

# 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 colonnes, mais il est possible de faire des mises en page plus complexes**

**Notamment juxtaposer des balises**

# 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

## Sources :

- <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**

## Sources :

- <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 puis le CSS3 apporta **flexbox**
  - Et **grid** aussi, mais on va voir **flexbox** uniquement pour le moment

## Sources :

- <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**
- Permet des mises en page complexes **sur une seule dimension** (colonne ou ligne)

## Sources :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout](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

- Flexbox resolvera 90 % de vos problèmes de mise en page web
  - **Pensez toujours à flexbox**

## Sources :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout](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

- **A besoin d'un parent flex**
  - La balise parente **doit avoir** la valeur "flex" pour la propriété "display"

**display: flex;**

```
<body>
  <div class="est-flexbox"> <!-- cette balise possède la déclaration css "display: flex" -->
    <select name="" id="">[...]</select>
    <div class="enfant">[...]</div>
    <ul></ul>
  </div>
</body>
```

Les enfants sont maintenant des éléments flexbox

## Sources :

- <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>
- Liste bugs flexbox : <https://github.com/philipwalton/flexbugs> - anglais

# Flexbox - Possibilités

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

## Sources :

- <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-même être flexbox
  - Et ainsi de suite
  - Tout dépendra de vos designs

## Sources :

- <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 de la taille des gouttières :
  - Propriétés : gap / row-gap / column-gap

## Sources :

- <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

- Placement des éléments sur les différents axes
  - Possibilité de surcharger le comportement sur un seul élément
- Possibilité d'imbriquer la mise en page flexbox

## Sources :

- <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>



# 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://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/>

**Jeu d'apprentissage sur flexbox :**  
**<https://flexboxfroggy.com/#fr>**

Essayons-le

# Pratiquons ! - Découvrons flexbox

Pré-requis :

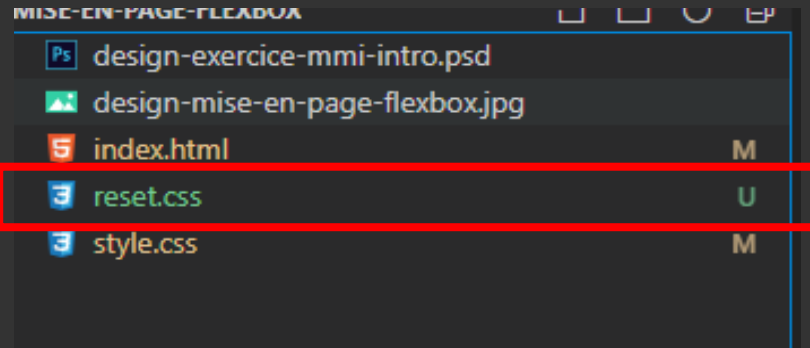
- Avoir la ressource **ressources/flexbox**

A MODIFIER

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# Pratiquons ! - Découvrons flexbox, mise en page

## Contenu de la ressource



# Reset css

- S'oppose à la philosophie du normalize.css
  - Les balises conservent leur style par défaut mais il est uniforme entre les navigateurs
- **Premier fichier CSS à charger**

## Sources :

- <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
- <https://necolas.github.io/normalize.css/>

# Reset css

- Permet de réinitialiser les styles par défaut des navigateurs, toutes les balises ont un style "nul"
  - Par exemple les balises h1 et p ont la même taille
- Attention tous les resets ne valent pas
  - Eric Meyer Reset le plus populaire

## Sources :

- <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
- <https://necolas.github.io/normalize.css/>

# Pratiquons ! - Découvrons flexbox

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/flexbox**

A MODIFIER

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# 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/>

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Grid\\_Layout](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](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

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Grid\\_Layout](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](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 ?**