**Ce que vous visez**

**Checkpoint : Changeur de couleur interactif**

Ceci est une description globale de ce que vous allez créer :

* Le fichier HTML crée une page Web simple avec un en-tête, une zone colorée et un bouton.
* Le fichier CSS contient le style de base des éléments.
* Le fichier JavaScript définit la fonctionnalité permettant de changer la couleur de la boîte lorsque vous cliquez sur le bouton.
* La fonction **getRandomColor()** génère un code couleur hexadécimal aléatoire.
* Lorsque vous cliquez sur le bouton, la fonction **getRandomColor()** est appelée et la couleur d'arrière-plan de la boîte ( **colorBox** ) est remplacée par la couleur générée.

Suivez maintenant les instructions ci-dessous :

**Instructions**

1. **Configuration HTML :**
   * Créez un nouveau fichier HTML.
   * Configurez la structure de base d'un document HTML avec la déclaration **<!DOCTYPE html>** , **<html>** , **<head>** et **<body>** .
   * Ajoutez un titre au document, tel que « Changeur de couleur ».
2. **Créez l'interface :**
   * À l'intérieur de la balise body, créez un élément **<div>** avec un nom de classe **"container"** .
   * À l'intérieur du conteneur, ajoutez un élément **<h1>** avec le texte "Color Changer".
   * Créez un autre élément **<div>** avec un identifiant de **"color-box"** . Cela représentera la case dont la couleur changera.
   * Ajoutez un élément **<button>** avec un identifiant **"change-color-btn"** . Le bouton doit avoir le texte « Changer la couleur ».
3. **Styliser avec CSS :**
   * Créez un fichier CSS et liez-le à votre document HTML à l'aide de la balise **<link>** .
   * Stylisez la classe conteneur pour centrer son contenu horizontalement et donnez-lui une marge supérieure pour l'espacement.
   * Stylisez l’identifiant de la boîte de couleur avec une largeur et une hauteur fixes et définissez une couleur d’arrière-plan par défaut.
   * Stylisez l’identifiant change-color-btn pour le rendre visuellement attrayant et facilement cliquable.
4. **JavaScript pour l'interactivité :**
   * Créez un fichier JavaScript et liez-le à votre document HTML à l'aide de la balise **<script>** .
   * Écrivez du code JavaScript pour attendre que le contenu DOM soit chargé à l'aide de l'événement **DOMContentLoaded** .
   * Dans le gestionnaire d'événements, sélectionnez les éléments color-box et change-color-btn à l'aide de **document.getElementById()** .
   * Implémentez une fonction, appelons-la **getRandomColor()** , qui génère une couleur aléatoire. Vous pouvez utiliser des valeurs hexadécimales ou RVB.
   * Ajoutez un écouteur d'événement à l'élément change-color-btn. Lorsqu'il est cliqué, l'écouteur d'événement doit déclencher une fonction qui change la couleur d'arrière-plan de la boîte de couleur en une couleur aléatoire générée par la fonction **getRandomColor()** .
5. **Essai:**
   * Ouvrez votre fichier HTML dans un navigateur Web.
   * Cliquez sur le bouton "Changer la couleur" et observez la couleur de la boîte changer dynamiquement.

**Comment nous évaluerons**

Votre point de contrôle sera évalué en fonction de ces critères, chacun noté de 0 à 5.

Évaluation du point de contrôle

* Vos compétences techniques
* Qualité de travail
* Des talents pour la résolution des problèmes
* Alerte date limite : (0 score si manqué)