

Développement Web côté Client

Module 6 – Le responsive Web Design (Media Queries)




Objectifs

- Comprendre le CSS
- Exploiter les CSS pour créer des pages responsives
- Appliquer les Media Queries



Le responsive Web Design (Media Queries)

Problématique

Titre		
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus tenetur earum quasi culpa nostrum cupiditate in error dignissimos.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus tenetur earum quasi culpa nostrum cupiditate in error dignissimos. Impedit et expedita reprehenderit quia maxime tempore labore cupiditate doloribus harum, magni!	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.	
	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.
Pied de page		

Principes du web adaptatif

- Contraintes liées à la multiplication des types d'appareils connectés
 - Modes d'interactions variés
 - Écrans aux dimensions multiples
- Les contenus doivent
 - Être conçus pour chaque type d'appareil
 - S'adapter aux différents types d'écran

Le responsive Web Design (Media Queries)

La mise en page adaptative

- Le **responsive web** utilise les règles **CSS3-media queries**
 - Création de plusieurs CSS
 - Chargement de la feuille de style CSS adaptée au média

La mise en page adaptative

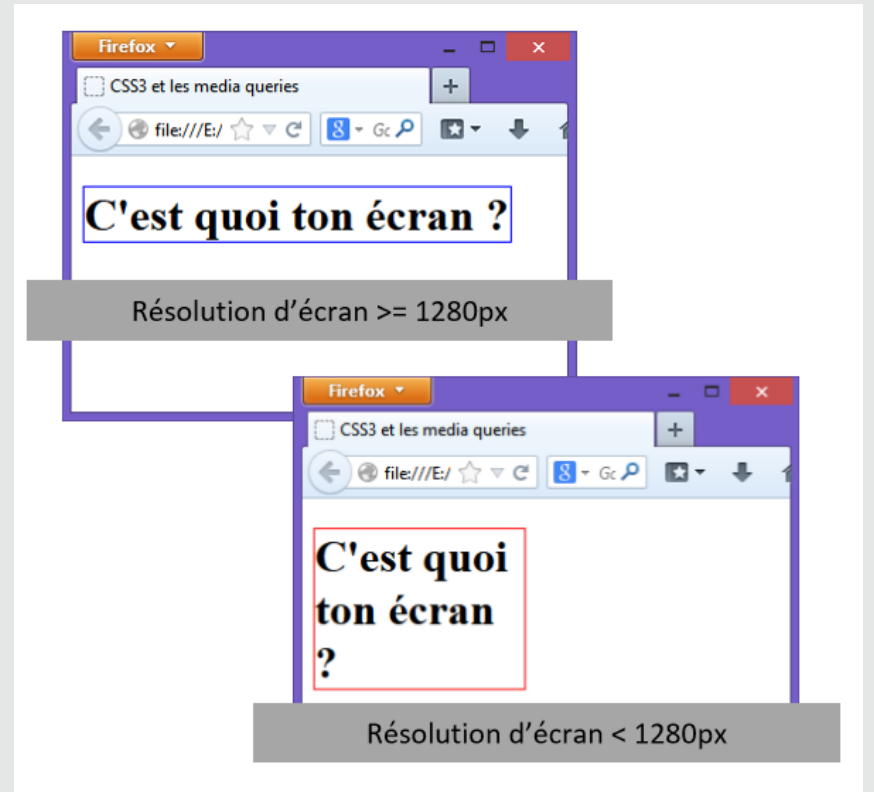
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="default.css" />
    <link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 1280px)"
      href="petite_resolution.css" />
    <title>CSS3 et les media queries</title>
  </head>
  <body>
    <h1>C'est quoi ton écran ?</h1>
  </body>
</html>
```



La mise en page adaptative

- Une feuille de style CSS unique définit des règles différentes en fonction du média

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="all-in-one.css" />
    <title>CSS3 et les media queries</title>
  </head>
  <body>
    <h1>C'est quoi ton écran ?</h1>
  </body>
</html>
```



Contraintes @media

- La règle `@media` conditionne l'application des règles CSS
 - `<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width:720px)" href="css/position-720.css" type="text/css" />`

```
@media screen and (min-width:720px) {  
  body {  
    margin:0;  
    min-width:720px;  
  }  
}
```


La mise en page adaptative

- Combinaison des règles à l'aide de : **only** (uniquement), **and** (et) et **not** (non)

Attribut	Description
color	Gestion de la couleur
[min-]height	Hauteur [minimale] de la zone d'affichage (fenêtre)
[min-]width	Largeur [minimale] de la zone d'affichage (fenêtre)
[min-]device-height	Hauteur [minimale] du périphérique
[min-]device-width	Largeur [minimale] du périphérique
orientation	Orientation du périphérique (portrait ou paysage)
media	screen : écran classique handheld : périphérique mobile print : impression tv : télévision projection : projecteur all : tous les type d'écran

La mise en page adaptative

- Exemples de règles **media queries**
 - Sur les écrans
largeur de la fenêtre 1280px au maximum
@media screen and (max-width: 1280px)
 - Sur tout type d'écran
largeur de la fenêtre comprise entre 1024px et 1280px
@media all and (min-width: 1024px) and (max-width: 1280px)
 - Sur les téléviseurs
@media tv
 - Sur tout type d'écran orienté verticalement
@media all and (orientation: portrait)

Le responsive Web Design (Media Queries)

Principes du Responsive Web Design

- Grilles fluides
- Images fluides
- Requêtes de média

Le responsive Web Design (Media Queries)

Grilles et images fluides

```
body { width: 680px }
```

Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus tenetur earum quasi culpa nostrum cupiditate in error dignissimos.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus tenetur earum quasi culpa nostrum cupiditate in error dignissimos. Impedit et expedita reprehenderit quia maxime tempore labore cupiditate doloribus harum, magni!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.

Pied de page

```
body { width: 100%; }
```

Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus tenetur earum quasi culpa nostrum cupiditate in error dignissimos.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus tenetur earum quasi culpa nostrum cupiditate in error dignissimos. Impedit et expedita reprehenderit quia maxime tempore labore cupiditate doloribus harum, magni!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at commodi eos cupiditate, dolorum natus accusamus.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Totam in assumenda a repellat maxime cumque, tempore, numquam repudiandae similique, minus possimus. Praesentium quo at