

H. N. Tran

CSS

Structure

# Technologies Informatiques

Chapitre 3 - Développement Web - Cours 2 : CSS

Hai Nam TRAN

UBO – Département Informatique





H. N. Tran

CSS

Structure

CSS

H. N. Tran

Structur Flexbox Le CSS (Cascading Style Sheets) permet de mettre en forme le code HTML.

Choix de couleur de texte, sélection de la police de caractères, de la taille de la police, de l'image de fond ...

Mise en page du site : menu à gauche en vertical, en-tête en haut toujours visible ...

#### Le CSS s'écrit au choix :

- dans un fichier .css
- dans l'en-tête <head> du fichier HTML.
- dans les balises du HTML via l'attribut style.

Le dernier cas est à éviter.



### Insertion du CSS dans l'en-tête

H. N. Tran

CSS

Structur Flexbox

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8" />
     <style>
               color: red:
       </style>
       <title>Premier essai de CSS</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Début avec CSS</h1>
     Normalement CSS indique que cela doit s'afficher en rouge.
     Et ceci quelque soit le paragraphe !
   </body>
</html>
```



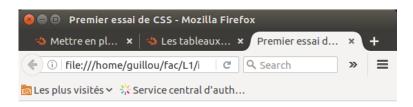
## Ce qui donne

```
H. N. T

CSS

Structure

Flexbox
```



## **Début avec CSS**

Normalement CSS indique que cela doit s'afficher en rouge.

Et ceci quelque soit le paragraphe!



# **UBO** Fichier CSS séparé

Beaucoup plus pratique dans le cas où il y a plusieurs pages de même style.

Il faut simplement mettre dans l'en-tête du fichier HTML :

```
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="monStyle.css" />
    <title>Premier essai de CSS</title>
 </head>
Et créer un fichier monStyle.css contenant :
    color: red:
}
```



### Structure d'un fichier CSS

H. N. Tran

Structure

Un fichier CSS contient des règles CSS

- les noms (sélecteurs) des balises dont on souhaite modifier l'aspect.
- des propriétés CSS : color, font-size...
- une valeur pour chaque propriété : red, 20pt, right ...

```
h1
{
    color: green;
    font-size: 20pt;
    font-weight: bold;
}
p
{
    color: red;
}
em, strong
{
    font-weight: bold;
}
```



### UBO Les commentaires en CSS

```
Les commentaires sont multilignes et se placent entre /* et */
comme en C.I.
/*
monStyle.css
Par Bibi Fricotin
*/
р
{
    color: red; /* Les paragraphes seront en rouge */
}
```



# Distinguer les balises : class et id

H N Tran

C**SS** Structur Flexbox

Par exemple si on veut que seulement certains paragraphes soient mis sous une certaine forme.

Plutôt que de mettre un attribut style à chacune des balises concernée on peut utiliser les attributs suivants valables sur n'importe quelle balise :

- class
- id



### **BO** L'attribut class

H. N. Tran

itructure lexbox

```
Utilisation (dans le HTML) :
<h1 class="classe1"> </h1>

Dans le fichier CSS on peut maintenant explicitement parler de classe1 :
.classe1
{
    color: red;
}
```

### L'attribut id

H. N. Tran

Structure Elexbox

La seule différence avec l'attribut class est qu'il ne peut être utilisé qu'une fois dans le code HTML (c'est un identifiant).

Pour se référer à "ceParagraphe" il faut utiliser un # (le signe croisillon ou... hashtag) :

```
#ceParagraphe
{
    color: red;
}
```



### Essai class, id, div ...

#### Attention l'ordre des déclarations est important dans le CSS!

