

## 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'

Solution :

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0004 seconde(s).)

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

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

Solution :

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM voitures WHERE prix_jour > 50;
```

### 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 0,0005 seconde(s).)

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

### 5) Trouver les locations dont le montant dépasse 50€

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
.....SELECT * FROM locations WHERE montant_total > 50;
```

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

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0002 seconde(s).)

```
.....SELECT * FROM employes WHERE salaire > 2000;
```

### 7) Trouver les voitures fabriquées après 2020

✓ Affichage des lignes 0 - 5 (total de 6, traitement en 0,0062 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 0,0022 seconde(s).)

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

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

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0022 seconde(s).)

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

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

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

```
SELECT * FROM voitures WHERE id_categorie = (SELECT id_categorie FROM categories WHERE nom_categorie = 'SUV');
```

### 11) Afficher tous les clients

Solution :

✓ Affichage des lignes 0 - 8 (total de 9, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT * FROM clients;
```

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

Solution :

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

### 13) Nombre total de clients

Solution :

```
SELECT COUNT(*) FROM clients;
```

### 14) Chiffre d'affaires total

Solution :

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

## **15) Mises à jour**

**Modifier l'adresse du client numéro 1, par la ville Paris**

**UPDATE clients**

**SET adresse = 'Paris'**

**WHERE id\_client = 1;**

## **17 Suppressions**

**Supprimer un client numéro 4**

**DELETE FROM clients WHERE id\_client = 4;**

**Supprimer la voiture n 3**

**DELETE FROM voitures WHERE id\_voiture = 3;**

## **18 Afficher la liste des numéros des locations réalisées par le Client Antoine Roux,**

**SELECT id\_location FROM locations WHERE id\_client = 6;**

**ou**

**SELECT id\_location**

**FROM locations**

**WHERE id\_client = (SELECT id\_client FROM clients WHERE nom = 'Roux' AND prenom = 'Antoine');**