**Liste des classes de l’application :**

**MainWindow :** C’est la classe chef d’orchestre de l’application, elle coordonne la majeure partie des autres classes. Elle gère particulièrement les points suivant :

-Gestion des chemins de lecture et d’écriture des fichiers tel que images téléchargées, ou sauvegardées lors de l’enregistrement d’un film, des fichiers JSON, que ces chemins soient les chemins par défaut ou qu’ils aient étés modifiés par l’utilisateur. Elle vérifie notamment que les dossiers nécessaires par défaut soient bien présents et les crées dans le cas contraire.  
-Gestion et traitement des fichiers JSON, tel que **lecture, découpe, concaténation, écriture sur disque du résultat.**-Gestion de la connexion des signaux permettant une bonne synchronisation de l’appel des fonctions, tel qu’attendre la fin de tous les téléchargements des fichiers avant d’appeler la fonction de création des C\_minifilm.  
-La réinitialisation des variable servant pour les recherches.  
-La réinitialisation du contenu des layout servant à l’affichage des résultats de recherche (C\_minifilm).  
-L’ajout des C\_minifilm dans les layout servant à l’affichage des résultat.  
-l’afiche des statut de connexion à la base de données, et de statut du code parental.  
-La gestion des fonctions à exécuter en fonction du type de recherche (locale ou locale +web) ou lors d’une recherche locale sur une personnalité d’un film.

**c\_bddsecu :** Cette est utilisée pour lire le fichier dvdflix.ini contenant les paramètres par défaut de connexion à la base de donné SECU contenant les paramètres de connexion à la base de données .  
dvdflix qui sont eux paramétrables depuis l’application. Elle est également en charge de la récupération des paramètres de connexion à la base de données dvdflix.   
Elle comporte également la fonction de vérification du code parental.

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctions membres publiques | |
|  | [**C\_bddSecu**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#af81a7af22f149ae3eef89eaddf7a1bd2) (**[C\_MySQLManager](file:///D:\\doxygen\\bin\\1806\\html\\class_c___my_s_q_l_manager.html)** \***[db](file:///D:\\doxygen\\bin\\1806\\html\\class_c__bdd_secu.html" \l "a23df49720c63458915965f702f4f7016)**=nullptr) |
|  | |
| void | [**LireIni**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a2813d7935ee8452d81c12e4847728353) () |
|  | |
| void | [**connection**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a97b58562ec51c28976706259c4564a92) (**[C\_MySQLManager](file:///D:\\doxygen\\bin\\1806\\html\\class_c___my_s_q_l_manager.html)** \*\_sql) |
|  | |
| bool | [**verifCodeParent**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a048cfe1c2601245a4c77c0d4c8c9b243) (QString codeLu, QString codeSaisi) |
|  | |
| QString | [**getBDdvdUser**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a0c06e5d6dbe467d2e644d084aa875c78) () const |
|  | |
| void | [**setBDdvdUser**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#affceb8792f77eab4cec0b9e68d30b7e5) (const QString &value) |
|  | |
| QString | [**getBDdvdPass**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#ab5a709058482ce1b54a35c22486aaea6) () const |
|  | |
| void | [**setBDdvdPass**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#aa765ae347a88c487f7c6a61d09e77fbd) (const QString &value) |
|  | |
| QString | [**getBDdvdAdr**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a635bd940c046ffb5922f87c84fdb10ef) () const |
|  | |
| void | [**setBDdvdAdr**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a336ee38ad1935ca93e993a190792b25f) (const QString &value) |
|  | |
| int | [**getBDdvdPort**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a2e79612c83e13b2cf17fa4e3bcc01976) () const |
|  | |
| void | [**setBDdvdPort**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#ad798cae1df94e72ea9897a1570bbd4df) (int value) |
|  | |
| QString | [**getDvdFlixUser**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a47848e206069c709d4c121279b70ea16) () const |
|  | |
| QString | [**getDvdFlixPass**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#af438ff9a4101927afb0114e54731a233) () const | |
|  | |
| QString | [**getDvdFlixAdr**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a2d3c52463d9ac24fad4b068dbe449012) () const |
|  | |
| int | [**getDvdFlixPort**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#ae2bd8b0a4cdde2c2e7f2431540ba1f1f) () const |
|  | |
| void | [**close**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#acb057be4d337b9984bb15e5020104310) () |
| Attributs privés | |
| [**C\_MySQLManager**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c___my_s_q_l_manager.html) \* | [**db**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a23df49720c63458915965f702f4f7016) |
|  | |
| QString | [**BDdvdUser**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#ab7f6c962ba821767c589eef01275a00e) |
|  | |
| QString | [**BDdvdPass**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a47749b33e462c91739481f45b9585b1f) |
|  | |
| int | [**BDdvdPort**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#ad2b772b7e45f8fe5baa0f95403cd5b3f) |
|  | |
| QString | [**BDdvdAdr**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a6cb2006b4b5985324494a25fa481cce3) |
|  | |
| QString | [**m\_dvdFlixUser**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#ae119bfb68a62f89ca52088a2fe0bb5a6) |
|  | |
| QString | [**m\_dvdFlixPass**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a4109c2621b80e2f95b57a26e82ec6a29) |
|  | |
| QString | [**m\_dvdFlixAdr**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a9504dd87133a665d143f21efe8565a07) |
|  | |
| int | [**m\_dvdFlixPort**](file:///D:\doxygen\bin\1806\html\class_c__bdd_secu.html#a9ac3111bdfc41422e9b9c4d15a9333ad) |

