

## Correction de l'exercice 1

### 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 représentation n°20.

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

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

```
SELECT R.Num_Rep , R.titre_Rep , P.Date FROM  
Representation R INNER JOIN Programmer P  
ON R.Num_Rep=P.Num_Rep WHERE P.tarif<=20
```

## 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
```

11\*/

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

Verger—Doucy Brice

```
FROM vol v  
INNER JOIN avion a ON v.numav = a.numav WHERE a.nomav = "A312"
```