

Objectifs : Appliquer des règles d'adaptation pour que le site s'adapte au support (taille, modalité d'interaction, etc.)

Durant cette séance de TD, vous allez mettre en forme la page que vous avez réalisée au TD1 et TD2 de manière à l'adapter à d'autres supports (tablette, mobile).

Préparation : FlexBox et MetaQueries

Afin de tester votre travail vous pouvez utiliser le mode "vue adaptative" de chrome et de firefox (voir [ici](#) pour chrome et [ici](#) pour firefox).

La Balise Flexbox est une balise CSS importante pour configurer les adaptations : https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Pour gérer les différentes résolutions, vous allez devoir ajouter des media-queries, vous pouvez consulter :

<https://www.alsacreations.com/article/lire/930-css3-media-queries.html>

<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/>

Exercice 2 : Mise en pratique sur un cas d'école

Considérant le code HTML ci-dessous, à mettre dans un fichier.

```
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link rel="stylesheet" href="/styles.css">

    <title>Exercices Flexbox</title>
  </head>
  <body>
    <section>
      <div><span>1</span></div>
      <div><span>2</span></div>
      <div><span>3</span></div>
      <div><span>4</span></div>
      <div><span>5</span></div>
      <div><span>6</span></div>
      <div><span>7</span></div>
      <div><span>8</span></div>
      <div><span>9</span></div>
    </section>
  </body>
</html>
```

Dans le fichier CSS relié (modification à adapter sur surlignée en jaune en fonction de votre configuration : emplacement et nom de fichier) , mettez le code ci-dessous.

```
/* =====  
CSS setup - ne rien modifier  
éditer plus bas  
* ===== */  
  
body { margin: 0; padding: 0; border: 0; }  
section { min-height: 100vh; }  
div { background-color: lightgrey; }  
div:nth-of-type(5n+1) { background-color: #1abc9c; }  
div:nth-of-type(5n+2) { background-color: #3498db; }  
div:nth-of-type(5n+3) { background-color: #9b59b6; }  
div:nth-of-type(5n+4) { background-color: #e67e22; }  
div:nth-of-type(5n) { background-color: #e74c3c; }  
span { background-color: rgba(255, 255, 255, .5); border-radius: 50%; display: block; font-size: 48px;  
height: auto; line-height: 3em; text-align: center; width: 3em; }  
  
/* =====  
éditer à partir d'ici  
* ===== */
```

Objectifs (on ne modifie toujours que le fichier CSS, en partie inférieure).

- Utilisez la commande CSS **display: flex**; afin que le contenu prenne tout l'espace possible.
- Pour autoriser le retour à la ligne : **flex-wrap:wrap**;
- Pour faire la distribution des divisions, au sein de cette section, pour que chacune prenne ¼ de la place (soit 4 éléments par ligne) :
- Configurer une division pour qu'elle prenne 100% de la largeur.
- Modifier la composition avec un breakpoint à 1024px de large (media queries). Dans cette configuration, chaque section div de la section prendra une largeur de 300px et on positionnement 2 div par ligne (hormis celle que l'on voulait mettre à 100% qui reste à 100%).
- Modifier la composition avec un breakpoint à 600px de large (media queries). Dans cette configuration, chaque section div de la section prendra une largeur de 200px et on positionnement 1 div par ligne.

Partie navigation

- Créer un menu responsive et en changer l'orientation. Pour cela :
 - présenter un menu à 5 items à l'horizontal. Vous utiliserez les balises **ul** et **li** dans la page HTML
 - Configurer le CSS pour mettre des rectangle coloré sous chaque item.
 - Etendre la surface cliquable à chaque la surface colorée.
 - Présentez maintenant le menu à la verticale avec un breakpoint à 600px. Indication : utilisez les media queries pour définir le breakpoint et **flex-direction:column** pour changer l'orientation.
 - Au survol, étirer la hauteur de l'item vidé dans le menu (**hover**)

Exercice inspiré de : <https://mescours.ovh/ex10.html>

Exercice 3 : Mise en pratique sur le TD1

A partir des balises comprises, transformez votre TD1/2 en responsive.

Tester le rendu en faisant modifier la taille de la fenêtre et en utilisant les vues adaptatives des navigateurs.

N'oubliez pas de passer le HTML et CSS aux validateurs !!

Exercice 4 : Ajouter un tableau responsive

https://www.w3schools.com/css/css_table_responsive.asp

Faites les exercices et le test : <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

<https://www.w3schools.com/quiztest/quiztest.asp?qtest=CSS>

Maintenant que vous êtes au point, pour aller plus vite, vous pouvez explorer

<https://getbootstrap.com/>