

PROJET

NETFLIX LIKE

AJAX

Compétences :

Activité type 1 « Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité » :

C4 : Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web

Groupes :

Chloe- Andreia- Gul - **Vim** -
Seth - Lynn - Patrick - **Lucas**
Co - Imane - Naim - **Abdul** -
Samira - Stephane - **Miguel**-Yassin
Sylvie - Yoram - Amine - **My** -
Lorris - Leo - Gwen - **Arthur**

Introduction

Netflix propose une vidéothèque importante et variée.

Films en tout genre, séries, documentaires, dessins animés, sont disponibles de façon illimitée avec un abonnement.

La plateforme Netflix est accessible sur de nombreux supports, ordinateur, smartphone, tablette. Netflix propose une expérience utilisateur fluide et intelligente, via une interface logicielle simple et ergonomique.

En utilisant l'API, Movies DB, et à l'aide de la structure de base HTML, SASS, vous implémenterez les interfaces Netflix ci-dessous

Cette API vous donnera accès à une banque de données de films que vous pouvez récupérer avec des requêtes AJAX.

Lisez bien la documentation de l'API pour trouver les informations que vous avez besoin.

Ce projet est axé sur l'entraînement à effectuer des requêtes AJAX sur une API.

Contraintes

- L'interface est responsive
- Vous implémenterez les fonctionnalités de l'interface en accordant une attention particulière à l'accessibilité et en vous appuyant sur la checklist de OPQUAST

