

Requêtes SQL - Système de Réservation Hôtelière

Nom & Prenom	Filier - Group
Adam MOUKOUCH	IAPS4-GR3
Abdelkrim ALOUAH	IAPS4 - GR2

3.a Afficher la liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel réservé.

```
SELECT r.id_Reservation, c.Nom_complet, h.Ville FROM Reservation r JOIN Client c ON  
r.Nom_complet = c.Nom_complet JOIN Chambre ch ON r.id_Chambre = ch.id_Chambre  
JOIN Hotel h ON ch.id_Hotel = h.id_Hotel;
```

3.b Afficher les clients qui habitent à Paris.

```
SELECT *  
  
FROM Client
```

```
WHERE Ville = 'Paris';
```

3.c Calculer le nombre de réservations faites par chaque client.

```
SELECT c.Nom_complet, COUNT(r.id_Reservation) as Nombre_reservations FROM Client  
c LEFT JOIN Reservation r ON c.Nom_complet = r.Nom_complet GROUP BY  
c.Nom_complet;
```

3.d Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre.

```
SELECT tc.Type, COUNT(c.id_Chambre) as Nombre_chambres FROM Type_Chambre tc  
LEFT JOIN Chambre c ON tc.id_Type = c.id_Type GROUP BY tc.id_Type, tc.Type;
```

3.e Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée (entre deux dates saisies par l'utilisateur).

```
SELECT c.* FROM Chambre c WHERE c.id_Chambre NOT IN ( SELECT DISTINCT  
r.id_Chambre FROM Reservation r WHERE r.Date_arrivee <= '2024-12-31' -- Date de fin  
saisie AND r.Date_de_depart >= '2024-12-01' -- Date de début saisie );
```