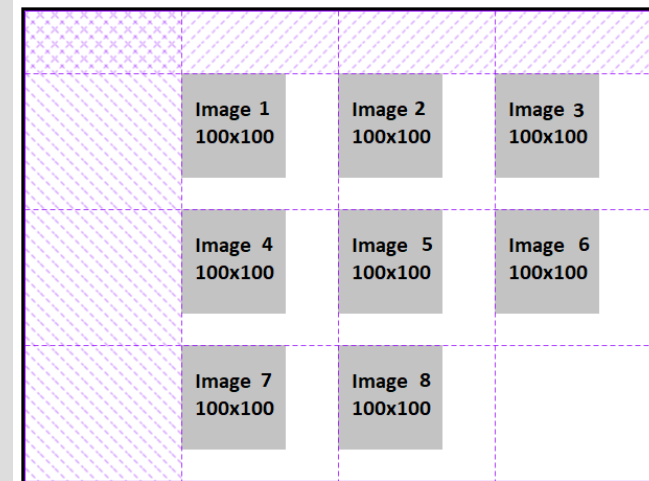
justify-content : stretch; align-content: stretch;



justify-content : start; align-content: start;

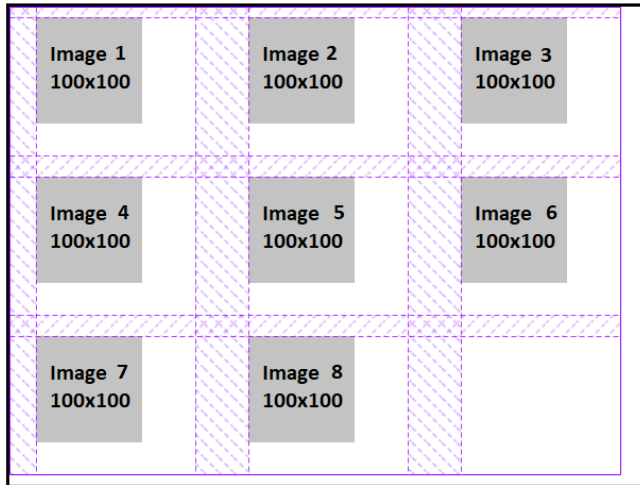


justify-content : center; align-content: center;

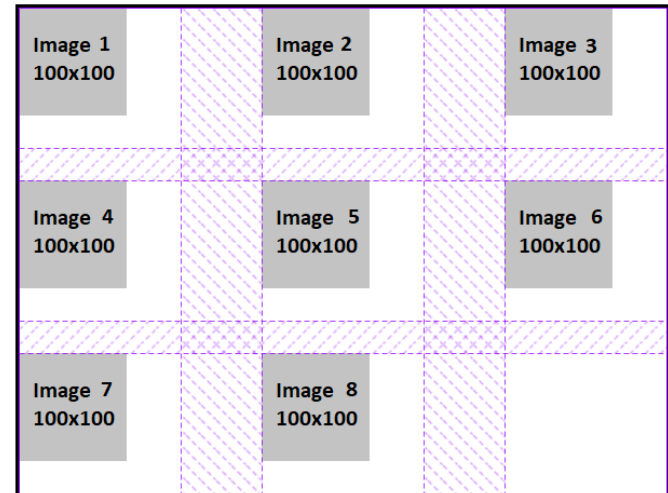


justify-content : end; align-content: end;

