

Module : Systèmes d'information et bases de données
Filière : MIP (S4)

AU : 2018/2019

Correction TP N°3

-- 1 Nombre des avions que leurs noms commencent par le mot B7 et qui ont une capacité inférieure à 300

```
select count(*) from avion where avnom like 'b7%' and capacite<300;
```

-- 2 Afficher le nombre des avions par localisation. Trier dans l'ordre croissant.

```
select localisation, count(*) from avion
```

```
group by localisation
```

```
order by count(*);
```

-- 3 Afficher la ville qui accueille plus grand nombre des pilotes.

```
select ville, count(plnum)
```

```
from pilote
```

```
group by ville
```

```
order by count(*) desc
```

```
limit 1;
```

AUTREMENT ECRITE :

```
Select ville, count(*)
```

```
From pilote
```

```
Group by ville
```

```
Order by count(*) DESC
```

```
Limit 1 ;
```

-- 4 Afficher le vol qui a une très longue durée de voyage

```
select volnum, heurearr-heuredep 'Durée de voyage' from vol
```

```
where heurearr-heuredep= (select max(heurearr-heuredep) from vol);
```

-- 5 Salaire moyen des pilotes

```

select avg(salaire) from pilote;

-- 6 Salaire moyen par ville

select ville, avg(salaire) from pilote

group by ville;

-- 7 Nombre des avions localisés à Paris

select localisation, count(avnum) from avion

where localisation='paris'

group by localisation;

-- 8 Maximum des salaires moyens par ville , Ville dont le salaire moyen est le plus élevé

select ville, avg(salaire) from pilote

group by ville

order by avg(salaire) desc

limit 1;


-- 10 Nombre total des vols

select count(*) from vol;

-- 11 Somme de capacités de tous les avions.

select sum(ifnull(capacite,0)) from avion;

-- 12 Moyenne et écart-type des durées des voyages.

select avg(heurearr-heuredep) as 'Moyenne durée vol',

stddev(heurearr-heuredep) as 'Ecart type Durée vol'

from vol;

-- 13 Capacités minimum et maximum des avions

select max(capacite), min(capacite) from avion;

-- 14 Nombre de vols par pilote

select plnum, count(volnum) from vol

group by plnum;

```

-- 15 Nombre total d'heures de vol par pilote

```
select plnum, sum(heurearr-heuredep) as 'Nombre totale heure' from vol  
  
group by plnum;
```

-- 16 Numéro et nom des avions qui ne sont affectés à aucun vol

```
select avnum, avnom  
  
from avion  
  
where avnum not in (select avnum from vol);    (<>ALL = NOT IN)
```

-- 17 Afficher les vols programmés pour le pilote chauchat

```
select *  
  
from vol  
  
where plnum= (select plnum from pilote where plnom='chauchat');
```

-- 18 .Afficher les noms des avions, capacités dont leurs capacités sont supérieures à celle de Concorde. Trier les selon capacité.

```
select avnom, capacite  
  
from avion  
  
where capacite > (select capacite from avion where avnom='concorde') order by capacite;
```

-- 19 Nombre de vols effectués par le pilote qui a le salaire le plus maximum

```
select plnum, count(volnum)  
  
from vol  
  
where plnum in (select plnum from pilote where salaire= (select max(salaire) from pilote))  
  
group by plnum;
```

-- 20 Afficher les trois avions (numéros) les plus utilisés

```
select avnum, count(avnum) from vol  
  
group by avnum  
  
order by count(avnum) desc  
  
limit 3;
```