



Responsive Design

Qu'est ce que le responsive design ?

Qu'est ce que le responsive design ?

Technique de dev web

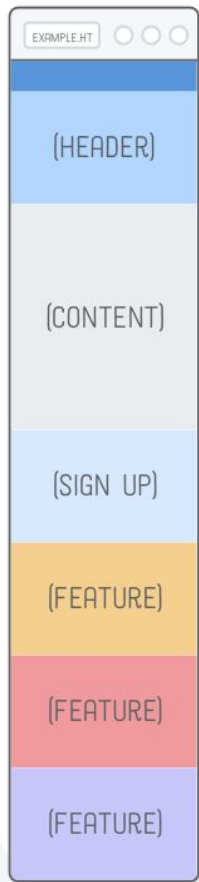
Arrivée avec les mobiles

Pourquoi ?

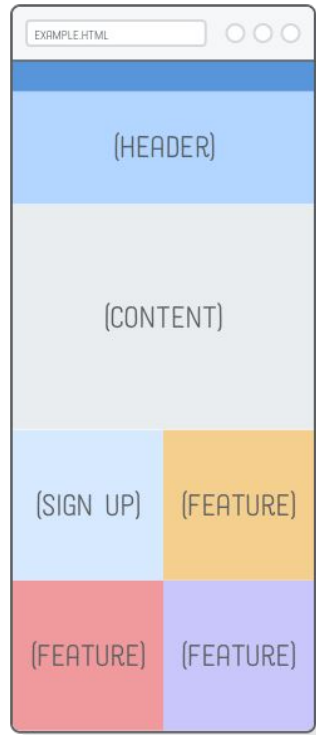
Sites inadaptés



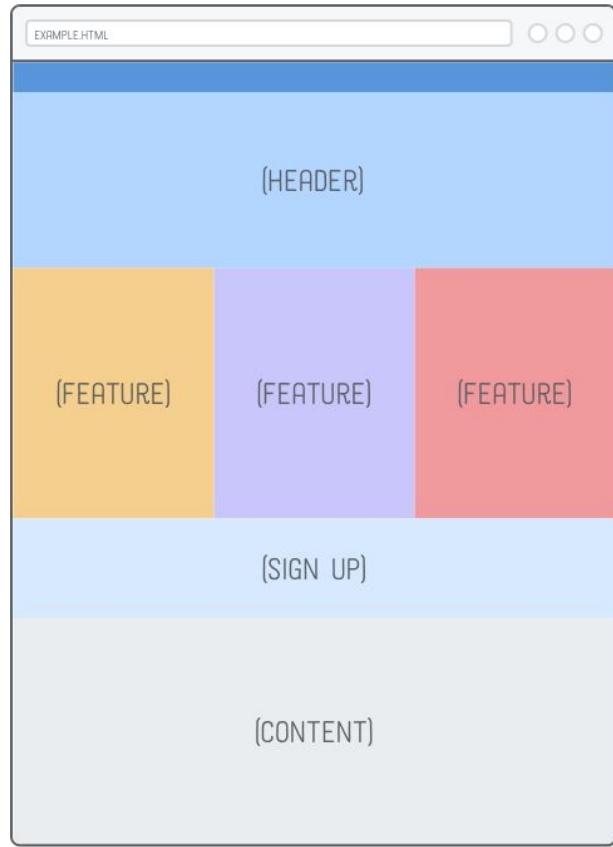
MOBILE



TABLET



DESKTOP



Comment

Nouvelles normes CSS avec CSS3

Media Queries

Définition du viewport

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

- force la résolution du viewport à la valeur de la résolution du support
- ne zoom pas