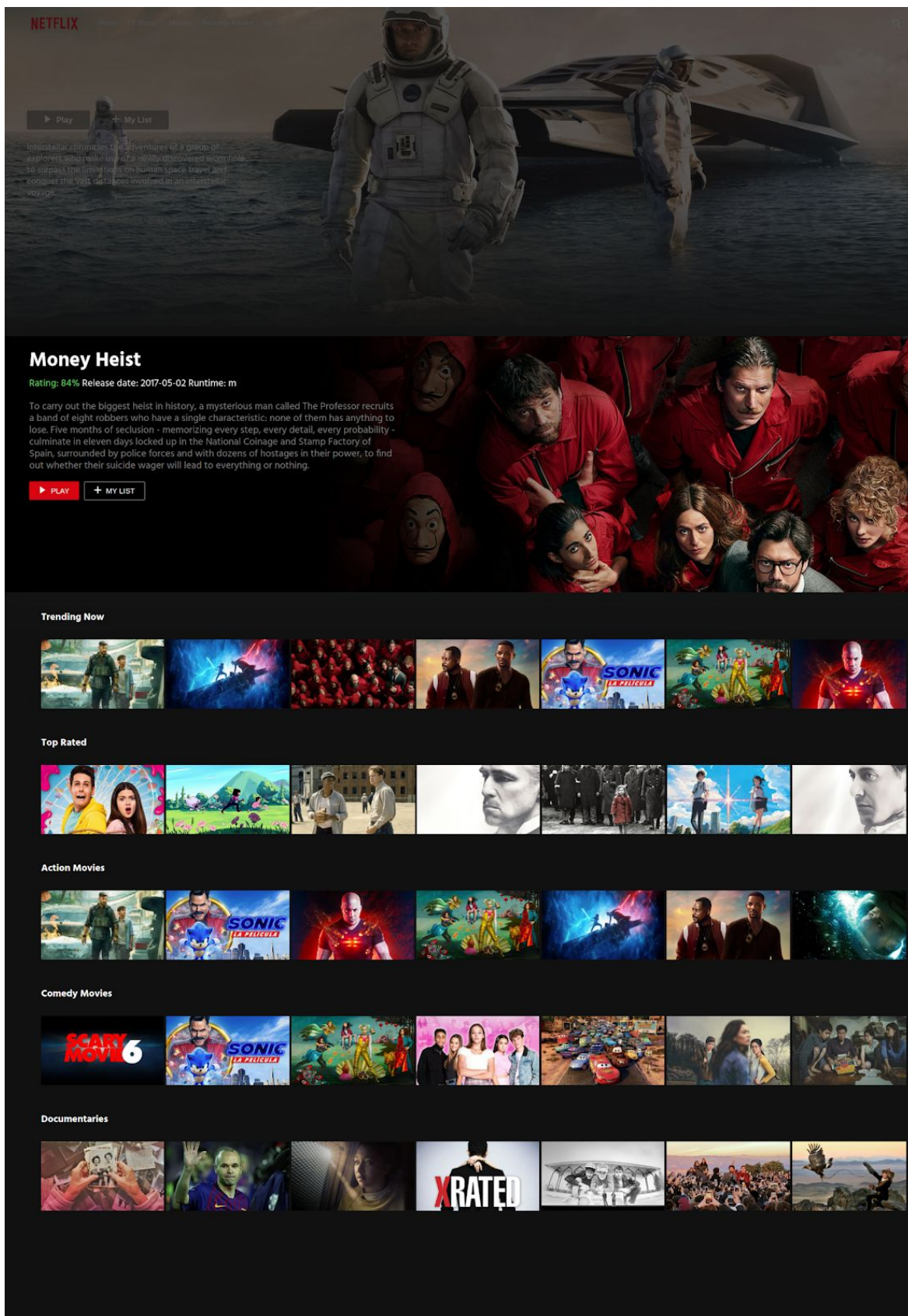
<https://checklists.opquast.com/fr/>

- Un audit qualité sera réalisé.
- Votre code doit être compatible sur les différents navigateurs
- Votre naming doit être cohérent et compréhensible
- Il n'est pas obligatoire de créer des classes ES6, vous devez néanmoins concevoir un code structuré.
- Veiller sur les acronymes : SOLID, KISS, YAGNI, DRY,
- Comprendre les notions d'AJAX - Qu'est-ce qu'une API ?

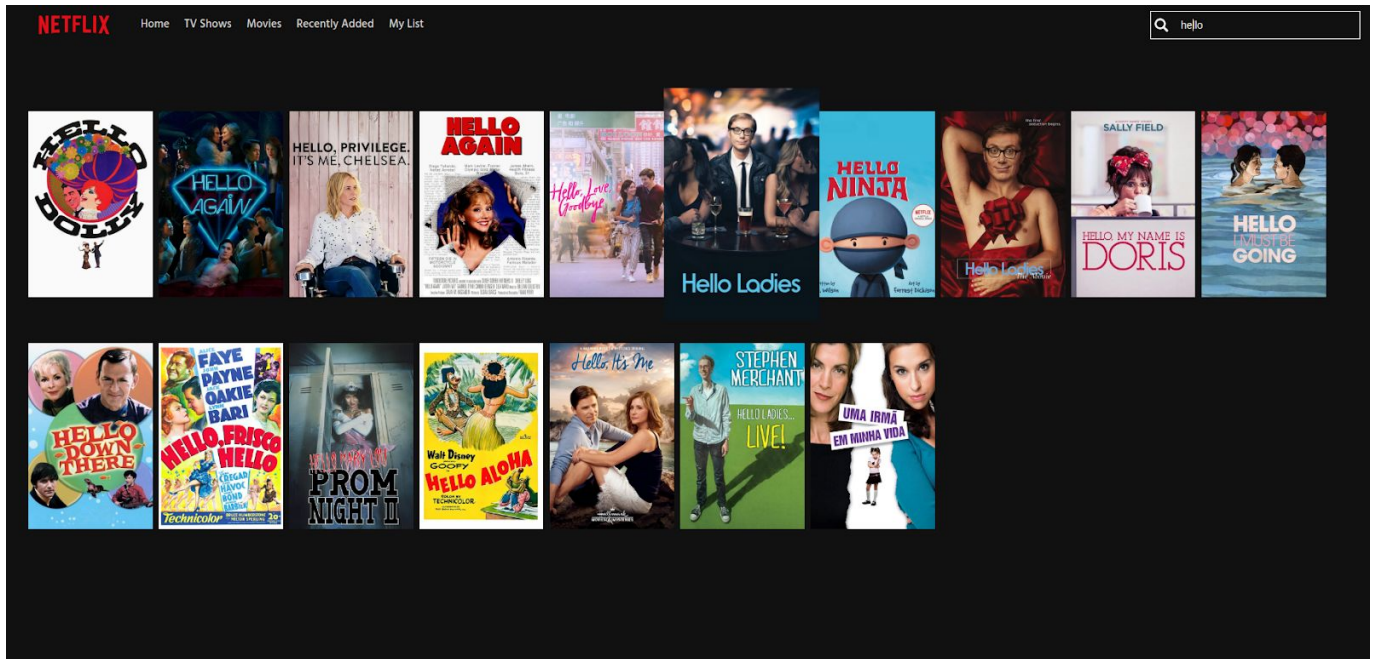
Restitution (max 10 min) : Vendredi 14h-15h15