```
<htnl>
 sheads
   <meta charset="utf-8" />
   <link rel="stylesheet" href="classDiv.css">
      <title>Essai class et id</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Essai class et id</h1>
   <div id="firstDiv">
   Le <span>premier paragraphe</span>
avec <strong>id</strong>.
   Un <span>deuxtème paragraph
e</span> avec <strong>class</strong>,
   </div>
   <div id="sndDiv">
   Un <span>troisième paragraphe</span>
avec un autre <strong>td</strong>.
   Un <span>dernier paragraphe
</span> de la même <strong>class</strong> que le deux
tème.
   </dly>
</body>
U:--- classDiv.html All 120 (HTML)
```

```
font-size: 200%;
    color : blue:
#firstDiv
    font-size : 12px:
#first
    color : green;
.firstClass
    color : yellow;
    font-size: 16px:
#sndDiv
    color : red:
    font-weight : bold;
    color : purple:
span
    font-style : italic:
-:--- classDiv.css
```

#### Essai class et id

Le prenier paragraphe over id.
Un deutsieme paragraphe avec class.
Un troisième paragraphe avec un autre id.
Un dernier paragraphe de la même class que le deutsième.



### Sélecteurs avancés

H. N. Tran

Structur Elexbox

Il y en a énormément, voici les plus courants :

- \* le sélecteur universelle, sélectionne toutes les balises.
- p strong une balise dans une autre, sélectionne toutes les balises strong à l'intérieur d'une balise p.
- #navigation a une balise dans une autre avec id="navigation", sélectionne toutes les balises a à l'intérieur d'une balise avec id="navigation".
- h2 + p une balise qui en suit une autre, sélectionne la première balise p située après un titre h2

# OEiU

#### Taille du texte

H N Tran

itructure

#### Propriété CSS font-size.

 Spécification de la taille absolue en pixels, centimètres ou millimètres.

```
font-size: 12px;
font-size: 5mm;
font-size: 0.5cm;
```

■ Spécification de la taille relative en pourcentage, em ou ex.

```
■ x-small, small, medium, large, x-large ...
```

■ 1em, 1.3em, 0.8em

■ 1ex, 1.3ex, 0.8ex (plus petit que em)

**80%, 130% ...** 

### Police

CSS Structure Pour qu'une police s'affiche correctement il faut que le client l'ait, sinon le navigateur utilisera une police par défaut.

Propriété CSS font-family.

font-family: Arial;

On précise en général plusieurs polices pour éviter les problèmes en cas d'absence de police :

font-family: Arial, "Arial Black", Georgia, Impact, serif; Si Arial n'est pas disponible, c'est Arial Black qui sera appliquée. Si le navigateur ne l'a pas c'est Georgia et ainsi de suite jusqu'à serif.

On termine par une police par défaut (présente sur tous les navigateurs) comme serif ou sans-serif.

Il vaut mieux entourer de double-quotes les polices dont le nom comporte des espaces.

On peut télécharger des polices libres de droits sur fontsquirrel.com ou sur dafont.com.



### Police sur FONTSQUIRREL

H N Tran

css

Structure





### Téléchargement du kit

KINGTHINGS CALLIC

Explor Callic Call





La police sera téléchargée par le client.

```
@font-face {
    font-family: 'kingthings callicalligraphica';
    src: url('Kingthings Calligraphica Italic-webfont.eot');
    src: url('Kingthings Calligraphica Italic-webfont.eot?#iefix') format
('embedded-opentype').
         url('Kingthings Calligraphica Italic-webfont.woff2') format('woff2'),
         url('Kingthings Calligraphica Italic-webfont.woff') format('woff'),
         url('Kingthings Calligraphica Italic-webfont.ttf') format('truetype').
         url('Kingthings Calligraphica Italic-
webfont.svg#kingthings callicalligraphica') format('svg'):
    font-weight: normal:
    font-style: normal:
```



### Essai de polices

H N Tran

css

Structure

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="stylesheet" href="polices.css">
     <title>Polices</title>
 </head>
 <body>
  <h1>Différentes polices</h1>
  Arial
  Helvetica
  sans-serif
  Georgia
  Impact
  Inconnu
  </body>
</html>
U:--- polices.html
```

```
body
   font-size : 30px;
   color : #0000FF;
h1
   font-size : 15px;}
                                Différentes polices
#p1
                                Arial
   font-family : Arial;
#p2
   font-family : Helvetica;
                                Helvetica
#p3
   font-family : sans-serif;
                                sans-serif
#p4
   font-family : Georgia;
                                Georgia
#p5
   font-family : Impact;
                                Impact
#p6
   font-family : Inconnu:
                                Inconnu
      polices.css
```



