

## Atelier 07

### Objectif d'apprentissage :

- React et State
- Passer un évènement dans l'objet props

### Partie 1 :

1. Créer un projet react.
2. Installer la bibliothèque react-icons
3. Créer un composant nommé ToDoListApp puis dans le composant App appeler ce composant.
4. Dans le state de ce composant, déclarer un tableau d'objets des taches. Chaque tache dans ce tableau comporte les champs suivants :
  - a. **Description (type texte)** : correspond à la description de la tâche.
  - b. **Completed (type boolean)** : indique si la tâche est terminée ou non.

Initialiser ce state par les taches suivantes :

Description de la tache	Etat
Réviser HTML/CSS	Terminé
Réviser mongodb	En cours
Réviser Javascript	Encours

Ce composant rend l'interface suivant :

Reviser HTML/CSS	✓
Reviser Javascript	⊗
Reviser Mongodb	⊗

### Partie 2 :

5. Modifier le composant ToDoListApp pour rendre l'interface suivant :

Ajout

Visiter le medecin

Add

Reviser HTML/CSS

Reviser Javascript

Reviser Mongodb

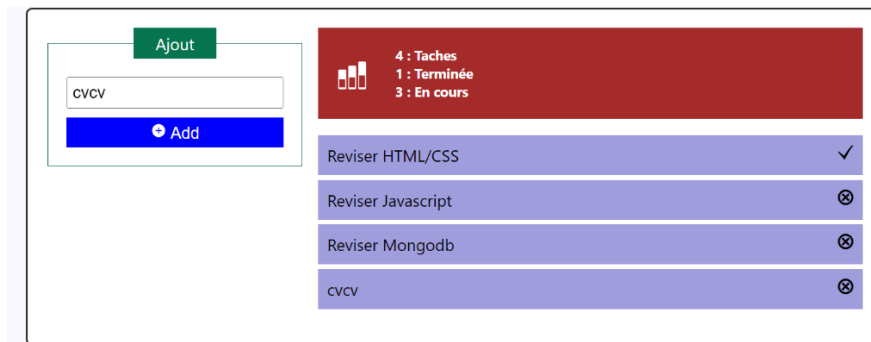
Voir un match

Visiter le medecin

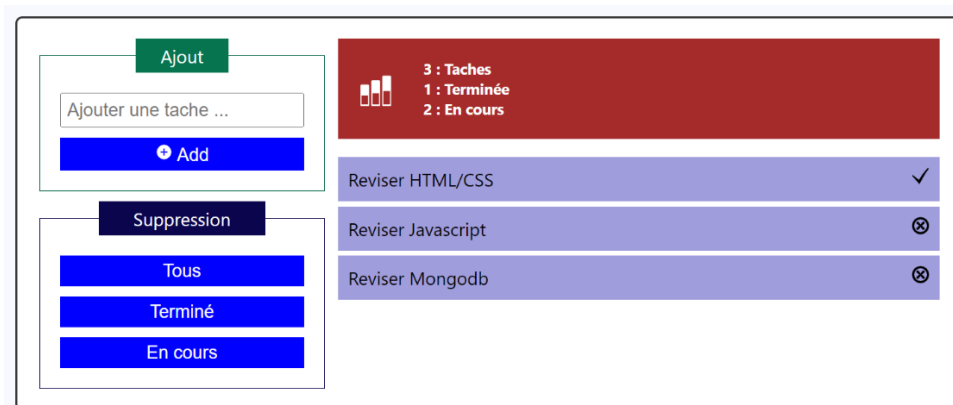
6. Ecrire le code du button « Add » pour ajouter une tache au tableau des taches. Le statut(l'attribut completed) de la tâche est rempli par false par défaut.

**Partie 3 :**

7. Modifier le composant ToDoListApp pour afficher le nombre des taches terminees et le nombre des taches en cours :

**Partie 4 :**

8. Modifier le composant ToDoListApp pour ajouter la partie de suppression des tâches:
- Le bouton « Tous » permet la suppression de tous les tâches
  - Le bouton « Terminé » permet la suppression des tâches terminées
  - Le bouton « En cours » permet la suppression des tâches en cours

**Partie 5 :**

9. Modifier le composant ToDoListApp pour ajouter la partie de suppression des tâches :
- Le bouton « Terminer Tous » permet de terminer tous les tâches.
  - Le bouton « En cours » Tous permet de rendre tous les tâches en cours.

Ajout

Ajouter une tâche ...

+ Add

Suppression

Tous

Terminé

En cours

Modification

Terminer tous

En cours Tous

3 : Taches  
1 : Terminée  
2 : En cours

Reviser HTML/CSS

✓

Reviser Javascript

⊗

Reviser MongoDB

⊗

**Partie 6 :**

10. Pour chaque tâche, ajouter un bouton pour la suppression et un autre pour activer/désactiver la tâche.

Ajout

Ajouter une tâche ...

+ Add

Suppression

Tous

Terminé

En cours

Modification

Terminer tous

En cours Tous

3 : Taches  
1 : Terminée  
2 : En cours

✓ Reviser HTML/CSS

☑

🗑

⊗ Reviser Javascript

☑

🗑

⊗ Reviser MongoDB

☑

🗑