- Introduction du projet et objectif AJAX/API
- Démonstration interface
- Review feature/code
- Synthèse compétence et notions AJAX/API
- Organisation / Difficulté
- Conclusion

Interface avec modale au clic sur un film



Interface pour la recherche



Intégration de <http://andresio.com>

En route

Cloner le répertoire :

<https://github.com/lysa21/netflix-start>

Observer l'architecture du dossier.

Le processeurs SASS est utilisée.

[Simplifiez-vous-le-css-avec-sass-préprocesseurs-css-pour-des-fonctionnalites-avancees](#)

- Comment écrire du CSS qui soit **propre, organisé et surtout bien structuré** ?
- Comment m'assurer que mon code est **maintenable et modulable** ?
- Comment **coder plus vite et de manière plus efficace** ?

SASS

Grâce aux préprocesseurs, vous pouvez rendre votre CSS plus maintenable, notamment en utilisant des fonctionnalités comme le **nesting**, l'imbrication.

Il existe de nombreux autres avantages des préprocesseurs, par exemple, la possibilité de créer des variables, des mixins, des structures conditionnelles etc...

Comment convertir mes fichier SASS en CSS ?

Il vous suffit simplement d'installer sur votre poste de travail un compilateur SASS.

Vous lui indiquerez où sont les fichiers d'entrées (fichiers sass) et le fichier de sortie (fichier CSS généré). Ainsi à chaque modification d'un fichier sass, le compilateur fait son travail et le CSS est mis à jour automatiquement !

Vous trouverez un script shell dans le répertoire :

```
sh run.sh
```

Méthodologie BEM

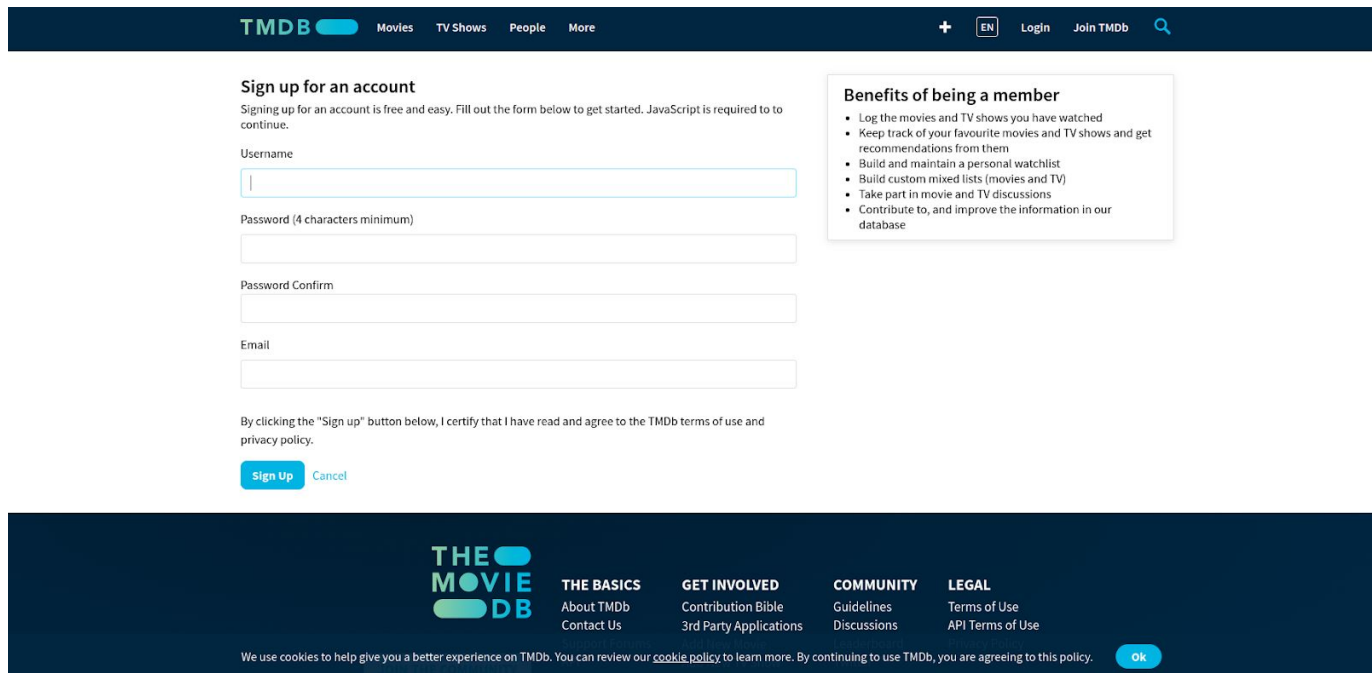
Afin de rendre votre code CSS encore plus lisible et maintenable, vous pouvez utiliser la méthodologie BEM pour tous ce que vous implémentez.

