



Cours - Positionnement de base

Note importante : Ce document est conçu comme un guide de référence, mais n'est pas exhaustif. La capacité à rechercher des informations complémentaires et à résoudre des problèmes de manière autonome est une compétence essentielle pour tout développeur. Si vous rencontrez des difficultés ou si certaines étapes ne fonctionnent pas comme prévu, n'hésitez pas à consulter d'autres ressources (documentation officielle, tutoriels YouTube, forums spécialisés comme Stack Overflow). Apprendre à trouver l'information manquante et à déboguer par vous-même est

Position

La propriété `position` détermine comment un élément est positionné dans le document.

`position: static` (valeur par défaut)

- L'élément suit le flux normal du document
- Les propriétés `top`, `right`, `bottom`, `left` et `z-index` n'ont aucun effet
- Rarement utilisé explicitement

`position: relative`

- L'élément reste dans le flux normal du document
- Peut être décalé par rapport à sa position normale avec `top`, `right`, `bottom`, `left`

- L'espace original de l'élément est préservé dans le flux
- Sert souvent de contexte de positionnement pour les enfants absolus

```
.relative-example {  
  position: relative;  
  top: 20px;  
  left: 30px; /* Décalé de 20px vers le bas et 30px vers la droite */  
}
```

position: absolute

- Retiré du flux normal du document (aucun espace n'est réservé)
- Positionné par rapport à l'ancêtre positionné le plus proche (non-static)
- Si aucun ancêtre positionné, il se positionne par rapport au viewport initial
- Contrôlé précisément avec `top`, `right`, `bottom`, `left`

```
.absolute-example {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  right: 10px; /* Se positionne à 50px du haut et 10px de la droite */  
}
```

position: fixed

- Retiré du flux normal du document
- Positionné relativement au viewport (fenêtre du navigateur)
- Reste à la même position même lors du défilement
- Idéal pour les éléments comme les headers fixes, boutons flottants, etc.

```
.fixed-example {  
  position: fixed;  
  bottom: 20px;  
  right: 20px; /* Fixé à 20px du bas et 20px de la droite */  
}
```

position: sticky

- Hybride entre `relative` et `fixed`
- Se comporte comme `relative` jusqu'à ce qu'un seuil de défilement soit atteint
- Devient `fixed` une fois le seuil franchi
- Parfait pour des éléments de navigation, en-têtes de sections

```
.sticky-example {  
  position: sticky;  
  top: 0; /* Se fixe au sommet lorsque le défilement atteint cet élément */  
}
```

Float

La propriété `float` était historiquement utilisée pour la mise en page mais est maintenant davantage réservée à des cas spécifiques.

Valeurs principales

- `float: left` - L'élément flotte à gauche
- `float: right` - L'élément flotte à droite
- `float: none` - L'élément ne flotte pas (défaut)

```
.float-left {  
  float: left;  
  width: 200px;  
  margin-right: 15px;  
}
```

Gestion des flottants


- `clear: left|right|both|none` - Contrôle si un élément peut être adjacent à des éléments flottants
- Technique du "clearfix" pour contenir les flottants

```
.clearfix::after {  
  content: "";
```

```
display: table;
clear: both;
}
```

Flexbox

W3Schools.com

W3Schools offers free online tutorials, references and exercises in all the major languages of the web. Covering popular subjects like HTML, CSS, JavaScript, Python, SQL,  https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp



Flexbox est un modèle de mise en page unidimensionnel conçu pour faciliter l'alignement et la distribution d'espace.

Conteneur flex

```
.flex-container {
  display: flex; /* ou inline-flex */
  flex-direction: row; /* row (défaut), row-reverse, column, column-reverse */
  flex-wrap: nowrap; /* nowrap (défaut), wrap, wrap-reverse */
  justify-content: flex-start; /* flex-start, flex-end, center, space-between, space-around, space-evenly */
  align-items: stretch; /* stretch, flex-start, flex-end, center, baseline */
  align-content: flex-start; /* flex-start, flex-end, center, space-between, space-around, stretch */
  gap: 10px; /* espace entre les éléments flex */
}
```

Éléments flex

```
.flex-item {
  order: 0; /* ordre de l'élément (défaut: 0) */
  flex-grow: 0; /* facteur de croissance (défaut: 0) */
  flex-shrink: 1; /* facteur de rétrécissement (défaut: 1) */
  flex-basis: auto; /* taille initiale (défaut: auto) */
}
```

```
align-self: auto; /* surcharge align-items pour cet élément */  
  
/* Raccourci */  
flex: 0 1 auto; /* flex-grow flex-shrink flex-basis */  
}
```

Protection intellectuelle : Ce cours, est une création originale de **MANJAL Younes** et est protégé par le droit d'auteur conformément au Code de la propriété intellectuelle français (article L.111-1). Toute reproduction, modification, diffusion ou utilisation, même partielle, sans autorisation écrite préalable est strictement interdite. L'intelligence artificielle a été utilisée uniquement comme outil d'assistance pour la correction orthographique et la reformulation de certaines phrases, sous ma supervision et validation. Le contenu pédagogique et intellectuel reste entièrement ma création personnelle.