### Mise en forme du texte

H. N. II

Structure

- Mise en italique font-style: italic; (on peut mettre aussi oblique ou normal la valeur par défaut)
- Mise en gras font-weight: bold; (normal étant la valeur par défaut).
- Décoration, propriété text-decoration avec comme valeurs possibles underline, line-through, overline, blink, none.



#### Les différentes décorations

H. N. Tran

CSS

Structur

```
<!DOCTYPE html>
shtml>
 <head>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="stylesheet" href="textDecoration.css">
      <title>Décorations du texte</title>
 </head>
 <body>
  <h1>Différentes décorations</h1>
   underline
  line-trough
  overline
   blink
   none
  </body>
U:--- textDecoration.html All L7 (HTML)
```

```
body
{
    font-size : 20px;
    color : #0000FF;
}
h1
    {
        font-size : 15px;
}
#d1
    {
        text-decoration : underline;
}
#d2
    {
        text-decoration : line-through;
}
#d3
    {
        text-decoration : overline;
}
#d4
    {
        text-decoration : blink;
}
#d4
}
U:--- textDecoration.css Top L13
```

#### Différentes décorations

underline

line-trough

overline

blink

none



# Alignement

H. N. Tran

E**SS** Structure Flexbox

#### Propriété text-align :

- left texte aligné à gauche (par défaut).
- center texte centré.
- right alignement à droite.
- justify justifié, toute la largeur est utilisée.

Attention l'alignement ne fonctionne que sur les balises de type *block* (comme p, div, h1, h2 ...).



### Résultat alignement

4 N Tran

CSS

Structure Flexbox

```
body
    font-size: 12px;
   color : #0000FF;
#p1
    text-align : left:
#p2
    text-align : center:
#p3
    text-align : right;
#p4
    text-align : justify:
       alignement2.css
```

#### Alignement du texte

- 108

 lett Et prima post Osdroenam quam, ut dictum est, ab hac descriptione discrevimus, Commagena, nunc Euphratensis, clementer adsurgit, Hierapoli, vetere Nino et Samosata civitatibus amplis inlustris.
 center

Et prima post Osdroenam quam, ut dictum est, ab hac descriptione discrevimus, Commagena, nunc Euphratensis, clementer adsurgit, Hierapoli, vetere Nino et Samosata civitatibus amplis inlustris.

Et prima post Osdroenam quam, ut dictum est, ab hac descriptione discrevimus, Commagena, nunc Euphratensis, clementer adsurgit, Hierapoli, vetere Nino et Samosata civitatibus amplis inlustris.

 justify
 Et prima post Osdroenam quam, ut dictum est, ab hac descriptione discrevimus, Commagena, nunc Euphratensis, clementer adsurgit, Hierapoli, vetere Nino et Samosata civitatibus amplis inlustris.



#### Couleur du texte

H. N. Tran

Structui

Propriété color, trois possibilités pour les valeurs :

- les couleurs prédéfinies : white, grey, black, red, green, yellow, blue ...
- notation hexadécimale : #EE5B47, #000000 correspond à noir et #FFFFFF à blanc.
- la méthode rgb : rgb(235,98,123).

De nombreux sites permettent de choisir la couleur voulue comme http://www.code-couleur.com ou https://color.adobe.com/fr.

Dans les outils de développement de Mozilla Firefox il existe une pipette qui donne le code hexadécimal des couleurs.



