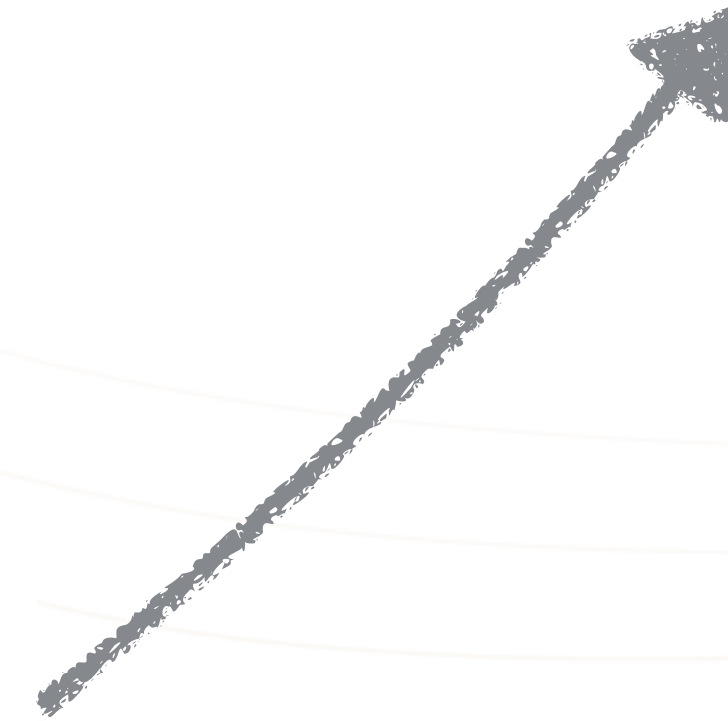
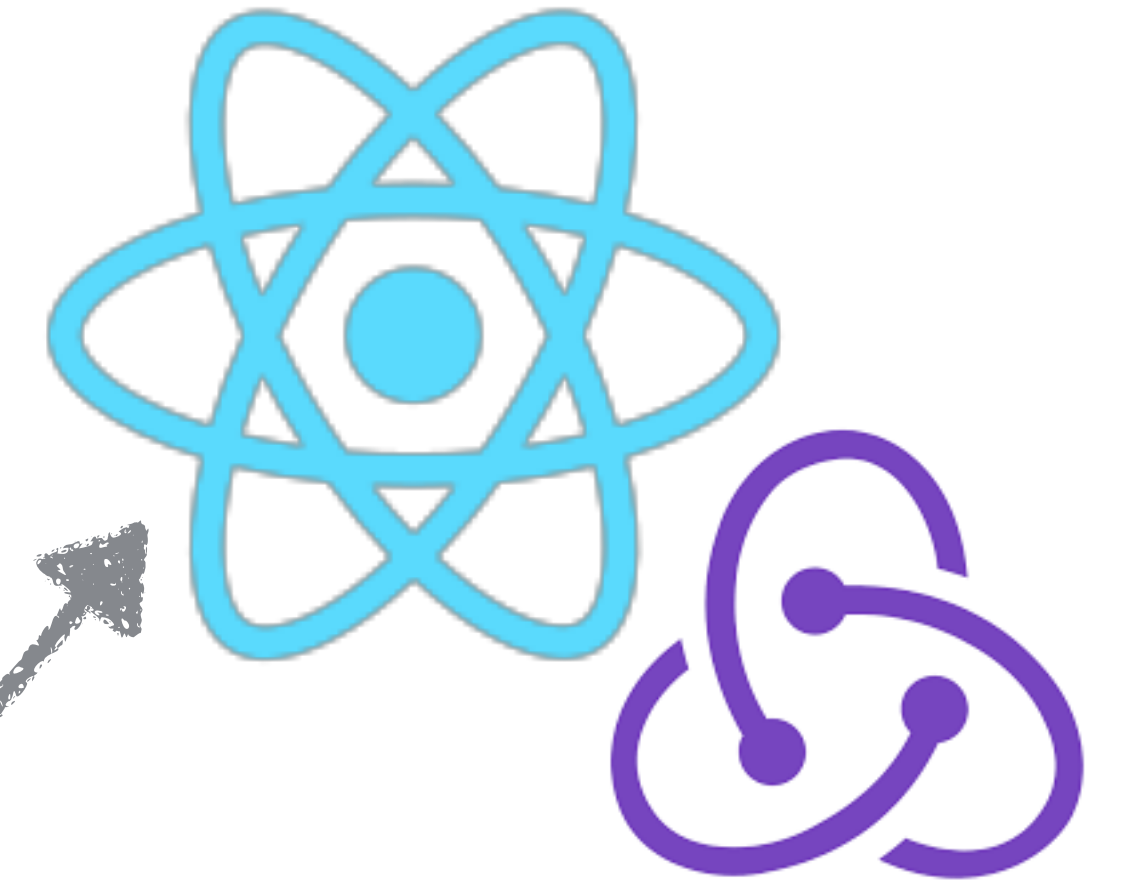
