|  |
| --- |
|  |
| MyMoviesList |
| TPI 2017 |
|  |
| **De Sousa Soares Kevin I.Fa-P3A** |
| **06/06/2017** |

|  |
| --- |
| Documentation Technique |

Table des matières

[2 Introduction 2](#_Toc485307175)

[2.1 Motivations 2](#_Toc485307176)

[2.2 Objectifs 2](#_Toc485307177)

[2.3 Description détaillée 2](#_Toc485307178)

[3 Analyse de l’existant 2](#_Toc485307179)

[4 Analyse fonctionnelle 4](#_Toc485307180)

[4.1 Plan du site 4](#_Toc485307181)

[4.2 Maquettes 4](#_Toc485307182)

[4.3 Fonctionnalités 8](#_Toc485307183)

[4.4 Logiciels utilisés 8](#_Toc485307184)

[5 Analyse Organique 9](#_Toc485307185)

[5.1 Modèle conceptuel 9](#_Toc485307186)

[5.2 Fonctionnement détaillé 10](#_Toc485307187)

[5.3 Arborescence 10](#_Toc485307188)

[5.4 OMDb API 10](#_Toc485307189)

[5.5 Sécurité des pages 11](#_Toc485307190)

[5.6 Base de données 12](#_Toc485307191)

[5.6.1 Modèle physique de la base de donnée 12](#_Toc485307192)

[5.6.2 Description des tables 12](#_Toc485307193)

[5.6.3 Fonction DB importantes 13](#_Toc485307194)

[6 Tests 13](#_Toc485307195)

[7 Conclusion 15](#_Toc485307196)

[8 Bibliographie 16](#_Toc485307197)

[8.1 Source 16](#_Toc485307198)

[8.2 Tableau de figure 16](#_Toc485307199)

[9 Annexes 16](#_Toc485307200)

# Introduction

Je suis en dernière année de mon cursus je dois donc effectuer un travail dans le cadre de mon TPI afin d’obtenir mon CFC.

## Motivations

J’ai choisi de faire un site web sur le thème du cinéma car je me sens plus à l’aise en web et que cela se prêtait plus pour mon projet parce que j’ai décidé d’utiliser une API. Pour mon sujet les films ont été un choix évidents car on peut faire beaucoup de site sur ce sujet et parce que j’aime regarder des films. J’aime aussi garder une trace de ce que j’ai regardé et ce que je dois regarder, l’idée de faire un site avec une liste de films vus et une liste de films à voir m’est venue donc assez facilement. L’API me permet en plus d’avoir une grande base de données avec beaucoup de film.

## Objectifs

L’objectif est de créer un site web permettant aux utilisateurs de créer une librairie de films qu’ils souhaitent voir ou qu’ils ont déjà vu. Les utilisateurs pourront ajouter les films dans leur liste de films en écrivant un commentaire sur le film. Les utilisateurs peuvent voir les listes de film et les commentaires des autres utilisateurs.

## Description détaillée

Seul un utilisateur connecté peut avoir une liste. Les listes sont prédéfinies dans l’application (à voir, déjà vu, etc.). Le site doit donc permettre à un utilisateur de se créer un compte, de se connecter et de se déconnecter. Une fois le compte créé, l’utilisateur pourra se connecter et ajouter des films à ses différentes listes (déjà vu, veut voir). Il pourra également consulter/editer/supprimer les éléments de ses listes pour faire passer les films d’une liste à l’autre ou tout simplement l’enlever de la liste.

Un utilisateur non connecté pourra regarder les informations sur les films. Pour voir les infos d’un film on pourra rechercher le film grâce à une fonctionnalité de recherche. La recherche de film se fera sur la base de l’API OMDB qui permet de récupérer des informations de films et de les relier ensuite à IMDB. De ce fait, les films ne seront pas stockés dans notre base de données. Seul l’id IMDB du film sera stocké afin de garder le lien vers le film existant.

