

## **Ayoub El Moumen - SIOB**

### **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€**

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

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

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

**7) Trouver les voitures fabriquées après 2020**

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

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

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

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

```
SELECT * FROM locations 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**

16

## **17 Suppressions**

**Supprimer un client numéro 4**

**Supprimer la voiture n 3**

## **18 Liste des locations avec client, voiture et employé**

**Solution :**