M12 : Analyse et conception d’un SI avec la méthode Merise

Exercice TP N°5

Durée : 1h

**Exercice 1: Club Vidéo**

Un club de location de cassettes vidéo vous demande l’analyse-conception de son système d’information. On se limitera dans cette pré-étude à l’enregistrement des locations de cassette, et à celui des retours.

Actuellement, il existe :

- un fichier CASSETTE en séquentiel indexé, avec : n° cassette, date-achat, titre, auteur, durée, prix, catégorie, libellé-catégorie ;

- un fichier ABONNE en séquentiel indexé, avec : n° abonné, nom-abonné, adresse abonné,

date-abonnement, date entrée, nombre-location (à un moment donné un abonné ne peut pas avoir plus de 3 cassettes) ;

- un fichier LOCATION, avec : n° abonné, n° cassette, date-location ;

- une fichier de saisie des retours avec n° abonné, nom-abonné ;

- une carte d’abonné (plastifiée) avec n°abonné, nom-abonné, adresse-abonné, dateabonnement,

date-entrée.

Un abonné peut louer plusieurs cassettes, et plusieurs fois la même cassette, on ne garde que le dernière date de location pour un abonné et une cassette donnée.

Pour un même titre, il existe plusieurs cassettes. Chaque titre appartient à une seule catégorie.

**Travail demandé :**

* Construire le MCD relatif à ce problème.
* Générer le MLD