

## Atelier : Gestion Simple de Produits en HTML, CSS et JavaScript

### Objectif de l'atelier

Cet atelier a pour but d'introduire les apprenants aux bases du développement d'interfaces web simples avec **HTML**, **CSS** et **JavaScript** et comprendre le rôle de chaque langage dans le développement web. Ils vont apprendre à créer une interface utilisateur pour ajouter, modifier, supprimer et afficher des produits dans un tableau. Chaque produit possède les attributs suivants : **nom**, **prix**, **quantité**, et **stock**.

### Fonctionnalités à implémenter :

1. **Formulaire d'ajout de produit** : Permet de saisir les informations d'un produit (nom, prix, quantité, stock).
2. **Affichage des produits** : Les produits ajoutés s'afficheront dans un tableau.
3. **Modification d'un produit** : Permet de modifier les informations d'un produit existant.
4. **Suppression d'un produit** : Permet de supprimer un produit du tableau.

### 1. Structure HTML

html  
Copier le code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Gestion de Produits</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

  <h1>Gestion des Produits</h1>

  <!-- Formulaire d'ajout/modification de produit -->
  <div class="form-container">
    <form id="productForm">
      <label for="productName">Nom du produit :</label>
      <input type="text" id="productName" placeholder="Nom du produit"
required>
```



```

        <label for="productPrice">Prix :</label>
        <input type="number" id="productPrice" placeholder="Prix du
produit" required>

        <label for="productQuantity">Quantité :</label>
        <input type="number" id="productQuantity" placeholder="Quantité"
required>

        <label for="productStock">Stock :</label>
        <input type="text" id="productStock" placeholder="En stock
(Oui/Non)" required>

        <button type="submit" id="addProductButton">Ajouter le
produit</button>
        <button type="button" id="updateProductButton" style="display:
none;">Modifier le produit</button>
    </form>
</div>

<!-- Tableau pour afficher les produits -->
<div class="table-container">
    <table id="productTable">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nom</th>
                <th>Prix</th>
                <th>Quantité</th>
                <th>Stock</th>
                <th>Actions</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody id="productTableBody">
            <!-- Les produits ajoutés apparaîtront ici -->
        </tbody>
    </table>
</div>

<script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

## 2. Feuille de style CSS

2



[contact@logonedigital.com](mailto:contact@logonedigital.com)



[www.logonedigital.com](http://www.logonedigital.com)



(+237) 6 52 10 98 85 / 6 59 48 47 72

css

Copier le code

/\* styles.css \*/

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
  margin: 0;
  padding: 20px;
}

h1 {
  text-align: center;
}

.form-container, .table-container {
  margin: 20px auto;
  max-width: 600px;
  padding: 10px;
  background-color: white;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

label, input, button {
  margin-bottom: 10px;
}

input[type="text"], input[type="number"] {
  padding: 8px;
  font-size: 14px;
}

button {
  padding: 10px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  background-color: #5cb85c;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
}
```

3

[contact@logonedigital.com](mailto:contact@logonedigital.com)[www.logonedigital.com](http://www.logonedigital.com)

(+237) 6 52 10 98 85 / 6 59 48 47 72

```

}

button:hover {
    background-color: #4cae4c;
}

table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
}

table, th, td {
    border: 1px solid #ddd;
}

th, td {
    padding: 12px;
    text-align: center;
}

button.delete, button.edit {
    background-color: #d9534f;
    margin-left: 5px;
}

button.edit {
    background-color: #0275d8;
}

button.edit:hover {
    background-color: #025aa5;
}

button.delete:hover {
    background-color: #c9302c;
}

```

### 3. Script JavaScript

```

javascript
Copier le code
// script.js

```



```

let products = [];
let editIndex = null;

// Ajout de produit
document.getElementById('productForm').addEventListener('submit', function (e)
{
    e.preventDefault();

    let productName = document.getElementById('productName').value;
    let productPrice = document.getElementById('productPrice').value;
    let productQuantity = document.getElementById('productQuantity').value;
    let productStock = document.getElementById('productStock').value;

    // Vérifier si on est en mode ajout ou modification
    if (editIndex === null) {
        // Ajouter un produit
        let newProduct = {
            name: productName,
            price: parseFloat(productPrice),
            quantity: parseInt(productQuantity),
            stock: productStock
        };
        products.push(newProduct);
    } else {
        // Modifier un produit existant
        products[editIndex] = {
            name: productName,
            price: parseFloat(productPrice),
            quantity: parseInt(productQuantity),
            stock: productStock
        };
        document.getElementById('addProductButton').style.display = 'block';
        document.getElementById('updateProductButton').style.display = 'none';
        editIndex = null;
    }

    afficherProduits();
    resetForm();
});

// Affichage des produits
function afficherProduits() {
    let productTableBody = document.getElementById('productTableBody');
    productTableBody.innerHTML = '';

```



```

products.forEach(function (product, index) {
    let row = `
        <tr>
            <td>${product.name}</td>
            <td>${product.price.toFixed(2)} FCFA</td>
            <td>${product.quantity}</td>
            <td>${product.stock}</td>
            <td>
                <button class="edit"
onclick="editProduct(${index})">Modifier</button>
                <button class="delete"
onclick="deleteProduct(${index})">Supprimer</button>
            </td>
        </tr>
    `;
    productTableBody.innerHTML += row;
});
}

// Modifier un produit
function editProduct(index) {
    let product = products[index];
    document.getElementById('productName').value = product.name;
    document.getElementById('productPrice').value = product.price;
    document.getElementById('productQuantity').value = product.quantity;
    document.getElementById('productStock').value = product.stock;

    document.getElementById('addProductButton').style.display = 'none';
    document.getElementById('updateProductButton').style.display = 'block';

    editIndex = index;
}

// Supprimer un produit
function deleteProduct(index) {
    products.splice(index, 1);
    afficherProduits();
}

// Réinitialiser le formulaire
function resetForm() {
    document.getElementById('productName').value = '';
    document.getElementById('productPrice').value = '';

```



```
document.getElementById('productQuantity').value = '';  
document.getElementById('productStock').value = '';  
}
```

## Explication des fonctionnalités :

### 1. Formulaire d'ajout :

- L'utilisateur remplit le formulaire avec les informations du produit, puis clique sur "**Ajouter le produit**". Les valeurs saisies sont récupérées et ajoutées à un tableau JavaScript `products[]`.

### 2. Affichage des produits dans un tableau :

- Une fois le produit ajouté, il s'affiche immédiatement dans le tableau sous le formulaire. Chaque ligne du tableau représente un produit.

### 3. Modification de produit :

- Chaque produit affiché dans le tableau a un bouton "**Modifier**". Lorsqu'il est cliqué, les informations du produit sont récupérées et affichées dans le formulaire pour être modifiées. Une fois modifié, le produit est mis à jour dans la liste.

### 4. Suppression de produit :

- Chaque produit affiché dans le tableau a aussi un bouton "**Supprimer**" qui permet de supprimer le produit de la liste.

## Conclusion :

Cet atelier permet aux apprenants d'acquérir des compétences de base en **HTML**, **CSS** et **JavaScript** pour manipuler des données dynamiquement dans une page web. Ils apprendront comment gérer des événements, modifier le DOM, et mettre à jour l'interface utilisateur en fonction des actions effectuées par l'utilisateur.