La liste de film dispose de pagination et l’utilisateur aura la possibilité de trier la liste par films les plus vus, par nombre de présence dans une liste, etc.. En cliquant sur un film dans la liste de films on est dirigé vers une page avec les informations du film en question.

On pourra voir depuis cette page également les commentaires ainsi que le ranking global du film

# Analyse de l’existant

Il existe pas mal de sites de gestions de films et même des applications pour smartphone. L’un des sites les plus connu est *senscritique.com*. Le site permet à chacun de noter un film et de rédiger une critique sur ce film que les autres utilisateurs pourront lire. Le site permet aussi de créer un nombre infini de listes de films et de les rendre publiques ou privés, les listes dans ce site sont faites par l’utilisateur qui choisit comment l’appeler et ce qu’il met dedans. On peut donc voir sur le site des listes par genre de film ou avec des thématiques plus spécifiques.



Screenshot du site SensCritique où l’on peut voir une liste créé par un utilisateur

SensCritique est basé sur le partage de film, de livre, de musique et de jeux et sur la critique de ces œuvres. Ce que je souhaite faire c’est un gestionnaire de film qui ressemble plus à un site qui s’appelle *betaseries.com*. Le site permet de mettre un film dans une liste vu, à voir et à ne pas voir. A part cela le site permet de commenter les films et de le noter. Ce site se rapproche de ce que je souhaite faire mais il est à la base, comme son nom l’indique, conçut pour gérer des séries.

L’utilisation de l’API me permet de me concentrer sur la gestion des films et non l’ajout de film qui est un aspect qui ne m’intéresse pas car redondant.

# Analyse fonctionnelle

## Plan du site

Comme on peut le voir ci-dessous on peut faire une recherche de film partout dans le site et la plupart de page on peut y accéder de partout dans le site. Il y a aussi la page connexion qui accessible partout mais seulement si on n’est pas connecté et pareil pour la page inscription.



Plan du site

## Maquettes

La page d’accueil, en utilisateur non connecté, avec une pagination. Cette page affiche les films qui ont été ajouté dans des listes, les utilisateurs pourront alors cliquer sur les films pour voir les informations sur le film. On a un bouton connexion et inscription comme dans tout le site si l’on est pas connecté. La barre de recherche est aussi accessible depuis tout le site.



Maquette page d’accueil déconnecté

Page d’accueil pour utilisateur connecté avec un bouton déconnexion, une icône profil pour aller sur son profil et un lien « Mes listes » qui déroule un menu avec le lien vers ces deux listes. La barre de navigation ne change pas dans les autres pages.



Maquette page d’accueil connecté

Page d’informations sur un film que l’on a recherché ou cliqué à l’accueil ou dans une liste. Pour l’utilisateur non connecté la différence est que s’il clique sur l’un des boutons qui nécessitent une connexion alors il sera dirigé vers la page connexion. On peut aussi voir les commentaires liés au film, et en ajouter si on est connecté.



Maquette page des films

Page des listes avec un bouton pour éditer et un pour supprimer le film de la liste. Si on regarde la liste d’un autre les boutons n’apparaissent pas. On peut cliquer sur le nom du film pour être dirigé vers sa page.



Maquette page des listes

Page de connexion



Maquette page connexion

Page inscription



Maquette page inscription

Page profil d’un utilisateur avec les statistiques de ses listes et un lien pour aller sur celles-ci.



