

Flexbox et réactivité

Dr Bakary Diarra

Cité collégiale

Plan de la présentation

- Utilisation du flexbox

- Réactivité a la taille de l'écran

 - ✓ Mobile first

 - ✓ Desktop first

- Exercices

Flexbox

- Une façon d'aligner les éléments (voir [détails](#) et [ici](#))
- Très utile pour la réactivité – coté **conteneur**

```
<div class="parent">

  <div class="enfant"> Descendant direct
    <div class="nom">Imbriquee</div>
  </div>
  <input type="text" id="nom" name="nom"/>

</div>
```

```
/* Style du parent*/
.parent{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  gap: 20px;
}
```

Flexbox

- Une façon d'aligner les éléments (voir [détails](#) et [ici](#))
- Très utile pour la réactivité – coté **contenu**

```
<div class="parent">

  <div class="enfant"> Descendant direct
    <div class="nom">Imbriquee</div>
  </div>

  <input type="text" id="nom" name="nom"/>

</div>
```

```
/* Style de l'enfant*/
.enfant{
  flex-basis: 50%;
  flex-grow: 2;
  flex-shrink: 2;
}

/* Style enfant raccourci*/
.enfant{
  flex: 50% 2 2;
}
```

Réactivité du css

- Adaptation à l'écran de l'utilisateur
- Utilisation des media queries ([breakpoints](#))
- Ajouter le code entouré en jaune dans le head du html

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
</head>
```

Réactivité du css

➤ Utilisation des media [queries](#) (breakpoints)

```
@media screen and (min-width: 480px) {  
  header {  
    padding: 10px;  
  }  
}
```

```
@media all and (max-width: 992px) {  
  header {  
    padding: 20px;  
  }  
}
```

➤ Les tailles classiques

Très petit	Petit	Moyen	Large	Extra large	Extra extra large
< 576px	≥ 576px	≥ 768px	≥ 992px	≥ 1200px	≥ 1400px

➤ Utilisation pour l'impression et [plus](#)

Réactivité du css

- Deux façons d'appliquer la réactivité
 1. **Mobile first** (du téléphone à l'ordinateur)
 2. **Desktop first** (de l'ordinateur au téléphone)
- Le choix dépend de l'audience visée
- En général, il y'a plus d'utilisateurs avec téléphone

Mobile first

- Utilisation du paramètre *min-width*
- Commencer par le téléphone et finir par l'ordinateur

```
@media screen and (min-width: 768px) {  
  header {  
    padding: 10px; 1  
  }  
}  
  
@media screen and (min-width: 992px) {  
  header {  
    padding: 20px; 2  
  }  
}
```

```
@media screen and (min-width: 1200px) {  
  header {  
    padding: 30px; 3  
  }  
}  
  
@media screen and (min-width: 1400px) {  
  header {  
    padding: 40px; 4  
  }  
}
```


Desktop first

- Utilisation du paramètre *max-width*
- Commencer par l'ordinateur et finir par le téléphone

```
@media screen and (max-width: 1200px) {  
  header {  
    padding: 10px; 1  
  }  
}  
  
@media screen and (max-width: 992px) {  
  header {  
    padding: 20px; 2  
  }  
}
```

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
  header {  
    padding: 30px; 3  
  }  
}  
  
@media screen and (max-width: 576px) {  
  header {  
    padding: 40px; 4  
  }  
}
```

SEO et accessibilité dans le web

- Le site doit être accessible à tout type d'utilisateur
 - ✓ Utiliser correctement les balises de sémantique
 - ✓ Utiliser les bons attributs pour les balises
 - ✓ Toujours valider vos codes html et css
 - ✓ Bien choisir les couleurs du site
- Complaire avec [WCAG.2](#)
- Utiliser les outils suivants [chromeVox](#), [WAVE](#) toolbar, NV Access, [WebAIM](#) pour couleurs

Conclusion

- Savoir utiliser les flexbox
- Connaitre les différentes tailles d'écran (breakpoints)
- Appliquer la réactivité aux écrans et en apprendre plus [ici](#)
- Exemple d'application

Exercices

- Faire l'exercice sur la page du cours [ici](#)
- Autres exercices