

TP3 Javascript

#### Exercice 1:

créer une interface web permettant de calculer le prix TTC d'un produit en utilisant JavaScript. L'interface inclut un formulaire pour entrer le prix HT et le taux de TVA.

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                 <script>
<html lang="fr">
<head>
                                                                                 // Gestionnaire d'événement pour le formulaire
  <meta charset="UTF-8">
                                                                                      document.getElementById('ttcForm').addEventListener('submit',
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                                 function(event) {
  <title>Calcul de Prix TTC</title>
                                                                                        event.preventDefault(); // Empêche le rechargement de la page
    body {
                                                                                        // Récupération des valeurs
       font-family: Arial, sans-serif;
                                                                                        const\ prixHt = parseFloat(document.getElementById('prixHt').value);
       margin: 20px;
                                                                                        const tauxTva =
       background-color: #f9f9f9;
                                                                                parseFloat(document.getElementById('tauxTva').value);
     .container {
                                                                                        // Vérification des données
       max-width: 400px;
                                                                                        if\ (isNaN(prixHt) \parallel isNaN(tauxTva) \parallel prixHt < 0 \parallel tauxTva < 0)\ \{
       margin: 0 auto;
                                                                                          document.getElementById('resultat').textContent = "Veuillez entrer" \\
       padding: 20px;
                                                                                des valeurs valides.":
       background-color: #ffffff;
                                                                                          return;
       border: 1px solid #ddd;
       border-radius: 8px;
       box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
                                                                                        // Calcul du prix TTC
                                                                                        const prixTtc = prixHt + (prixHt * tauxTva / 100);
    h1 {
       text-align: center;
                                                                                        // Affichage du résultat
                                                                                        document.getElementById('resultat').textContent = `Le prix TTC est
       color: #333;
                                                                                de: ${prixTtc.toFixed(2)} €`;
     label {
                                                                                     });
       font-weight: bold;
                                                                                   </script>
       display: block;
                                                                                 </body>
       margin: 10px 0 5px;
                                                                                </html>
     input, button {
       width: 100%;
       padding: 10px;
       margin-bottom: 15px;
       border: 1px solid #ddd;
       border-radius: 4px;
       font-size: 16px;
     button {
       background-color: #28a745;
       color: white:
       font-weight: bold;
       cursor: pointer;
    button:hover {
       background-color: #218838;
     .result {
       font-size: 18px:
       color: #333;
       text-align: center;
       margin-top: 10px;
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
     <h1>Calcul TTC</h1>
     <form id="ttcForm">
       <label for="prixHt">Prix HT (€) :</label>
       <input type="number" id="prixHt" placeholder="Entrez le prix HT"
required step="0.01">
       <label for="tauxTva">Taux de TVA (%) :</label>
       <input type="number" id="tauxTva" placeholder="Entrez le taux de
TVA" required step="0.01">
       <button type="submit">Calculer TTC</button>
     <div class="result" id="resultat"></div>
  </div>
```



#### Exercice 2:

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                .task button:hover {
<html lang="fr">
                                                                                  background-color: #b02a37;
<head>
  <meta charset="UTF-8">
                                                                             </style>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
                                                                           </head>
                                                                           <body>
scale=1.0">
  <title>Gestion des Tâches</title>
                                                                             <div class="container">
                                                                                <h1>Gestion des Tâches</h1>
  <style>
                                                                                <form id="taskForm">
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
                                                                                  <input type="text" id="taskInput" placeholder="Ajouter une
      margin: 20px;
                                                                           nouvelle tâche..." required>
      background-color: #f5f5f5;
                                                                                  <button type="submit">Ajouter</button>
                                                                                </form>
                                                                                ul class="task-list" id="taskList">
    .container {
      max-width: 500px;
                                                                             </div>
      margin: 0 auto;
      background-color: white;
                                                                             <script>
      padding: 20px;
                                                                               // Sélection des éléments HTML
      border-radius: 8px;
                                                                                const taskForm = document.getElementById('taskForm');
      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
                                                                               const taskInput = document.getElementById('taskInput');
                                                                                const taskList = document.getElementById('taskList');
      text-align: center;
                                                                               // Gestionnaire d'événement pour ajouter une tâche
      color: #333;
                                                                               taskForm.addEventListener('submit', function(event) {
                                                                                  event.preventDefault(); // Empêche le rechargement de la page
    form {
      display: flex;
                                                                                 // Récupère la valeur de l'entrée
      gap: 10px;
                                                                                  const taskText = taskInput.value.trim();
      margin-bottom: 20px;
                                                                                  // Vérifie que le champ n'est pas vide
    input[type="text"] {
                                                                                  if (taskText === ") return;
      flex: 1;
      padding: 10px;
                                                                                  // Crée un élément de tâche
      font-size: 16px;
                                                                                  const taskItem = document.createElement('li');
      border: 1px solid #ddd;
                                                                                  taskItem.classList.add('task');
      border-radius: 4px;
                                                                                  taskItem.innerHTML =
                                                                                    <span>${taskText}</span>
    button {
                                                                                    <button>Supprimer</button>
      padding: 10px 15px;
      font-size: 16px;
      color: white;
                                                                                 // Ajoute un événement pour marquer comme terminé
      background-color: #007bff;
                                                                                  taskItem.addEventListener('click', function() {
      border: none;
                                                                                    taskItem.classList.toggle('completed');
      border-radius: 4px;
      cursor: pointer:
                                                                                  // Gestionnaire pour supprimer une tâche
    button:hover {
                                                                                  taskItem.querySelector('button').addEventListener('click',
      background-color: #0056b3;
                                                                           function(event) {
                                                                                    event.stopPropagation(); // Empêche le clic sur l'élément parent
    .task-list {
                                                                                    taskItem.remove();
      list-style: none;
      padding: 0;
                                                                                 // Aioute la tâche à la liste
                                                                                  taskList.appendChild(taskItem);
      display: flex;
      justify-content: space-between;
                                                                                 // Réinitialise le champ de saisie
      align-items: center;
                                                                                  taskInput.value = ";
      padding: 10px;
                                                                               });
      margin-bottom: 10px;
                                                                             </script>
      background-color: #f9f9f9;
                                                                           </hody>
      border: 1px solid #ddd;
                                                                           </html>
      border-radius: 4px;
    .task.completed {
      text-decoration: line-through;
      color: #888;
    .task button {
      background-color: #dc3545;
      font-size: 14px:
      padding: 5px 10px;
      border: none;
      border-radius: 4px;
      color: white:
      cursor: pointer;
```



