

Correction

NSI - 2021 Métropole Jour 2 (--)

Exercice 2 - Base de données d'un restaurant

1. La requête R2 renvoie bien les valeurs de tous les attributs des plats de la catégorie 'entrée'.

2. a.

```
SELECT Client.nom, Client.avis FROM Client
JOIN Reservation ON Reservation.idClient = Client.idClient
WHERE Reservation.jour = '2021-06-05' AND Reservation.heure = '19:30:00';
```

On pourrait ajouter : `ORDER BY Client.nom` à la fin de la requête mais ce n'est pas demandé.

2. b.

```
SELECT DISTINCT Plat.nom FROM Plat
JOIN Commande ON Plat.idPlat = Commande.idPlat
JOIN Reservation ON Reservation.idReservation = Commande.idReservation
WHERE (Plat.categorie = 'plat principal' OR Plat.categorie = 'dessert')
AND Reservation.jour = '2021-04-12';
```

Remarque : `DISTINCT` permet de ne faire apparaître qu'une fois un même plat.

Il y a aussi la possibilité d'utiliser des alias (avec `AS`) pour alléger la requête :

```
SELECT DISTINCT P.nom FROM Plat AS P
JOIN Commande AS C ON P.idPlat = C.idPlat
JOIN Reservation AS R ON R.idReservation = C.idReservation
WHERE (P.categorie = 'plat principal' OR P.categorie = 'dessert')
AND R.jour = '2021-04-12';
```

3. Cette requête SQL permet d'ajouter un plat ayant pour identifiant 58, pour nom 'Pêche Melba', pour catégorie 'dessert', pour description 'Pêche et glace vanille' et pour prix 6,5€.

4. a.

```
DELETE FROM Commande WHERE idReservation = 2047;
```

4. b.

```
UPDATE Plat SET prix = prix * 1.05 WHERE prix < 20.0;
```