

POSITIONNEMENT EN CSS

Types de boîtes: propriété *display*

- Block-level elements

- display: block, list-item, table

- Anonymous block boxes

```
<DIV>
  Some text
  <P>More text</p>
</DIV>
```



- Inline-level elements

- display: inline, inline-table, inline-block

- Anonymous inline boxes

```
<p>Some <em>emphasized</em> text</p>
```

Schémas de positionnement

- Flux normal (*normal flow*)
 - Block/Inline formatting context
 - Boîtes les unes sous les autres vs les unes à côté des autres
- Positionnement absolu (*absolute positioning*)
- Boîtes flottantes (*floats*)

Positionnement

Propriété *position*:

static | relative | absolute | fixed

Box offset: propriétés *top*, *right*, *bottom*, *left*

- static: valeur par défaut d'un élément dans le flux; les 4 propriétés d'offset ne s'appliquent pas

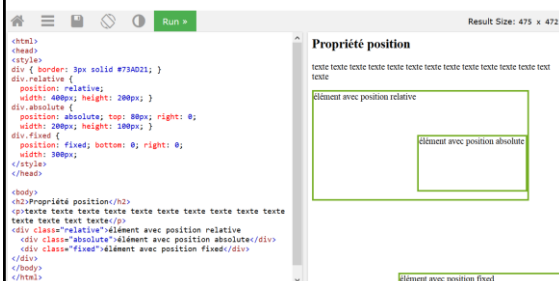
- relative: offset relatif à la position normale dans le flux; position des frères calculée par rapport à position sans offset

- absolute: offsets relatifs au bloc contenant et donc sortie du flux normal et positionnement absolu

- fixed: cas particulier de positionnement absolute où le bloc contenant est déterminé par le *viewport* / fenêtre

Positionnement

Propriété *position*



Positionnement

Propriété *position*

propriété *z-index* : la troisième dimension!

Superposition d'éléments, eg. un texte par-dessus une image



Positionnement

Propriété *float*: left | right | none

Boite poussée à droite ou à gauche de la ligne courante jusqu'au bord du bloc contenant ou jusqu'à un autre élément flottant

https://www.w3schools.com/css/css_float.asp

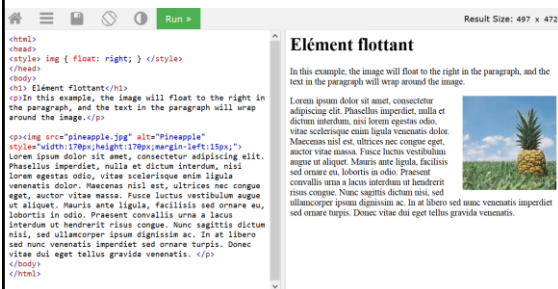
Positionnement

Propriété *float*



Positionnement

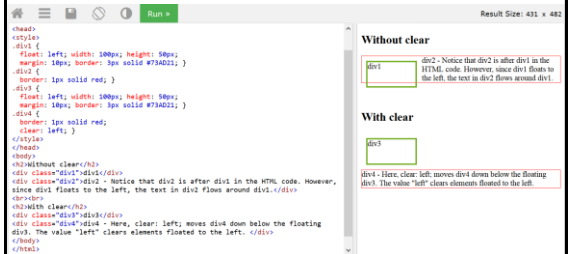
Propriété *float*



Positionnement

Propriété *float*

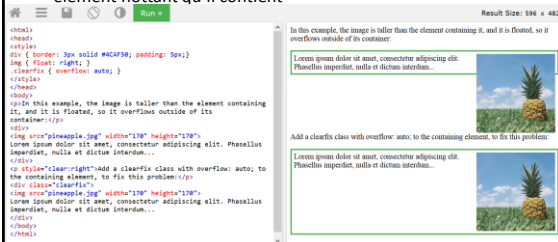
Propriété *clear*: none | left | right | both
Force le passage à la ligne



Positionnement

Propriété *float*

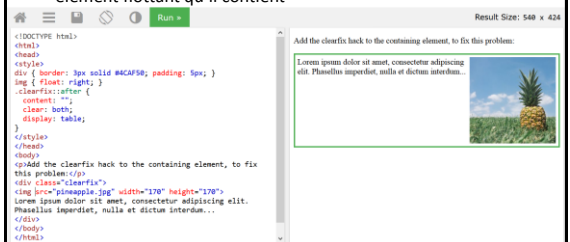
Propriété *overflow*: auto
permet à un élément contenant d'adapter sa taille à celle d'un élément flottant qu'il contient



