

# Positionnement CSS

Interface Homme Machine  
Nathanaël Martel

# Position des blocs en CSS

**Voici un aperçu des méthodes disponible**

- **Table**
- **Absolute**
- **Float**
- **Flex**
- **Grid**

# Rappel

## Design fluide :

- La mise en forme s'étire et se déforme avec les dimensions de l'écran

## Utilisation de :

- max-width, max-height
- vw, vh, %

# Rappel

## Design responsive :

- La mise en forme et modifié en fonction des dimensions de l'écran

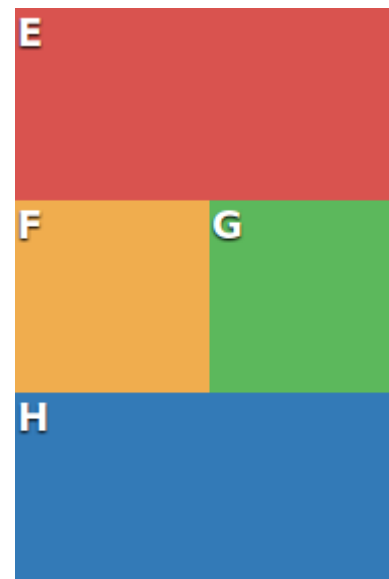
## Utilisation de :

- Media query

# Table

```
<table>
  <tr>
    <td class="red" colspan="2">E</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="yellow">F</td>
    <td class="green">G</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="blue" colspan="2">H</td>
  </tr>
</table>
```

```
table {border-spacing:0;}
.red, .green, .yellow {
  width:5em;
  height:5em;
}
.blue {
  height:5em;
}
```



# <Table>

## Avantages :

- Très simple
- Ne nécessite quasiment pas de CSS
- Excellent support, en particulier pour les clients de messagerie

## Inconvénients :

- Pas du tout adapté
- Sémantique fausse
- Adaptation mobile difficile

→ ne jamais utiliser !

(sauf pour les mails ou support CSS faible)

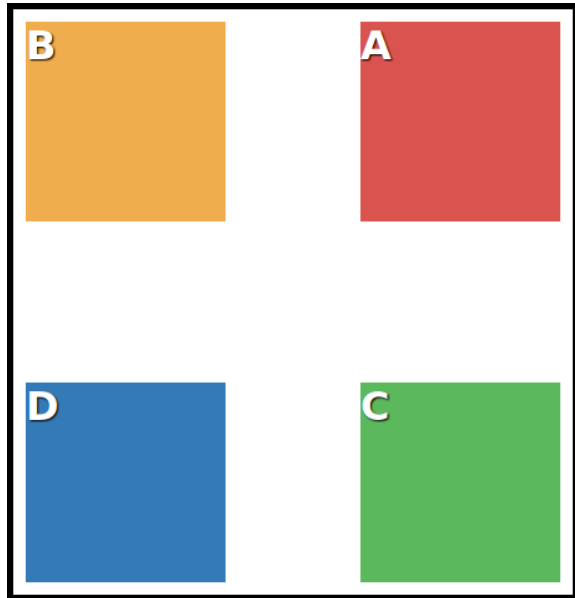
# Rappel

## La balise <div>

- Élément neutre d'un point de vue sémantique
- De type « block » (`display:block`)
- Prend la largeur de l'espace disponible
- S'adapte à la hauteur de son contenu
- Est positionné dans le flux, en dessous de l'élément suivant

# Absolute

```
<div class="relative-container">  
  <div class="red">A</div>  
  <div class="yellow">B</div>  
  <div class="green">C</div>  
  <div class="blue">D</div>  
</div>
```



```
.relative-container {  
  border:5px solid black;  
  position:relative;  
  height:90vh;  
}  
.red, .yellow, .green, .blue {  
  position:absolute;  
  width:5em;  
  height:5em;  
}  
.red {top:10px;right:10px;}  
.yellow {top:10px;left:10px;}  
.green {bottom:10px;right:10px;}  
.blue {bottom:10px;left:10px;}
```



# Display: absolute

- **L'élément est automatiquement en display: block**
- **Mais sa largeur et sa hauteur s'adapte à son contenu**
- **L'élément sort du flux**