Maquette page profil

## Fonctionnalités

L’utilisateur peut :

* Se connecter
* S’inscrire
* Visualiser des informations sur un film qu’il a recherché
* Voir les commentaires d’un film
* Visualiser les listes d’utilisateurs connectés et leur profil
* Visualiser les films qui sont sur l’accueil et en voir les détails sur la page du film
* Naviguer entre chaque page de l’accueil via la pagination

L’utilisateur connecté peut :

* Visualiser des informations sur un film qu’il a recherché et l’ajouter à l’une de ses deux listes
* Commenter un film et voir les commentaires d’un film
* Editer sa propre liste pour supprimer un élément ou le déplacer dans l’autre liste
* Visualiser les listes des utilisateurs connectés
* Visualiser les films qui sont sur l’accueil et y cliquer pour se rediriger vers la page du film
* Naviguer entre chaque page de l’accueil via la pagination
* Se déconnecter

## Logiciels utilisés

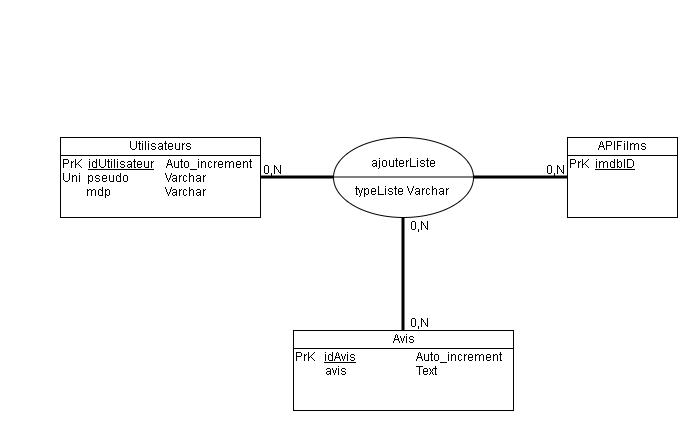
Pour le développement j’ai utilisé NetBeans et EasyPHP 14.1VC9 pour interpréter le php. C’est deux logiciels sont ceux qu’on utilise à l’école je suis donc familiarisé avec.

Pour la documentation j’ai utilisé Microsoft Word et Excel pour le texte et le planning et balsamiq pour les maquettes.

Pour le design de mon site j’ai utilisé un framework CSS qui s’appelle Bootstrap la V4.

# Analyse Organique

## Modèle conceptuel



MCD de départ



MCD actuel

J’ai changé le MCD de départ parce qu’il ne me permettait pas de commenter plus d’une fois un film et il fallait qu’il soit dans l’une des listes. Pour la table APIFilms j’ai rajouté le champ nomFilm pour l’affichage dans les listes sans avoir besoin de faire des requêtes à l’API.

## Fonctionnement détaillé

Le site est fait en html et PHP avec un framework CSS, Bootstrap 4 et une API pour récupérer les informations sur les films. J’ai choisi de réaliser mon site en MVC (modèle, vue, contrôleur). Ma page index.php sert de contrôleur, elle fait un « include » de la page à afficher.

**Contrôleur** : Page index.php, elle fait un « include » de la page à afficher suivant ce qu’elle a reçu.

**Vue** : Autre page (pagefilm.php, accueil.php, liste.php,etc) et les fonctions d’affichages qui ne font pas de traitement mais que de l’affichage.

**Modèle** : Toutes les fonctions qui font un traitement (fonctionsDB.php, fonctionsAPI.php)

**API :** Il s’agit d’OMDb API qui utilise les informations d’imdb, le site avec l’une des plus grosses de base de données de films. Toutes les requêtes sont envoyées à *omdbapi.com* avec mon API key fc17a632et la réponse se fait en json.

## Arborescence

Puisque je fais en MVC l’arborescence ressemble à cela :

* index.php
* Modele
  + fonctionsDB.php
  + fonctionsAPI.php
* Vue
  + accueil.php
  + connexion.php
  + fonctionsAffichage.php
  + pagefilm.php
  + liste.php
  + css
    - maCss.css
  + img
    - loupe.png
    - etc.

Tout ce qui a un point blanc est un fichier ou une page. Les flèches représentent des dossiers.

