

Combien de membres compte le club de parapentes ? (0.5 point)

```
select count(*)  
  
from PILOTES;
```

Quels sont les pilotes du club habitant Le Puy Sainte Réparate ayant un niveau bleu ? Donner leur nom et leur prénom (0.5 point)

```
select NOM, PRENOM  
  
from PILOTES P, COMMUNES C  
  
where P.CODE_POSTAL = C.CODE_POSTAL  
  
and VILLE = 'Le Puy Saint Réparate'  
  
and NIVEAU = 'bleu'
```

Quels sont les pilotes du club habitant Venelles ayant un niveau vert ou bleu ? Donner leur nom et leur prénom (0.5 point)

```
select NOM, PRENOM, NIVEAU  
  
from PILOTES P, COMMUNES C  
  
where P.CODE_POSTAL = C.CODE_POSTAL  
  
and VILLE = 'Venelles'  
  
and NIVEAU in ('vert','bleu')
```

Quels sont les membres du club qui habitent dans la rue d'Albon à Venelles ? Donner leur nom, leur prénom et leur adresse. (1 point)

```
select NOM, PRENOM, ADRESSE  
  
from PILOTES P, COMMUNES C  
  
where P.CODE_POSTAL = C.CODE_POSTAL  
  
and VILLE = 'Venelles'  
  
and ADRESSE like '%Albon%'
```

Quels sont les pilotes ayant décollé et atterri au même endroit et qui sont de niveau vert ? (1 point)

```
select P.NOM, PRENOM, A.NOM, P.NIVEAU
from PILOTES P, DECOLLAGES D, ATTERRISSAGES A
where D.NOM = A.NOM
and D.NIVEAU = A.NIVEAU
and P.NIVEAU = 'vert'
```

Quels parapentes peut prendre le pilote Cymbalist sachant qu'il aime les voiles roses ? Attention à la contrainte de poids. (1 point)

```
select distinct(M.NOM)
from MODELES M, PARAPENTES PA, PILOTES PI, MODELES_NIVEAUX MN
where COULEUR = 'rose'
and M.ID_MODELE = PA.ID_MODELE
and M.ID_MODELE = MN.ID_MODELE
and POIDS > POIDS_MIN
and POIDS < POIDS_MAX
and PI.NOM = 'Cymbalist'
```

Quelle est la durée moyenne d'un vol ? (1 points)

```
select avg(DUREE) from VOLS
```

Combien y-a-t-il de pilotes par commune ? Classer chaque commune par ordre alphabétique et donner leur nombre de pilotes. (1.5 point)

```
select count(ID_PILOTE) as NB_PILOTES, VILLE
from PILOTES PI, COMMUNES C
where PI.CODE_POSTAL = C.CODE_POSTAL
group BY VILLE
order by VILLE
```

Combien y-a-t-il de pilotes de niveau jaune par commune ayant fait plus de 10 vols dans l'année 2015 ? Classer chaque commune par ordre alphabétique et donner leur nombre de pilotes. (2 points)

```
select count(ID_PILOTE) as NB_PILOTES, VILLE
from PILOTES PI, COMMUNES C
where PI.CODE_POSTAL = C.CODE_POSTAL
and PI.NIVEAU = 'jaune'
and PI.ID_PILOTE in (select ID_PILOTE
                     from VOLS
                     where year(DATE_VOL) = 2015
                     group by ID_PILOTE
                     having count(ID_PILOTE) > 10)
group BY VILLE
order by VILLE
```

Combien rapportent chaque année l'utilisation des parapentes ? Donner le montant par année. (2 points)

```
select count(PRIX), date_format(DATE_VOL, '%Y') as ANNEE
from VOLS
group by ANNEE
```

Quels sont les pilotes qui ont pratiqué moins de 4 vols dans l'année 2016 ? (2 points)

```
select NOM, PRENOM
from VOLS V, PILOTES PI
where V.ID_PILOTE = PI.ID_PILOTE
and year(DATE_VOL) = 2016
group by NOM, PRENOM
having count(V.ID_PILOTE) < 4
```

Quel sont les pilotes habitant Venelles qui ont des vols dont le coût est supérieur au prix moyen ? (2 points)

```
select distinct NOM, PRENOM
from VOLS V, PILOTES PI, COMMUNES C
where V.ID_PILOTE = PI.ID_PILOTE
and C.CODE_POSTAL = PI.CODE_POSTAL
and VILLE = 'Venelles'
and PRIX > (select avg(PRIX) from VOLS)
```

Insérer un nouveau pilote Patrick l'Havar habitant à Venelles au 15, rue d'Aval dont le poids est de 80 kg et le niveau de parapente est jaune.

De plus, celui-ci a piloté un parapente de couleur bleue de type Niviuk, le 29 Août 2016 pendant 1 heure et a parcouru une distance de 20km en décollant et en atterrissant sur le site du Garlaban. (2 points)

```
insert into PILOTES (NOM, PRENOM, ADRESSE, POIDS, NIVEAU, CODE_POSTAL)
select '\l'Havar', 'Patrick', '15, rue d\'Aval', 80, 'jaune', CODE_POSTAL
from COMMUNES
where VILLE = 'Venelles'
```

```
insert into VOLS (DATE_VOL, DUREE, DISTANCE, PRIX, ID_PARAPENTE, ID_ATERRISSAGE,
ID_DECOLLAGE, ID_PILOTE)
select '2016-08-29', 60, 20, avg(V.PRIX), PA.ID_PARAPENTE, A.ID_ATERRISSAGE, D.ID_DECOLLAGE,
PI.ID_PILOTE
from VOLS V, PARAPENTES PA, MODELES M, ATERRISSAGES A, DECOLLAGES D, PILOTES PI
where COULEUR = 'bleue'
and PA.ID_MODELE = M.ID_MODELE
and M.NOM like 'Niviuk%'
and A.NOM = 'Garlaban'
and D.NOM = 'Garlaban'
and PI.NOM = '\l'Havar'
```

Modifier tous les poids minimum de 5% pour les parapentes de modèle Niviuk. (1point)

```
update MODELES set POIDS_MIN = 1.05*POIDS_MIN where NOM like '%Niviuk%'
```

Supprimer le pilote qui habite au 15, Rue Léo Lagrange à Aix en Provence. Attention aux contraintes. (2 points)

```
delete from VOLS
```

```
where ID_PILOTE = (select ID_PILOTE  
                    from PILOTES PI, COMMUNES C  
                    where ADRESSE = '15, Rue Léo Lagrange'  
                    and PI.CODE_POSTAL = C.CODE_POSTAL  
                    and VILLE = 'Aix en Provence');
```

```
delete from PILOTES
```

```
where ADRESSE = '15, Rue Léo Lagrange'  
and CODE_POSTAL = (select CODE_POSTAL  
                    from COMMUNES  
                    where VILLE = 'Aix en Provence')
```