Display

Ou comment mettre en forme nos pages web

La propriété CSS display est la plus importante pour contrôler la mise en page.

Chaque élément à une valeur display par défaut dépendante du type de l'élément.

Les valeurs par défaut de la plupart des éléments sont block ou inline.

Block

Un élément « block-level » commence sur une nouvelle ligne et s'étire autant qu'il peut sur la gauche et la droite.

Les éléments block-level courant par défaut :

<div>

>

<header>

<footer>

<section>

Inline

Un élément inline peut encadrer du texte dans un paragraphe sans interrompre le flux de ce paragraphe.

Les éléments block-level courant par défaut :

<a>>

Ce que ça rend

display: inline:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

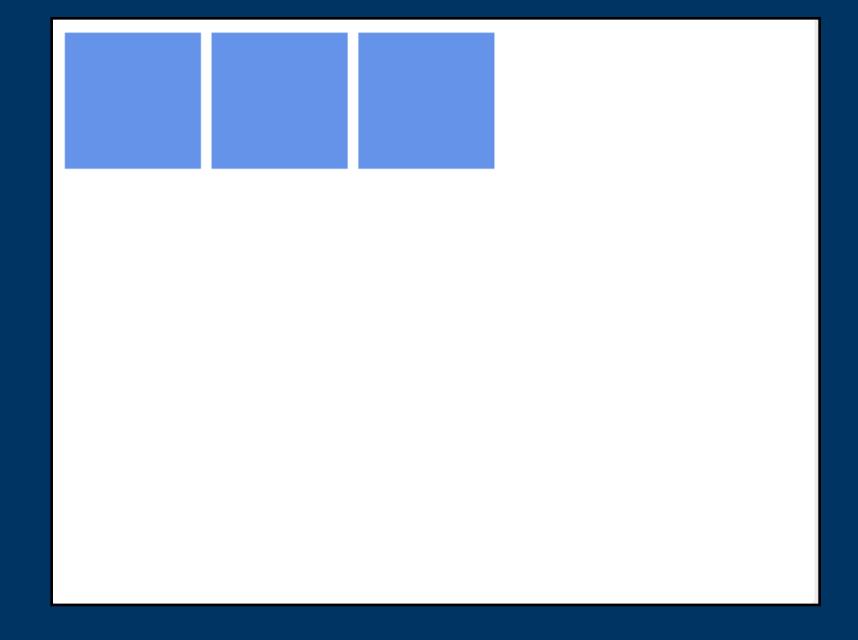
Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

Plusieurs blocks

display: block

display: inline-block



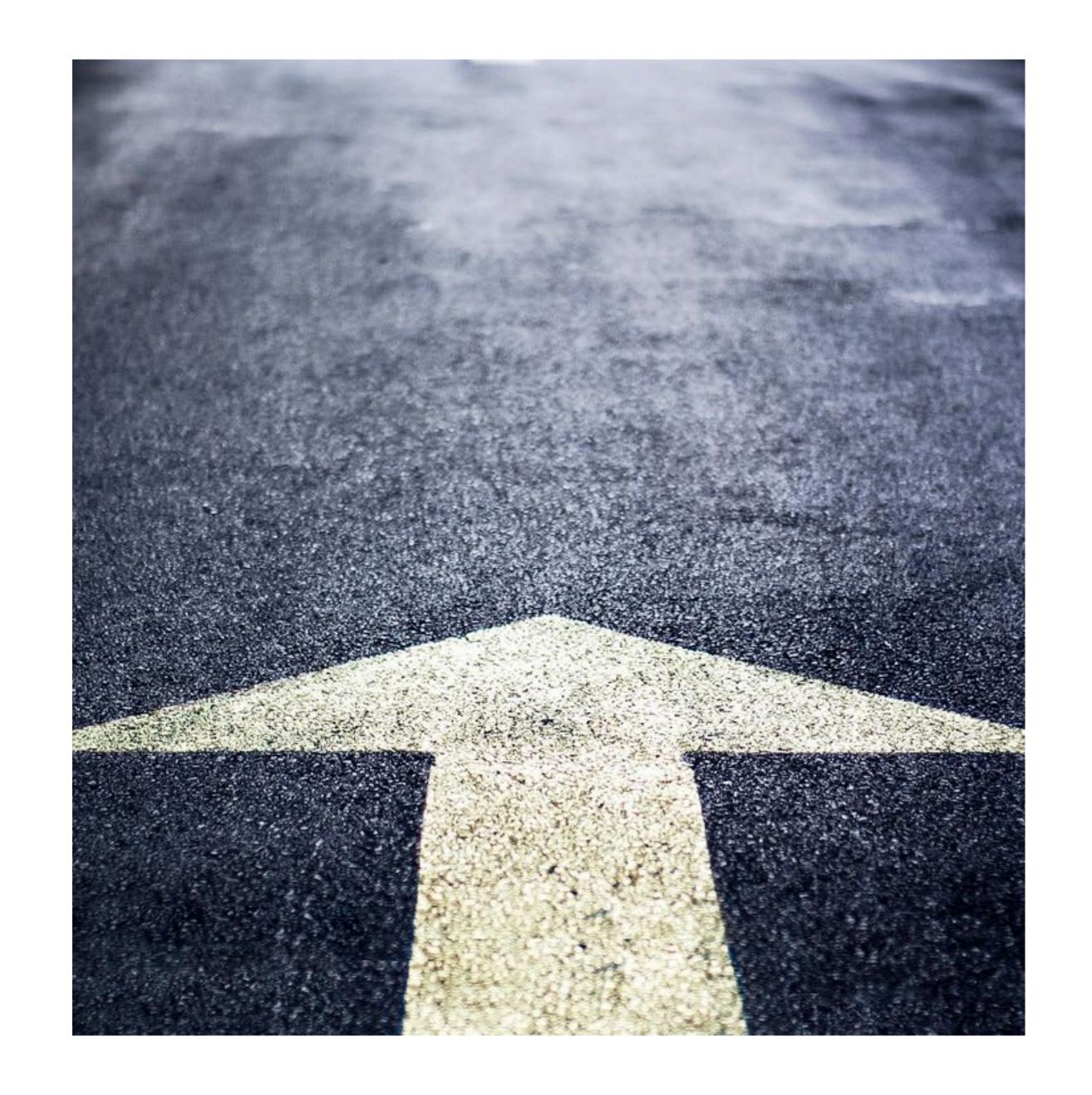


Flex Pour aller plus loin

Flex

Mais qu'est ce donc?

- Un module de mise en forme uni-directionnel
- A son propre flux (flex flow)
- Impact un conteneur et ses enfants directs



Propriétés du conteneur

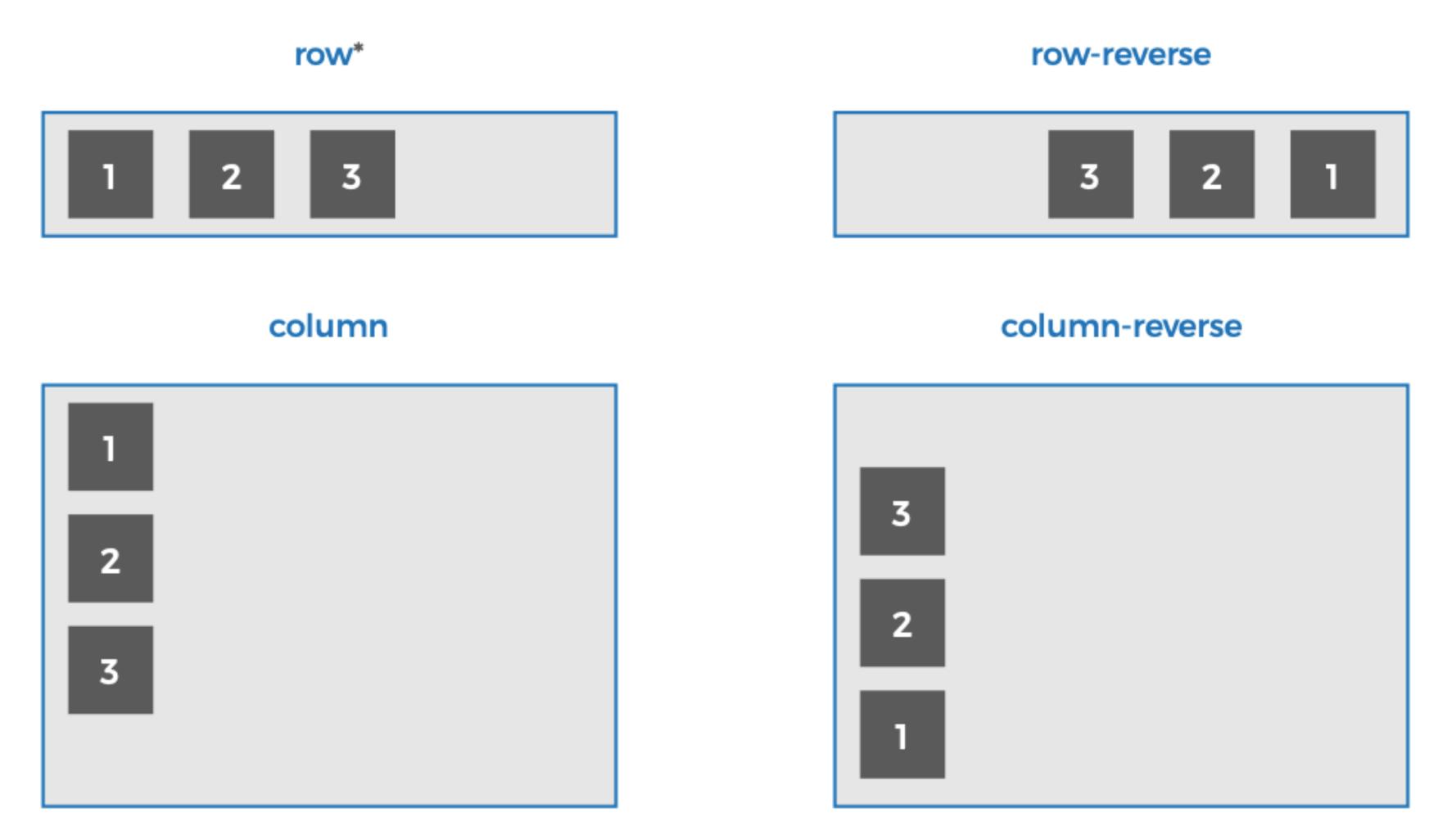
display: flex inline-flex;

Déclaration de l'élément en flexible



flex-direction

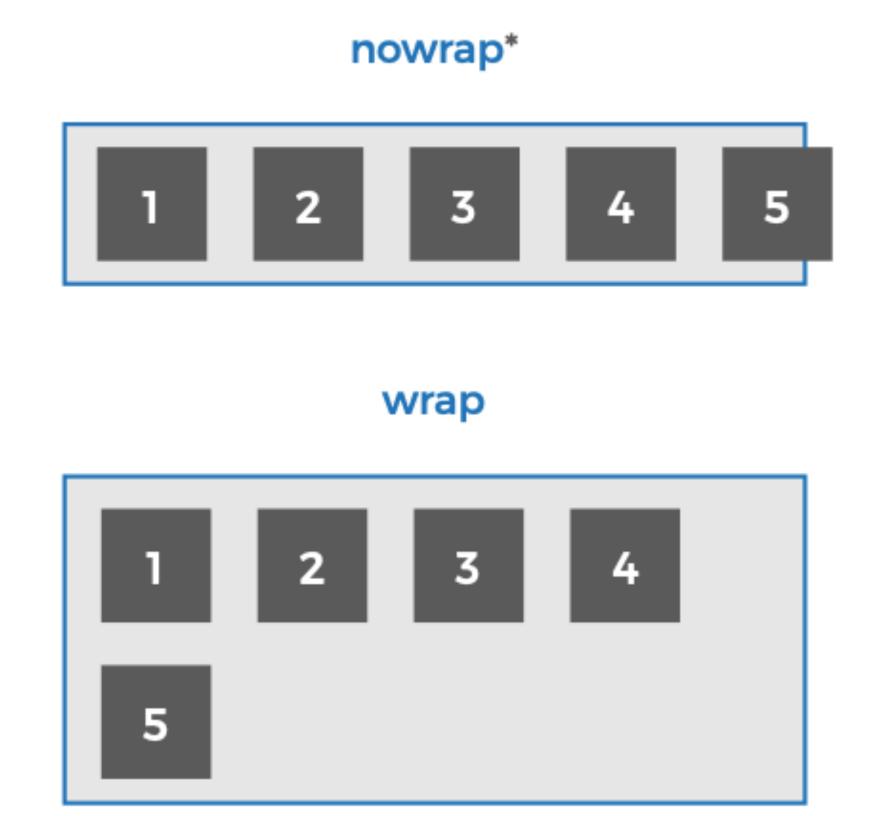
Défini l'axe principal (main-axis) et sa direction



^{*} valeur par défaut

flex-wrap

Les flex items restent sur une ligne ou non







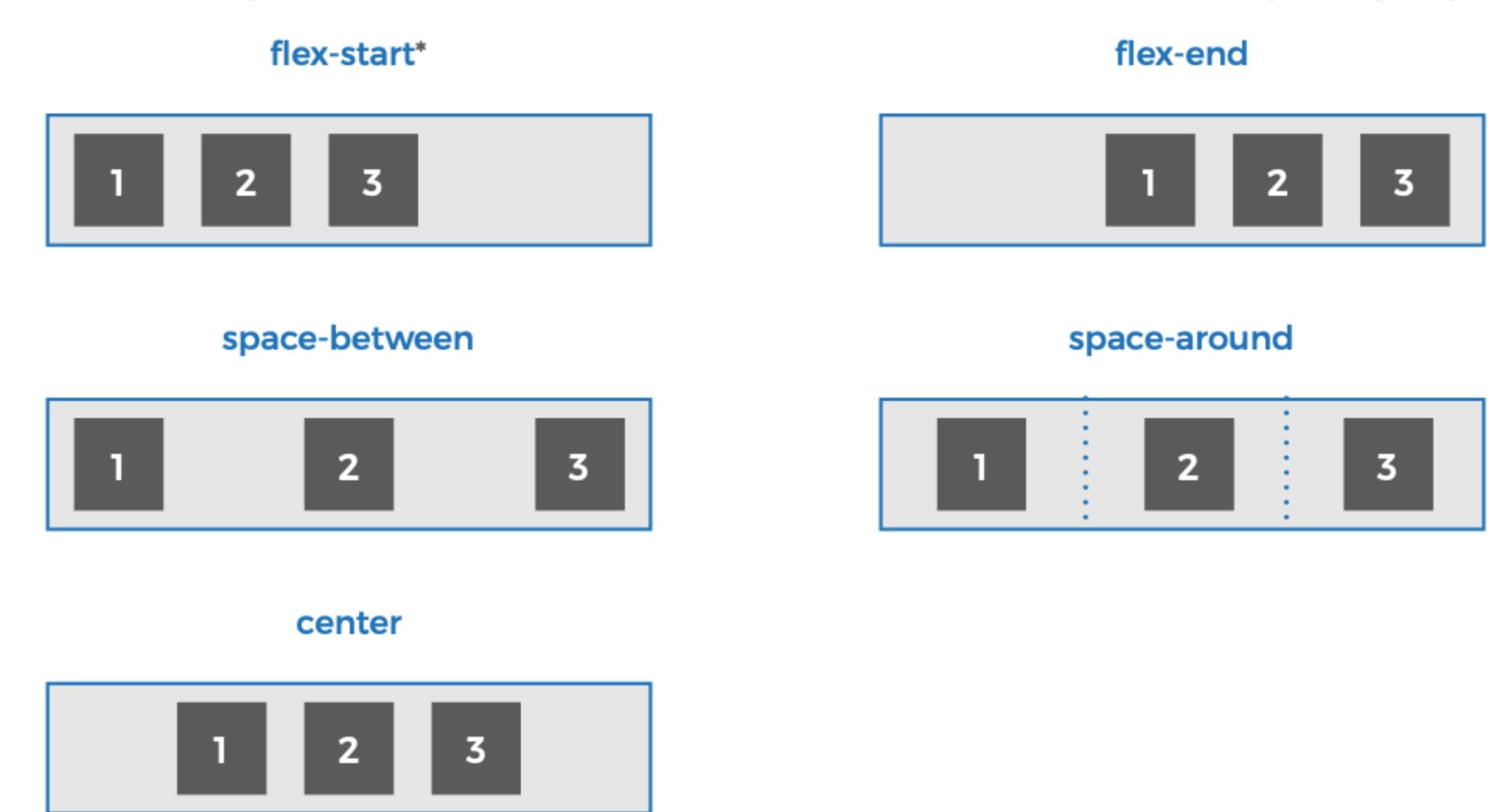
flex-flow

Propriété raccourcie de flex-direction et flex-wrap

flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>;

