



CSS Flexbox





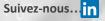
- > INFRASTRUCTURES SYSTÈMES & RÉSEAUX
- > CYBERSÉCURITÉ INFRASTRUCTURES & APPLICATIONS
- > **DEVOPS / SCRIPTING** & AUTOMATISATION
- > **DEVELOPPEMENT** WEB & MOBILE
- > TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

www.adrar-numerique.com





















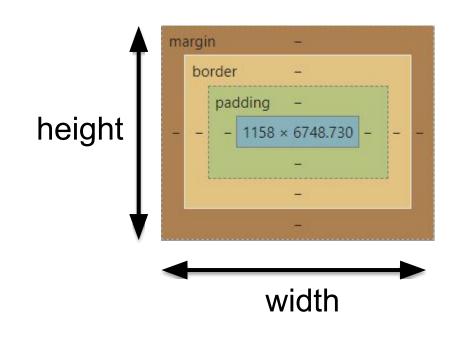
CSS Placements simples: Les boîtes



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 ?

- <u>Les tableaux</u> -> Méthode la plus ancienne, dépassée et difficile à mettre en place
- Les boîtes flottantes -> Méthode à l'aide de « float », très moyenne et dépassée
- <u>Les flexbox</u> -> Méthode récente, boîtes modulaires pratiques et plus simples
- 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.

















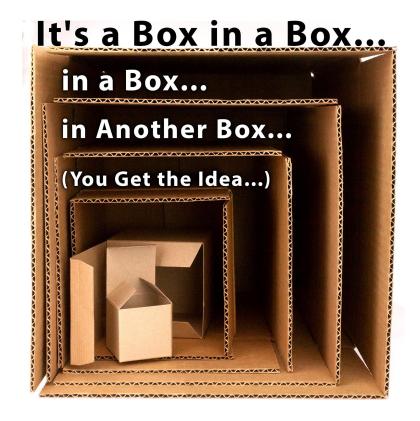


CSS Flexbox: Fonctionnement



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

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























CSS Flexbox: Soyons Flex!



Prenons un conteneur (div) et mettons trois conteneurs (div) à l'intérieur pour l'exemple :

```
Box 2

Box 3
```

















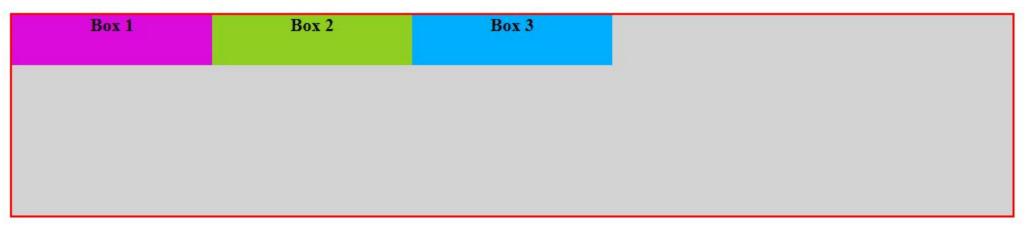




CSS Flexbox: Soyons Flex!



Il suffit de prendre notre conteneur parent (celui en fond gris et bordure rouge) et de lui 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)

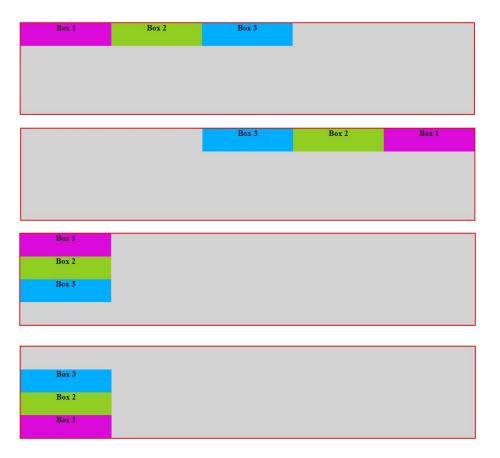


row -> Par défaut

row-reverse

column

column-reverse





















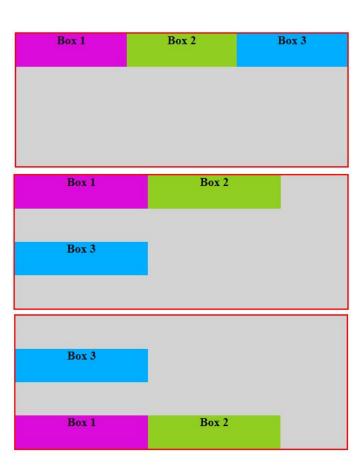
CSS Flexbox: Flex-wrap (parent)



nowrap -> Par défaut

wrap

wrap-reverse

















CSS Flexbox: justify-content (parent)



flex-start -> Par défaut

flex-end

center





Box 1 Box 2 Box 3



















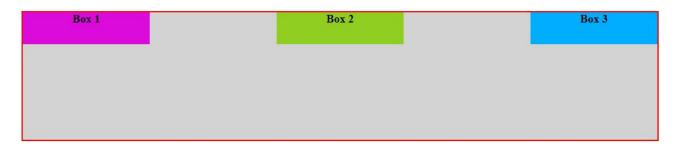
CSS Flexbox: justify-content (parent)

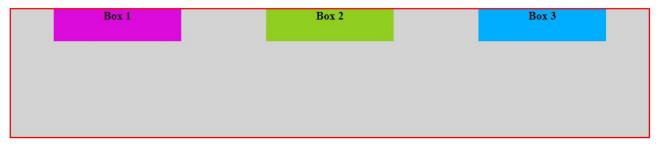


• space-between

space-around

space-evenly





Box 1 Box 2 Box 3



















CSS Flexbox: Align-items (parent)

Box 1

Box 2



flex-start -> Par défaut

flex-end

center



Box 3

Box 1 Box 2 Box 3

<u>Note</u>: 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)



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

• flex-start

center

flex-end























CSS Flexbox: Order (enfant)



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























CSS Flexbox: Flex (enfant)



Permet d'influer 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;
}
```























CSS Flexbox: Aller plus loin!



La doc technique :

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

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)



- 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!
- 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 fichier « main.html ».

Jouons aux dés avec les Flexbox!























