

Medias Queries



Cyrille Le Menestrel

Christophe Ulmer

Approche historique

```
<link rel="stylesheet" media="screen" href="screen.css" type="text/css">  
<link rel="stylesheet" media="print" href="print.css" type="text/css">
```

L'attribut "media" peut prendre plusieurs valeurs :

- **Screen** → Écrans
- **handheld** → Périphériques mobiles ou de petite taille
- **print** → Impression
- **aural** (CSS 2.0) / **speech** (CSS 2.1) → Synthèses vocales
- **braille** → Plages braille
- **embossed** → Imprimantes braille
- **projection** → Projecteurs (ou présentations avec slides)
- **tty** → Terminal/police à pas fixe
- **tv** → Téléviseur
- **all** → Tous les précédents

Media Queries CSS3 (1)

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 640px)"  
href="smallscreen.css" type="text/css" />
```

```
@media screen and (max-width: 640px) {  
  .bloc {  
    display:block;  
    clear:both;  
  }  
}
```

```
@media screen and (max-width: 640px) {  
  .bloc {  
    display:block;  
    clear:both;  
  }  
}
```

Media Queries CSS3 – Liste des critères

- **color** → support de la couleur (bits/pixel)
- **color-index** → périphérique utilisant une table de couleurs indexées
- **device-aspect-ratio** → ratio du périphérique de sortie (par exemple 16/9)
- **aspect-ratio** → ratio de la zone d'affichage
- **device-height** → dimension en hauteur du périphérique
- **device-width** → dimension en largeur du périphérique
- **grid** → périphérique bitmap ou grille (ex : lcd)
- **height** → dimension en hauteur de la zone d'affichage
- **monochrome** → périphérique monochrome ou niveaux de gris (bits/pixel)
- **orientation** → orientation du périphérique (portrait ou landscape)
- **resolution** → résolution du périphérique (en dpi, dppx, ou dpcm)
- **scan** → type de balayage des téléviseurs (progressive ou interlace)
- **width** → dimension en largeur de la zone d'affichage

Mobile First

Pour éviter les intervalles qui se chevauchent, ou des Media Queries trop variés, la convention pour définir la valeur d'un Breakpoint est systématiquement :

- **(min-width : \$breakpoint)**
- **(max-width : (\$breakpoint - 1))**

// NON

```
@media (min-width: 767px) {...}
@media (max-width: 768px) {...}
@media (min-width: $small - 1) {...}
@media (min-width: $small) and (max-width: $large) {...}
```

// OUI

```
@media (min-width: 768px) {...}
@media (max-width: 767px) {...}
@media (min-width: $small) {...}
@media (min-width: $small) and (max-width: ($large - 1)) {...}
```

Exemple

Codepen – Media Queries