

Titre : Développeur Web et Web Mobile

Création d'une Cinetech

Samuel

Durand

## Table des matières

Compétences du référentiel couvertes par le projet 4

Compétences du référentiel couvertes par le projet

Le projet couvre les compétences énoncées ci-dessous.

Pour l'activité 1, "Développer la partie front-end d'une application web et web

mobile en intégrant les recommandations de sécurité":

- Maquetter une application
- Réaliser une interface utilisateur web ou mobile statique et adaptable
- Développer une interface utilisateur web dynamique

Pour l'activité 2, "Développer la partie back-end d'une application web ou web

mobile en intégrant les recommandations de sécurité.":

- Créer une base de données
- Développer les composants d'accès aux données
- Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
- Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce.

Résumé

Le but de ce projet est de réaliser une bibliothèque de films et de séries,  
grâce à une API publique disponible en ligne.

L'API en question est "The Movie Database API". Elle regroupe un grand nombre de films et de séries, avec beaucoup d'informations sur chacun des éléments.

Il faudra, dans un premier temps, récupérer les informations de cette API, puis ranger ces informations à votre image en respectant quelques consignes de base.

Vous devrez avoir :

- une page d'accueil, sur laquelle seront présentés certains films et certaines séries.
  - une page dédiée aux films, et une aux séries.
  - une page "détail" pour chacun des éléments, dans laquelle se trouveront les informations de celui-ci (réalisateur, types, pays d'origine, résumé, acteurs, etc...).
- Sur cette page, des films et des séries similaires devront être proposés.

Un utilisateur pourra :

- ajouter un élément à sa liste "favoris" lorsqu'il le consulte. Une page sera dédiée à la gestion de cette liste.
- avoir la possibilité de laisser des commentaires aux éléments du sites (il y en a déjà sur certains éléments dans l'API) et répondre à des commentaires laissés précédemment.
- avoir la possibilité de chercher n'importe quel élément grâce à une barre de recherche intégrée dans le header.

## Spécifications fonctionnelles

### Description de l'existant

J'ai développé ce projet entièrement à partir de zéro, en prenant soin de concevoir à la fois le design et le back-end. J'ai consacré beaucoup d'efforts pour assurer que chaque aspect du projet réponde à mes exigences et aux attentes des utilisateurs.

Pour faciliter le développement, j'ai choisi d'utiliser AltoRouter, une bibliothèque PHP légère et performante. Cette bibliothèque m'a permis de simplifier la gestion des routes et des redirections, offrant ainsi une expérience utilisateur fluide et intuitive.

Lors de la conception de l'interface utilisateur, j'ai accordé une attention particulière à l'ergonomie et à l'esthétique. J'ai veillé à ce que l'interface soit conviviale, avec une disposition intuitive des éléments et une utilisation efficace de la typographie et des couleurs. J'ai également effectué plusieurs itérations de tests et d'améliorations pour garantir une expérience utilisateur optimale.

En ce qui concerne le back-end, j'ai mis en place une architecture robuste et évolutive. J'ai utilisé des pratiques de développement modernes et des normes de codage pour assurer la qualité et la maintenabilité du code. J'ai également veillé à mettre en place des mécanismes de sécurité pour protéger les données sensibles et prévenir les attaques potentielles.

Tout au long du processus de développement, j'ai régulièrement corrigé les fautes et les erreurs afin de maintenir un code propre et fonctionnel. J'ai également intégré des fonctionnalités de gestion d'erreurs pour offrir une meilleure expérience aux utilisateurs en cas de problème.

En somme, ce projet a été un véritable défi, mais j'ai pris plaisir à le réaliser. J'ai acquis de nouvelles compétences techniques tout en développant un produit solide et convaincant. Je suis fier du résultat

obtenu et confiant dans sa capacité à répondre aux besoins des utilisateurs de manière efficace et agréable.

