

## 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 :**

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

	Éditer	Copier	Supprimer	id_client	nom	prenom	telephone	email	adresse
<input type="checkbox"/>				2	Martin	Lucas	0678493021	lucas.martin@example.com	45 avenue de Lyon, Lyon

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

**Solution :**

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

	Éditer	Copier	Supprimer	id_voiture	immatriculation	marque	modele	annee	prix_jour	id_categorie
<input type="checkbox"/>				2	EF-456-GH	Renault	Captur	2021	59.99	2
<input type="checkbox"/>				3	IJ-789-KL	BMW	Serie 3	2019	79.99	3
<input type="checkbox"/>				5	QR-654-ST	Audi	A3	2022	69.99	3
<input type="checkbox"/>				6	UV-432-WX	Tesla	Model 3	2023	89.99	9
<input type="checkbox"/>				7	YZ-876-AB	Ford	Kuga	2021	55.99	6
<input type="checkbox"/>				8	CD-543-EF	Mercedes	Classe C	2020	99.99	8

### 3) Afficher les voitures de la marque Renault

Solution :

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

	id_voiture	immatriculation	marque	modele	annee	prix_jour	id_categorie
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	2	EF-456-GH	Renault	Captur	2021	59.99	2
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	4	MN-321-OP	Renault	Kangoo	2022	49.99	4

### 4) Afficher les clients habitant à Paris

Solution :

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

	id_client	nom	prenom	telephone	email	adresse
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	1	Dupont	Marie	0601020304	marie.dupont@example.com	12 rue des Roses, Paris

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

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

	id_location	date_debut	date_fin	montant_total	id_client	id_voiture	id_employe
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	2	2025-02-05	2025-02-08	59.99	2	2	2
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	3	2025-03-01	2025-03-04	79.99	3	3	3
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	5	2025-04-10	2025-04-12	120	5	5	5
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	6	2025-05-01	2025-05-03	179.98	6	6	6
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	7	2025-05-15	2025-05-16	55.99	7	7	7
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	8	2025-06-02	2025-06-05	299.97	8	8	8
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	9	2025-06-10	2025-06-13	149.97	9	9	9

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

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

	id_employe	nom	prenom	poste	salaire
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	2	Leroy	Camille	Responsable agence	2450
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	4	Fabre	Anais	Gestionnaire flotte	2100
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	7	Baron	Elise	Responsable parc auto	2400

### 7) Trouver les voitures fabriquées après 2020

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

	id_voiture	immatriculation	marque	modele	annee	prix_jour	id_categorie
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	2	EF-456-GH	Renault	Captur	2021	59.99	2
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	4	MN-321-OP	Renault	Kangoo	2022	49.99	4
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	5	QR-654-ST	Audi	A3	2022	69.99	3
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	6	UV-432-WX	Tesla	Model 3	2023	89.99	9
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	7	YZ-876-AB	Ford	Kuga	2021	55.99	6
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	9	GH-210-IJ	Volkswagen	Golf SW	2022	49.99	7

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

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

	id_location	date_debut	date_fin	montant_total	id_client	id_voiture	id_employe
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	3	2025-03-01	2025-03-04	79.99	3	3	3

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

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

	id_location	date_debut	date_fin	montant_total	id_client	id_voiture	id_employe
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	2	2025-02-05	2025-02-08	59.99	2	2	2

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

```
SELECT * FROM voitures JOIN categories ON voitures.id_categorie = categories.id_categorie WHERE categories.nom_categorie = "SUV";
```

id_voiture	immatriculation	marque	modele	annee	prix_jour	id_categorie	id_categorie	nom_categorie	description
2	EF-456-GH	Renault	Captur	2021	59.99	2	2	SUV	Véhicules robustes et spacieux

## 11) Afficher tous les clients

**Solution :**

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

	id_client	nom	prenom	telephone	email	adresse
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	1	Dupont	Marie	0601020304	marie.dupont@example.com	12 rue des Roses, Paris
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	2	Martin	Lucas	0678493021	lucas.martin@example.com	45 avenue de Lyon, Lyon
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	3	Bernard	Sophie	0612233445	sophie.bernard@example.com	78 rue Nationale, Lille
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	4	Petit	Hugo	0699887766	hugo.petit@example.com	10 chemin Vert, Marseille
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	5	Lefevre	Claire	0611458799	claire.lefevre@example.com	50 rue du Centre, Toulouse
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	6	Roux	Antoine	0677889911	antoine.roux@example.com	8 impasse Soleil, Bordeaux
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	7	Fontaine	Laura	0644221133	laura.fontaine@example.com	21 allée Verte, Nantes
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	8	Garnier	Thomas	0622334455	thomas.garnier@example.com	3 rue du Port, Nice
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	9	Chevalier	Emma	0655443322	emma.chevalier@example.com	17 avenue Sud, Strasbourg

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

**Solution :**

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

	id_location	date_debut	date_fin	montant_total	id_client	id_voiture	id_employe
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	1	2025-01-10	2025-01-12	39.99	1	1	1

## 13) Nombre total de clients

**Solution :**

COUNT(\*)

```
SELECT COUNT(*) FROM `clients`; = 9
```

## 14) Chiffre d'affaires total

Solution :

```
SUM(montant_total)
```

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

=905.8900032043457

## 15) Mises à jour

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

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

16

## 17 Suppressions

Supprimer un client n°4

```
DELETE FROM locations WHERE id_client = 4;
```

Supprimer la voiture n°3

```
DELETE FROM locations WHERE id_voiture = 3;
```

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

```
SELECT locations.id_location FROM locations JOIN clients ON locations.id_client  
= clients.id_client WHERE clients.nom = 'Roux' AND clients.prenom = 'Antoine';
```

**id\_location**

6