## Exercice 1 : Afficher/Cacher un élément en utilisant la classe CSS

**Objectif** : Manipuler les classes CSS pour afficher ou cacher des éléments.

#### Enoncé:

- 1. Créez une page web contenant deux paragraphes , l'un visible et l'autre caché via la classe hidden.
- 2. Associez un fichier CSS contenant la règle . hidden pour masquer l'élément.
- 3. Utilisez JavaScript pour retirer la classe hidden du deuxième paragraphe au clic d'un bouton.

### **Code:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Afficher / Cacher</title>
   <style>
       .hidden {
          display: none;
       }
   </style>
</head>
<body>
   Texte visible
   Texte caché
   <button id="toggleButton">Afficher le texte caché</button>
   <script>
       document.getElementById('toggleButton').addEventListener('click',
function () {
          var secondParagraph = document.getElementById('second');
           secondParagraph.classList.remove('hidden');
       });
   </script>
</body>
</html>
```

### **Explication:**

- Le paragraphe avec l'id second est initialement caché grâce à la classe hidden dans le CSS
- En cliquant sur le bouton, le code JavaScript retire la classe hidden du deuxième paragraphe, le rendant visible.

# Exercice 2: Cacher les spoilers par classe

**Objectif** : Manipuler des éléments en fonction de leurs classes.

#### Énoncé:

- 1. Créez une page avec trois paragraphes. Deux d'entre eux auront la classe spoiler.
- 2. Cacher ces spoilers en ajoutant la classe hidden au clic d'un bouton.

#### Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Cacher les paras</title>
   <style>
       .hidden {
           display: none;
   </style>
</head>
<body>
   C'est l'histoire d'un garçon troublé
   Car il s'avère que son ours en peluche a disparu
   Mais finalement, il le retrouve
   <button id="hideparas">Cacher les paras/button>
   <script>
       document.getElementById('hideparas').addEventListener('click',
function () {
           var paras = document.getElementsByClassName('para');
           for (var i = 0; i < paras.length; i++) {</pre>
               paras[i].classList.add('hidden');
       });
   </script>
</body>
</html>
```

## **Explication:**

• Le bouton "Cacher les paras" va ajouter la classe hidden à tous les éléments ayant la classe para, ce qui les rend invisibles.

# Exercice 3 : Surbrillance au clic d'un paragraphe

**Objectif**: Modifier dynamiquement le style CSS d'un élément.

### Énoncé:

- 1. Créez une page avec deux paragraphes.
- 2. Ajoutez une interaction où, au clic sur le deuxième paragraphe, sa couleur de fond devient jaune.

#### Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Surbrillance au clic</title>
</head>
<body>
   Texte important
   Autre texte
   <script>
       document.getElementById('second').addEventListener('click',
function () {
           this.style.backgroundColor = 'yellow';
       document.getElementById('premier').addEventListener('click',
function () {
           this.style.backgroundColor = 'red';
       });
   </script>
</body>
</html>
```

### **Explication:**

• Lorsqu'on clique sur le deuxième paragraphe, sa couleur de fond devient jaune grâce à la modification de son style via JavaScript.

#### Exercice 4:

Créez une page HTML avec trois paragraphes et deux boutons.

- Utilisez querySelectorAll pour sélectionner tous les paragraphes.
- Changez la couleur de fond des paragraphes en cliquant sur un bouton.

#### Correction:

# 5. Exercices pour getAttribute

**Objectif**: Apprendre à lire les attributs d'un élément HTML.

Créez une liste d'images. Lorsque vous cliquez sur une image, affichez son attribut src dans la console.

#### Correction:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Exercice getAttribute</title>
</head>
<body>
   <img src="./images/tunisia1.jpg" alt="Image 1">
    <img src="./images/tunisia2.jpg " alt="Image 2">
   <img src="./images/tunisia3.jpg " alt="Image 3">
   <script>
        document.querySelectorAll('img').forEach(function (image) {
            image.addEventListener('click', function () {
                console.log(this.getAttribute('src'));
        });
   </script>
</body>
</html>
```

# 6. Exercices pour setAttribute

**Objectif**: Apprendre à modifier ou ajouter des attributs à des éléments.

Créez une liste de trois liens. Ajoutez un bouton qui, lorsqu'il est cliqué, change l'attribut href des liens pour pointer vers https://www.google.com.

Correction:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Exercice setAttribute</title>
</head>
<body>
    <a href="#">Lien 1</a>
    <a href="#">Lien 2</a>
    <a href="\#">Lien 3</a>
    <button id="changeLinks">Changer les liens/button>
    <script>
        document.getElementById('changeLinks').addEventListener('click',
function () {
            document.querySelectorAll('a').forEach(function (link) {
                link.setAttribute('href', 'https://www.google.com');
            });
        });
    </script>
</body>
</html>
```

## 7. Exercices pour contains

**Objectif**: Vérifier si une classe est présente sur un élément.

Créez une liste d'articles avec des classes comme important et highlight. Ajoutez un bouton qui, lorsqu'il est cliqué, affiche dans la console les articles qui ont la classe important.

#### Correction:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Exercice contains</title>
</head>
<body>
    <article class="important">Article 1</article>
    <article class="highlight">Article 2</article>
   <article class="important highlight">Article 3</article>
    <article>Article 4</article>
    <button id="checkImportant">Afficher les importants/button>
    <script>
        document.getElementById('checkImportant').addEventListener('click',
function () {
            document.querySelectorAll('article').forEach(function (article)
{
                if (article.classList.contains('important')) {
                    console.log(article.textContent);
            });
        });
    </script>
</body>
```

```
</html>
```

## Exercice 8 : Filtrage dynamique de produits par catégorie

**Objectif** : Créer une liste de produits filtrable par catégories.

## Énoncé:

- 1. Créez une page avec une liste de produits et des boutons permettant de filtrer les produits par catégorie.
- 2. Vous devez inclure au moins 10 produits et 3 catégories.
- 3. Utilisez les classes pour associer chaque produit aux catégories et filtrez les produits en fonction des catégories sélectionnées.

#### **Code HTML:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Filtrage par catégorie</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <button class="filter" data-category="ludique">Ludique</button>
    <button class="filter" data-category="pratique">Pratique</button>
    <button class="filter" data-category="sportif">Sportif</button>
    <button class="filter" data-category="all">Tous</button>
    <article class="ludique pratique">iPad</article>
    <article class="ludique sportif">Batte de baseball</article>
    <article class="pratique">Ventilateur</article>
    <article class="sportif">Tennis</article>
    <article class="ludique">Jeu vidéo</article>
    <article class="pratique">Sac à dos</article>
    <article class="ludique sportif">Skateboard</article>
    <article class="pratique">Montre connectée</article>
<article class="ludique">Puzzle</article>
    <article class="sportif">Vélo</article>
    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## Code JavaScript (script.js):

```
document.querySelectorAll('.filter').forEach(function(button) {
    button.addEventListener('click', function() {
      var category = this.getAttribute('data-category');
      var products = document.querySelectorAll('article');
      products.forEach(function(product) {
```

# **Explication:**

• Chaque bouton de filtrage correspond à une catégorie. Quand un bouton est cliqué, le code JavaScript affiche uniquement les produits qui appartiennent à la catégorie sélectionnée. Si l'utilisateur clique sur "Tous", tous les produits sont affichés.