

## Contexte

Supposons que vous avez une base de données simple avec les tables suivantes :

**Table employees**

employee_id	first_name	last_name	department_id	salary
1	John	Doe	1	50000
2	Jane	Smith	2	60000
3	Bob	Johnson	1	45000
4	Alice	Davis	3	70000
5	Chris	Wilson	2	40000

**Table departments**

department_id	department_name
1	HR
2	IT
3	Finance

### Exercice 1 : Sélectionner tous les employés

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner tous les employés.

### Exercice 2 : Trouver les employés d'un certain département

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner les employés qui travaillent dans le département 'IT'.

### Exercice 3 : Calculer le salaire moyen

**Question :** Écrire une requête pour calculer le salaire moyen des employés.

### Exercice 4 : Filtrer par salaire

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner les employés dont le salaire est supérieur à 50 000.

**Exercice 5 : Utiliser les alias**

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner le prénom et le nom des employés, en utilisant des alias pour les colonnes.

**Exercice 6 : Trier les résultats**

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner tous les employés triés par ordre décroissant de salaire.

**Exercice 7 : Limiter le nombre de résultats**

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner les 3 employés les mieux payés.

**Exercice 8 : Utiliser les fonctions d'agrégation**

**Question :** Écrire une requête pour trouver le salaire minimum, maximum et total des employés.

**Exercice 9 : Joindre les tables**

**Question :** Écrire une requête pour sélectionner les employés avec le nom de leur département.

**Exercice 10 : Compter les employés par département**

**Question :** Écrire une requête pour compter le nombre d'employés dans chaque département.