

Requêtes portant sur une seule table- Correction**1. les noms des cours proposés par ce club de sport**

```
SELECT NomCours
FROM COURS;
```

2. Les noms et prénoms des adhérents

```
SELECT NomAdherent, PrenomAdherent
FROM ADHERENT;
```

3. les noms et prénoms des adhérents triés par ordre alphabétique sur le nom de l'adhérent

```
SELECT NomAdherent, PrenomAdherent
FROM ADHERENT
ORDER BY NomAdherent;      ( ou ORDER BY 1 ASC;)
      ASC est facultatif : par ordre croissant par défaut.
```

4. les noms et prénoms des adhérents qui habitent Bordeaux

```
SELECT NomAdherent, PrenomAdherent
FROM ADHERENT
WHERE AdresseVilleAdherent = 'Bordeaux';
```

Dans le cas où on ne connaît pas la syntaxe exacte de la ville (où sont les majuscules)

```
SELECT NomAdherent, PrenomAdherent
FROM ADHERENT
WHERE UCASE(AdresseVilleAdherent) = 'BORDEAUX'
```

5. les numéros des cours se déroulant dans la salle nommée achillee

```
SELECT DISTINCT NumCours
FROM AVOIRLIEU
WHERE NomSalle = 'achillee';      DISTINCT obligatoire : sinon apparition de doublons
```

6. les numéros d'adhésion, dates de début et de fin et le numéro d'adhérent pour les adhésions d'un montant compris entre 50 et 150 euros sur le thème n°2.

```
SELECT NumAdhesion, DateDebutAdhesion, DateFinAdhesion , NumAdherent
FROM adhesion
WHERE TarifAdhesion BETWEEN 50 AND 150
      # ou TarifAdhesion >= 50 AND TarifAdhesion <= 150
AND NumTheme=2
```

7. les numéros des adhésions dont le montant est supérieur à 100 euros.

```
SELECT NumAdhesion
FROM ADHESION
WHERE TarifAdhesion > 100;
```

8. les numéros des adhérents dont l'adhésion se termine en novembre 2022

```
SELECT NumAdherent
FROM ADHESION
WHERE DateFinAdhesion between '2022/11/01' and '2022/11/30'
```

La requête précédente fonctionne (mais lié au format des dates). Donc, il est préférable d'utiliser la suivante avec les fonctions MONTH et YEAR

```
SELECT NumAdherent
FROM ADHESION
```

```
WHERE YEAR(DateFinAdhesion)=2022 AND MONTH(DateFinAdhesion)=11
```

9. les noms et prénoms des adhérents dont le nom commence par M

```
SELECT PrenomAdherent
FROM ADHERENT
WHERE NomAdherent LIKE 'M%'
```

10. les prénoms des adhérents dont le nom commence par D et la 5^{ème} lettre est un N

```
SELECT PrenomAdherent
FROM ADHERENT
WHERE NomAdherent LIKE 'D___n%'
```

11. les noms des jours pour lesquels il y a cours

```
SELECT DISTINCT Jour
FROM avoirlieu
```

12. le nombre d'heures de cours proposées par le club de sport.

```
SELECT SUM(DureeCours) AS `nombre d heures proposees`
FROM cours.
```

13. les noms et prénoms des adhérents de plus de 40 ans habitant Bordeaux

```
SELECT NomAdherent, PrenomAdherent
FROM ADHERENT
WHERE YEAR(now()) - YEAR(DateNaissanceAdherent) >= 40
AND AdresseVilleAdherent='Bordeaux'
```

now() => permet de récupérer la date actuelle.

14. les 3 montants d'adhésion les plus élevés

```
SELECT TarifAdhesion
FROM adhesion
ORDER BY 1 DESC
LIMIT 3;
```

15. la durée du cours le plus long

```
SELECT MAX(DureeCours) AS `Duree du cours le plus long`
FROM cours
```

16. Le nombre d'adhérents du club de sport et montant moyen des cotisations

```
SELECT COUNT(NumAdherent) as `nombre d adherents`,
      ROUND( AVG(TarifAdhesion), 2) AS `Montant adhesion moyen`
FROM adhesion
```

17. Le nom des adhérents qui habitent Mérignac ou Gradignan (2 approches)

```
SELECT NomAdherent
FROM adherent
WHERE UCASE(AdresseVilleAdherent)='MERIGNAC'
      OR UCASE(AdresseVilleAdherent)='GRADIGNAN'
```

Avec l'opérateur ensembliste UNION

```
SELECT NomAdherent
FROM adherent
WHERE UCASE(AdresseVilleAdherent)='MERIGNAC'
```

```
UNION
SELECT NomAdherent
FROM adherent
WHERE UCASE(AdresseVilleAdherent)='GRADIGNAN'
```

18. Les 2 adhérents les plus jeunes de Bordeaux (toutes les informations)

```
SELECT *
FROM adherent
Order by DateNaissanceAdherent DESC
LIMIT 2
```

19. Le nom des adhérents qui n'habitent pas Pessac (2 approches)

```
SELECT NomAdherent
FROM adherent
WHERE AdresseVilleAdherent<>'Pessac'
```

Avec une sous-requête :

```
SELECT NomAdherent
FROM adherent
WHERE NumAdherent NOT IN ( SELECT NumAdherent
                           FROM adherent
                           WHERE UCASE(AdresseVilleAdherent)='PESSAC')
```

20. Les numéros d'adhérents et le montant des adhésions triés de la plus faible à la plus élevée. On n'affichera que les adhérents du 3^{ème} au 10^{ème}

```
SELECT NumAdherent,TarifAdhesion
FROM adhesion
ORDER BY TarifAdhesion
LIMIT 8
OFFSET 2
```

21. Le numéro du ou des adhérents qui paie(nt) la cotisation la plus élevée.

```
SELECT NumAdherent
FROM adhesion
WHERE TarifAdhesion = ( SELECT MAX(TarifAdhesion)
                       FROM adhesion )
```