#### Exercice 3:

```
<!DOCTYPE html>
                                                                           <div class="container">
<html lang="fr">
                                                                             <h1>Gestion des Tâches</h1>
                                                                             <form id="taskForm">
<head>
                                                                                <input type="text" id="taskInput" placeholder="Ajouter une
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
                                                                         nouvelle tâche..." required>
scale=1.0">
                                                                               <button type="submit">Ajouter</button>
                                                                             </form>
  <title>Gestion des Tâches Avancée</title>
  <style>
                                                                             <thead>#Tâche Actions 
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
                                                                               </thead>
                                                                               margin: 20px;
      background-color: #eef2f7;
                                                                                  <!-- Les tâches seront insérées ici -->
                                                                                </div>
                                                                           <script>
    .container {
      max-width: 700px;
                                                                             const\ taskForm = document.getElementById('taskForm');
      margin: 0 auto;
                                                                             const taskInput = document.getElementById('taskInput');
      padding: 20px;
                                                                             const taskTableBody =
                                                                        document.getElementById('taskTableBody');
      background-color: white;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
                                                                             // Charger les tâches depuis le stockage local
                                                                             let\ tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) \parallel [\ ];
    h1 {
      text-align: center;
                                                                             // Fonction pour sauvegarder dans le localStorage
      color: #333;
                                                                             function saveTasks() {
                                                                               local Storage.set Item ('tasks', JSON.stringify (tasks));\\
    form {
      display: flex;
      gap: 10px;
                                                                             // Fonction pour afficher les tâches
      margin-bottom: 20px;
                                                                             function renderTasks()
                                                                               taskTableBody.innerHTML = ";
    input[type="text"] {
                                                                               tasks.forEach((task, index) => {
                                                                                 const row = document.createElement('tr');
      flex: 1;
      padding: 10px;
                                                                                 if (task.completed) row.classList.add('completed');
      font-size: 16px;
      border: 1px solid #ddd;
                                                                                 row.innerHTML =
      border-radius: 4px;
                                                                                    ${index + 1}
                                                                                    ${task.name}
    button {
      padding: 10px 15px;
                                                                                      <button class="toggle-btn">${task.completed ? 'Annuler' :
                                                                         'Terminer'}</button>
      font-size: 16px;
      color: white;
                                                                                      <button class="delete-btn">Supprimer</button>
      background-color: #007bff;
                                                                                    border: none;
      border-radius: 4px;
      cursor: pointer;
                                                                                 // Bouton pour marquer comme terminé
                                                                                 row.querySelector('.toggle-btn').addEventListener('click', () =>
    button:hover {
      background-color: #0056b3;
                                                                                    tasks[index].completed = !tasks[index].completed;
                                                                                   saveTasks();
    table {
                                                                                   renderTasks():
      width: 100%;
                                                                                 });
      border-collapse: collapse;
      margin-top: 20px;
                                                                                 // Bouton pour supprimer la tâche
                                                                                 row.querySelector('.delete-btn').addEventListener('click', () =>
      padding: 10px;
                                                                                   tasks.splice(index, 1);
      text-align: left;
                                                                                   saveTasks():
      border: 1px solid #ddd;
                                                                                   renderTasks();
    th {
      background-color: #f7f7f7;
                                                                                 taskTableBody.appendChild(row);
    tr.completed td {
      text-decoration: line-through;
                                                                             // Gestionnaire d'événement pour ajouter une tâche
      color: #888;
                                                                             taskForm.addEventListener('submit', (event) => {
                                                                               event.preventDefault();
                                                                               const taskName = taskInput.value.trim();
    .delete-btn {
      background-color: #dc3545;
                                                                               if (taskName === '') return;
      padding: 5px 10px;
      color: white;
                                                                               tasks.push({ name: taskName, completed: false });
      border: none:
                                                                               saveTasks():
      border-radius: 4px;
                                                                               renderTasks():
      cursor: pointer;
                                                                               taskInput.value = ";
    .delete-btn:hover {
      background-color: #b02a37;
                                                                             // Afficher les tâches au chargement initial
                                                                             renderTasks();
                                                                           </script></body></html>
  </style></head><body>
```



