

Flexbox vs CSS Grid

Deux technologies de mise en page CSS



BLEND WEB MIX

[BILLETTERIE](#)[Programme](#)[BlendWebMix ?](#)[Blog](#)[Participants](#)[Job Board](#)[Infos pratiques](#)

24 et 25
octobre
2018

**LES DEUX JOURS LES +
WEB DE L'ANNÉE !**

au Centre des Congrès à Lyon !

**2000 participants attendus
pour l'édition 2018 !**

De quoi se régaler en networking !

Tech, Design, Business : plus de **70
conférences** à découvrir !

[Découvre le programme !](#)



Speakers

Deux Freelances, passionnés de CSS

Thomas Zilliox

Expert CSS,
a écrit un livre sur Flexbox
aux éditions le train de 13h37



Malik Baba Aïssa

Scrum master,
travaille tous les jours avec un
kanban (~ une grosse grille)

La structure HTML

```
<div class="parent">  
  <div class="enfant"></div>  
  <div class="enfant"></div>  
  <div class="enfant"></div>  
  <div class="enfant"></div>  
  ...  
</div>
```

1. Faire des colonnes

1. Faire des colonnes

Avant

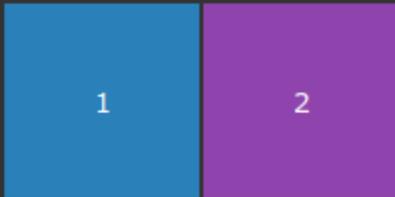
Des specs inadaptés :

- Float
- Inline-block
- ...

On a recours à des outils type Bootstrap.

1. Faire des colonnes

Avec Flex



```
.parent {  
    display: flex;  
}  
  
.enfant {  
    /* Deviennent automatiquement des éléments flexibles */  
    width: 100px;  
}
```

1. Faire des colonnes

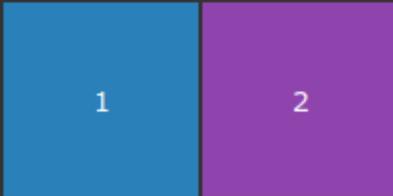
Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
}  
.enfant {  
  width: 100px;  
}  
.enfant:nth-child(5) {  
  width: 300px;  
}
```

1. Faire des colonnes

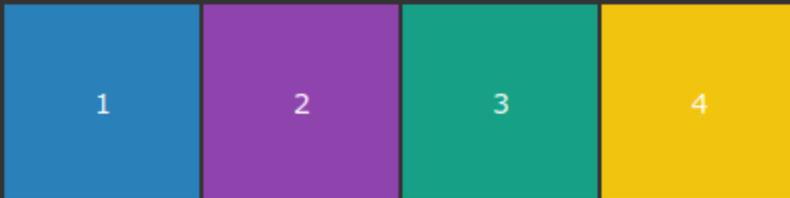
Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 100px;  
}  
  
.enfant {  
  /* Deviennent automatiquement des éléments cellules */  
}
```

1. Faire des colonnes

Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(4, 100px);  
}  
  
.enfant {  
  /* Deviennent automatiquement des éléments cellules */  
}
```

1. Faire des colonnes

Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(4, 100px) 300px;  
}  
  
.enfant {  
  /* Deviennent automatiquement des éléments cellules */  
}
```

1. Faire des colonnes

Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(4, 100px) 300px;  
  grid-gap: 20px;  
}  
  
.enfant {  
  /* Deviennent automatiquement des éléments cellules */  
}
```

⚡ Fight ⚡

Feature
Colonnes

Flex
1

Grid
2

2. Alignement

2. Alignement

Avec Flex



```
.parent {  
  justify-content: flex-start;  
}
```

2. Alignement

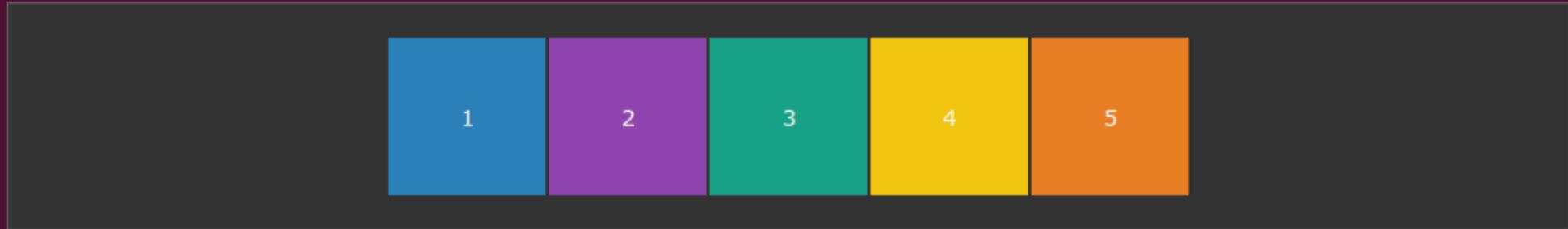
Avec Flex



```
.parent {  
  justify-content: flex-end;  
}
```

2. Alignement

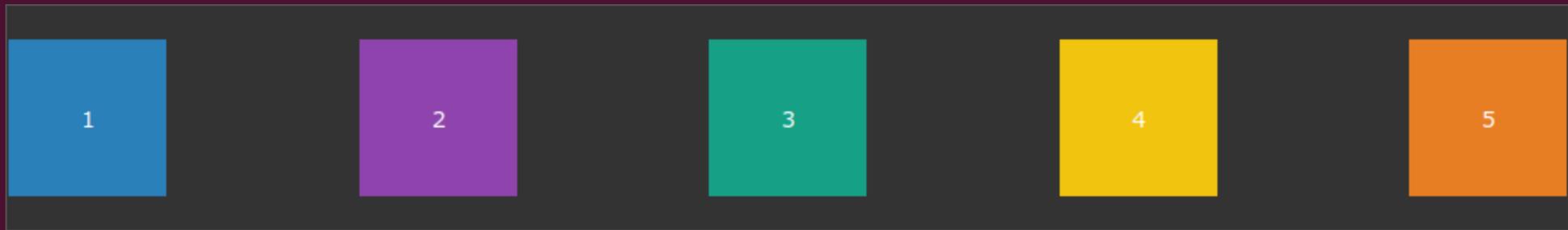
Avec Flex



```
.parent {  
  justify-content: center;  
}
```

2. Alignement

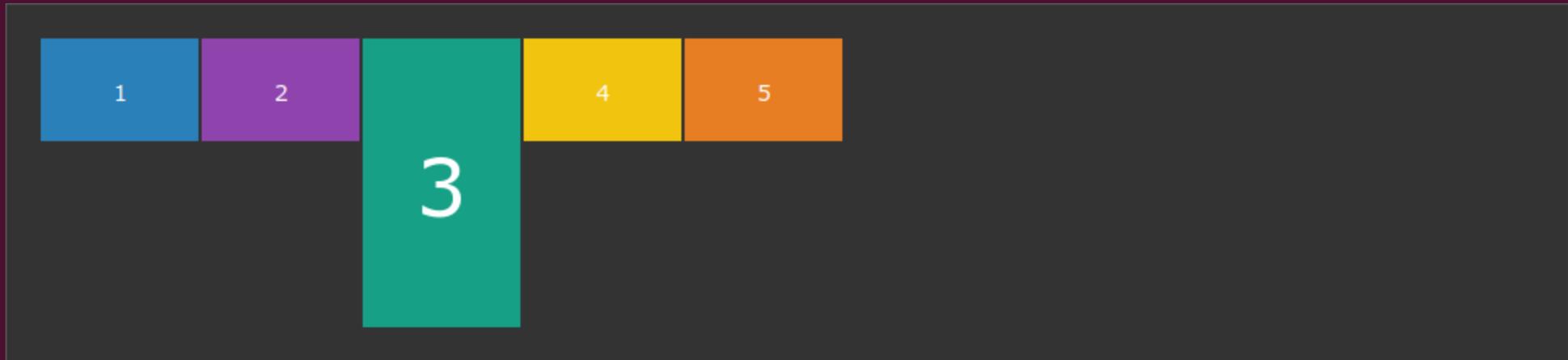
Avec Flex



```
.parent {  
  justify-content: space-between;  
}
```

2. Alignement

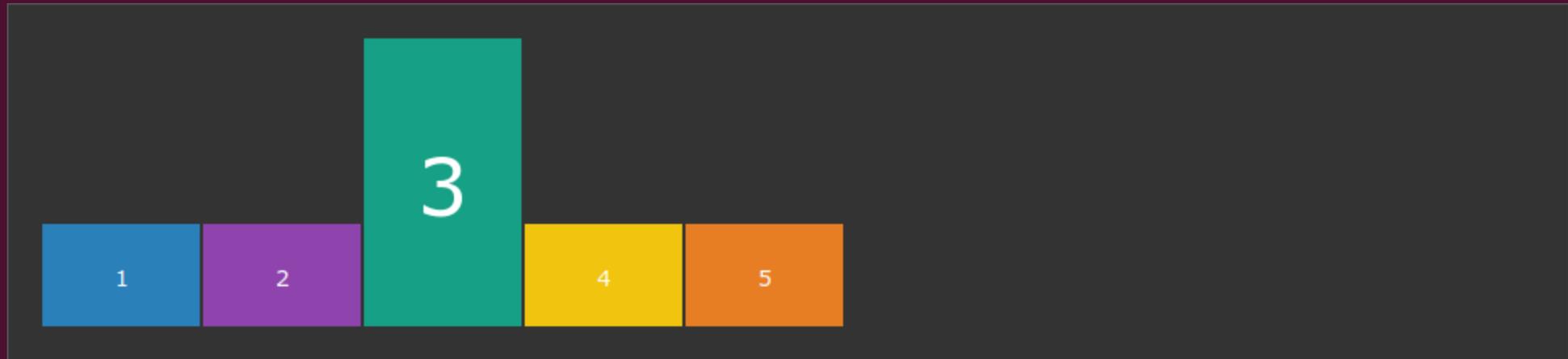
Avec Flex



