

CSS Responsive design



ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR
> SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
> DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
> TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

CSS Responsive design: Introduction

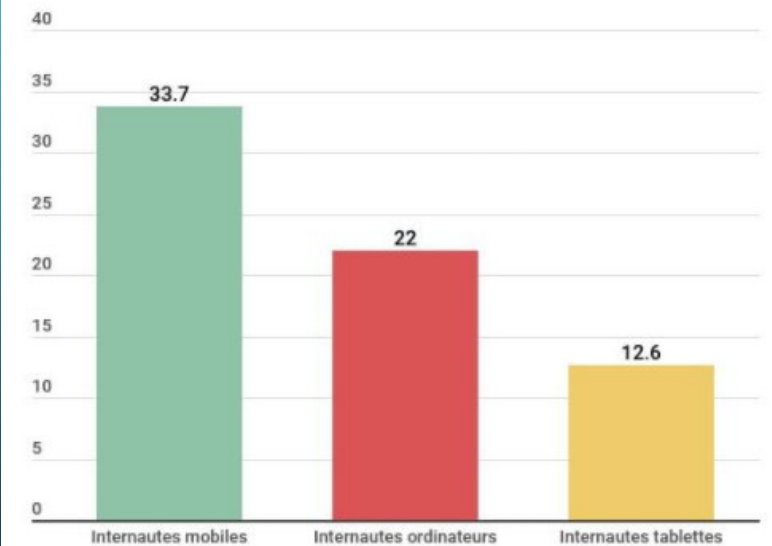
- Qu'est-ce que le responsive design ?

Le responsive design, c'est permettre d'avoir un site web utilisable sur tous les supports, que ce soit mobile, ordinateur, tablette ou encore TV.

- Pourquoi faire ?

En octobre 2020, voici la répartition du trafic internet en France.

Répartition du trafic Internet en France



Source : Médiamétrie

CSS Responsive design: Comment faire ?

Comment faire pour afficher un site sur tous les supports ?

1 -> **L'application mobile**: Faire une application dédiée en plus d'un site web

Les + :

+ Performances optimales

+ Pouvoir utiliser les fonctionnalités exclusives aux mobiles (appel, appareil photo, etc...)

+ Monétisable

Les - :

- Les utilisateurs doivent télécharger une application supplémentaire

- Le coût de développement élevé

- Nécessite une équipe spécialisée (voir plusieurs, une pour chaque OS)

CSS Responsive design: Comment faire ?

Comment faire pour afficher un site sur tous les supports ?

2 -> Le site mobile dédié: Faire un site pour les ordinateurs et un site mobile

Les + :

- + Avoir des sites différents
- + Ergonomie pensée et dédiée au tactile
- + Moins cher qu'une application

Les - :

- Avoir deux sites à gérer, soit deux fois plus de travail
- Le site mobile est un duplicata du desktop, ce qui peut entraîner un malus pour le référencement (SEO)

CSS Responsive design: Comment faire ?

Comment faire pour afficher un site sur tous les supports ?

3 -> Le **responsive design**: Avoir un site web adaptable aux différents types d'écrans

Les + :

- + Un seul site à gérer
- + Optimiser pour les moteurs de recherche
- + Référencement sans duplicata de contenu, donc sans malus

Les - :

- Durée de chargement des pages un peu plus élevée
- Nécessite une bonne maîtrise des technologies web

CSS Responsive design: Media Queries

Ce sont des règles qui permettent selon certaines conditions d'appliquer des propriétés CSS

Deux solutions possibles:

- Charger une feuille de style différente grâce à l'attribut « media »:

ex:

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Responsive design</title>
  <link rel="stylesheet" href="main.css" >
  <link rel="stylesheet" href="smallScreen.css" media="only screen and (max-width:800px)">
</head>
```

- Changer la règle directement dans la feuille de style grâce à une annotation:

ex:

```
@media only screen and (max-width: 800px){
  /*Mon CSS ici !*/
}
```


CSS Responsive design: Media Queries

- Quelques règles:
 - media screen -> Ecran classique
 - media all -> Tous les types
 - media speech -> Synthèse vocale
 - orientation portrait/landscape -> Portrait ou paysage
 - width -> Largeur de la fenêtre
 - height -> Hauteur de la fenêtre

- Opérateurs logiques:
 - only
 - not
 - and
 - « ou » exprimé avec des virgules entre les instructions.

Plus de règles : https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries

CSS Responsive design: Media Queries

- Exemples :

@media only screen and (max-width: 1024px)

@media speech

@media all and (orientation: landscape)

@media screen , (min-height: 600px) and (orientation: portrait)

@media (max-device-width: 800px)