### https://code-couleur.com/fr et pipette

H N Tran

CSS

Structure Flexbox





### Couleur de fond

CSS Structure

```
Propriété background-color
Pour la page elle-même travailler sur la balise body :
body
  background-color: black; /* Fond de page noir */
  color: white; /* Texte de la page blanc */
Mais on peut le faire pour une portion de texte marquée avec la
balise mark par exemple:
mark
{
    /* déclaration prioritaire sur la précédente */
    background-color: red;
    color: black;
}
```



### Test sur la couleur de fond

H. N. Tran

CSS

Structure

```
body
{
    font-size : 12px;
    background-color : #18ED01;
}
hi
{
    font-size : 20px;
}
p
{
    text-align : justify;
}
mark
}
declaration prioritaire sur la précédente */
    background-color: red;
    color: rgb(124,45,255);
```

#### Couleur de fond

Et prima post Osdroenam quam, ut dictum est, ab hac descriptione discrevimus, Commagena, nunc Euphratensis, elementer adsurgit, Hierapoli, vetere Nino et Samosata civitatibus amplis inlustris.



# Image de fond

H N Tran

Structure

- background-image: url("maSuperImage.png")
  On peut mettre une adresse absolue comme
  https://www.toptal.com/designers/subtlepatterns/patterns/spiration-light.png
- background-attachment: fixed permet de fixer le fond (par défaut c'est à la valeur scroll).
- La propriété background-repeat est par défaut à repeat mais peut être mise à no-repeat, repeat-x ou encore à repeat-y.



## Super-propriété background

H. N. Tran

**CSS** Structur background permet de combiner plusieurs propriétés

background: url("spiration-light.png") fixed no-repeat top right;

Plusieurs images de fond :

background: url("cleSol.jpg") fixed no-repeat top right, url("spiration-light.png") fixed;

Attention l'ordre des images est important, la première va s'afficher sur la deuxième.

### Super propriété background

Et prima post Osdroenam quam, ut dictum est, ab anc descriptione discrevimus, Commagena, nunc Euphratensis, clementar absurgit, Hierapoli, vetere Nino et Samosata civitatibus amplis inlustris.



### La transparence

CSS Structure

- opacity: 0.6; l'opacité varie de 1 (totalement opaque) à 0 (totalement transparent).
- background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5); rouge à moitié transparent.



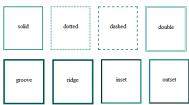


#### Les bordures

H. N. Tran

C**SS** Structure Flexbox Super propriété border 3px blue double; On peut utiliser jusqu'à trois valeurs pour modifier l'apparence de la bordure :

- la largeur
- la couleur
- le type de la bordure : solid, dotted, dashed ...





#### Les bordures arrondies

H. N. Tran

SS

Structure Flexbox

```
Propriété border-radius : 20px;.

body
{
    font-size : 12px;
    }
    h1
    {
       font-size : 20px;
    }
    p
    text-align : justify;
```

border : 3px blue solid; border-radius : 20px; background-color : red; color : white;

borduresArrondies.css

#### **Bordures arrondies**

for hoc imple perpetratum quod in allis quoque iam timelatur, tamquis licentia crudellati indulta per supicionum nebelos aestimati quidam noti damabantur quorum pars necati, alli puniti bonorum multatione ectique laribus suis extorres nullo sili relicto praeter querelas et lacrimas, stipe coniaticia victitabant, et civili iustoque imperio ad voluntatem converse quentam, chaudebantur quilente domus et circa.



### Les ombres des boîtes

H. N. Tran

CSS

Structur Flexbox Propriété box-shadow : 8px 8px 0px blue; box-shadow prend quatre paramètres :

- décalage horizontal
- décalage vertical
- adoucissement du dégradé
- couleur

#### Ombres boîtes

fost hoc imple perpetratum quod in allis quoque iam timebatur tamquam licentia crudelitati indulta per suspicionum nebulsa aestimati quidam noxii damnabantur, quorum pars necati, alli puniti bonorum multatione actique laribus suis extorres nullo sibi relicto praeter querelas et lacrimas, stipe conlaticia victitabant, et civili iustoque imperio ad voluntatem converso cruentam, claudebantur opulentae domus et clarae.



