CSS: Le positionnement

DISPOSITION DES ÉLÉMENTS

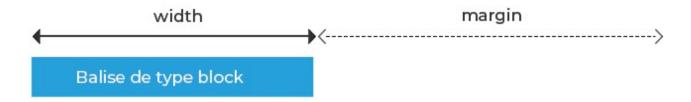
Dans un cours précédent, on a vu que les balises ont un type de « disposition » prédéfinit. Il est soit de type inline comme les balises <a>, , , etc. Soit de type block comme les balises , , <div>, etc. Dans certain cas il est nécessaire de le modifier. Il s'agit alors de changer la propriété display.

Pour rappel:

- display : block; L'élément prend 100% de la largeur disponible.
- display : inline; L'élément prend la largeur de son contenu.



Sur une balise de type inline, il est impossible de redéfinir la taille (width) de celle-ci. Sur une balise de type block on peut redéfinir la taille, cependant, l'espace sera compensé par une marge (margin) pour compléter et atteindre 100% de la place disponible.



À noter: Pour avoir une balise qui ne prend pas 100% de la place disponible et dont on peut redéfinir la taille, il faut alors utiliser le type inline-block.

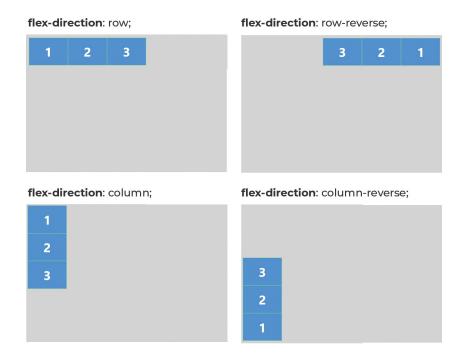
display: flex;

Cette propriété CSS est la méthode la plus simple pour aligner et disposer du contenu. Les différentes propriétés liées au display: flex; se mettent sur l'élément parent (le conteneur) dont on souhaite aligner les enfants.

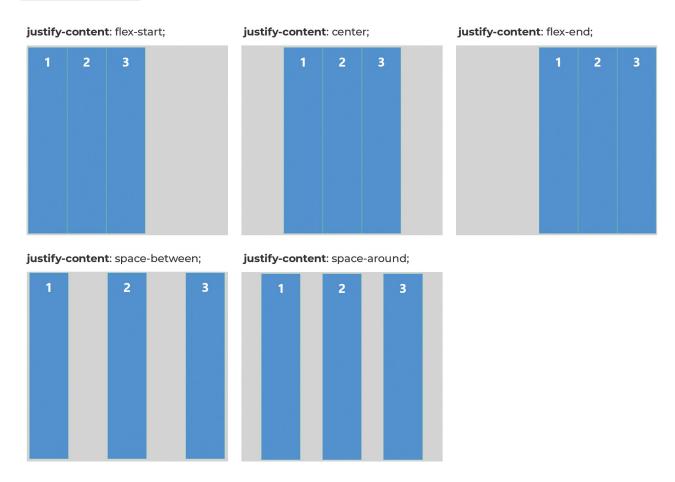


Propriétés liées au display: flex :

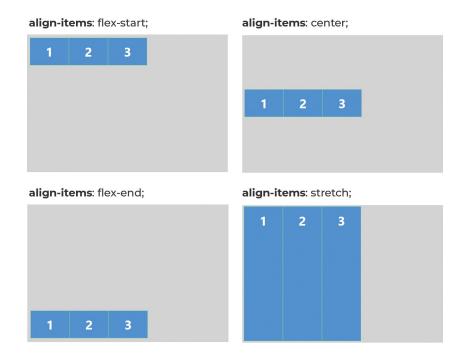
flex-direction : Place les éléments en ligne ou en colonne et gère leurs directions.



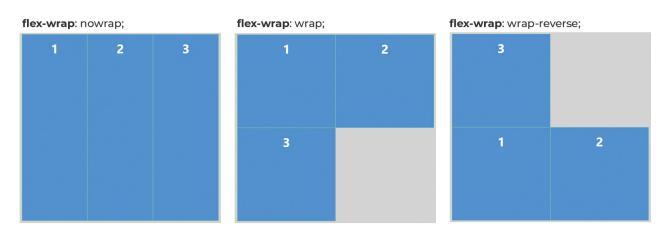
justify-content : Change l'alignement horizontal des éléments.