Le naming est important pour la maintenabilité. Faites de bons choix :)

API Movie DB

S'inscrire et se connecter en tant que développeur sur le site API Movie DB :

<https://www.themoviedb.org/login>



The screenshot shows the TMDb sign-up page. The header includes the TMDb logo and navigation links for Movies, TV Shows, People, and More. On the right, there are links for Login, Join TMDb, and a search icon. The main content area is titled "Sign up for an account" and includes a sub-header "Signing up for an account is free and easy. Fill out the form below to get started. JavaScript is required to to continue." Below this are input fields for Username, Password (4 characters minimum), Password Confirm, and Email. A "Sign Up" button and a "Cancel" link are at the bottom. To the right, a box titled "Benefits of being a member" lists several advantages. At the bottom, there is a footer with the TMDb logo, navigation links, and a cookie policy notice.

Sign up for an account

Signing up for an account is free and easy. Fill out the form below to get started. JavaScript is required to to continue.

Username

Password (4 characters minimum)

Password Confirm

Email

By clicking the "Sign up" button below, I certify that I have read and agree to the TMDb terms of use and privacy policy.

[Sign Up](#) [Cancel](#)

Benefits of being a member

- Log the movies and TV shows you have watched
- Keep track of your favourite movies and TV shows and get recommendations from them
- Build and maintain a personal watchlist
- Build custom mixed lists (movies and TV)
- Take part in movie and TV discussions
- Contribute to, and improve the information in our database

THE MOVIE DB

THE BASICS
About TMDb
Contact Us

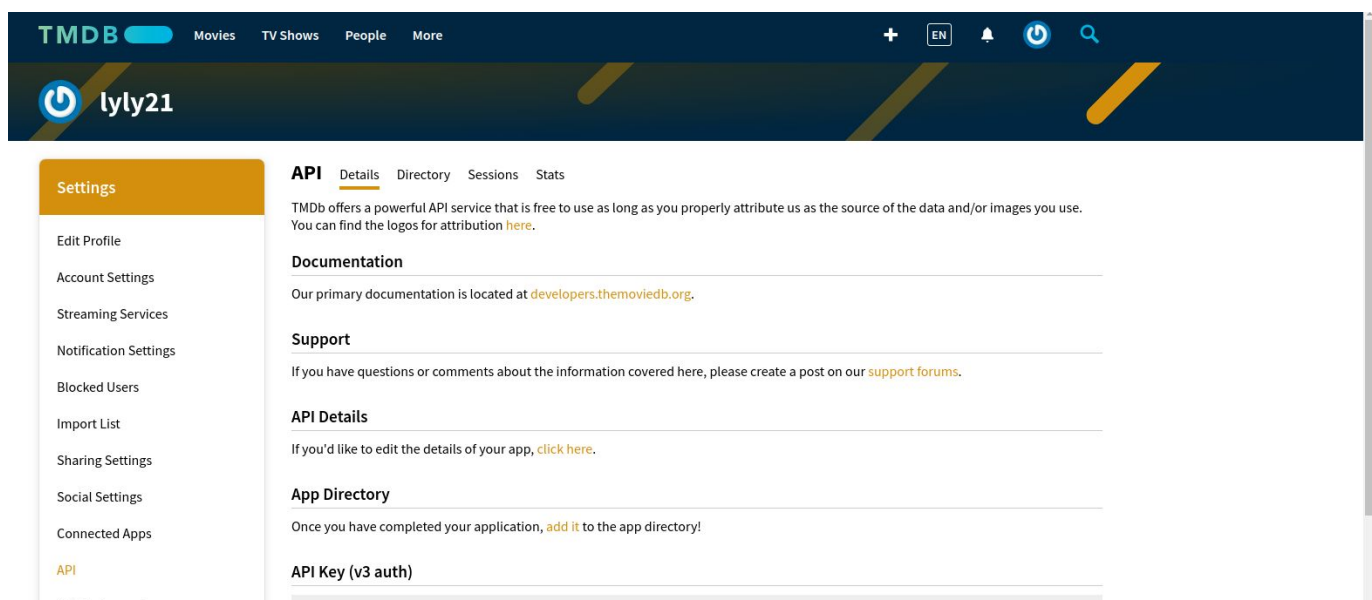
GET INVOLVED
Contribution Bible
3rd Party Applications

