Mémo CSS : Les grilles

## La structure de la grille :

|  |  |
| --- | --- |
| Propriété | Définition |
| grid-template-columns | Définit le nombre et la taille des **colonnes** dans la grille |
| grid-template-rows | Définit le nombre et la taille des **lignes** dans la grille |
| grid-template-areas | Définit les zones de la grille en **associant** **des** **noms** aux différentes zones de la grille |
| grid-template | Raccourci qui combine grid-template-rows, grid-template-columns, et grid-template-areas. |

## Grille « automatique » :

|  |  |
| --- | --- |
| Propriété | Définition |
| grid-auto-columns | Définit la taille des colonnes de grille automatiquement créées |
| grid-auto-rows | Définit la taille des lignes de grille automatiquement créées |
| grid-auto-flow | Contrôle la manière dont les éléments automatiques sont insérés dans la grille. |

## Positionnement et dimension des éléments

|  |  |
| --- | --- |
| Propriété | Définition |
| grid-row-start | Définit où commence une ligne de l'élément dans la grille |
| grid-column-start | Définit où commence une colonne de l'élément dans la grille |
| grid-row-end | Définit où se termine une ligne de l'élément dans la grille |
| grid-column-end | Définit où se termine une colonne de l'élément dans la grille |
| grid-row | Raccourci pour grid-row-start et grid-row-end |
| grid-column | Raccourci pour grid-column-start et grid-column-end |
| grid-area | Utilisé pour assigner un élément à une zone définie dans grid-template-areas ou pour définir la position et la taille de l'élément en termes de ligne et de colonne. |

## Les gouttières : espacement

|  |  |
| --- | --- |
| Propriété | Définition |
| row-gap | Définit l'espace entre les lignes de la grille |
| column-gap | Définit l'espace entre les colonnes de la grille |
| Gap | Raccourci qui définit à la fois row-gap et column-gap. |

## Les fonctions :

|  |  |
| --- | --- |
| Fonction | Définition |
| repeat() | Utilisée pour répéter un motif de taille de ligne ou de colonne un certain nombre de fois, ce qui simplifie la définition de grilles avec des motifs répétitifs. |
| minmax() | Utilisée pour définir une taille minimale et maximale pour les lignes ou les colonnes de la grille |
| fit-content() | Utilisée pour définir la taille d'une ligne ou d'une colonne en fonction du contenu de celle-ci, jusqu'à une taille maximale spécifiée |

## Valeurs :

|  |  |
| --- | --- |
| Valeur | Définition |
| none | Indique qu'il n'y a pas de grille explicite. N'importe quelle colonne sera générée implicitement et sa taille sera déterminée grâce à la propriété grid-auto-columns. |
| max-content | L'élément s'étend jusqu'à la taille maximale de son contenu. |
| min-content | L'élément se réduit à la taille minimale de son contenu. |
| minmax(min,max) | Fonction qui défini un intervalle de taille entre une taille minimale (min) et une taille maximale (max) |
| auto | Ajuste dynamiquement la taille de l'élément en fonction de son contenu maximum ou de la plus grande des plus petites tailles des éléments de la grille s'il est utilisé comme minimum. |
| « Mesure de distance » | Unités de mesures |

## Unités de longueurs relatives

**Les valeurs relatives sont basées sur**

* La taille d’un caractère dans une police
* La taille d’un élément parent
* La taille d’une zone d’affichage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cap | Cette unité représente la taille standard d'une lettre majuscule pour la police utilisée dans l'élément. | Police |
| ch | Représente la longueur de caractère 0. (ou 0,5em) | Police |
| em | Représente la taille de la police calculée de l'élément, prenant en compte la valeur de la propriété font-size. Si utilisée avec cette dernière, elle représente la taille de la police héritée de l'élément parent. | Police |
| ex | Représente la hauteur de x de la font. (ou 1 ex vaut 0,5em) | Police |
| lh | Cette unité représente la valeur calculée de la propriété line-height, convertie en longueur absolue, de l'élément sur lequel elle est utilisée. | Police |
| rem | Cette unité représente la font-size de l'élément racine (par exemple la taille de la police de l'élément <html>). Quand utilisée avec font-size sur l'élément racine, elle représente sa valeur initiale. | Police |
| vw | C'est une unité relative à la largeur de la fenêtre de visualisation (viewport). 1vw équivaut à 1% de la largeur de la fenêtre. | Viewport |
| vh | C'est une unité relative à la hauteur de la fenêtre de visualisation. 1vh équivaut à 1% de la hauteur de la fenêtre. Par exemple, 50vh représente la moitié de la hauteur de la fenêtre | Viewport |
| vmin | Cette unité représente le plus petit des deux (vw ou vh). Par exemple, si la largeur de la fenêtre est plus petite que sa hauteur, 1vmin sera équivalent à 1% de la largeur de la fenêtre. Si la hauteur est plus petite, alors 1vmin sera équivalent à 1% de la hauteur. | Viewport |

**Les valeurs absolues**

* px
* mm (millimètres)
* cm (centimères)
* in
* pt (1 point soit 1/72 de pouce)
* pc (12 points soit 1/6 de pouce)

Les longueurs flexibles :

Les fractions : l’unité fraction représente l’espace restant dans le conteneur de la grille. Les valeurs flottantes sont possibles (1.5fr).