

## TP 1 – HTML/CSS, les bases

1. Se familiariser avec les balises HTML et les sélecteurs CSS en pratiquant sur le jeu <https://flukeout.github.io/>
2. Apprendre flexbox pour réaliser facilement des mises en pages fluides à l'aide de la documentation complète présente sur <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/> et du jeu <https://flexboxfroggy.com/>
3. En combinant ce que vous avez appris, ouvrez l'éditeur en ligne <https://stackblitz.com/edit/js-mmy63a> puis :
  - a. Dans le fichier index.js, supprimez les lignes 4, 5, et 6 qui nous sont inutiles
  - b. Dans le fichier index.html, remplacez le contenu existant par les lignes suivantes

```
<header>Header</header>
<div>
  <aside>Sidebar</aside>
  <main>Main content</main>
  <aside>Sidebar</aside>
</div>
<footer>Footer</footer>
```

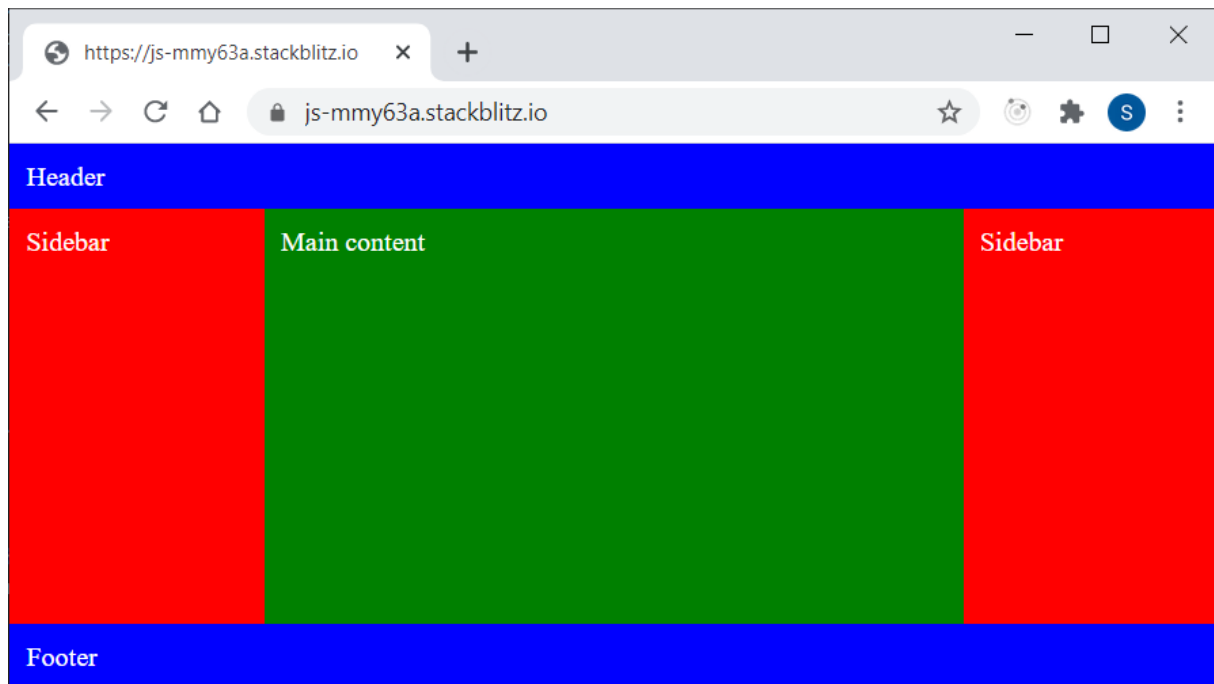
- c. Dans le fichier style.css, remplacez le contenu existant par les lignes suivantes

```
*,
*::after,
*::before {
  box-sizing: border-box;
}

html,
body {
  height: 100%;
}

body {
  margin: 0;
}
```