```
.parent {  
  align-items: flex-start;  
}
```

2. Alignement

Avec Flex



```
.parent {  
  align-items: flex-end;  
}
```

2. Alignement

Avec Flex



```
.parent {  
  align-items: center;  
}
```

2. Alignement

Avec Flex



```
.parent {  
  align-items: stretch;  
}
```

2. Alignement

Avec Grid

C'est pareil,
mais sans les préfixes !

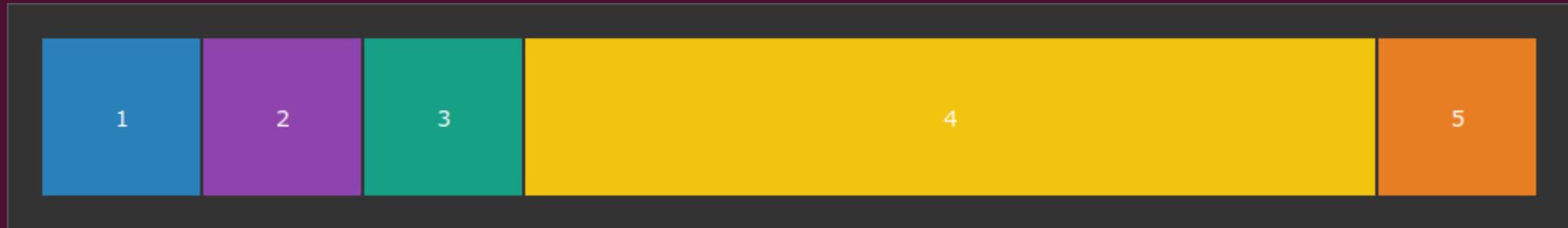
⚡ Fight ⚡

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1

3. Elasticité

3. Elasticité

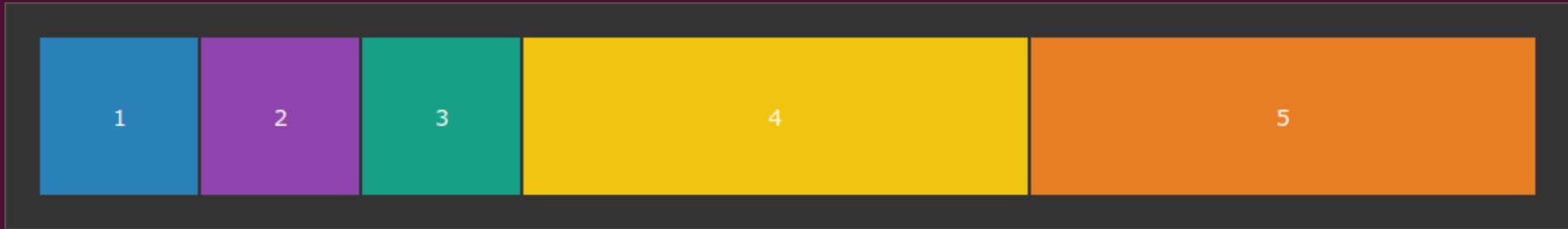
Avec Flex



```
.parent { display: flex; }  
.enfant { width: 100px }  
  
.enfant:nth-child(4) {  
  flex: 1;  
}
```

3. Elasticité

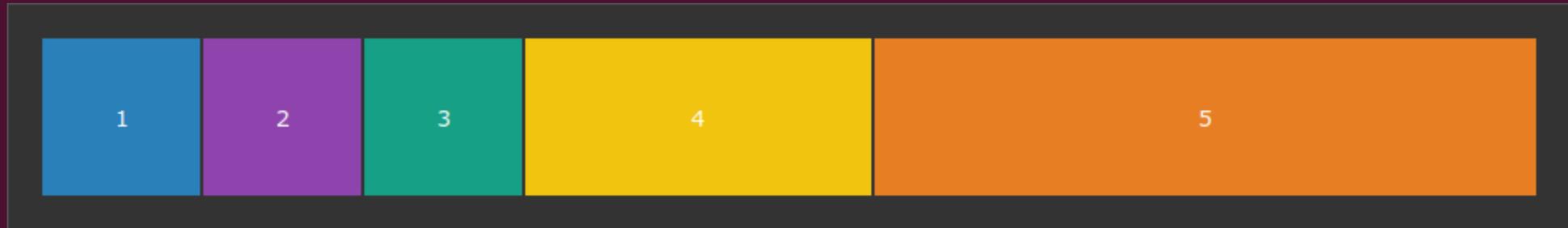
Avec Flex



```
.parent { display: flex; }  
.enfant { width: 100px }  
  
.enfant:nth-child(4) {  
  flex: 1;  
}  
.enfant:nth-child(5) {  
  flex: 1;  
}
```

3. Elasticité

Avec Flex



```
.parent { display: flex; }  
.enfant { width: 100px }  
  
.enfant:nth-child(4) {  
  flex: 1;  
}  
.enfant:nth-child(5) {  
  flex: 2;  
}
```

3. Elasticité

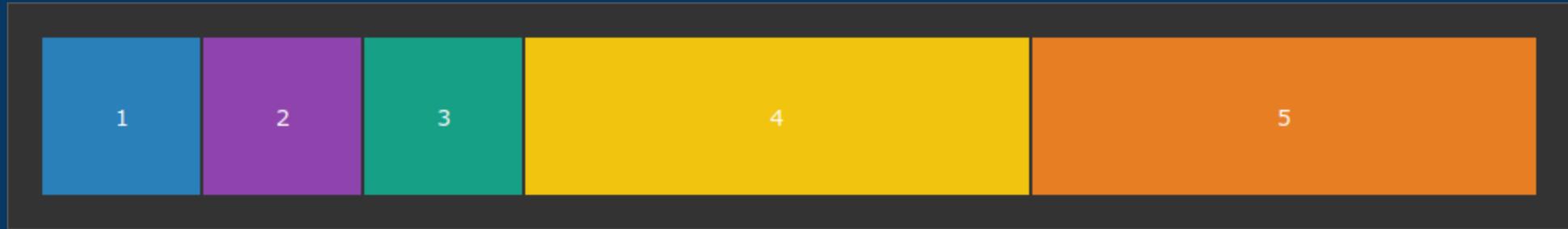
Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 100px 100px 1fr 100px;  
}  
  
.enfant {  
  /* rien */  
}
```

3. Elasticité

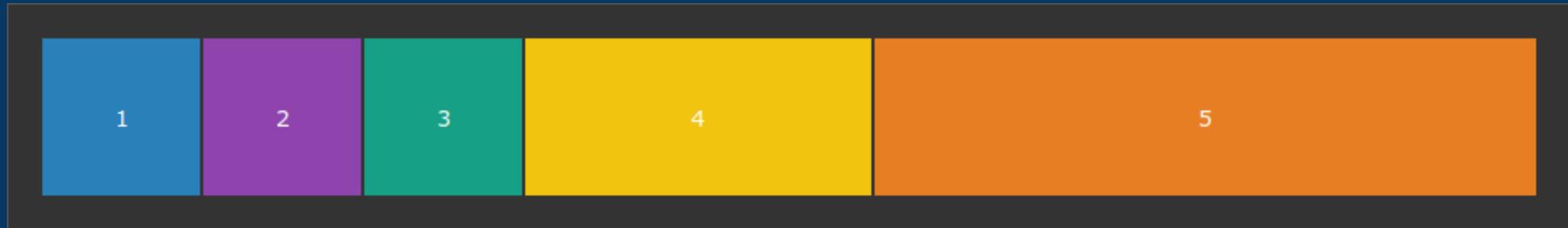
Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 100px 100px 1fr 1fr;  
}  
  
.enfant {  
  /* rien */  
}
```

3. Elasticité

Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 100px 100px 1fr 2fr;  
}  
  
.enfant {  
  /* rien */  
}
```