#### Les ombres du texte

H. N. Tran

c....

Structur Flexbox

Propriété text-shadow : 2px 2px 4px black;. text-shadow prend les mêmes paramètres que box-shadow.

#### Ombres texte

Post hoc impie perpetratum quod in aliis quoque iam timebatur, tamquam licentia crudelitati indulta per suspicionum nebulas aestimati quidam noxii damnabantur. quorum pars necati, alii puniti bonorum multatione actique laribus suis extorres nullo sibi relicto praeter querelas et lacrimas, stipe conlaticia victitabant, et civili iustoque imperio ad voluntatem converso cruentam, claudebantur opulentae domus et clarae.



# Changement d'apparence dynamique au survol

4 M Tran

Structur

Ce fait avec le pseudo-format :hover. (le curseur est sur la balise)

```
a
{
    text-decoration : none;
    color : blue;
    font-style : italic;
}
a:hover
    {
        text-decoration : underline;
        color : red;
    }
}
```

#### Pseudo-format :hover

Voir ce super site <a href="https://www.univ-brest.fr">https://www.univ-brest.fr</a>.

Attention a:hover doit être collé. Marche sur n'importe quelle balise ou classe.



# Changement d'apparence dynamique au clic

H. N. Trai

Structur Fleyboy

- :active au moment du clic, ne sert en pratique que pour les liens.
- :focus indique que l'élément a été sélectionné (bordure pointillée autour).
- :visited indique que le lien a déjà été visité.



### Devoir 2.a

C**SS** Structure

Appliquer les propriétés CSS ci-dessous pour modifier le style des balises réalisées dans le Devoir 1.

- font-style, font-weight, text-decoration
- text-align
- color
- background-color, background-image, opacity
- border, border-radius, box-shadow



H. N. Trai

Structure

lexbox

### Structure

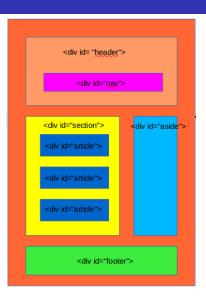


### Structure d'une page : les divisions

H. N. Tran

CSS Structure

> Bien qu'il existe depuis HTML5 des balises structurantes (header, footer, nav, section, article ...) nous utiliserons pour notre part des balises div avec un identifiant pour chaque division.





### Les principaux éléments d'une page

H. N. Tran

CSS

Structure

La plupart des pages Web contiennent :

- Une en-tête (header).
- Un pied de page (footer).
- De menus de navigation (nav) réalisés sous forme de listes à puces.
- De sections de page (section) contenant eux-mêmes plusieurs articles.
- D'articles, des portions indépendantes de textes.
- Des informations complémentaires (aside).

### Les blocs

H N Tran

Structure

Une page Web peut-être vue comme une juxtaposition de boîtes appelées "blocs".

Balises de type "bloc" : div, h1, p ... ce sont les balises qui induisent un passage à la ligne.

Avec ces blocs nous pouvons :

- les dimensionner
- les agencer en jouant sur les marges
- placer le texte à l'intérieur



#### Taille des blocs

H. N. Ira

Structure

Le contenu des blocs à une largeur et une hauteur. Il s'agit des propriétés :

- lacksquare width en px ou en %
- lacktriangle height en px ou en %

Par défaut un bloc prend toute la largeur disponible.

```
h1
{
    background-color : blue;
}
p
{
    width : 50%;
    background-color : blue;
}
```

#### Dimension blocs

Un bloc paragraphe



#### Tailles minimales et maximales

CSS Structure

Les % permettent au site de s'adapter aux différentes résolutions d'écran des visiteurs.

On peut également préciser des limites min ou max :

- min-width : largeur minimale
- max-width : largeur maximale
- min-height : hauteur minimale
- max-height : hauteur maximale

```
width: 50%;
min-width: 400px;
}
```

Largeur de 50% avec largeur minimale de 400 pixels.



