

## TD n°4 - Présentation de Vues.js 3

Vue est un framework javascript progressif servant principalement à créer des interfaces utilisateurs ou des applications.

L'objectif est de ne plus avoir à modifier le DOM et laisser Vue s'en occuper : on ne modifie que les éléments qui se trouvent dans l'instance de Vue.

C'est un framework modele / vue / VueModele (sans la partie controller) - Model-view-viewmodel (MVVM)

### Structure de base de Vue.js 3

#### *HTML*

```
<div id="app">
  {{ message }}
</div>
```

#### *Script*

```
const MyVueApp = {
  data() {
    return {
      lesDonnees: 'sous forme d'objets',
      autreDonnee: 542,
      message: 'chaîne de caractères'
    }
  },
  methods: {
    lesMethodes() { ... }
  }
}

Vue.createApp(MyVueApp).mount('#app');
```

# Les directives Vue.js

elles sont précédées par `v-`

## **v-bind**

Garde un élément à jour selon la valeur d'une variable

JS vers HTML

ex : `<span v-bind:title="message">texte avec infobulle</span>`

syntaxe raccourcie :

`<span :title="message">texte avec infobulle</span>`

<https://vuejs.org/v2/api/#v-bind>

## **v-model**

create a two-way binding between form input and app state

Ne fonctionne qu'avec : input, select & textarea

C'est l'équivalent de v-bind pour les inputs afin de les modifier soit par l'utilisateur soit par le code

JS vers HTML & HTML vers JS

<https://vuejs.org/v2/guide/forms.html>

<https://vuejs.org/v2/api/#v-model>

## **v-if / v-else**

Conditionnelle

ex : `<span v-if="seen"> affiche ou non</span>`

Affiche le message si la variable seen est vraie

<https://vuejs.org/v2/api/#v-if>

## **v-for**

Boucle pour rendu sur une liste par exemple

la syntaxe est tres proche de du foreach

ex : `<ul>`

`<li v-for="name in names">{{name}}</li>`

`</ul>`

<https://vuejs.org/v2/api/#v-for>

## **v-on**

Event listener, par défaut un événement natif du DOM

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events>

ex : `<a v-on:click="doSomething"> ... </a>`

syntaxe raccourcie : `<a @click="doSomething"> ... </a>`

<https://vuejs.org/v2/api/#v-on>

## **Exercice**

- Créer une boîte 'Debug' en position fixe dans un coin du document
- Un bouton dans la page permet de l'afficher ou de la masquer
- Ajouter un bouton qui permet de déplacer la boîte dans les 4 coins