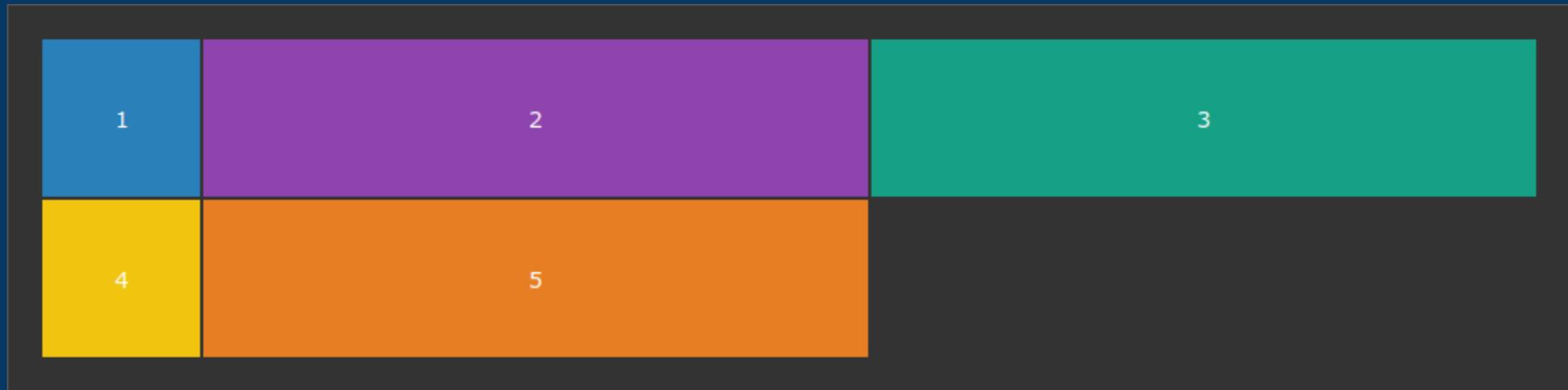
⚡ Fight ⚡

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1

4. Multi-lignes

4. Multi-lignes

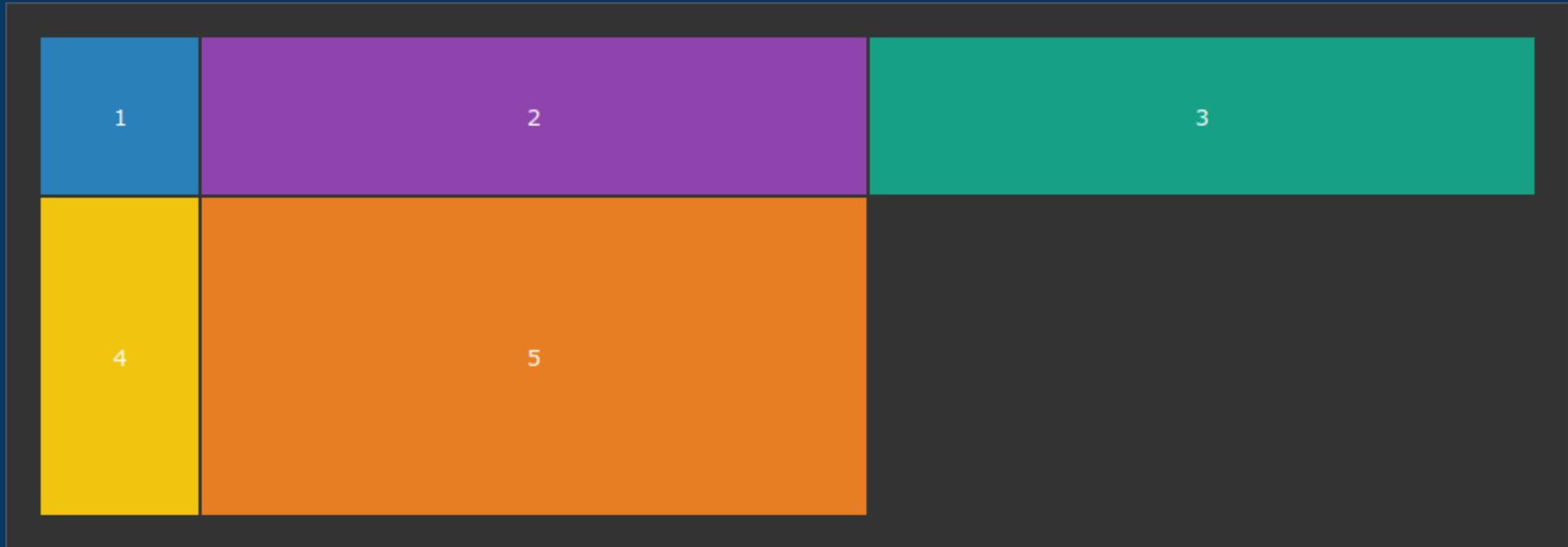
Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 1fr 1fr;  
}
```

4. Multi-lignes

Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 1fr 1fr;  
  grid-template-rows: 100px 200px;  
}
```

4. Multi-lignes

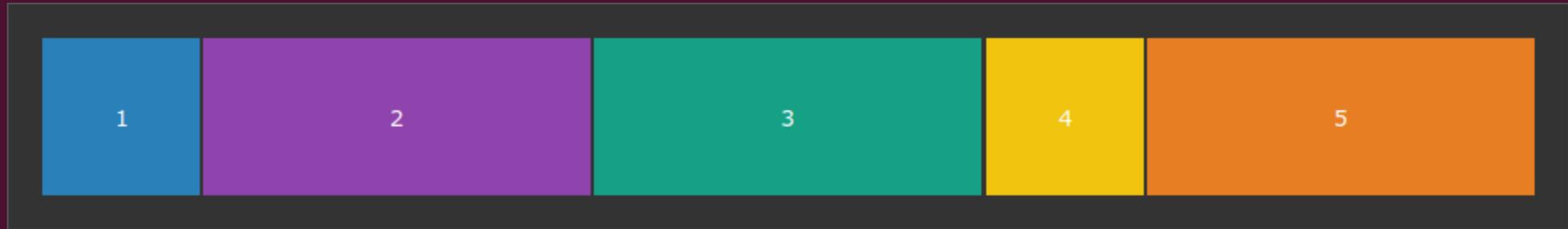
Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
.enfant {  
  width: 200px;  
}
```

4. Multi-lignes

Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
.enfant { width: 100px; }  
  
.enfant:nth-child(3n + 2),  
.enfant:nth-child(3n + 3) {  
  flex: 1;  
}
```

4. Multi-lignes

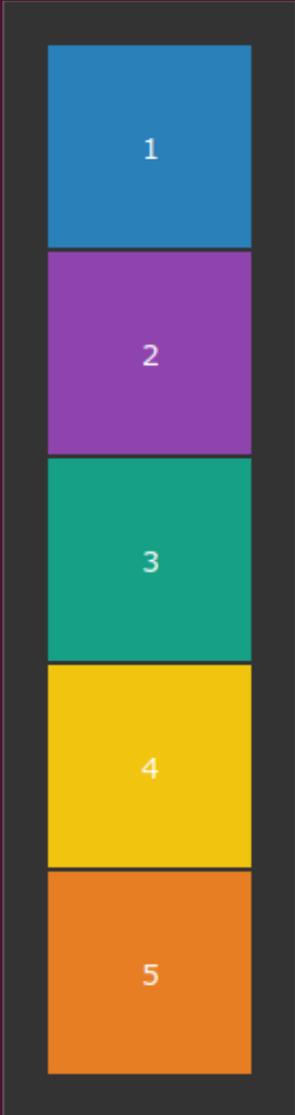
Avec Flex



```
.parent { display: flex; flex-wrap: wrap; }  
.enfant { width: 100px; }  
.enfant:nth-child(3n + 2),  
.enfant:nth-child(3n + 3) {  
  flex: 1;  
  min-width: 40%;  
}
```

4. Multi-lignes

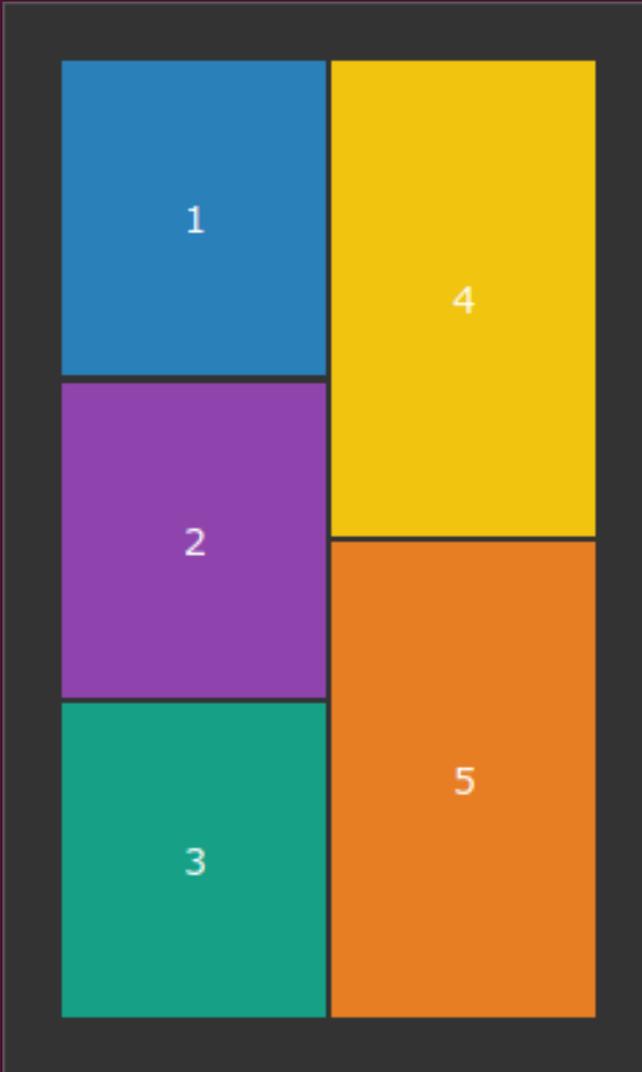
Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
.enfant {  
  height: 100px;  
}
```

4. Multi-lignes

Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
.enfant {  
  min-height: 100px;  
  flex: 1;  
}
```

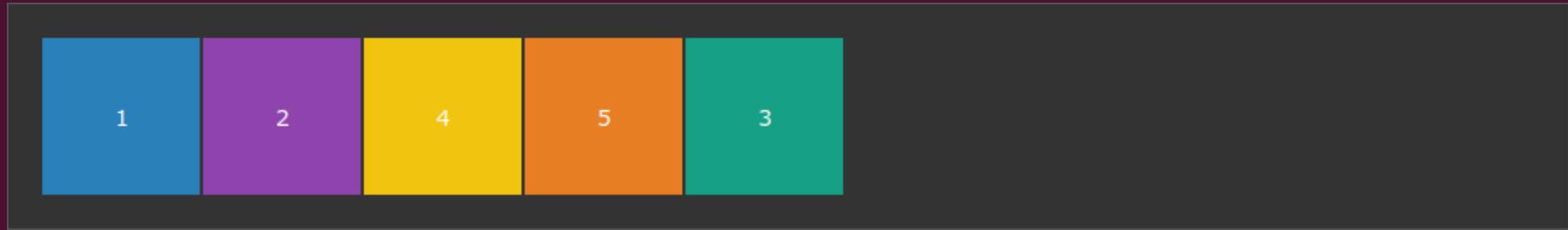
⚡ Fight ⚡

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1
Multi-lignes	0	1

5. Positionnement

5. Positionnement

Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
}  
  
.enfant:nth-child(3) {  
  order: 1;  
}
```

5. Positionnement

Avec Flex



```
.parent {  
  display: flex;  
}  
  
.enfant:nth-child(3) {  
  order: -1;  
}
```

5. Positionnement

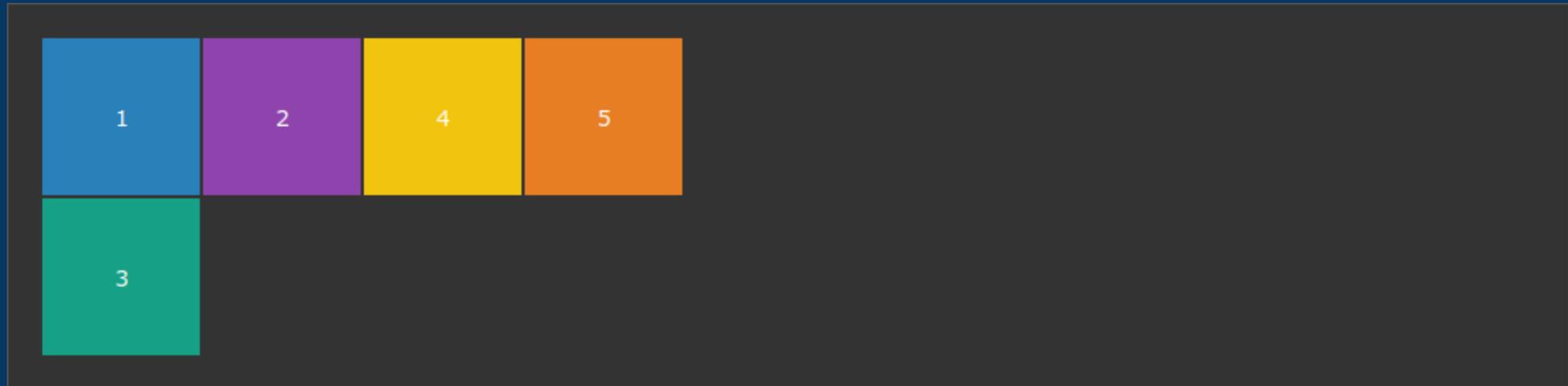
Avec Grid