### Les marges

H N Tran

CSS

Structure

On a deux types de marge :

- margin : la marge extérieure
- padding : la marge intérieure

```
p
{
  width : 50%;
  border : 2px black solid;
  text-align : justify;
  padding : 10px;
  margin : 20px;
}
U:--- marges.css All L9
```

Post hoc impie perpetratum quod in aliis quoque iam timebatur, tamquam licentia crudelitati indulta per suspicionum nebulas aestimati quidam noxil damnabantur. quorum pars necati

Post hoc impie perpetratum quod in aliis quoque iam



### Les marges au détail

H. N. Tran

CSS

Structure Flexbox On peut préciser les marges de chaque côté :

- margin-top : la marge extérieure en haut
- margin-bottom : la marge extérieure en bas
- margin-left : la marge extérieure à gauche
- margin-right : la marge extérieure à droite

On a la même chose pour padding.

On peut faire aussi directement :

margin: 2px 0px 3px 1px;

Ce qui signifie marge extérieure de 2px en haut, 0px à droite, 3px en bas et 1px à gauche.



H. N. Tran

(33

Structure

Flexbox

# Flexbox



### Principe des Flexbox

H. N. Tran CSS Structure

Flexbox

Avec Flexbox une page est vue comme un conteneur qui contient plusieurs éléments.

Dans une page Web on peut avoir plusieurs conteneurs contenant eux-mêmes d'autres conteneurs.

#### Conteneur



En HTML un conteneur sera une balise et chaque élément également (en général un div) :

```
<div id="conteneur">
<div id="element1"></div>
<div id="element2"></div>
<div id="element3"></div>
</div>
```

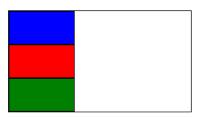


### Comportement par défaut

M Tran

Structure Flexbox Par défaut les éléments se mettent les uns au-dessus des autres :

```
#conteneur
{
    border : 1px black solid;
}
```





### Comportement avec Flexbox

```
H. N. Tran
```

CSS

Structur Flexbox

```
Propriété display : flex;
```

```
#conteneur
{
   border : 1px black solid;
   display : flex;
}
```

Les éléments se placent par défaut en ligne!

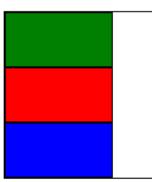




### Direction

CSS Structure Flexbox Propriété flex-direction qui peut prendre les valeurs :

- row en ligne (par défaut)
- column en colonne
- row-reverse en ligne inversés
- column-reverse en colonne renversés



column-reverse

On peut changer l'ordre des blocs sans modifier le HTML!

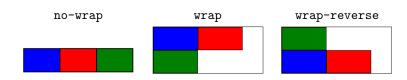


# Passage à la ligne

H N Tran

CSS Structure Flexbox

La propriété flex-wrap peut prendre les valeurs :



no-wrap a écrasé chaque bloc pour qu'ils puissent rentrer dans le conteneur.



## Aligner sur l'axe principal

H. N. Trai

CSS

Structure

Flexbox

L'organisation des éléments avec Flexbox se déclare soit horizontalement (par défaut) soit verticalement. Cette déclaration définit l'axe principal.

L'axe secondaire (cross axis) est alors l'autre axe perpendiculaire à l'axe principal. Il est donc :

- vertical si l'axe principal est horizontal
- horizontal si l'axe principal est vertical

Pour aligner sur l'axe principal, utiliser justify-content dont les valeurs possibles sont :

- flex-start : éléments alignés au début (par défaut)
- flex-end : éléments alignés à la fin
- center : éléments alignés au centre
- space-between : éléments répartis sur tout l'axe
- space-around : éléments répartis sur tout l'axe avec espace autour de chacun



# Aligner sur l'axe principal : effets

```
H. N. T
CSS
Structure
Flexbox
```

```
flex-start
           flex-end
           center
           space-between
           space-around
#conteneur
   border : 1px black solid:
   width: 350px:
   display : flex;
   flex-direction : raw;
   justify-content : space-around;
```

