

# TD 2 : Création et utilisation des composants Vue.js

## Objectifs :

- Comprendre ce qu'est un **composant Vue.js**.
- Créer et utiliser des **composants** dans une application Vue.js.
- Passer des données d'un composant parent à un composant enfant (**props**).
- Communiquer entre un composant enfant et son parent grâce aux événements (**\$emit**).

## Étape 1 : Comprendre les composants Vue.js

### Réflexion utile :

- Lire la documentation puis **expliquer avec vos mots** ce qu'est un **composant Vue.js** et son intérêt.
- Trouver un exemple d'utilisation de composants dans une application réelle.

## Étape 2 : Création d'un premier composant

### Consignes :

1. **Créer un dossier** dans src/ pour organiser vos composants.
2. **Créer un composant** nommé Message.vue dans ce dossier.
3. **Dans ce composant :**
  - Afficher un **titre dynamique** défini dans une variable.
  - Appliquer une couleur spécifique au titre via un style CSS propre au composant.
4. **Intégrer ce composant** dans App.vue.

### Résultat attendu :

- Le composant Message.vue doit s'afficher dans App.vue, avec le titre défini.

## Étape 3 : Passer des données au composant (Props)

### Consignes :

1. **Modifier Message.vue** pour qu'il **reçoive** une donnée (prop) depuis App.vue.
2. **Dans App.vue**, transmettre une phrase au composant Message.vue, qui doit l'afficher dynamiquement.

### Résultat attendu :

- Le message affiché dans Message.vue doit être **défini par App.vue** et pouvoir changer dynamiquement.

## Étape 4 : Gérer les événements avec \$emit

### Consignes :

1. **Ajouter un bouton** dans Message.vue.
2. **Lorsque ce bouton est cliqué**, le composant **doit envoyer un message à App.vue**.
3. **Dans App.vue**, afficher une **alerte** contenant le message envoyé.

### Résultat attendu :

- Lors du **clic sur le bouton**, une **alerte s'affiche** dans App.vue avec le message envoyé par Message.vue.

### Questions :

- Qu'avez-vous compris des composants Vue.js ?
- Pourquoi utiliser des **props** pour transmettre des données ?
- Pourquoi **\$emit** est-il utile dans la communication enfant → parent ?

### Résumé du TD :

- Création et intégration d'un **composant Vue.js**.
- Passage de **données du parent vers l'enfant** avec props.
- Envoi d'un **événement de l'enfant vers le parent** avec \$emit.