

# Intégration Web

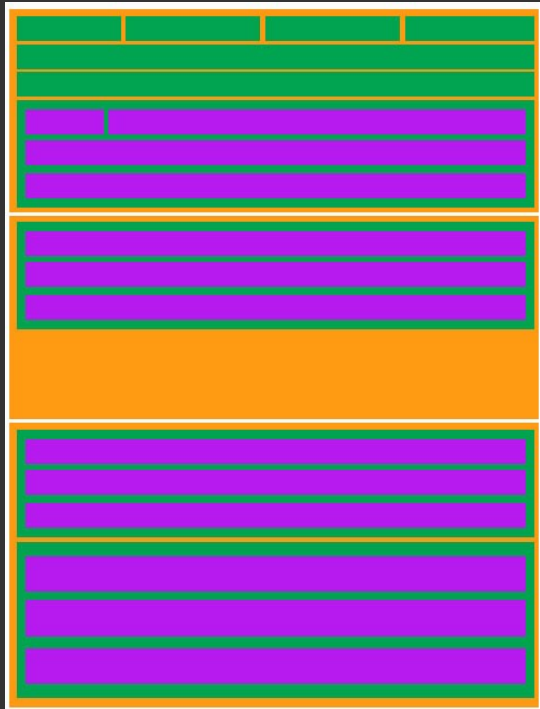
MMI 1 – TP#8 S1



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 tableaux
    - 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://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://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 CSS "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>
  <div></div>
  <p>Mon parent est flex !</p>
</div>
```

Les éléments dans la balise ".ma-classe" seront tous côte-à-côte (par défaut)

## 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>

# Propriété CSS "display"

- Permet de changer le type d'affichage d'un élément HTML
- Plusieurs valeurs possibles
- La valeur "none" cache l'élément (et son contenu)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/display>

# Flexbox - Possibilités

- Faire une mise en page en colonne ou en ligne
  - Propriété CSS "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://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 :

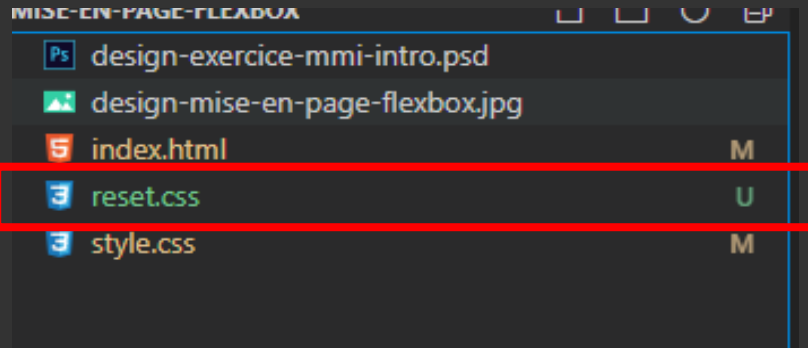
- Avoir la ressource **ressources/flexbox**

[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](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://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
      - 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://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 ?**