### Exercice 4:

```
<!DOCTYPE html> <html lang="fr"><head>
                                                                                   <script>
  <title>Gestion de Bibliothèque</title>
                                                                                     const bookForm = document.getElementById('bookForm');
                                                                                     const bookTableBody =
                                                                                document.getElementById('bookTableBody');
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
                                                                                     // Charger les livres depuis le stockage local
      margin: 20px;
      background-color: #f9f9f9;
                                                                                     let books = JSON.parse(localStorage.getItem('books')) || [];
    .container {
                                                                                     // Fonction pour sauvegarder les livres dans le localStorage
      max-width: 800px;
                                                                                     function saveBooks() {
      margin: 0 auto;
                                                                                       localStorage.setItem('books', JSON.stringify(books));
      padding: 20px;
      background-color: white;
                                                                                     // Fonction pour afficher les livres
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
                                                                                     function renderBooks() {
                                                                                       bookTableBody.innerHTML = ";
h1 {
                                                                                       books.forEach((book, index) => {
                                    .actions button:first-child {
        text-align: center;
                                         margin-right: 5px;
                                                                                          const row = document.createElement('tr');
        color: #333;
                                                                                          row.innerHTML = `
                                       .actions button:hover {
                                                                                            {index + 1}
      form {
                                          opacity: 0.8;
        display: flex;
                                                                                            ${book.title}
                                                                                            ${book.author}
        gap: 10px;
                                     </style>
                                                                                            ${book.status}
        margin-bottom: 20px;
                                   </head>
        flex-wrap: wrap;
                                                                                            <button class="toggle-btn">${book.status === 'Lu' ? 'Non
                                     <div class="container">
                                                                                lu': 'Lu'}</button>
      input, select, button {
                                       <h1>Gestion de
                                                                                               <button class="delete-btn">Supprimer</button>
        flex: 1;
                                   Bibliothèque</h1>
        padding: 10px;
                                       <form id="bookForm">
        font-size: 16px;
                                          <input type="text" id="title"
        border: 1px solid #ddd;
                                   placeholder="Titre du livre" required>
        border-radius: 4px;
                                          <input type="text" id="author"
                                                                                          // Bouton pour changer le statut
                                                                                          row.querySelector('.toggle-btn').addEventListener('click', () =>
                                   placeholder="Auteur du livre"
      button {
                                   required>
                                          <select id="status" required>
                                                                                            books[index].status = books[index].status === 'Lu' ? 'Non lu'
        background-color:
 #007bff;
                                            <option value="Non
                                                                                : 'Lu';
                                                                                            saveBooks():
        color: white;
                                   lu">Non lu</option>
        font-weight: bold;
                                                                                            renderBooks():
                                            <option
        cursor: pointer;
                                   value="Lu">Lu</option>
                                                                                          });
                                          </select>
                                                                                          // Bouton pour supprimer un livre
      button:hover {
                                          <button
                                                                                          row.querySelector('.delete-btn').addEventListener('click', () =>
        background-color:
                                   type="submit">Ajouter</button>
 #0056b3;
                                       books.splice(index, 1);
                                                                                            saveBooks():
      table {
                                          <thead>
        width: 100%;
                                            renderBooks();
        border-collapse:
                                              #
 collapse;
                                              Titre
                                                                                          bookTableBody.appendChild(row);
        margin-top: 20px;
                                              Auteur
                                              Statut
      th, td {
                                              Actions
        padding: 10px;
                                            // Gestionnaire d'événement pour ajouter un livre
        text-align: left;
                                          </thead>
                                          border: 1px solid #ddd;
                                                                                     bookForm.addEventListener('submit', (event) => {
                                            <!-- Les livres seront
                                                                                       event.preventDefault();
                                                                                       const title = document.getElementById('title').value.trim();
 th {
                                   affichés ici -->
        background-color:
                                          const\ author = document.getElementById('author').value.trim();
                                                                                       const\ status = document.getElementById('status').value;
 #f7f7f7;
                                       </div>
                                                                                       if (title === " \parallel author === ") return;
      .actions button {
        background-color:
                                                                                       books.push({ title, author, status });
 #dc3545;
        padding: 5px 10px;
                                                                                       saveBooks():
        color: white;
                                                                                       renderBooks():
        border: none:
        border-radius: 4px;
                                                                                       // Réinitialiser le formulaire
                                                                                       bookForm.reset():
        cursor: pointer;
                                                                                     // Afficher les livres au chargement initial
                                                                                     renderBooks():
                                                                                   </script>
                                                                                 </body>
                                                                                 </html>
```