

Exercice 1

Vous souhaitez créer une base de données pour gérer votre bibliothèque. On souhaite connaître pour chaque livre le(les) nom(s) d'auteur(s) ainsi que le nom de son éditeur. Pour chaque auteur, on veut avoir son nom, son prénom et sa date de naissance.

Réalisez l'étude nécessaire pour aboutir au M.C.D. puis au modèle relationnel.

Exercice 2

Imaginez que vous vouliez écrire une application de la gestion de votre stock personnel de disques vinyle, cassettes VHS, CD, DVD., etc... , parce que vous ne savez plus où vous en êtes dans vos prêts aux amis, et vous voulez savoir qui vous a pris quoi, depuis quand et sous quelle forme (support).

Créez le M.C.D., puis le Modèle Relationnel correspondant aux besoins que vous allez énoncer pour vous-mêmes.

Vous souhaitez maintenant aller plus loin dans votre application. Vous savez que vous avez, par exemple, le même morceau de musique sur plusieurs disques ou CD ou le même film sur plusieurs cassettes VHS ou DVD (qui peuvent en contenir plusieurs).

Modifiez votre M.C.D. et votre modèle relationnel en conséquence.