```
.parent {  
  display: grid;  
}  
  
.enfant:nth-child(3) {  
  order: 1;  
}
```

5. Positionnement

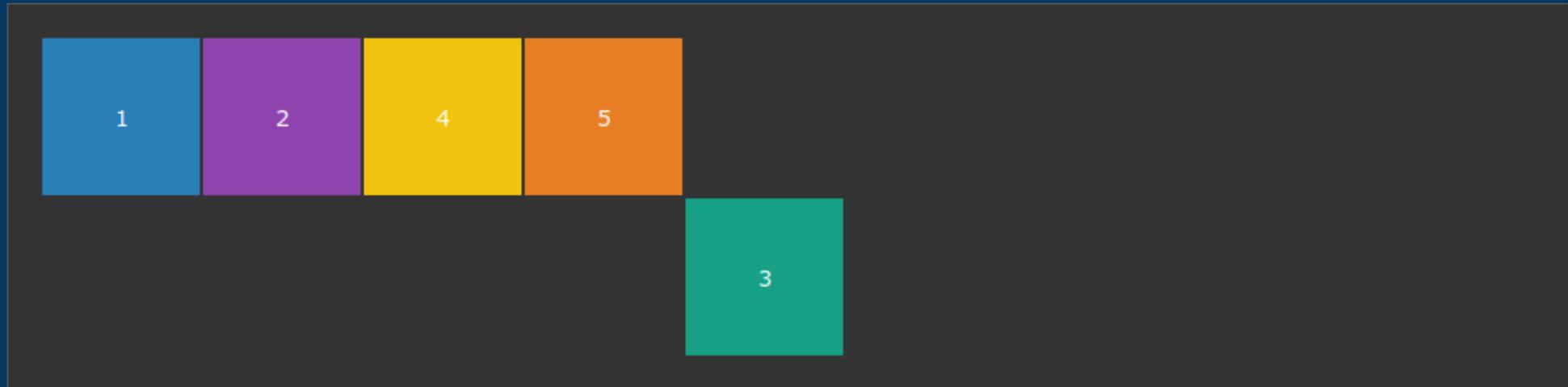
Avec Grid



```
.parent { display: grid; }  
.enfant:nth-child(3) {  
  grid-row: 2;  
}
```

5. Positionnement

Avec Grid



```
.parent { display: grid; }  
.enfant:nth-child(3) {  
  grid-row: 2;  
  grid-column: 5;  
}
```

⚡ Fight ⚡

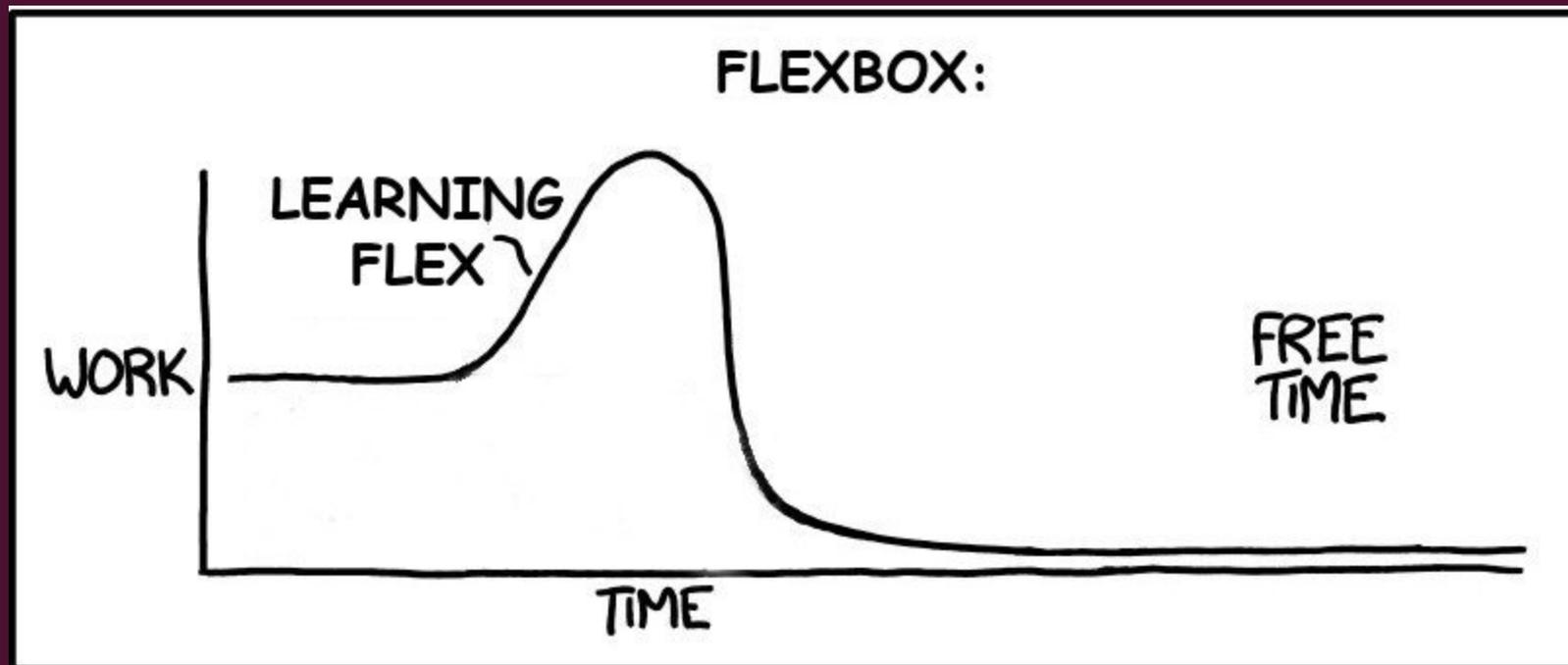
Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1
Multi-lignes	0	1
Positionnement	0	1

6. Courbe d'apprentissage

6. Courbe d'apprentissage

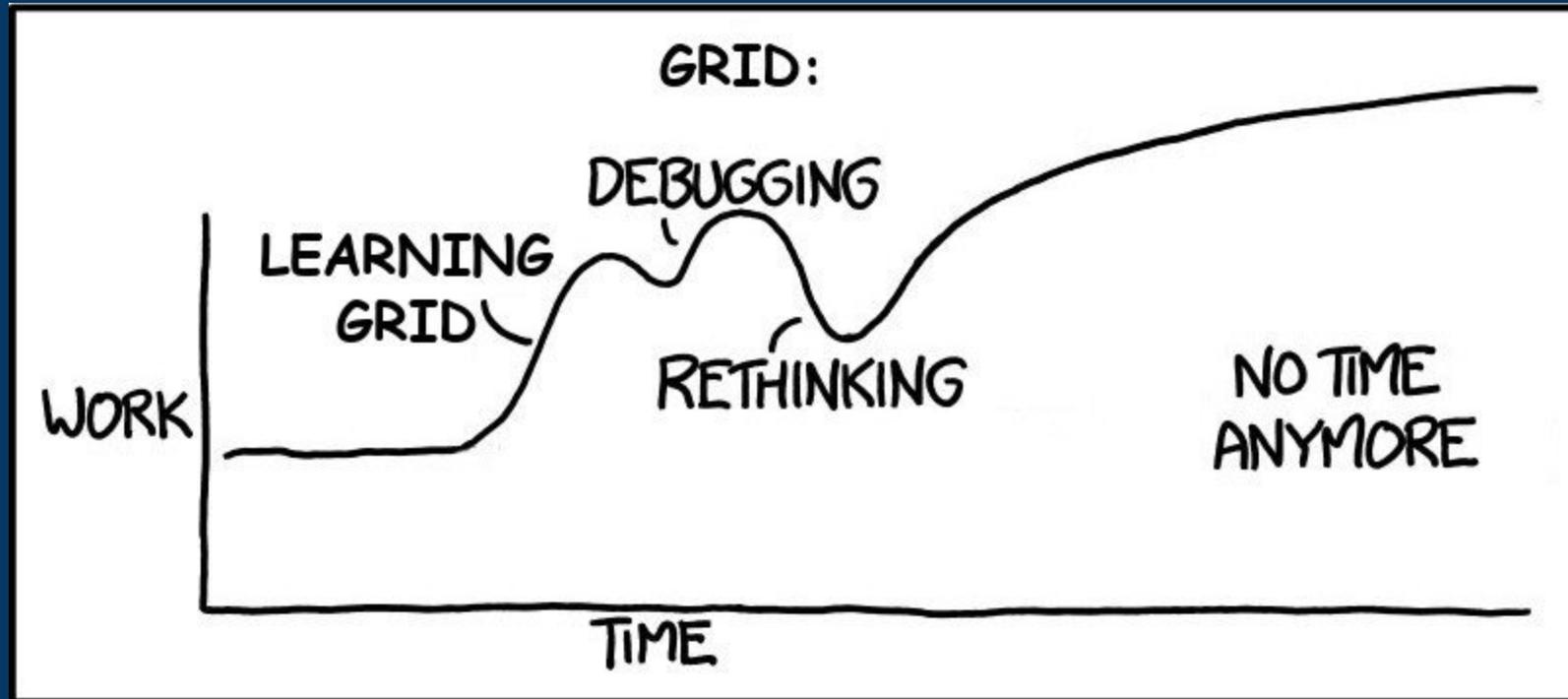
6. Courbe d'apprentissage

De Flex



6. Courbe d'apprentissage

De Grid



⚡ Fight ⚡

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1
Multi-lignes	0	1
Positionnement	0	1
Simplicité	1	0

7. Support

7. Support

De Grid



IE

10+

partial

-ms



Edge

16+

full

no prefix



Safari

10.1+

full

no prefix



Firefox

52+

full

no prefix



Chrome

57+

full

no prefix

7. Support

De Flex



IE

11

partial

no prefix



Edge

12+

full

no prefix



Safari

9+

full

no prefix



Firefox

28+

full

no prefix



Chrome

29+

full

no prefix

⚡ Fight ⚡

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1
Multi-lignes	0	1
Positionnement	0	1
Simplicité	1	0
Support	1	0.5

8. Dev Tools

8. Dev Tools

De Grid

The image shows a screenshot of the Medium website. At the top, the word "Medium" is prominently displayed in a large, bold, sans-serif font. To the right of the logo are links for "Sign in" and "Get started". Below the logo is a horizontal navigation bar with categories: HOME, UNRULY BODIES, TECHNOLOGY, CULTURE, ENTREPRENEURSHIP, CREATIVITY, SELF, POLITICS, MEDIA, and PRODUCTIVITY. On the left side, there is a "FEATURED" section with a large orange graphic and the article "Son of Pong" by John DeVore. The main content area on the right displays a grid of article cards. Each card includes a thumbnail image, a title, the author's name, and a brief description. The cards include: "The Many Faces of Bitcoin" by Murad Mahmudov and Adam Taché; "The Body on the Edge of Womanhood and Queerness" by Your Fat Friend; "We Were Content Then, And Young" by Daniel P. Shannon; "How the Democrats could still lose the 2018 midterms" by Kent Kroeger; "The Body's Evolving Desire" by Larissa Pham; "The Secrets of Telling Your Future" by Matthew Charles Davis; "10 Book Designers Discuss the Book Covers They Rejected, And Why" by Jo Lou; and "CITY" by Saad Z. Hossain. A "See all featured" link is located at the bottom of the featured section.

About membership

Medium

Sign in Get started

< HOME UNRULY BODIES TECHNOLOGY CULTURE ENTREPRENEURSHIP CREATIVITY SELF POLITICS MEDIA PRODUCTIVITY >

FEATURED

Son of Pong
Coming of age as the child of a video game junkie
John DeVore · ★ 15 min read

The Many Faces of Bitcoin
By Murad Mahmudov and Adam Taché.
Adam Taché

The Body on the Edge of Womanhood and Queerness
On learning to accept love after losing it
Your Fat Friend · ★

We Were Content Then, And Young
A Decade on the Garbage Hell Site
Daniel P. Shannon

How the Democrats could still lose the 2018 midterms
Kent Kroeger · ★

The Body's Evolving Desire
Larissa Pham · ★

The Secrets of Telling Your Future
Matthew Charles Davis · ★

See all featured >

10 Book Designers Discuss the Book Covers They Rejected, And Why
Jo Lou · 12 min read

CITY
Saad Z. Hossain

DJINN CITY
A NOVEL

8. Dev Tools

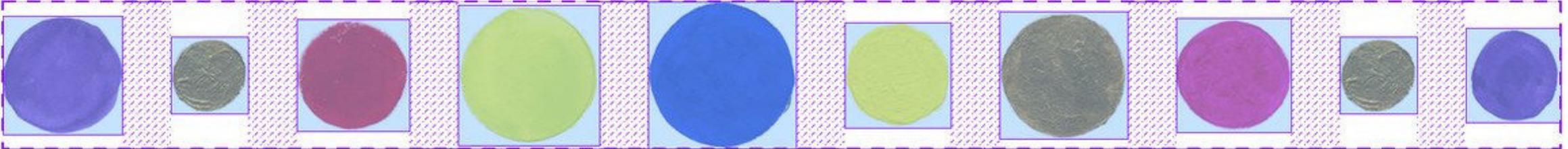
De Grid



8. Dev Tools

De Flex

Wrap



Inspector Console Debugger {} Style Editor Performance Memory Network Storage

Search HTML

Filter Styles