# `position: absolute`

## Avantages :

- Possibilité de mettre un élément à peu près n'importe où

## Inconvénients :

- Nécessite beaucoup de code en responsive ou fluide

→ à utiliser avec parcimonie

# Float

```
<div class="red">A</div>
<div class="blue">B</div>
<div class="yellow">C</div>
<div class="green">D</div>
<div class="clear"></div>
```

```
.red, .green, .yellow, .blue {
  width:5em;
  height:5em;
  float:left;
}
.blue {height:6em;}
.clear {
  clear:both;
}
```



# Float:left

- L'élément est automatiquement en `display:block`
- Mais sa largeur et sa hauteur s'adapte à son contenu
- L'élément sort du flux
- Le flux peut attendre la fin des float avec `clear:both`

# Float:left

## Avantages :

- Relativement simple

## Inconvénients :

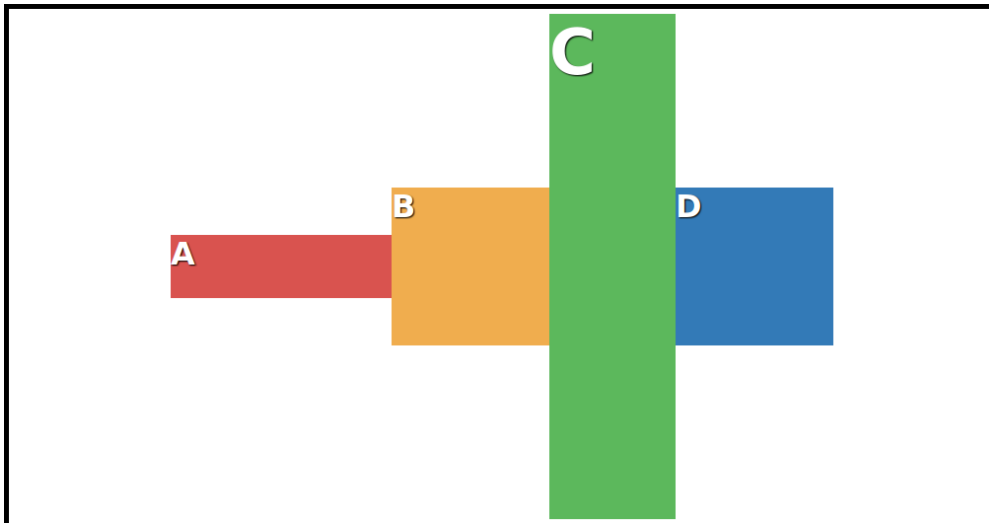
- Les éléments ne sont pas liés entre eux, donc la hauteur des « colonnes » ne peut être liée

→ le plus courant en 2017

→ c'est comme ça que fonctionne bootstrap

# Flex

```
<div class="flex-container">  
  <div class="red">A</div>  
  <div class="yellow">B</div>  
  <div class="green">C</div>  
  <div class="blue">D</div>  
</div>
```



```
.red, .green, .yellow, .blue {  
  width:5em;  
  height:5em;  
}  
.red {  
  height:2em;  
  width:7em;  
}  
.green {  
  height:8em;  
  width:2em;  
  font-size:4em;  
}  
.flex-container {  
  border:5px solid black;padding:5px;  
  display:flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: center;/*space-between;*/  
  align-items:center;  
}
```

## Présentation de Hubert Sablonnière

# Display:flex

## Avantages :

- **Conçu pour ça !**
- **Possibilité changer l'axe et le sens**
- **Possibilité de centrer (sur tous les axes)**
- **Très facile à manier**
- **Adapté pour le responsive et le fluide**
- **Idéale pour les listes**

## Inconvénients :

- **Tous les enfants de l'élément flex se positionnent ensemble**



# Grid

Voir le dossier sur [alsacreation](#)

# Grid

## Avantages :

- **Conçu pour ça !**
- **Possibilité d'indiquer où vont les éléments a posteriori**
- **Idéale pour la mise en page global**

## Inconvénients :

- **Support des navigateurs encore restreint**

# Alignement vertical

- `display:table-cell` ;
  - Alors vous pouvez faire `vertical-align:middle`;
  - Inconvéniant : la taille et le positionnement d'une `table-cell` difficile à gérer
- `line-height :xx` ;
  - Retirer le padding et augmenter la hauteur de la ligne
  - Inconvéniant : ne fonctionne que s'il y a une seule ligne
- **Flex**
  - `Justify-content:center`

# Conclusion

Faites attention à utiliser une méthode robuste et sémantique