

## 10.1 bibliothèque

À l'aide de la DB « bibliotheque.sql »

1. En face de chaque titre d'ouvrage (par ordre alphabétique) afficher le nom et prénom de son auteur.

```
SELECT LivTitre, AutNom, Autprenom
FROM livres
INNER JOIN auteurs ON AutID=LivAutID
ORDER BY LivTitre ASC;
```

2. Affichez le titre et l'auteur des ouvrages empruntés suivi du nom de leur emprunteurs.

```
SELECT LivTitre, AutNom, PerNom, PerPrenom
FROM Auteurs
INNER JOIN livres ON LivAutID=AutID
INNER JOIN Emprunts ON EmpLivID=LivID
INNER JOIN Personnes ON EmpPerID=PerID;
```

3. A la suite de problèmes de saisie informatique, il existe un certain nombre d'emprunteurs sans emprunts. Affichez les nom d'emprunteurs, suivi de l'identifiant de tous les emprunts qu'il y en ait un ou non

```
SELECT EmpID, PerNom
FROM emprunts
RIGHT OUTER JOIN Personnes ON EmpPerID = PerID
ORDER BY EmpID ASC
```

Ou

```
SELECT EmpID, PerNom
FROM Personnes LEFT OUTER JOIN Emprunts ON EmpPerID=PerID
ORDER BY EmpID ASC
```

4. Réunissez dans une seule liste tous les titres de livres contenant le mot « nuit » et tous les titres contenant le mot « noire » par ordre décroissant de titre.

```
SELECT LivTitre
FROM livres
WHERE UPPER( LivTitre ) LIKE '%NOIRE%'
UNION
SELECT LivTitre
FROM livres
WHERE LOWER( LivTitre ) LIKE '%nuit%'
ORDER BY LivTitre DESC
-- 2ème Suggestion de réponse avec la clause OR
SELECT LivTitre FROM livres
WHERE UPPER(LivTitre) LIKE '%NOIRE%' OR LOWER(LivTitre) LIKE '%nuit%'
ORDER BY LivTitre DESC
```

5. On veut afficher le titre des livres qui contiennent à la fois « noire » et « nuit ».

```
SELECT LivTitre FROM livres
WHERE UPPER(LivTitre) LIKE '%NOIRE%' AND LOWER(LivTitre) LIKE '%nuit%'
ORDER BY LivTitre DESC
```

6. Affichez dans une colonne les noms et dans une colonne les numéros de téléphone des personnes et des editeurs.

```
SELECT PerNom AS "Repertoire", PerTelephone FROM personnes
UNION
SELECT EdiNom, EdiTelephone FROM editeurs;
```

7. Sélectionnez sur une colonne Lecteurs/Auteurs tous les personnes qui ont le même nom qu'un auteur.

```
1)
SELECT PerNom as "lecteurs/auteurs"
FROM personnes
WHERE PerNom IN (SELECT AutNom FROM auteurs)
2)
```

```

SELECT PerNom
FROM personnes, auteurs
WHERE PerNom=AutNom
2)
SELECT PerNom
FROM personnes
INNER JOIN auteurs ON PerNom=AutNom

```

```

4)
SELECT * FROM
  (SELECT PerNom
   FROM personnes) AS T1
INNER JOIN
  (SELECT AutNom
   FROM auteurs) AS T2
ON T1.perNom=T2.autNom

```

```

5)
SELECT PerNom
FROM personnes as p
WHERE PerNom = (SELECT AutNom
                FROM auteurs
                WHERE autNom=p.perNom)

```

8. Quels sont les livres qui n'ont jamais été empruntés ?

```

SELECT LivTitre
FROM Livres
LEFT OUTER JOIN Emprunts ON LivID = EmpLivID
WHERE EmpID IS NULL
Ou
SELECT LivTitre
FROM Livres
WHERE LivID NOT
IN (
SELECT EmpLivID
FROM Emprunts
)

```

9. Quels sont les livres qui ont été rendus dans les 15 jours (par rapport à la date de prêt)

```

SELECT DISTINCT LivTitre FROM livres
INNER JOIN Emprunts ON EmpLivID=LivID
WHERE datediff(EmpDateRendu,EmpDatePret)<16
/* ou */
WHERE TO_DAYS(EmpDateRendu) - TO_DAYS(EmpDatePret)<16

```

10. Quelles sont les personnes qui ont emprunté plusieurs fois un même livre ?

```

SELECT LivTitre, PerNom,PerPrenom, count(LivID)
FROM livres
INNER JOIN Emprunts ON EmpLivID=LivID
INNER JOIN Personnes ON EmpPerID=PerID
GROUP BY LivID,PerID
Having count(LivID)>1;

```