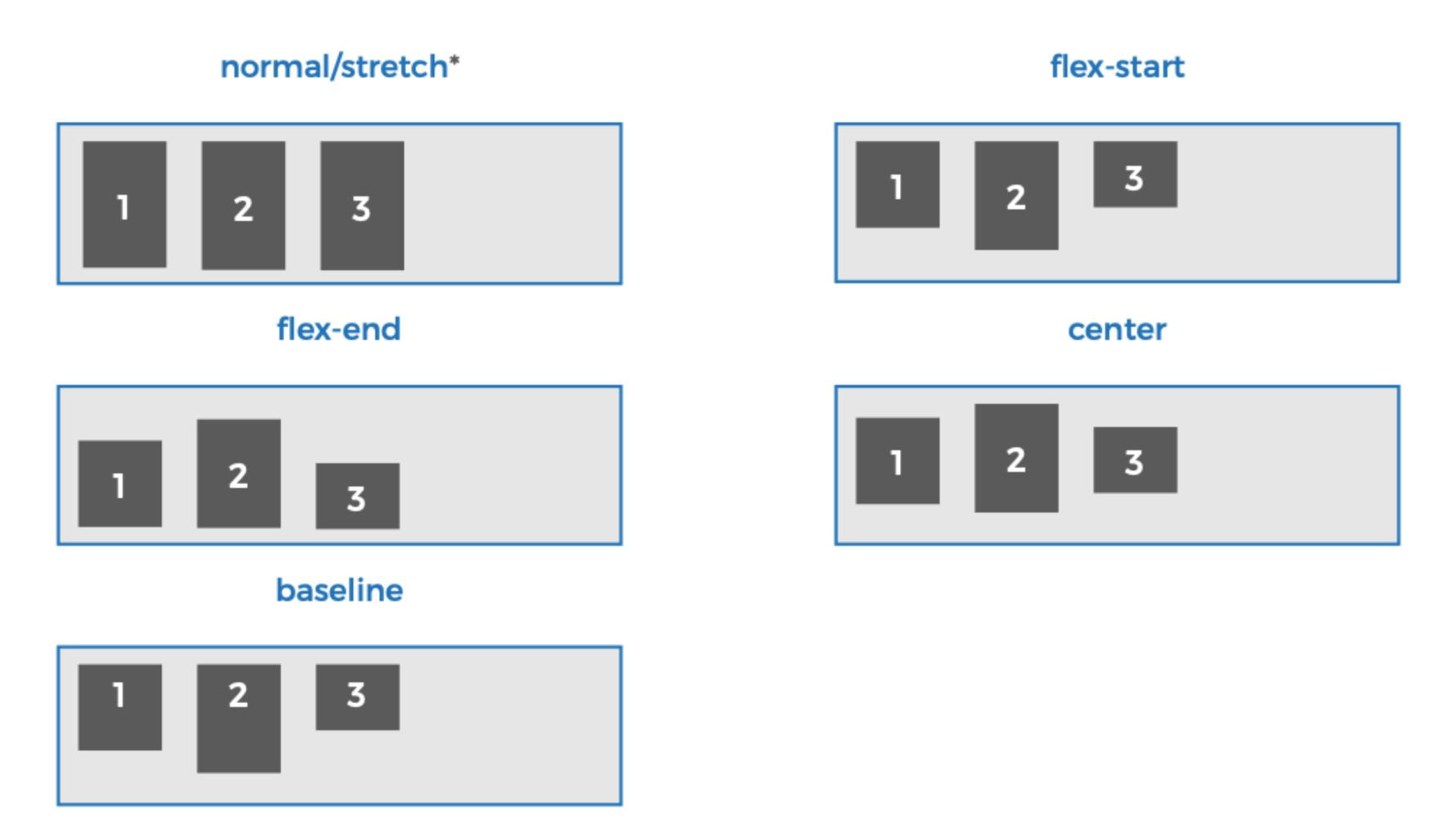
justify-content

Répartition des espaces entre et autour des éléments flexibles sur l'axe principal (main-axis)



align-items

Répartition des espaces autour des éléments flexibles sur l'axe secondaire (cross-axis)



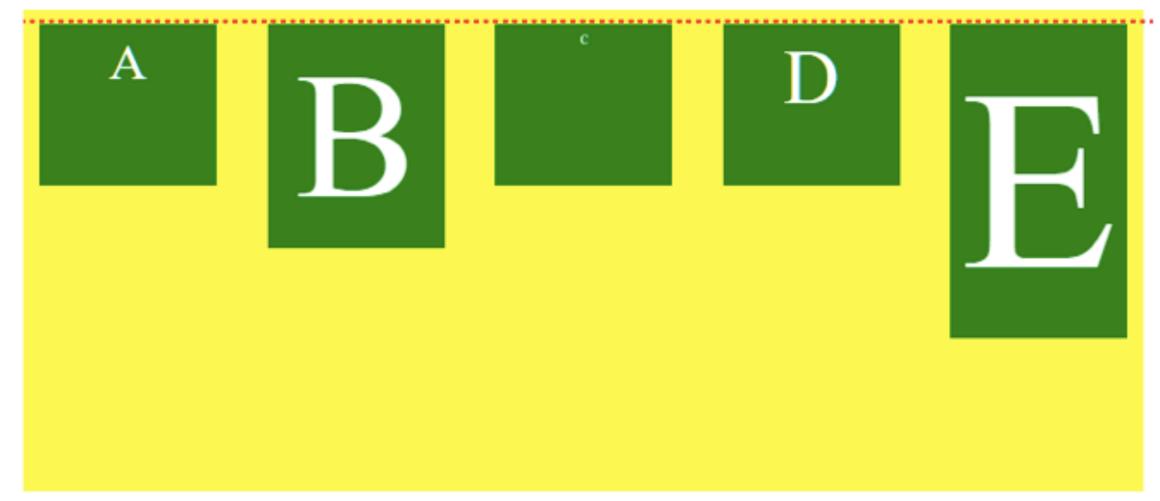
^{*} valeur par défaut

Baseline

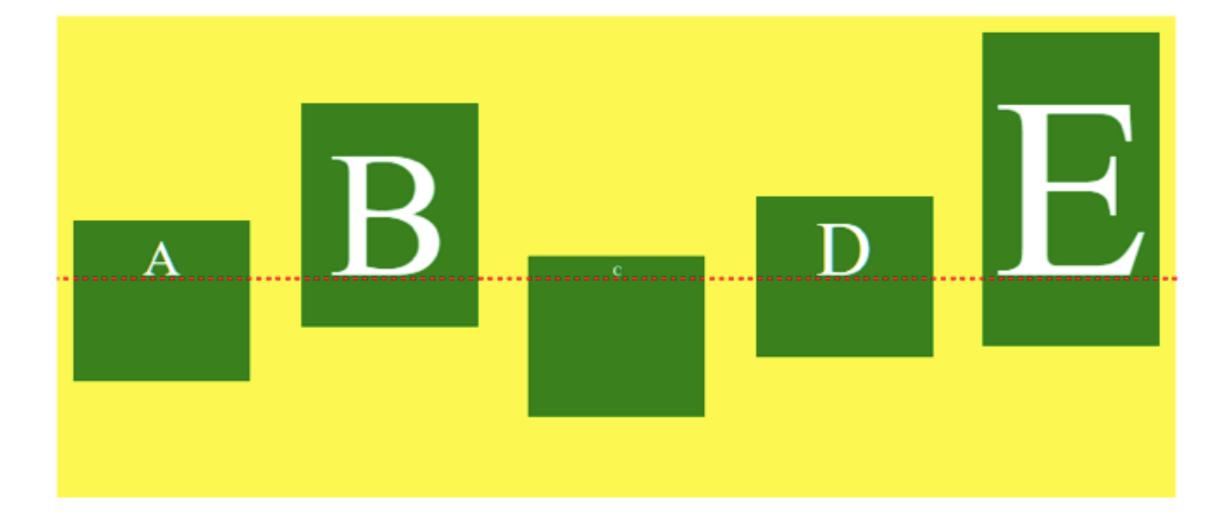
Quelle est la différence avec flex-star?

- Si toutes les lettres ont la même taille, alors la valeur « baseline » est identique à « flex-start »
- Sinon les éléments seront alignés suivant la ligne de base d'écriture.

align-items: flex-start

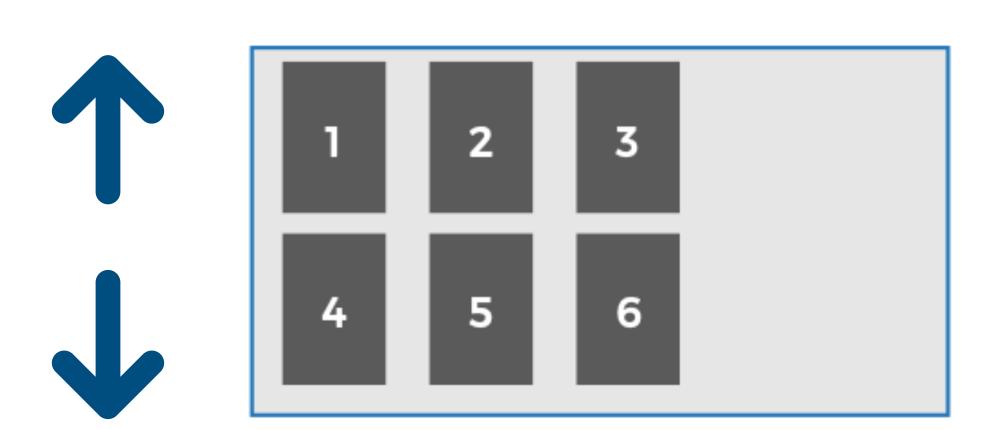


align-items: baseline



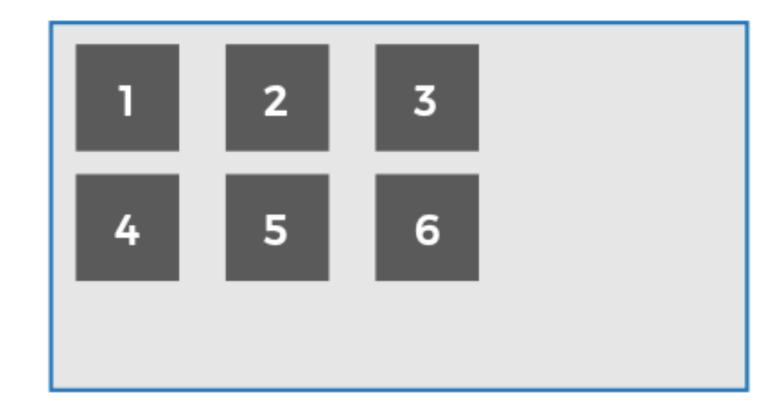
align-content

Répartition des espaces autour et entre des éléments flexibles sur l'axe secondaire (cross-axis)

