

# TP3 - Le CSS responsive

M. Tellene

Notre site est maintenant plus agréable à l'oeil. Cependant la compagnie *Netflux* souhaite que ce dernier soit affichable sur des téléphones (sans passer par une application). En effet, après avoir fait une étude de marché, la compagnie c'est aperçue que 30% du public regardait les séries et films sur téléphone et 5% le faisait sur tablette. La compagnie se doit donc d'avoir un site web s'adaptant aux contraintes du téléphone.

## I Le CSS responsive

La conception de sites web réactifs (*responsive*) est une technique qui permet de rendre vos pages web attrayantes sur toutes les tailles d'écran. L'idée est de créer un design qui va s'adapter à la taille de l'écran (ordinateur, téléphone, tablette, ...) et de la position (portrait ou paysage).

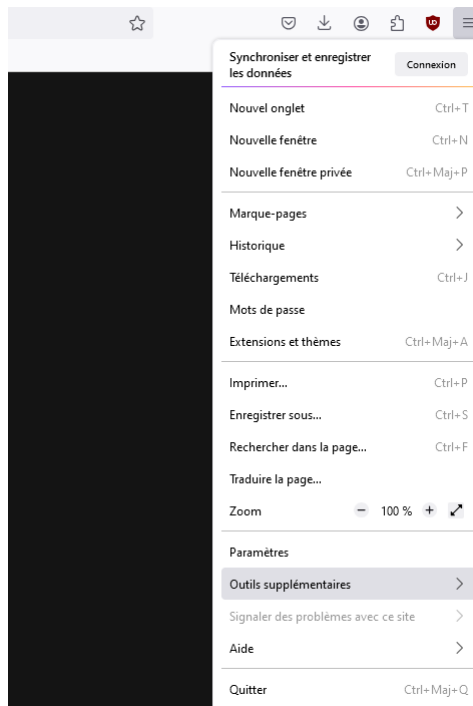
Afin de détecter la résolution de l'écran, on utilise des **requêtes média** (*media queries*). Une requête média est un module CSS permettant d'adapter le contenu d'une page web aux caractéristiques de l'appareil de l'utilisateur. Ces requêtes « interrogent » l'écran pour avoir des informations et savoir dans quelle résolution doit s'afficher la page HTML.

## II Comment adapter les sites web ?

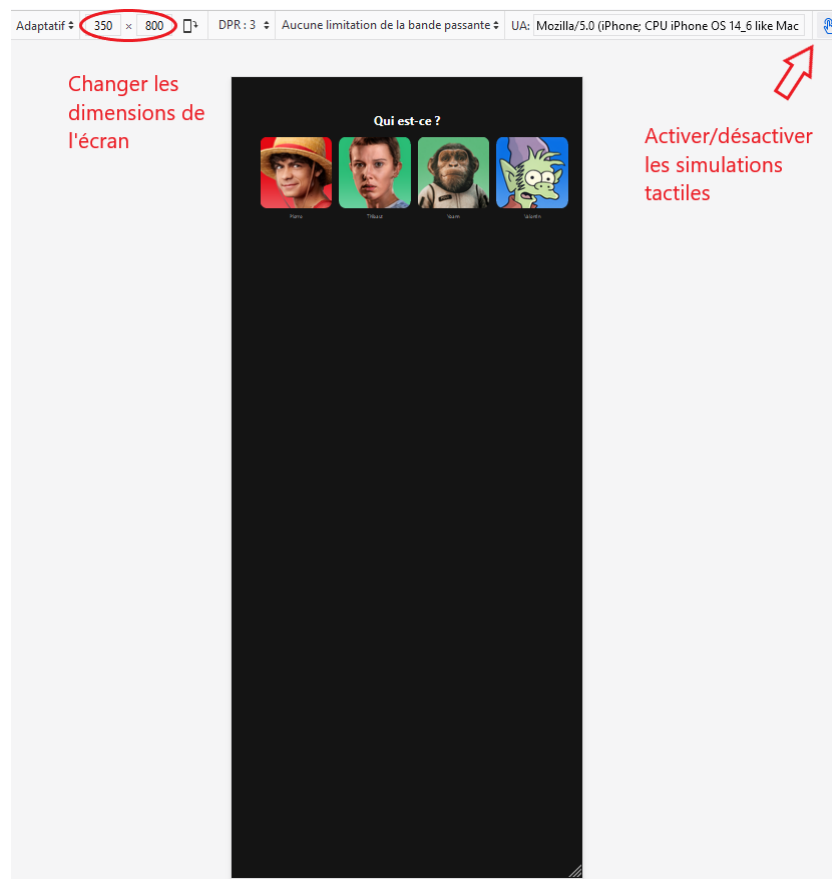
Nous avons, pour le moment, créé un site web calibré pour un écran d'ordinateur. Sur un tel écran notre site web s'affiche parfaitement. Pour ce faire, nous avons créé une structure HTML et lié cette structure à un fichier CSS où nous avons mis en place le style. La partie head de notre page `index.html` ressemble à ceci (à peu de choses près) :