COMMUNITY
Guidelines
Discussions

LEGAL
Terms of Use
API Terms of Use

We use cookies to help give you a better experience on TMDb. You can review our [cookie policy](#) to learn more. By continuing to use TMDb, you are agreeing to this policy. [Ok](#)

Dans les settings vous trouverez la **documentation de l'API** et votre clé API



The screenshot shows the TMDb API settings page. The header includes the TMDb logo and navigation links for Movies, TV Shows, People, and More. On the right, there are links for Login, Join TMDb, and a search icon. The main content area is titled "API" and includes sub-links for Details, Directory, Sessions, and Stats. Below this are sections for Documentation, Support, API Details, App Directory, and API Key (v3 auth). A sidebar on the left contains a "Settings" menu with options like Edit Profile, Account Settings, Streaming Services, Notification Settings, Blocked Users, Import List, Sharing Settings, Social Settings, Connected Apps, API, and Delete Account.

TMDb [Movies](#) [TV Shows](#) [People](#) [More](#)

[+ EN](#) [Login](#) [Join TMDb](#) [Search](#)

lyly21

Settings

- Edit Profile
- Account Settings
- Streaming Services
- Notification Settings
- Blocked Users
- Import List
- Sharing Settings
- Social Settings
- Connected Apps
- API**
- Delete Account

API [Details](#) [Directory](#) [Sessions](#) [Stats](#)

TMDb offers a powerful API service that is free to use as long as you properly attribute us as the source of the data and/or images you use. You can find the logos for attribution [here](#).

Documentation

Our primary documentation is located at developers.themoviedb.org.

Support

If you have questions or comments about the information covered here, please create a post on our [support forums](#).

API Details

If you'd like to edit the details of your app, [click here](#).

App Directory

Once you have completed your application, [add it](#) to the app directory!

API Key (v3 auth)

Pour chaque partie, implémenter les fonctionnalités demandées:

Page d'accueil

Header

- Trouver dans la documentation, l'url permettant de récupérer un film par rapport à son id. <https://developers.themoviedb.org/3/>
- Entrer l'url correspondante dans la fonction fetchMovie(movie) afin d'effectuer la requête.
- Observer le résultat du console.log
- La fonction fetchMovie est importée dans l'index.js.

Observer les différentes manières d'effectuer des requêtes AJAX.

- Avec l'objet XMLHttpRequest ou l'API fetch
- Avec une callback, des promesses ou bien async await.

Appuyez vous du document/synthèse de la veille sur l'Asynchrone et AJAX et de vos recherches. Utiliser finalement les méthodes récentes pour implémenter les features du projet.

Sections

Section des films sur le réseau netflix - NETFLIX ORIGINALS

- Récupérer les films sur le réseau de Netflix à l'aide d'une requête AJAX
- Afficher chaque film dans une div avec la class `movies__container--movie--netflix` enfant de la div avec la class `movies-container`

Indices :

<https://developers.themoviedb.org/3/discover/tv>

Utiliser le query string dans l'url: with_networks=213

Pour les sections suivantes :

Section des films tendances

Section des films les mieux notés (top)

