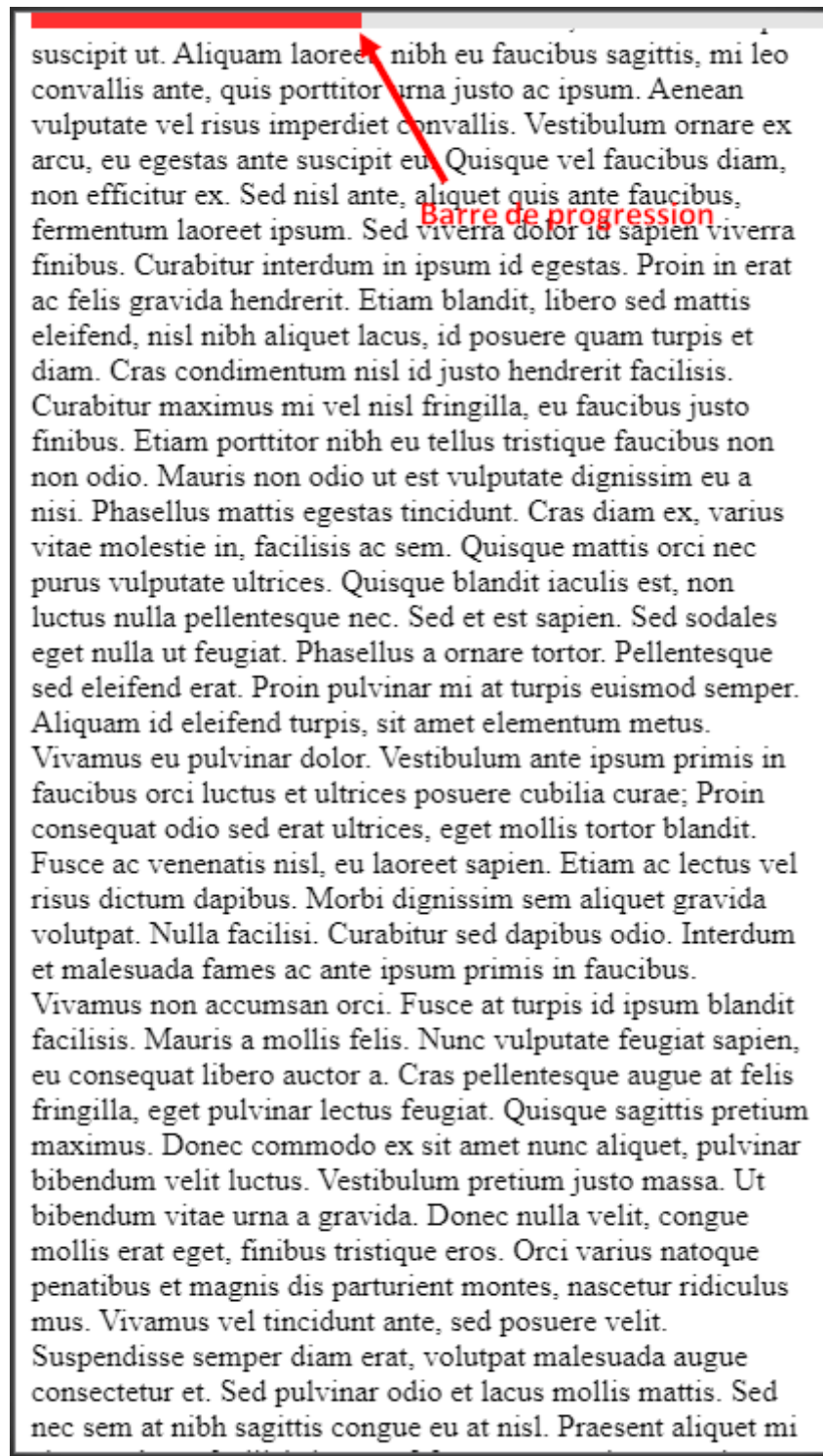


[Défi] Indicateur de défilement

Créé le 08/10/2020

Objectif : Lorsque l'utilisateur *scroll* sur la page web, une barre de progression fixée en haut de la fenêtre lui indique le pourcentage de la page qu'il a déjà lu et qu'il lui reste à lire.



Cadre de travail :

Commencez par récupérer du Lorem Ipsum en utilisant un générateur. Partez sur 80 paragraphes, pour avoir de la marge lors du *scroll*. Créez ensuite un fichier « *index.html* » avec le contenu suivant, dans lequel vous insérerez votre *Lorem Ipsum* :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Scroll Indicator</title>
    <link rel="stylesheet" href="main.css">
  </head>
  <body>
    <div class="progress-container">
      <div class="progress-bar" id="bar"></div>
    </div>
    <div class="content">
      <!-- Insérez ici du Lorem Ipsum -->
    </div>
    <script type="text/javascript" src="main.js"></script>
  </body>
</html>
```

Créez ensuite un fichier « *main.css* » dans lequel vous mettrez le contenu suivant :

```
.progress-container {  
  position: fixed;  
  top: 0;  
  z-index: 1;  
  width: 100%;  
  width: 100%;  
  height: 8px;  
  background: #E4E4E4;  
}  
  
.progress-bar {  
  height: 8px;  
  background: #FF3131;  
  width: 0%;  
}
```

Enfin, créez un fichier « *main.js* » :

```
window.onscroll = function() { scrollIndicator() } ;  
  
function scrollIndicator() {  
  // Votre code ici  
}
```

Consigne :

- Déclarez une variable qui indique le nombre de pixels dont le contenu de l'élément `<html>` a défilé vers le haut ;
- Déclarez une autre variable dans laquelle vous récupérez la mesure de la hauteur du contenu de l'élément `<html>` (cette hauteur est constante tant que vous ne redimensionnez pas la fenêtre) ;
- Déclarez une variable qui renvoie la hauteur intérieure en pixels de l'élément `<html>` (cette hauteur est elle aussi constante tant que vous ne redimensionnez pas la fenêtre) ;
- Déclarez une variable qui contient une opération arithmétique : soustrayez la hauteur intérieure en pixels de l'élément `<html>` de la hauteur du contenu de l'élément `<html>` afin d'obtenir la hauteur de votre écran ;
- Déclarez une variable qui contient le calcul du pourcentage de votre *scroll* : le nombre de pixels dont le contenu de l'élément `<html>` a défilé vers le haut divisé par la hauteur de votre écran, et multipliez le résultat par 100 ;
- Appliquez la valeur obtenue à la *width* de la *div* qui a l'id « bar ».

Du JS utile à connaître pour réussir l'exercice :

- window
- onscroll
- document.documentElement
- scrollTop
- scrollHeight
- clientHeight
- style.width