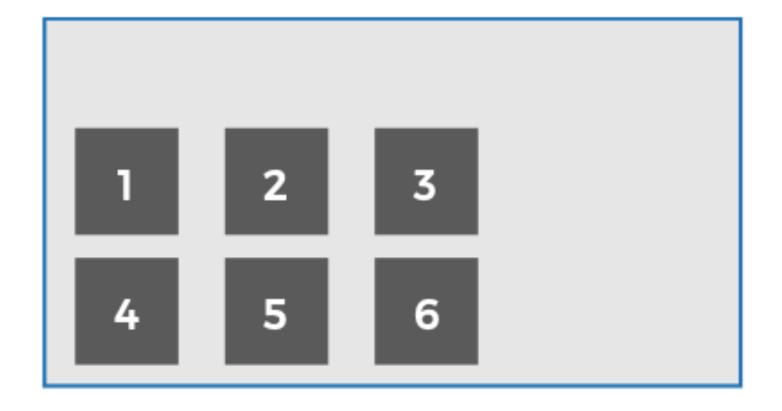


normal/stretch*

flex-start



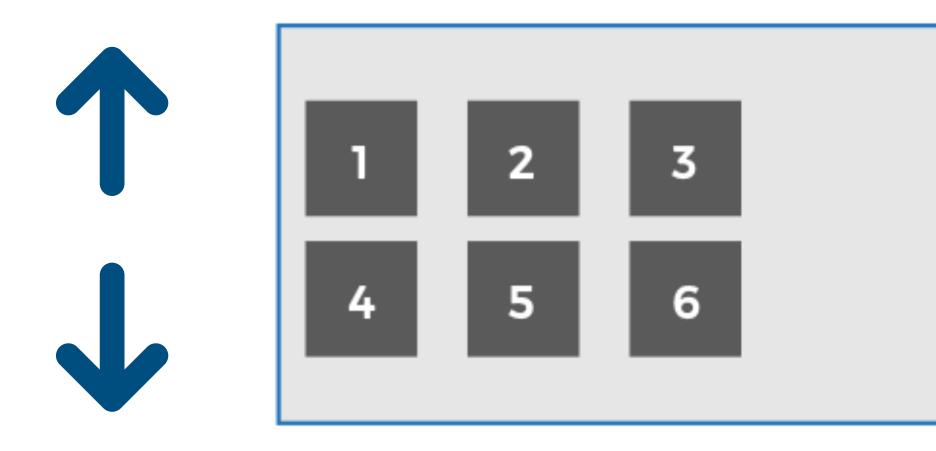
flex-end



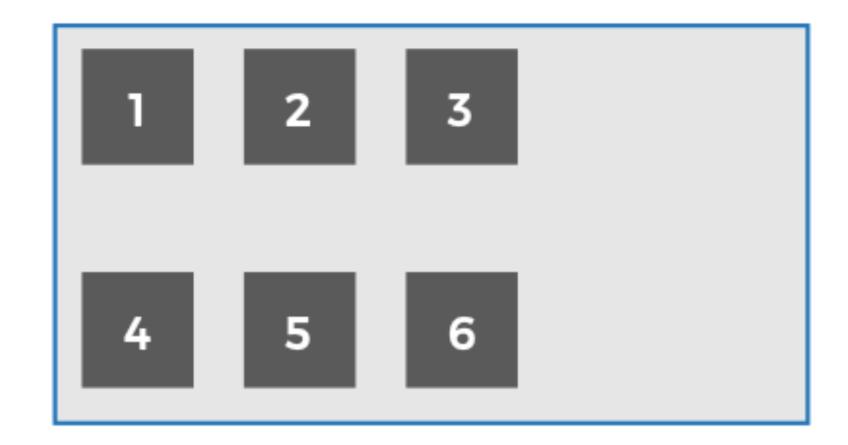
^{*} valeur par défaut

align-content

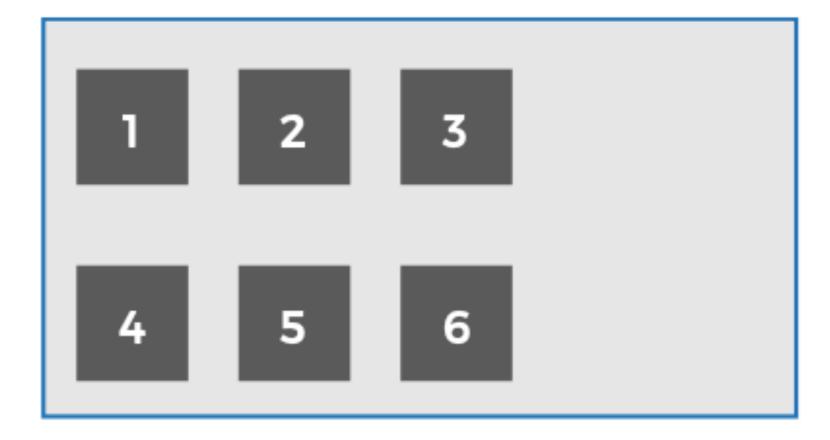
(Suite) center



space-between



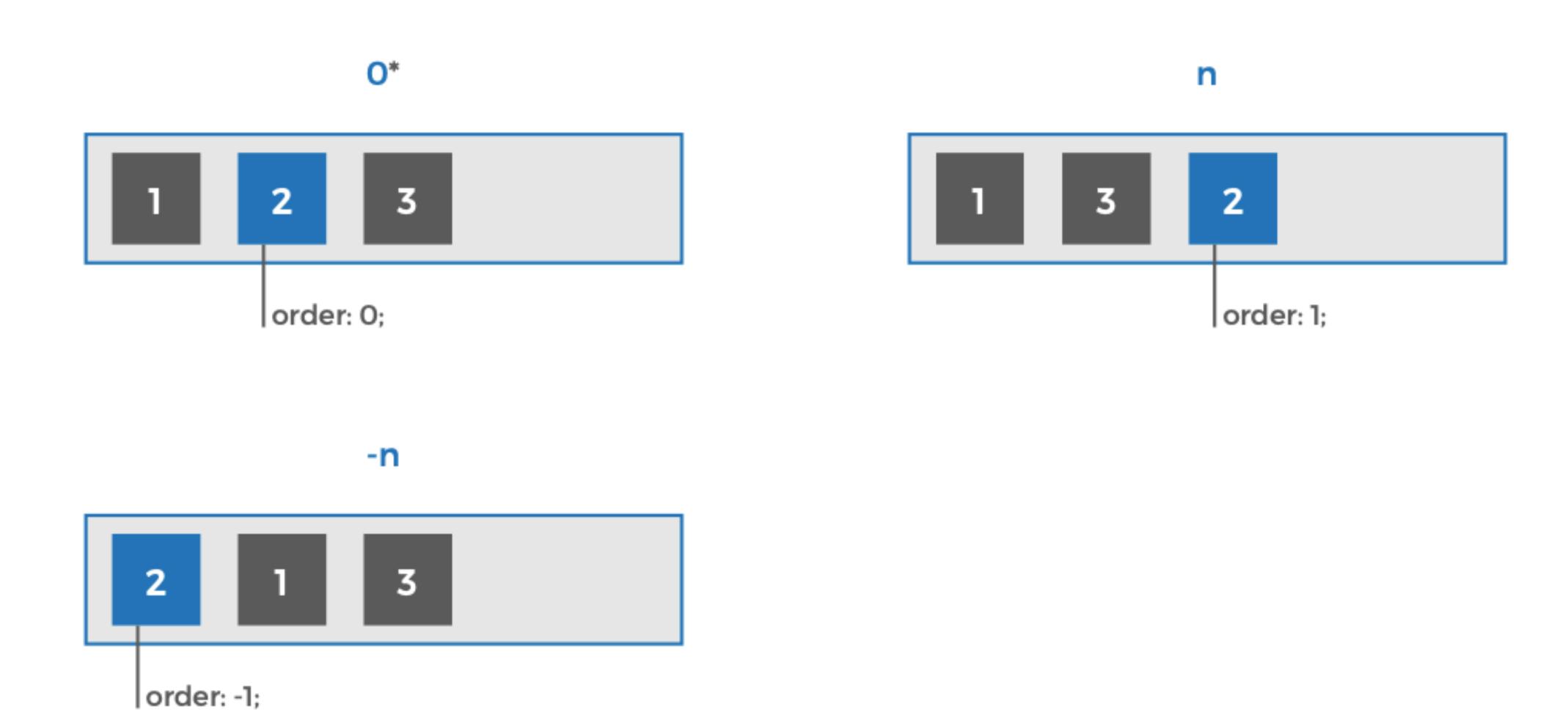
space-around



Propriétés des éléments flexibles

order

Défini l'orde d'apparition des éléments (nombre entier)



flex-grow

Indique le facteur de grossissement d'un élément flexible (nombre positif)



flex-shrink

Indique le facteur de rétrécissement d'un élément flexible (nombre positif)



flex-basis

Détermine la taille de l'élément flexible sur l'axe principal (main axis)

auto* (défini par la valeur de width ou height)

largeur

90% du container

200px

90%

10rem 1 rem = 16px

15vh vh = viewport height 15 % de la hauteur de la fenêtre

mots clés

content

min-content

max-content

Compatibilité?

	_						Update compatibility data on GitHub						
	-												
	Chrome	2 Edge	Eirefox	nternet Explorer	O Opera	Safari	Android webview	Chrome for Android	Eirefox for Android	O Opera for Android	Safari on iOS	Samsung Internet	
flex-basis	29	12	22 *	11 *	12.1	9	4.4	29	22 *	12.1	9	2.0	
auto	22	12	18	11	12.1	9	≤37	25	18	12.1	9	1.5	
content	No	12 — 79	61	No	No	No	No	No	61	No	No	No	
max-content	No	No	66 •	No	No	No	No	No	66	No	No	No	
min-content	No	No	66 •	No	No	No	No	No	66	No	No	No	
	What are we missing?										ıg?		
Full support	No support												
* See implementation	ee implementation notes. User must explicitly enable this feature.						s						
-x- Requires a vendor	Requires a vendor prefix or different												

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/flex-basis

name for use.

flex

Propriété raccourcie de flex-grow, flex-shrink et flex-basis

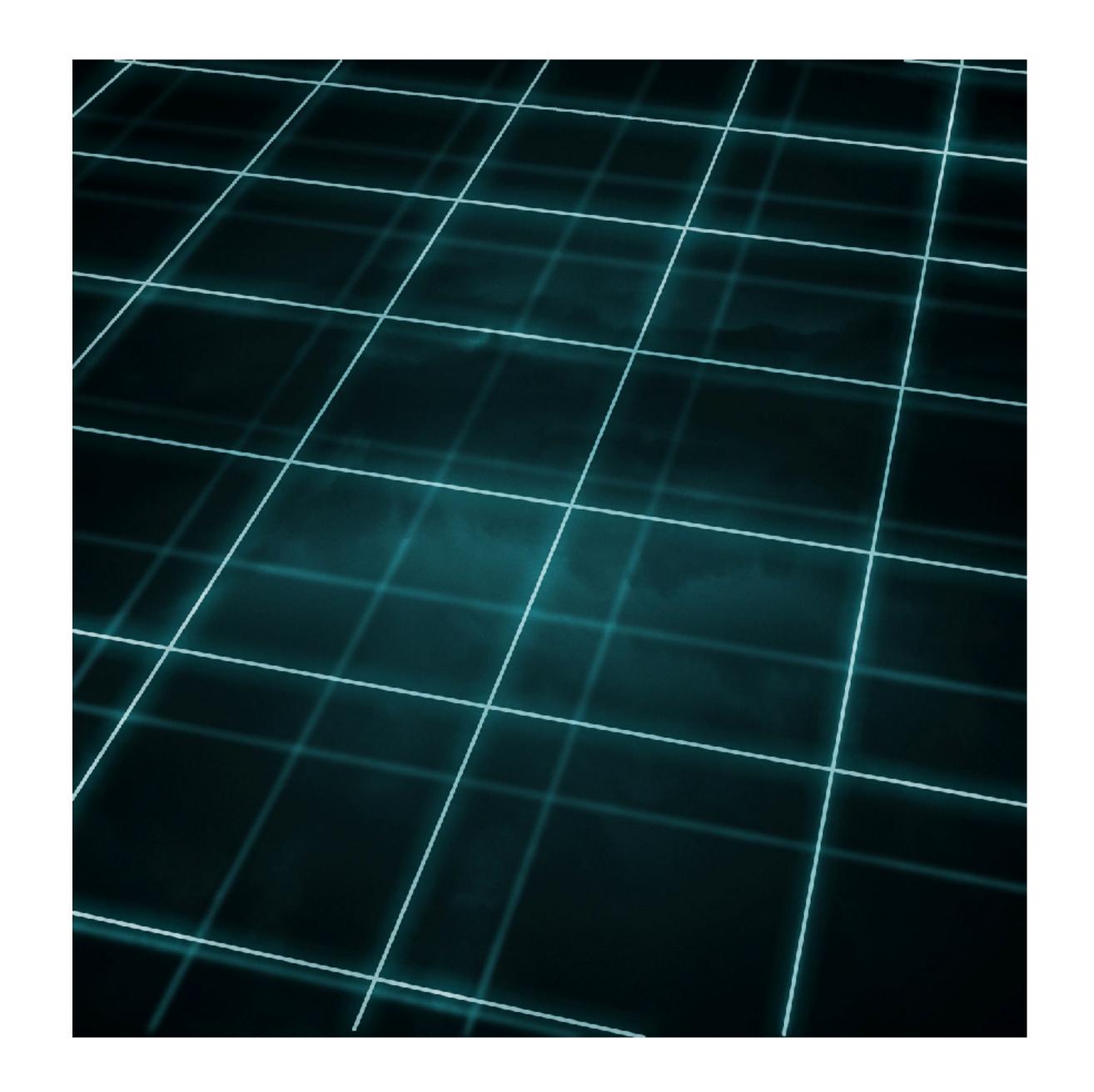
flex: <flex-grow> <flex-shrink> <flex-basis>;

Grid Pour completer le flex

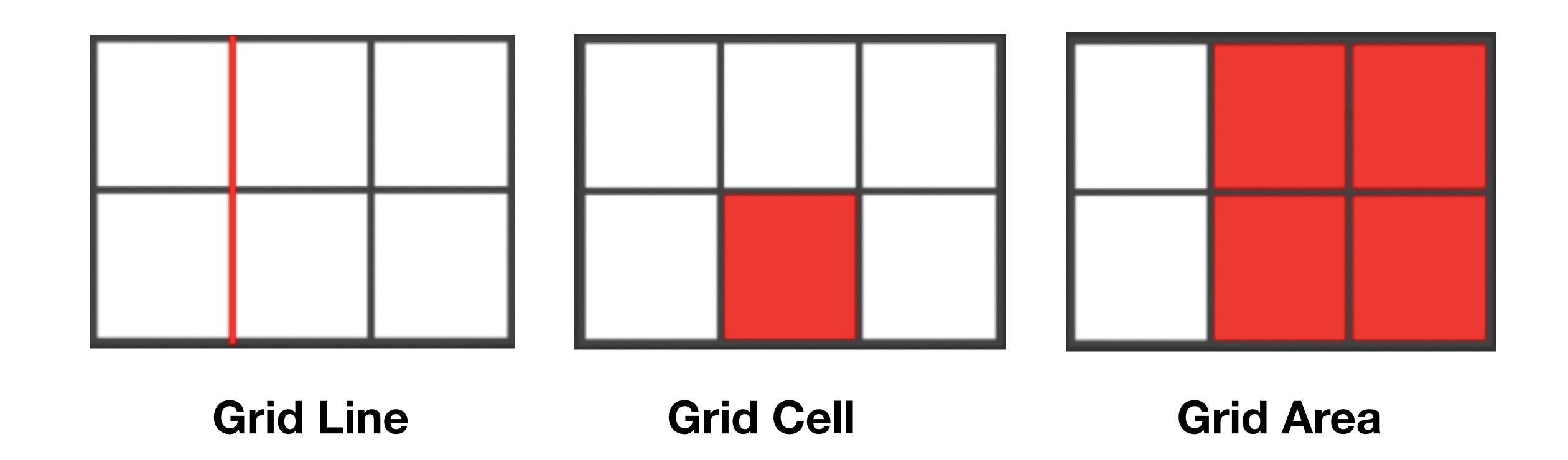
Grid

Mais qu'est ce donc?

- Un module de mise en forme multi-directionnel
- Impact un conteneur et ses enfants directs



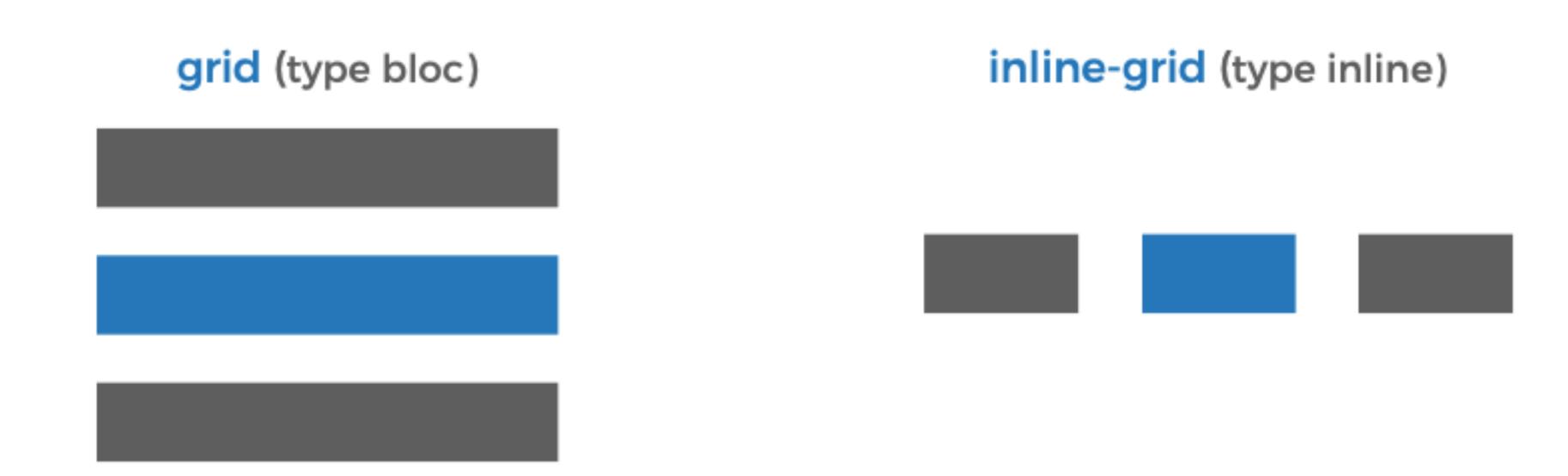
Grid terminology



Propriétés de la grille

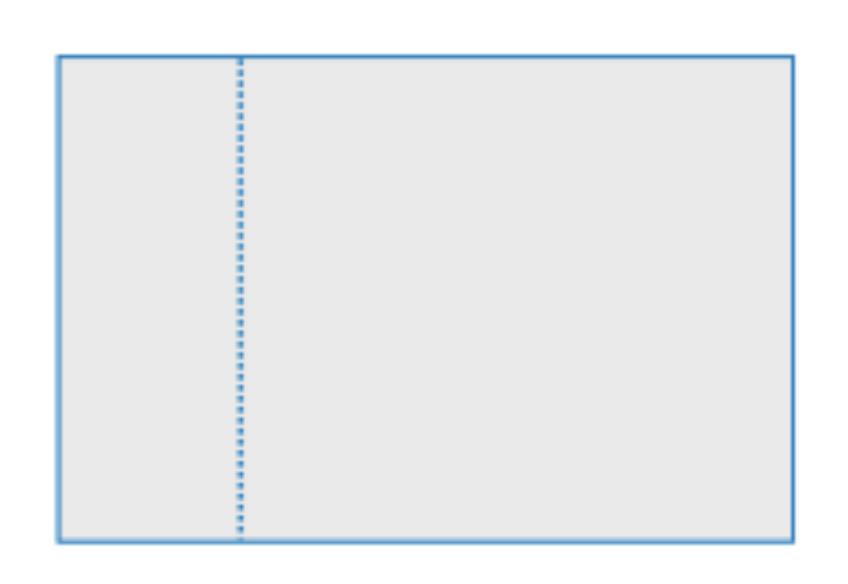
display: grid inline-grid;

