

# Examen - Web Mob. UI - 2023 - M 50

## Conditions d'examen

Toutes les ressources locales sont autorisées. Vous pouvez utiliser un lecteur de PDF, un éditeur de code et un navigateur restreint au site Internet du cours, aux vidéos et GitHub du cours, au site officiel de Vue3, ainsi qu'à l'adresse 127.0.0.1. L'utilisation de Copilot est autorisée, mais aucun autre outil d'intelligence artificielle n'est autorisé. Aucune communication réseau (directe ou via Internet) n'est autorisée pendant le travail. **Tout manquement à ces règles entraînera une note de 1 et supprimera toute possibilité de remédiation.**

Vous serez évalué, entre autres, sur les critères suivants : mise en pratique des concepts de programmation réactive et événementielle, architecture de code modulaire et non redondante, lisibilité du code (nomenclature des variables, indentation, etc.), respect des bonnes pratiques de Vue 3, conformité au cahier des charges et utilisation correcte d'une CSS minimale.

Le travail doit être rendu **au plus tard à 16h20** par e-mail. Vous devez fournir un **fichier ZIP** de l'ensemble de votre projet, **à l'exception du dossier "node\_modules"**, et le nommer avec votre **nom de famille, prénom et classe**. Vous êtes **responsable** du contenu du dossier et devez vous assurer de sa bonne réception avant de quitter la salle.

## Mise en place

Vous avez pour tâche de créer une petite application Web qui permet de présenter des films et de les ajouter aux favoris. Vous devez utiliser Vue3 avec la **syntaxe SFC** et la **composition API**. Vous avez la liberté de coder dans un projet existant (comme celui fourni en exemple) ou de partir de zéro. Veuillez vous conformer aux spécifications suivantes du cahier des charges.

## CSS



## Movies

Search movies



  
**Interstellar**  
*Le film raconte les aventures d'un groupe d'explorateurs qui utilisent une faille récemment découverte dans l'espace-temps...*



## Favorites



Pour l'application, veuillez créer une feuille de style CSS minimaliste mais suffisante pour assurer une lisibilité adéquate de l'interface. Veuillez vous référer à la capture d'écran fournie et à la présentation effectuée en début d'examen comme références pour la mise en page. Pour l'icone de coeur, utilisez le symbole unicode suivant : ♥

## Données réactives

L'application sera basée sur deux tableaux réactifs. Le premier tableau contiendra l'ensemble des films disponibles à l'adresse suivante <https://chabloz.eu/movies> rappatrié via un « fetch » au chargement de *AppMovie.vue*. Le deuxième tableau sera initialisé comme vide par défaut et contiendra les films mis en favoris par l'utilisateur. Pour assurer la persistance des favoris lors du rechargement de la page, le tableau réactif des favoris utilisera le LocalStorage. Vous avez la possibilité d'utiliser un store pour gérer ces deux données réactives si vous le souhaitez.

## Composant *AppMovies.Vue*

Le composant parent de votre application devra être nommé "AppMovies". La "template" du composant "AppMovies" sera divisé en trois parties : une première partie pour le champ de recherche, une deuxième partie comprenant une boucle "v-for" qui affichera les films en utilisant un composant enfant, et une troisième partie presque identique à la deuxième (aussi avec un v-for), mais cette fois-ci pour afficher les films favoris de l'utilisateur.

Le code JavaScript de ce composant se concentrera uniquement sur la gestion de la recherche (filtrage par nom de film). La logique d'ajout et de suppression des films sera implémentée dans le composant enfant chargé d'afficher les films. Lorsque l'utilisateur saisira du texte dans le champ de recherche, seuls les films contenant le texte saisi seront affichés.

## Composant *MovieEntry.vue*

Ce SFC recevra en tant que propriété l'objet contenant les données du film à afficher. Par défaut, le composant n'affichera que l'affiche du film. Cependant, lorsque l'utilisateur passera la souris sur l'image du film, le titre, la description du film ainsi que l'icône pour le mettre en favoris seront affichés à la place de l'image. Cette fonctionnalité sera mise en œuvre en utilisant Vue3 plutôt qu'en CSS (mais sera stylisée en CSS). Les affiches des films sont disponibles à l'adresse suivante : <https://chabloz.eu/movies/thumb/?id=XXX>, où XXX représente l'identifiant du film. il faudra construire dynamiquement l'URL de l'affiche à utiliser dans la balise HTML `<img>`.

L'icône de mise en favoris aura deux couleurs possibles : rouge si le film est déjà dans les favoris de l'utilisateur, et noir sinon. Lorsque l'utilisateur clique sur l'icône noire, le film est ajouté aux favoris de l'utilisateur. Grâce à la réactivité de Vue, le film s'affichera dans la liste des favoris de l'utilisateur et l'icône passera au rouge. Lorsque l'utilisateur clique sur l'icône rouge, que ce soit dans la liste des films ou dans la liste des favoris, le film sera supprimé des favoris. Indication : utilisez l'identifiant du film pour savoir si celui ci est dans les favoris ou non. Indication : utilisez l'identifiant du film pour déterminer s'il est dans les favoris ou non. Utilisez également l'identifiant pour le supprimer des favoris.

Assurez-vous que tout se passe bien lors du rechargement de la page, en vérifiant que les favoris persistent. Testez également que la recherche ne s'effectue que sur les films et non sur les favoris. Enfin, faites de votre mieux pour respecter la capture d'écran lors de la mise en forme via CSS.