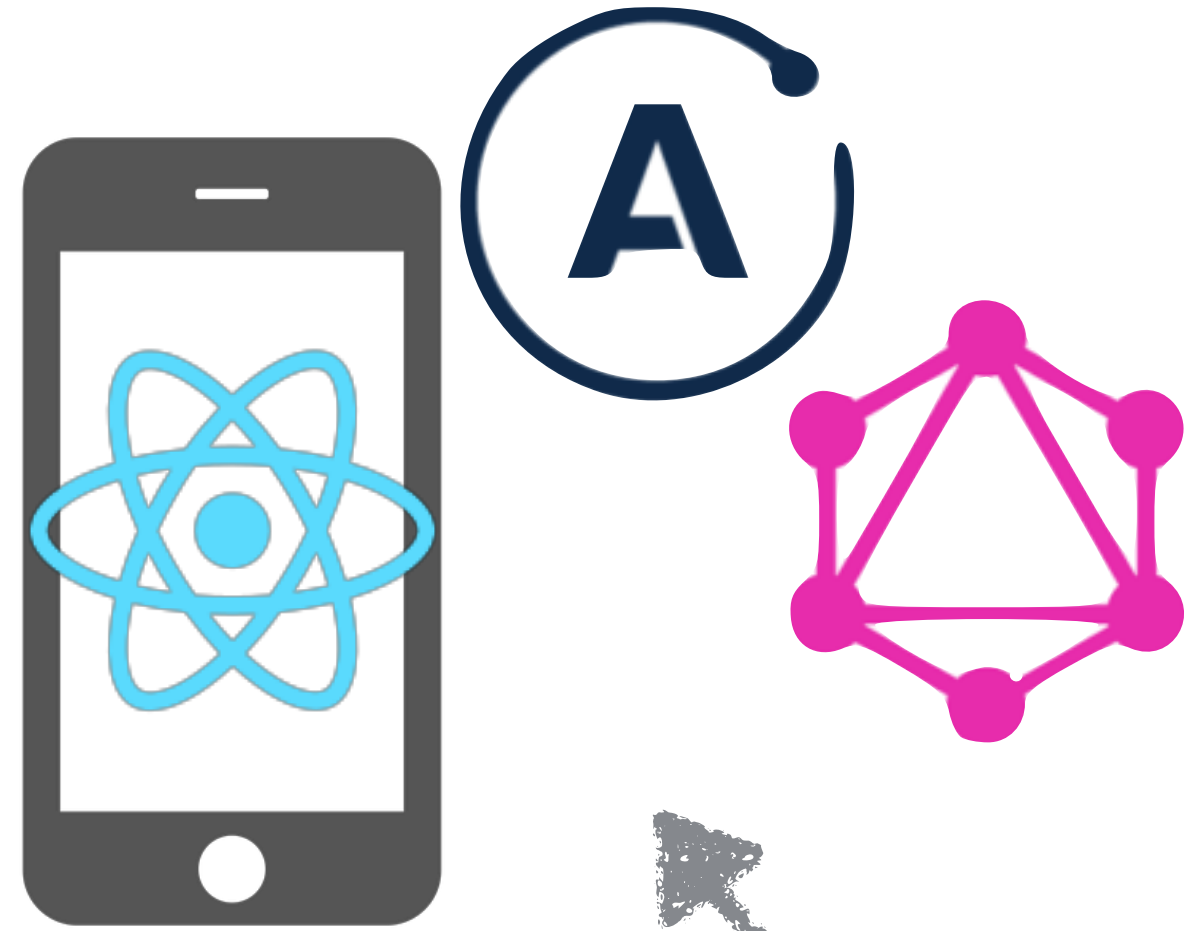