## Arborescence du site

L'arborescence du site se décline comme suit :

- Page d'accueil
- Page d'inscription
- Page de connexion
- Page de profil
- Page de series
- Page de films
- Page de favoris

## Description des fonctionnalités

### 1.Inscription via un module de connexion

Dans le but de simplifier le processus d'inscription pour les utilisateurs, j'ai développé un module de connexion qui se veut à la fois simple et sécurisé. Ce module permet aux utilisateurs de créer un compte en fournissant un pseudonyme et un mot de passe, tout en assurant la confidentialité de leurs informations.

Pour commencer, j'ai conçu une interface conviviale où les utilisateurs peuvent facilement saisir un pseudonyme de leur choix ainsi qu'un mot de passe. J'ai veillé à ce que les champs de saisie soient clairement étiquetés et que des instructions précises soient fournies pour guider les utilisateurs tout au long du processus d'inscription.

En ce qui concerne la sécurité, j'ai mis en place plusieurs mesures pour protéger les informations des utilisateurs. Tout d'abord, j'ai implémenté des contrôles pour garantir que chaque pseudonyme est unique, évitant ainsi les conflits dans la base de données. De plus, j'ai veillé à ce que les mots de passe soient stockés de manière sécurisée en utilisant des techniques de hachage robustes.

Le hachage est un processus qui transforme le mot de passe en une chaîne de caractères illisible, de sorte que même en cas d'accès non autorisé à la base de données, les mots de passe réels restent confidentiels. Lorsqu'un utilisateur se connecte ultérieurement, le mot de passe saisi est haché à nouveau et comparé au hachage enregistré dans la base de données pour vérifier l'authenticité.

Par souci de praticité, j'ai également intégré une fonctionnalité de récupération de mot de passe en cas d'oubli. Si un utilisateur oublie son mot de passe, il peut demander un lien de réinitialisation par e-mail. Ce lien lui permettra de créer un nouveau mot de passe sécurisé pour accéder à son compte.

Dans l'ensemble, mon objectif principal était de créer un module de connexion simple tout en garantissant la sécurité des informations des utilisateurs. J'ai mis en œuvre des mesures telles que la vérification de l'unicité des pseudonymes, le stockage sécurisé des mots de passe et la fonctionnalité de récupération de mot de passe. Ces éléments contribuent à offrir une expérience d'inscription fluide et sécurisée pour les utilisateurs de mon projet.

## 2. page d'accueil

Une page simple dans laquelle seront présentés des films et séries

## 3 . Page de profil

J'ai développé une page de profil qui leur permet de gérer leurs informations personnelles de manière facile et sécurisée. Cette fonctionnalité vise à offrir aux utilisateurs un contrôle total sur les détails de leur compte et à leur permettre de mettre à jour leur pseudonyme, leur mot de passe et même de supprimer leur compte si nécessaire.

## 4. page de favoris

Sur la page des favoris, les utilisateurs ont accès à une fonctionnalité pratique qui leur permet de consulter et de gérer leurs séries et films préférés. Cela leur offre une expérience personnalisée et leur permet de garder une trace de leurs contenus favoris de manière organisée.

Lorsqu'un utilisateur se rend sur la page des favoris, il trouve une liste complète de toutes les séries et les films qu'il a sélectionnés comme favoris. Chaque élément de la liste est accompagné d'une image, d'un titre et d'une description, ce qui facilite l'identification des contenus préférés.

Pour offrir une expérience encore plus pratique, j'ai intégré une fonctionnalité qui permet aux utilisateurs de supprimer des séries ou des films de leur liste de favoris. Ils peuvent simplement cliquer sur le bouton de suppression associé à chaque élément pour le retirer de la

liste. Cela permet aux utilisateurs de mettre à jour leur liste en fonction de leurs goûts actuels.

## Spécifications techniques

### Choix techniques et environnement de travail

#### Langages utiliser pour la partie back-end

- Le projet sera réalisé avec le langage PHP et plus particulièrement avec alto-routeur.
- Base de donnée SQL

#### Technologies utilisées pour la partie front-end:

- le projet sera réaliser avec html et css
- et javacript pour recuperer et afficher les donner

#### L'environnement de développement est le suivant:

- Editeur : visual studio code
- outils de versioning : Git,Github.
- Maquettage: Figma