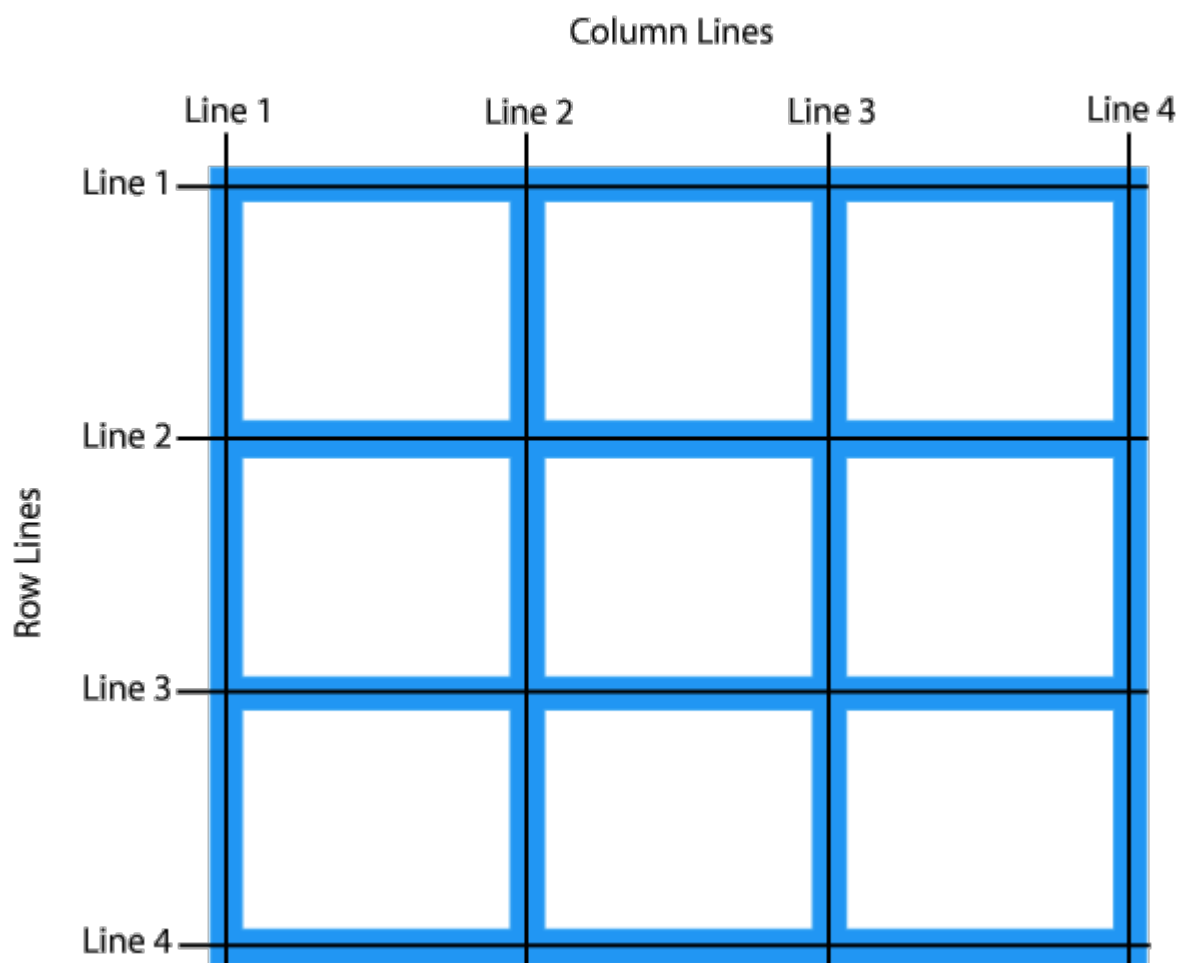


## Remplacement de la mosaïque de la page d'accueil

### 1. Le procédé

En cherchant sur internet, et dans mon bouquin, j'ai trouvé dans le chapitre, *Le positionnement de blocs*, la mise en page avec la méthode Grid. Pour ce que l'on doit faire, je pense que cette méthode est beaucoup plus adaptée que la méthode Flex. Cette méthode crée donc une grille avec des colonnes et des rangées qui sont totalement personnalisable, en nombre et en taille. Entre ces rangées et ces colonnes, il y a des gouttières que l'on peut personnaliser en taille. Pour être plus explicite, regardons un schéma :



On distingue bien les lignes verticales et les lignes horizontales, le bleu représente les lignes de grille

### 2. Intégration de la méthode Grid dans le site

Pour que cela fonctionne, il faut que les tuiles soient des `<div>` et que ces mêmes tuiles soient dans un conteneur `<div>` avec une class ou un id.

