

**582-41F-MA**  
**Techniques**  
**avancées en**  
**programmation Web**

**TP 2**

# Description

Création d'une interface Web côté client à l'aide d'un cadre client qui utilise des données provenant d'un service Web externe.

# Pondération

25%

# Modalité particulière

Travail individuel

# Sujet

Répertoire de films

# Date de remise

Cours 14 - mardi 12 mars 2024

# Modalités de remise

- Le dossier zippé, à votre nom (nomdefamille-prenom) doit être remis sur Léa avant le 12 mars 23h59.
- Le site doit être en ligne avant le 12 mars 23h59.
- Dans le dossier de remise, vous devez inclure un fichier `.txt` avec l'URL de votre site.

# Retard

Selon les règles du collège, 5 % par jour de retard seront enlevés, jusqu'à 5 jours de retard maximum.

# Énoncé

Après avoir finalisé le service Web livrant les informations sur les films répertoriés dans la base de données, il est temps de développer une interface client engageante.

L'application Web permet aux usagers d'afficher les films, de laisser une note et d'ajouter un/des commentaire(s) sur ceux-ci. Elle possède trois pages-écrans : la page d'accueil qui présente succinctement l'application, la page listant les films ainsi que la page individuelle d'un film, affichant son détail, sa note et ses commentaires associés.

## Spécifications techniques

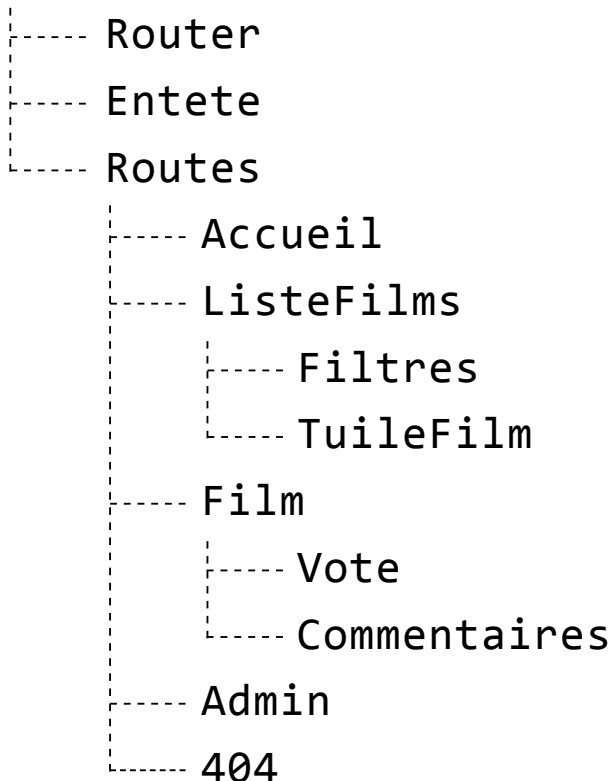
- L'application est entièrement développée avec le cadriciel *React*.
- L'architecture du projet est divisé en différents composants fonctionnels modulaires.
- Toutes les interactions avec la base de données sont effectuées via des requêtes asynchrones (**fetch**).
- Le CSS doit également suivre une méthodologie syntaxique, celle-ci de votre choix.
- Le site doit être adaptatif (*responsive*) et s'adapter aux écrans : mobile (375px), tablette (768px) et large (1024px +).
- Un grand soin doit être mis sur l'identité visuelle, la mise en page et les interactions avec l'utilisateur.
- Lorsque complétée, l'application doit être *build* puis mis en ligne (sur Webdev ou autre).

# La liste des routes

- /  
Page d'accueil
- /liste-films  
Liste des films
- /film/:id  
Détail d'un film
- /admin  
Page admin (si l'utilisateur est *login*, mais sans contenu)
- /\*  
Page 404

## Architecture des composants React

App



# Modus operandi

Ce TP sera progressif, c'est-à-dire que les éléments de matières nécessaires à sa réalisation seront vus par blocs successifs en classe. Je vous invite donc à suivre et coder avec moi les démonstrations. Au besoin, le code écrit en classe sera remis, en *screenshots*.

Il sera également important de ne pas prendre de retard, car souvent les démonstrations reposent sur la complétude des éléments laissés à parachever le(s) cours précédent(s), ceux-ci listés en commentaire de remise de cet énoncé.

Plus précisément, les sujets des prochains cours sont :

**Cours 8** - Système de routage (données statiques)  
- Structure *ITCSS*

**Cours 9** - Dynamisation des données (*GET*)

**Cours 10** - Filtres

**Cours 11** - Ajout d'une note (*PUT*)

**Cours 12** - *Login*  
- Route *Admin*  
- Ajout de commentaires (*PUT*)

**Cours 13** - Tests unitaires

**Cours 14** - Librairie d'animation  
- *SEO*  
- *Build*

# Exigences techniques et critères d'évaluation

- Utilisation adéquate des éléments du langage
- Élaboration judicieuse des algorithmes et du code
- Optimisation correcte de la codification
- Fonctionnement correct du produit réalisé
- Respect des consignes
- Commentaires fréquents et pertinents
- Le site est en ligne

## Plagiat

Nous travaillons dans le Web, alors les réponses s'y trouvent et il va de soi que vous allez devoir chercher sur *Google*. Dans l'esprit *open-source* du Web, vous avez tout à fait le droit de copier-coller un bout de code que vous avez trouvé. Cela-dit, vous devez citer les extraits de code qui dépassent une ligne ou deux. Évidemment, générer du code via un outil d'intelligence artificiel tel que *ChatGPT* sera considéré comme du plagiat.

Il s'agit d'un travail strictement individuel. Vous pouvez vous aider quelque peu entre vous, mais faites attention à ne pas partager ou récupérer des fonctionnalités complètes. En cas de plagiat, je devrai appliquer les sanctions de la *PIEA* pour les étudiant.e.s ayant reçu et partagé le code.

Si vous êtes vraiment bloqué, contactez-moi.