

**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](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](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/>