

TD 4 : Utilisation avancée des directives Vue.js

Objectifs du TD :

- Comprendre et manipuler les **directives Vue.js**.
- Utiliser les directives **conditionnelles (v-if, v-show)** et **itératives (v-for)**.
- Travailler avec les **directives de liaison (v-bind, v-model)**.
- Découvrir les **directives personnalisées** pour des comportements avancés.

Étape 1 : Comprendre les directives Vue.js

Réflexion/ Rédaction :

1. Lire la documentation sur les **directives Vue.js** et identifier les plus utilisées.
2. Expliquer avec vos mots **ce qu'est une directive Vue.js** et son rôle.
3. Donner **un exemple d'utilisation des directives** dans une application réelle.

Livrable attendu :

- Une **définition claire** des directives Vue.js (avec vos mots).
- Un **exemple concret d'application** utilisant des directives.

Étape 2 : Manipuler les directives conditionnelles et itératives

Consignes :

1. **Créer une liste de tâches (To-Do List)** où l'utilisateur peut ajouter et supprimer des tâches.
2. **Afficher une phrase conditionnelle :**
 - **Si la liste est vide**, afficher "*Aucune tâche à afficher.*"
 - **Sinon**, afficher "*Voici vos tâches :*".
3. **Permettre de supprimer une tâche en cliquant dessus.**

Résultat attendu :

- Une **liste dynamique de tâches** qui s'affiche avec v-for.
- Un message qui s'affiche **en fonction du nombre de tâches** (v-if, v-show).
- Un système de suppression **via un événement @click**.

Étape 3 : Utiliser les directives de liaison (v-bind, v-model)

Consignes :

1. Ajouter un **champ de saisie (input)** permettant à l'utilisateur **de saisir une nouvelle tâche** et de l'ajouter à la liste.
2. Modifier le style d'une tâche **en fonction de son état** (ex. : une tâche terminée est grisée).
3. Ajouter un **bouton "Marquer comme terminée"** à côté de chaque tâche.

Résultat attendu :

- L'input est lié à une **variable réactive** grâce à v-model.
- v-bind permet de **modifier dynamiquement les styles** des tâches terminées.
- Chaque tâche a un **état dynamique (complétée ou non)**.

Étape 4 : Créer une directive personnalisée

Consignes :

1. **Créer une directive personnalisée** pour changer automatiquement la couleur du texte après un certain temps.
2. Appliquer cette directive à la liste de tâches pour **mettre en évidence une tâche ajoutée récemment**.

Résultat attendu :

- Une directive personnalisée qui **change la couleur du texte après X secondes**.
- Application de cette directive sur **chaque nouvelle tâche ajoutée**.

Questions :

- Quelle est la différence entre v-if et v-show ?
- Pourquoi utiliser v-model pour les formulaires ?
- Dans quel cas utiliser une directive personnalisée ?

Livrable attendu (par email ou lien github) :

- Votre projet VueJS compressé.
- Un pdf contenant les réflexions et réponses aux questions posées dans ce TDs.