

Travail pratique #2 : Vue.js

Pondération : 30 % - Partie 1 (35%) + Partie 2 (65%)

Travail devant être réalisé en équipe de 2 (les équipes sont créées par le professeur)

Dates de remise :

- **Partie 1 : 3 mai 2020 avant la fin de la journée**
- **Partie 2 : 24 mai 2020 avant la fin de la journée**

1 Objectif

Développer une application frontend en Vue.js qui utilise l'API développée dans le TP1 et donc qui permettra de gérer un **site de critiques de films**. Cette application Web permettra :

- ✓ d'ajouter, de modifier et de supprimer des films
- ✓ d'ajouter, de modifier une critique de film
- ✓ de créer ou de modifier un compte utilisateur
- ✓ de se connecter pour avoir le droit de gérer le contenu du site et avoir accès à des pages sécurisées
- ✓ de gérer trois types d'utilisateurs différents : administrateurs, membres et visiteurs

2 Conditions de réalisation du travail

Vous devrez utiliser une API pour obtenir les données nécessaires à l'affichage de votre site. Vous pouvez utiliser votre API du TP1 ou bien celle-ci : <http://radiant-plains-67953.herokuapp.com/>. Vous pouvez aussi choisir d'héberger votre TP1. Évidemment, l'avantage d'utiliser la vôtre vous permet de faire des changements et d'ajouter des routes mais utiliser celle fournie vous permettra de gagner du temps au début. Si vous utilisez votre TP1 en local vous devrez gérer le CORS (« Cross-Origin Resource Sharing »).

Votre site devra permettre les situations décrites plus bas – le mot page est utilisé ici de façon générale et ne signifie pas un fichier. Le travail doit être remis en 2 parties.

Partie 1

- ✓ Une page d'accueil affichant un mot de bienvenue aux utilisateurs ainsi qu'un aperçu des **trois derniers films** ajoutés :
 - **titre du film**
 - **image de l'affiche (petit format)**
 - **cote des membres**
 - **les 100 premiers caractères du synopsis suivi de 3 points de suspension**

- bouton permettant de consulter le détail du film
- ✓ Une barre dans le haut, toujours présente, permettant la recherche de films et affichant un résumé des films trouvés :
 - titre du film
 - image de l’affiche
 - cote des membres
 - les 100 premiers caractères du synopsis suivi de 3 points de suspension
 - son classement
 - sa durée
 - bouton permettant de consulter le détail du film

La recherche doit permettre de trouver un film en recherchant les mots inscrits **dans le titre du film ou son synopsis**. Les films sont affichés par **ordre décroissant** de leur année de parution.

Dans le cas où la recherche est infructueuse (on ne trouve aucun film répondant au(x) critère(s) de recherche), vous devez afficher un message indiquant qu’il n’y a aucun résultat qui correspond à cette recherche.

Dans le cas où un ou des films répondent au(x) critère(s) de recherche, vous devez afficher un message indiquant combien de films ont été trouvés et présenter les résultats de la recherche avec un maximum de 20 films par page.

Vous devez faire apparaître sous le champ recherche la liste des films répondant aux critères de recherche après que l’utilisateur ait tapé un minimum de 3 caractères dans le champ de recherche.

Cette liste doit répondre aux critères suivants :

- Les suggestions doivent s’afficher en ordre décroissant de l’année de parution du film.
- L’image du film doit être affichée.
- Le titre du film et l’année de production doivent s’afficher à droite de l’image.
- Un clic sur l’image ou le titre du film devra mener directement à la page contenant le détail du film.

Si l’utilisateur ne sélectionne pas un élément de la liste, mais clique sur le bouton « Rechercher », on doit alors afficher les résultats de recherche dans la page de façon standard.

- ✓ Une page affichant le détail d’un film. Cette page contient 3 sections :

La première section affiche le détail du film :

- Titre du film
- Affiche du film
- Vote des membres avec nombre de votes total
- Le synopsis du film complet
- Classement du film

- **Durée**
- **L'année de parution**
- **Les acteurs**

Le calcul de la cote d'un film n'est pas affiché (les étoiles sont grises) tant qu'il n'a pas reçu un **minimum de 5 critiques**.

Les sections 2 et 3 seront développées dans la partie 2.

Partie 2

- ✓ Suite de la page détail d'un film :

La deuxième section n'est visible **que si un membre est connecté**. Celle-ci contient un formulaire permettant à un membre d'ajouter une critique. Ce formulaire doit contenir les champs suivants :

- Un vote (nombre d'étoiles sur cinq). Il doit être possible de sélectionner une demi-étoile.
- Un commentaire facultatif (255 caractères maximum).
- Un bouton « Ajouter » ou « Modifier » selon le contexte

Si un membre a déjà fait une critique alors vous devez préremplir les champs du formulaire avec leurs valeurs actuelles et permettre au membre de modifier sa critique.

Le texte du bouton doit être différent selon qu'il s'agit d'un ajout ou d'une modification. Vous devez faire apparaître un message indiquant si l'ajout ou la modification a bien fonctionné.

La troisième section contient les commentaires des autres membres. Les commentaires sont affichés en **ordre décroissant** de date. Vous devez afficher **deux commentaires par ligne** (comme sur le site de [RottenTomatoes](https://www.rottentomatoes.com) mais sans les bulles). Pour chaque membre ayant fait un commentaire, on affiche :

- Le commentaire
- Le nom du membre
- La date du commentaire en format long (ex. : 1 janvier 2015).

