

# Les Grilles fluides

L'article *Fluid Grids*<sup>1</sup> de Ethan Marcotte paru en 2011 sur ALISTAPART, a donné naissance au *Responsive Web Design* et cristallisée l'approche de l'intégration en grilles fluides.

Pour fluidifier la grille de mise en page, Ethan reprend la fameuse **équation** utilisée pour mettre en **base décimale** la hiérarchie **typographique** en **em ou rem**.

---

<sup>1</sup> <https://alistapart.com/article/fluidgrids>

<b>valeur voulue</b>	<b>÷ contexte</b>	<b>= résultat</b>
		Le résultat est un multiplicateur qu'on peut convertir en %
La fonction utilisée pour mettre en base décimale la taille des polices de caractère à la racine des documents Web :		
<b>10px</b>	<b>÷16px</b>	<b>= 0.625 OU 62.5%</b>
base décimale	font-size par défaut pour 1em ou 1rem	

**valeur voulue ÷ contexte = résultat**

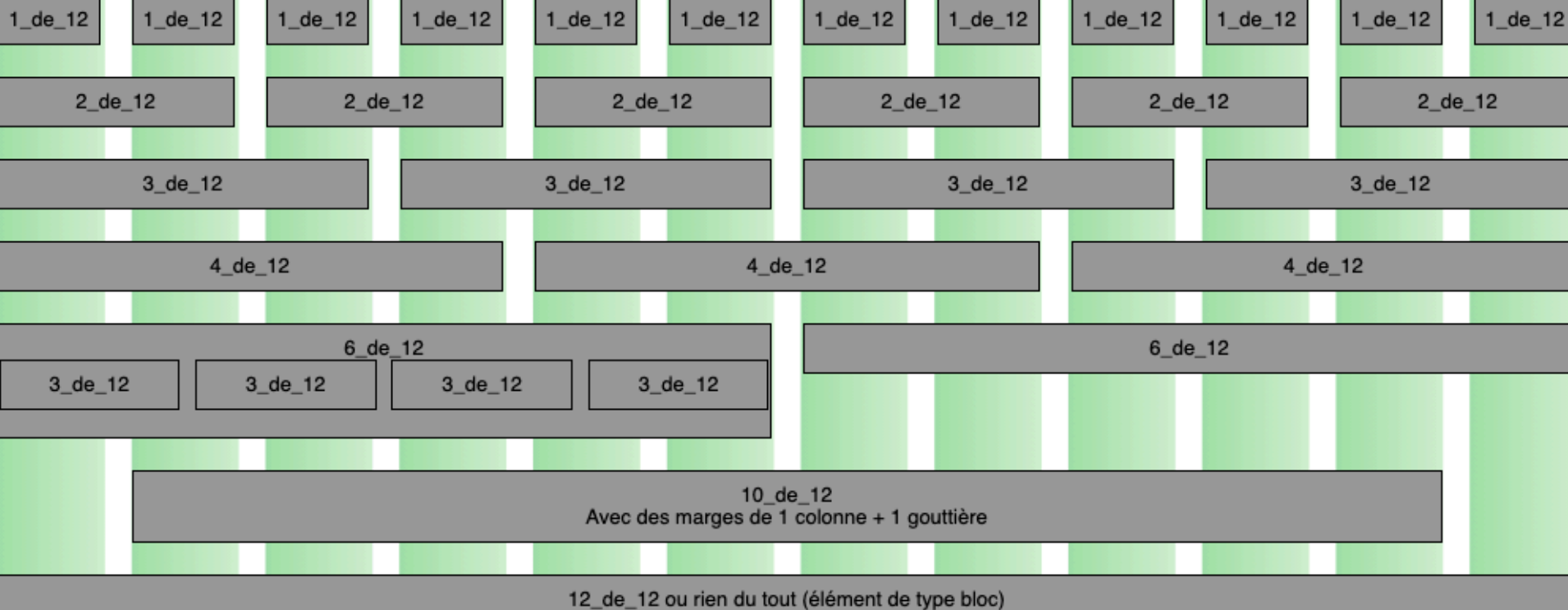


La fonction converti une mesure en pixels en mesure fluide :

<b>700px</b>	<b>÷ 988px</b>	<b>= 0.7085 OU 70.85%</b>
La taille du bandeau	La taille du gabarit	

# Un système de grilles fluides

Header (bleed) > div.conteneur



# Calculs pour une grille de référence de 1000px de large

Colonnes de **65px** et gouttières de **20px**.

Marge externes automatiques.

Nombre de		Taille en px		Largeur en px d'un bloc	Équation	Largeur en %	
colonnes	gouttières	colonnes	gouttières			d'un bloc	d'une gouttière
1	0	65	0	65	65 / 1000	6.5	2
2	1	130	20	150	150 / 1000	15	
3	2	195	40	235	235 / 1000	23.5	
4	3	260	60	320	320 / 1000	32	
5	4	325	80	405	405 / 1000	40.5	
6	5	390	100	490	490 / 1000	49	
7	6	455	120	575	575 / 1000	57.5	
8	7	520	140	660	660 / 1000	66	
9	8	585	160	745	745 / 1000	74.5	
10	9	650	180	830	830 / 1000	83	
11	10	715	200	915	915 / 1000	91.5	
12	11	780	220	1000		100	

# Créer des classes pour le dimensionnement

Les classes utilisent **les largeurs en % des blocs** du tableau

```
.cols_1_de_12 {  
    width: 6.5%;  
    /* Équation :  $65 \div 1000 = 0,065 \rightarrow 6.5\%$  */  
}  
  
.cols_2_de_12 {  
    width: 15%;  
    /* Équation :      2 cols de 65px +  
                       1 gouttière de 20px =  $150 \div 1000$  */  
}
```

```
.cols_3_de_12 {  
    width: 23.5%;  
    /* Équation : 3 cols de 65px +  
                2 gouttières de 20px = 235 ÷ 1000 */  
}  
  
.cols_4_de_12 {  
    width: 32%;  
    /* Équation : 4 cols de 65px +  
                3 gouttières de 20px = 320 ÷ 1000 */  
}  
  
.cols_5_de_12 {  
    width: 40.5%;  
}  
  
...
```

```
/** Classe conteneur pour le centrage  
    et l'affichage de la grille en arrière-plan */
```

```
@media (min-width: 600px) {  
    .conteneur {  
        margin: 0 auto;  
        max-width: 1000px;  
        background: url('data:image/svg+xml,%3Csvg ...  
    }  
}
```

```
/** Classe de base pour l'intégration en flexbox */
```

```
.rangee{  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
}
```