

3/L	Bases de données	TP
X.Mouly	Bibliothèque	

1 Objectif

Implémenter les instructions SQL INTERSECT, UNION, MINUS

2 Contexte

Une bibliothèque souhaite gérer les informations suivantes :

- Livre : Liste des livres disponibles ou empruntés.
- Livre2 : Liste des livres disponibles ou empruntés.
- Emprunt : Liste des emprunts en cours.
- Membre : Liste des membres inscrits à la bibliothèque.

Table Livre

Livre_ID	Titre	Auteur	Genre
1	Le Petit Prince	Antoine de Saint-Exupéry	Jeunesse
2	1984	George Orwell	Science-Fiction
3	Le Seigneur des Anneaux	J.R.R. Tolkien	Fantasy
4	Harry Potter	J.K. Rowling	Fantasy
5	L'Étranger	Albert Camus	Littérature

Table Livre2

Livre_ID	Titre	Auteur	Genre
6	Dune	Frank Herbert	Science-Fiction
7	Le Comte de Monte-Cristo	Alexandre Dumas	Aventure
3	Le Seigneur des Anneaux	J.R.R. Tolkien	Fantasy
8	Les Misérables	Victor Hugo	Littérature
1	Le Petit Prince	Antoine de Saint-Exupéry	Jeunesse

Table Emprunt

Emprunt_ID	Livre_ID	Membre_ID	Date_Emprunt
1	2	101	2024-11-01
2	3	102	2024-11-10

Table Membre

3/L	Bases de données	TP
X.Mouly	Bibliothèque	

Membre_ID	Nom	Ville
101	Alice	Paris
102	Bob	Lyon
103	Charlie	Marseille

3 **Modélisation**

Modélisez la base de données au format MERISE et créez les tables qui en découlent.

4 **SQL**

- Donnez les titres des livres dans la bibliothèque, sans les doublons (instruction UNION).
- Donnez la liste des livres en doublon (instruction INTERSECT).
- Donnez les identifiants des livres disponibles en utilisant l'instruction MINUS. Vous donnez ensuite le titre de ces livres en utilisant l'instruction IN.
- Donnez les identifiants des livres Fantasy actuellement empruntés. Utilisez l'instruction INTERSECT. Vous donnez ensuite le titre de ces livres en utilisant l'instruction IN.
- Trouvez la liste des membres qui n'ont pas emprunté de livre.
- Dans les tables livre et livre2, trouvez le titre des livres d'auteur « J.R.R. Tolkien » et de genre « Fantasy » (Pas d'instruction AND)
- Dans les tables livre et livre2, trouvez le titre des livres d'auteur « J.R.R. Tolkien » ou de genre « Fantasy » (Pas d'instruction OR)