

Intégration Web

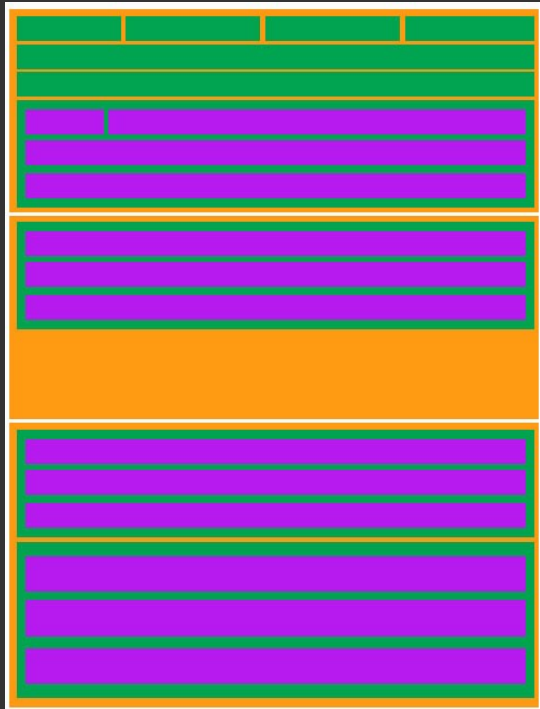
MMI 1 – TP#8 S1



Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Disposition des balises

- Par défaut, les balises ("inline" ou "block") se suivent et s'empilent respectivement



◀ Ci-contre, voici un exemple de mise en page que vous pouvez réaliser avec ce qu'on a vu en cours

Jusqu'à présent, notre mise en page n'a été composée que de blocs qui forment des colonnes, mais il est possible de faire des mises en page plus complexes

Notamment mettre des blocs côte-à-côte

Mise en page - Historique

- Au début, les développeurs utilisaient des tableaux (<table>) pour faire la mise en page
 - **Ne jamais, jamais utiliser ceci !**
 - A utiliser uniquement :
 - Pour afficher des données tabulaires
 - Faire des e-mails

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/float>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/table>
- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1209-display-inline-block.html>
- <https://putaindecode.io/podcasts/s02e04-css-layout> – podcast en français

Mise en page - Historique

- Ensuite la propriété "float"
 - A éviter. Crée plein d'effets de bord
 - ~~Adapté pour certaines mise en page~~

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/float>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/table>
- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1209-display-inline-block.html>
- <https://putaindecode.io/podcasts/s02e04-css-layout> – podcast en français

Mise en page - Historique

- Puis la valeur "inline-block" pour la propriété "display"
 - Très limité dans l'usage
- Et enfin le CSS3 apporta **flexbox**
 - Et **grid** aussi, mais on va découvrir **flexbox** aujourd'hui

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/float>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/table>
- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1209-display-inline-block.html>
- <https://putaindecode.io/podcasts/s02e04-css-layout> – podcast en français

Mise en page - Flexbox

- Propriété apparue avec CSS3
- **Compatible avec tous les navigateurs modernes**
 - **Donc pas d'Internet Explorer**
- Permet des mises en page complexes **sur une seule dimension** (colonne ou ligne)

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/> - anglais
- <https://putaindecode.io/podcasts/s02e04-css-layout> – podcast en français
- <https://philipwalton.github.io/solved-by-flexbox/> - anglais

Mise en page - Flexbox

- Résout 90 % de vos problèmes de mise en page web
 - **Pensez toujours à flexbox (notamment pour la SAE 105)**

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/> - anglais
- <https://putaindecode.io/podcasts/s02e04-css-layout> – podcast en français
- <https://philipwalton.github.io/solved-by-flexbox/> - anglais

Exemples de mise en page non-réalisables sans flexbox

<https://philipwalton.github.io/solved-by-flexbox/>

Flexbox – Pré-requis

- **Le conteneur doit être "flex"**
 - Utilisation de la propriété "display" avec la valeur "flex"