Déclaration de l'élément en grille



grid-template-columns

Défini le nom et les tailles des colonnes de la grille



none* (pas de grille explicite)
grid-template-columns: none;

<longueur> (px, %, em, fr, ...)
grid-template-columns: 100px;

[nom]

grid-template-columns: [start] 100px;

repeat()

grid-template-columns: repeat(3, 1fr);

minmax()

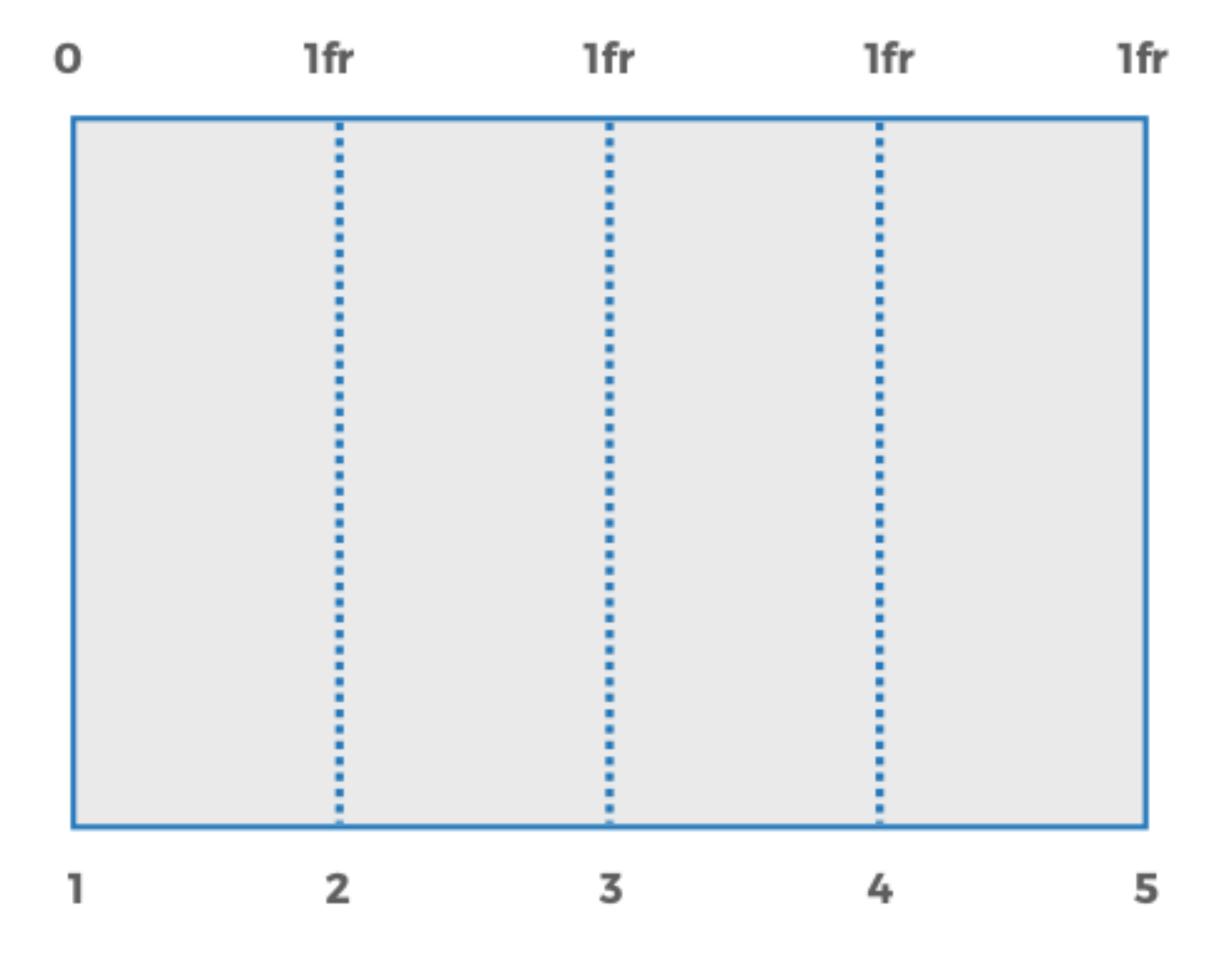
grid-template-columns: minmax(100px, 30%);

grid-template-columns

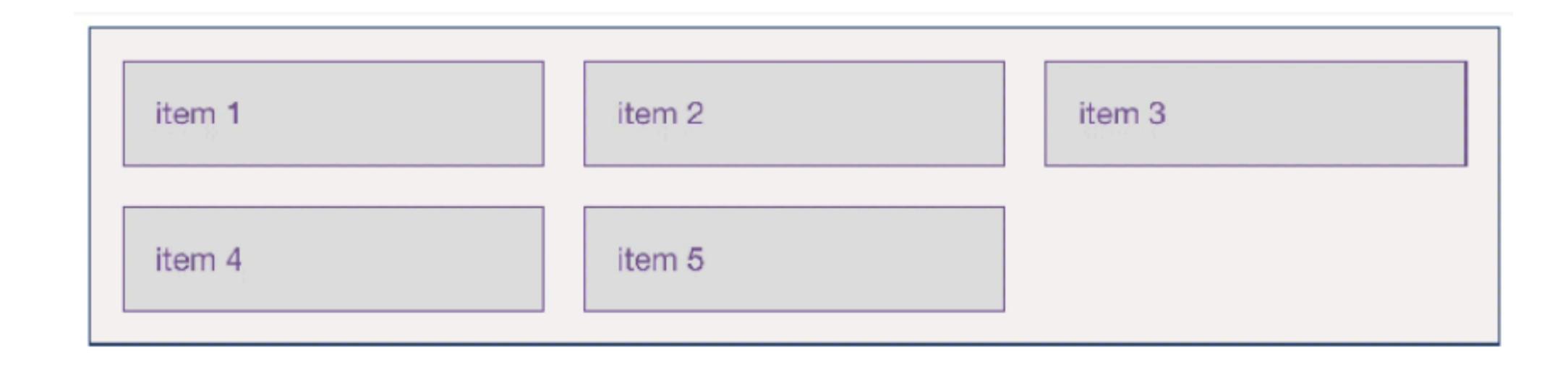
grid-template-columns: [col1-start] 1fr [col1-end col2] 1fr [col3] 1fr 1fr;

OU

grid-template-columns: repeat(4, 1fr);



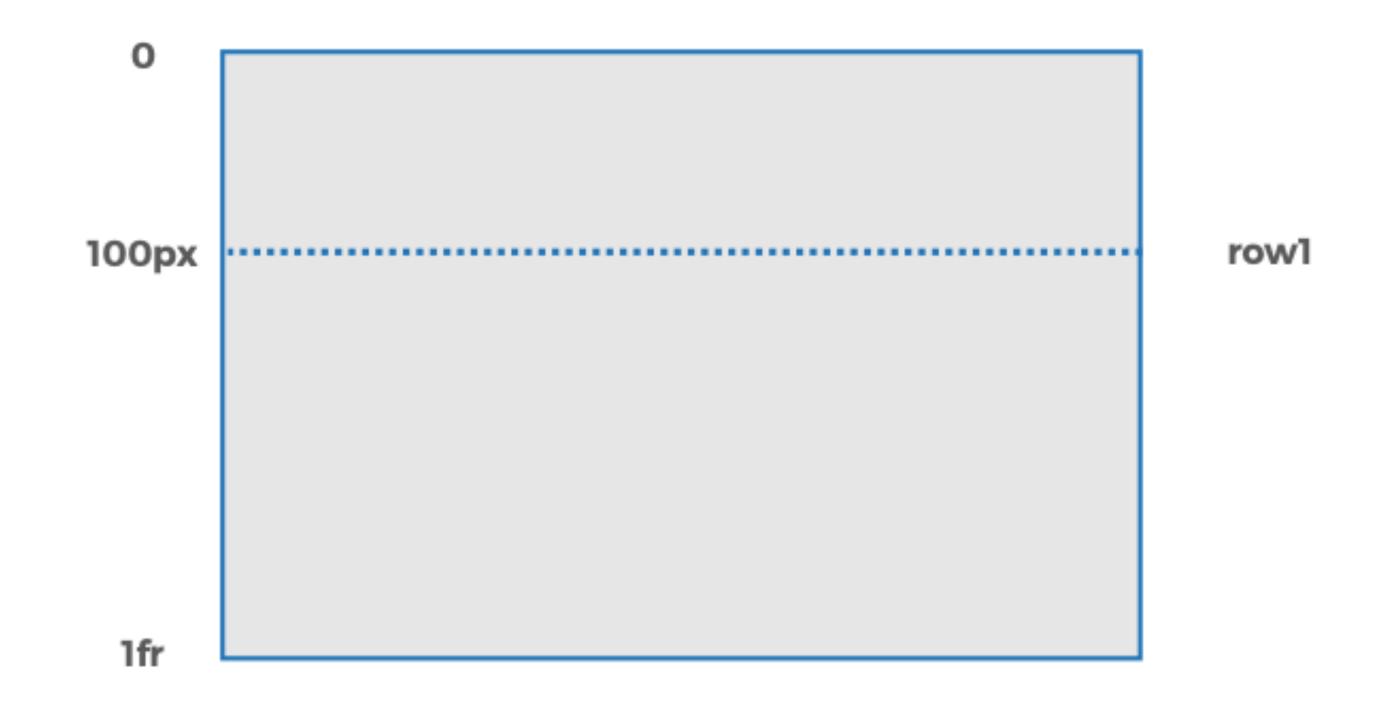
grid-template-columns



grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr);

grid-template-rows

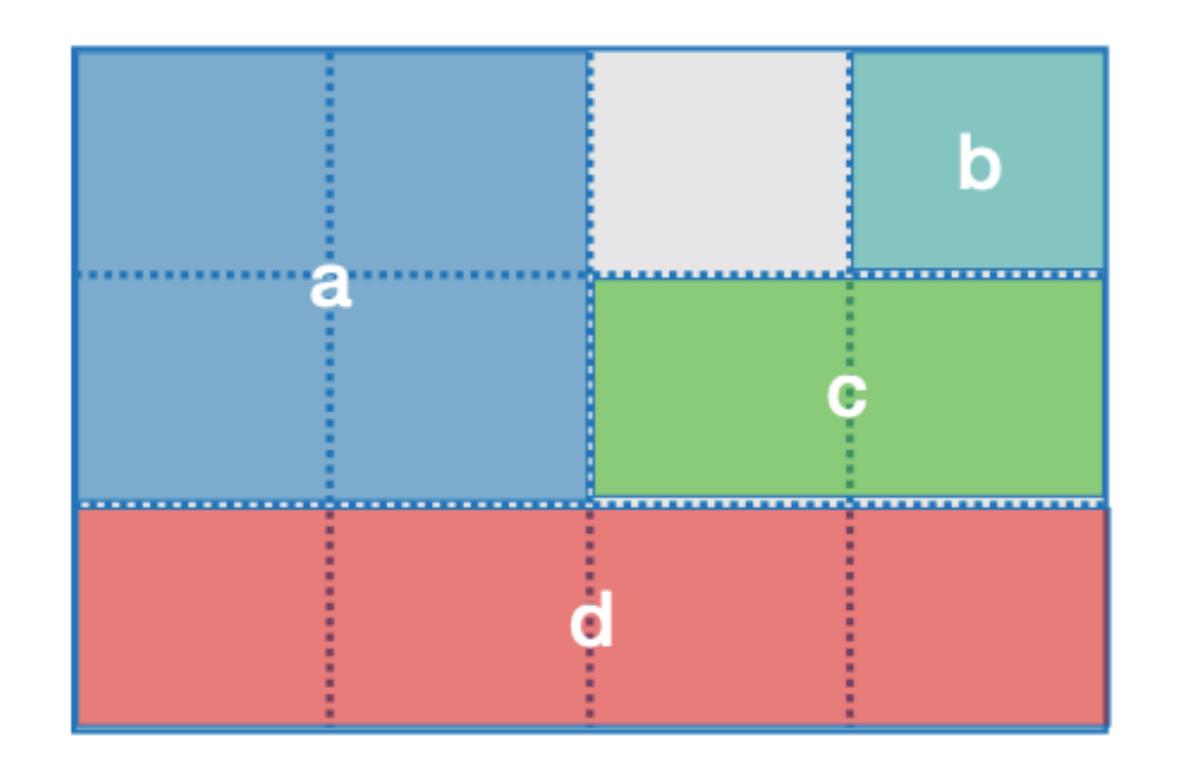
Défini le nom et les tailles des lignes de la grille



grid-template-rows: [row1] 100px minmax(100px, 1fr);

grid-template-areas

Nomme des zones de grilles



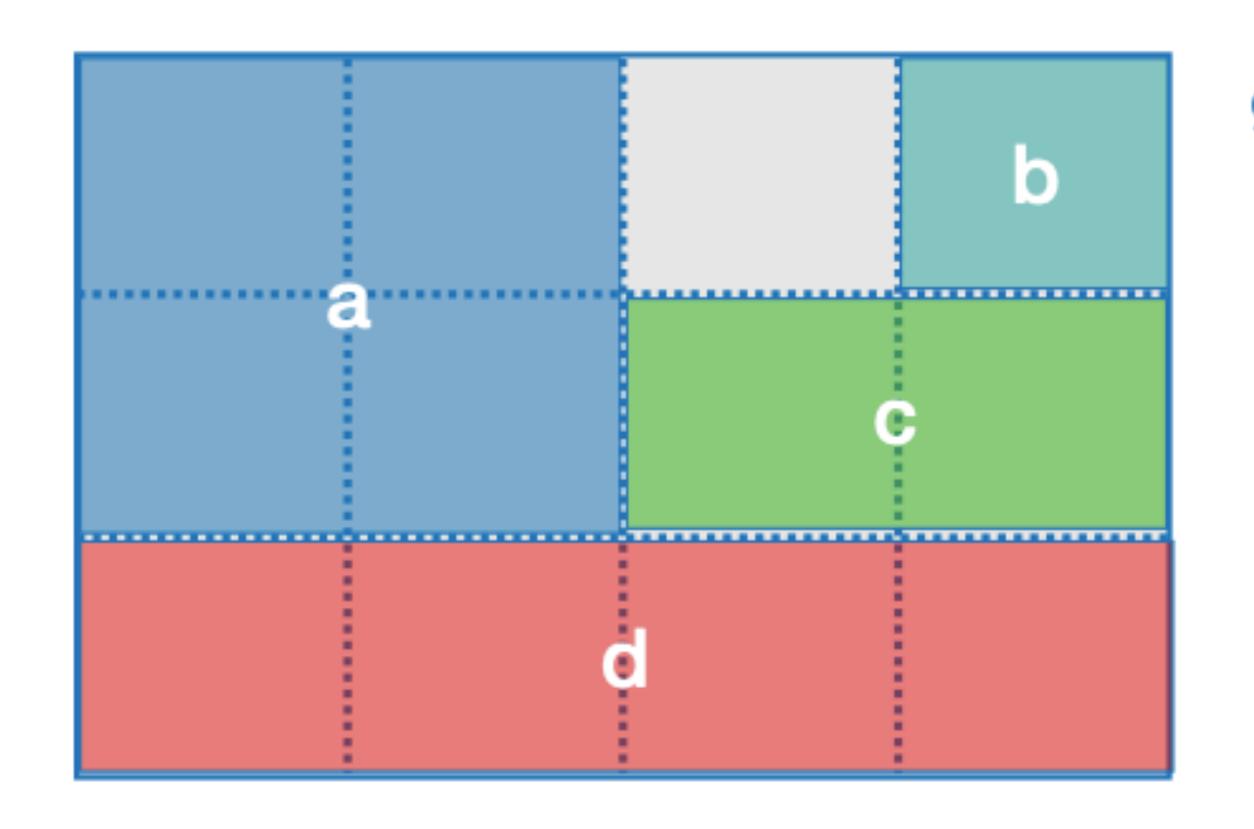
```
grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
grid-template-rows: repeat(3, 1fr);
grid-template-areas: "a a . b"

"a a c c"

"d d d d d";
```

