



AmicalCinema

Stack : HTML, CSS, Javascript, GSAP, Lenin, Express, NodeJS

CDC

Page Index

3 Films : (Poster / Nom / Lien vers la page movie / Résumé du film (bonus)

Bouton pour charger plus de films de 2024 : éventuellement redirection sur une autre section en dessous avec des catégories de films ? (SF, etc) et en fonction de la div faire un scroll horizontal

En haut : barre de recherche et quand on fait la recherche on est redirigé vers la page search

Page Search

- Une barre de recherche
- Les résultats de la recherche en temps réel (20 pts)

- Interdiction de causer un rechargement de la page pendant ou après la recherche (0 pts sur l'ensemble de la partie si ce n'est pas respecté)
- Un bouton pour charger plus de résultats de recherche

Pour chaque résultat de la recherche affichée : (5 pts)

- Le poster du film
- Le titre du film
- Un lien pour en savoir plus (devra rediriger vers movie.html)

Page Movie

- Le titre du film
- Le poster du film
- Le **grand** résumé du film
- Le genre du film
- Les acteurs
- Bonus :
 - Les notes obtenues par le film
 - La date de sortie en DVD (formatée en français : jj/mm/aaaa)

API

OMDb API - The Open Movie Database

The OMDb API is a RESTful web service to obtain movie information, all content and images on the site are contributed and maintained by our users.

 <https://www.omdbapi.com/>

Étapes de développement

Mise en place du backend

La première étape du développement a consisté à structurer le backend en distinguant le client (public) et le serveur (privé). Cette séparation permet de rediriger les requêtes API vers le serveur afin de gérer l'accès aux données tout en assurant une communication fluide entre les deux parties.

La première implémentation a été la création d'une classe regroupant les méthodes essentielles pour les pages `search` et `movie`. Deux endpoints principaux ont été définis côté serveur :

- `/api/movies/search` pour la recherche de films
- `/api/movies/details` pour récupérer les détails d'un film

Optimisation des performances avec un système de cache

Pour améliorer l'expérience utilisateur, notamment en réduisant le temps de chargement des pages, j'ai mis en place un système de cache côté serveur. Cela permet d'éviter d'effectuer plusieurs fois la même requête pour un film identique, ce qui optimise les performances et accélère l'affichage des contenus.

Un inconvénient potentiel de cette approche est que si l'API OMDB met à jour les informations d'un film après une première requête (mise en cache), ces modifications ne seront pas prises en compte immédiatement. Cependant, comme l'API ne met à jour les films que lorsqu'ils sont ajoutés, ce problème est relativement mineur. Une solution pour le contourner serait de vérifier et actualiser le cache si les données n'ont pas été mises à jour depuis plus de 10 à 60 minutes.

Développement du frontend

Une fois les données bien structurées et accessibles, j'ai commencé à travailler sur l'interface utilisateur en développant la page d'accueil. Celle-ci présente une landing page classique avec un texte descriptif ainsi que quatre films tendances que j'ai sélectionnés moi-même. Ces films utilisent l'endpoint `/api/movies/details` et, en cliquant sur l'un d'eux, l'utilisateur est redirigé vers la page du film grâce à son ID.

Après la page d'accueil, j'ai développé la page `movie`, qui a été rapide à concevoir puisque son contenu consiste principalement à afficher les informations récupérées via l'API. Ensuite, j'ai travaillé sur la page `search`, qui permet de rechercher un film via une barre de recherche et d'afficher plusieurs résultats correspondant au titre entré.

The screenshot shows the Amical Cinema homepage with a dark header featuring the logo and a search bar. The main heading reads "Find the perfect movie for your weekend!". A welcome message says "Welcome to Amical Cinema, your go-to source for discovering the best movies in your village." Below this, there's a section titled "Trending Movies" with four movie posters: "I Am Groot", "Oppenheimer", "Guardians of the Galaxy Vol. 2", and "Deadpool 2".

