

```
..._mod.use_z = False  
...operation == "MIRROR_Y":  
...mirror_mod.use_x = False  
...mirror_mod.use_y = True  
...mirror_mod.use_z = False  
...operation == "MIRROR_Z":  
...mirror_mod.use_x = False  
...mirror_mod.use_y = False  
...mirror_mod.use_z = True
```

```
...selection at the end -add  
...mirror_ob.select= 1  
...mirror_ob.select=1  
...context.scene.objects.active  
...("Selected" + str(modifier.name))  
...mirror_ob.select = 0  
...= bpy.context.selected_objects  
...data.objects[one.name].select  
...print("please select exactly  
...-- OPERATOR CLASSES --
```

# LES GRILLES

Display: grid

Les Grilles

## Introduction aux grilles CSS

- Comme pour le flex :
  - ⇒ Contexte de grille
  - ⇒ `display:grid`
  - ⇒ Directement dans l'élément conteneur

## Les Grilles

# Construire des grilles : initialisation, colonnes, grilles

⇒ `grid-template-columns`: permet de gérer les grilles sous la forme de colonne

```
.container{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 200px 400px;  
}
```

# Les Grilles

## Unité fr

⇒ L'unité fr est seulement disponible avec Grid Layout.

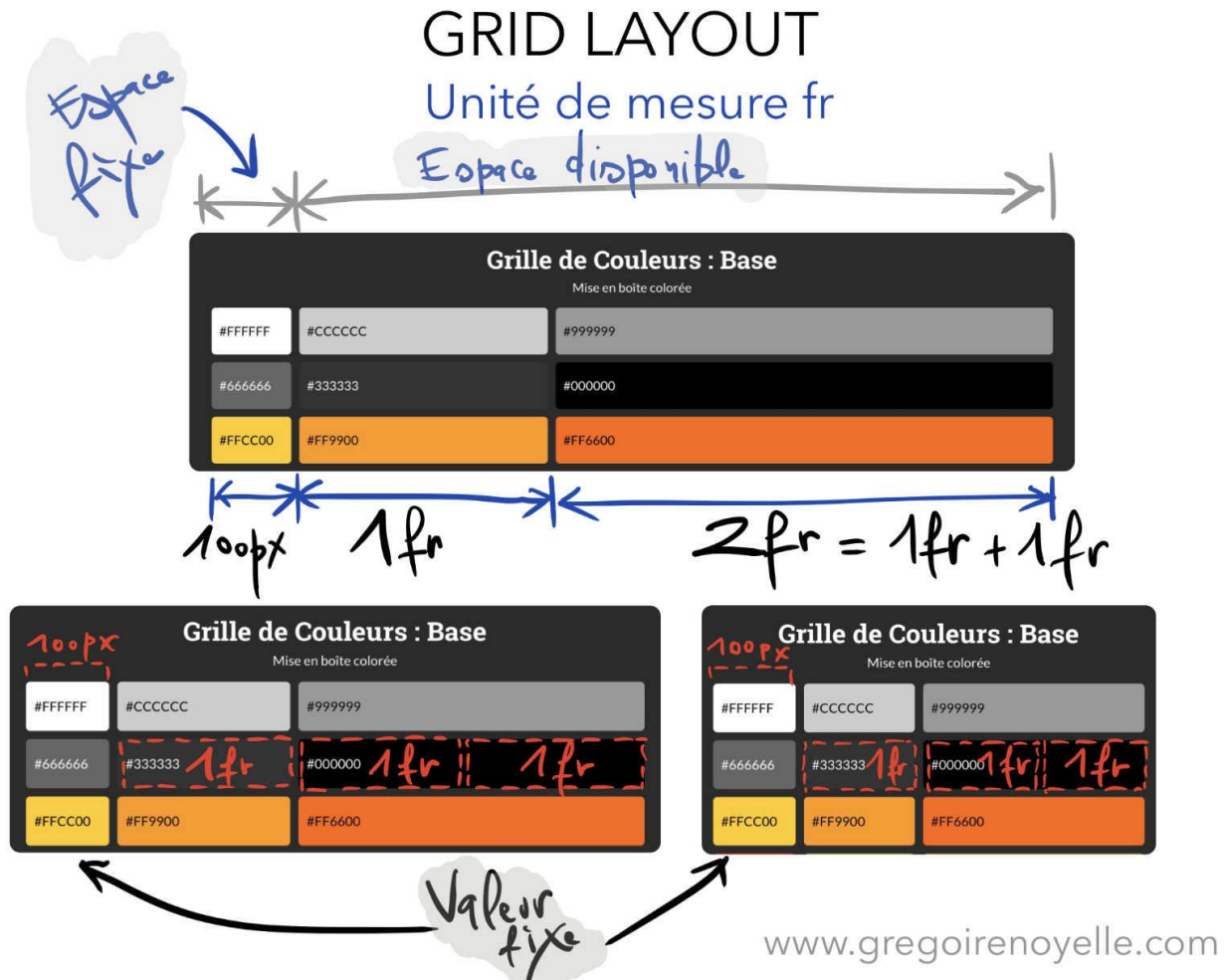
C'est la contraction de fraction en anglais.

