

Contrôle de SQL sur machine , Durée : 2h

PILOTE (**numpil**, nompil, adresse, salaire)

AVION (**numav**, nomav, capacite, localisation)

VOL (**numvol**, numpil, numav, villedep, villearr, AnneeVol)

Questions : Répondre en SQL

1. (1pt) Affichez les noms de pilotes pour les vols au départ de Lyon.
`select distinct nompil from pilote, vol where vol.numpil=pilote.numpil
and upper(villedep)='LYON';`
2. (1pt) Quel est le nom des pilotes domiciliés à Lyon et dont le salaire est supérieur à 16000
`select nompil from pilote where UPPER(adresse)='LYON' and salaire > 16000;`
3. (2pts) Quels sont les pilotes dont le nom ne tient pas sur 5 caractères.
`select * from pilote where nompil not like '_____';`
4. (2pts) Affichez le nombre de pilotes qui n'ont pas piloté en 2015
`select count(*) from pilote where numpil not in (select numpil from
vol where anneeVol=2015);`
5. (2pts) Numéros des pilotes qui n'ont jamais piloté des avions de capacité supérieure à 200.
`select distinct numpil from pilote where numpil not in (select numpil
from vol, avion where vol.numav = avion.numav and capacite > 200);`
6. (2pts) Quelle est la capacité des avions assurant des vols postérieur à 2005.
`select avion.numav, capacite from avion, vol where avion.numav =
vol.numav and anneeVol > 2005;`
7. (2pts) Quels sont les avions cloués au sol (sans aucun vol)
`select * from avion where numav not in (select numav from vol);`

8. (2pts) Quel est le nombre de vols par avion sur l'année 2014.

```
select numav, count(*) as nbreVols from vol where annee=2014  
group by numav;
```

9. (2pts) Quelles sont les villes possédant (attribut localisation) au moins 2 avions de capacité supérieure à 150.

```
select distinct AV1.localisation from avion AV1, avion AV2 where  
AV1.numav != AV2.numav and AV1.localisation = AV2.localisation and  
AV1.capacite > 150 and AV2.capacite > 150;
```

ou

```
select localisation from avion where capacite > 150 group by  
localisation having count(*) >=2;
```

10.(2pts) Quelle est la ville où il y a le plus de départs ?

```
select villedep from vol group by villedep having count(*) = (select  
max(count(*)) from vol group by villedep);
```

11.(2pts) Quels sont les pilotes qui n'ont piloté qu'un seul avion ?

```
select numpil from vol group by numpil having count(*)=1;
```

ou

```
select * from pilote where numpil in (select numpil from vol group by  
numpil having count(*)=1);
```