

MEDIA-QUERIES (ou requêtes media)

Utilisation des media queries pour une mise en page flexible

Les feuilles de style CSS permettent depuis longtemps d'appliquer des styles différents en fonction du périphérique de sortie, qu'il s'agisse d'un écran de PC, d'un appareil portable ou d'une imprimante. Par exemple, une feuille de style d'impression peut être appliquée à un document HTML de plusieurs façons.

lien HTML	<code><link rel="stylesheet" media="print" href="print.css"></code>
embarqué dans le HTML	<code><style media="print"></style></code>
dans le CSS	<code>@media print { }</code>

Ces requêtes sont connues sous le nom de requêtes média. Dans les trois exemples précédents, les styles auxquels ils font référence ou qu'ils incluent sont limités aux supports imprimés. En CSS2, vous pouviez également restreindre l'application à l'écran, à l'oreille, au braille, à l'ordinateur de poche ou à la parole, entre autres. Par défaut, si vous ne spécifiez rien, les styles s'appliquent à tous les supports, quel que soit le périphérique de sortie.

Detection de résolution

Les caractéristiques distinctives les plus courantes des différents appareils sont la résolution de l'écran et la taille de la fenêtre. La plupart des utilisateurs d'ordinateurs de bureau ont une fenêtre de navigateur d'au moins 800 pixels de large, alors que la plupart des navigateurs mobiles ont une largeur inférieure à 800 pixels. Les requêtes média vous permettent de choisir entre ces deux situations. La syntaxe de base pour créer un ensemble de règles pour une fenêtre de 800 pixels de large est la suivante :

```
@media screen and (max-width : 800px) { ...}  
@media screen and (max-device-width : 800px) { }
```

Les règles CSS placées entre les accolades ne seront appliquées que si les conditions sont remplies. La première règle sélectionne en fonction de la taille de la fenêtre du navigateur, tandis que la seconde sélectionne en fonction de la taille de l'écran : il n'est pas nécessaire que la fenêtre du navigateur occupe toute la largeur de l'écran pour que cette règle soit appliquée. Dans cette section, vous allez créer une mise en page qui s'adapte à la taille de la fenêtre du navigateur. Voici à quoi ressemble la mise en page dans une fenêtre de 1024 pixels de large.

Soit un HTML suivant

```
<header>
<h1>Adaptive Layout with Media Queries</h1>
</header>

<div>

<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#">contact</a></li>
  </ul>
</nav>

<article>
  <p>I never am really satisfied...</p>
</article>

<aside>
  This page is a demo for media queries.
  
</aside>
</div>

<footer>
<span id="msg480">Viewing 480px or less mode</span>
<span id="msg800">Viewing 800px or less mode</span>
<span id="msg801">Viewing 800px or more mode</span>
</footer>
```

et le css correspondant étant le CSS pas défaut pour une résolution d'écran supérieure à 800px

```
body          { width: 90% ; margin: 0 5% ; }
header, footer { display: block ; width:auto ; }
nav ul        { list-style: none; margin:0 ; padding: 0 ; }
nav a         { display: block; margin: 1em;
               padding: 1em; outline: 4px dashed black; }
img           { max-width: 100px; display: block ; margin: 0.5em
               auto ; }
div           { display: table ; outline:none; padding:0 }
nav, article, aside { display: table-cell; }
nav , aside   { width: 25% ; }
article       { width: 50% ; }
```



```
#msg480,#msg800 { display: none ; }
#msg801,#msg800 { display: inherit ; }
```

```
@media screen and (max-width: 480px) {  
  h1    { font-size: 105%; }  
  nav   { padding: 0; }  
  nav a { margin:0 ; padding: 0.25em 0.5em ; }  
  article, aside { display:block ; width: auto ; }  
  #msg800 , #msg801 { display:none ; }  
  #msg480 { display: inherit ;}  
}
```