

## Maîtriser les requêtes SQL avancées: Requêtes avec jointures :

Soit la base de données d'un **festival\_musique** : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

- Représentation (Num\_Rep , titre\_Rep , lieu)
- Musicien (Num\_mus , nom , #Num\_Rep)
- Programmer (Date , #Num\_Rep , tarif)

**Req 1 == > Afficher la liste des titres des représentations.**

```
select titre_Rep
from representation;
```

**Req 2 / La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».**

```
Select titre_rep
from representations
where lieu =' théâtre allissa ';
```

**Req3/ La liste des noms des musiciens et les titres des représentations auxquelles ils participent.**

```
select M.nom, R.titre_rep
from Musicien M
Inner Join Representation R On R.Num_rep= M.Num_Rep;
```

**Req 4/ La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25/07/2008.**

```
SELECT R.titre_rep, R.lieu, P.tarif
From Representation R
Inner join Programmer P On P.Num_rep=R.Num_rep
Where P.date ="25/07/2008";
```

**Req 5 Le nombre des musiciens qui participent à la représentations n°20.**

```
SELECT Count (*)
from Musicien
where Num_Rep =20;
```

Req 6 Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 20DH.

```
Select 'NumRep', 'date'
FROM 'Programmer'
WHERE 'tarif'>20DH
```

Liste des requêtes 2:

On considère la base de données BD\_AIR suivante :

- PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)
- AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)
- VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE\_DEP, VILLE\_ARR, H\_DEP, H\_ARR)

1. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.

```
SELECT*  
FROM 'avion'  
WHERE 'CAPACITE'>'350'
```

2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech ?

```
SELECT 'NUMAV', 'NOMAV'  
FROM 'avion'  
WHERE 'VILLE'='Reims'
```

3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

```
SELECT 'NUMPIL','VILLE_DEP','H_DEP'  
FROM 'vol'
```

4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

```
SELECT *  
FROM 'pilote'
```

5. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?

```
SELECT 'NOMPIL'  
FROM 'pilote'  
WHERE 'VILLE'='Reims'  
AND 'SALAIRE'>4000
```

6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

```
SELECT 'NUMVOL', 'NUMAV'  
FROM 'vol'  
WHERE 'VILLE_DEP'='PARIS' or 'CAPACITE'<101
```

7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?

```
SELECT NUMPIL  
From pilote  
WHERE Numpilot NOT IN ( SELECT DISTINCT Numpil from Vol)
```

8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès ?

```
SELECT 'NUMVOL'  
FROM 'vol'  
WHERE 'VILLE_DEP'='Reims'  
AND 'NUMPIL'
```

9. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech ?

```
SELECT 'NUMVOL'  
FROM 'vol'  
WHERE 'VILLE_DEP' != "Reims"
```

10. Quelles sont les villes desservies à partir de la ville d'arrivée d'un vol au départ de Guelmim ?

11. Quels sont les villes d'arrivée et de départ des vols effectués par l'avion A312

```
SELECT 'VILLE_ARR' and 'VILLE_DEP'  
FROM 'vol'  
WHERE 'HUMAV'=A312
```

## Corrigé Exercice 2

On considère la base de données BD\_AIR\_MAROC suivante :

- PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)
- AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)
- VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE\_DEP, VILLE\_ARR, H\_DEP, H\_ARR)

1. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.

```
1 SELECT * FROM AVION  
  
WHERE CAPACITE>350
```

2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech ?

```
1 SELECT NUMAV, NOMAV  
  
FROM AVION  
  
WHERE VILLE='Marrakech'
```

3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

```
1 SELECT NUMPIL , VILLE_DEP FROM VOL
```

4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

```
1 SELECT * FROM PILOTE
```

5. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?

```
1 SELECT NOMPIL FROM PILOTE WHERE VILLE='Meknes' AND  
SALAIRE>20000
```

6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

```

1  SELECT NUMAV, NOMAV
   FROM AVION
   WHERE VILLE='Marrakech' AND CAPACITE< 350

```

7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?

```

1  SELECT NUMPIL
   FROM PILOTE
   WHERE NUMPIL NOT IN (SELECT DISTINCT NUMPIL FROM VOL)

```

8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès ?

```

1  SELECT DISTINCT V.NUMVOL FROM VOL AS V, PILOTE AS P
2  WHERE V.NUMPIL=P.NUMPIL AND V.VILLE_DEP='Marrakech' AND
   P.VILLE='Meknes'

```

Ou

```

1  SELECT DISTINCT NUMVOL FROM VOL WHERE V.VILLE_DEP='Marrakech'
   AND
2  NUMPIL NOT IN (SELECT NUMPIL FROM PILOTE WHERE VILLE='Meknes')

```

9. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech ?

```

1  SELECT DISTINCT V.NUMVOL FROM VOL V, AVION A
   WHERE A.NUMAV=V.NUMAV AND A.VILLE !='Marrakech'

```

10. Quelles sont les villes desservies à partir de la ville d'arrivée d'un vol au départ de Guelmim ?

```

1  SELECT DISTINCT VILLE_ARR
   FROM VOL
   WHERE VILLE_DEP='Guelmim' AND VILLE_DEP != VILLE_ARR

```