

TP5: CSS-Flex

Maxime LORENTZ

Nous allons voir aujourd'hui

- 1. Concevoir une grille responsive
- 2. Les médias queries

Exercice 1 : Création d'une grille simple 2 colonnes

Objectif: Débuter une grille simple sur 2 colonnes

Balises utilisées dans l'exercice :

<style><body><head><div>

Attributs html utilisés :

class

Propriétés css utilisés :

```
flex, margin, padding, display, box-sizing, background-
color, :first-of-type, :last-of-type, @media
```

https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/

Html

- Réaliser un document HTML
- Créer une div portant la classe « grille »
- A l'intérieur du div.grille ajouter 2 div portant la classe « col »

Css

- body avec les attribut margin et padding défini à 0
- la classe .grille est un élément flex avec une marge haute et basse de 2 rem
- tous les éléments continus directement dans la grille ont un padding de 2 rem
- toutes les classes .col doivent avoir la même taille flex:1, il faudra créer un gouttière entre chaque colonne de 1rem à gauche et droite, une couleur de fond = #D1D1D1
- le premier élément ayant la classe .col a une marge à gauche égale à 0
- le dernier élément ayant la classe .col a une marge à droite égale à 0

Résultat attendu : Grille 2 colonnes .col

Exercice 2 : Rendre responsive la grille de 2 colonnes

Objectif: Rendre accessible une mise en page sur mobile

Balises utilisées dans l'exercice :

<style><body><head><div>

Attributs html utilisés:

class

Propriétés css utilisés :

```
flex, margin, padding, display, box-sizing, background-
color, :first-of-type, :last-of-type, @media
```

On va repartir du premier exercice. On veut que la grille passe en colonne à partir de 640px de large.

Pour cela nous allons utiliser les mediaqueries.

Les critères utilisés dans les Media Queries sont variés. La plupart de ces critères peuvent être préfixés par "min-" ou "max-" pour définir respectivement une valeur "minimum ou égale" ou "maximum ou égale". Ces critères sont les suivants:

- Width: largeur de la zone d'affichage dans le navigateur
- **Height**: hauteur de la zone d'affichage dans le navigateur
- **Device-width**: largeur de l'écran de l'appareil
- Device-height : hauteur de l'écran de l'appareil
- Orientation: orientation de l'appareil (valeur possible: "portrait" ou "landscape").
- **Aspect-ratio**: ratio de la zone d'affichage du navigateur (rapport "largeur" contre "hauteur"). La valeur est constituée de 2 entiers séparés par un slash (exemple: "16/9")
- Device-aspect-ratio: ratio de l'écran de l'appareil (rapport "largeur" contre "hauteur"). La valeur est constituée de 2 entiers séparés par un slash (exemple: "16/9")
- Color: nombre de bits par composante de couleur
- Color-index : nombre d'entré dans la table de couleurs indexées
- Monochrome : nombre de bits par pixels sur un périphérique monochrome (c'est-à-dire le niveau de gris). Si le périphérique utilise des couleurs, la valeur est zéro
- Resolution : densité de pixels du périphérique. La valeur peut être définie en points par pouce (dpi) ou en points par centimètre (dpcm)
- Scan: processus de balayage sur une télévision. Valeur possible "progressive"
 ou "interlace"
- **Grid**: définit si l'appareil est un périphérique en grille ou bitmap

exemple:

Dans l'exemple ci-dessus, nous ciblons les écrans dont la largeur d'écran maximum est de 500px

Css

- Ciblez les écrans ayant une largeur maximum de 640px
- Passez la direction du conteneur flex en column
- Supprimer les marges gauche et droite et ajouter une marge basse de 1rem

Grille 2 colonnes

| .col | | | |
|------|--|--|--|
| .col | | | |

Exercice 3 : Réaliser une grille sur 3 colonnes

Objectif : Manipuler les éléments flex et savoir les dimensionner

Grille 3 colonnes



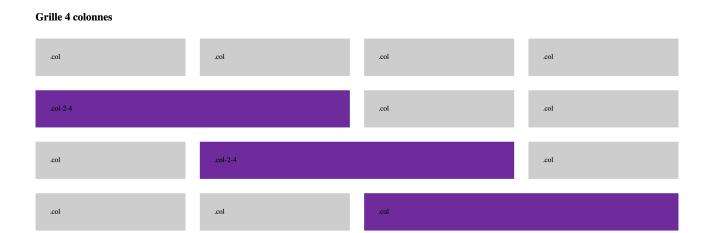
Propriétés css utilisés :

flex-schrink, flex-grow, flex-basis, order

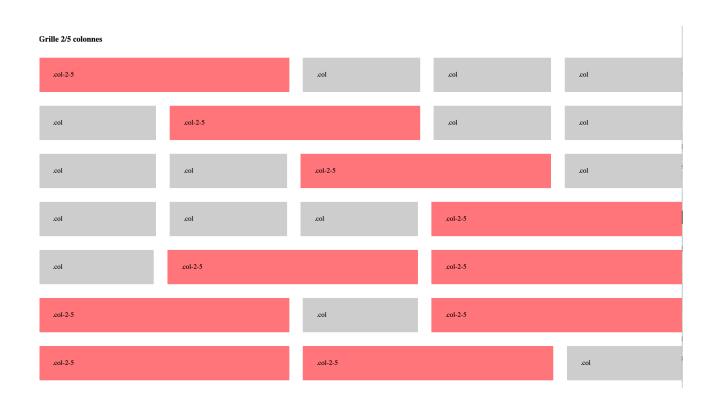
Consigne:

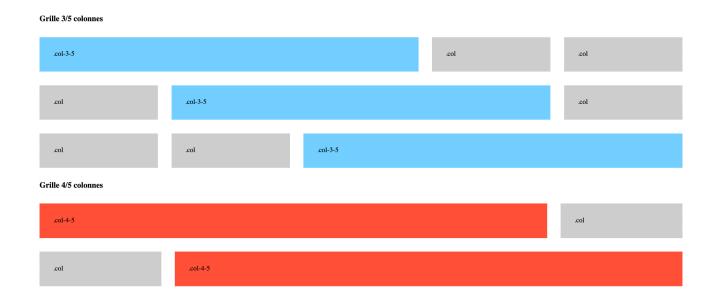
- Créer une grille homogène avec des gouttières égales.
- En mobile (media query), je souhaite que tous les éléments utilisant un double espacement soit positionné en première position

Exercice 4 : Sans explication je souhaite voir cela



Exercice 5 : Si vous êtes arrivé là vous pourrez faire ça :





et ça