













NUMÉRIQUE



### **CSS Flexbox**

















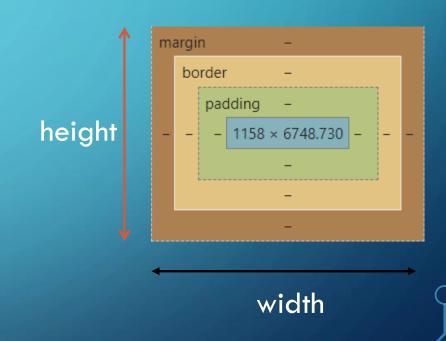


### CSS Flexbox: Rappels

 Le margin: L'espace entre la balise et ce qu'il y a autour

 Le border: La zone entre le margin et le padding

• Le padding: L'espace entre le contenu et le border



















#### **CSS Flexbox: Introduction**

# Quels sont les moyens de placer du contenu dans une page ?

- Les tableaux -> Méthode la plus ancienne, dépassée et difficile à mettre en place
- Les boîtes flottantes -> Méthode à l'aide de « float », très moyenne et dépassée
- Les flexbox -> Méthode récente, boîtes modulaires pratiques et plus simple
- Les grid -> Disposition en grille inspirée des tableaux, mais modernisée et simplifiée

<u>Précision :</u> Ces méthodes bien que « concurrentes » ne sont pas incompatibles. Une page peut à la fois utiliser des flexbox et des grid.













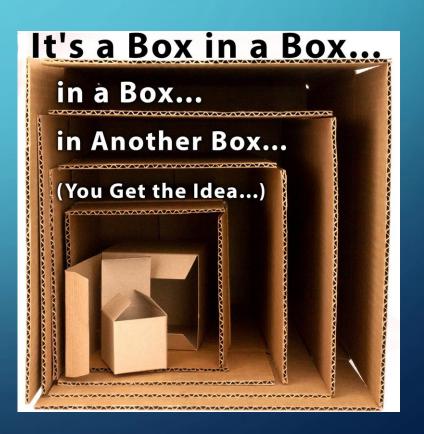




#### **CSS Flexbox: Fonctionnement**

Le principe est simple : mettre en place un « conteneur » et y placer à l'intérieur plusieurs éléments.

Imaginez une boîte dans laquelle on place d'autres boîtes...











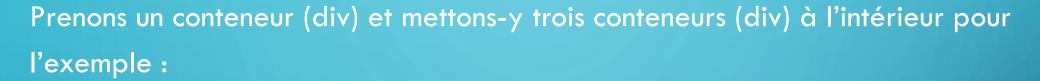








### CSS Flexbox: Soyons Flex!



```
Box 2

Box 3
```











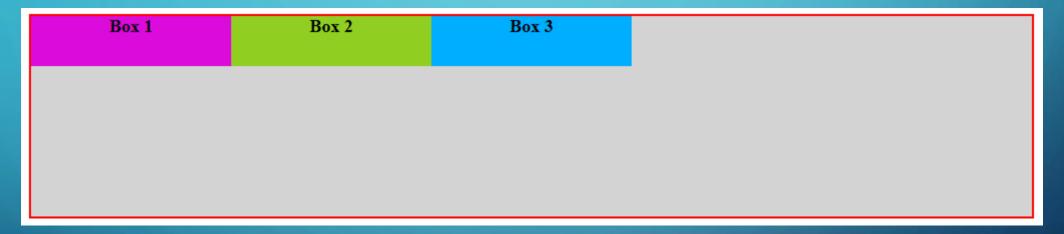






#### CSS Flexbox: Soyons Flex!

Il suffit de prendre notre conteneur parent (celui en fond gris et bordure rouge) et d'y appliquer la propriété « display: flex »



Par défaut, les éléments se placeront sur une ligne et seront alignés en haut à gauche de leur conteneur parent.

```
#container{
    border: 2px ■ red solid;
    background-color: ■ lightgray;
    width: 1000px;
    height: 200px;
    display: flex;
}
```

















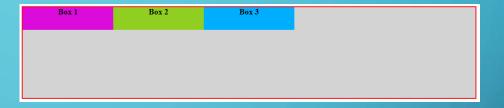
## CSS Flexbox: Flex-direction (parent)

