

TD3 : Javascript - DOM (Correction)

Exercice 1 : Gestion dynamique d'une liste de tâches

Créer une interface simple de gestion de tâches.

L'utilisateur peut :

- saisir une tâche dans un champ texte
- cliquer sur un bouton Ajouter
- voir la tâche apparaître dans une liste
- supprimer une tâche
- marquer une tâche comme terminée

Structure de départ :

```
<input type="text" id="champTache">
<button id="btnAjouter">Ajouter</button>
<ul id="listeTaches"></ul>
```

Travail demandé :

1. Ajouter une tâche dans la liste `` au clic sur le bouton
2. Chaque tâche doit contenir :
 - a. le texte
 - b. un bouton Supprimer
 - c. un bouton Terminé
3. Si l'utilisateur clique sur Terminé : barrer le texte (style CSS)
4. Si l'utilisateur clique sur Supprimer : supprimer l'élément du DOM
5. Empêcher l'ajout de tâche vide

Correction :

```
var champTache = document.getElementById("champTache");
var btnAjouter = document.getElementById("btnAjouter");
var listeTaches = document.getElementById("listeTaches");
```

```
btnAjouter.onclick = function () {
  var texte = champTache.value.trim();
  if (texte === "") {
    alert("Veuillez saisir une tâche.");
    return;
  }
}
```

```

var li = document.createElement("li");
var span = document.createElement("span");
span.textContent = texte;

var btnTerminer = document.createElement("button");
btnTerminer.textContent = "Terminé";
btnTerminer.onclick = function () {
    span.style.textDecoration = "line-through";
};

var btnSupprimer = document.createElement("button");
btnSupprimer.textContent = "Supprimer";
btnSupprimer.onclick = function () {
    listeTaches.removeChild(li);
};

li.appendChild(span);
li.appendChild(btnTerminer);
li.appendChild(btnSupprimer);

listeTaches.appendChild(li);
champTache.value = "";
};

```

Exercice 2 : Calculateur dynamique de facture

Créer une interface permettant de saisir des lignes de facture.

Chaque ligne contient :

- produit (texte)
- quantité
- prix unitaire

L'utilisateur peut :

- - ajouter plusieurs lignes
- - voir le total se recalculer automatiquement

Structure de départ :

```
<button id="btnAjouterLigne">Ajouter une ligne</button>
```

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Produit</th>
      <th>Quantité</th>
      <th>Prix</th>
      <th>Total ligne</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody id="corpsTable"></tbody>
</table>
```

```
<p>Total général : <span id="totalGeneral">0</span></p>
```

Travail demandé :

1. Ajouter dynamiquement une ligne dans le tableau

2. Chaque ligne contient :

- input produit
- input quantité
- input prix
- cellule total ligne

3. À chaque modification :

- - recalculer le total de la ligne
- - recalculer le total général

4. Supprimer une ligne si quantité = 0

Correction :

```
// Référencier les éléments de base
var boutonAjouter = document.getElementById('btnAjouterLigne');
var tbodyTable = document.getElementById('corpsTable');
var spanTotal = document.getElementById('totalGeneral');

function recalculerTotalGenerale(){
  var s= 0;
  var lignes = tbodyTable.children;
  for (var i = 0; i < lignes.length; i++) {
    var td = lignes[i].children[3];
    var tl = parseFloat(td.textContent);
```

```

        s = s + t1;
    }
    spanTotal.textContent = s;
}

// Asosocier les évènements
buttonAjouter.onclick = function(){

    // Créer une ligne
    var tr = document.createElement('tr');

    var td1 = document.createElement('td');
    var inputProduit = document.createElement('input');
    td1.appendChild(inputProduit);

    function recalculerTotalLigne(){
        var qte = parseFloat(inputQuantite.value);
        var prix = parseFloat(inputPrix.value);
        var totalLigne = qte * prix;
        td4.textContent = totalLigne;

        if(qte==0){
            tbodyTable.removeChild(tr);
        }

        recalculerTotalGenerale();
    }

    var td2 = document.createElement('td');
    var inputQuantite = document.createElement('input');
    inputQuantite.type = 'number';
    inputQuantite.value = '1';
    inputQuantite.oninput = recalculerTotalLigne;
    td2.appendChild(inputQuantite);

    var td3 = document.createElement('td');
    var inputPrix = document.createElement('input');
    inputPrix.type = 'number';
    inputPrix.value = '0';
    inputPrix.oninput = recalculerTotalLigne;
    td3.appendChild(inputPrix);

