Exercices sur la manipulation du DOM en Javascript

Notions abordées : tableaux, objets, fonctions, sélection d'éléments HTML, modification, création, suppression d'éléments HTML, et ajout d'écouteurs d'événements.

Exercice 1 : Sélectionner et Modifier un élément HTML

Objectif: Apprendre à sélectionner un élément HTML et modifier son contenu.

HTML de départ :

- 1. **Sélectionne** le titre <h1> par son ID et change son contenu pour afficher **"Bonjour,** étudiant !".
- 2. **Sélectionne** le paragraphe et modifie son style en mettant la couleur du texte en rouge et la taille en **20px**.

Exercice 2 : Créer et Ajouter un Élément HTML

Objectif: Créer un nouvel élément HTML et l'ajouter dans la page.

HTML de départ :

- 1. Crée un élément dans la page et ajoute-le dans la <div> ayant l'ID conteneur.
- 2. À l'intérieur de la , ajoute trois éléments avec les textes suivants :
 - "Apprendre JavaScript"
 - o "Pratiquer la manipulation du DOM"
 - o "Créer un projet".

Exercice 3 : Supprimer un Élément HTML

Objectif: Apprendre à supprimer des éléments du DOM.

HTML de départ :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Exercice 3 - Supprimer un élément</title>
</head>
<body>
 <h2>Articles</h2>
 ul id="articles">
   Article 1
   Article 2
   Article 3
 <button id="deleteBtn">Supprimer le dernier article</button>
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

- 1. Ajoute un écouteur d'événement sur le bouton ayant l'ID deleteBtn.
- 2. Lorsque le bouton est cliqué, supprime le **dernier élément** de la liste ayant l'ID articles.

Exercice 4 : Ajouter des Écouteurs d'Événements et Manipuler des Tableaux

Objectif: Utiliser des tableaux, des événements et créer des éléments dynamiquement.

HTML de départ :

- 1. Déclare un tableau vide elements = [] qui stockera les éléments ajoutés.
- 2. Ajoute un écouteur d'événement sur le bouton ayant l'ID addItemBtn.
- 3. Lorsqu'on clique sur le bouton :
 - Ajoute un élément au tableau avec le texte "Élément X" (où X est le numéro d'ordre dans le tableau).
 - o Crée un nouvel élément <1i> avec ce texte et ajoute-le dans la liste <u1> ayant l'ID liste.

Exercice 5 : Utiliser des Objets et Manipuler le DOM

Objectif: Afficher des informations issues d'un tableau d'objets dynamiquement dans le DOM.

HTML de départ :

Instructions (fichier script.js):

1. Déclare un tableau d'objets contenant des utilisateurs :

```
const users = [
   { name: "Alice", age: 25 },
   { name: "Bob", age: 30 },
   { name: "Charlie", age: 35 },
];
```

- 2. Parcours le tableau users avec une boucle for.
- 3. Pour chaque utilisateur:
 - o Crée un élément affichant Nom : [name], Âge : [age].
 - o Ajoute cet élément à la liste ayant l'ID userList.

Exercice 6: Mini-Projet - ToDo List

Objectif : Synthèse de toutes les notions.

HTML de départ :

- 1. Lorsque l'utilisateur saisit une tâche dans le champ **input** et clique sur le bouton "Ajouter" :
 - o Récupère le texte saisi.
 - o Crée un nouvel élément avec ce texte.
 - o Ajoute un bouton "Supprimer" à chaque -.
- 2. Ajoute un écouteur d'événement sur chaque bouton "Supprimer" pour :
 - o Supprimer la tâche correspondante.