

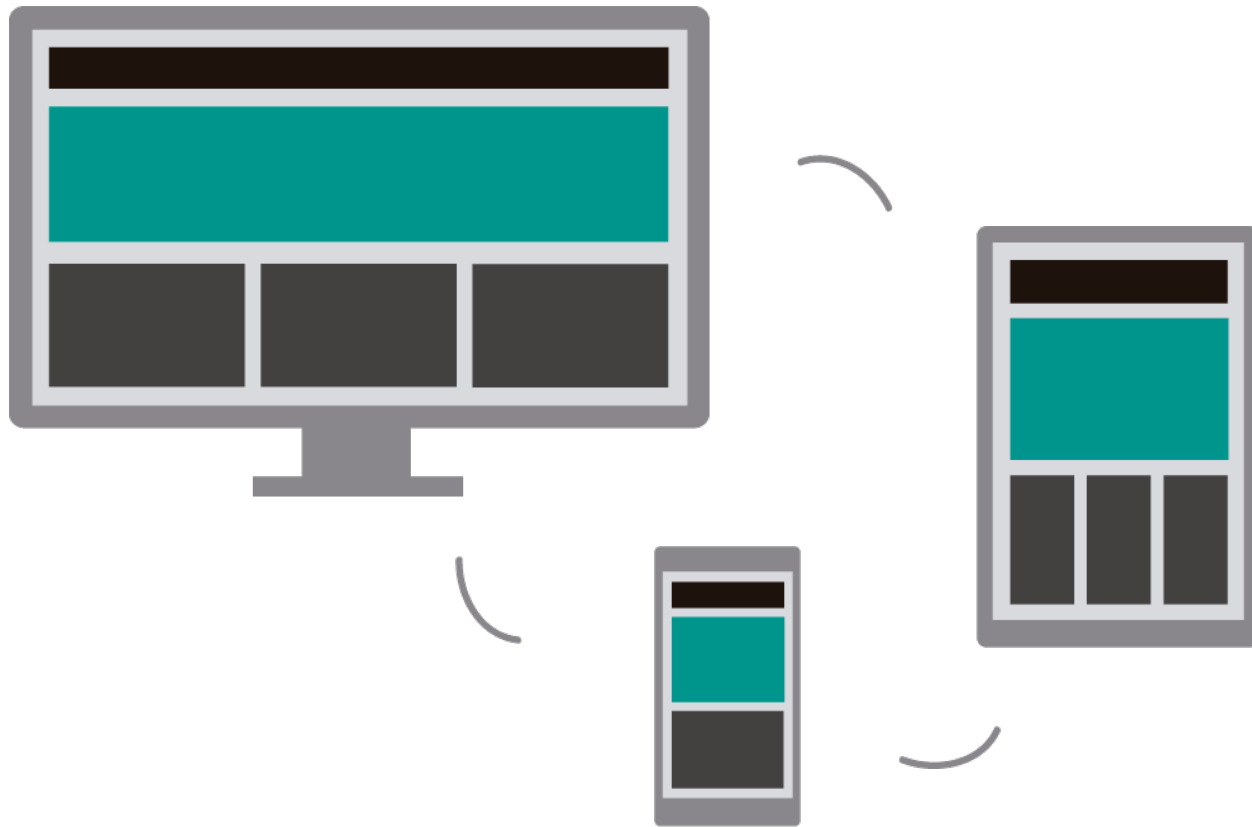
Responsive Design

Responsive design

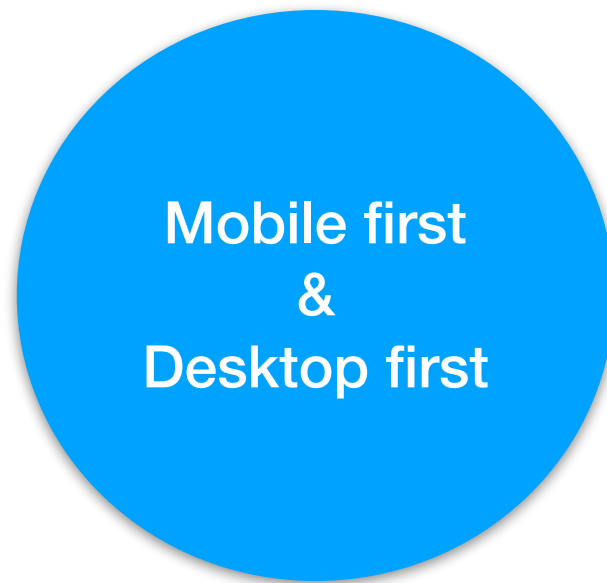
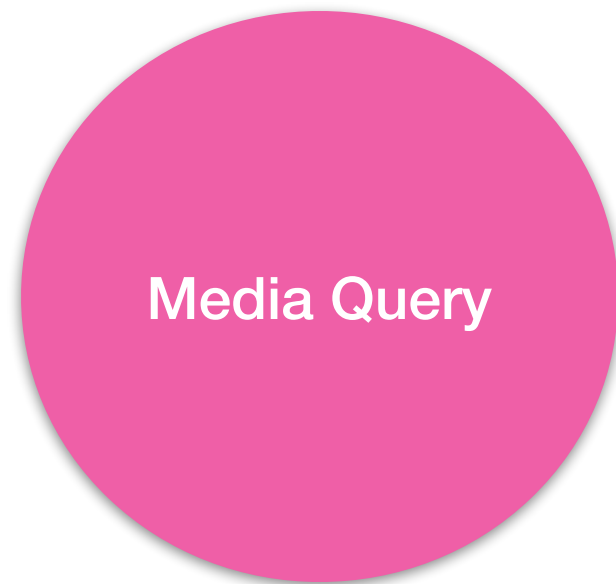
- Le Responsive Web design est une approche de conception Web qui vise à l'élaboration de sites offrant une expérience de lecture et de navigation optimales pour l'utilisateur quelle que soit sa gamme d'appareil (téléphones mobiles, tablettes, liseuses, moniteurs d'ordinateur de bureau).