Positionnement

Propriété *float*

Propriétés *content*, *clear display* sur pseudo élt ::after
permet à un élément contenant d'adapter sa taille à celle d'un élément flottant qu'il contient



Retour sur la propriété *display*

- display: none vs visibility: hidden
http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_display
- display: inline-block
http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_inline-block
replace float: left
http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_inline-block_old

Positionnement

Floating boxes

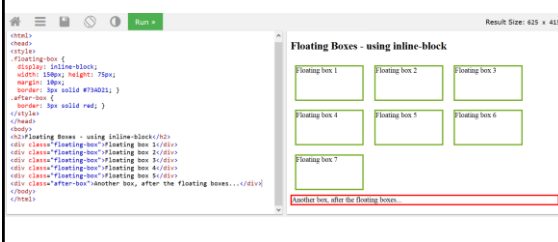
avec la propriété *float*



Positionnement

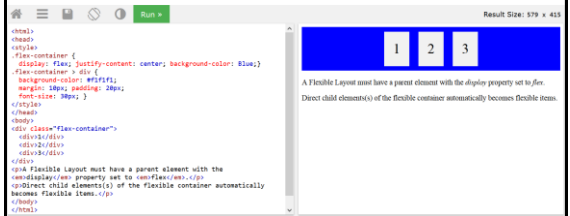
Floating boxes

avec la propriété *display:inline-block*



Positionnement

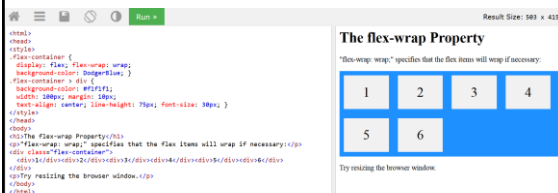
Propriété *display: flex*
et autres propriétés qui vont avec



https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Positionnement

Propriété *display: flex*
et autres propriétés qui vont avec



https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Positionnement

Propriété *display*: *grid*

The CSS Grid Layout Module offers a grid-based layout system, with rows and columns, making it easier to design web pages **without having to use floats and positioning.**

1	2	3
4	5	6
7	8	9

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

Positionnement

CSS Grid layout

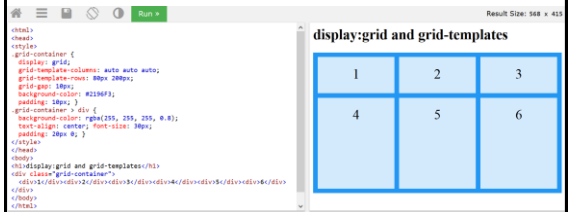
- A *Grid Layout* must have a parent element with the *display* property set to *grid* or *inline-grid*.
- Direct child element(s) of the grid container automatically becomes *grid items*.

```
<div class="grid-container">
  <div class="grid-item">1</div>
  <div class="grid-item">2</div>
  <div class="grid-item">3</div>
  <div class="grid-item">4</div>
  <div class="grid-item">5</div>
  <div class="grid-item">6</div>
  <div class="grid-item">7</div>
  <div class="grid-item">8</div>
  <div class="grid-item">9</div>
</div>
```

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

Positionnement

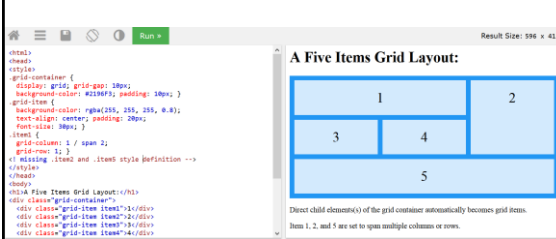
Grid templates



https://www.w3schools.com/css/css_grid_container.asp

Positionnement

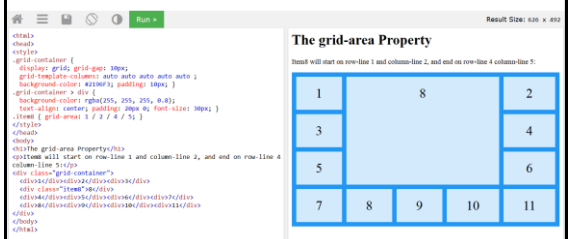
Grid items



https://www.w3schools.com/css/css_grid_item.asp

Positionnement

Grid area



Positionnement

Nommer des grid items avec *grid-area*

