

TP : Créer une Todo List interactive avec JavaScript

Objectif du TP

L'objectif de cet exercice est de créer une Todo List interactive en utilisant HTML, CSS et JavaScript. Vous allez mettre en place des fonctionnalités de base, ajouter des options pour filtrer et afficher le formulaire, et, en bonus, utiliser le **local storage** pour sauvegarder les todos de façon persistante.

Instructions

1. Créer les éléments HTML et CSS de la Todo List

- Utilisez l'interface déjà fournie avec un formulaire comprenant :
 - Un champ texte pour le nom de la tâche
 - Un champ date pour la date limite
 - Une case à cocher pour ajouter un rappel
 - Un bouton pour ajouter la tâche
- En dessous du formulaire, la liste des todos s'affiche avec chaque tâche ayant :
 - Un bouton en forme de croix rouge pour la supprimer
 - Une bordure verte sur le côté gauche si la case "rappel" a été cochée
- En bas de la liste, ajoutez :
 - Un bouton pour supprimer toutes les tâches
 - Un compteur indiquant le nombre de tâches restantes

2. Ajouter un bouton pour afficher/cacher le formulaire

- Créez un bouton "**Afficher le Formulaire**" au-dessus de la Todo List.
- **Fonctionnalité** : Quand l'utilisateur clique sur ce bouton, le formulaire doit apparaître ou disparaître.
 - Si le formulaire est caché, le bouton doit afficher "**Afficher le Formulaire**" avec une couleur (par exemple, verte).
 - Si le formulaire est visible, le bouton doit afficher "**Cacher le Formulaire**" avec une autre couleur (par exemple, rouge).
- **Consigne JavaScript** : Utilisez la méthode `classList.toggle()` pour ajouter ou enlever une classe CSS contrôlant la visibilité et la couleur du bouton.

3. Ajouter un bouton pour filtrer les tâches avec rappel

- Créez un bouton "**Afficher les Tâches avec Rappel**" au-dessus de la liste.
- **Fonctionnalité** : Lorsqu'on clique sur ce bouton, seuls les todos ayant un rappel (bordure verte) doivent être affichés.
 - Si le filtre est activé, le bouton doit afficher "**Afficher toutes les Tâches**" et changer de couleur.

- Si le filtre est désactivé, toutes les tâches doivent être visibles et le bouton doit revenir à "**Afficher les Tâches avec Rappel**".
- **Consigne JavaScript** : Utilisez `filter` pour ne montrer que les éléments avec rappel, en utilisant une classe CSS pour la bordure verte.

4. Ajouter, supprimer et compter les tâches

- **Ajouter une tâche** : Lorsque vous cliquez sur "Créer", la nouvelle tâche doit apparaître dans la liste avec la date, la case rappel (si cochée), et le bouton de suppression.
 - Si la case rappel est cochée, ajoutez une bordure verte à gauche de l'élément.
- **Supprimer une tâche** : Quand on clique sur la croix rouge, la tâche doit être retirée de la liste.
- **Supprimer toutes les tâches** : Le bouton "Supprimer tous les Todos" doit supprimer toutes les tâches de la liste.
- **Ajouter ou annuler un rapp** : Si je double click sur un todo, si il avait un rappel ça me l'enlève (ça enlève la bordure verte), si il avait pas de rappel, ça me l'ajoute (ça ajoute la bordure verte)
- **Mettre à jour le compteur** : Le compteur doit afficher en temps réel le nombre de tâches restantes.

5. Bonus : Enregistrer les tâches dans le local storage

Pour ceux qui veulent aller plus loin :

- **Enregistrement** : Lorsque vous ajoutez une nouvelle tâche, enregistrez-la dans le local storage. Cela permet aux tâches d'être persistantes, même après avoir rafraîchi la page.
- **Affichage initial** : Au chargement de la page, vérifiez le local storage et affichez les tâches enregistrées, s'il y en a.
- **Suppression** : Quand une tâche est supprimée, retirez-la aussi du local storage.

Conseils pour le local storage :

- Utilisez `localStorage.setItem()` pour enregistrer les tâches sous forme de chaîne JSON.
- Utilisez `localStorage.getItem()` pour récupérer et afficher les tâches lors du chargement de la page.
- Utilisez `JSON.parse()` et `JSON.stringify()` pour gérer les données en tant que tableau d'objets.

My Todo List

Cacher

Nouvelle tâche...

jj/mm/aaaa



☐ Rappel

Créer

Faire les courses - 15/11/2024



Appeler le docteur - 16/11/2024



Réviser pour l'examen - 18/11/2024



Par rappel

Supprimer tous les Todos

0 Tâches restantes