Responsive design

- Mise en place
 - Site dédié
 - Application
 - Version responsive

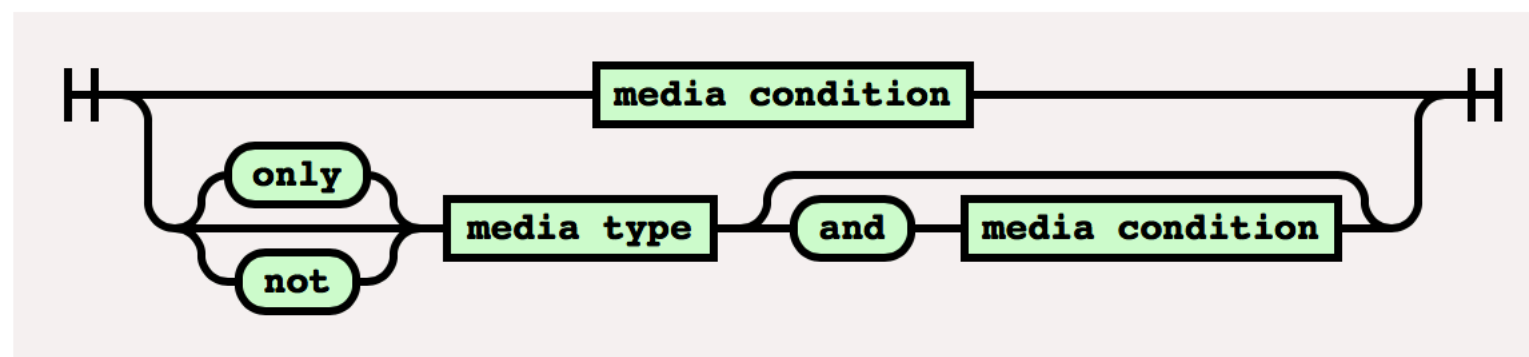


Responsive design



Media query

- C'est une méthode de test de certains aspects de l'agent utilisateur ou du périphérique dans lequel le document est affiché.
- La syntaxe d'une requête multimédia se compose
 - Média query modifier (only, not) facultatif
 - Types de média facultatif
 - 0 ou plusieurs Caractéristiques média