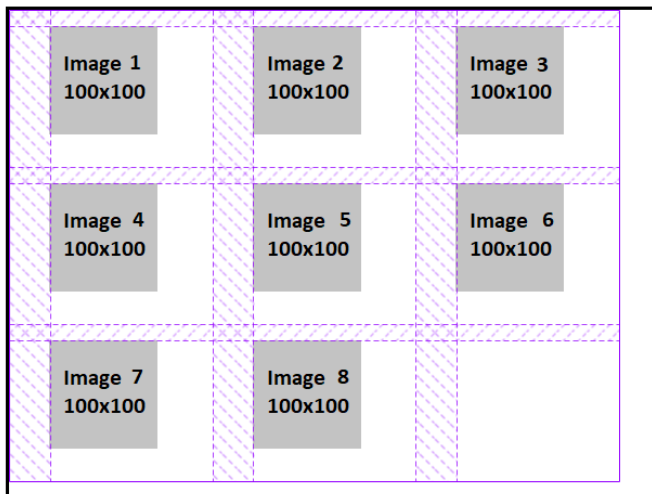
justify-content & align-content



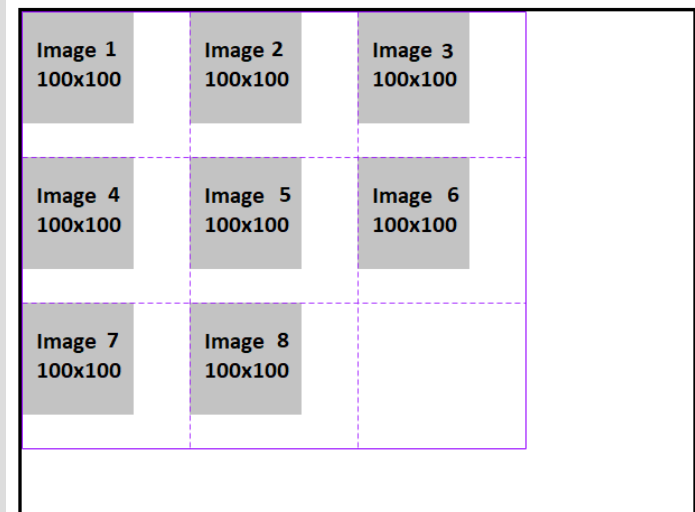
justify-content : space-around; align-content: space-around;



justify-content : space-between; align-content: space-between;



justify-content : space-evenly; align-content: space-evenly;



justify-content : start; align-content: baseline;

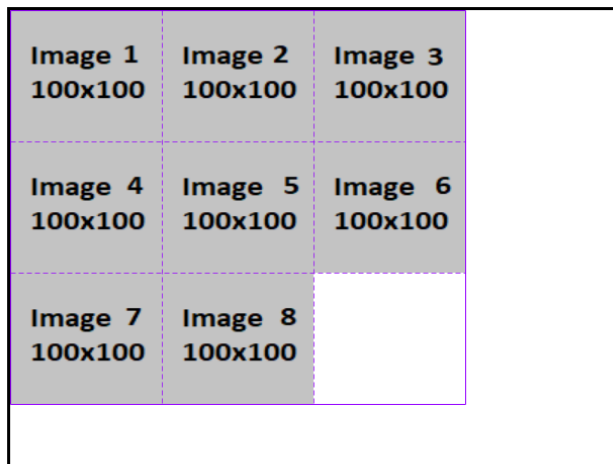
justify-items et align-items

- Pour gérer l'agencement des grid items à l'intérieur de leurs cellules :
 - **justify-items** pour l'axe des **colonnes**
(alignement **horizontal**)
 - **align-items** pour l'axe des **rangées**
(alignement **vertical**)
 - **place-items** est la propriété raccourcie
(align-items suivi de justify-items)
- **Valeur par défaut** : stretch

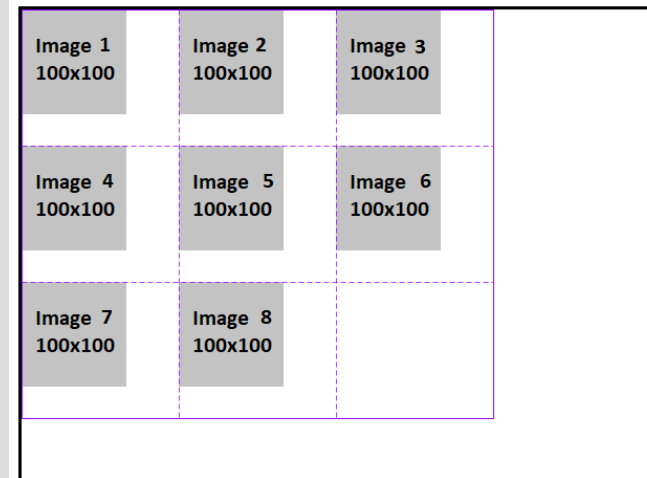
justify-items et align-items

- Les **valeurs courantes** (vérifier sur Canluse pour chaque navigateur !) sont :
 - *stretch* (ou *normal*) : valeur par défaut
 - *start* (ou *left*)
 - *end* (ou *right*)
 - *center*
 - *baseline* (pour align-items)

