

Développement Front

EXERCICE 1:

Dans cet exercice, Javascript n'intervient qu'à la dernière question.

1. Reprendre le code de l'exercice 1 du TP4 sur les sélecteurs. Les 3 paragraphes doivent être visibles en même temps sur le document et l'utilisation des ancres doit scroller automatiquement la page de façon à se placer au début du paragraphe ciblé (comportement par défaut).
2. Ajouter à l'élément `html` la propriété CSS suivante :

```
scroll-behavior : smooth;
```

Que remarquez-vous ?
3. Ajouter à la fin du document un bouton **Retour en haut** qui déclenche un défilement nous ramenant au début du document (le bouton nous renvoie l'ascenseur).

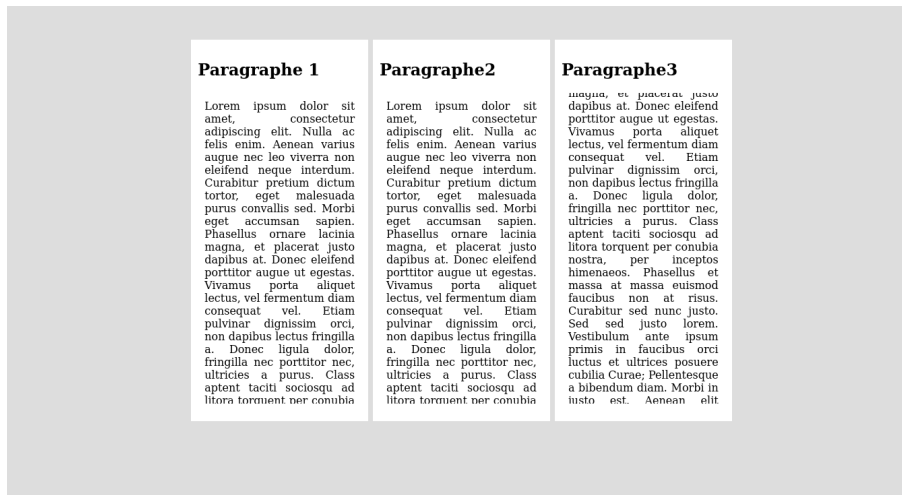
EXERCICE 2:

Un document possède un long contenu qui nécessite la présence d'une barre de défilement.

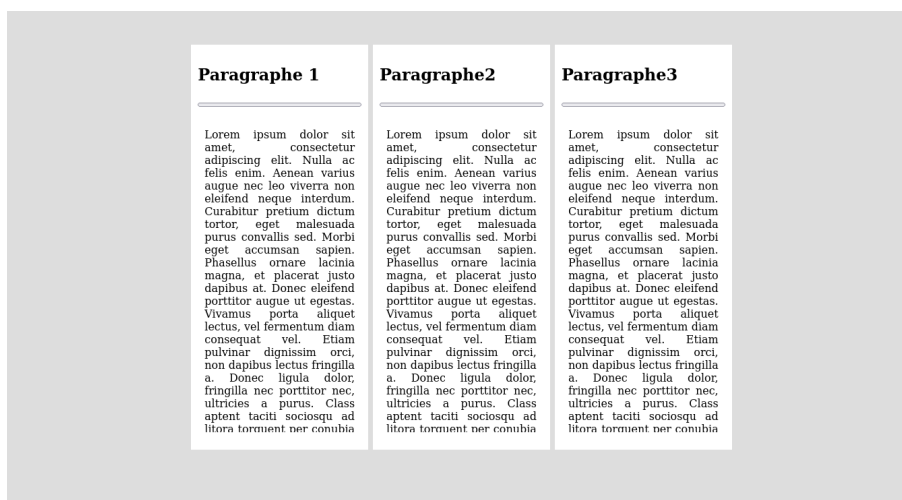
- Lorsqu'on se trouve au début du document la couleur de fond est `#000000`
- Plus on descend dans le document, plus la couleur de fond progresse vers le rouge (exemple : `#7F0000`).
- Lorsque le défilement est complet, la couleur de fond est complètement rouge `#FF0000`.