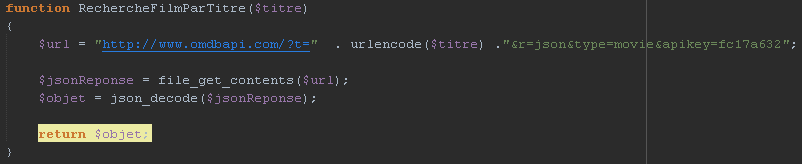
La vue contient tout ce qui est graphique et visuel de mon site et le modèle contient la logique de mon site. On y accède par l’intermédiaire de mon contrôleur qui est ma page index.php.

## OMDb API

OMDb API est une API prenant les données d’imdb, l’API est devenu « payante » en mai 2017 et était gratuite avant cette date. Le paiement de l’API se base sur un financement participatif de 1 $ pour le financement le moins cher jusqu’à 25$ le plus cher (on peut payer plus mais plus aucune contribution au-delà de 25$). J’ai pris celui de 1$ qui me permet un accès basique à l’API et donc une API key personnelle (fc17a632).

Ceci est ma fonction qui me permet de faire une recherche de film par son titre. La fonction prend en paramètre un titre de film à rechercher. Ensuite je vais créer l’url à laquelle je fais la requête en transformant le titre pour qu’il soit compatible dans l’URL. Après on a les paramètres de l’API :

* « t » le nom du film à rechercher, il est obligatoire sauf si on remplace par i qui a besoin de l’imdbid ( l’un des deux doit être présent).
* « r » pour le type des données retournées donc là en json ( par défaut si rien n’est mis c’est en json)
* « type » qu’est-ce qu’il va chercher un film, une série ou même un épisode, là je choisis le film
* « apikey » où l’on indique l’API key, celui-ci fait partit des plus importants car sans lui cela ne marchera pas



Fonction API qui recherche un film

J’utilise ensuite file\_get\_contents sur l’url créée avant pour récupérer son contenu. Comme cela me retourne du json il faut que j’utilise json\_decode pour transformer en objet php. Et c’est en parcourant cet objet que je prends les informations du film dont j’ai besoin.

J’ai aussi une fonction pour faire la recherche par id du film.

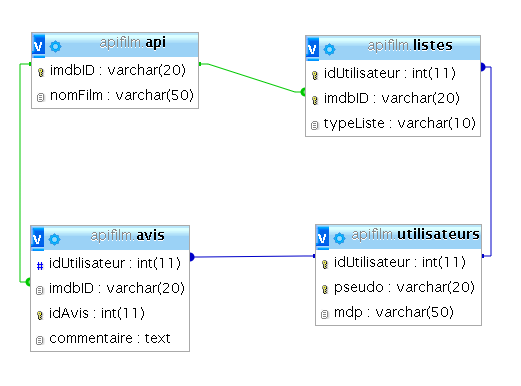
## Sécurité des pages

Un utilisateur non connecté peut visiter les mêmes pages que celui qui est connecté sauf qu’il n’a pas de page personnelle et qu’il ne peut donc pas commenter ou ajouter des films dans des listes. Un utilisateur non connecté ou qui n’est pas sur sa propre page liste ne voit pas des boutons pour changer de liste ni de bouton de suppression.

Par contre en MVC il faut sécuriser chaque page d’affichage pour pas que les utilisateurs puissent y accéder sans que le contrôleur ne donne accès à travers un include. Qui plus est, comme on est en MVC les pages qui ne passent pas par l’index peuvent manquer de certaines informations/variables qui feront que la page génèrera des erreurs. Pour cela je redirige l’utilisateur qui tentera d’aller sur ces pages en tapant le nom dans l’url. J’utilise le fait qu’il ne passe pas par l’index et donc qu’il n’a pas une variable initialisé pour vérifier s’il passe par le contrôleur.