**C\_DbConfig :** Cette classe est utilisée pour vérifier que les base de données nécessaires au fonctionnement de l’application ont déjà été créés et qu’une connexion est possible. Dans le cas où les bases de données sont absentes, elles sont créées par cette classe sur le serveur MySQl et tuples indispensables y sont insérés.

**C\_downloadmanager**: Utilisé pour la gestion des téléchargements des divers fichiers (json et image), elle format l’url d’après les informations qui lui sont envoyée, permet de lancer plusieurs téléchargements à la suite et d’écrire ces mêmes fichiers sur le disque dur. Cette classe émet un signal lorsque la queue est vide émet un signal lorsque la queue est vide. Elle gère les redirection d’url le cas échéant.

**C\_MySQLManager:** Cette clase est destinée à la gestion de la connexion/déconnexion aux bases de données et des requêtes MySQL. Elle permet d’entreprendre les actions suivantes :

-La connexion avec une base de données   
-La fermeture d’une connexion à une base de données  
-La fermeture de la connexion à une base de données avec émission d’un signal.  
-La requête de suppression d’un film (table film).  
-La requête de récupération des genre d’un film par rapport à son code (table genre).  
-La requête de modification d’un film (table film).  
-La requête de récupération du lieu de stockage d’un film (table film).  
-La requête de récupération de la liste de tous les lieux de stockage (table stockage).  
-La requête de recherche d’une personne (table realis, acteur,prod, scene).  
-la requête de recherche d’un film (table film).  
-La requête de sauvegarde d’un film (table film).  
-La requête de récupération du code parent (table param).  
-La requête de récupération du chemin de sauvegarde des fichier temporaires (table param).  
-La requête de récupération du chemin de sauvegarde des fichier permanents (table param).  
-La réinitialisation du compteur de résultats.  
-L‘émission d’un signal lors d’une modification d’un film.  
-L’émission d’un signal lors d’une connexion à une base de données.  
-L’émission d’un signal lors d’une déconnexion à une base de données.  
-Un slot servant à propager le signal émis par la classe c\_detail lors d’une modification des informations d’un film local.

**C\_miniFilm :** Principalement destiné aux stockage des information d’un film dont les information ont été préalablement récupérées depuis le web ou la base de données dvdflix dans le cas d’un film local.  
Elle est principalement constituée d‘accesseurs à ses attributs. Un objet de ce type est créé pour chaque résultats retourné lors d’une recherche quel qu’en soit le type. Les objets C\_minifFilm créés sont ensuite stockés dans un 2 tableaux qui constituent la classe c\_biblio.

Elle comporte :

-L’émission d’un signal lors d’une modification d’un film.  
-Un slot servant à propager le signal émis par la classe c\_detail lors d’une modification des informations d’un film local.

**C\_details:** Elle permet l’affichage détaillé des informations d’un film local ou distant. Elle permet également d’appelé les fonctions de suppression/d’enregistrement/de modification d’un film d’un objet C\_MySQLManager, mais également les fonction d’ajouts d’une personne au travers d’un objet c\_détail\_ajout.

Elle comporte :

-Un slot servant à propager un signal qu’il émet après avoir connecté un slot de son attribut de type C\_miniFilm, lors d’une modification des informations d’un film local.

**C\_optons :** Elle est destinée à récupérer les paramètres relatifs à l’application dans la table param et depuis le fichier.ini, et à les modifier en cas de modification par l’utilisateur.

