

Documentation : Flexbox et Grid en CSS

1. Introduction

Cette documentation présente les concepts de base des systèmes de mise en page modernes en CSS : Flexbox et Grid. Ces deux outils permettent de structurer et d'organiser les éléments d'une page web de manière flexible et réactive.

2. Flexbox (Flexible Box Layout)

Flexbox est un modèle de disposition unidimensionnel (ligne ou colonne) utilisé pour aligner et distribuer les éléments dans un conteneur. Il facilite la gestion de l'espace entre les éléments et leur alignement, même lorsque leur taille est dynamique.

Exemple d'utilisation :

```
.container { display: flex; justify-content: center; /* Aligne les éléments horizontalement */  
align-items: center; /* Aligne les éléments verticalement */ gap: 20px; /* Espace entre les éléments */ }
```

3. CSS Grid Layout

CSS Grid est un système de disposition bidimensionnel permettant de gérer les lignes et les colonnes d'une page web. Il est idéal pour concevoir des mises en page complexes avec des zones bien définies.

Exemple d'utilisation :

```
.grid-container { display: grid; grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr; /* Trois colonnes de tailles  
différentes */ grid-gap: 10px; /* Espacement entre les cellules */ }
```

4. Différences principales

- Flexbox est unidimensionnel (ligne ou colonne), tandis que Grid est bidimensionnel (lignes et colonnes).
- Flexbox est idéal pour l'alignement d'éléments dans une seule direction.
- Grid est plus adapté aux structures complexes de pages entières.

5. Conclusion

Flexbox et Grid sont deux outils complémentaires qui facilitent grandement la création de mises en page modernes, adaptatives et bien structurées. Leur maîtrise est essentielle pour tout développeur front-end.