```
element {
  display: inline;
}
.wrap {
  flex-wrap: wrap;
}
.flex {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}
div {
  margin: 0 2rem;
}
```

Computed Layout Animations For

Flexbox

Overlay Flexbox

div.flex.wrap

Grid

CSS Grid is not in use on this page

Box Model

```
<section class="initial">
  <h1>flex: initial;</h1>
  <h2>No Wrap</h2>
  <div class="flex">
  <h2>Wrap</h2>
  <div class="flex wrap">
    
    
    
    
    
    
  </div>
</div>
```

html.mti-inactive > body > main > section.initial > div.flex.wrap > img

⚡ Fight ⚡

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1
Multi-lignes	0	1
Positionnement	0	1
Simplicité	1	0
Support	1	0.5
Dev Tools	0	1

9. Think outside the (flex)box

9. Think outside the (flex)box

Flexbox proche
des applications mobiles / natives

Flex porté
en C/C++ par Facebook pour React Native



Le bilan

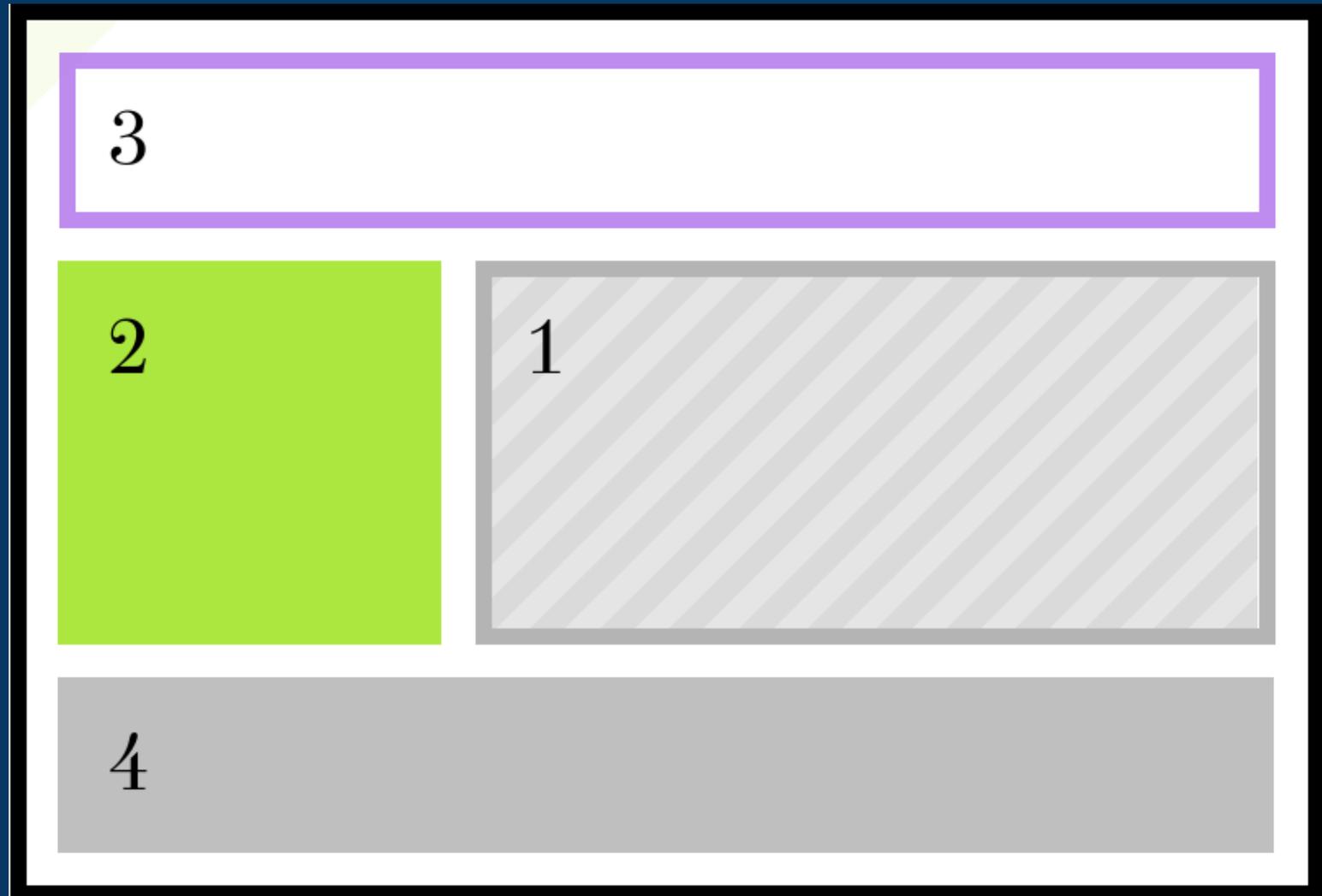
Le Bilan

Feature	Flex	Grid
Colonnes	1	2
Alignement	1	1
Elasticité	1	1
Multi-lignes	0	1
Positionnement	0	1
Simplicité	1	0
Support	1	0.5
Dev Tools	0	1
Outside the web	2.5 🙄	0
Total	7.5	7.5

Mais...

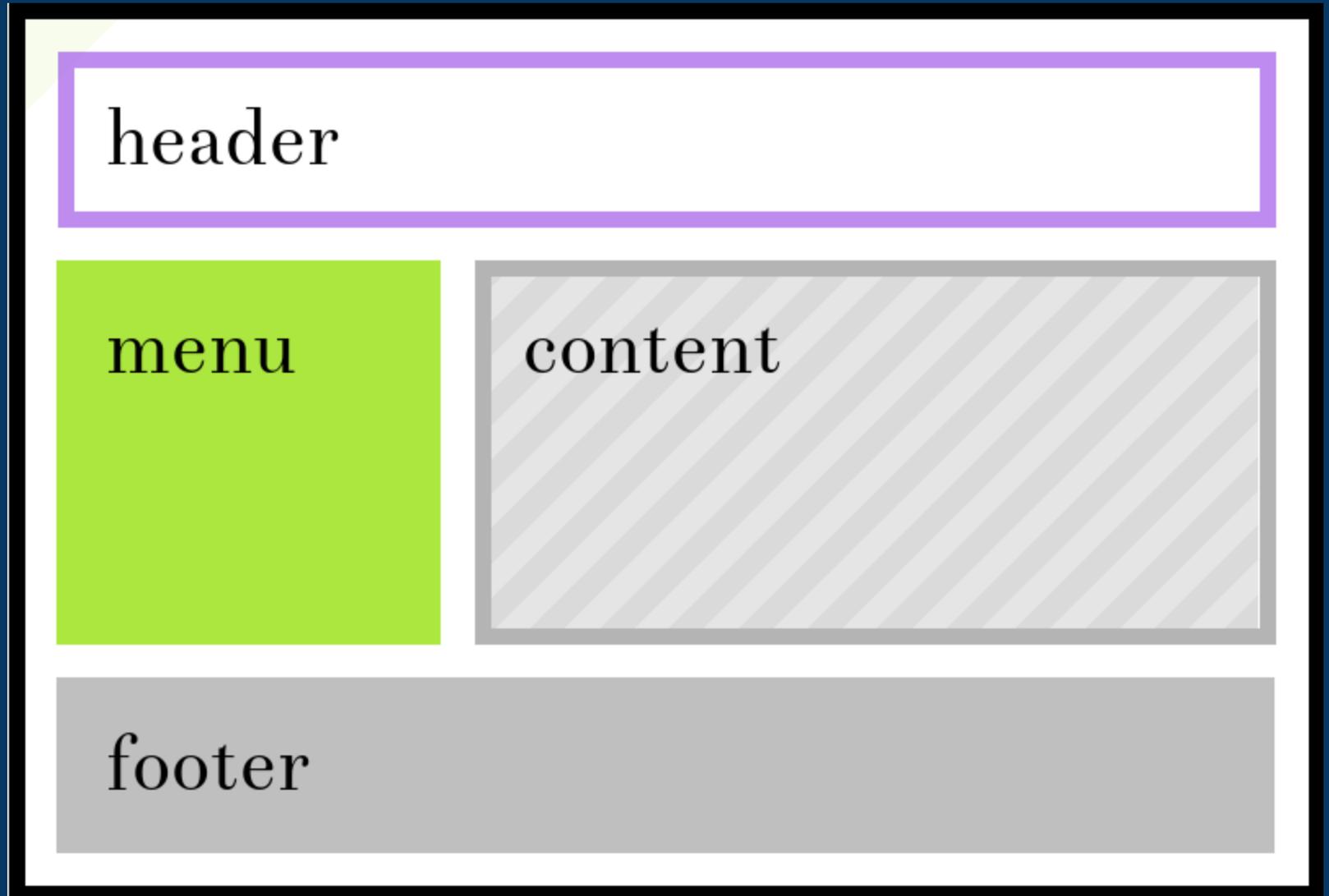
Fusion de cellules