⇒ L'unité fr est très différente du pourcentage ou du em car elle ne tient compte que de l'espace disponible, en ignorant les valeurs fixes.

```
.container{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 100px 1fr 2fr;  
}
```

# Les Grilles

## Unité fr



## Les Grilles

# Construire des grilles : initialisation, colonnes, grilles

⇒ Par exemple pour créer une navbar avec un logo simplement avec grid :

```
<nav class="container">
  <div id="divLogo">
    
  </div>
  <div id="menu">
    <a href="#">Accueil</a>
    <a href="#">Forum</a>
  </div>
</nav>
```

html

```
.container{
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 400px;
}
#logo{
  max-width: 50px;
}
```

CSS

## Les Grilles

# Construire des grilles : initialisation, colonnes, grilles

⇒ Comme pour les flex on peut repositionner sur les colonnes que l'on souhaite grâce à

⇒ Grid-column

```
#divLogo{
    grid-column: 1; /* placement en colonne 1 */
}
#menu{
    grid-column: 2; /* placement en colonne 2 */
}
```

## Les Grilles

# Construire des grilles : initialisation, colonnes, grilles

⇒ Une grille avec 4 emplacements (avec les secteurs de balise pour aller plus vite)

```
<body>
  <nav>nav</nav>
  <section>section</section>
  <article>article</article>
  <aside>aside</aside>
</body>
```

html

```
body {
  display: grid;
  grid-template-columns: 250px 400px;
  grid-template-rows: 100px 300px;
}
nav {
  grid-column: 1; grid-row: 1;
}
section {
  grid-column: 2; grid-row: 1;
}
article {
  grid-column: 1; grid-row: 2;
}
aside {
  grid-column: 2; grid-row: 2;
}
```

CSS



## Les Grilles

### Espacement des pistes : gap (gouttières)

⇒ On peut gérer l'espaces entre les éléments de la grille avec la propriété gap.

⇒ gap:0 (défaut)

⇒ gap: 10%;

⇒ gap: 10px 20px;

## Les Grilles Transform

⇒ Permet d'appliquer une « transformation » sur les éléments donnés.

⇒ Appliquer une rotation

⇒ `transform: rotate(0.5turn);`

⇒ Pour appliquer une translation (déplacement)

⇒ `Transform: translate(120px, 50%);`

# Les Grilles

## Exercice

- Dans un fichier que vous nommerez grid.html faites ceci:
- Une barre de navigation avec un fond bleu
- Un logo à gauche avec la marque de votre choix le logo sera cliquable et renvoie sur la page d'accueil (grid.html)
- Un menu avec 2 liens menants vers qui sommes nous, et une page nous contacter (bonus : réaliser les deux pages avec les infos de la marque)
- La page aura une grille de cette forme

