

## MALLE TRAORE

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