Vuejs Movies

**6 janvier 2022**

# VUE D'ENSEMBLE

Vuejs Movies est une application permettant de consulter, trier, gérer une collection de films classés par année et titre.

# OBJECTIFS

1. Développer un serveur (nodejs, express) fonctionnant comme une API.
2. Développer une application (vuejs) permettant de consommer une API et afficher des informations retournées par cette API.

# GRANDES ÉTAPES

## Développement serveur (backend)

Un fichier **movies.json** est fourni contenant une liste de films. Utiliser **nodejs** et le framework **express** pour lire ce fichier et servir ces données via une ou plusieurs routes.

Cette API/Serveur doit pouvoir renvoyer une liste de film, ajouter un film, modifier un film, supprimer un film.

Exemples:  
GET /movies - retourne la liste de film  
POST /movies - ajoute un film dans la base de données - fichier .json dans notre cas  
PUT /movies/:id - modifie les informations d’un film  
DELETE /movies/:id - supprime un film de la liste

## Développement client (frontend)

Utiliser **Vuejs** (v3 de préférence) pour développer une application web.  
L’utilisation de **vue-router** permettra de naviguer entre plusieurs pages :

* Une page listant la totalité des films (pagination facultative). On doit afficher le **titre**, **l’année**, le **réalisateur** et **l’affiche** du film. Il faut pouvoir **rechercher** un film par **titre** via un champ de saisie. Le résultat doit être visible en temps réel.  
  Il faut pouvoir trier (ascendant, descendant) la liste par **titre** et par **année.  
  INFORMATIONS**: les tris, la recherche et la pagination (si implémentée) doivent être gérées côté navigateur / vue (client).
* Une page avec un formulaire permettant d’ajouter un film - titre, année, réalisateur - l’affiche est facultative.
* Une page permettant d’éditer les informations d’un film - titre, année, réalisateur - affiche facultative.
* Un bouton permettant de supprimer un film (depuis la liste et/ou depuis le formulaire d’édition).

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

* L’utilisation de **Vuex** est facultative
* L’utilisation des normes **Standard** javascript est recommandée
* La partie **CSS** est libre (css, scss, sass etc…)
* L’utilisation d’un framework graphique est autorisée (materialize, BootstrapVue, bulma…)
* L’utilisation d’un framework vuejs est autorisée (Quasar Framework, vuetify…)