

# [Défi] Scroll Indicator

## Contexte :

Lorsque l'utilisateur *scroll* sur la page, 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.

## Consigne :

- Commencez par récupérer du *Lorem Ipsum* en utilisant un générateur. Partez sur **80** paragraphes, pour avoir de la marge lors du *scroll*. Créez ensuite le fichier `index.html` dans lequel vous insérerez votre *Lorem Ipsum*.
- Ajoutez un écouteur d'événement qui se déclenchera au *scroll* de la page
- Quand l'événement est déclenché :
  - Récupérez la hauteur de l'élément `body`
  - Récupérez le nombre de pixels actuellement défilés
  - Calculez le pourcentage de la page actuellement défilés à l'aide des valeurs récupérées précédemment :
    - Le calcul : nombre de pixels actuellement défilés  $\times 100 /$  (hauteur de l'élément `body` - hauteur de la partie visible de la fenêtre)
    - `i` On soustrait à la hauteur de l'élément `body` la partie visible de l'écran car le nombre de pixels défilés est définis sur le haut de la fenêtre
  - Modifiez la propriété `width` de l'élément `html` possédant la `class` `scrollbar_content` (en %)

## Cadre de travail :

Créez un fichier `index.html` avec le contenu suivant :

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

Créez ensuite un fichier `main.css` :

```
.scrollbar {  
  position:fixed;  
  top:0;  
  width:100%;  
  border-bottom:1px solid black;  
  height:15px;  
}  
.scrollbar_content{  
  background-color:#bf0000;  
  height:15px;  
  width:0;  
  transition:width 0.2s ease-in-out;  
}
```

Créez enfin un fichier `main.js` qui contiendra votre code :

## Indices :

- [scroll](#)
- [element.offsetHeight](#)
- [window.innerHeight](#)
- [Window.scrollToY](#)