Maroufle ton CSS avec **Flexbox** et **CSS-Grid**

Amélie Benoit



@AmelieBenoit33





**CSS
IS
AWESOME**

Un peu d'histoire ...

Layouts basés sur <table>

☒ Solidité !!

☐ Performance

☐ Lisibilité du HTML

☐ Flexibilité

☐ Accessibilité



Il était une fois... les floats

CSS 1 : Mécanisme d'affichage entre deux éléments

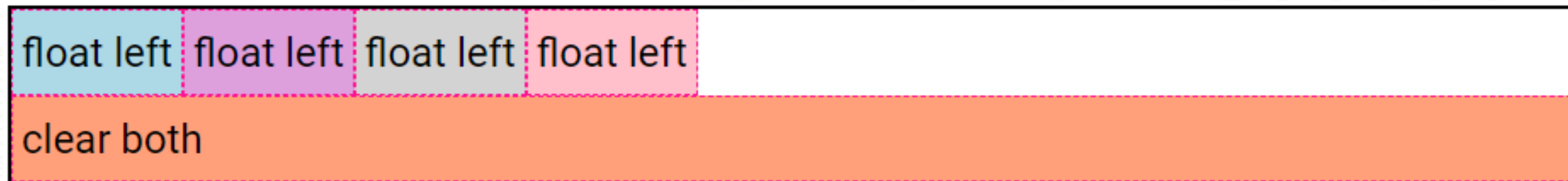
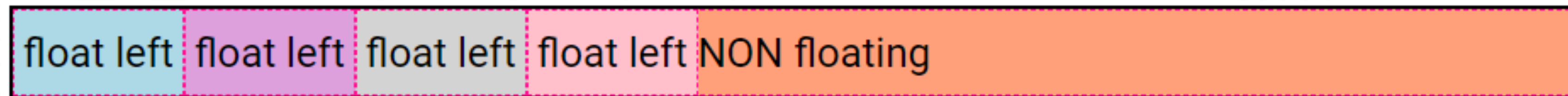
CSS 2 : Schéma de positionnement



