

Objectif de cette semaine ⇒ Maîtriser les requêtes SQL avancées:

Liste des requêtes n°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.

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

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

```
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 ?
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 A312

Exercice 6 :

```
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)`

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

- AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)
- VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

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
```

```
INNER JOIN VOL V ON
```

```
V.NUMPIL=P.NUMPIL
```

```
Where
```

```
V.VILLE_DEP='Marrakech' AND  
P.VILLE='Meknes'
```

Ou

```
1 SELECT DISTINCT NUMVOL FROM VOL WHERE  
   V.VILLE_DEP='Marrakech' AND  
  
   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) Quels sont les villes d'arrivée et de départ des vols effectué par l'avion A312

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