## Base de données

### Modèle physique de la base de donnée



Screenshot du modèle physique

Voici le modèle physique avec mes quatre tables. Ce modèle n’a pas beaucoup changé par rapport au deuxième modèle que j’ai créé, à part l’ajout du nom du film dans la table api pour simplifier l’affichage et éviter de faire des requêtes à l’API tout le temps pour afficher le nom du film dans une liste.

### Description des tables

Table utilisateurs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé primaire | Auto incrément | Clé étrangère | Description |
| idUtilisateur | Int(11) | X | X |  | Identifiant de l’utilisateur |
| pseudo | Varchar(20) |  |  |  | Pseudo de l’utilisateur |
| mdp | Varchar(40) |  |  |  | Mot de passe en sha1 de l’utilisateur |

**Table contenant les informations des utilisateurs du site.**

Table API

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé primaire | Auto incrément | Clé étrangère | Description |
| imdbID | varchar(20) | X |  |  | Identifiant du film qui vient d’imdb |
| nomFilm | Varchar(20) |  |  |  | Nom du film en anglais provenant d’imdb |

**Table contenant l’id du film pour faire une recherche avec l’API et le nom du film pour l’affichage des listes.**

**Table Avis**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé primaire | Auto incrément | Clé étrangère | Description |
| idUtilisateur | Int(11) |  |  | X | Identifiant de l’utilisateur |
| imdbID | Varchar(20) |  |  | X | Identifiant du film qui vient d’imdb |
| idAvis | Int(11) | X | X |  | Identifiant du commentaire |
| Commentaire | Text |  |  |  | Le commentaire |

**Table contenant les commentaires écrits par un utilisateur sur un film.**

**Table listes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Champ | Type | Clé primaire | Auto incrément | Clé étrangère | Description |
| idUtilisateur | Int(11) |  |  | X | Identifiant de l’utilisateur |
| imdbID | Varchar(20) |  |  | X | Identifiant du film qui vient d’imdb |
| typeListe | Varchar(10) |  |  |  | Le nom du type de la liste (vu ou à voir) |

