

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 :

```
1 SELECT *
2 FROM clients
3 WHERE nom = 'Martin'
```

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

Solution :

```
1 SELECT *
2 FROM voitures
3 WHERE prix_jour > 50
```

3) Afficher les voitures de la marque Renault

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 DELETE
2 FROM clients
3 WHERE id_client = 4;
```

4) Afficher les clients habitant à Paris

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

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

5) Trouver les locations dont le montant dépasse 50€

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 SELECT *
2 FROM locations
3 WHERE montant_total > 50;
```

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

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 SELECT *
2 FROM employes
3 WHERE salaire > 2000;
```

7) Trouver les voitures fabriquées après 2020

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 SELECT *
2 FROM voitures
3 WHERE annee < 2020;
```

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

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

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

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

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

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

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

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 SELECT *
2 FROM clients
```

11) Afficher tous les clients

Solution :

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

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

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

Solution :

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

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture ».

```
1 SELECT COUNT(*)
2 AS nbr_total_de_clients
3 FROM clients
```

13) Nombre total de clients

Solution :

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 SELECT SUM(montant_total)
2 AS total_chiffre_d_affaire
3 FROM locations
```

14) Chiffre d'affaires total

Solution :

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:

```
1 UPDATE clients
2 SET adresse = 'Nouvelle adresse, Paris'
3 WHERE id_client = 1;
```

15) Mises à jour

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

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:  

```
1 UPDATE voitures  
2 SET prix_jour = 65.00  
3 WHERE id_voiture = 2;
```

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:  

```
1 DELETE  
2 FROM clients  
3 WHERE id_client = 4;
```

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:  

```
1 DELETE  
2 FROM voitures  
3 WHERE id_voiture = 3;
```

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « location_de_voiture »:  

```
1 SELECT v.*  
2 FROM voitures v  
3 JOIN categories c ON v.id_categorie=c.id_categorie  
4 WHERE c.nom_categorie = 'SUV'
```

17 Suppressions

Supprimer un client numéro 4

Supprimer la voiture n 3

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