Media query

- Une media query est une expression logique vraie ou fausse.
- Elle est vraie si:
 - le type de support, s'il est spécifié, correspond au type de support du périphérique sur lequel l'agent utilisateur est exécuté, et
- la condition du support est vraie

Média query

- Types de média
 - all
 - Correspond pour tous les appareils.
 - print
 - Document pour les impressions
 - screen
 - Appareils dotés d'un écran.
 - speech
 - Outils de synthèse vocale.

Média query

- Opérateurs logiques
 - and
 - not
 - only
 - , (virgule) (comme or)

Média query

- Caractéristiques média

- width

- height

- ...

- Préfixes

- min-

- max-

attribut	Résultat
min-width	Règles appliquées pour toute largeur de navigateur supérieure à la valeur définie dans la requête.
max-width	Règles appliquées pour toute largeur de navigateur inférieure à la valeur définie dans la requête.
min-height	Règles appliquées pour toute hauteur de navigateur supérieure à la valeur définie dans la requête.
max-height	Règles appliquées pour toute hauteur de navigateur inférieure à la valeur définie dans la requête.
orientation=portrait	Règles appliquées à tout navigateur dont la hauteur est supérieure ou égale à la largeur.
orientation=landscape	Règles appliquées à tout navigateur dont la largeur est supérieure à la hauteur.

Media query

- Règles que l'on peut appliquer dans certaines conditions

```
@media (min-width: 680px)
{
}
```

```
@media screen and (max-width: 1280px)
{
}
```

```
@media (min-width: 730px) and (max-width: 1050px) { ...
}
```

Points de rupture

- Une taille particulière à partir de laquelle on bascule sur un autre style d'affichage.
- Défini dans le css via des media query

Point de rupture - Bootstrap

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)
// No media query for `xs` since this is the default in Boo

// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) { ... }

// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) { ... }

// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) { ... }

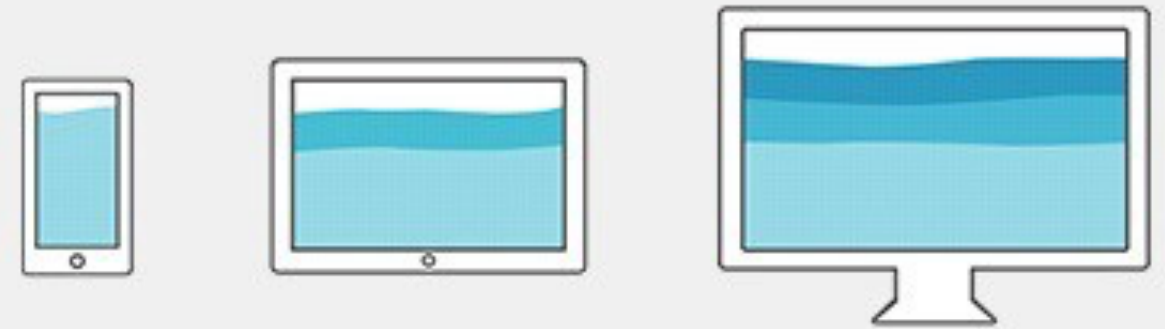
// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }
```

Mobile first / desktop first



Responsive Retrofitting

Trying to fit the content of the current desktop site in a mobile.



Mobile First Responsive Design

Taking advantage of screen space to progressively enhance experience and content.