**Table contenant les listes des utilisateurs.**

### Requêtes SQL

Récupérer les commentaires

select commentaire,pseudo FROM avis natural join utilisateurs WHERE imdbID = :id

# Tests

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | **A faire :** | **Résultat attendu :** | **Résultat obtenu :** |
| T1 | En étant déconnecté je clique sur le bouton se connecter qui se trouve sur la navbar | Je suis redirigé sur la page de connexion |  |
| T2 | En étant déconnecté je clique sur le bouton s’inscrire qui se trouve sur la navbar | Je suis redirigé sur la page inscription |  |
| T3 | Cliquer sur « Accueil » qui se trouve sur la navbar | Je suis redirigé sur la page d’accueil |  |
| T4 | Cliquer sur l’icône qui se trouve sur la navbar | Je suis redirigé sur la page d’accueil |  |
| T5 | Sélectionner « Film » dans la combobox puis écrire le nom d’un film en anglais dans la barre de recherche puis appuyé sur la loupe | Je suis redirigé sur la page du film que j’ai tapé |  |
| T6 | En étant déconnecté et sur la page d’un film je clique sur le bouton « Vu » | Je suis redirigé sur la page connexion |  |
| T7 | En étant déconnecté et sur la page d’un film je clique sur le bouton « A voir » | Je suis redirigé sur la page connexion |  |
| T8 | Sélectionner « Profil » dans la combobox puis écrire le nom d’un utilisateur en dans la barre de recherche puis appuyé sur la loupe | Je suis redirigé sur la page de l’utilisateur que j’ai tapé |  |
| T10 | Sur la page d’un utilisateur je clique sur le lien vers sa liste « Vu » | Je suis redirigé sur la page liste avec les films Vu de cet utilisateur |  |
| T11 | Sur la page d’un utilisateur je clique sur le lien vers sa liste « A Voir » | Je suis redirigé sur la page liste avec les films A Voir de cet utilisateur |  |
| T12 | Sur une des deux pages listes d’un utilisateur je clique sur le nom d’un film dans la liste | Je suis redirigé sur la page du film que j’ai cliqué |  |
| T13 | Sur la page d’accueil je clique sur le nom d’un film | Je suis redirigé sur la page du film que j’ai cliqué |  |
| T14 | En étant connecté et sur la page d’un film je clique sur « Vu » | Le film est rajouté dans ma liste Vu |  |
| T15 | En étant connecté et sur la page d’un film je clique sur « A Voir » | Le film est rajouté dans ma liste A Voir |  |
| T16 | En étant connecté je clique sur « Mes listes » puis sur « A Voir » | Je suis redirigé sur la page A Voir de mes films et tous mes films dans A Voir sont affichés |  |
| T17 | En étant connecté je clique sur « Mes listes » puis sur « Vu » | Je suis redirigé sur la page Vu de mes films et tous mes films dans Vu sont affichés |  |
| T18 | En étant connecté je clique sur le bouton de suppression d’un film de la liste qui a l’image d’une croix | Le film est supprimé de ma liste |  |
| T19 | En étant connecté je clique sur le bouton de modification d’un film de ma liste qui a l’image de deux flèches | Le film a changé de liste |  |
| T20 | En étant connecté je clique sur le bouton « Déconnecter » | Je suis déconnecté et dirigé vers la page d’accueil |  |
| T21 | En étant connecté je clique sur l’icône profil | Je suis dirigé vers ma page profil |  |
| T22 | En étant dans l’une de mes pages listes je clique sur le nom d’un film | Je suis redirigé sur la page du film que j’ai cliqué |  |
| T23 | En étant déconnecté et sur la page d’un film j’écris un commentaire et je l’envoi | Je suis redirigé sur la page connexion |  |
| T24 | En étant connecté et sur la page d’un film j’écris un commentaire et je l’envoi | Le commentaire que je viens de taper apparaît dans la section commentaire de ce film |  |

# Conclusion

# Bibliographie

## Source

Pour tout ce qui est image et icone j’ai pris sur ces trois sites :

<https://pixabay.com/fr/loupe-recherche-grossissement-zoom-1083373/>

<http://www.xn--icne-wqa.com/tag-croix-2>

<https://www.shareicon.net/refresh-clockwise-circular-arrows-interface-rotating-two-circle-689139>

L’aide pour le design vient du site de Bootstrap 4, de Bootsnip où l’on retrouve des designs gratuits déjà fait et d’un site répertoriant les classes CSS de Bootsrap :

<https://v4-alpha.getbootstrap.com/getting-started/introduction/>

<https://bootsnipp.com/>

<https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/>

Et pour le code voici la liste des sites que j’ai consultés :

<http://php.net/>

<https://stackoverflow.com/>

Je me suis aussi aidé d’autre projet que j’ai fait durant mes trois ans passés dans cette école.

## Tableau de figure

[1 Screenshot du site SensCritique où l’on peut voir une liste créé par un utilisateur 3](#_Toc485302079)

[2 Plan du site 4](#_Toc485302080)

[3 Maquette page d’accueil déconnecté 4](#_Toc485302081)

[4Maquette page d’accueil connecté 5](#_Toc485302082)

[5 Maquette page des films 5](#_Toc485302083)

[6 Maquette page des listes 6](#_Toc485302084)

[7 Maquette page connexion 6](#_Toc485302085)

[8 Maquette page inscription 7](#_Toc485302086)

[9 Maquette page profil 7](#_Toc485302087)

[10 MCD de départ 9](#_Toc485302088)

[11 MCD actuel 9](#_Toc485302089)

[12 Fonction API qui recherche un film 11](#_Toc485302090)

[13 Screenshot du modèle physique 12](#_Toc485302091)

# Annexes

Le planning initatial : PlanningTPI.xlsx

Le planning effectif : PlanningEffectifl.xlsx