



CSS flexbox

Gérer facilement les attributs CSS

Rédigé par

David ROUMANET
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision
06/02/2021	Création

Sommaire

A Introduction.....	1
B Création d'une liste.....	2
B.1 Modification des blocs.....	3
B.1.1 Problème du conteneur.....	3
B.1.2 Correction du conteneur.....	3
B.2 Affichage trop étroit.....	4
B.2.1 Problème d'affichage du menu.....	4
B.2.2 Correction d'affichage du menu.....	4
B.3 Menu horizontal ou vertical.....	5
B.3.1 Problème de direction.....	5
B.3.2 Correction menu vertical.....	5
B.3.3 Correction hauteur menu vertical.....	6

A Introduction

Cette exploration CSS a pour but d'approfondir les connaissances en CSS déjà vues en module B1-Dev1 et apporter une réponse satisfaisante à certains problèmes de mise en forme.

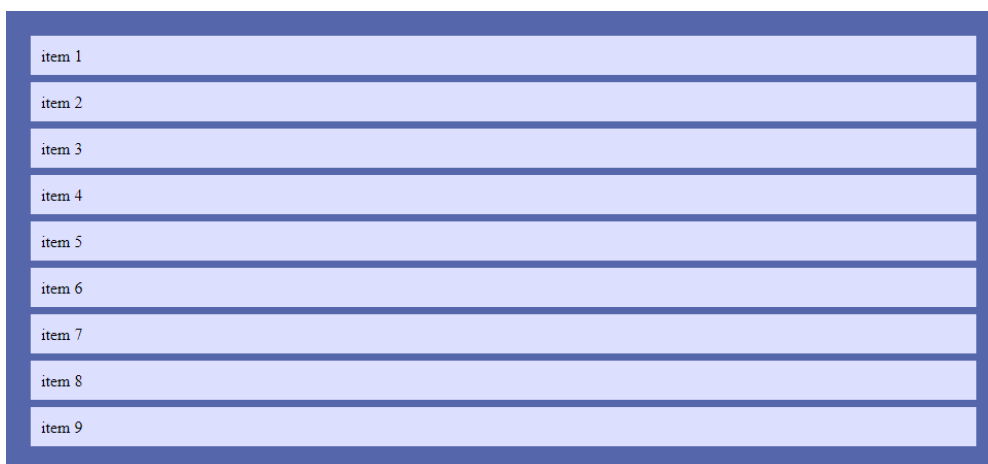
Nous allons introduire les propriétés flex qui permettent d'améliorer le fonctionnement d'un site web selon qui soit affiché sur un grand écran ou bien sur un téléphone.

B Création d'une liste

Dans un fichier appelé CSS_flexbox_exemple1.html, copiez le code suivant :

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS Flexbox Exemple 1</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    .container {
      background-color: #5566AA;
      padding: 17px
    }
    .blocItem {
      background-color: #DDDDFF;
      padding: 10px;
      margin: 7px;
      // float: left;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="blocItem">item 1</div>
    <div class="blocItem">item 2</div>
    <div class="blocItem">item 3</div>
    <div class="blocItem">item 4</div>
    <div class="blocItem">item 5</div>
    <div class="blocItem">item 6</div>
    <div class="blocItem">item 7</div>
    <div class="blocItem">item 8</div>
    <div class="blocItem">item 9</div>
  </div>
</body>
</html>
```

Ce code définit un conteneur bleu sombre et des blocs bleu clair. Voici le résultat attendu :

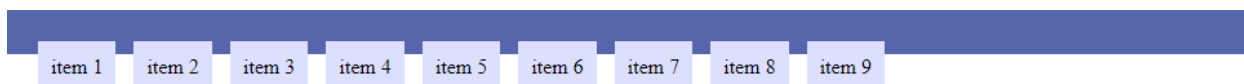


B.1 Modification des blocs

B.1.1 Problème du conteneur

Enlevez le commentaire pour que l'instruction **float : left** soit active.

On a un résultat défilant : le conteneur est dépassé verticalement par les blocs qu'il contient.



B.1.2 Correction du conteneur

En utilisant un conteneur 'flex' (comme flexible) celui-ci saura gérer la taille verticale des blocs. Modifiez votre code comme suit :

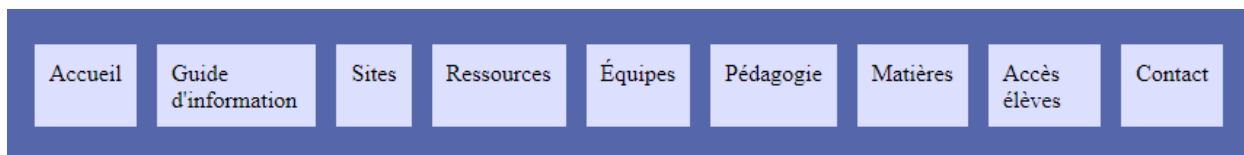
- Supprimez la ligne contenant l'instruction `float : left`
- Ajouter une ligne dans la classe 'container' : `display : flex ;`

Le problème est résolu. Si vous élargissez et réduisez la largeur de votre navigateur, les boîtes restent en ligne.

Profitez-en pour modifier les items pour simuler un menu plus réaliste :

