# Exercice 1 : Soit la base de données d’un festival de musique.

1. La liste des titres des représentations

SELECT titre

FROM representation;

2. La liste des titres des représentations ayant lieu au théâtre « Mogador »

SELECT titre

FROM representation

WHERE lieu = 'Mogador';

3. La liste des noms des musiciens et des titres des représentations auxquelles ils participent

SELECT musicien.nomMusicien, representation.titre

FROM musicien

JOIN representation ON musicien.idRepresentation = representation.idRepresentation;

4. La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25 Juillet 2022

SELECT representation.titre, representation.lieu, programmer.tarif

FROM representation

JOIN programmer ON representation.idRepresentation = programmer.idRepresentation

WHERE programmer.date = '2022-07-25';

5. Le nombre des musiciens qui participent à la représentation n°20

SELECT COUNT(\*)

FROM musicien

WHERE idRepresentation = 20;

6. Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 50€

SELECT representation.titre, programmer.date

FROM representation

JOIN programmer ON representation.idRepresentation = programmer.idRepresentation

WHERE programmer.tarif <= 50;

# Exercice 2 : Soit le modèle logique des données qui représente la base de données d’une agence de voyage en ligne.

1. Donnez le nom, prenom, email des clients ayant une réservation en cours

SELECT nom, prenom, email

FROM client

WHERE idClient IN (SELECT idClient FROM reservation);

2. Donnez le nom, prenom et email des clients n’ayant aucune réservation en cours

SELECT nom, prenom, email

FROM client

LEFT JOIN reservation ON client.idClient = reservation.idClient

WHERE reservation.idClient IS NULL;

3. Donnez la destination et liste des clients ayant réservés pour un voyage de plus de 10 jours et coûtant moins de 1000€

SELECT voyage.Destination, client.nom, client.prenom, client.email

FROM client

JOIN reservation ON client.idClient = reservation.idClient

JOIN voyage ON reservation.idVoyage = voyage.idVoyage

WHERE voyage.duree > 10 AND voyage.prix < 1000;

4. La liste des numéros de tous les clients ayant réservés sur tous les voyages proposés

SELECT DISTINCT numCB

FROM client;