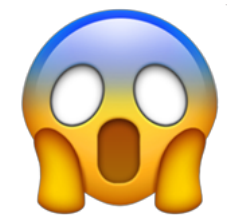
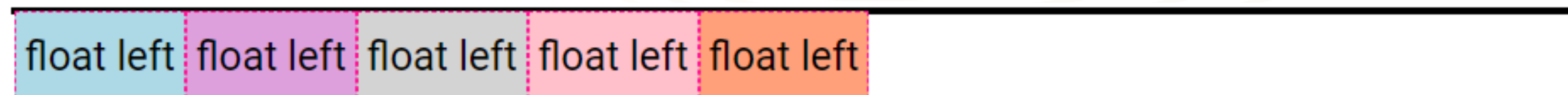
"Mais, vous savez, moi je ne crois pas qu'il y ait de bonne ou de mauvaise situation. Moi, si je devais résumer ma vie aujourd'hui avec vous, je dirais que c'est d'abord des rencontres, des gens qui m'ont tendu la main, peut-être à un moment où je ne pouvais pas, où j'étais seul chez moi. Et c'est assez curieux de se dire que les hasards, les rencontres forgent une destinée... Parce que quand on a le goût de la chose, quand on a le goût de la chose bien faite, le beau geste, parfois on ne trouve pas l'interlocuteur en face, je dirais, le miroir qui vous aide à avancer. Alors ce n'est pas mon cas, comme je le disais là, puisque moi au contraire, j'ai pu ; et je dis merci à la vie, je lui dis merci, je chante la vie, je danse la vie... Je ne suis qu'amour ! Et finalement, quand beaucoup de gens aujourd'hui me disent : « Mais comment fais-tu pour avoir cette humanité ? » Eh bien je leur réponds très simplement, je leur dis que c'est ce goût de l'amour, ce goût donc qui m'a poussé aujourd'hui à entreprendre une construction mécanique, mais demain, qui sait, peut-être simplement à me mettre au service de la communauté, à faire le don, le don de soi..."

Il était une fois... les floats

Tous les éléments suivants sont impactés



Mais si tous les éléments sont floats ...



height = 0 !!!

2019



Flexbox



Flexbox

Simple & efficace pour :

- ▶ Disposer des éléments les uns par rapport aux autres (ordre, direction, wrapping ...)
- ▶ Aligner horizontalement ET verticalement (oui oui !)
- ▶ Distribuer l'espace entre les éléments d'un container

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


Flexbox

CSS Flexible Box Layout Module - CR

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks.
Support includes all properties prefixed with `flex`, as well as `display: flex`, `display: inline-flex`, `align-content`, `align-items`, `align-self`, `justify-content` and `order`.

Usage

% of all users  ?

Global

95.25% + 3.34% = 98.59%

unprefixed:

94.88% + 2.29% = 97.17%

Current aligned













Usage relative

Date relative

Apply filters

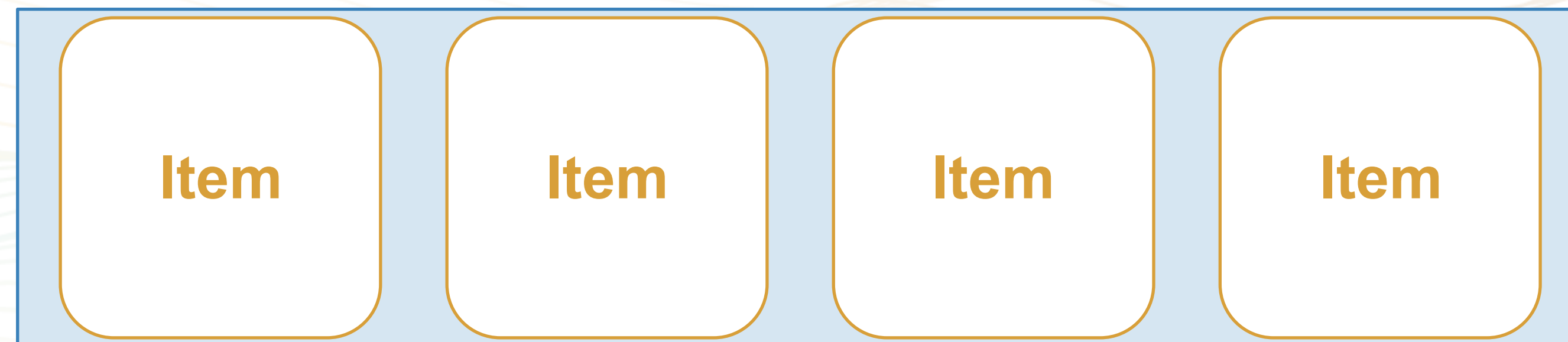
Show all

?