**C\_biblio :** Cette classe est constituée de 2 tableaux de type C\_minifilm et de 150 éléments maximum, ce choix ayant été fait pour limiter le nombre maximum de résultats maximum lors d’une recherche et également pour ne pas occuper trop de place en mémoire. Ces tableaux sont destinés à stocker les objets de ce type créés lors d’une recherche, l’un pour les films locaux et le second pour les films distants. Une fonction permet de vider les tableaux entre chaque recherche.

**C\_Censure :** Ce n’est qu’un objet graphique destiner à etre affiché en lieu et place des C\_minifilm d’un résultat de recherche dont le film est classé comme film adulte. Si le code parental n’a pas été saisi, dans ce cas c’est cet objet qui remplace l’objet C\_minifilm correspondant à ce film afin que l’image et les informations du film ne soient pas visible.

**C\_detail\_ajout :** c’est une petite interface graphique permettant l’ajout d’acteur, de réalisateurs, de metteur en scène, et de producteurs dans la base de données. Elle gère cette classe gère elle-même la requête avec la base de données.

**C\_credit :** classe destiné à l’affichage des crédits de l’application

**C\_apropos :** classe destiné à l’affichage de la form « A propos » de l’application

Fonctions principales de l’application :

L’application DVDflix est une DVD thèque permettant de simplifier l’enregistrement des films que l’utilisateur à en sa possecion. Elle permet par une recherche sur internet, de trouver les informations relatives à un film dans le but de l’enregistré rapidement dans la base de données en limitant au maximum les entrées clavier. L’utilisateur peut par ailleurs modifier les informations recueillies, et ajouter les acteur, réalisateur, metteurs en scène ainsi que le producteur d’une œuvre.  
  
L’utilisateur peut effectuer une recherche soit locale, c’est-à-dire que le film est déjà enregistré même si la base de données est distante, soit locale + web, lui permettant de d’avoir en résultat les film en sa possecion ainsi que ceux disponible mais qu’il ne possède pas. Lors d’une recherche locale uniquement l’utilisateur peut s’il le souhaite faire une recherche par acteur, réalisateur, metteur en scène ou encore producteur si ceux-ci ont étés renseignés.  
  
L’affichage des résultat d’une recherche ce fait au travers de mini-fiches regroupant les information essentielles d’une œuvre si celui-ci n’est pas classé en tant que film « adulte ». Dans le cas d’un film classé adulte, une mini-fiche cachant les informations du film est affichée en lieu et place de la mini-fiche du film. Un code parental permet le déverrouillage des mini-fiches afin que celles-ci apparaissent dans leurs intégralités.

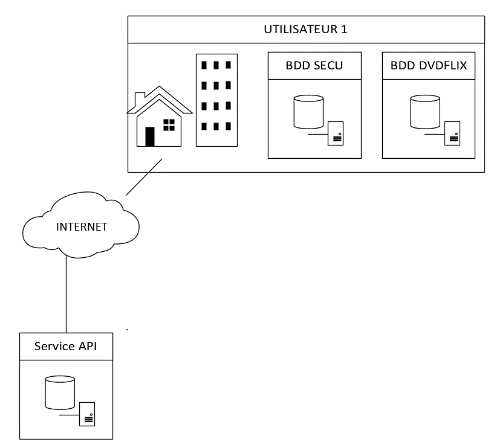
Un bouton sur chaque mini-fiche permet l’affichage d’une fenêtre affichant les détails de l’œuvre correspondante. C’est dans cet affichage que la modification et l’ajout d’informations est possible. Il est également possible d’ajouter le lieu de stockage de l’œuvre.

L’application peut être exécuté sur une machine distante du serveur de base de données, mais celle-ci doit

**Modes de fonctionnement :**

Il est possible d’utiliser l’application DVDFLIX dans plusieurs modes :

- 1 seul utilisateur utilise DVDFLIX sur une machine locale unique disposant d’un serveur WAMP et l’application DVDFLIX sur le même poste.  
  
*Dans ce cas la machine de l’utilisateur héberge l’application DVDFLIX, ainsi que les base de données nécessaire au fonctionnement de l’application, seul le service fournissant l’API et distant. Le serveur WAMP doit être correctement paramétré sur le poste de l’utilisateur (se référer au manuel de WAMP).*



-

Fonctionnement interne :

Il sera décrit dans le paragraphes suivant le déroulement d’une utilisation typique de l’application qui consistera sera constituée des actions suivantes, il est à prendre en compte que certaines parties ne sont exécutées uniquement lors de la première utilisation. Les actions entreprises seront les suivantes :

Vérif