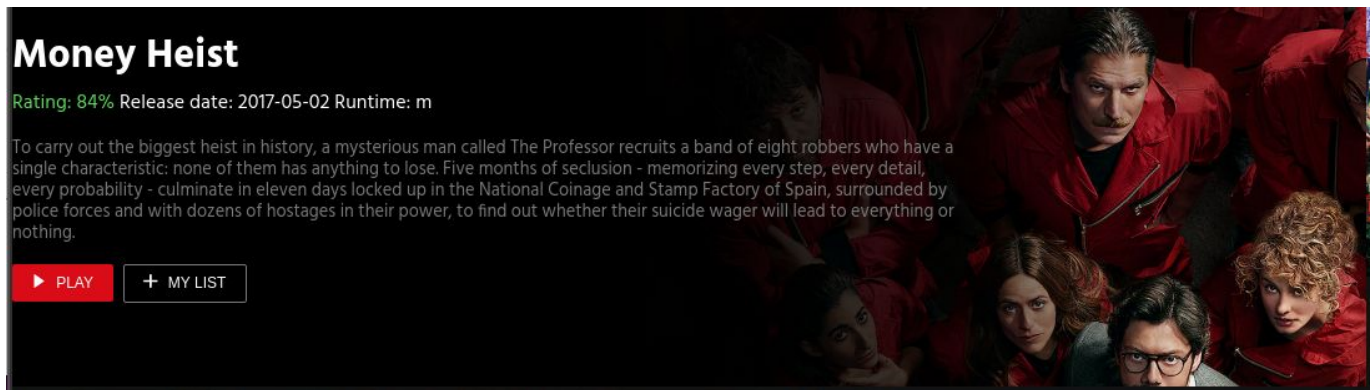
Sections des films par rapport à leur genre

- Rechercher dans la documentation de l'API l'url permettant de récupérer les bonnes données
- Récupérer les films correspondants à l'aide de requêtes AJAX
- Afficher chaque film dans une div avec la class `movies__container--movie` enfant de la div avec la class `movies-container`

Modal sur le détail d'un film

Au clic sur un film, faire une requête AJAX pour récupérer les informations détaillées du film et les afficher dans une modale.

- Création HTML/CSS/JS d'une fenêtre modale
- Au click sur un film, une requête AJAX récupérant les données du film est effectué



Informations minimales :

- titre
- moyenne des votes
- dates de sortie
- nombre d'épisodes / saisons
- description
- image

Page de recherche d'un film

On veut laisser à l'utilisateur la possibilité de consulter tous les films dont le titre contient un mot saisi dans la barre de recherche

Faite une fonction faisant une requête API par rapport au terme saisi par l'utilisateur.

- Événement input
- Debounce function pour éviter de faire trop d'appels API

<https://www.telerik.com/blogs/debouncing-and-throttling-in-javascript>.

- Afficher les films des une div `.search-container` et cacher la div `.container`

Transpilation ES6-7-8 to ES5 - Babel - Webpack

Pour rendre votre code compatible sur les différents navigateurs, transpiler votre code à l'aide de Babel.

Babel est un transpileur (traduit du code dans une langue vers un autre langage informatique au même niveau d'abstraction) qui peut transformer notre code ES6 en ES5.

Vous pouvez automatiser cela avec un task runner tel que Webpack

Documentez vous afin de configurer un fichier `webpack.config.js` et transpiler votre code ES6 en ES5 dans un dossier `dist/`

Webpack vous donne d'autres possibilités, notamment l'automatisation de la compilation SASS en CSS, l'optimisation du CSS, la transformation du langage jsx de REAC en js etc..

Bonus

- S'authentifier

Il y a plusieurs manières de vous authentifier :

Guess session

Cette méthode vous permettra de créer une nouvelle session invité.

Les sessions invitées sont un type de session qui permettra à un utilisateur de noter des films et des émissions de télévision, mais sans lui demander d'avoir un compte utilisateur TMDb.

Token

Autrement, pour générer un session, vous devrez suivre plusieurs étapes décrites dans la documentation :

<https://developers.themoviedb.org/3/authentication/how-do-i-generate-a-session-id>

- Liste des favoris

Une fois authentifié, vous aurez un session_id que vous pouvez stocker dans le localStorage.

Ce token vous permettra d'avoir accès aux détails de votre compte et pleins d'autres fonctionnalités tel que taguer des films dans une liste des favoris et l'afficher.

Courage ;)