

ADHERENT( NumAdherent, NomAdherent, PrenomAdherent, DateNaissanceAdherent, AdresseRueAdherent, AdresseVilleAdherent, AdresseCPAdherent )

THEME( NumTheme, NomTheme )

COURS( NumCours, NomCours, DureeCours )

AVOIRLIEU( Jour, NumCours#, NomSalle )

CORRESPONDRE( NumTheme#, NumCours# )

ADHESION ( NumAdhesion, DateDebutAdhesion, DateFinAdhesion, TarifAdhesion, NumTheme#, NumAdherent# )

### R1 les noms des cours proposés par ce club de sport

```
SELECT NomCours
FROM COURS
```

### R2 Les noms et prénoms des adhérents

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

### R3 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.
```

#### R4 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'
```

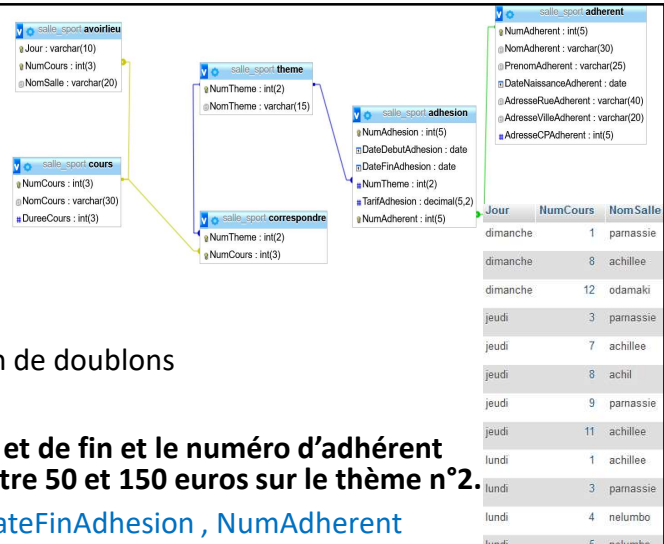
#### R5 - les numéros des cours se déroulant dans la salle nommée achillee

```
SELECT DISTINCT NumCours
FROM AVOIRLIEU
WHERE NomSalle = 'achillee'
```

DISTINCT obligatoire : sinon apparition de doublons

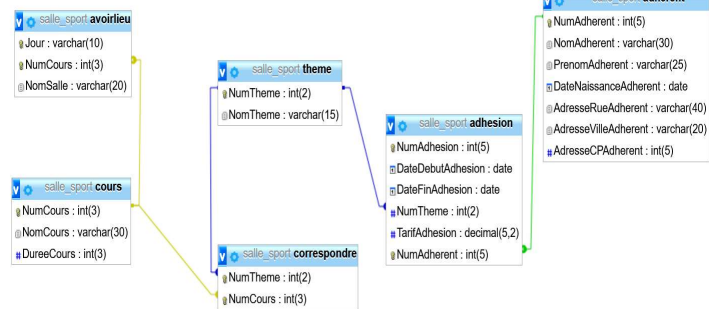
#### R6- les numéros d'adhésion, dates de début et de fin et le numéro d'adhérent pour les adhésions d'un montant compris entre 50 et 150 euros sur le thème n°2.

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



**R7 - les numéros des adhésions dont le montant est supérieur à 100 euros.**

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



**R8 - les numéros des adhérents dont l'adhésion se termine en novembre 2022**

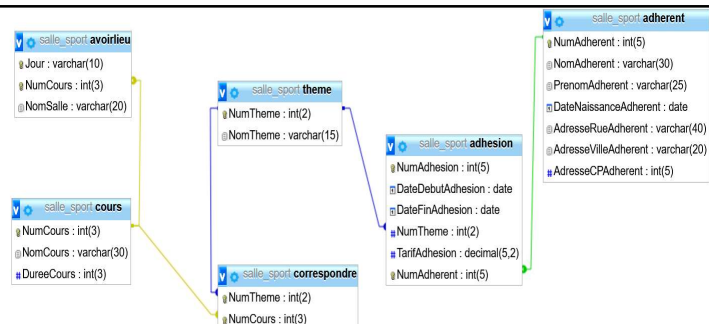
```
SELECT NumAdherent
FROM ADHESION
WHERE DateFinAdhesion BETWEEN '2022/11/01' AND '2022/11/30'
```

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
```

**R9 - Les noms et prénoms des adhérents dont le nom commence par M**

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



**R10- les prénoms des adhérents dont le nom commence par D et la 5<sup>ème</sup> lettre est un N**

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

**R11- les noms des jours pour lesquels il y a cours**

```
SELECT DISTINCT Jour
FROM avoirlieu
```

**R12- le nombre d'heures de cours proposées par le club de sport.**

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

nombre d heures proposees

690

**R13- 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.

**R14- les 3 montants d'adhésion les plus élevés**

```
SELECT TarifAdhesion
FROM adhesion
ORDER BY 1 DESC
# ou ORDER BY 1 TarifAdhesion DESC
LIMIT 3
```



**R15- la durée du cours le plus long**

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

```
SELECT DureeCours AS `Duree du cours le plus long`
```

```
FROM cours
```

```
ORDER BY DureeCours DESC
```

```
LIMIT 1
```

Duree du cours le plus long

120

**R16- 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
```

nombre d adherents    Montant adhesion moyen

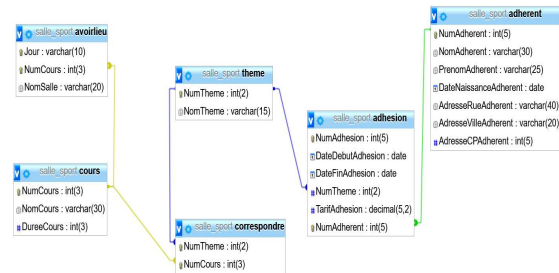
10    153.50

**R17- 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'
```

**R18- Les 2 adhérents les plus jeunes de Bordeaux**

```
SELECT *
FROM adherent
WHERE AdresseVilleAdherent='Bordeaux'
ORDER BY DateNaissanceAdherent DESC
LIMIT 2
```

**R19- 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
```



Avec l'opérateur ensembliste EXCEPT:

```
SELECT NomAdherent
FROM adherent
EXCEPT
SELECT NomAdherent
FROM adherent
WHERE AdresseVilleAdherent='Pessac'
```

```
FROM adherent WHERE
WHERE UCASE(AdresseVilleAdherent)='PESSAC')
```

**R20- 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<sup>ème</sup> au 10<sup>ème</sup>**

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

**R21- 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 )

SELECT NumAdherent, TarifAdhesion
FROM adhesion
WHERE TarifAdhesion
ORDER BY TarifAdhesion DESC
LIMIT 1 (Attention: cette requête ne renverra qu'un adhérent)
```