On peut évidemment le faire aussi verticalement : flex-direction : column;



### Aligner sur l'axe secondaire

H. N. Tran

Structure

On utilise pour cela la propriété align-items qui peut prendre les valeurs :

- stretch : les éléments s'étendent sur tout l'axe (par défaut)
- flex-start : alignés au début
- flex-end : alignés à la fin
- center : alignés au centre

```
#conteneur
{
   border : 1px black solid;
   width : 350px;
   height : 100px;
   display : flex;
   flex-direction : raw;
   justify-content : center;
   align-items : center;
}
```



Dans une page HTML, créer 1 division et 3 sous-divisions en utilisant la balise div. Appliquer les propriétés CSS ci-dessous :

- width, height
- margin, padding
- display : flex
- flex-direction
- justify-content
- align-items
- flex-wrap



# UBO Devoir 2.c

Flexbox

Résumer et expliquer la principe Flexbox dans ≥ 0.5 page



### Centrage avec margin

H. N. Tran

CSS Structure Flexbox

On peut obtenir le même effet que space-around sur l'axe principal et center sur l'axe principal avec simplement margin : auto; au niveau de chaque élément :





### Accès à chaque enfant d'une classe

H. N. Tran CSS Structure

Flexbox

Lors d'une déclaration de classe (dans le HTML) on peut accéder à chaque enfant de cette classe (par ordre de déclaration) par .nomDeLaClasse:nth-children(n).

C'est très pratique pour regrouper les caractéristiques communes dans la classe et ensuite spécialiser chaque enfant :

```
.element
   width: 100px:
   height: 50px;
   border : 1px black solid:
   margin : auto;
.element:nth-child(1)
   background-color : blue;
.element:nth-child(2)
   background-color: red;
.element:nth-child(3)
   background-color: green:
```



### Aligner un seul élément

H. N. Tran

CSS

Structure Flexbox Du coup on va pouvoir placer comme on veut sur l'axe secondaire chaque élément avec la propriété align-self :

```
.element:nth-child(2)
{
   background-color : red;
   align-self : flex-end;
}
```

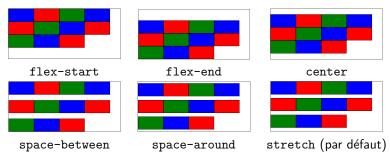




## Plusieurs lignes

M Tran

CSS Structure Flexbox Si il y a trop d'éléments sur l'axe principal, les éléments vont se répartir sur plusieurs lignes. La propriété align-content permet de les organiser de différentes manières :



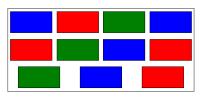


### justify-content et align-content

H. N. Tran

CSS Structure

On peut combiner justify-content et align-content. S'ils sont tous les deux à space-around on obtient :





#### order

CSS Structure Flexbox On peut modifier l'ordre des éléments grâce à la propriété order. Par exemple

```
.element:nth-child(1)
{
    background-color : blue;
    order : 3;
}
.element:nth-child(2)
{
    background-color : red;
    order : 1;
}
.element:nth-child(3)
{
    background-color : green;
    order : 2;
}
```

donnera:



#### **30** Etirer un élément

H. N. Tran CSS Structure

Flexbox

Avec la propriété flex on peut dire à un élément de prendre toute la place :

```
.element:nth-child(1)
{
    background-color : blue;
}
.element:nth-child(2)
{
    background-color : red;
    flex : 1;
}
.element:nth-child(3)
{
    background-color : green;
}
```

donnera:



#### Etirer un élément

CSS Structure

Flexbox

En fait on peut même préciser que le premier élément par exemple puisse être jusqu'à deux fois plus gros que le deuxième :

```
.element:nth-child(1)
{
    background-color : blue;
    flex : 2;
}
.element:nth-child(2)
{
    background-color : red;
    flex : 1;
}
.element:nth-child(3)
{
    background-color : green;
}
```



Et s'il y a moins de place :

