

CSS 3 Positionnement avec FLEXBOX

Vocabulaire

Un conteneur (par exemple <body> , <main>, ...) utilisant le positionnement flex est dit « flex-container »

Ses enfants sont automatiquement des « flex-item » et peuvent être à leur tour des « flex-container »

Propriétés du flex-container

Le flex-container est défini par le code css : `display : flex ;`

Propriété	Valeur	Effet
flex-direction	row	Disposition horizontale des flex-item. Par défaut
<i>(axe principale)</i>	row-reverse	Horizontale inversée
	column	Verticale
	column-reverse	Verticale inversée
flex-wrap	nowrap	Les flex-item ne passent pas à la ligne. Par défaut
	wrap	Passage à la ligne si pas assez de place
	wrap-reverse	Passage à la ligne, ordre inverse
flex-flow	row wrap, par ex	Regroupement de flex-direction et flex-wrap
justify-content	flex-start	Flex-item au début de l'axe principal. Par défaut
	flex-end	A la fin de l'axe principal
	center	Centrés (sans espace)
	space-between	Flex-item justifiés, sans espaces aux extrémités
	space-around	Flex-item justifiés, avec espaces aux extrémités
align-items	stretch	Flex-item étirés dans l'espace disponible. Par défaut
<i>(axe secondaire)</i>	flex-start	Flex-item au début de l'axe secondaire
	flex-end	Flex-item à la fin
	center	Flex-item centrés dans l'axe secondaire
	baseline	Flex-item alignés sur la ligne de base du texte
align-content	stretch	Gère l'alignement des rangées si wrap est actif
<i>(axe secondaire)</i>	flex-start	
	flex-end	
	center	
	space-between	
	space-around	

Propriétés des flex-item

order : ordonne les flex-item. La valeur initiale est 0. Les flex-item ayant une valeur négative s'affichent avant, ceux ayant une valeur positive s'affichent après. Les flex-item ayant la même valeur s'affichent dans l'ordre du code HTML.

Propriété	Valeur	Effet
align-self	auto	Le flex-item adopte l'alignement défini sur le flex-container par align-item. Par défaut
	flex-start	Alignement au début de l'axe secondaire
	flex-end	Fin axe secondaire
	center	Centré sur axe secondaire
	baseline	Alignement sur la ligne de base du texte
	stretch	Flex-item étiré pour occuper toute la place disponible
flex-grow	0,1,2,...	Facteur d'agrandissement d'un flex-item par rapport aux autres, par défaut 0 (pas d'agrandissement)
flex-shrink	0 ou 1	Facteur de rétrécissement, par défaut 1 ; 0: pas de rétrécissement
flex-basis	auto	Taille définie par le contenu
	valeur	Taille correspondant à la valeur indiquée
	0	Taille mini insécable
flex		Regroupe les 3 propriétés précédentes donc par défaut flex : 0 1 auto

Exemple de code CSS avec header en haut, footer tout en bas, menu à gauche, sections au centre et aside à droite :

```
body{min-height:100vh; display:flex; flex-direction:column;}
main{flex:1 1 auto; border:4px solid yellow; display:flex;}
section{border:4px solid black; padding:5px; flex:1;}
header{border:4px solid blue; text-align:center;}
footer{border:4px solid blue;}
aside{order:1 ; border:4px solid green; padding:5px; width:20em;}
nav{ order:-1; border:4px solid red; padding:5px; width:10em;}
```

Dans le fichier html, <main> contient <nav>, <section> et <aside>

Les bordures sont là pour bien montrer les blocs

min-height:100vh; assure que <body> utilise 100 de la fenêtre

<main> est un flex-item de <body> et aussi un flex-container de <nav>, <section> et <aside>.