## [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.

suscipit ut. Aliquam laoreet nibh eu faucibus sagittis, mi leo convallis ante, quis porttitor urna justo ac ipsum. Aenean vulputate vel risus imperdiet onvallis. Vestibulum ornare ex arcu, eu egestas ante suscipit eu Quisque vel faucibus diam, non efficitur ex. Sed nisl ante, aliquet quis ante faucibus, fermentum laoreet ipsum. Sed viverra dolor id sapien viverra finibus. Curabitur interdum in ipsum id egestas. Proin in erat ac felis gravida hendrerit. Etiam blandit, libero sed mattis eleifend, nisl nibh aliquet lacus, id posuere quam turpis et diam. Cras condimentum nisl id justo hendrerit facilisis. Curabitur maximus mi vel nisl fringilla, eu faucibus justo finibus. Etiam porttitor nibh eu tellus tristique faucibus non non odio. Mauris non odio ut est vulputate dignissim eu a nisi. Phasellus mattis egestas tincidunt. Cras diam ex, varius vitae molestie in, facilisis ac sem. Quisque mattis orci nec purus vulputate ultrices. Quisque blandit iaculis est, non luctus nulla pellentesque nec. Sed et est sapien. Sed sodales eget nulla ut feugiat. Phasellus a ornare tortor. Pellentesque sed eleifend erat. Proin pulvinar mi at turpis euismod semper. Aliquam id eleifend turpis, sit amet elementum metus. Vivamus eu pulvinar dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Proin consequat odio sed erat ultrices, eget mollis tortor blandit. Fusce ac venenatis nisl, eu laoreet sapien. Etiam ac lectus vel risus dictum dapibus. Morbi dignissim sem aliquet gravida volutpat. Nulla facilisi. Curabitur sed dapibus odio. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Vivamus non accumsan orci. Fusce at turpis id ipsum blandit facilisis. Mauris a mollis felis. Nunc vulputate feugiat sapien, eu consequat libero auctor a. Cras pellentesque augue at felis fringilla, eget pulvinar lectus feugiat. Quisque sagittis pretium maximus. Donec commodo ex sit amet nunc aliquet, pulvinar bibendum velit luctus. Vestibulum pretium justo massa. Ut bibendum vitae urna a gravida. Donec nulla velit, congue mollis erat eget, finibus tristique eros. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vel tincidunt ante, sed posuere velit. Suspendisse semper diam erat, volutpat malesuada augue consectetur et. Sed pulvinar odio et lacus mollis mattis. Sed nec sem at nibh sagittis congue eu at nisl. Praesent aliquet mi

## Cadre de travail:

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
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