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Netflux</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

Maintenant, nous allons dans *Firefox* (on choisit ce navigateur car il permet d'avoir une visualisation téléphone d'un site web) afin de regarder notre site sur un autre média. Nous allons cliquer sur *Outils supplémentaires*



Une fois fait, cliquer sur *Vue adaptative*. Vous voyez que l’affichage de notre site est différent. Dans la partie haute du navigateur, vous pouvez modifier les dimensions du téléphone. Il faut les changer pour mettre émuler l’affichage d’un téléphone ayant les dimensions 350 × 800. Vous devriez avoir un affichage comme ceci :



---

Lors du changement, nous remarquons que l’affichage de notre site n’est pas adapté au type d’écran choisi. Il faut donc adapter notre CSS. Pour ce faire nous allons ajouter une **requête média**. Cette requête se fait comme un lien avec fichier CSS, sauf que l’on va rajouter un attribut `media` :

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Netflux</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="stylesheet" media="..." href="style_telephone.css">
</head>
```

Dans la valeur de l’attribut `media`, nous allons spécifier :

- le type du média (screen si c’est un écran)
- la taille maximale avec `max-width`
- la taille minimale avec `min-width`

Par exemple, si l’on veut adapter notre CSS pour un téléphone ayant une largeur de 600 pixels ou moins, on écrira :

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Netflux</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link
    rel="stylesheet"
    media="screen and (max-width: 600px)"
    href="style_telephone.css"
  >
</head>
```

Grâce aux requêtes médias, il est également possible de prendre en compte l’orientation de l’écran. Il suffit de renseigner orientation dans l’attribut `media`. Par défaut, la valeur est à *portrait*. Si l’on veut adapter notre CSS pour un téléphone en mode paysage ayant une largeur de 600 pixels ou moins, on écrira :

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Netflux</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link
    rel="stylesheet"
    media="screen and (max-width: 600px) and (orientation: landscape)"
    href="style_telephone.css"
  >
</head>
```

Dans l’éventualité où l’on a peu de CSS à modifier, il est possible de faire des requêtes médias directement dans le CSS. Par exemple, si nous avons le code CSS suivant :

```
body{
    background-color: black;
}
```

Ici la couleur de fond de notre page est noire. Maintenant imaginons que souhaitons la mettre en rouge pour un téléphone ayant une largeur de 600 pixels de ou moins, on écrira :

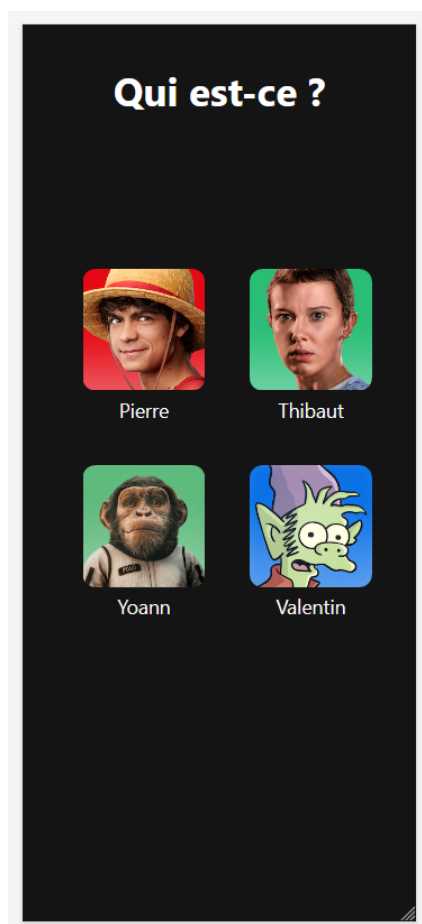
```
body{
    background-color: black;
}