grid-template

Propriété raccourcie de grid-template-columns, grid-template-rows et grid-template-areas



```
grid-template: "a a . b" 1fr

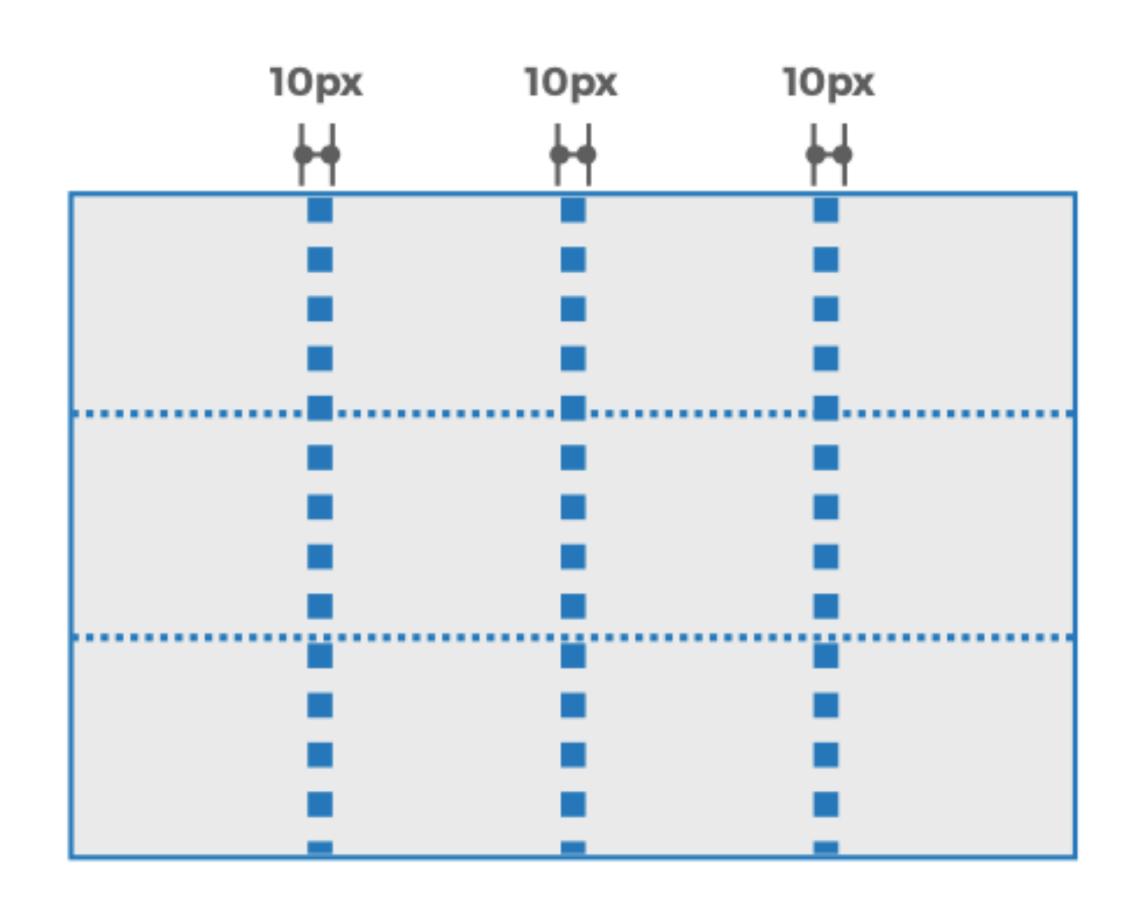
"a a c c" 1fr

"d d d d" 1fr

/ repeat(4, 1fr);
```

Grid-column-gap

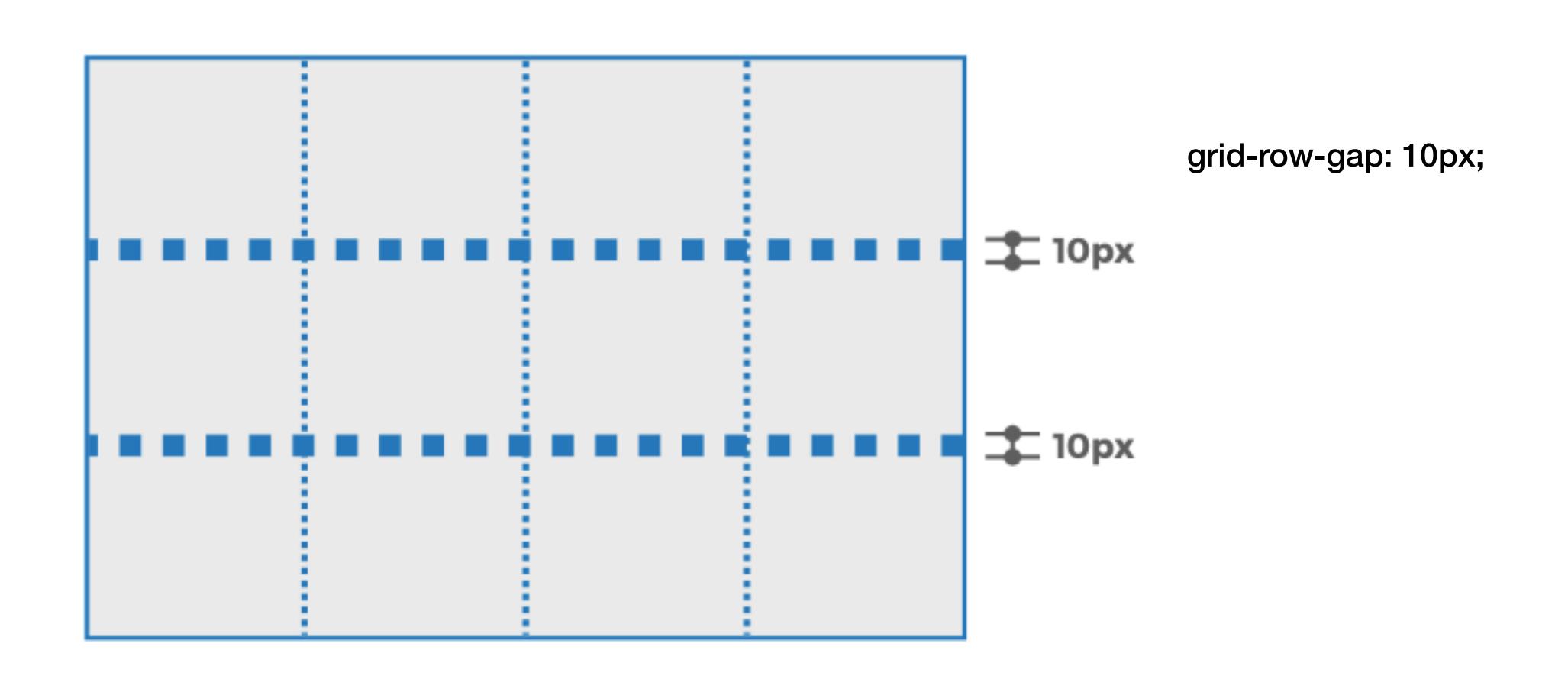
Défini l'espacement entre les colonnes de la grille



grid-column-gap: 10px;

grid-row-gap

Défini l'espacement entre les lignes de la grille



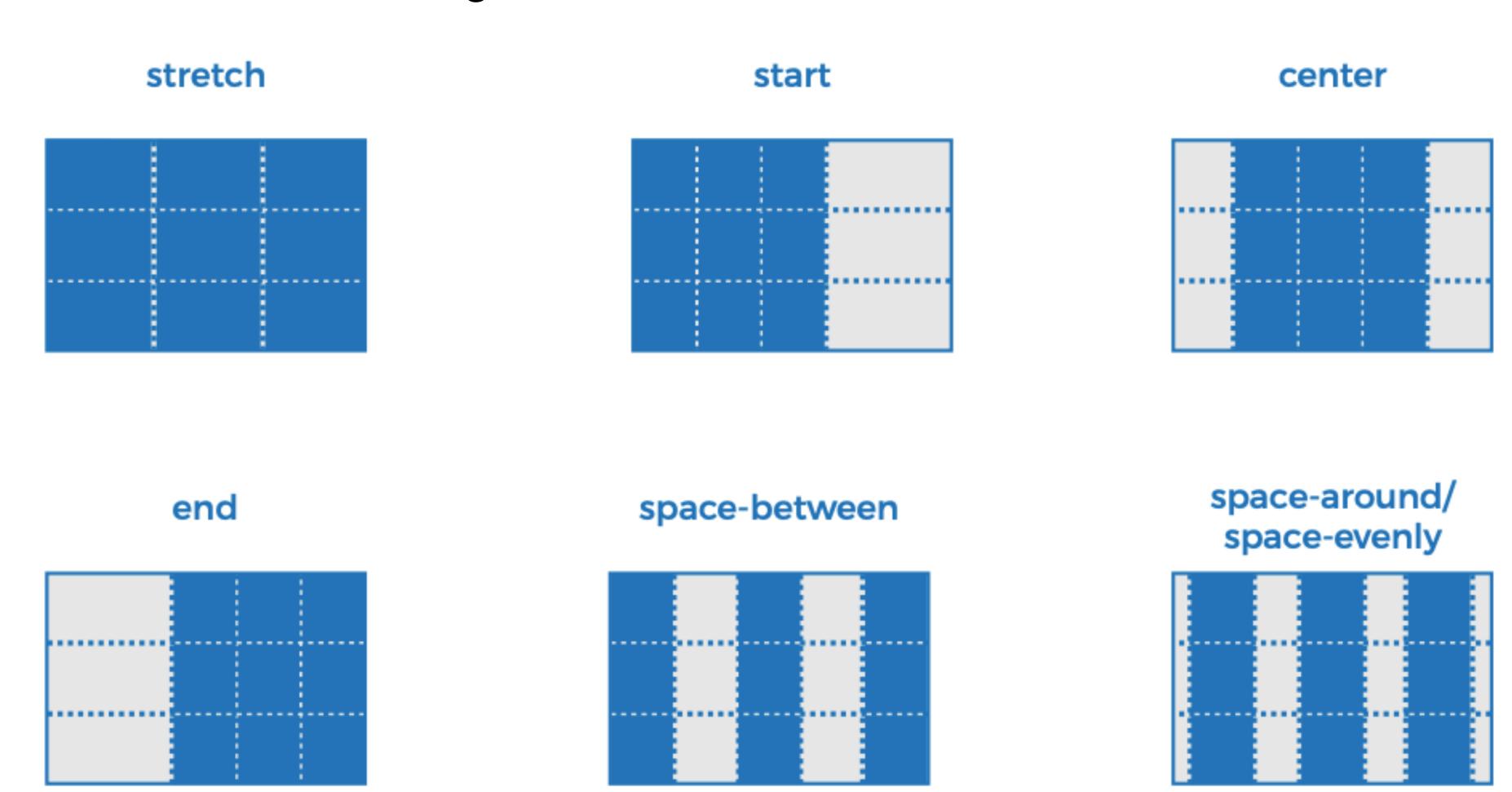
grid-gap

Propriété raccourcie de grid-column-gap et grid-row-gap

grid-gap: <grid-column-gap> <grid-row-gap>;

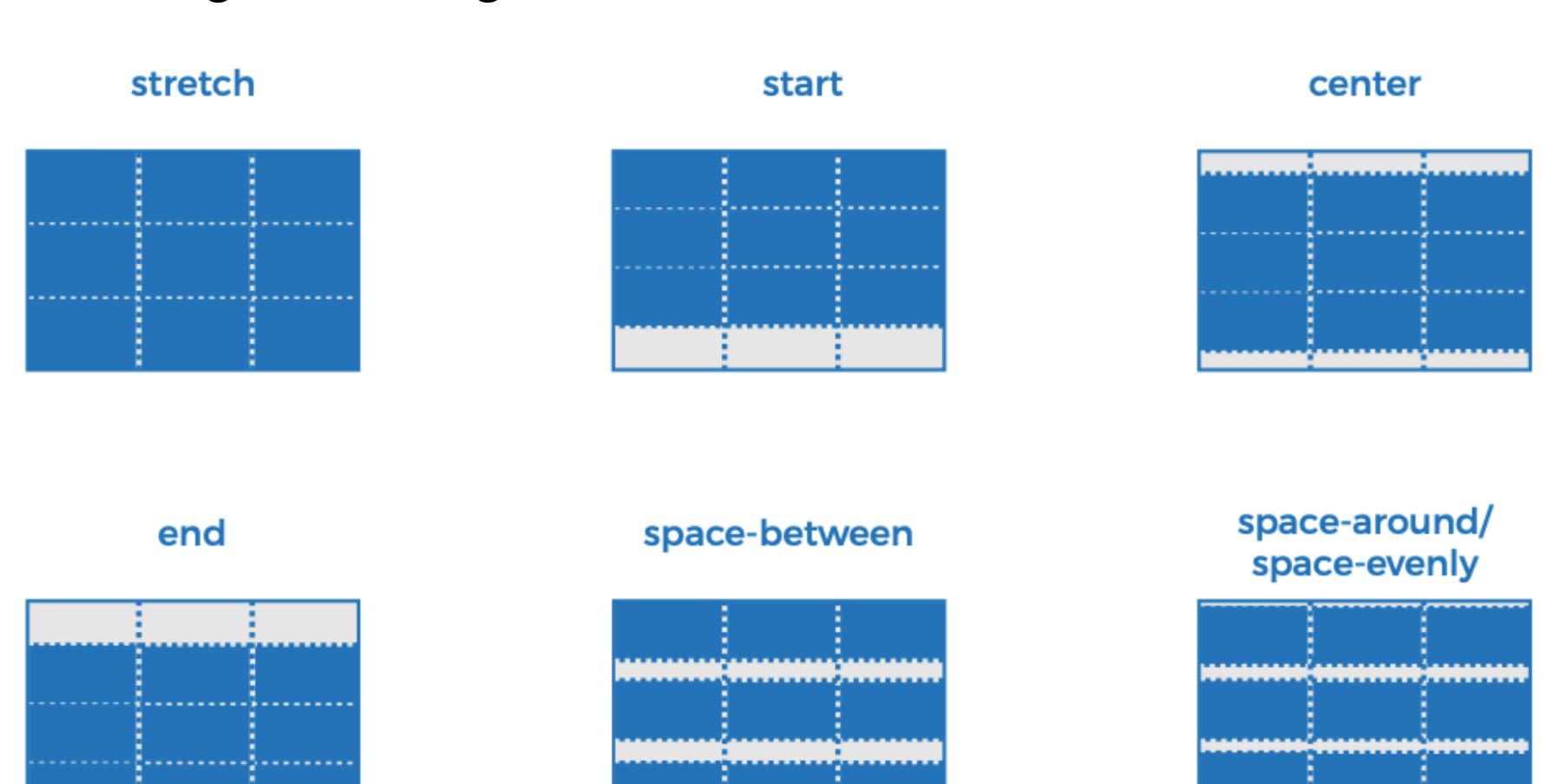
justify-content

Alignement des colonnes de la grille dans le conteneur



align-content

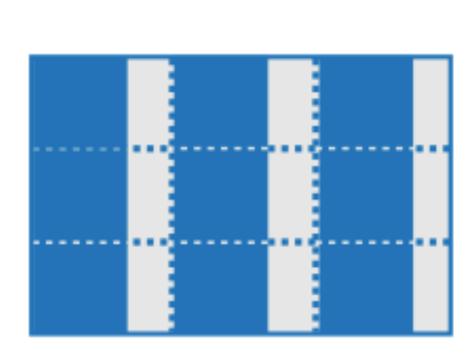
Alignement des lignes de la grille dans le conteneur



