

Formation CSS - les Grid

Objectif : réalisation d'un site statique en mobile first



CSS Grid

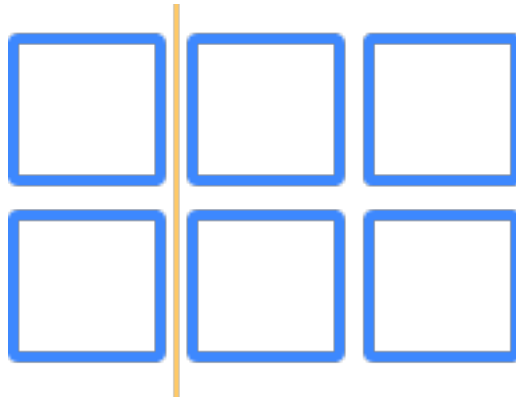
La terminologie des grilles

Grid container : Le conteneur contenant l'ensemble de la grille CSS.

Il s'agira de l'élément qui possède la propriété :

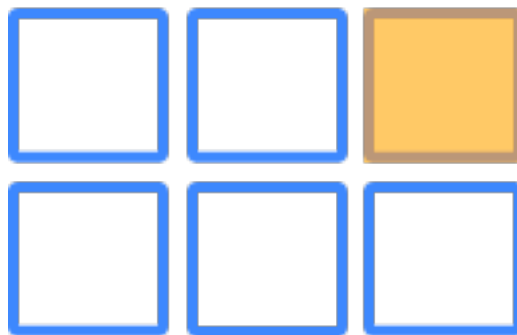
display : grid ou **display : inline-grid**.

Grid Line



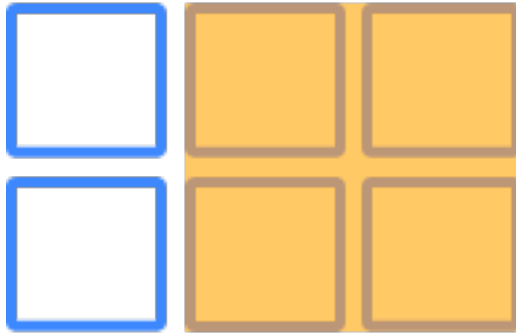
Des lignes verticales et horizontales divisent la grille en colonnes et rangées.

Grid cell



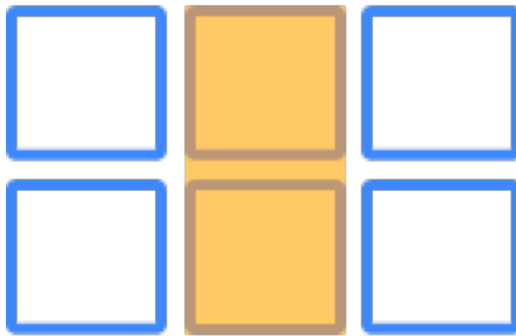
1 seule cellule de la grille

Grid area



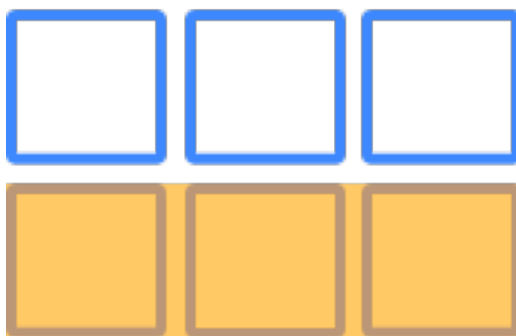
Espace rectangulaire entouré de quatre lignes de grille.
Une zone de grille peut contenir un nombre quelconque de cellules de grille.

Grid track



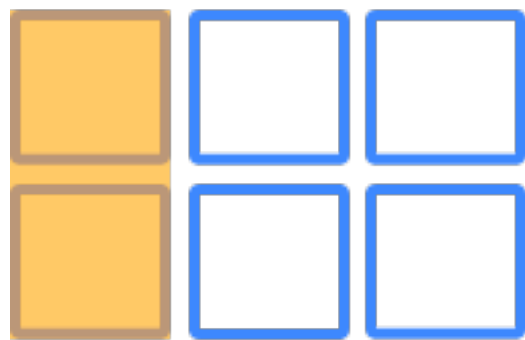
L'espace entre deux lignes de la grille.
Cet espace peut être horizontal ou vertical.

Grid row



Piste (track) horizontale d'une grille.

Grid column



Piste (track) verticale

Firefox Nightly
<https://www.mozilla.org/en-US/firefox/channel/desktop/#nightly>

Première grille

Créer une grille

La première chose à faire est de créer un conteneur de grille.
Pour ce faire, il suffit de déclarer `display : grid` sur l'élément conteneur.

Dans cet exemple, nous utilisons un div avec la classe container.

Définition des lignes et des colonnes

Il existe plusieurs façons de définir les lignes et les colonnes.

Pour notre première grille, nous utiliserons les propriétés `grid-template-columns` et `grid-template-rows`.

Ces propriétés nous permettent de définir la taille des lignes et des colonnes de notre grille.

Pour créer deux lignes de 150px de hauteur fixe et trois colonnes de 150px de largeur fixe, il suffit d'écrire :

```
grid-template-columns: 150px 150px 150px;  
grid-template-rows: 150px 150px;
```

Et pour ajouter une quatrième colonne de 70px il suffit de :

```
grid-template-columns: 150px 150px 150px 70px;
```

Pour ajouter une gouttière (gap)

```
grid-gap: 1rem;
```

Cette simple ligne vous donne une gouttière de taille égale entre toutes les lignes et les colonnes.

Pour définir la taille de la gouttière pour les colonnes et les lignes individuellement, vous pouvez utiliser les propriétés `grid-column-gap` et `grid-row-gap`.

L'unité fr

Dans notre première grille, nous avons créé des colonnes avec une largeur fixe en px.

C'est très bien, mais ce n'est pas très flexible.

Heureusement, CSS Grid Layout introduit une nouvelle unité de longueur appelée `fr`, qui est l'abréviation de "fraction".

L'unité `fr` est une fraction de l'espace disponible dans la grille.

Vs code sass

<https://code.visualstudio.com/Docs/languages/CSS>

Grid

<https://mozilladevelopers.github.io/playground/css-grid/>

Flexbox

<https://progressived.com/fla/?d=3&v=5&h=0&s=0&i=010&a=000>

Sprite

<https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1068-sprites-css-background-position.html>

Flag en CSS

<https://pixelastic.github.io/css-flags/>

Z-index

<https://la-cascade.io/comment-fonctionne-z-index/>