@media only screen and (max-width: 600px)
body{
    background-color: red;
}
```

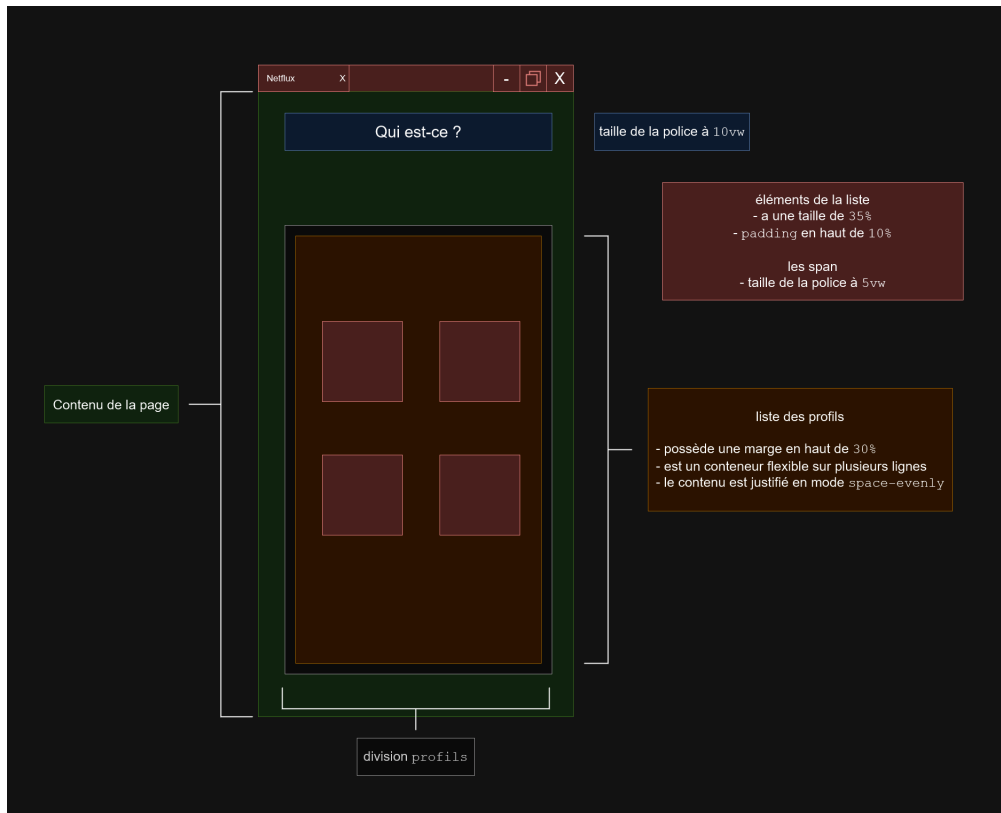
### III Travail à faire

#### III/1 Style de index.html

Il vous est conseillé de créer un fichier `style_telephone.css` et de lier ce fichier avec `index.html`. À la fin de cette partie cette page devra ressembler à ceci :



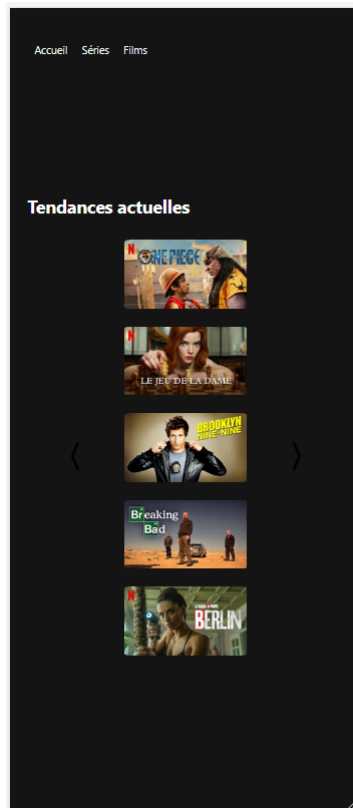
Il est indiqué ci-dessous quelques éléments peu voire pas visibles ou déterminables à l'écran.