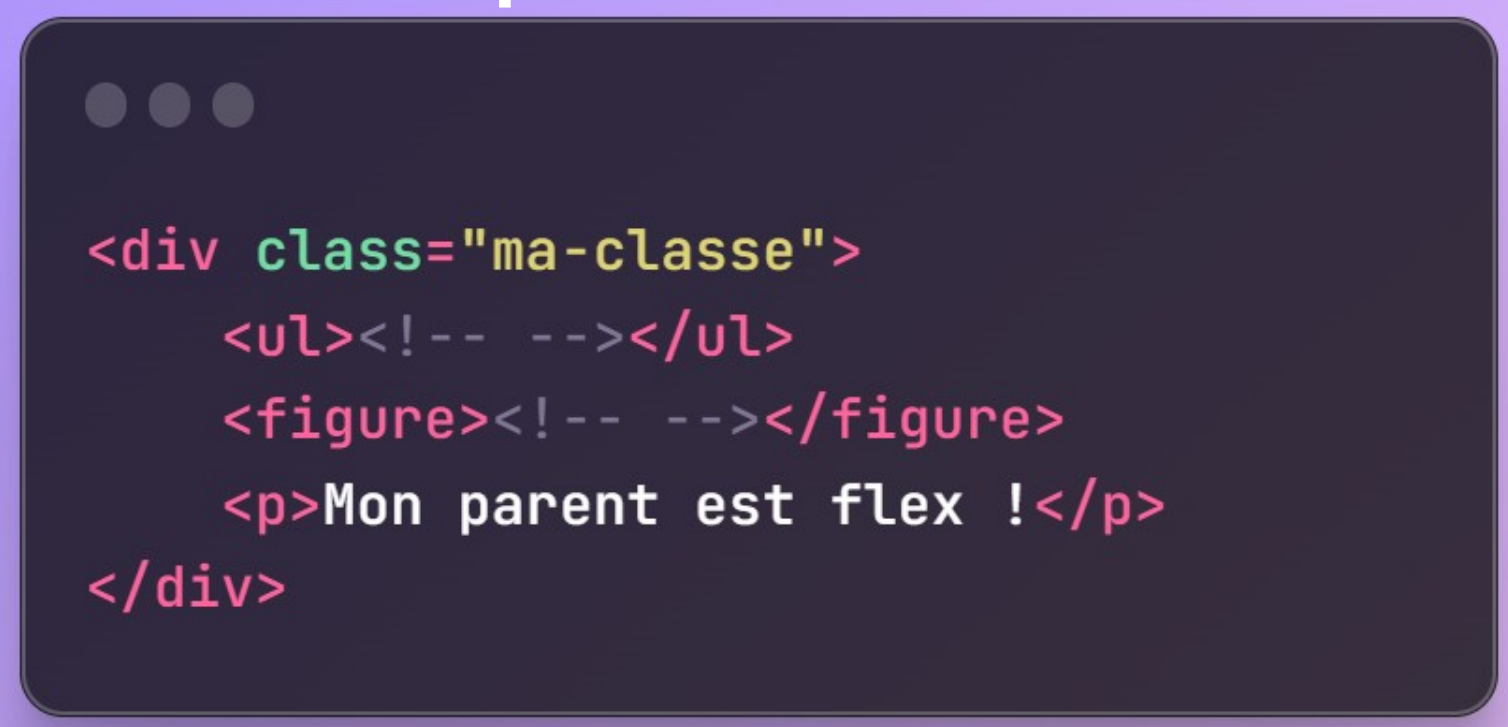


```
.ma-classe {  
    display: flex;  
    /* [...] */  
}
```

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/3298561-faites-votre-mise-en-page-avec-flexbox>

Flexbox – Pré-requis



```
<div class="ma-classe">
  <ul><!-- --></ul>
  <figure><!-- --></figure>
  <p>Mon parent est flex !</p>
</div>
```

