Etude de cas3 :

**On désire automatiser la gestion d’une petite bibliothèque municipale. Pour cela, on a analysé son fonctionnement pour obtenir la liste suivante de règles et d’affirmations :**

**• Les adhérents ont un prénom (chaîne de caractères) et un nom (chaîne de caractères).**

**• La bibliothèque comprend un ensemble de documents et un ensemble d’adhérents.**

**• Les adhérents sont inscrits ou désinscrits sur une simple demande.**

**• De nouveaux documents sont ajoutés régulièrement à la bibliothèque.**

**• Ces documents sont soit des journaux, soit des volumes.**

**• Les volumes sont soit des dictionnaires, soit des livres, soit des BD.**

**• Les documents sont caractérisés par un titre (chaîne de caractères).**

**• Les volumes ont en plus un auteur (chaîne de caractères). Les Bd ont en plus un nom de destinataire (chaîne de caractères).**

**• Les journaux ont, outre les caractéristiques des documents, une date de parution (une date).**

**• Seuls les livres sont empruntables.**

**• Un adhérent peut emprunter ou restituer un livre.**

**• Les adhérents peuvent emprunter des livres (et uniquement des livres) et on doit pouvoir savoir à tout moment quels sont les livres empruntés par un adhérent.**

**• Un adhérent peut emprunter au plus 3 livres.**

**• La date de restitution d’un livre emprunté est fixée au moment du prêt. Cette date peut être prolongée sur demande.**

**TAF : Etablir le diagramme de classes**