

1. Listez les invités

...

```
SELECT * FROM guests;
```

...

2. Listez les invités ayant quitté l'hôtel après le 26 octobre

...

```
SELECT * FROM guests  
WHERE check_out > '2025-10-26';
```

...

3. Listez les invitées dont le nom de famille commencent par "T"

...

```
SELECT * FROM guests  
WHERE last_name LIKE 'T%';
```

...

4. Afficher pour chaque invité le type et le prix de sa chambre.

...

```
SELECT g.first_name, g.last_name, r.type, r.price_per_night  
FROM guests g  
JOIN rooms r  
ON g.room_number = r.room_number;
```

...

5. Quels invités se trouvaient au restaurant entre 20h00 et 20h30 le 24 octobre ?

...

```
SELECT g.first_name, g.last_name  
FROM guests g  
JOIN activity_log a ON g.id = a.person_id  
WHERE a.person_type = 'guest'  
AND a.activity LIKE '%restaurant%'  
AND a.activity_time BETWEEN '2025-10-24 20:00:00' AND '2025-10-24 20:30:00';
```

...

6. Quels invités s'y sont disputés ?

...

```
select *  
from activity_log al  
where al.activity LIKE '%argued%';
```

...

7. Donner le numéro de chambre et l'étage de Benjamin Stone.

...

```
SELECT r.room_number, r.floor  
FROM guests g  
JOIN rooms r ON g.room_number = r.room_number  
WHERE g.last_name = 'Stone';
```

...

8. Combien d'invités se sont enregistrés avant le 24 octobre ?

...

```
SELECT COUNT(*)
FROM guests
WHERE check_in < '2025-10-24';
...
```

9. Quel est le prix moyen d'une suite ?

...

```
SELECT AVG(price_per_night)
FROM rooms
WHERE type = 'suite';
...
```

10. Quel est le revenu total généré par les paiements des invités ?

...

```
SELECT SUM(amount) AS revenu_total
FROM transactions;
...
```

11. Quel est le revenu total généré par les paiements des invités ?

...

```
UPDATE suspicions
SET level_of_suspicion = 0
WHERE suspect_type = 'guest' AND suspect_id = 3;
...
```

12. Augmentez de 1 le niveau de suspicion pour tous ceux dont le niveau est déjà ≥ 3

...

```
UPDATE suspicions
SET level_of_suspicion = level_of_suspicion + 1
WHERE level_of_suspicion >= 3;
...
```

13. Trouver les invités ayant payé plus que la moyenne des paiements

...

```
SELECT first_name, last_name
FROM guests
WHERE id IN (
    SELECT guest_id
    FROM transactions
    WHERE amount > (SELECT AVG(amount) FROM transactions)
);
...
```

14. Donnez le total des paiements par étage

```

...
SELECT r.floor, SUM(t.amount) AS total_paiements
FROM transactions t
JOIN guests g
ON t.guest_id = g.id
JOIN rooms r
ON g.room_number = r.room_number
GROUP BY r.floor;
...

```

15. Trouvez le nom de l'invité ayant effectué le paiement le plus élevé

```

...
SELECT g.first_name, g.last_name
FROM guests g
JOIN transactions t
ON g.id = t.guest_id
WHERE t.amount = (SELECT MAX(amount) FROM transactions);
...

```

16. Calculez le salaire moyen par shift.

```

...
SELECT shift, AVG(salary) AS salaire_moyen
FROM employees
GROUP BY shift;
...

```

17. Listez les invités occupant une chambre de type "suite"

```

...
SELECT first_name, last_name
FROM guests
WHERE room_number = ANY (
    SELECT room_number
    FROM rooms
    WHERE type = 'suite'
);
...

```

18. Qui se trouvait dans la cuisine à 21h00 le 24 octobre ?

```

...
SELECT g.first_name, g.last_name
FROM guests g
JOIN activity_log a ON g.id = a.person_id
WHERE a.activity LIKE '%kitchen%'
    AND a.activity_time BETWEEN '2025-10-24 21:00:00' AND '2025-10-24 21:05:00'
group by g.first_name;
...

```

19. Calculez le total des niveaux de suspicion par type de suspect

'''

```
SELECT suspect_type, SUM(level_of_suspicion) AS total_suspicion
FROM suspicions
GROUP BY suspect_type;
```

'''

20. Identifiez la personne au plus haut niveau de suspicion

'''

```
SELECT g.first_name, g.last_name, s.level_of_suspicion
FROM guests g
JOIN suspicions s
on s.suspect_id = g.id
order by s.level_of_suspicion DESC
LIMIT 1;
```

'''