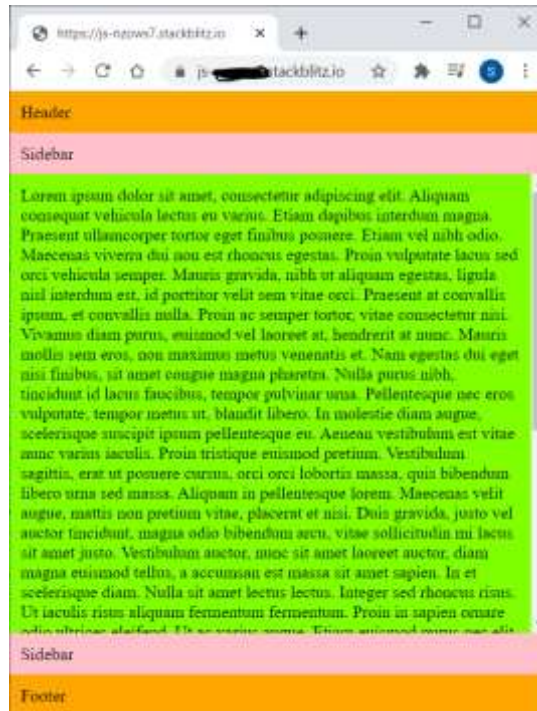
- d. Coder les styles CSS manquants afin d'arriver au résultat de mise en page suivant



Le header, les sidebars, le main content ainsi que le footer devront avoir une marge interne de 10 pixels. Le header et le footer devront s'étirer naturellement en largeur avec la fenêtre de navigateur, ils occuperont la hauteur nécessaire à leur contenu. Les sidebars devront mesurer 150 pixels de largeur et s'étirer en hauteur naturellement avec la fenêtre de navigateur. Le main content devra s'étirer naturellement en largeur et hauteur avec la fenêtre de navigateur. Des couleurs devront être présentes pour délimiter les différentes sections mais vous pourrez utiliser celles de votre choix. Sur Stackblitz les balises html et body ne sont pas présentes dans index.html mais elles existent bel et bien, profitez-en !

4. A partir de ce layout :
  - a. Se rendre d'abord sur <https://www.lipsum.com/> pour générer au moins 5 paragraphes de faux texte que vous allez copier
  - b. Coller ce texte comme contenu de la balise main dans le fichier index.html, vous verrez que toute l'application scrolle en hauteur, ce n'est évidemment pas le comportement souhaité
  - c. A l'aide de la propriété CSS adéquate (cf les liens en vrac ci-dessous), rendre la balise main scrollable (uniquement quand nécessaire) dans le fichier style.css
  - d. C'est déjà beaucoup mieux, cependant on remarque que la zone de contenu peut tout de même devenir illisible lorsque l'on réduit trop la largeur de la page
  - e. Corriger ce problème à l'aide d'une media query (cf les liens en vrac ci-dessous) qui agira séparément sur les éléments div et aside afin de :
    - i. Forcer l'élément div à être affiché en colonne plutôt qu'en ligne
    - ii. Forcer les éléments aside à prendre toute la largeur de l'écran
  - f. Cette media query devra s'appliquer lorsque la largeur de la page mesure 640px ou moins, vous constaterez que l'affichage est maintenant également adaptable à un écran de type smartphone
5. Combiner votre media query ainsi que les variables CSS ([https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Using\\_CSS\\_custom\\_properties](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Using_CSS_custom_properties)) pour :
  - a. Avoir une marge interne (déjà présente sur les éléments header, footer, aside et main) de 10px en affichage smartphone contre 20px le reste du temps

- b. Définir un thème de couleurs qui sera différent en affichage smartphone (couleurs libres)



Si vous avez des questions vous savez où me trouver 😊

Pour vous aider voici quelques liens en vrac :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/header>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/div>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/aside>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/main>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/footer>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/box-sizing>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/height>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/margin>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/width>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/display>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex-direction>
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Universal\\_selectors](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Universal_selectors)
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/::after>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/::before>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:not>

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/flex-direction>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color>
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Selectors](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Selectors)
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/min-height>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/overflow>

Corrigé point 3 : <https://stackblitz.com/edit/js-dgpdhb>

Corrigé points 4 et 5 : <https://stackblitz.com/edit/js-nzows7>