```
.enfant3 {  
  grid-column: span 2;  
}
```



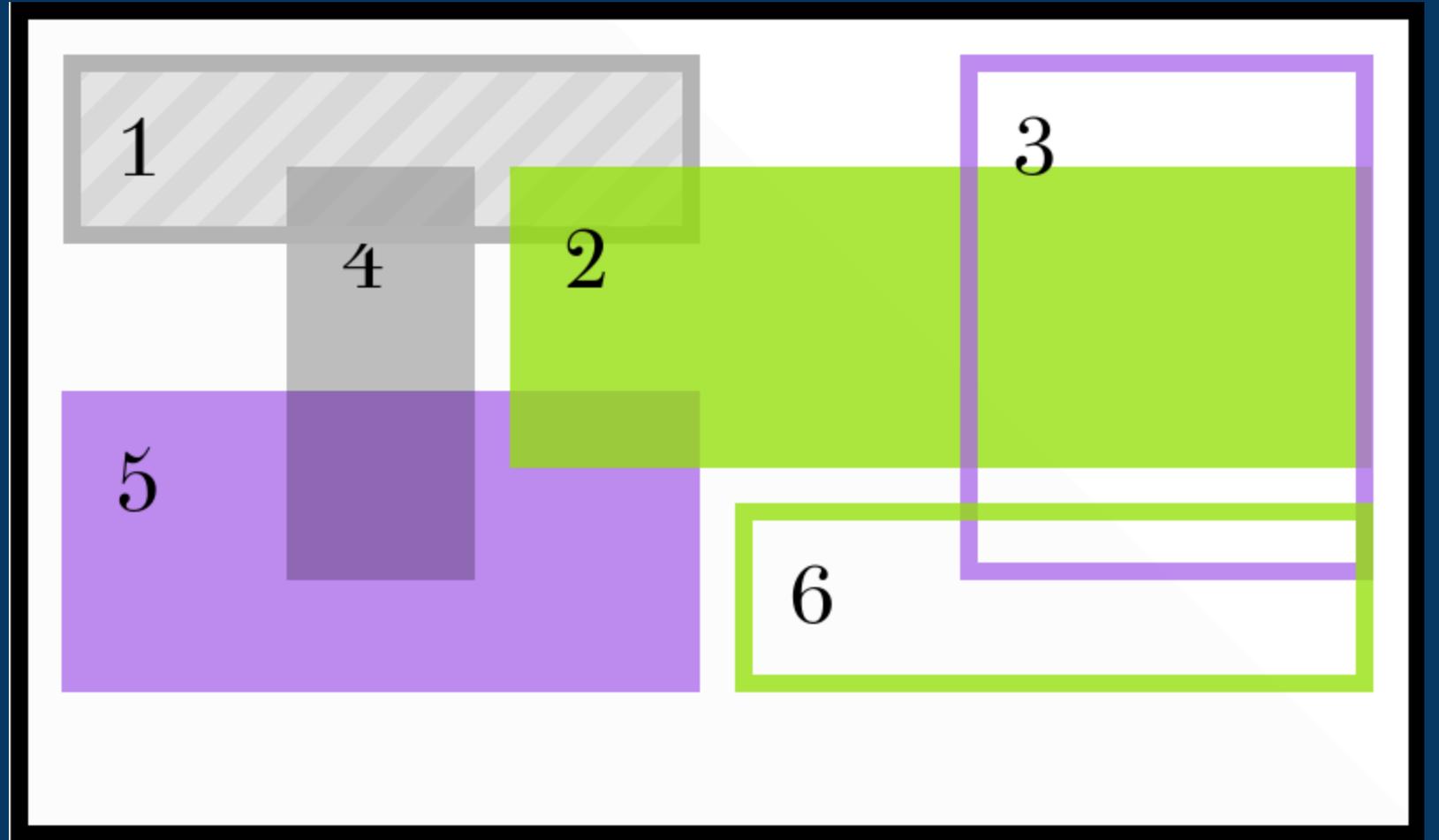
Nommer des zones

```
.parent {  
  grid-template-areas:  
    "header header"  
    "menu content"  
    "footer footer"  
}  
  
