TD 3 : Gestion des événements et des données dans Vue.js

Objectifs du TD:

- Comprendre comment gérer les événements utilisateur dans Vue.js.
- Manipuler les données de manière réactive avec ref() et reactive().
- Apprendre à utiliser les événements natifs et personnalisés.

Étape 1 : Comprendre les événements dans Vue.js

Réflexion utile :

- Lire la documentation sur la gestion des événements dans Vue.js.
- Expliquer avec vos mots la différence entre un événement natif (@click, @input) et un événement personnalisé (\$emit).
- Donner un exemple d'événement utilisateur utilisé dans une application réelle.

Étape 2 : Manipuler les événements utilisateur

Consignes:

- 1. Dans App.vue, créer un bouton qui affiche une alerte lorsqu'on clique dessus.
- 2. Modifier le bouton pour afficher un message dans une div au lieu d'une alerte.
- 3. Ajouter un champ de texte (input) qui met à jour un message en temps réel.

Résultat attendu :

- Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton, le message s'affiche dynamiquement dans la div.
- Lorsqu'il écrit dans l'input, le texte affiché est mis à jour instantanément.

Étape 3 : Gérer les données avec ref() et reactive()

Consignes:

- 1. Créer une variable réactive avec ref() pour stocker un nombre.
- 2. Ajouter un bouton +1 et un bouton -1 pour incrémenter et décrémenter cette valeur.
- 3. Modifier le code pour utiliser reactive() au lieu de ref().
- 4. Expliquer la **différence** entre ref() et reactive().

Résultat attendu :

- Le nombre s'affiche et change dynamiquement à chaque clic sur les boutons.
- Comparez ref() et reactive() et expliquez votre choix.

Étape 4 : Communication entre composants avec les événements personnalisés

Consignes:

- 1. Créer un composant Child.vue qui affiche un bouton.
- 2. Lorsque l'utilisateur clique sur ce bouton, un événement doit être envoyé au parent (App.vue) avec \$emit.
- 3. Dans App.vue, écouter cet événement et mettre à jour un message affiché.

Résultat attendu :

• Un message change dans App.vue lorsque l'utilisateur clique sur le bouton dans Child.vue.

Questions / Réflexions :

- Quelle est la différence entre un événement natif et un événement personnalisé ?
- Pourquoi utilise-t-on ref() et reactive() pour stocker les données ?
- Dans quel cas \$emit est-il indispensable?

Résumé du TD 3:

- Utilisation des événements natifs (@click, @input).
- Gestion des données avec ref() et reactive().
- --- Communication entre composants avec événements personnalisés (Semit).