    var td4 = document.createElement('td');
    td4.textContent = '0';

```

```

var td5 = document.createElement('td');
var boutonSupprimer = document.createElement('button');
boutonSupprimer.textContent = 'Supprimer';
td5.appendChild(boutonSupprimer);
boutonSupprimer.onclick = function(){
    tbodyTable.removeChild(tr);
    recalculerTotalGenerale();
};

tr.appendChild(td1);
tr.appendChild(td2);
tr.appendChild(td3);
tr.appendChild(td4);
tr.appendChild(td5);

tbodyTable.appendChild(tr);
};

```

Exercice 3 : Filtrage dynamique de cartes

Créer une interface de filtrage de clients (ou produits).

Chaque carte contient :

- nom
- catégorie
- statut (Actif, Inactif)

L'utilisateur peut filtrer :

- par texte (recherche)
- par catégorie
- par statut

Structure de départ :

```

<input type="text" id="recherche" placeholder="Rechercher...">
<select id="filtreCategorie">
    <option value="">Toutes</option>
    <option value="IT">IT</option>
    <option value="Finance">Finance</option>
</select>

```

```
<select id="filtreStatut">
  <option value="">Tous</option>
  <option value="Actif">Actif</option>
  <option value="Inactif">Inactif</option>
</select>
```

```
<div id="conteneurCartes"></div>
```

Travail demandé :

1. Générer dynamiquement une liste de cartes (via JS)
2. Chaque carte doit être un <div> avec :
 - nom
 - catégorie
 - statut
3. Implémenter le filtrage :
 - filtrer en temps réel sur la saisie texte
 - filtrer par catégorie
 - filtrer par statut
4. Masquer les cartes qui ne correspondent pas (style.display = "none")

Correction :

```
var recherche = document.getElementById("recherche");
var filtreCategorie = document.getElementById("filtreCategorie");
var filtreStatut = document.getElementById("filtreStatut");
var conteneurCartes = document.getElementById("conteneurCartes");

var donnees = [
  { nom: "Alpha Tech", categorie: "IT", statut: "Actif" },
  { nom: "Finance Plus", categorie: "Finance", statut: "Actif" },
  { nom: "RH Conseil", categorie: "RH", statut: "Inactif" },
  { nom: "Beta Systems", categorie: "IT", statut: "Inactif" },
  { nom: "Capital Audit", categorie: "Finance", statut: "Actif" },
  { nom: "Talent Group", categorie: "RH", statut: "Actif" }
];

function creerCartes() {
  var i = 0;
```

```

for (i = 0; i < donnees.length; i++) {
    var carte = document.createElement("div");
    var titre = document.createElement("h3");
    var pCategorie = document.createElement("p");
    var pStatut = document.createElement("p");
    carte.className = "carte";
    carte.setAttribute("data-nom", donnees[i].nom.toLowerCase());
    carte.setAttribute("data-categorie", donnees[i].categorie);
    carte.setAttribute("data-statut", donnees[i].statut);
    titre.textContent = donnees[i].nom;
    pCategorie.textContent = "Catégorie : " + donnees[i].categorie;
    pStatut.textContent = "Statut : " + donnees[i].statut;
    carte.appendChild(titre);
    carte.appendChild(pCategorie);
    carte.appendChild(pStatut);
    conteneurCartes.appendChild(carte);
}
}

function filtrerCartes() {
    var texteRecherche = recherche.value.toLowerCase();
    var valeurCategorie = filtreCategorie.value;
    var valeurStatut = filtreStatut.value;
    var cartes = conteneurCartes.children;
    var i = 0;
    var nombreAffiche = 0;
    for (i = 0; i < cartes.length; i++) {
        var nom = cartes[i].getAttribute("data-nom");
        var categorie = cartes[i].getAttribute("data-categorie");
        var statut = cartes[i].getAttribute("data-statut");
        var correspondTexte = nom.indexOf(texteRecherche) !== -1;
        var correspondCategorie = (valeurCategorie === "" || categorie ===
valeurCategorie);
        var correspondStatut = (valeurStatut === "" || statut ===
valeurStatut);
        if (correspondTexte && correspondCategorie && correspondStatut) {
            cartes[i].style.display = "block";
            nombreAffiche = nombreAffiche + 1;
        } else {
            cartes[i].style.display = "none";
        }
    }
}

creerCartes();

```

```
filtrerCartes();  
recherche.oninput = filtrerCartes;  
filtreCategorie.onChange = filtrerCartes;  
filtreStatut.onChange = filtrerCartes;
```