

TP 17, suite : Gestion de DVD

Maintenant que l'on a quelques fonctions permettant de créer et modifier une DVDtèque, nous allons faire quelques fonctions permettant de rechercher des informations dans la DVDteque.

Écrire les fonctions suivantes permettant de rechercher dans la DVDthèque :

- `void rechercheTitre(DVDtheque dvdTh, string titre)` : recherche dans la DVDtèque si le titre existe, et si il existe, affiche toutes les infos du DVD.
- `void rechercheDurée(DVDtheque dvdTh, int minutes)` : recherche dans la DVDtèque quels films ont une durée inferieur à la durée passée en paramètre, et affiche toutes les infos du (ou des) DVD.

Utilisation des fichiers textes

Nous allons essayer de sauvegarder les informations dans un fichier texte.

Tout d'abord, il faut rajouter un fichier d'include : `#include <fstream>`

Ensuite, il faut savoir que l'on ouvre un fichier soit en lecture, soit en écriture :

- En lecture : `ifstream fichier("monFichier.txt", ios_base::in);`
- En écriture : `ofstream fichier("monFichier.txt", ios_base::out);`

Maintenant, on a dans la variable `fichier` le contenu du fichier. On peut récupérer le contenu en utilisant une variable de type `string` (par exemple `string mot`) comme ça :

- Lire : `fichier>>mot ;`
- Ecrire : `fichier<<mot ;`

Suite à ces instructions, on a soit mit dans `mot` un mot du fichier, soit on a mis dans le fichier le contenu de `mot`...

Enfin, il faut refermer le fichier en faisant `fichier.close()` ;

Faites quelques tests (par exemple demandez à l'utilisateur de saisir au clavier un mot que vous enregistrez dans un fichier, et ouvrez un fichier texte que vous afficherez à l'écran) puis faites la fonction suivante :

- `void ecritDVD(DVDtheque dvdTh)` : Ecrit dans un fichier tous les titres des DVD de la DVDtèque.