| IE | Edge * | Firefox | Chrome | Safari | Opera | iOS Safari * | Opera Mini * | Android Browser * | Blackberry Browser | Opera Mobile * | Chrome for Android | Firefox for Android | IE Mobile | UC for |
|---|--------|---|---|--|---|--|--------------|--|--|----------------|--------------------|---------------------|---|--------|
| | | | | | 10-11.5 | | | | | | | | | |
| | | ¹ 2-21  | ¹ 4-20  | ¹ 3.1-6  | 12.1 | ¹ 3.2-6.1  | | | | | | | | |
| 6-9 | | ³ 22-27 | 21-28  | 6.1-8  | 15-16  | 7-8.4  | | ¹ 2.1-4.3  | | 12 | | | | |
| ^{2 4} 10  | 12-17 | 28-65 | 29-72 | 9-12 | 17-57 | 9-11.4 | | 4.4-4.4.4 | ¹ 7  | 12.1 | | | ² 10  | |
| ⁴ 11 | 18 | 66 | 73 | 12.1 | 58 | 12.1 | all | 67 | 10 | 46 | 73 | 66 | 11 | 1 |
| | | 67-68 | 74-76 | TP | | 12.2 | | | | | | | | |

Flexbox - Terminologie

Container

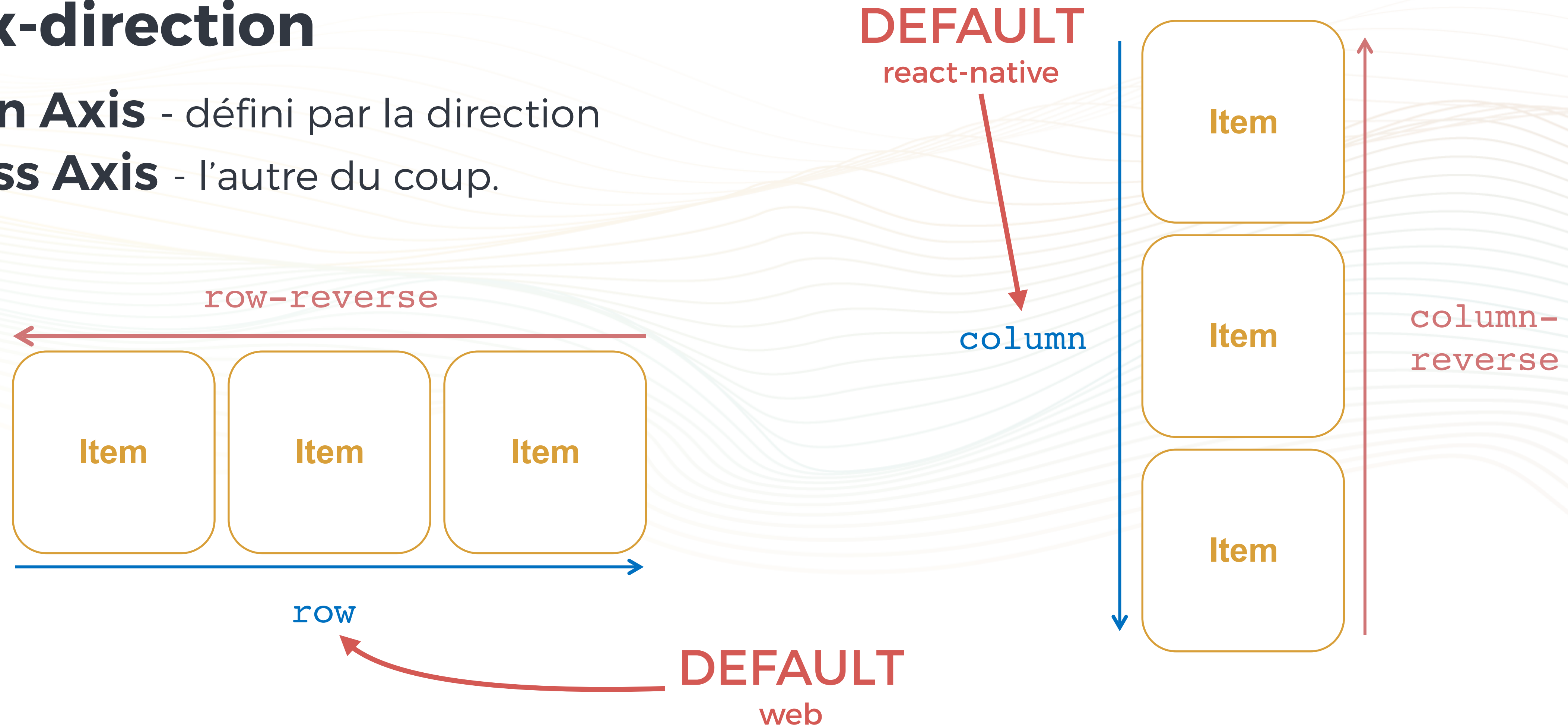


Flexbox - Terminologie

flex-direction

Main Axis - défini par la direction

Cross Axis - l'autre du coup.



Flexbox theory



USB

Two ways to plug it. Takes 3 tries.

Démo



CSS-Grid

« Grid » pour les intimes

Systeme **NATIF** de **Grille 2D**

CSS Grid allows you to make HTML into what is was supposed to be. Markup of content. Not visuals, which belong in the CSS.

« Ha oui, c'est un peu comme Bootstrap ! »

- Vous

Non, c'est mieux !

- ✓ Plus de limitation sur 12 colonnes
- ✓ Markup simplifié
- ✓ Flexible

```
<div class="row">  
  <div class="col-xs-12 header">HEADER</div>  
</div>  
<div class="row">  
  <div class="col-xs-4 menu">MENU</div>  
  <div class="col-xs-8 content">CONTENT</div>  
</div>  
<div class="row">  
  <div class="col-xs-12 footer">FOOTER</div>  
</div>
```

```
<div class="wrapper">  
  <div class="header">HEADER</div>  
  <div class="menu">MENU</div>  
  <div class="content">CONTENT</div>  
  <div class="footer">FOOTER</div>  
</div>
```

Compatibilité

CSS Grid Layout (level 1) - CR

Method of using a grid concept to lay out content, providing a mechanism for authors to divide available space for layout into columns and rows using a set of predictable sizing behaviors. Includes support for all `grid-*` properties and the `fr` unit.

Usage

% of all users  ?

Global

89.78% + 2.56% = 92.33%

unprefixed:

