

## TP 1

Les requêtes de ce TP sont à réaliser sur la base BIBLIO

### *Première étape : Expression des projections et sélections*

1. Quels sont les noms et prénoms des abonnés domiciliés à Montpellier ?
2. Donnez toutes les informations sur les exemplaires dont le code de prêt est : « EMPRUNTABLE »
3. Donnez la liste des ouvrages (numéro ISBN, titre et catégorie) dont le titre inclut le mot « ROSE » triée par ordre décroissant de numéro.

### *Deuxième étape : Expression des jointures*

Formulez les requêtes suivantes en préférant la forme prédicative chaque fois que possible.

4. Donnez, pour l'abonné Jean Dupont, la liste des exemplaires empruntés (leur numéro et la date d'emprunt), par ordre croissant de date d'emprunt.
5. Donnez la liste des exemplaires (leur numéro, code prêt et le titre du livre associé) d'un livre caractérisé par le mot clé « INFORMATIQUE »
6. Quels sont les abonnés (numéro et nom) ayant emprunté un exemplaire du livre « LE MUR » ?

### *Troisième étape : Formulation de calculs horizontaux et verticaux*

7. Quel est le nombre d'emprunt en cours de l'abonné Renard Albert ?
8. Donnez le prix d'achat moyen des exemplaires de roman.
9. Quelle est la catégorie de livres pour laquelle l'exemplaire le plus cher a été acheté ?

### *Quatrième étape : Utilisation des opérateurs ensemblistes*

Formulez ces requêtes en utilisant au moins un des opérateurs ensemblistes.

10. Existe-t-il des exemplaires dans l'état « Abimé » et qui sont actuellement empruntés ? Si oui donnez leur numéro.

### *Cinquième étape : Expression de partitionnement*

Formulez les requêtes suivantes :

11. Donnez pour la catégorie « Roman », le nombre d'exemplaires par livre.
12. Quel est l'abonné ayant effectué le plus d'emprunts ?