```
<div class="blocItem">Accueil</div>
<div class="blocItem">Guide d'information</div>
<div class="blocItem">Sites</div>
<div class="blocItem">Ressources</div>
<div class="blocItem">Équipes</div>
<div class="blocItem">Pédagogie</div>
<div class="blocItem">Matières</div>
<div class="blocItem">Accès élèves</div>
<div class="blocItem">Contact</div>
```

En effet, en réduisant la largeur d'affichage, vous allez constater que les blocs tentent de se réduire en acceptant de passer les mots après un espace, à la ligne.



Les blocs n'ont pas la même largeur mais sont gérés efficacement. En réalité, l'attribut des blocs "align-items" prend la valeur "stretch" (étirer) et par défaut avec la propriété "display : flex", la propriété "flex-wrap" est par défaut sur "nowrap" (cela signifie que les blocs restent sur la même ligne).

B.2 Affichage trop étroit

Dans le cas précédent, nous avons réglé le conteneur qui contient désormais toujours les blocs.

B.2.1 Problème d'affichage du menu

Malheureusement, lorsque l'affichage devient trop étroit, le menu ne s'affiche plus complètement (et certains items ne sont plus sélectionnables).



B.2.2 Correction d'affichage du menu

Grâce à la propriété flex-wrap, nous allons accepter que les blocs en dehors de l'affichage passent à la ligne.

Ajoutez dans la classe container :

```
flex-wrap: wrap;
```

Le menu complet est désormais accessible, dans toutes les conditions.



💡 Notez que le bloc ne divise plus à l'intérieur (le texte reste sur une ligne).

B.3 Menu horizontal ou vertical

Au départ, nos blocs étaient affichés verticalement en prenant toute la largeur disponible.

B.3.1 Problème de direction

Si nous souhaitons faire un menu vertical, nous allons devoir contraindre la largeur du conteneur en utilisant une largeur fixe, en pixels.

Dans la classe 'container', ajoutez ceci :

```
width: 140px;
```

Le résultat est partiellement satisfaisant :

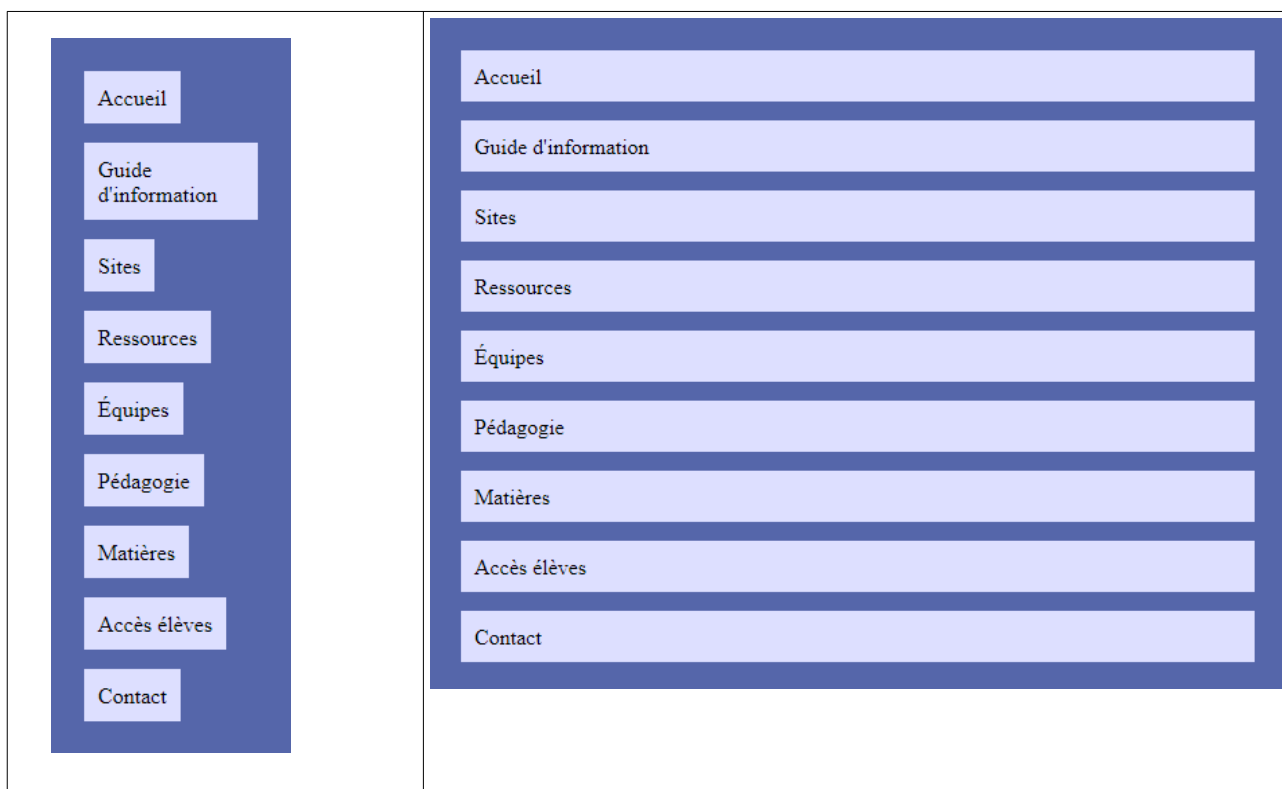
Les blocs sont alignés à gauche mais n'ont pas la même largeur. Il faudrait définir la largeur de la classe 'blocltem' à 100 %.

B.3.2 Correction menu vertical

L'autre choix est de préciser au conteneur, qu'il doit favoriser l'axe vertical (column) plutôt qu'horizontal (choix par défaut 'row'). C'est la propriété 'flex-direction'.

Remplacez la ligne width : 140px; dans la classe 'container' par :

```
flex-direction: column;
```



B.3.3 Correction hauteur menu vertical

Si le menu vertical prend trop de place en hauteur, l'attribut 'flex-wrap' agira en plaçant les blocs sur plusieurs colonnes.

Ajoutez la propriété suivante dans la classe 'container' :

```
height: 200px;
```

Le menu s'affiche désormais comme ceci :

