

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 Représentation;
```

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

```
SELECT titre_Rep  
From Représentation  
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 Représentation 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.

<pre>select R.titre_rep, R.lieu, P.tarif from Représentation R Inner Join Programmer P On R.Num_rep= P.Num_Rep Where Date = 25/07/2008;</pre>

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

<pre>SELECT Count(*) from Musicien Where Num_rep =20</pre>	
--	--

Req6 Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 20DH.

```
select R.titre_rep,P.Date
from Représentation R
Inner Join Programmer P
On R.Num_Rep =P.Num_Rep
Where 'tarif' <20
```

Ex2 Requêtes avancées

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.

--

2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech ?
3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?
4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

5. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?
 6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?
 7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?
 8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès ?
 9. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech ?
 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 effectué par l'avion ayant le nom A312

1) `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='Marrakech'`

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

`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 ?

`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 ?

```
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 ?

```
SELECT DISTINCT V.NUMVOL  
  
FROM VOL AS V, PILOTE AS P  
  
INNER JOIN VOL V ON  
  
V.NUMPIL=P.NUMPIL  
  
Where  
  
V.VILLE_DEP='Marrakech' AND  
P.VILLE='Meknes'
```

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

```
SELECT V.VILLE_ARR, V.VILLE_DEP
```

```
FROM vol v
```

```
INNER JOIN avion a ON v.numav = a.numav
```

```
WHERE a.nomav = "A312"
```

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

```
SELECT DISTINCT V.NUMVOL
```

```
FROM VOL V
```

```
INNER JOIN AVION A ON
```

```
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
```