**VUE**

**Dure totale du module : 21H00**

Table des matières

[Objectifs pédagogiques : 5](#_Toc109634132)

[Présentation et installation de VUE 6](#_Toc109634133)

[Présentation de VUE : 6](#_Toc109634134)

[Installation de VUE (mode CDN) : 9](#_Toc109634135)

[Installation de VUE (mode CLI) 9](#_Toc109634136)

[Création d’une première application vue (mode cdn) 12](#_Toc109634137)

[Réalisation d’une application web TaskList en Javascript 12](#_Toc109634138)

[Exercice : Créer une TaskList en JS 12](#_Toc109634139)

[Application web TaskList en VUE 14](#_Toc109634140)

[Notions / Concept de base de VUE 16](#_Toc109634141)

[Connexion d’une App VUE avec un Template HTML et affichage de données 17](#_Toc109634142)

[Exercice : Nouvelle App VUE qui affiche une variable 17](#_Toc109634143)

[Exercice : Afficher des variables de différents type 18](#_Toc109634144)

[Utilisation des methods 20](#_Toc109634145)

[Exercice : Utilisation des methods 20](#_Toc109634146)

[Affichage de contenu HTML (directive v-html) 22](#_Toc109634147)

[Lier Des attributs HTML (directive v-bind) 23](#_Toc109634148)

[TP : DataBinding 24](#_Toc109634149)

[Réagir à des évènements DOM 25](#_Toc109634150)

[Exercice : setUp Application pour EventBinding 25](#_Toc109634151)

[Utilisation de la directive v-on + expressions JS 27](#_Toc109634152)

[Utilisation de la directive v-on + fonction 28](#_Toc109634153)

[Utilisation de la directive v-on + fonction avec des paramètres 29](#_Toc109634154)

[Utilisation de la directive v-on + fonction avec paramètre pour capter un évènement (Native Event Object) 30](#_Toc109634155)

[Utilisation des Event Modifiers 32](#_Toc109634156)

[TP: EventBinding 33](#_Toc109634157)

[2 Way DataBinding (EventBinding + DataBinding) directive v-model 34](#_Toc109634158)

[Exercice v-model 34](#_Toc109634159)

[Design Pattern MVC vs MVVM 36](#_Toc109634160)

[Utilisation des computed Properties 37](#_Toc109634161)

[Exercice : Bug évènements + fonctions (interférences) 37](#_Toc109634162)

[Utilisation des Watchers 41](#_Toc109634163)

[TP : Réactivité 43](#_Toc109634164)

[Gestion des styles dynamiquement 44](#_Toc109634165)

[Style Dynamique (inline) 44](#_Toc109634166)

[Exercice : Style Dynamique (inline) 45](#_Toc109634167)

[Style Dynamique (class CSS) 48](#_Toc109634168)

[Exercice : Style Dynamique (class CSS) 48](#_Toc109634169)

[TP : Style Dynamique 51](#_Toc109634170)

[Conditional Rendering (directive v-if) 52](#_Toc109634171)

[Exercice : Conditional Rendering 53](#_Toc109634172)

[Directive v-show 56](#_Toc109634173)

[List Rendering (Directive v-for) 57](#_Toc109634174)

[Exercice : List Rendering 58](#_Toc109634175)

[Exercice : List Rendering + index 61](#_Toc109634176)

[TP : Conditional / List Rendering 64](#_Toc109634177)

[TP : Jeu Tour Par Tour 65](#_Toc109634178)

# Objectifs pédagogiques :

Être capable de comprendre les enjeux des Frameworks

Être capable d'initialiser et paramétrer un projet grâce à un Frameworks front-end

Être capable de réaliser des interface utilisateur grâce à un Frameworks front-end

~~Être capable de mettre en place un système de Routing (url)~~

Être capable de gérer des requêtes HTTP (BDD)

Être capable de connecter une application à une base de données

# Notions / Concept de base de VUE

## Directive v-show

Pour de plus rares cas d’utilisations, la directive v-show va s’utiliser comme v-if (sauf qu’on ne peut pas la combiner avec v-else). L’objectif est le même c’est-à-dire d’afficher ou non un élément HTML, SAUF QUE, avec v-show cet élément sera toujours présent dans le DOM (en mode display :none).

Exemple en reprenant l’exercice précèdent :

<div id="monApp">

<div class="m-3">

<h2>WatchList 🎬 (Films à voir)</h2>

<input v-model="nomFilm" type="text" class="form-control">

<button @click="ajouterFilm()" class="btn btn-primary mt-3">Ajouter à votre Liste</button>

<hr>

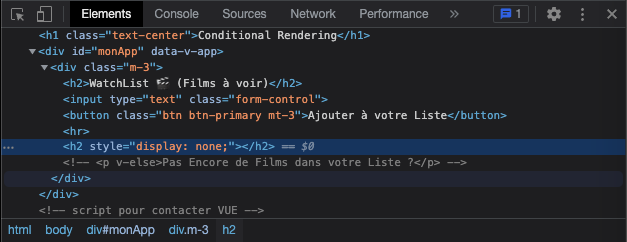
<h2 v-show="mesFilms.length !== 0">{{nomFilm}}</h2>

<!-- <p v-else>Pas Encore de Films dans votre Liste ?</p> -->

</div>

</div>

Dans l’inspecteur d’éléments du navigateur :



Nous allons privilégier l’utilisation de v-if la plupart du temps.