

## CSS Responsive design



# ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMÉRIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR

- > SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
- > DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
- > TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES ENTREPRISES

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

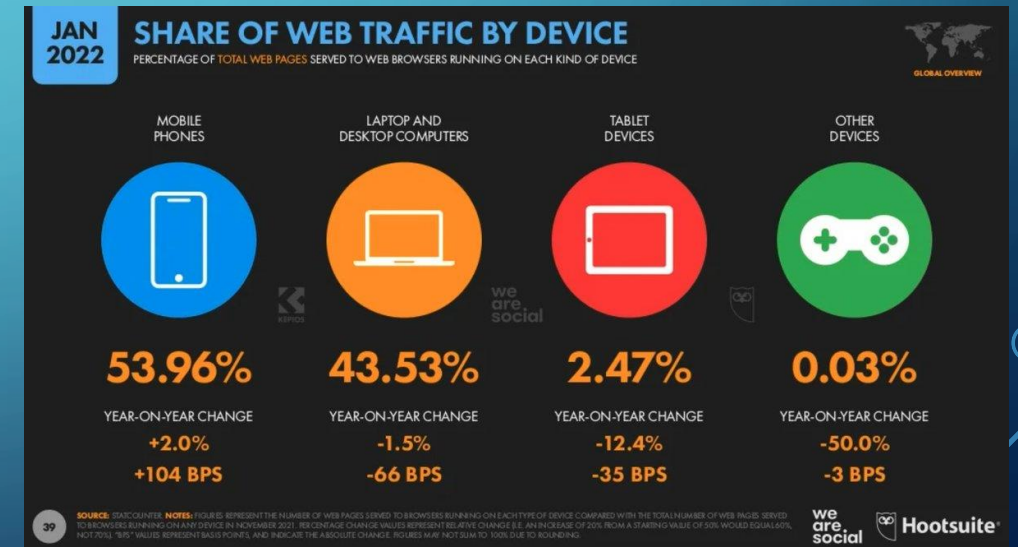
## CSS Responsive design: Introduction

- 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 janvier 2022, plus de la moitié du trafic mondial S'effectue sur supports mobiles.



## 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](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)

```
1 /* Sur les écrans, quand la largeur de la fenêtre fait au maximum 1280px */
2 @media screen and (max-width: 1280px)
3
4 /* Sur tous types d'écran, quand la largeur de la fenêtre est comprise entre 1024px et 1280px */
5 @media all and (min-width: 1024px) and (max-width: 1280px)
6
7 /* Sur les téléviseurs */
8 @media tv
9
10 /* Sur tous types d'écrans orientés verticalement */
11 @media all and (orientation: portrait)
```



## CSS Responsive design: Media Queries

Exemple d'utilisation de media queries :

```

1 /* Paragraphes en bleu par défaut */
2 p
3 {
4     color: blue;
5 }
6
7 /* Nouvelles règles si la fenêtre fait au plus 1024px de large */
8 @media screen and (max-width: 1024px)
9 {
10     p
11     {
12         color: red;
13         background-color: black;
14         font-size: 1.2em;
15     }
16 }

```

## CSS Responsive design: Media Queries

### • Console Google Chrome :

- Ouverture à l'aide de « clic-droit » + « inspecter » OU « ctrl » + « maj » + « i »
- Permet de simuler un autre média pour tester dynamique le comportement de son site.

