

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'**

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

Solution : **SELECT*FROM voitures WHERE prix_jour > 50**

3) Afficher les voitures de la marque Renault

SELECT*FROM voitures WHERE marque = 'Renault'

4) Afficher les clients habitant à Paris

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

5) Trouver les locations dont le montant dépasse 50€

Solution : SELECT*FROM locations WHERE montant_total > 50

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

Solution : SELECT*FROM employes WHERE salaire > 2000

7) Trouver les voitures fabriquées après 2020

Solution : SELECT*FROM voitures WHERE annee > 20

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

Solution : SELECT*FROM location WHERE id_client = 3

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

Solution : SELECT*FROM location WHERE id_employe = 2

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

SELECT v.*

FROM voitures v

JOIN categories c ON v.id_categorie = c.id_categorie

WHERE c.nom_categorie = 'SUV';

11) Afficher tous les clients

Solution : 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(*) AS nb_clients FROM clients

14) Chiffre d'affaires total

Solution : SELECT SUM(montant_total) AS total_chiffre_affaires FROM locations;

15) Mises à jour

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

UPDATE clients

SET adresse = 'Nouvelle adresse, Paris'

WHERE id_client = 1;

16 Modifier le prix_jour, par la ville Paris

UPDATE voitures

SET prix_jour = 65.00

WHERE id_voiture = 2 ;

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 Liste des locations avec client, voiture et employé

Solution :

SELECT

```
l.id_location,
l.date_debut,
l.date_fin,
l.montant_total,

c.nom AS client_nom,
c.prenom AS client_prenom,

v.marque,
v.modele,
v.immatriculation,

e.nom AS employe_nom,
e.prenom AS employe_prenom,
e.poste
```

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;