

Questions et Solutions - Requêtes SQL

1) Table categories – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO categories (id_categorie, nom_categorie, description) VALUES  
(5, 'Cabriolet', 'Voitures décapotables pour conduite loisir'),  
(6, '4x4', 'Véhicules tout-terrain'),  
(7, 'Break', 'Voitures familiales spacieuses'),  
(8, 'Sport', 'Voitures puissantes et rapides'),  
(9, 'Électrique', 'Véhicules 100% électriques');
```

2) Table clients – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO clients (id_client, nom, prenom, telephone, email, adresse) VALUES  
(5, 'Lefevre', 'Claire', '0611458799', 'claire.lefevre@example.com', '50 rue du Centre, Toulouse'),  
(6, 'Roux', 'Antoine', '0677889911', 'antoine.roux@example.com', '8 impasse Soleil, Bordeaux'),  
(7, 'Fontaine', 'Laura', '0644221133', 'laura.fontaine@example.com', '21 allée Verte, Nantes'),  
(8, 'Garnier', 'Thomas', '0622334455', 'thomas.garnier@example.com', '3 rue du Port, Nice'),  
(9, 'Chevalier', 'Emma', '0655443322', 'emma.chevalier@example.com', '17 avenue Sud, Strasbourg');
```

3) Table employes – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO employes (id_employe, nom, prenom, poste, salaire) VALUES  
(5, 'Girard', 'Nina', 'Agent de location', 1800),  
(6, 'Benoit', 'Marc', 'Commercial', 2000),  
(7, 'Baron', 'Elise', 'Responsable parc auto', 2400),  
(8, 'Renaud', 'Pascal', 'Agent de nettoyage', 1600),  
(9, 'Lambert', 'Julie', 'Assistante administrative', 1850);
```

4) Table voitures – 5 enregistrements supplémentaires

```
INSERT INTO voitures (id_voiture, immatriculation, marque, modele, annee, prix_jour, id_categorie) VALUES  
(5, 'QR-654-ST', 'Audi', 'A3', 2022, 69.99, 3),  
(6, 'UV-432-WX', 'Tesla', 'Model 3', 2023, 89.99, 9),
```

(7, 'YZ-876-AB', 'Ford', 'Kuga', 2021, 55.99, 6),
(8, 'CD-543-EF', 'Mercedes', 'Classe C', 2020, 99.99, 8),
(9, 'GH-210-IJ', 'Volkswagen', 'Golf SW', 2022, 49.99, 7);

5) Table locations – 5 enregistrements supplémentaires

INSERT INTO locations (id_location, date_debut, date_fin, montant_total, id_client, id_voiture, id_employe) VALUES

(5, '2025-04-10', '2025-04-12', 120.00, 5, 5, 5),
(6, '2025-05-01', '2025-05-03', 179.98, 6, 6, 6),
(7, '2025-05-15', '2025-05-16', 55.99, 7, 7, 7),
(8, '2025-06-02', '2025-06-05', 299.97, 8, 8, 8),
(9, '2025-06-10', '2025-06-13', 149.97, 9, 9, 9);

Questions et Solutions - Requêtes SQL (avec WHERE)

1) Afficher tous les clients dont le nom est 'Martin'

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `clients` WHERE `nom` = 'Martin';
```

2) Trouver les voitures dont le prix par jour est supérieur à 50€

✓ Affichage des lignes 0 - 5 (total de 6, traitement en 0,0011 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `voitures` WHERE `prix_jour` > 50.00;
```

3) Afficher les voitures de la marque Renault

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `voitures` WHERE `marque` = 'Renault';
```

4) Afficher les clients habitant à Paris

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `clients` WHERE `adresse` LIKE '%Paris%';
```

5) Trouver les locations dont le montant dépasse 50€

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `locations` WHERE `montant_total` > 50.00;
```

6) Trouver les employés ayant un salaire supérieur à 2000€

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `employes` WHERE `salaire` > 2000.00;
```

7) Trouver les voitures fabriquées après 2020

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `voitures` WHERE `annee` = 2020;
```

8) Trouver les locations effectuées par le client avec id 3

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `locations` WHERE `id_client` = 3;
```

9) Trouver les locations gérées par l'employé avec id 2

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `locations` WHERE `id_employe` = 2;
```

10) Afficher les voitures appartenant à la catégorie 'SUV'

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `categories` WHERE `nom_categorie` = 'SUV';
```

11) Afficher tous les clients

✓ Affichage des lignes 0 - 8 (total de 9, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `clients`;
```

12) Trouver toutes les locations d'un client (id=1)

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `locations` WHERE `id_client` = 1;
```

13) Nombre total de clients

✓ La requête SQL a été exécutée avec succès. (traitement en 0,0022 seconde(s).)

```
SELECT Count(*) as nb_clients FROM `clients`;
```

14) Chiffre d'affaires total

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
SELECT SUM(montant_total) as Chiffre_Affaire_total FROM `locations`;
```

15) Mises à jour : Modifier l'adresse du client numéro 1, par la ville Paris

✓ 1 ligne affectée. (traitement en 0,0051 seconde(s).)

```
UPDATE clients SET `adresse` = 'Paris' WHERE `id_client` = 1;
```

16)Suppressions : Supprimer un client numéro 4 ensuite Supprimer la voiture n 3

✓ 1 ligne supprimée. (traitement en 0,0033 seconde(s).)

```
DELETE FROM clients where id_client = '4';
```

✓ 1 ligne supprimée. (traitement en 0,0027 seconde(s).)

```
DELETE FROM voitures where id_voiture = 3;
```

17 Liste des locations avec nom du client, Immatriculation de la voiture et salaire employé.

```
SELECT l.*, c.nom as nom_client, v.immatriculation, e.salaire
FROM `locations` l
JOIN clients c ON l.id_client = c.id_client
JOIN voitures v ON l.id_voiture = v.id_voiture
JOIN employes e ON l.id_employe = e.id_employe;
```