Ensuite, dans le ccs, il faut appliquer un

```
#questions {  
    display: grid;  
}
```

pour le conteneur, ici ma `<div> #questions` qui contient toutes mes autres `<div>` .

Mon conteneur est désormais une grille. Ensuite nous allons dimensionner notre grille avec 3 rangées et 3 colonnes avec une largeur de cellule de 1fr, une unité fait pour le grid, c'est-à-dire une fraction pour que chaque largeur de cellule se fractionne en même taille, et une hauteur de 200px. On a choisi cette hauteur en fonction de notre goût. De plus, on a rajouté une gouttière de 10px pour aérer les tuiles, ce qui nous donne donc pour notre conteneur :

```
#questions {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr); Choisi le nombre de colonne et largeur  
    grid-gap: 10px; Choisi la taille de la gouttière  
    grid-template-rows: repeat(3, 200px); Choisi le nombre de rangée et hauteur  
}
```

Ensuite, nous allons placer nos tuiles dans notre grille, cette grille c'est comme une bataille navale avec des coordonnées, et les tuiles on choisit où l'on les mettre.

Pour les placer, on a les propriétés

```
grid-column-start: Choisi la ligne de colonne de début  
grid-column-end: Choisi la ligne de colonne de fin  
grid-row-start: Choisi la ligne de rangé de début  
grid-row-end: Choisi la ligne de rangé de fin
```

Si par exemple, je veux que ma tuile fasse 2 colonnes de large mais sur qu'une seule rangée, dans cette configuration de grille je vais mettre :

```
grid-column-start: 1;  
grid-column-end: 3;  
grid-row-start: 1;  
grid-row-end: 2;
```

On a mis `grid-column-end: 3;` car on choisit la ligne de fin et non la cellule de fin.

Nous allons donc effectuer la position imposé avec la grille. Pour se repérer, nous avons apposer la grille avec les lignes sur la mosaïque.

Nous avons préalablement identifié les `<div>` de nos tuiles, car pour les positionner, il faut le faire une par une.

Ce qui nous transforme donc

Cela :

L'isolation extérieure, c'est vraiment bien ?	Pourquoi éteindre sa box la nuit ?	Un frigo, ça consomme combien ?
Comment accéder aux données de Linky ?	Une maison de 120m <sup>2</sup> occupée par 4 personnes consomme en moyenne <b>18 796 kWh par an</b>	
	Combien coûte un kWh ?	C'est quoi une LED ?

En cela :

Column Lines				
	Line 1	Line 2	Line 3	Line 4
Row Lines	Line 1	L'isolation extérieure, c'est vraiment bien ?	Pourquoi éteindre sa box la nuit ?	
	Line 2		Une maison de 120m <sup>2</sup> occupée par 4 personnes consomme en moyenne <b>18 796 kWh par an</b>	combien ?
	Line 3	Comment accéder aux		
	Line 4		Combien coûte un kWh ?	C'est quoi une LED ?

Puis transformer en code, ça donne cela :

```
#consfrigo {
  grid-column-start: 3;
  grid-column-end: 4;
  grid-row-start: 1;
  grid-row-end: 3;
}
#consbox {
  grid-column-start: 2;
  grid-column-end: 3;
  grid-row-start: 1;
  grid-row-end: 2;
}
#consled {
  grid-column-start: 3;
  grid-column-end: 4;
  grid-row-start: 3;
  grid-row-end: 4;
}
#linky {
  grid-column-start: 1;
  grid-column-end: 2;
  grid-row-start: 2;
  grid-row-end: 4;
}
#isola {
  grid-column-start: 1;
  grid-column-end: 2;
  grid-row-start: 1;
  grid-row-end: 2;
}
#kwh {
  grid-column-start: 2;
  grid-column-end: 3;
  grid-row-start: 3;
  grid-row-end: 4;
}
#consroy {
  grid-column-start: 2;
  grid-column-end: 3;
  grid-row-start: 2;
  grid-row-end: 3;
}
```

Pour donner notre fameuse mosaïque :