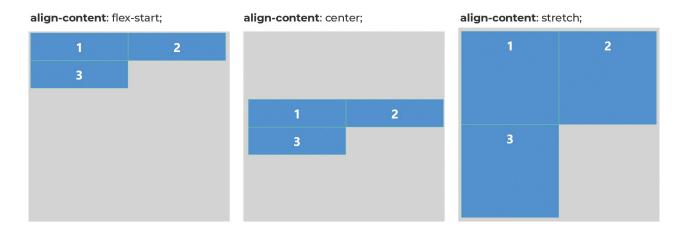
align-items: Change l'alignement vertical des éléments.

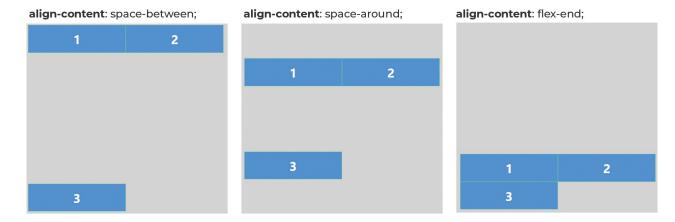


flex-wrap : Gère le passage à la lige des éléments.



align-content : Gère l'alignement sur plusieurs lignes (doit donc avoir une propriété flex-wrap de type wrap ou wrap-reverse).





Par défaut, un élément en display: flex; à les propriétés suivantes :

```
flex-direction:row;
justify-content:flex-start;
align-items:stretch;
flex-wrap: nowrap;
```

MODIFIER LE FLUX

On appelle <u>le flux de la page</u>, l'ordre dans lequel les éléments sont appelés en HTML et donc l'ordre dans lequel ils sont affichés. Pour respecter cette <u>position dans le flux</u> les éléments ont par défaut une propriété CSS <u>position</u>: <u>static</u>; Mais on a parfois besoin de modifier ce paramètre.

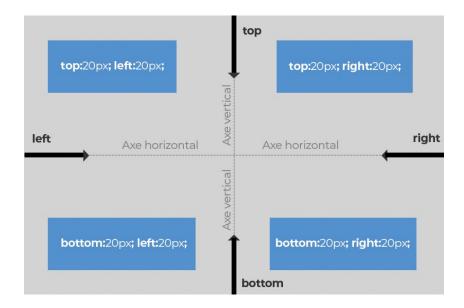
Les différents types de position :

- relative : respecte sa place dans le flux mais peut être décalé de sa position d'origine.
- Absolute : Sort du flux, il est positionné de manière absolue <u>par rapport à la page</u>.

 Peut être positionné <u>par rapport à son parent si celui-ci est en position : relative</u>.
- Fixed : Positionné de manière absolue, mais fixé par rapport à l'écran.
- **sticky**: Garde sa place dans le flux, mais va rester fixé à son emplacement.

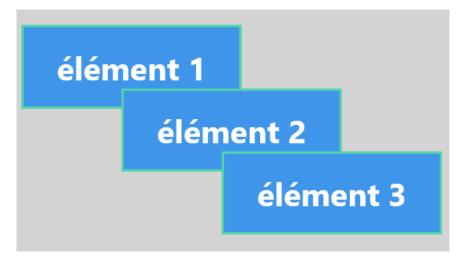
Lorsque l'on change le type de positionnement on peut alors redéfinir la position sur l'axe horizontal et sur l'axe verticale de l'élément. Avec les propriétés :

- top : replace l'élément sur l'axe verticale, en partant du haut.
- bottom: replace l'élément sur l'axe verticale, mais en partant du bas.
- left: replace l'élément sur l'axe horizontale, en partant de la gauche.
- rigth : replace l'élément sur l'axe horizontale, mais en partant de la droite.



LE NIVEAU D'EMPILEMENT

La propriété **z-index** permet de changer le niveau d'empilement des éléments dans la page. Par défaut, le niveau d'empilement suit le flux.



Plus la valeur du **z-index** est importante plus il se placera devant les autres éléments. Cette propriété fonctionne uniquement sur les éléments qui ont une propriété **position**.