EXERCICE 3:

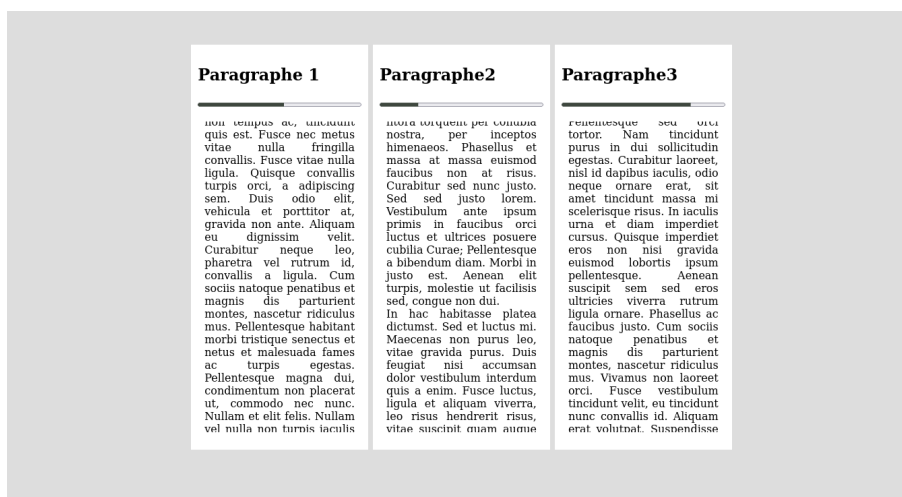
1. Reprendre le code de l'exercice 1 du TP sur les sélecteurs CSS. Les 3 paragraphes doivent maintenant se positionner sur 3 colonnes et leur hauteur est fixée à `60vh`. Une barre de défilement doit apparaître pour chacun des paragraphes si du contenu déborde de la hauteur.



2. Dans le code HTML, ajouter 3 barres de progression (élément **progress**) entre le titre et le paragraphe. La valeur par défaut de la barre est fixée à 0.



3. Lorsqu'on fait défiler le texte d'un paragraphe, la barre de progression correspondante indique la proportion du contenu scrollée.



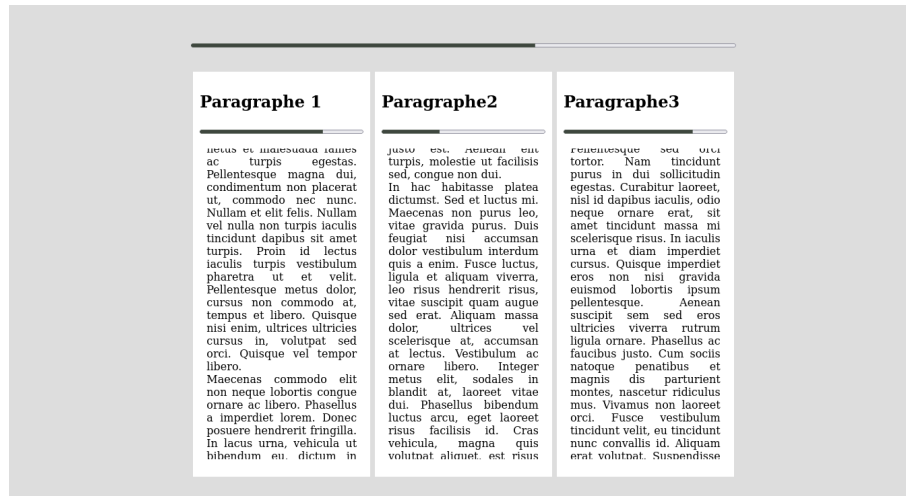
Ce comportement doit être codé en javascript. Pour rappel :

- `element.clientHeight` est une propriété en lecture seule de l'objet `element`. Elle indique la hauteur en pixels que l'élément occupe.
- `element.scrollHeight` est une propriété en lecture seule de l'objet `element`. Elle indique la hauteur en pixels de l'élément en incluant le contenu qui déborde et qui nécessite un défilement pour être visible.
- `element.scrollTop` est une propriété de l'objet `element`. Elle indique le nombre de pixels sur lesquels le contenu a défilé verticalement. Sa valeur est modifiable.

Vous pouvez faire disparaître les barres de défilement des paragraphes en utilisant le code CSS suivant :

```
scrollbar-width : none;
```

4. Ajouter maintenant en haut du document une barre de progression qui indique la progression totale de l'utilisateur dans la lecture des 3 paragraphes.



EXERCICE 4:

Un document contient plusieurs blocs disposés les uns sous les autres. On peut les faire défiler verticalement.

Lorsqu'on utilise la molette de la souris lorsque le pointeur de celle-ci est situé à l'intérieur d'un bloc, le contenu de celui-ci défile horizontalement.

EXERCICE 5:

Une barre de navigation (menu) est située en bas du header d'un document.

La hauteur totale du document nécessite la présence d'une barre de défilement.

Le menu défile avec le document jusqu'à ce qu'il se place tout en haut. Ensuite, il reste "collé" (*sticky*) en haut du document.

Vous ne pouvez pas modifier le fichier `html` fourni (TP5-Exercice5-Documents.zip)

EXERCICE 6:

Réaliser une page avec un effet de parallaxe.

Le contenu de la page explique son fonctionnement sous forme d'un tutoriel pour le réaliser.