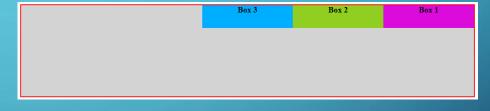


• row-reverse

column

column-reverse























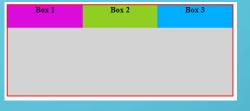


## CSS Flexbox: Flex-wrap (parent)

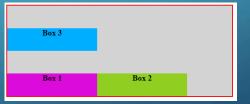


• wrap

wrap-reverse



Box 1	Box 2	
Box 3		

















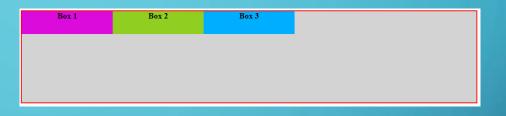


## CSS Flexbox: justify-content (parent)



• flex-end

center





Box 1	Box 2	Box 3















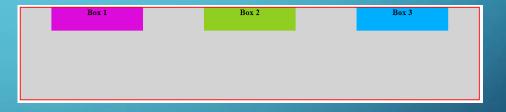
## CSS Flexbox: justify-content (parent)



• space-around

space-evenly





















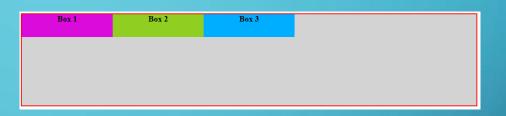


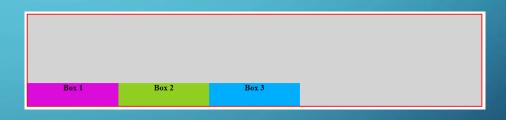
### CSS Flexbox: Align-items (parent)

• flex-start -> Par défaut

• flex-end

center Note: si plusieurs lignes de contenu, utiliser « align-content » Similaire à « justify-content » mais sur l'autre axe (le même que « align-items » )























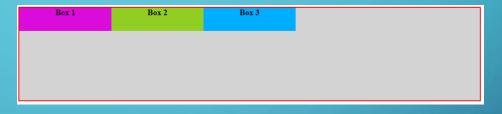
#### CSS Flexbox: align-self (enfant)

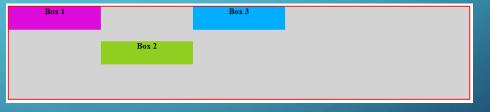
# ldentique à « align-items » mais ne s'applique qu'à un seul élément (Box 2) :

• flex-start

center

flex-end





Box 1		Box 3	
	n 1		
	Box 2		

















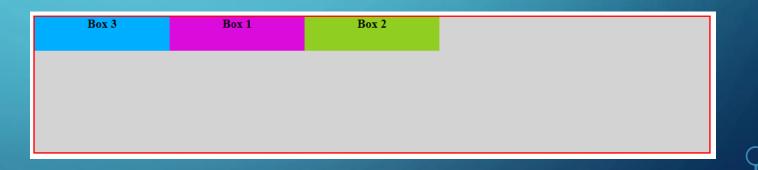
#### CSS Flexbox: Order (enfant)

# Permet de changer l'ordre des éléments avec du CSS :

```
#box1{
    background-color: □rgb(219, 11, 219);
    order: 2;
}

#box2{
    background-color: □rgb(144, 207, 33);
    order: 3;
}

#box3{
    background-color: □rgb(0, 174, 255);
    order: 1;
}
```



















#### CSS Flexbox: Flex (enfant)

# Permet d'influencer sur les tailles des éléments :

```
#box1{
    background-color: □rgb(219, 11, 219);
}

#box2{
    background-color: □rgb(144, 207, 33);
    flex: 1;
}

#box3{
    background-color: □rgb(0, 174, 255);
    flex: auto;
}
```

```
Box 1 Box 2 Box 3
```















### CSS Flexbox: Aller plus loin!



https://developer.mozilla.org/en-

US/docs/Web/CSS/CSS Box Alignment/Box Alignment in Flexbox

Un site explicatif sur les propriétés des flexbox :

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Flexbox froggy:

https://flexboxfroggy.com/#fr

















#### CSS Flexbox: Mise en pratique (25 min)

- 1) Utilisez les deux fichiers « main.html » et « main.css » fournis comme base.
- 2) Modifiez les deux fichiers à votre convenance pour reproduire le visuel demandé!
- 3) Interdiction d'utiliser les propriétés « margin » ou « padding », tout est faisable avec les flexbox.
- 4) Pour les plus téméraires, ne rajoutez aucun « id » ni aucune « class », c'est entièrement possible avec les sélecteurs et pseudo-classes CSS ©

• Indice: vous pouvez, et devez, ajouter des « div » dans le ficher @main.html ».

#### Jouons aux dés avec les Flexbox!