89.78%

Current aligned









Usage relative

Date relative

Apply filters

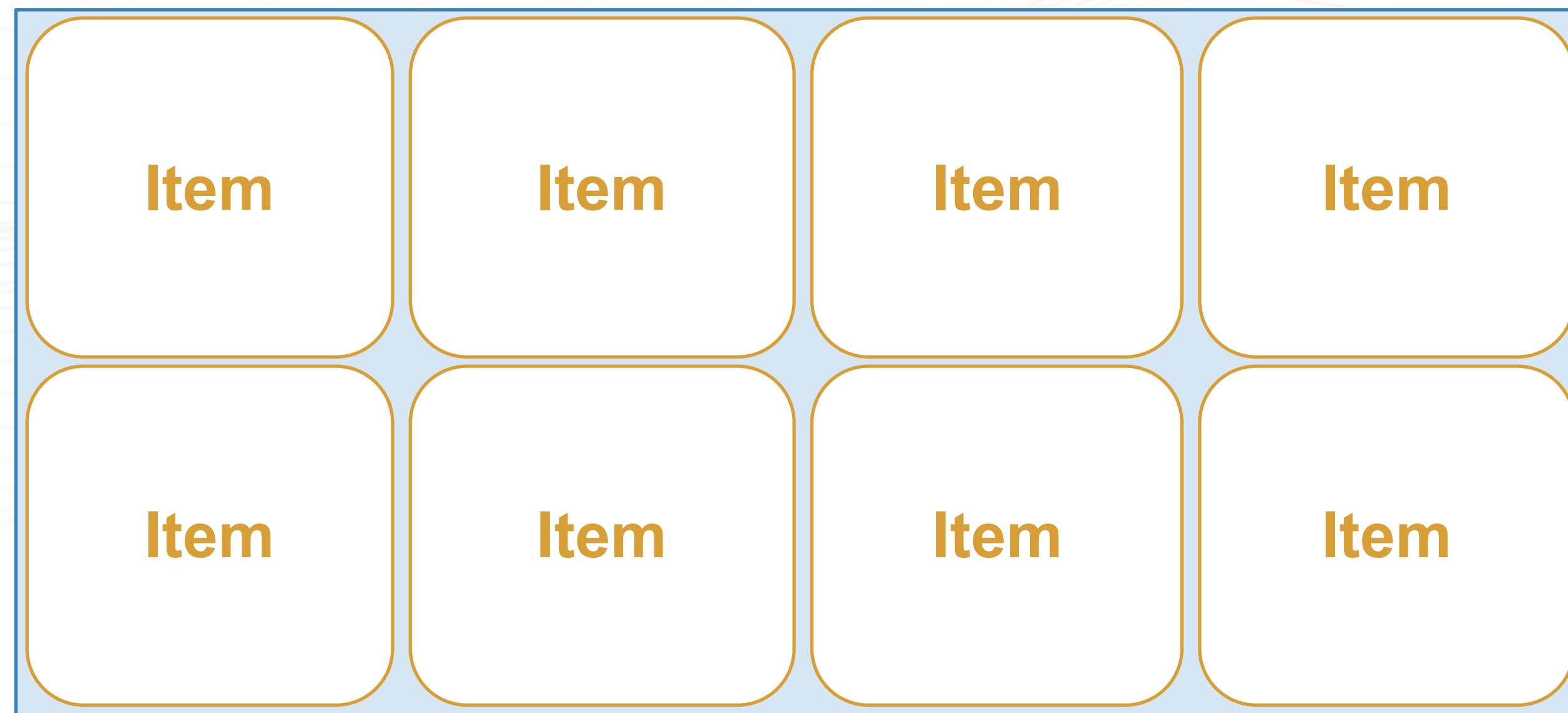
Show all

?

| IE | Edge * | Firefox | Chrome | Safari | Opera | iOS Safari * | Opera Mini * | Android Browser * | Blackberry Browser | Opera Mobile * | Chrome for Android | Firefox for Android | IE Mobile | UC for Android |
|---|--|--|--|---------|--|--------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------------|---|----------------|
| | | 2-39 | 4-28 | | | | | | | | | | | |
| | | ³ 40-51  | ¹ 29-56  | | 10-27 | | | | | | | | | |
| 6-9 | ² 12-15  | ⁴ 52-53 | ⁴ 57 | 3.1-10 | ¹ 28-43  | 3.2-10.2 | | | | | | | | |
| ² 10  | 16-17 | 54-65 | 58-72 | 10.1-12 | 44-57 | 10.3-11.4 | | 2.1-4.4.4 | 7 | 12-12.1 | | | ² 10  | |
| ² 11  | 18 | 66 | 73 | 12.1 | 58 | 12.1 | all | 67 | 10 | 46 | 73 | 66 | ² 11  | 1 |
| | | 67-68 | 74-76 | TP | | 12.2 | | | | | | | | |