.enfant1 {  
  grid-area: content;  
}  
  
.enfant2 {  
  grid-area: menu;  
}  
  
.enfant3 {  
  grid-area: header;  
}  
  
...
```

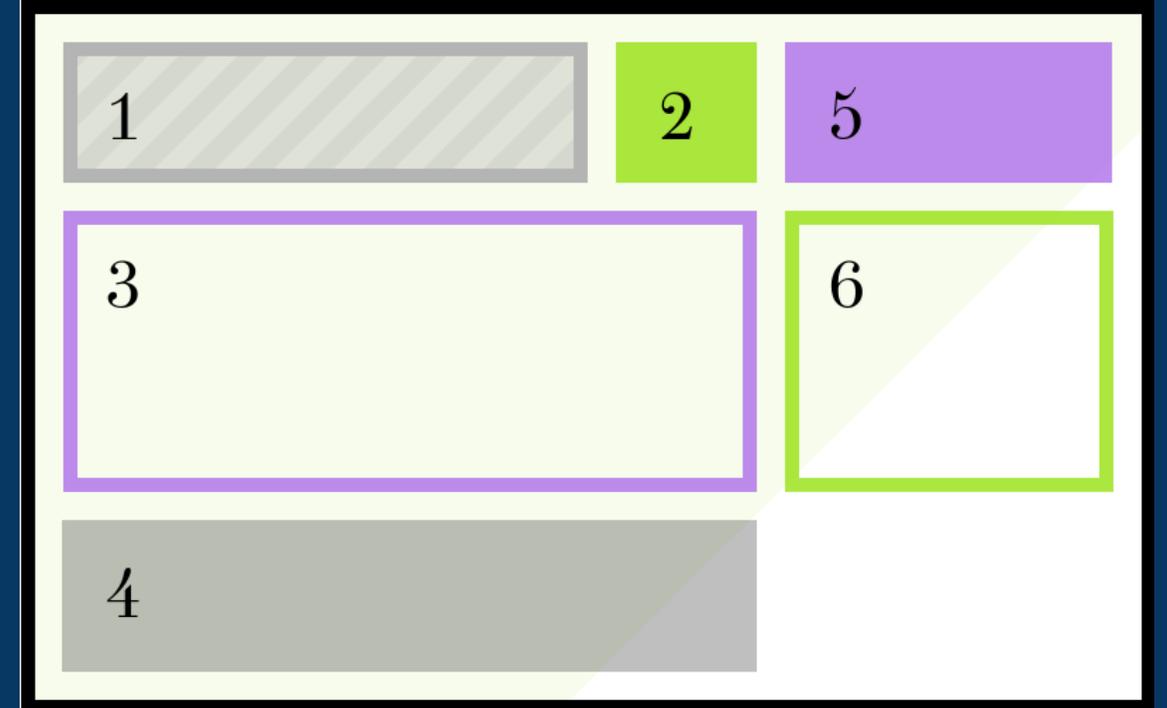
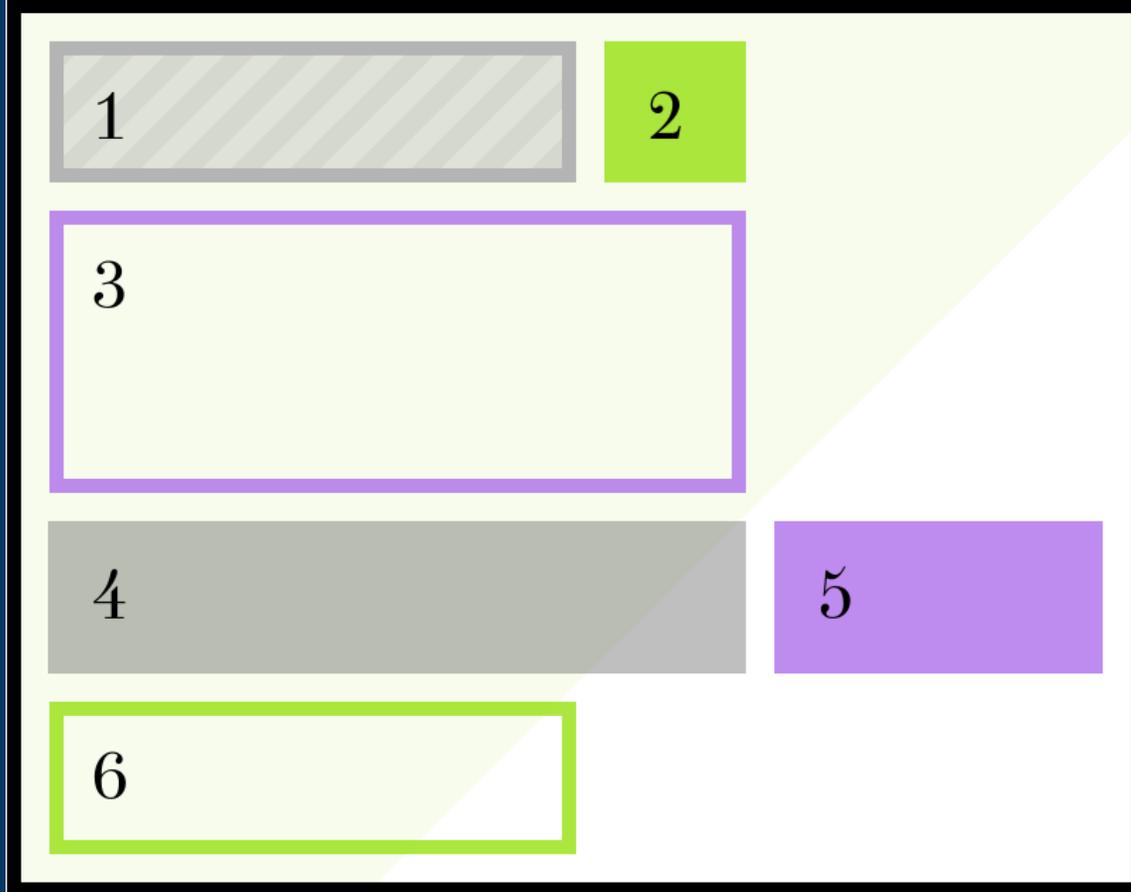


Superposition

```
.enfant2 {  
  grid-column: 3 / span 2;  
  grid-row: 2;  
}  
  
.enfant3 {  
  grid-column: 4;  
  grid-row: 1 / span 3;  
}
```



Algorithme de répartition