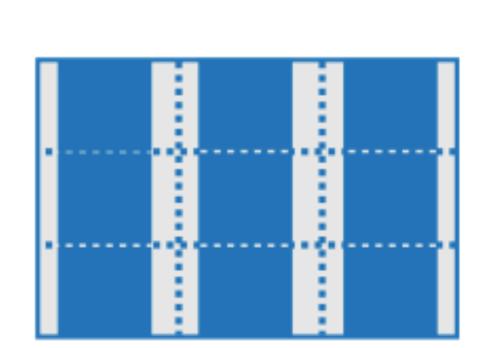
justify-items

Alignement des contenus sur les colonnes de la grille

stretch*

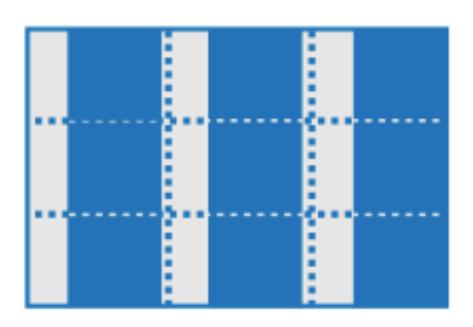


start



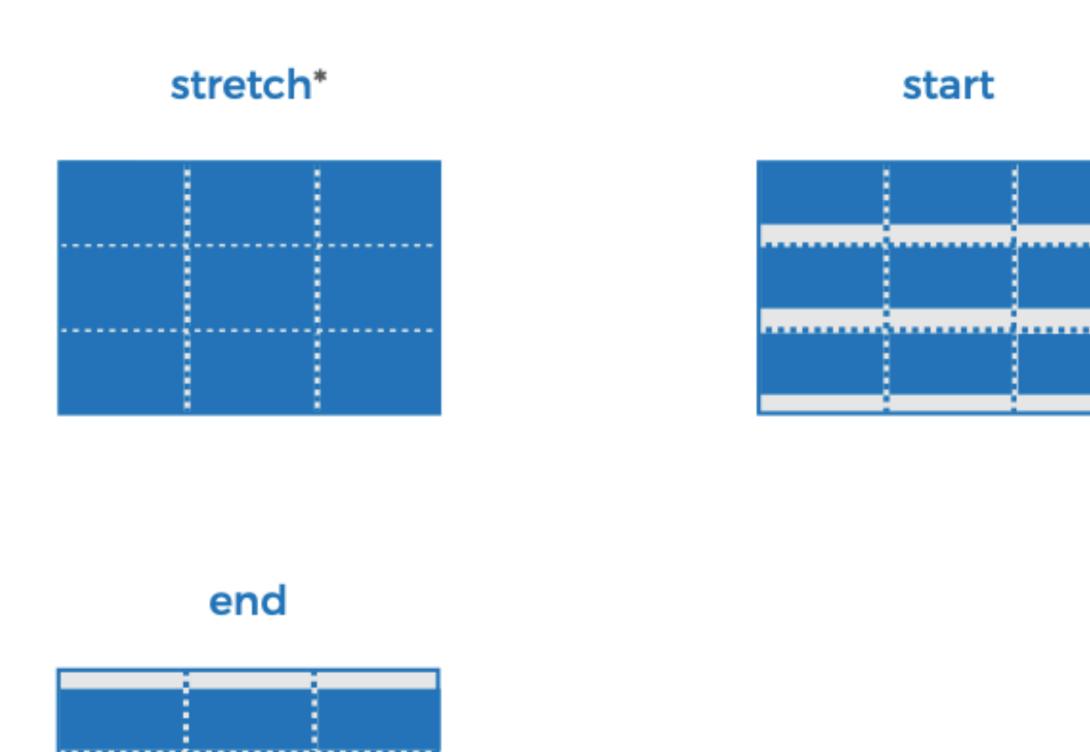
center

end

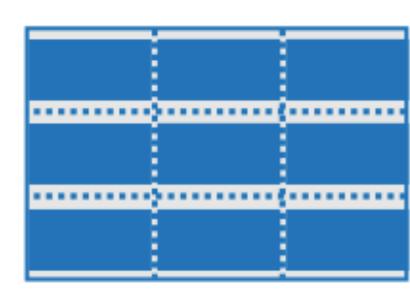


align-items

Alignement des contenus sur les lignes de la grille



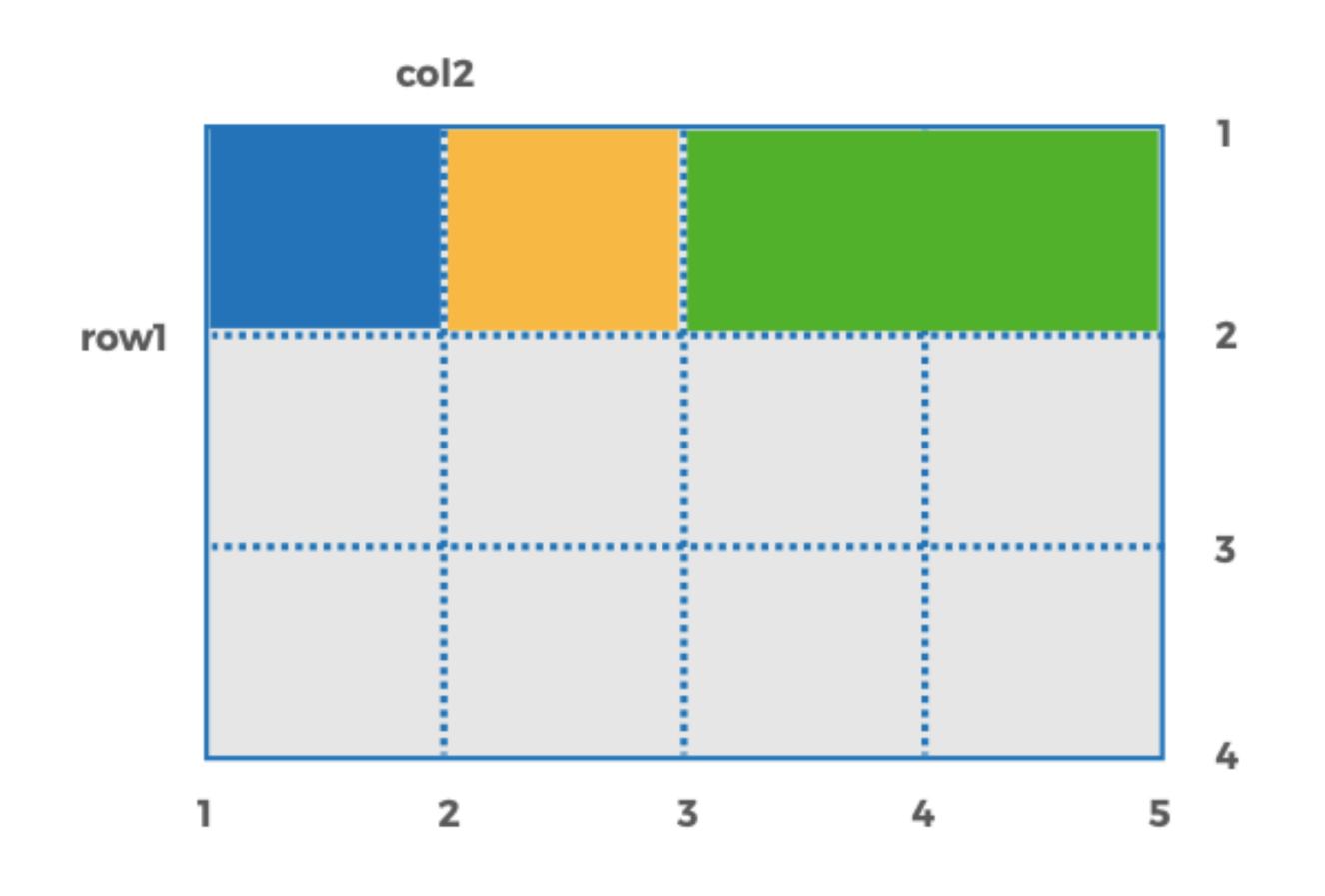




Propriétés des éléments de la grille

grid-column-start

Départ de l'item sur l'axe des colonnes



```
grid-column-start: 1;

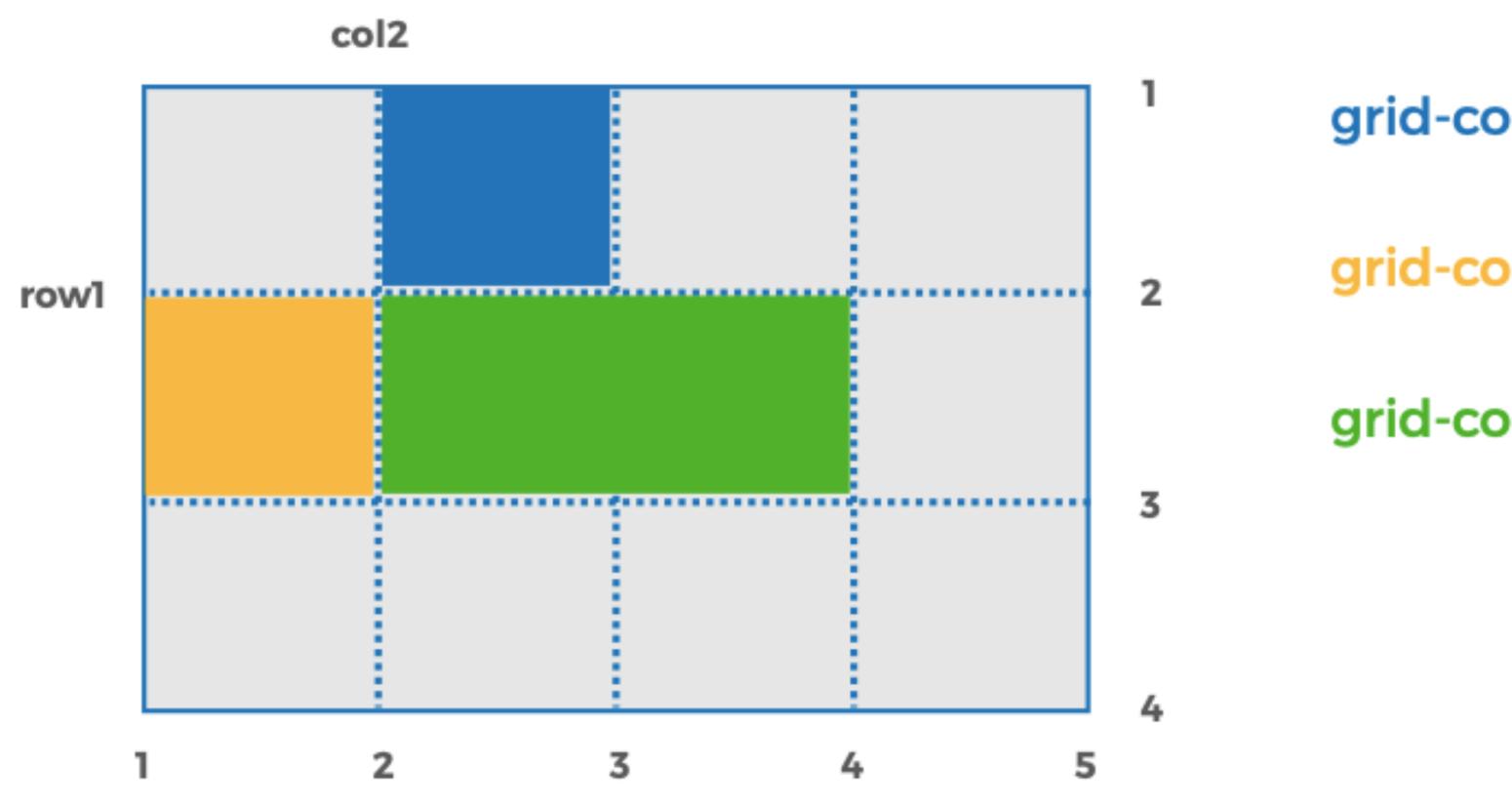
grid-column-start: col2;

grid-column-start: span 2;

s'étend de ...
```

grid-column-end

Arrivée de l'item sur l'axe des colonnes



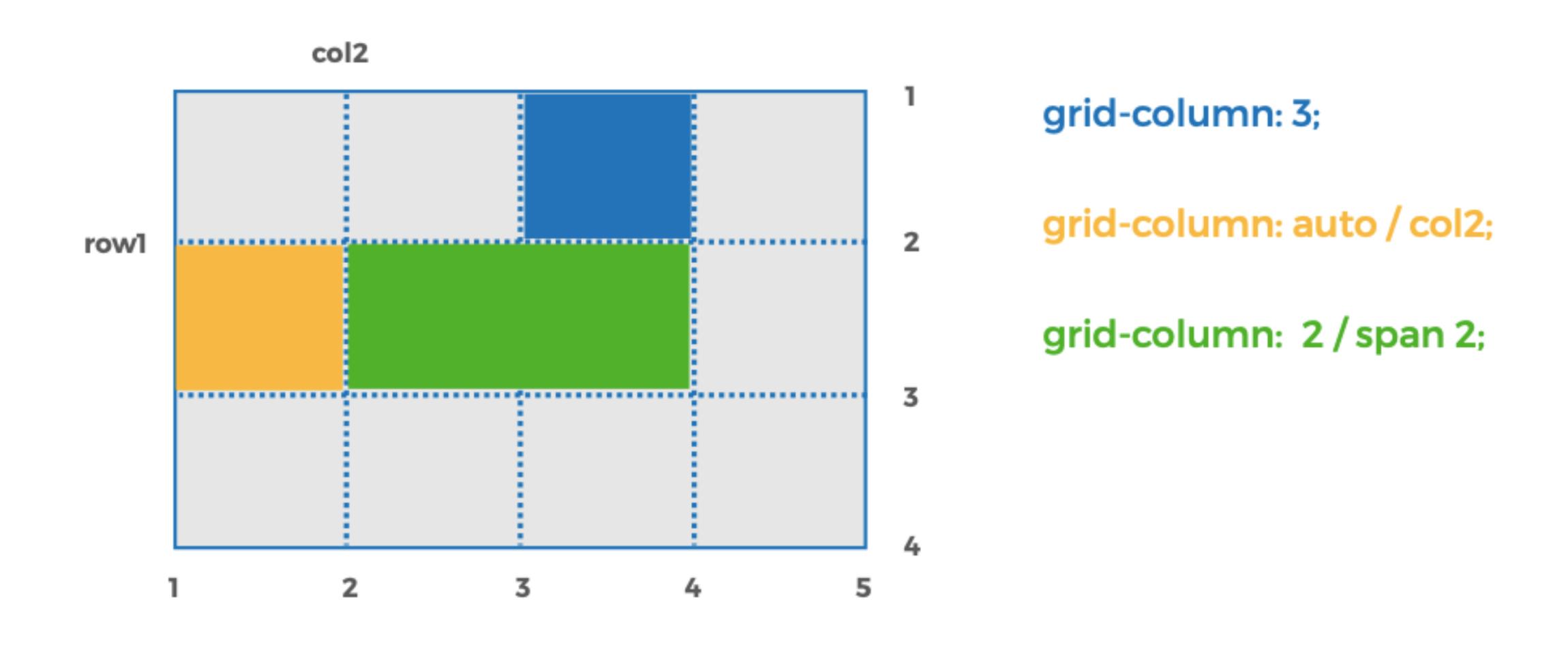
grid-column-end: 3;

grid-column-end: col2;

grid-column-end: span 2;