Media Queries

Règles CSS conditionnelles

Plus des sélecteurs mais des conditions

```
!DOCTYPE html>
html>
  <head>
    <title>Cours HTML et CSS</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <div class="conteneur-flex">
      <div class="element-flex">1</div>
      <div class="element-flex">2</div>
      <div class="element-flex">3</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

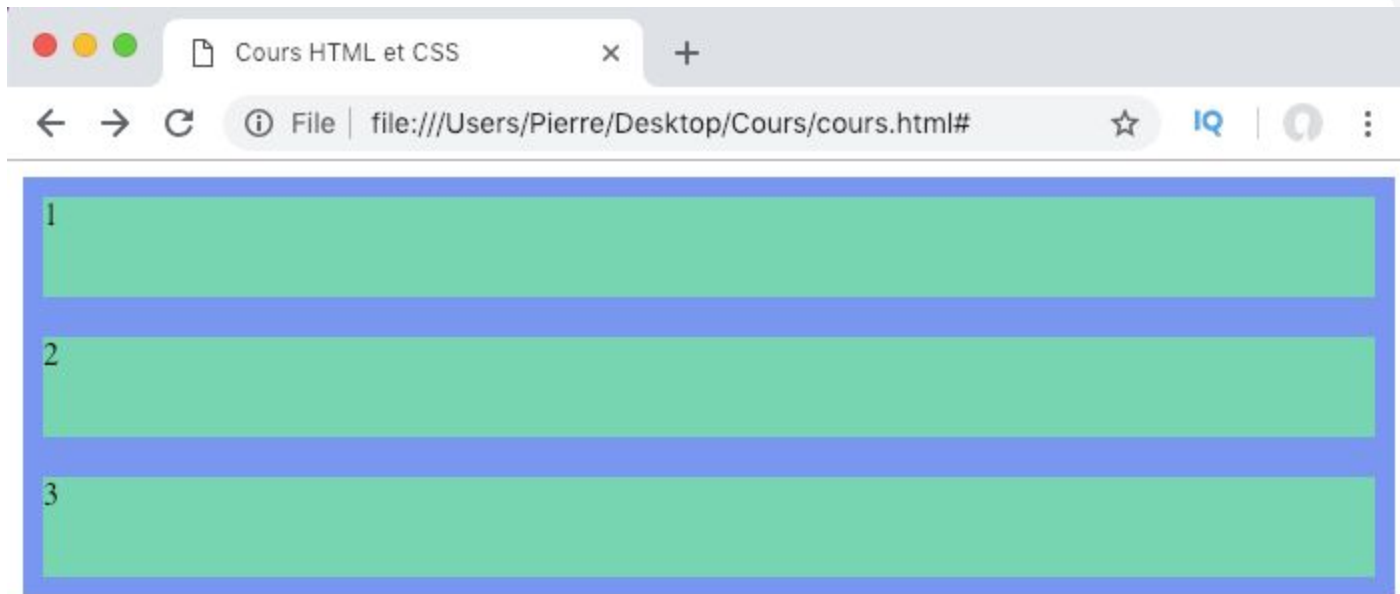


```
.conteneur-flex{
  display: flex;
  flex-flow : row wrap;
  justify-content: space-around;
  background-color: RGBA(120,150,240,1);
}

.element-flex{
  flex: 0 1 20%;
  background-color: RGBA(120,240,150,0.7);
  height: 50px;
  margin: 10px;
}

@media screen and (max-width: 780px){
  .conteneur-flex{
    flex-flow: column wrap;
  }
}
```





Viewport

Chaque media à son viewport

Celui du desktop : valeur d'affichage différente que celle du viewport

Mobile : viewport sans "bordures"

Balise "meta"

Utilisée aussi pour du SEO par exemple

`meta name= "viewport"`

Viewport

Plusieurs options disponibles :

user-scalable (yes/no) : permet de définir sur l'utilisateur à le droit de zoomer ou non

initial-scale : définit le niveau de zoom initial

width : définit la largeur théorique de l'affichage

Pixel 'CSS' et pixel 'réel'

Quelques exemples de media-queries

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

Pas que pour le responsive :

media : print, tv, projection, etc

Outil pour gérer un maximum de “devices” et de compatibilité

Exercice

Faire un menu “burger”

Objectif N° 1 :

Réaliser un menu flexbox horizontal

Objectif N° 2 :

Faire en sorte que ce menu se place en column à partir d’une certaine résolution

Exercice 2

Réaliser un liste de prix (cf : exercice 1 bootstrap)

Uniquement CSS

Passage de 4 colonnes à 2 colonnes sous une certaine taille

Passage en mode “mobile” / liste horizontale sous une certaine taille

Exercices bootstrap

Refaire le menu “burger” sous bootstrap

Passer le site d’agence immobilière en responsive avec les outils bootstrap