```
.parent {  
  grid-auto-flow: row/column/dense  
}
```

Flex ou Grid ?

Grid

pour les gabarits complexes

Flex

pour les gabarits simples ou les
composants (si application)



BLEND WEB MIX

[BILLETTERIE](#)[Programme](#)[BlendWebMix ?](#)[Blog](#)[Participants](#)[Job Board](#)[Infos pratiques](#)

24 et 25
octobre
2018

**LES DEUX JOURS LES +
WEB DE L'ANNÉE !**

au Centre des Congrès à Lyon !

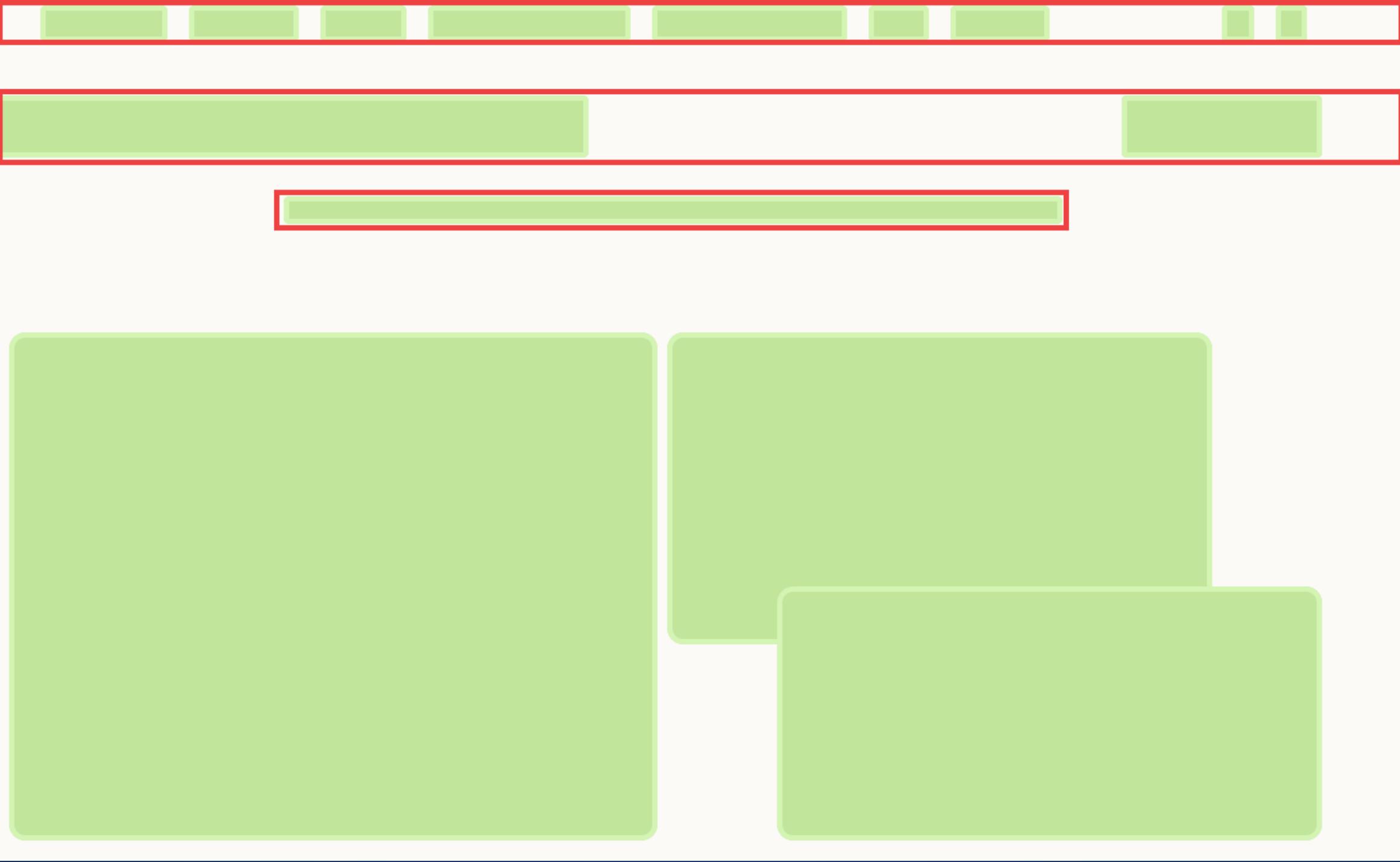
**2000 participants attendus
pour l'édition 2018 !**

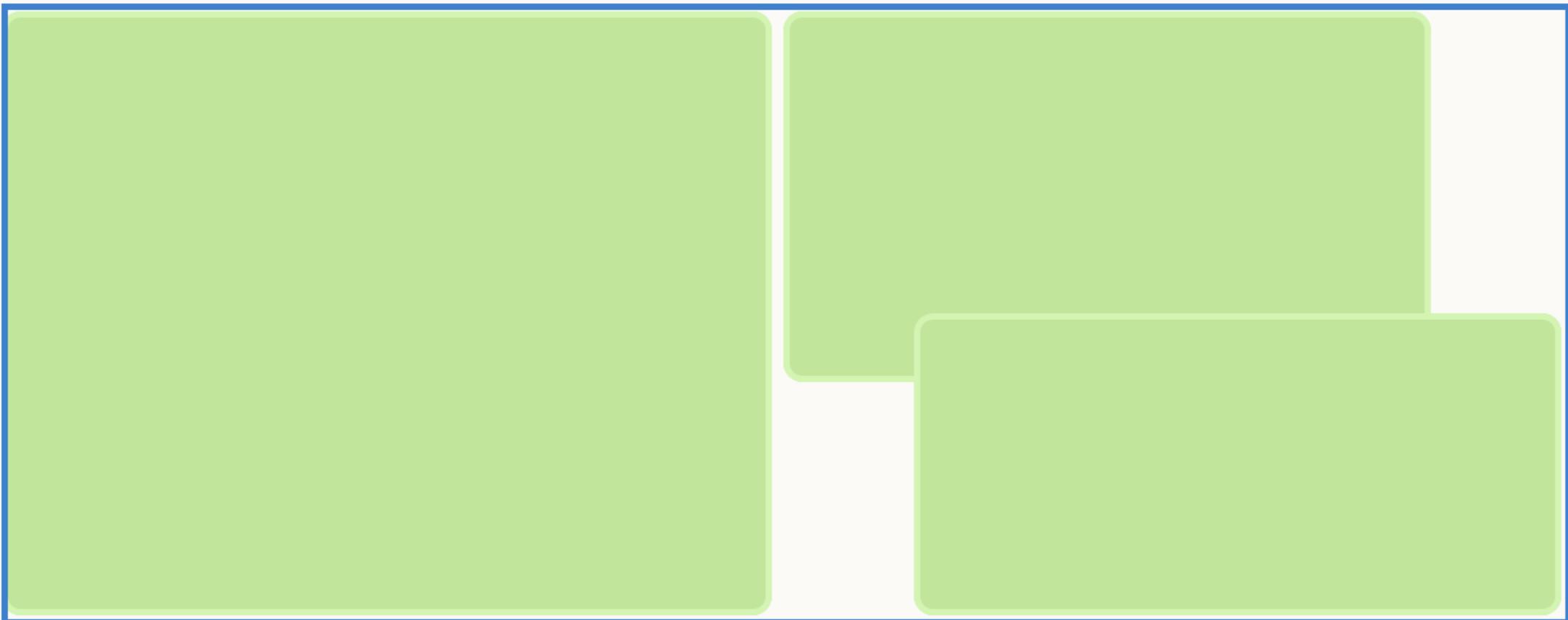
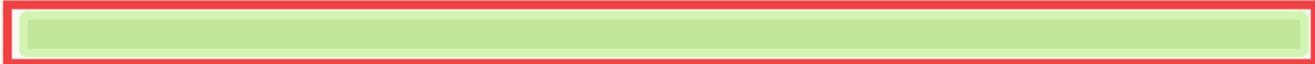
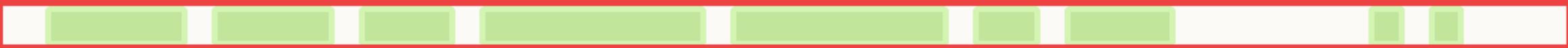
De quoi se régaler en networking !

Tech, Design, Business : plus de **70
conférences** à découvrir !

[Découvre le programme !](#)







Mais...

Surtout dans le futur...

Aujourd'hui seul Flexbox
peut être utilisé sur IE10+

CSS Grid est un "bonus"

Merci !

N'hésitez pas à venir au Village (espace animations à 10h) pour discuter de Flex et de Grid

Thomas Zilliox

@iamtzi

<https://tzi.fr>



Malik Baba Aïssa

@malik_ba

<https://codepen.io/malikba>

Des ressources pour s'y mettre

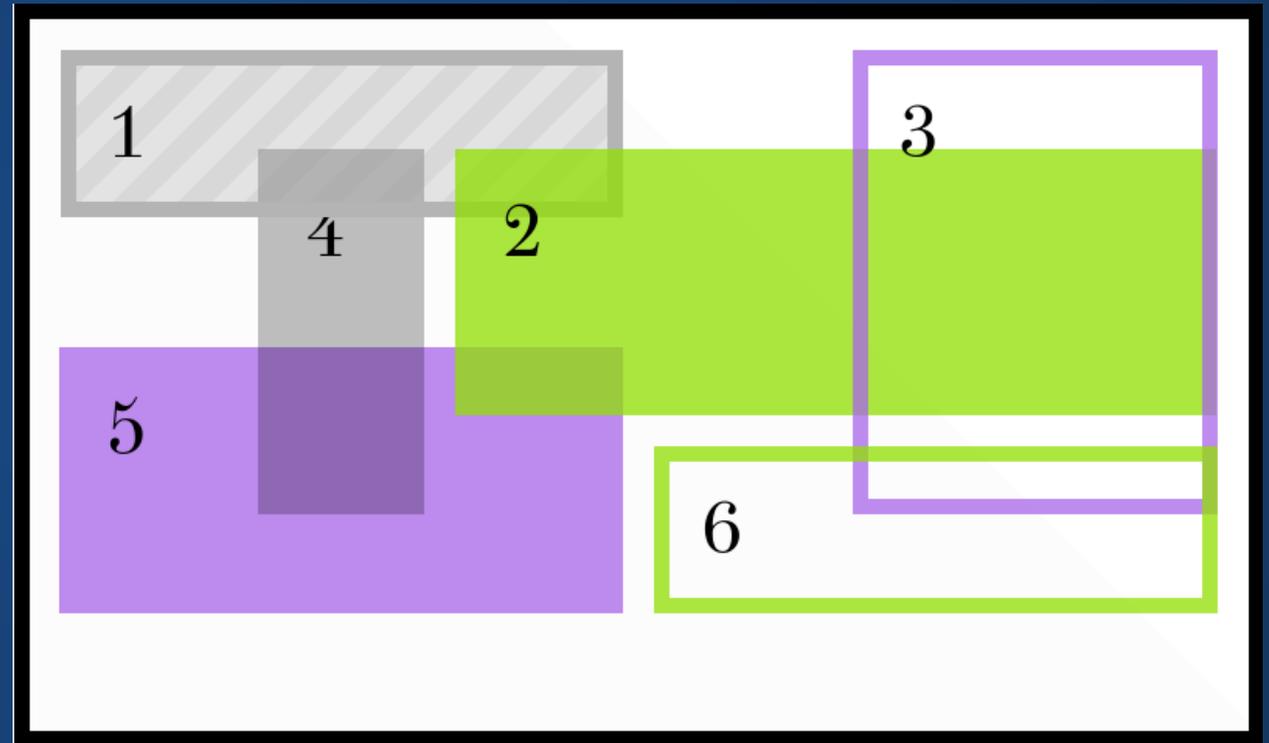
Pour explorer : Les bacs à sable

Flexbox :

<https://bit.ly/play-flex>

Grid :

<https://bit.ly/play-grid>



Pour essayer : Les jeux

Flexbox :

<https://flexboxfroggy.com/#fr>

Grid :

<https://cssgridgarden.com/#fr>

GRID GARDEN

Niveau 1 de 28 ▾

Bienvenue dans Grid Garden, où vous écrivez du code CSS pour cultiver votre jardin de carotte ! Arrosez seulement les régions qui ont des carottes en utilisant la propriété `grid-column-start`.

Par exemple, `grid-column-start: 3;` arrosera la région commençant à la 3ème ligne verticale de la grille, une autre manière de le dire, c'est la 3ème bordure verticale en partant de la gauche dans la grille.

Grid Garden est créé par [Codepip](#) • [GitHub](#) •



Pour comprendre : Les tutoriels MDN

Flexbox :

<https://bit.ly/mdn-flex>

Grid :

<https://bit.ly/mdn-grid>



The screenshot shows the top navigation bar of the MDN web docs website. It includes the MDN logo (a stylized bird head), the text "MDN web docs" and "moz://a", and three dropdown menus: "Technologies", "Guides et références", and "Votre avis". Below the navigation bar, the main heading of the page is "Les concepts de base pour flexbox" in a large, bold, black font.



The screenshot shows the top navigation bar of the MDN web docs website, identical to the one above. Below the navigation bar, the main heading of the page is "Les concepts de base des grilles CSS" in a large, bold, black font.

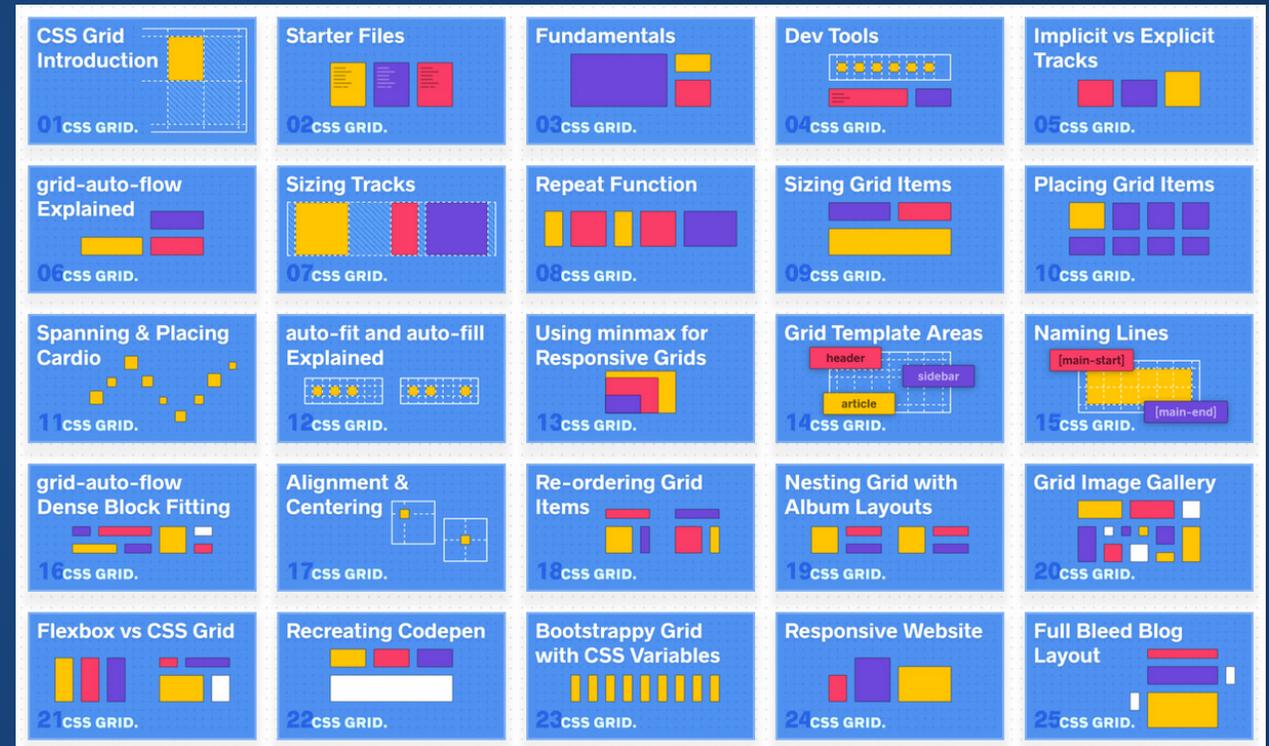
Pour retenir : Les exercices (vidéos et code)

Flexbox :

<https://flexbox.io/>

Grid :

<https://cssgrid.io/>



Merci (encore) !

Des questions ?

Thomas Zilliox

@iamtzi

<https://tzi.fr>



Malik Baba Aïssa

@malik_ba

<https://codepen.io/malikba>