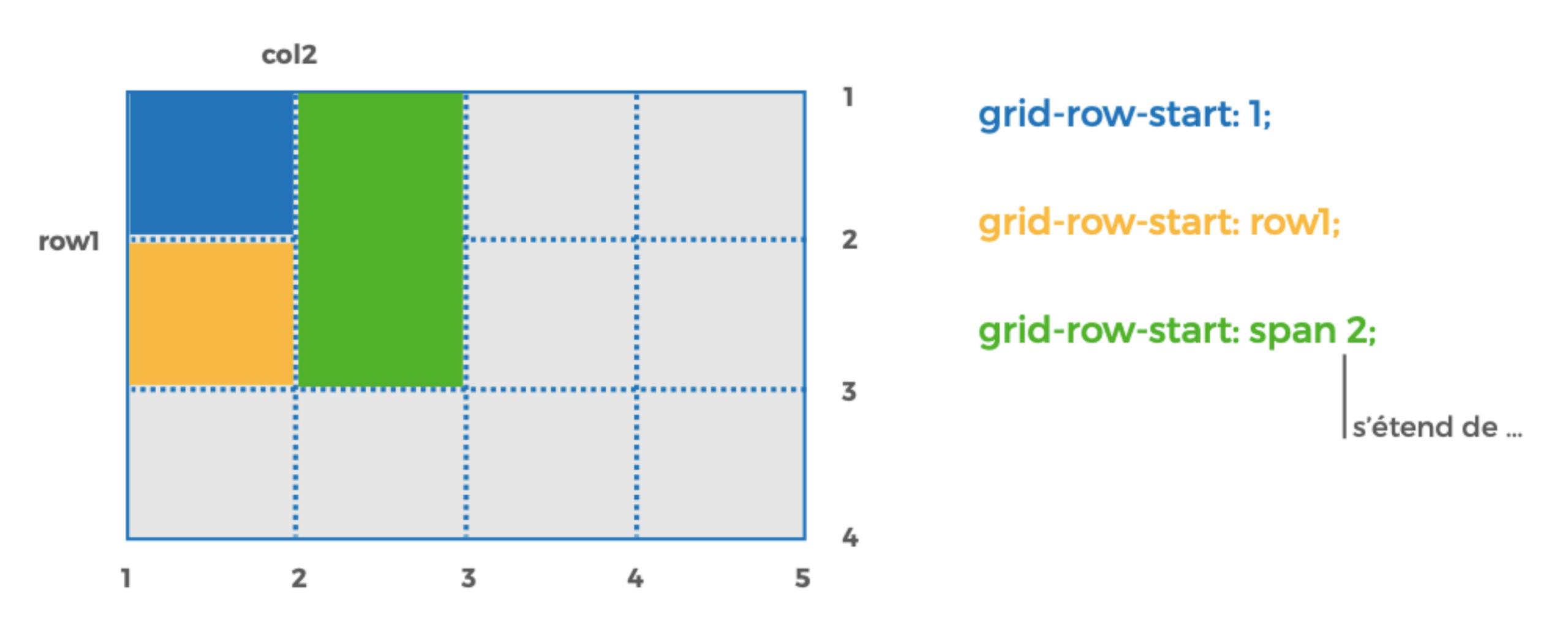
Grid-column

Taille et emplacement de l'item sur l'axe des colonnes



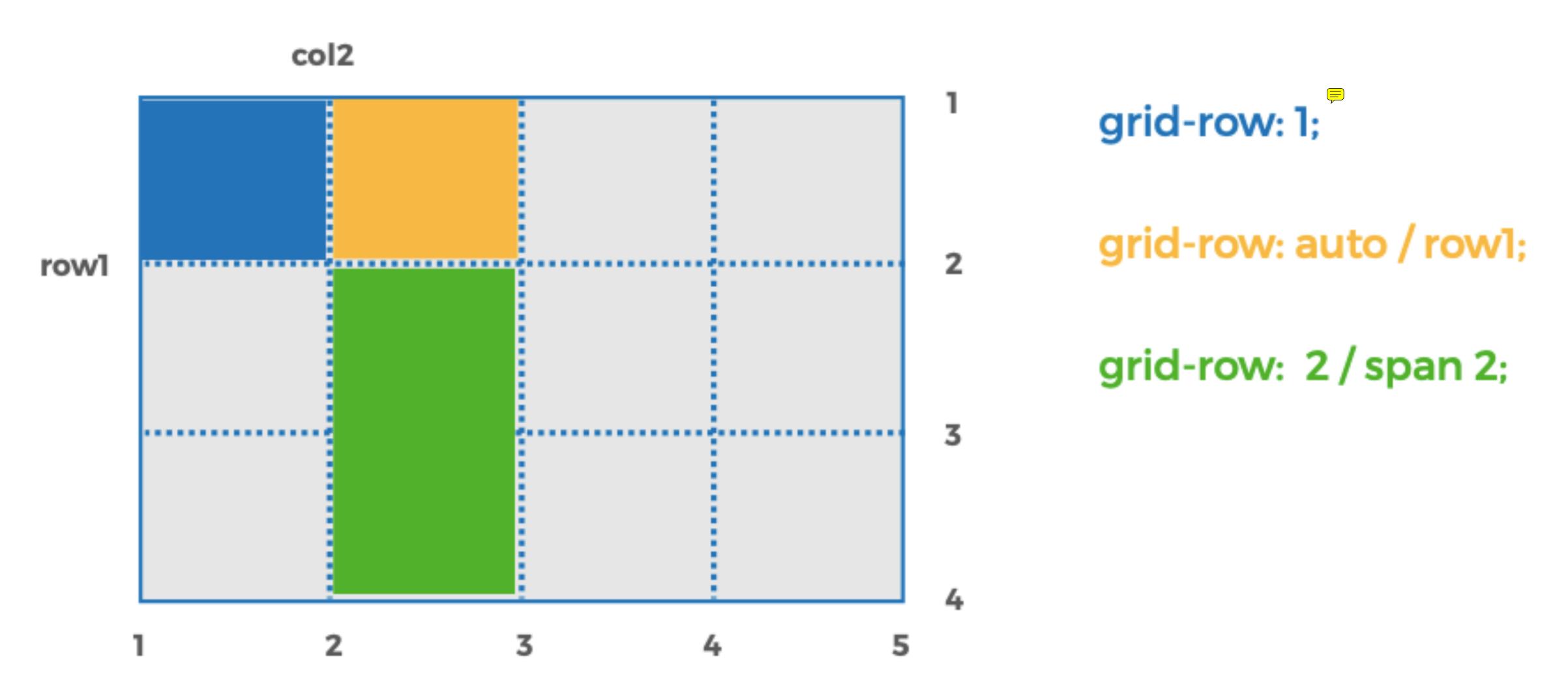
grid-row-start

Départ de l'item sur l'axe des lignes



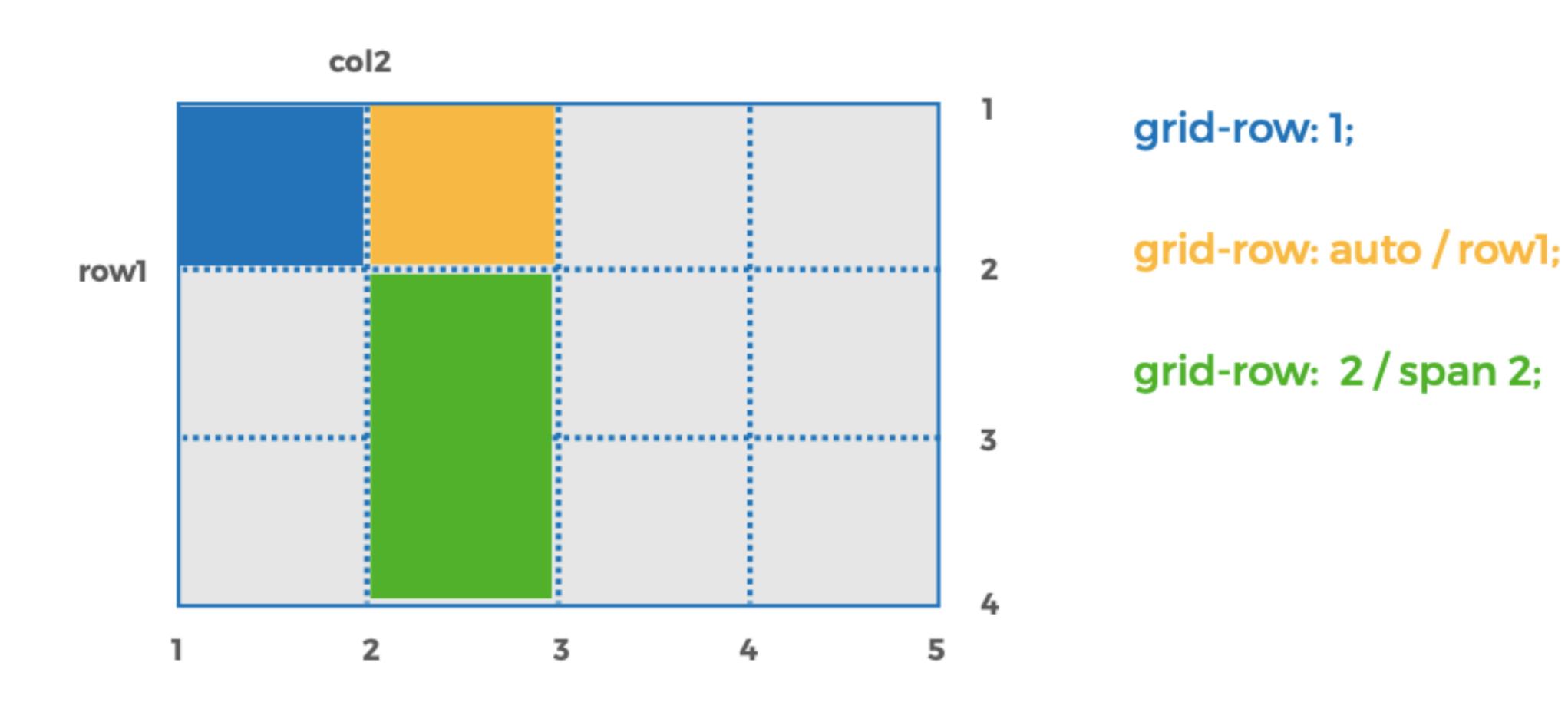
grid-row-end

Arrivée de l'item sur l'axe des lignes



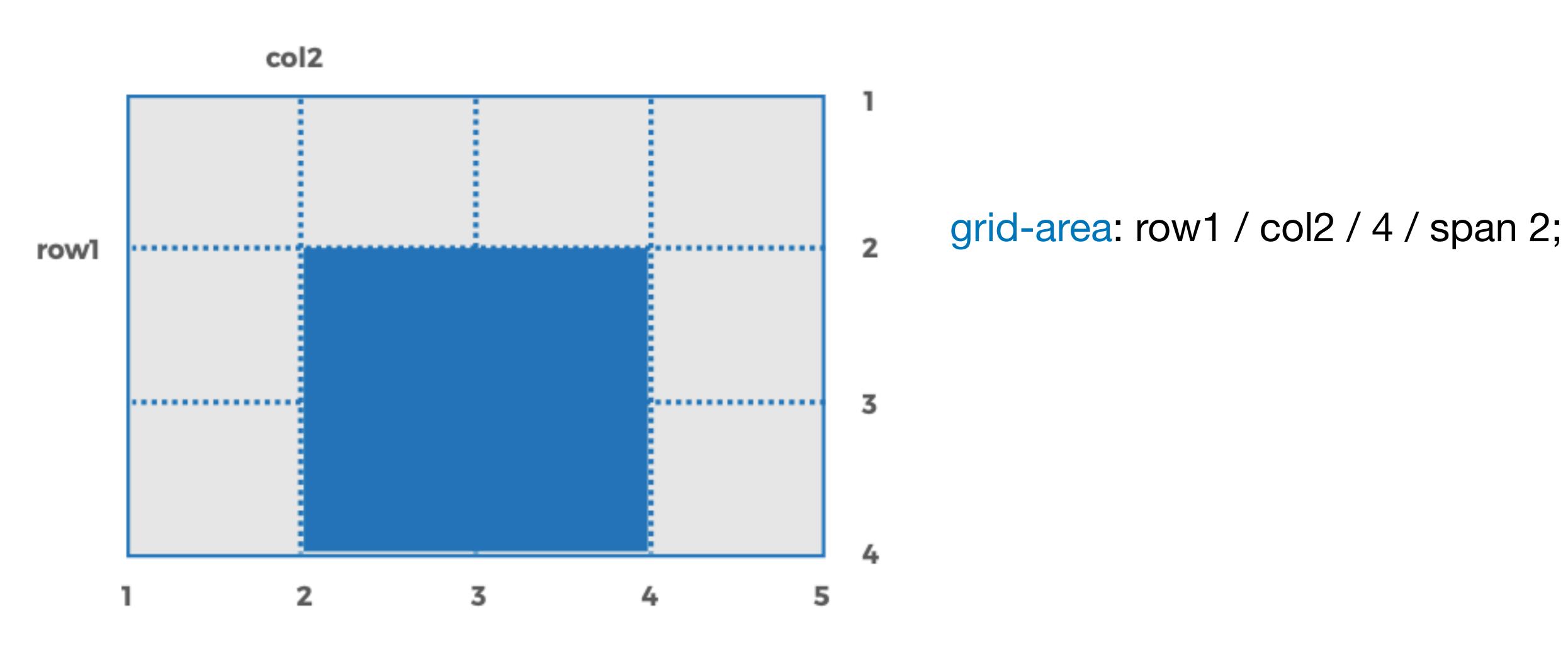
grid-row

Taille et emplacement de l'item sur l'axe des lignes



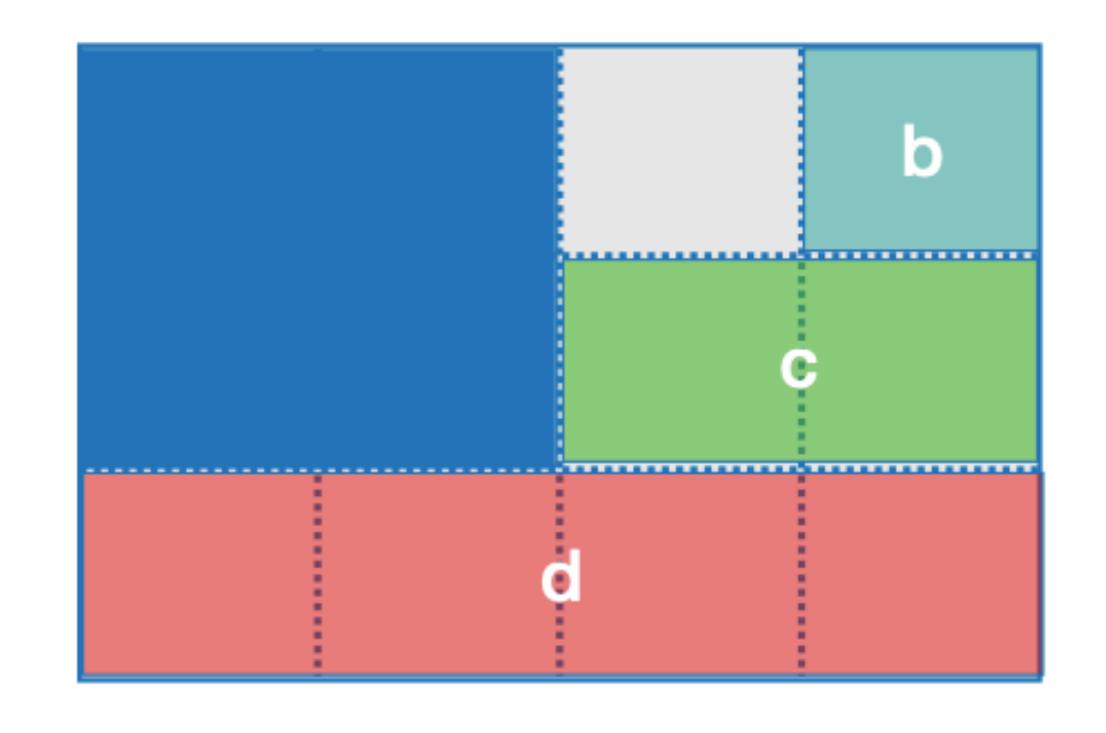
grid-area

propriété raccourcie de :