Les éléments dans la balise ".ma-classe" seront tous côte-à-côte

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/3298561-faites-votre-mise-en-page-avec-flexbox>

Flexbox - Possibilités

- Faire une mise en page en colonne ou en ligne
 - Propriété "flex-direction"
- Gestion des espaces et du positionnement dans l'espace

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/3298561-faites-votre-mise-en-page-avec-flexbox>

Flexbox - Possibilités

- Changement de l'ordre des éléments
- Les enfants d'une balise flexbox peuvent eux-mêmes être flexbox
 - Et ainsi de suite
 - Tout dépendra de vos besoins

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/3298561-faites-votre-mise-en-page-avec-flexbox>

Consultez ces exemples pour mieux comprendre

- <https://la-cascade.io/flexbox-guide-complet/>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Typical_Use_Cases_of_Flexbox
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/> - anglais
- <https://flexbox.help/> - anglais

Jeu d'apprentissage sur flexbox :

<https://flexboxfroggy.com/#fr>

Essayez-le

Sur le même principe, vous avez aussi
<http://www.flexboxdefense.com/>

Pour aller plus loin

Pré-requis :

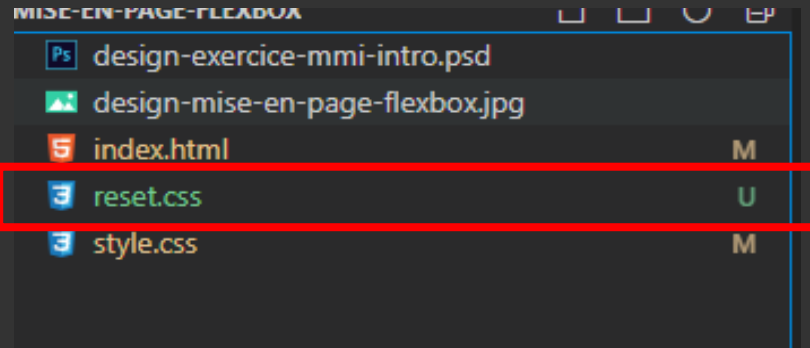
- Avoir la ressource **ressources/flexbox**

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-8/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-8.ressources.zip

Correction incluse

Pratiquons ! - Découvrons flexbox, mise en page

Contenu de la ressource



reset.css

- Réinitialise les styles par défaut des navigateurs, toutes les balises ont un style "nul"
 - Par exemple les balises h1 et p ont la même taille
- **Premier fichier CSS à charger dans vos fichier HTML**

Source(s) :

- <https://www.alsacreations.com/astuce/lire/36-reset-css.html>
- <https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/> - anglais
- <https://stackoverflow.com/questions/6887336/what-is-the-difference-between-normalize-css-and-reset-css> - anglais

reset.css

- Attention tous les resets ne valent pas
 - Eric Meyer Reset le plus populaire
- Permet de partir sur des bases de développement CSS "saines"

Source(s) :

- <https://www.alsacreations.com/astuce/lire/36-reset-css.html>
- <https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/> - anglais
- <https://stackoverflow.com/questions/6887336/what-is-the-difference-between-normalize-css-and-reset-css> - anglais

Mise en page – CSS Grid

- Bien plus puissant que flexbox : grid
 - Permet de gérer les éléments sur deux axes : horizontal et vertical
 - Il existe des générateurs de code CSS Grid en ligne : <https://grid.layoutit.com/>

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Concepts_de_base_flexbox

Mise en page – CSS Grid

- ...Et même un jeu pour apprendre :
 - <https://codepip.com/games/grid-garden/#fr>
 - Nécessite un compte. Possibilité de s'inscrire avec une adresse yopmail
 - Adresse jetable

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Concepts_de_base_flexbox

Flexbox – En résumé

Flexbox sera un atout de taille pour réaliser vos mise en page web, **il faut toujours penser à lui**

Questions ?