Grid - Terminologie

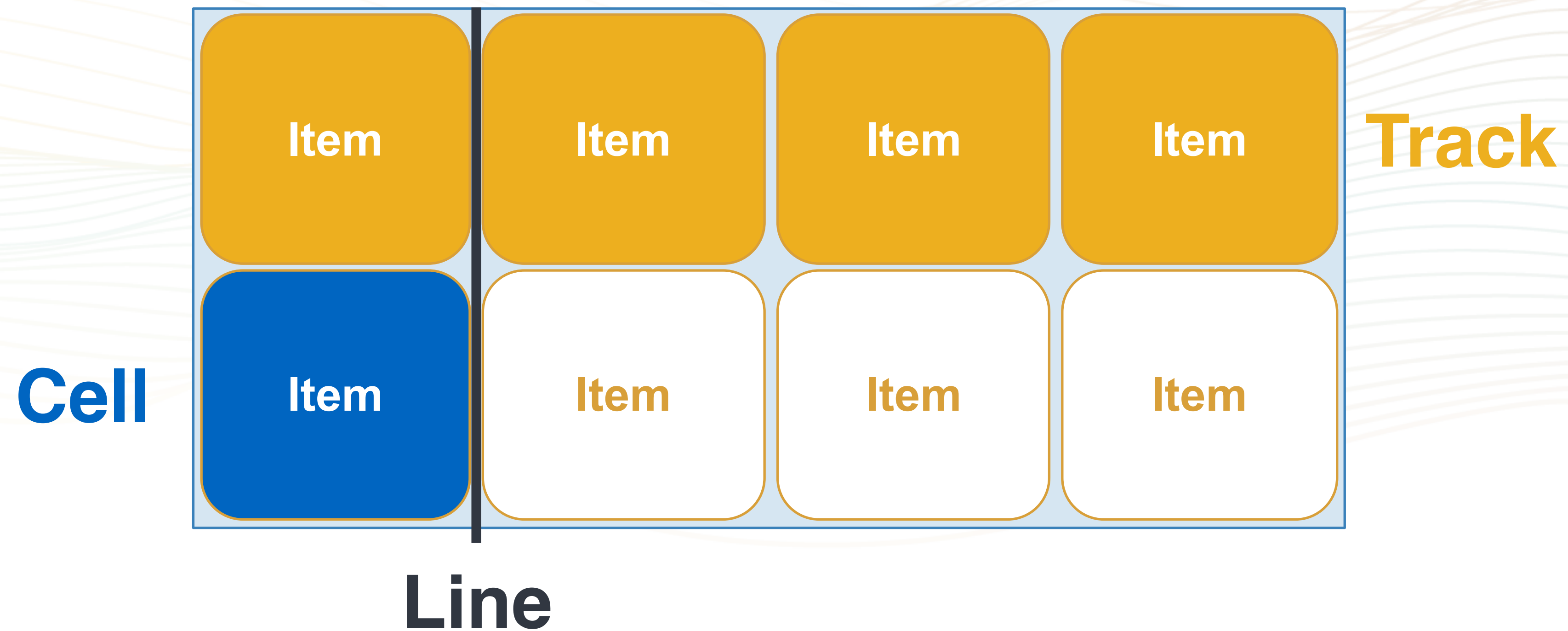
Container



Grid - Terminologie



Grid - Terminologie



Grid - Terminologie



Démo



Quelques raccourcis ...

- ▶ **Grid-area**

`row-start / column-start / row-end / column-end`

- ▶ **Grid-template**

`Grid-template-rows / grid-template-columns`

- ▶ **Grid-gap**

`Grid-row-gap grid-column-gap`

- ▶ **Place-self**

`Align-self / justify-self`

Grid-template-area

```
.footer {  
    grid-area: footer;  
}  
  
@media (max-width: 800px) {  
    .container {  
        grid-template-rows: 15px 1fr 75px 130px;  
        grid-template-columns: 150px 1fr;  
        grid-template-areas:  
            "head head"  
            "sidebar content"  
            "content sidebar"  
            "footer footer";  
    }  
}
```

Flexbox ou CSS-Grid ?

Flexbox

- 1 Dimension
- Adapté aux composants
- Ajustements spécifiques

CSS-Grid

- 2 Dimensions
- Organisation entre les éléments plus complexe ou à grande échelle
- Organisation générale d'une page

Flexbox ET CSS-Grid !



Merci !

Questions ?



@AmelieBenoit33