grid-area

Exemple

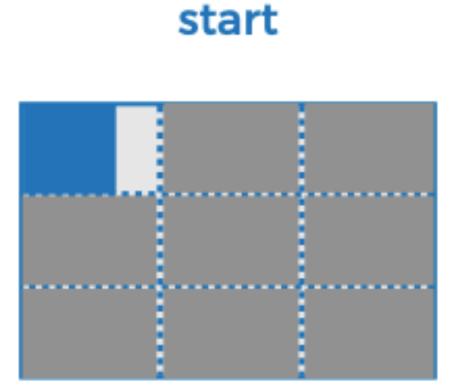


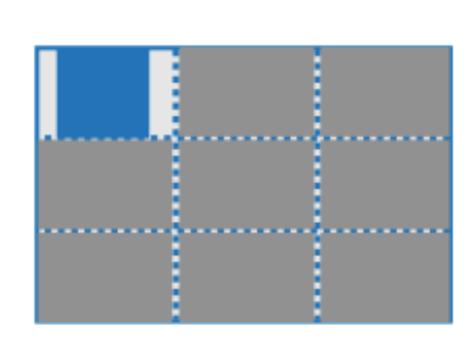
```
.container {
 grid-template: "a a . b" 1fr
                  "a a c c" 1fr
                  "d d d d" 1fr
                   / repeat(4, 1fr);
.element {
 grid-area: a;
```

justify-self

Alignement de l'item sur les colonnes de la grille

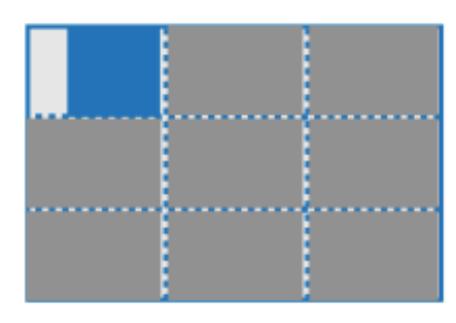
stretch*

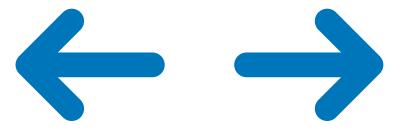




center

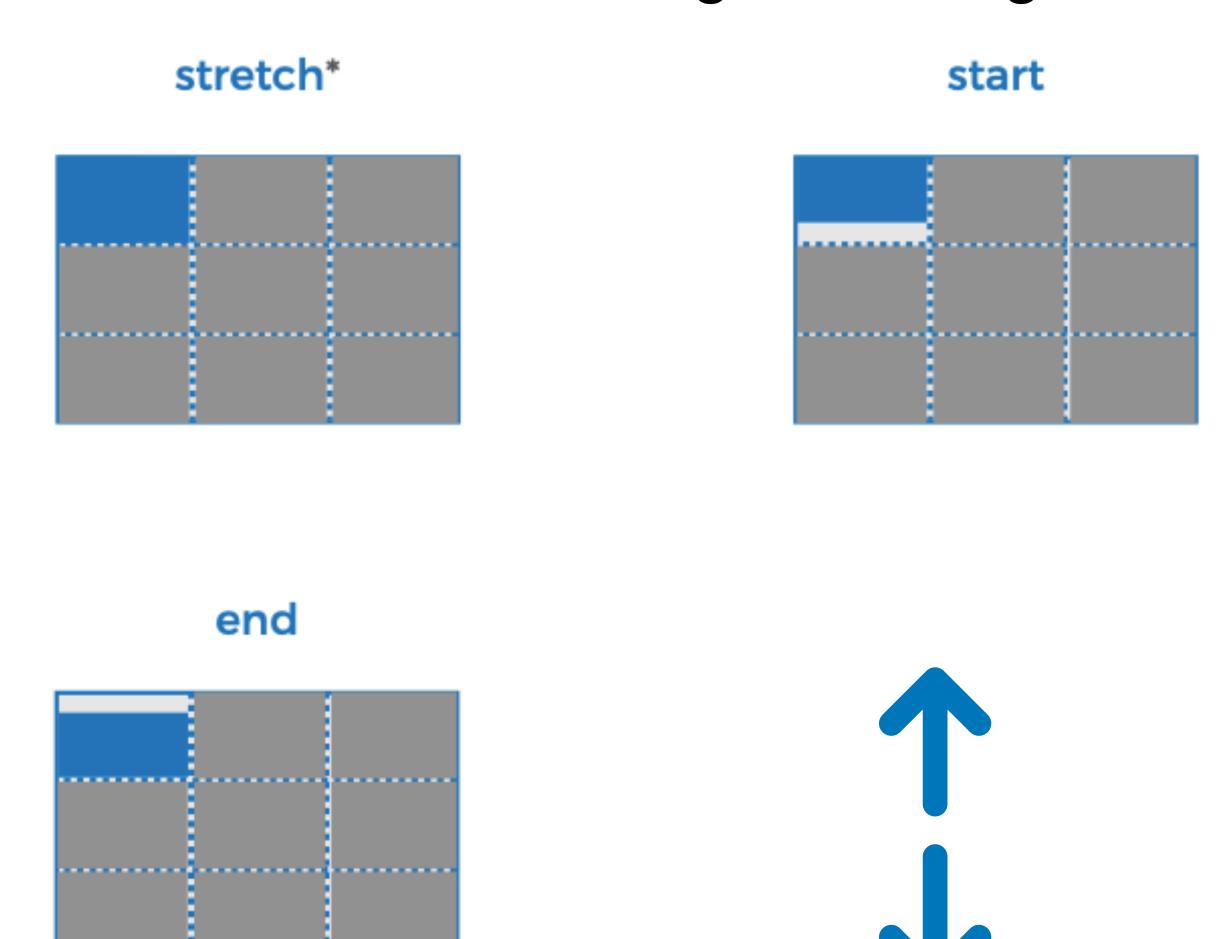
end



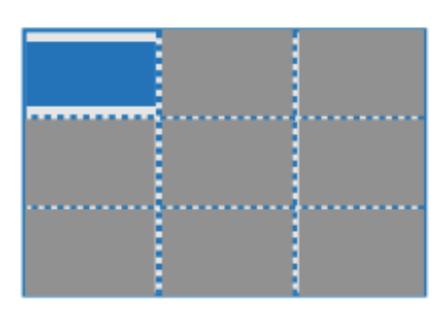


align-self

Alignement de l'item sur les lignes de la grille

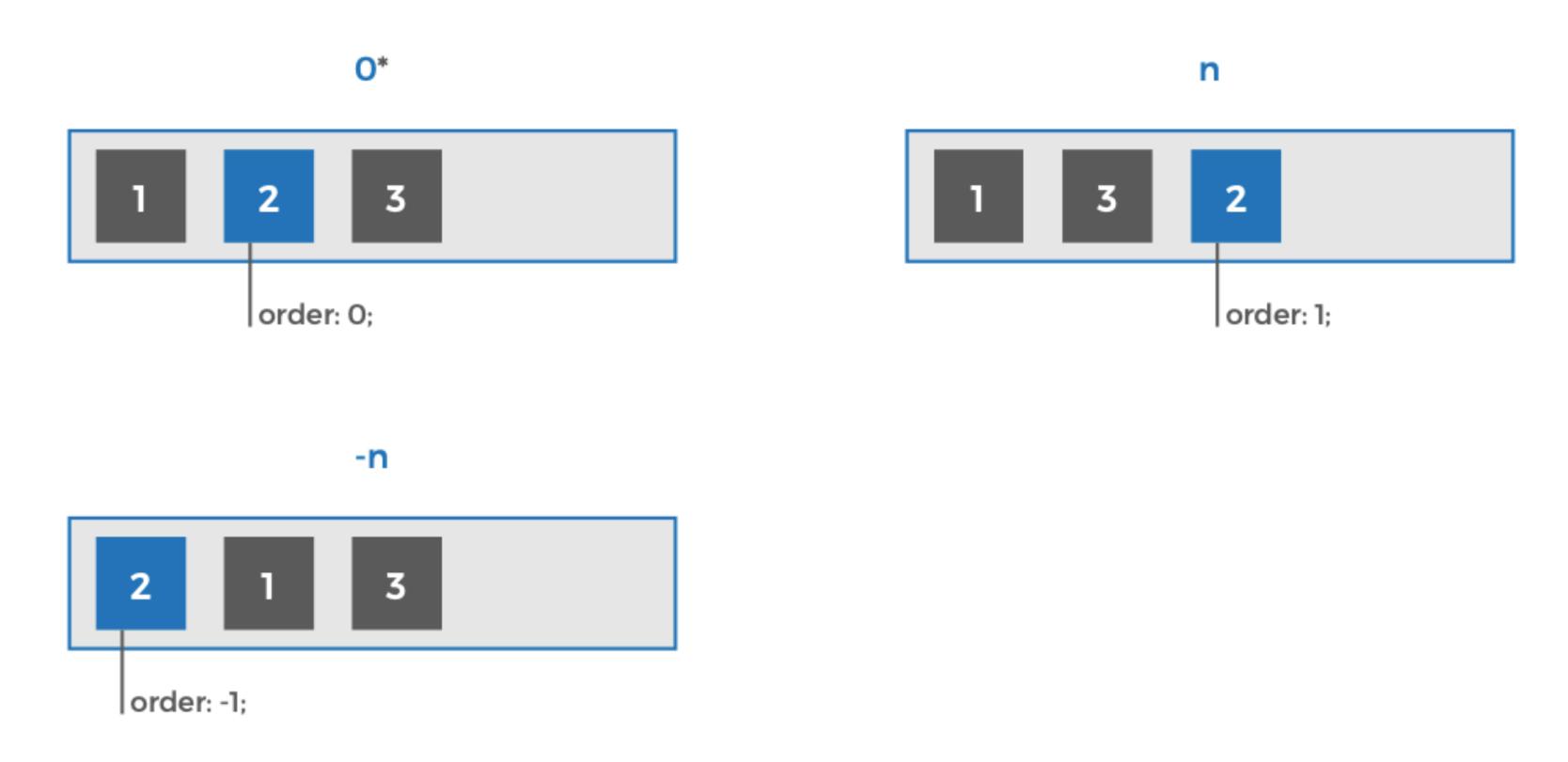






order

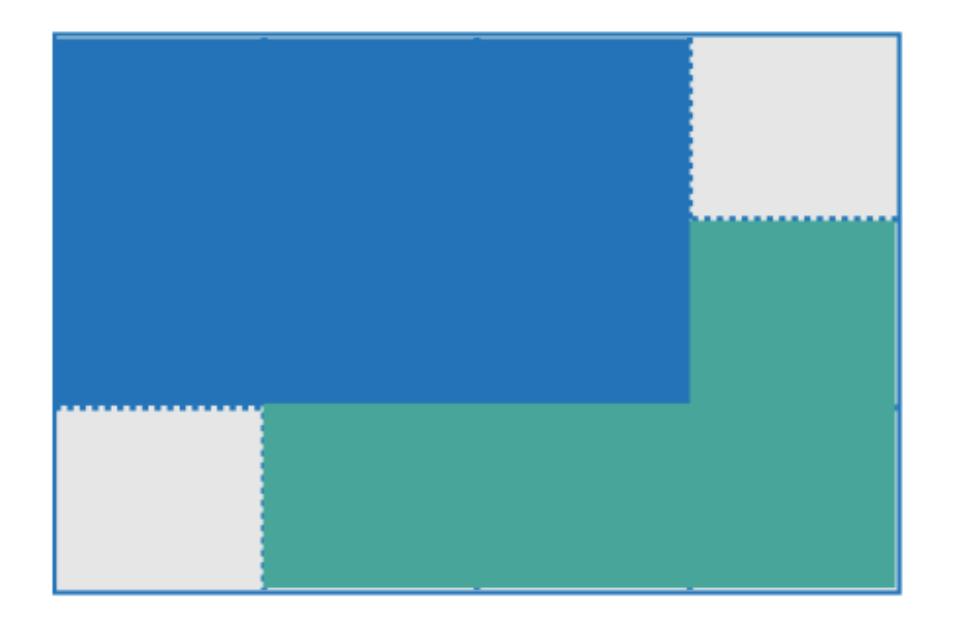
Défini l'orde d'apparition des éléments (nombre entier)



Autres

z-index

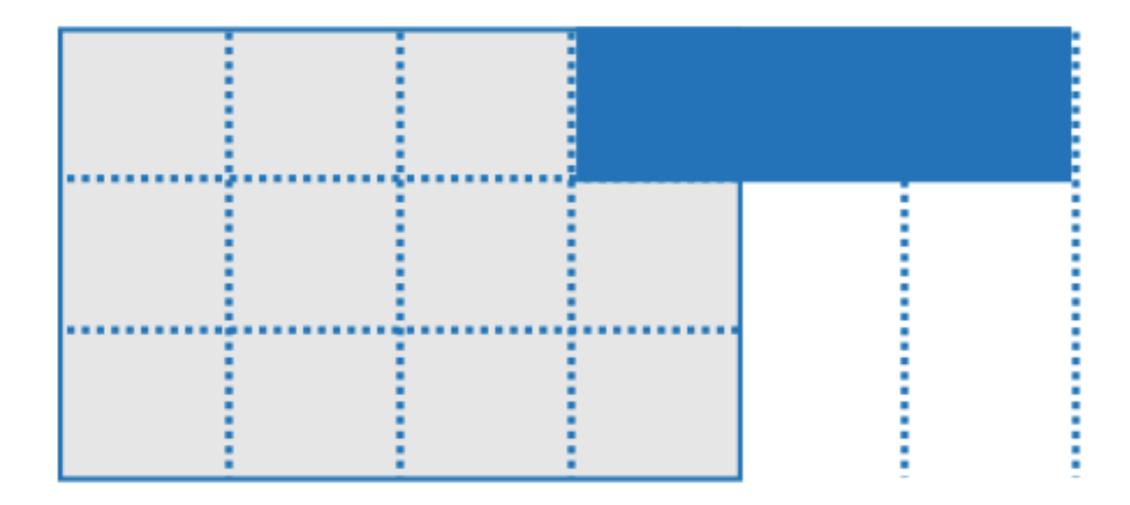
Les grid items peuvent se chevaucher.



```
.container {
 grid-template: repeat(3, 1fr) / repeat(4, 1fr);
.blue {
 grid-area: 1/1/span 2/span 3;
 z-index: 1;
.green {
 grid-area: 2 / 2 / span 2 / span 3;
```

grid-auto-columns & grid-auto-rows

Taille des colonnes (ou lignes) implicites

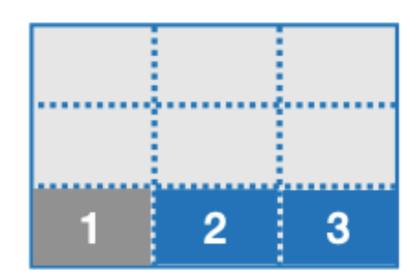


```
.container {
 display: grid;
 grid-template: repeat(3,100px)/
repeat(4, 100px);
 grid-auto-columns: 100px;
.element {
 grid-column: 3 / 6;
```

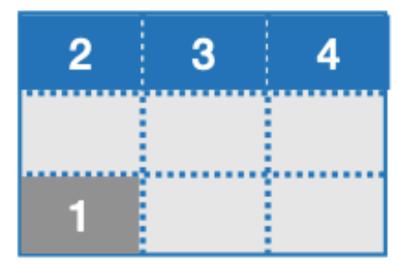
grid-auto-flow

Placement automatique les items non placés de façon explicites

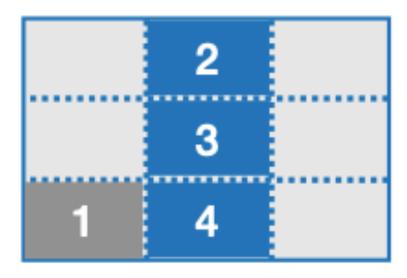
row*



row dense



column



column dense

2	4	
3		
1		

grid

Une propriété pour les résumés toutes



https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/grid

Que choisir?

Le composant Le composant Le composant n'utilise-t-il qu'une s'inscrit-il dans contient-il des direction? éléments flexibles? une grille? oui oui non non non Grid **Flex**