

Conception de documents et d'interfaces numériques

CSS : Responsive design



Nous n'allons pas faire du design. Nous allons voir les techniques à notre disposition pour implémenter un design responsive

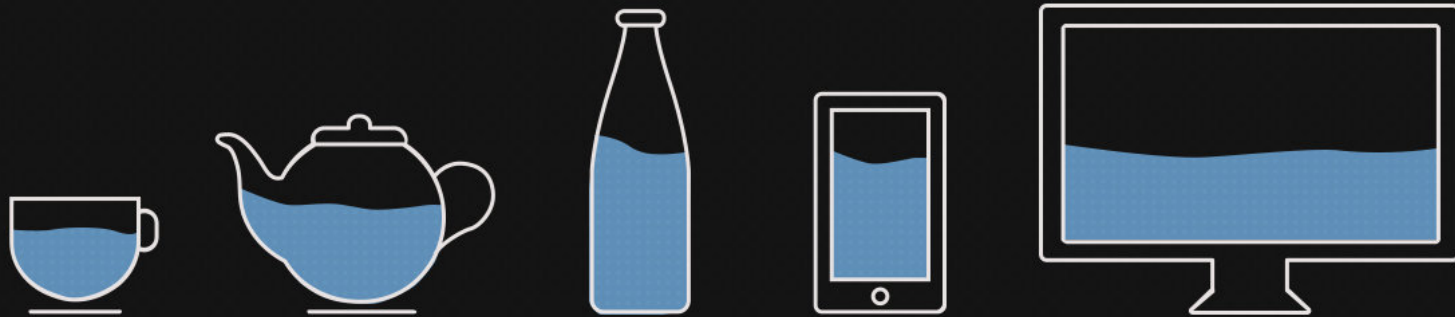
*“ Un **site web adaptatif** est un site web dont la **conception** vise, grâce à différents principes et techniques, à offrir une **consultation confortable** même pour des **supports différents**. L'utilisateur peut ainsi consulter le même site web à travers une large gamme d'appareils avec le même confort visuel et sans avoir recours au défilement horizontal ou au zoom avant/arrière, manipulations qui peuvent parfois dégrader l'expérience utilisateur, tant en lecture qu'en navigation.*

[Site web adaptatif - Wikipedia](#)



Chaque taille et type d'écran a ses propres spécificités qu'il faut prendre en compte pour proposer la meilleure expérience utilisateur possible

CONTENT IS LIKE WATER



“ You put water into a cup it becomes the cup.
You put water into a bottle it becomes the bottle.
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

Josh Clark (originally Bruce Lee) - Seven deadly mobile myths

Illustration by Stéphanie

Illustration de Stéphanie Walter - (CC BY-SA 3.0)



Quels outils a-t-on à notre disposition pour faire en sorte que notre contenu s'affiche convenablement, peu importe la taille de l'écran ?

Des dimensions fluides

```
.wrapper {  
  width: 90%;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```


950 × 500

no device selected

864px

```
.wrapper {  
  width: 90%;  
  max-width: 900px;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```

520 x 500

no device selected

468px

Flexbox (flex-shrink et flex-grow)

Remember

Les media queries



Les media queries nous permettent de donner des styles particulier aux éléments en fonction des caractéristiques du média d'affichage (hauteur, largeur, densité de pixels, orientation...)

```
.wrapper {  
  max-width: 900px;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  background-color: #81ecec;  
}  
  
@media screen and (max-width: 800px) {  
  .wrapper {  
    background-color: #ffeaa7;  
  }  
}  
  
@media screen and (max-width: 400px) {  
  .wrapper {  
    background-color: #ff7675;  
  }  
}
```

« Sur un écran, lorsqu'il fait maximum 800px de large »

« Sur un écran, lorsqu'il fait maximum 400px de large »

280 | x 500

no device selected



280px

At rule

Media type

Media feature (breakpoint)

@media

screen

and

(max-width: 400px)

{

Règles CSS

}



Comment je choisis mes breakpoints ?



Il n'y a pas de valeurs prédéfinies pour les breakpoints. Cela dépend de ce qui est souhaité par le designer, selon l'affichage souhaité en fonction de différentes configurations d'écran

Initialiser le viewport



John Doe
Expert en microsillon

Le retour du vinyle

22/09/2018



De plus en plus de gens s'attardent à nouveau dans les bacs à vinyles

Le disque microsillon, appelé aussi microsillon ou par synecdoque vinyle, est le disque phonographique qui fut le principal support de diffusion d'enregistrements sonores commerciaux pendant la seconde moitié du XXe siècle. Après une quasi

soit 5 % du marché des albums (+ 53 % sur un an). Le disque le plus acheté par les britanniques en 2016 est Blackstar de David Bowie. L'artiste décédé en janvier de la même année est placé 5 fois dans les 30 meilleures ventes. En France, l'année 2014 voit les ventes augmenter mais représentent 1,6 % du chiffre d'affaires, ce qui est cependant le triple de l'année 2010, avec 471 000 unités. Quant aux États-Unis, les ventes de vinyles ont connu une croissance de 52 % en 2014 pour atteindre un taux jamais atteint depuis 1991.