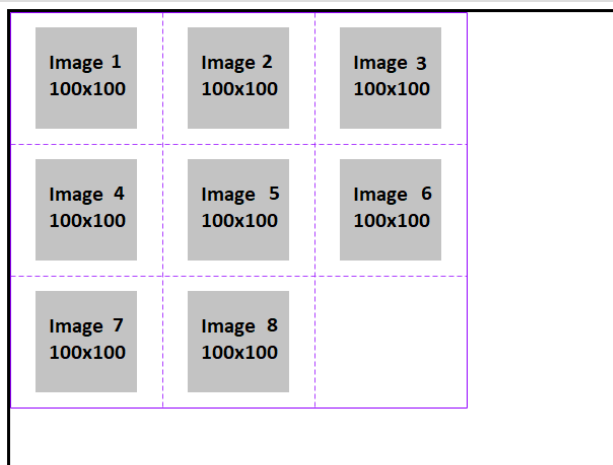
justify-items & align-items



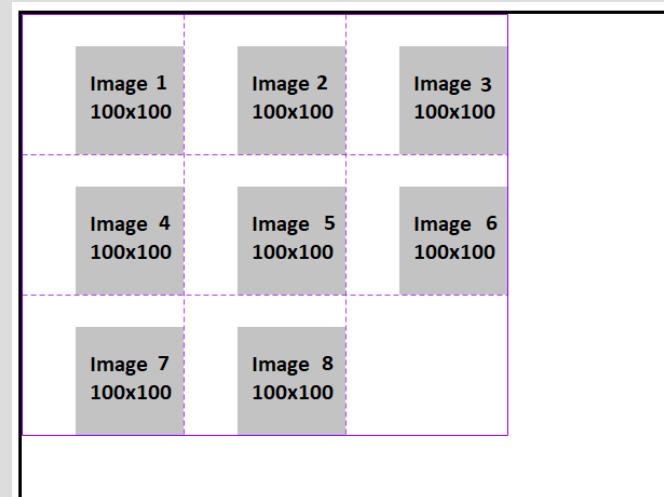
justify-items : stretch; align-items: stretch;



justify-items : start; align-items: start;



justify-items : center; align-items: center;



justify-items : end; align-items: end;

justify-self et align-self

- Pour gérer l'agencement d'un grid item en particulier :
 - **justify-self** pour l'axe des **colonnes** (alignement horizontal)
 - **align-self** pour l'axe des **rangées** (alignement vertical)
 - **place-self** est la propriété raccourcie (align-self suivi de justify-self)
- **Valeur par défaut** : auto

justify-self et align-self

- Les **valeurs courantes** (vérifier sur [Canluse](#) pour chaque navigateur !) sont :
 - *stretch* (ou *normal*)
 - *start* (ou *left*)
 - *end* (ou *right*)
 - *center*
 - *space-around*
 - *space-between*
 - *space-evenly*
 - et en plus, **auto** : **valeur par défaut**

Placement explicite

- Pour **placer explicitement** un grid-item dans la grille, on a vu qu'on pouvait utiliser :
 - **grid-row** et **grid-column** pour spécifier l'emplacement. Si un élément est déplacé, les autres sont réorganisés
 - Les zones nommées, avec **grid-area** pour chaque zone et **grid-template-areas**
- On peut réordonner les grid items avec la propriété **order**, mais ceci n'est valable que **pour les éléments placés automatiquement**

Changer l'ordre d'affichage

- L'affichage des éléments placés automatiquement dans la grille est conditionné par la valeur de leur propriété **order** : ils sont simplement disposés dans l'ordre croissant des valeurs de order.
- Si une **même valeur de order** est appliquée à **plusieurs enfants** à la fois, ceux-ci apparaîtront dans l'ordre où ils sont placés dans le code HTML
- **Par défaut, order vaut 0**. Pour modifier l'ordre, on peut donner une valeur entière positive ou négative. Ainsi, pour placer un élément avant les autres, on peut lui définir **order : -1**;