

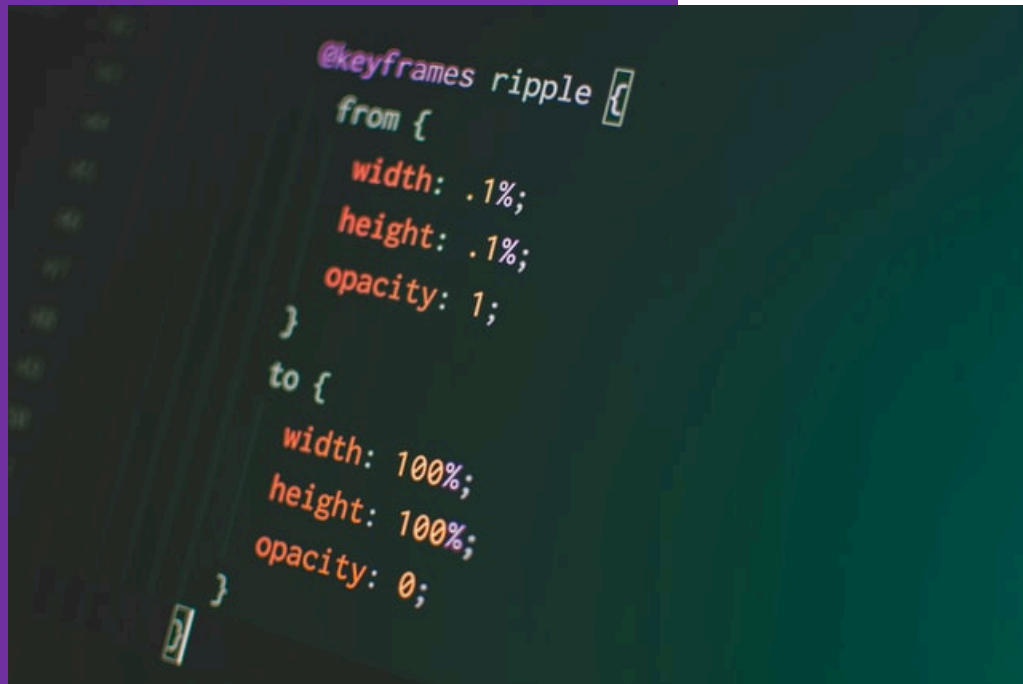


# Responsive Web Design

Introduction aux Media Queries

# Mise en application des media-queries

---



```
@keyframes ripple {  
  from {  
    width: .1%;  
    height: .1%;  
    opacity: 1;  
  }  
  to {  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    opacity: 0;  
  }  
}
```

Les media-queries permettent de faire en sorte d'appliquer du styles en fonction d'un périphérique donné.

Il en existent plusieurs, voici une liste non exhaustive:

screen, print, projection, tv, etc...

Celle qui est le plus utilisée pour le responsive, c'est le « screen ».

# Syntaxe Media-Queries

---

Quelque soit la media utilisée, il faut mettre la valeur « @media » pour déclarer une « media query ».

Ensuite avec la valeur « screen », c'est la media pour les écrans qui est initialisée.

Dans cette capture, les styles présents dans la media ne sont appliqués que pour tous les écrans qui ont une taille inférieure à 600px.

```
@media screen and (max-width: 600px)
{
    .elem {
        border: 5px solid red;
    }
}
```

# Les règles

---

```
@media screen and (max-width: 600px) {  
  .elem {  
    border: 5px solid red;  
  }  
}
```

```
@supports not (display: grid) {  
  .elem {  
    float: right;  
  }  
}
```

```
@keyframes slide {  
  from {  
    margin-left: 100%;  
    width: 300%;  
  }  
  to {  
    margin-left: 0%;  
    width: 100%;  
  }  
}
```

Il existe différents types de règles qui permettent de spécifier ce que l'on veut appliquer selon les écrans (« @media »), ce que le navigateur supporte (« @supports ») ou pour faire des animations (« @keyframes »).

# Les cibles et points de rupture (break-points)

Dans la syntaxe d'une « media query », ce qui est spécifié entre parenthèses, ce sont les paramètres spécifiques à celle-ci.

Par exemple, sur la première « media query », le paramètre « max-width:600px » permet de spécifier que toutes les règles présentes dans la « media query » seront utilisées pour tous les écrans qui ont une largeur maximale qui ne dépasse pas les 600 pixels.

Au contraire, le paramètre « min-width: 400px » spécifie que les règles seront appliquées pour tous les écrans qui auront une largeur de minimum 400 pixels.

```
@media screen and (max-width: 600px)
{
  .elem {
    border: 5px solid red;
  }
}
```

```
@media screen and (min-width: 400px)
{
  .elem {
    border: 1px solid blue;
  }
}
```

```
@media screen and (max-width: 599px)
and (min-width: 401px) {
  .elem {
    border: 3px solid orange;
  }
}
```