Articles similaires



Par John Doe 20 sep. 2018
La nouvelle mode des vinyles de couleur



Par John Doe 20 sep. 2018
Les 10 LPs indispensables



Par John Doe 20 sep. 2018
Les meilleures platines vinyle à bas prix (spoiler : pas de Crosley ici)



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur

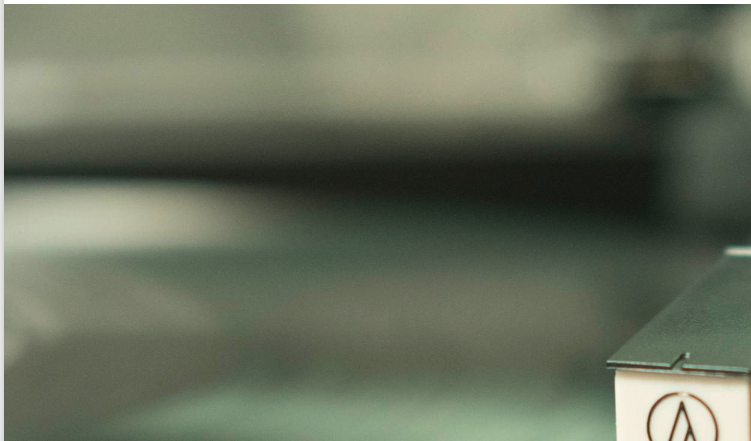


Au début des smartphones, aucun site n'était optimisé pour le mobile. La seule solution qu'avaient les navigateurs mobiles pour améliorer la navigation était d'appliquer un zoom arrière afin de donner une vue d'ensemble à l'utilisateur.

```
<meta
  name="viewport"
  content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/>
```

Viewport meta tag - MDN

Pixel CSS et pixel physique - Mattheocat



John Doe
Expert en microsillon

Le retour du vinyle

22/09/2018



Articles similaires



Par John Doe 20 sep. 2018

La nouvelle
mode des
vinyles de
couleur

Par John Doe 20 sep. 2018

Les 10 LPs
indispensables

Par John Doe 20 sep. 2018

Les
meilleures
platines
vinyle à bas


```
<meta  
  name="viewport"  
  content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0"  
>
```





*Empêcher un utilisateur de zoomer est **toujours** une mauvaise idée. Si vous pensez que c'est votre « dernière » solution, c'est que vous avez un problème de conception.*

Mobile first



Illustration de [Stéphanie Walter](#) - (CC BY-SA 4.0)

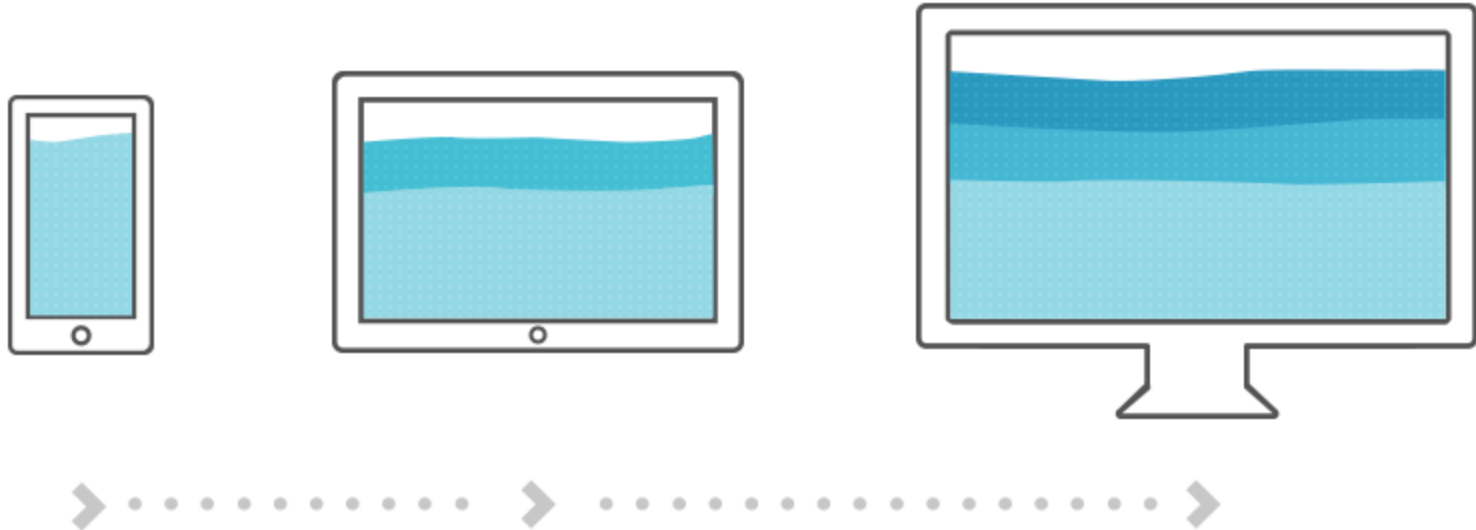


Illustration de [Stéphanie Walter](#) - (CC BY-SA 4.0)

```
.wrapper {  
  max-width: 900px;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  background-color: #ff7675;  
}  
  
@media screen and (min-width: 400px) {  
  .wrapper {  
    background-color: #ffeaa7;  
  }  
}  
  
@media screen and (min-width: 800px) {  
  .wrapper {  
    background-color: #81ec ec;  
  }  
}
```

Responsive Strategy (Brad Frost)

TD