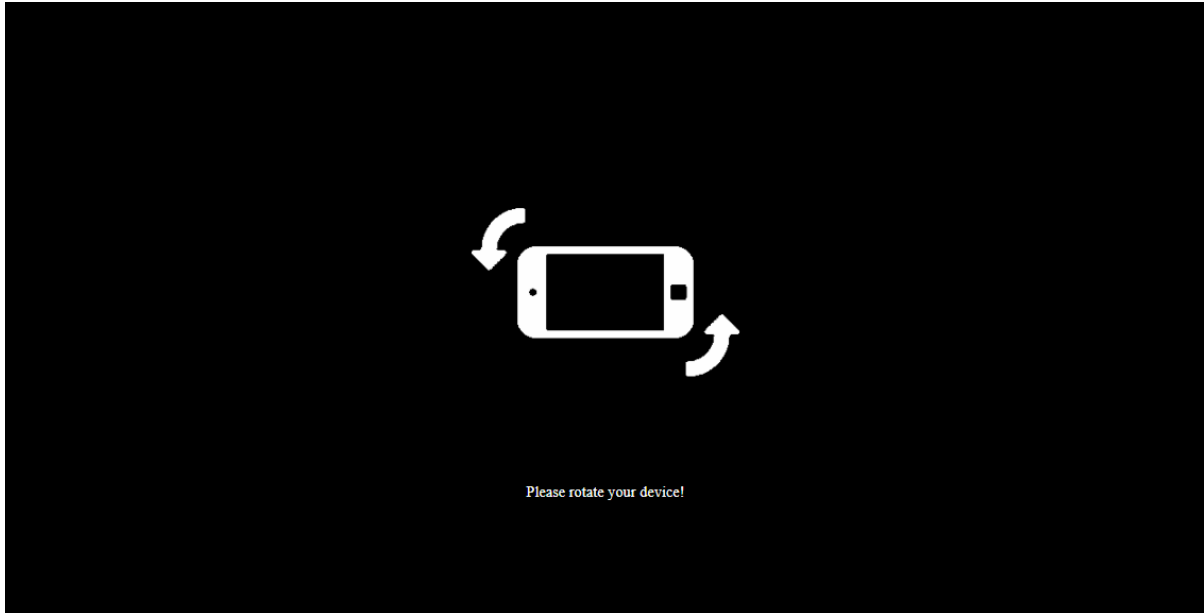


[Défi] Tournez votre écran

Créé le 16/10/2020

Objectif : Si vous consultez la page web sur l'écran de votre *smartphone* orienté verticalement, une animation vous invite à tourner votre écran à l'horizontal pour accéder au contenu de la page web.



Cadre de travail :

Créez un fichier « *index.html* » avec le contenu suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Screen Orientation</title>
    <link rel="stylesheet" href="main.css">
  </head>
  <body>
    <div id='rotateScreen'>
      
      <p>Please rotate your device!</p>
    </div>
```

```
<div id='displayContent'>
  <p>Insert your content here.</p>
</div>
<script type="text/javascript" src="main.js"></script>
</body>
</html>
```

Vous pouvez enregistrer l'animation suivante à la racine de votre répertoire sous le nom « rotate.gif » :



Créez ensuite un fichier « main.css » :

```
body{
  margin:0;
  padding:0;
  background-color: black;
  color:white;
}

#rotateScreen{
  display: none;
  text-align: center;
  margin-top: 50vh;
```

```

    transform: translateY(-50%);
}

#displayContent{
    display: none;
}

```

Enfin, créez un fichier « main.js » :

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", (event) => {
    window.addEventListener("resize", detectOrientation) ;
    detectOrientation() ;
});

function detectOrientation(){
    //Votre code ici
}

```

Consigne :

- Développez la fonction `detectOrientation()`, qui se compose d'une condition qui vérifie l'angle de rotation du smartphone, et change les propriétés *display none* et *block* des *div* « *rotateScreen* » et « *displayContent* » ;
 - Indice : `console.log(window.orientation)`;
- Hébergez votre travail sur le serveur `codeur.online` à l'aide de Filezilla, et testez-le sur un *smartphone*.

Ressource utile pour réaliser l'exercice :

- Dans une fenêtre où la console de Google Chrome est ouverte, utilisez les touches *Ctrl + Shift + M* pour ouvrir la *Device Toolbar*, choisissez un modèle de smartphone et utilisez la fonction « *rotate* » pour faire vos tests ;
- [DOMContentLoaded](#)
- [Window: resize event](#)
- [Screen.orientation](#)
- [style.display](#)

Bonus :

- Une utilisation pertinente de cette fonctionnalité, ce serait un site web avec du contenu qui défile horizontalement, et non pas verticalement comme sur les pages web habituelles. Donc... faites en sorte que le *scroll* sur votre page soit horizontale !