

Réponses Étudiant

No : 12345

Partie 1 : Requêtes de base (10 points)

1. Récupérer tous les livres (titre, année de publication) écrits par "Victor Hugo".

```
SELECT titre, annee_publication
FROM Livre
WHERE id_auteur = (SELECT id_auteur FROM Auteur WHERE nom = 'Victor Hugo');
```

2. Afficher les livres (titre, genre) publiés après l'an 2000.

```
SELECT titre, genre
FROM Livre
WHERE annee_publication > 2000;
```

3. Trouver tous les emprunts dont la date de retour est NULL.

```
SELECT *
FROM Emprunt
WHERE date_retour IS NULL;
```

4. Lister tous les livres empruntés par "Alice Dupont".

```
SELECT Livre.titre
FROM Livre
JOIN Emprunt ON Livre.id_livre = Emprunt.id_livre
WHERE Emprunt.emprunteur = 'Alice Dupont';
```

5. Compter le nombre total de livres disponibles dans la bibliothèque.

```
SELECT COUNT(*) AS total_livres
FROM Livre;
```

Partie 2 : Requêtes avancées (6 points)

6. Afficher le titre des livres et le nom de leur auteur en utilisant une jointure.

```
SELECT Livre.titre, Auteur.nom
FROM Livre
JOIN Auteur ON Livre.id_auteur = Auteur.id_auteur;
```

7. Trouver l'auteur ayant écrit le plus de livres.

```
SELECT Auteur.nom, COUNT(Livre.id_livre) AS nombre_livres
FROM Auteur
JOIN Livre ON Auteur.id_auteur = Livre.id_auteur
GROUP BY Auteur.id_auteur
```

```
ORDER BY nombre_livres DESC  
LIMIT 1;
```

8. Lister les livres qui n'ont jamais été empruntés.

```
SELECT Livre.titre  
FROM Livre  
LEFT JOIN Emprunt ON Livre.id_livre = Emprunt.id_livre  
WHERE Emprunt.id_emprunt IS NULL;
```

Partie 3 : Manipulation des données (4 points)

9. Ajouter un nouvel auteur "Albert Camus" de nationalité "France".

```
INSERT INTO Auteur (nom, pays)  
VALUES ('Albert Camus', 'France');
```

10. Mettre à jour le prix de tous les livres du genre "Science-Fiction" en les augmentant de 10%.

```
UPDATE Livre  
SET prix = prix * 1.10  
WHERE genre = 'Science-Fiction';
```