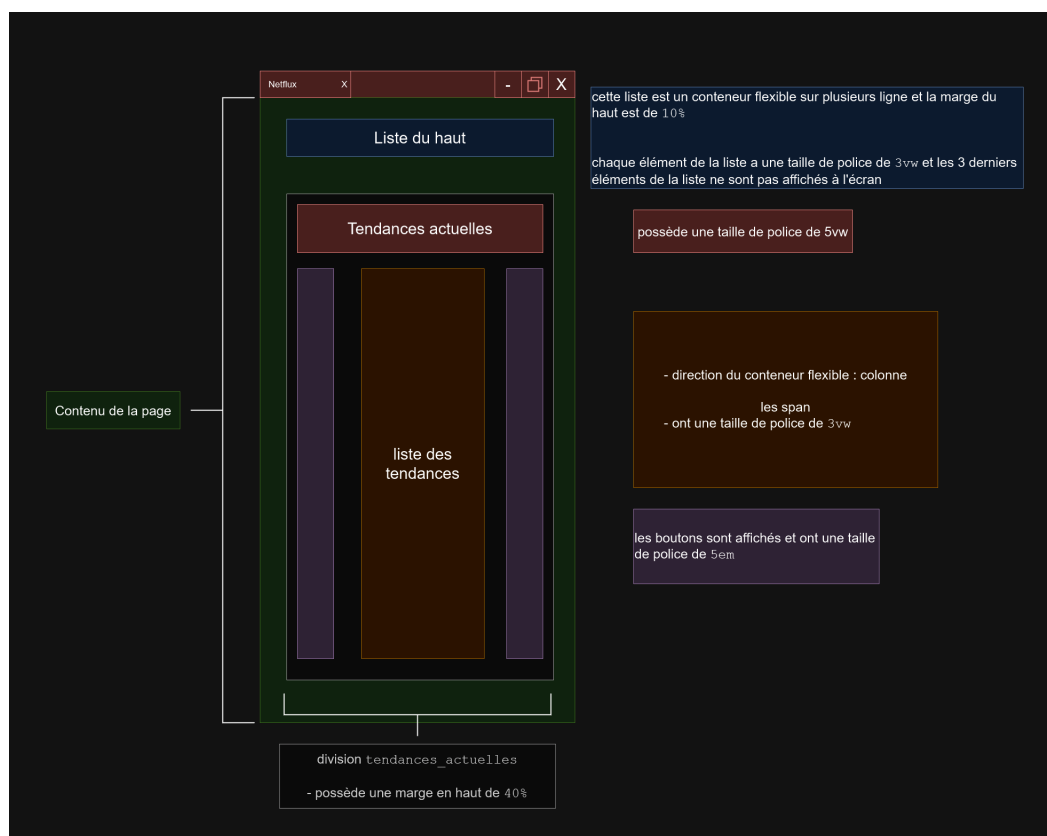
Détail de la page d'accueil

### III/2 Page profil.html

Comme pour la page `index.html`, nous allons adapter la page `profil.html`. Vous utiliserez, pour cette page aussi, le fichier de style `style_telephone.css`. À la fin de cette partie cette page devra ressembler à ceci :



Il est indiqué ci-dessous quelques éléments peu voire pas visibles ou déterminables à l'écran.



Détail de la page contenant les tendances