Attention, le commentaire d'un membre connecté ne doit pas apparaître dans cette section.

- ✓ Lorsqu'un administrateur est connecté au site, et qu'on est sur la page de détails d'un film, on doit afficher un bouton permettant de se rendre au formulaire permettant la modification du film et un bouton permettant sa suppression.
- ✓ Une page permettant à un utilisateur de se créer ou modifier un compte. Le formulaire doit contenir les champs suivants :
 - Nom d'utilisateur (50 caractères maximum). **Doit être unique.**
 - Le nom d'utilisateur doit contenir un minimum de 3 caractères.
 - Lorsqu'un utilisateur inscrit un nom d'utilisateur et change de champ, vous devez à partir du troisième caractère saisi vérifier en Ajax si ce nom d'utilisateur existe déjà dans la base de données.

- Mot de passe (50 caractères maximum).
- Confirmation du mot de passe (50 caractères maximum).
- Courriel (50 caractères maximum).
- Nom et prénom (50 caractères maximum chacun).
- Un bouton « S'inscrire » ou « Modifier » selon le contexte.

Un message d'erreur doit être affiché si la création du compte n'a pas fonctionné.

Un message de confirmation doit être affiché si la modification du compte a fonctionné.

- ✓ Une page permettant à un membre de se connecter. Le formulaire doit contenir les champs suivants :

- Nom d'utilisateur (50 caractères maximum).
- Mot de passe (50 caractères maximum).
- Un bouton « Se connecter ».

Un message d'erreur doit être affiché si la connexion n'a pas fonctionné.

Une confirmation visuelle lorsque la connexion a bien fonctionné.

Une fois connecté, l'utilisateur est redirigé à la page d'où il venait avant la connexion.

- On doit pouvoir se connecter et se déconnecter au besoin de façon conviviale. La page de connexion ainsi que la page de création d'un compte doivent être accessibles à partir d'un lien situé dans l'en-tête du site. Lors que l'utilisateur est connecté, on affiche le nom de l'utilisateur dans l'en-tête, on affiche un lien « **Profil** » permettant à un utilisateur de modifier son profil et on remplace le lien « **Se connecter** » par un lien « **Se déconnecter** ».
- Vous devez **construire une section administrative** qui sera accessible seulement lorsque l'utilisateur est connecté en tant qu'administrateur. Le menu de l'administrateur sera donc différent du menu standard. Cette section devra contenir les options supplémentaires suivantes:

- Gérer le contenu :

- Cette page doit permettre **d'ajouter, modifier et supprimer** des films. La page d'ajout ou de modification d'un film doit contenir un formulaire avec les champs suivants :
 - Titre du film
 - Image de l'affiche du film (ce champ doit permettre de télécharger l'image dans le sous-dossier « films » du dossier « images » du serveur). Le nom du fichier doit être unique et remplacer si l'administrateur télécharge une autre image. Les images doivent être redimensionnées physiquement avant l'enregistrement sur le serveur.
 - Année de production (4 caractères maximum et ne doit pas être antérieur à l'année courante)
 - Durée en minutes
 - Le classement (G, 13+,16+,18+). **Cette liste doit provenir de la base de données.**
 - Les acteurs
 - Le synopsis du film

- Un bouton « Ajouter » ou « Modifier » selon le contexte

Dans le cas d'une modification, vous devez préremplir les champs du formulaire avec leurs valeurs actuelles. Attention, il ne doit pas être obligatoire de télécharger à nouveau l'image d'un film afin de modifier les autres informations.

Un message d'erreur doit être affiché si la création ou la modification d'un film n'a pas fonctionné.

Un message de confirmation doit être affiché si l'ajout ou la modification d'un film a fonctionné.

Cette page n'est accessible que lorsqu'un administrateur est connecté.

3 Directives générales

- Le titre (*title*) de chaque page doit être complet et pertinent.
- Toutes les données envoyées par formulaire doivent être **validées**.
- Dans les cas où on ajoute, modifie ou supprime un enregistrement dans une table, vous devez faire apparaître un **message de confirmation** indiquant si l'opération a réussi ou non.
- Vous devez compléter le fichier **CSS** pour la **présentation graphique**.
- Respectez la structure de Vue.js.

4 Critères d'évaluation

Éléments	Pondération
<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnalités 	60%
<ul style="list-style-type: none"> • Qualité du code <ul style="list-style-type: none"> ○ Bien découpé et indenté ○ Code clair et simple ○ Principes SOLID ○ Respecte la structure de Vue.js 	20%
<ul style="list-style-type: none"> • Esthétique et convivialité 	10%
<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation adéquate de GitLab <ul style="list-style-type: none"> ○ Une branche par <i>feature</i>, participation régulière, etc. 	10%

Pour chaque faute de français, 0,5% sera soustrait de la note finale (pour un maximum de 20%).

5 Documents à réaliser et à remettre

Veuillez remettre sur « LÉA » une archive « zip » contenant tous les fichiers du projet :

- Lien GitLab avec accès pour l'utilisateur **filiat00**
- Code (sans les dépendances – **sans le dossier *node_modules***)
- TP1 (sans *vendor*) - seulement si vous n'utilisez pas une API hébergée

Bon succès!

Annexe – Base de données