The screenshot shows the Amical Cinema search results for "star". It displays five Star Wars movie cards: "Star Wars: Episode IV - A New Hope" (1977), "Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back" (1980), "Star Wars: Episode VI - Return of the Jedi" (1983), "Star Wars: Episode VII - The Force Awakens" (2015), and "Star Wars: Episode I - The Phantom Menace" (1999). Each card includes the movie title, year, and a small thumbnail below it.

The screenshot shows a movie detail page for "I Am Groot". At the top left is the Amical Cinema logo. To its right is a search bar with the placeholder "Search for a movie" and a magnifying glass icon. Below the search bar is the movie title "I Am Groot" in large, bold letters, followed by the year "2022", rating "TV-PG", and runtime "31S min". A small thumbnail image of Groot's face with flowers is on the left. The synopsis below the title states: "A series of shorts featuring the seedling Groot along with several new and unusual characters." To the right of the synopsis are four data cards: "Genre" (Animation, Short, Action), "Actors" (Vin Diesel, Fred Tatasciore, Bradley Cooper), "Language" (English), "Country" (United States), and "Awards" (2 wins & 6 nominations total).

Navigation et expérience utilisateur

Header

Le header contient :

- Le logo, qui redirige vers la page d'accueil lorsqu'on clique dessus.
- Une barre de recherche présente sur toutes les pages.

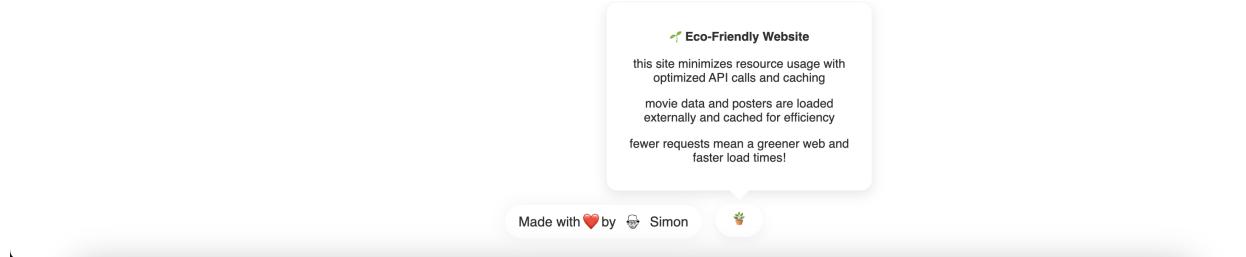
Si l'utilisateur effectue une recherche depuis une page autre que `search` (comme `index` ou `movie`), il est redirigé vers la page `search` avec les résultats correspondants. Si l'utilisateur est déjà sur la page `search`, les résultats sont simplement mis à jour dynamiquement avec JavaScript, sans recharger la page. De même, la barre de recherche effectue une requête pour avoir une suggestion sur le film recherché si l'utilisateur arrête d'écrire pendant quelques millisecondes.

The screenshot shows a search results page for the query "avengers". The search bar at the top contains the word "avengers". Below it, a card for "The Avengers" is displayed, showing a thumbnail of the movie poster and a brief description: "Loki, the adopted brother of Thor, teams-up with the Chitauri Army and uses the Tesseract's power to...".

Footer

Le footer contient une marque personnelle ainsi qu'un lien vers mon GitHub. Un easter egg est présent au survol, permettant d'afficher des détails sur

l'optimisation GREEN du site.



Améliorations graphiques et animations

J'ai intégré la librairie Lenis pour gérer le scroll et offrir une expérience de navigation fluide et agréable. Comme la plupart des pages s'explorent principalement en scrollant, cette optimisation était pertinente pour améliorer l'ergonomie du site.

Par ailleurs, j'ai utilisé GSAP pour faciliter l'implémentation d'animations sur certains éléments. Cependant, certaines animations comme les translations au survol des cartes de films sur les pages `index` et `search` ont été réalisées directement en CSS.
