

CORRECTION DU DEVOIR SQL

1. TABLE EQUIPE

- a. L'INSERT provoque une erreur car l'identifiant 11 existe déjà : violation de la clé primaire.
- b. Le type VARCHAR est utilisé pour le téléphone car un numéro peut commencer par 0, contenir des espaces et n'est pas destiné à des calculs.
- c. Résultat de la requête pour id_equipe = 5 :

Lyon — 451 cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne — 04 05 06 07 08

- d. SELECT COUNT(*) renvoie 12, car il y a 12 lignes dans la table.

e. Requête :

```
SELECT nom FROM Equipe ORDER BY nom;
```

f. Requête :

```
UPDATE Equipe SET nom = 'Tarbes' WHERE id_equipe = 4;
```

2. TABLE JOUEUSE

- a. id_equipe est une clé étrangère car il identifie l'équipe à laquelle appartient une joueuse.
- b. On ne peut pas supprimer une équipe si des joueuses y sont rattachées : cela violerait la contrainte de clé étrangère.

c. Requête sans alias :

```
SELECT Joueuse.nom, Joueuse.prenom  
FROM Joueuse  
JOIN Equipe ON Joueuse.id_equipe = Equipe.id_equipe  
WHERE Equipe.nom = 'Angers'  
ORDER BY Joueuse.nom;
```

3. TABLE MATCH

- a. Proposition de structure :

```
Match(  
id_match INT PRIMARY KEY,  
date_match DATE,  
id_equipe_dom INT,  
id_equipe_ext INT,  
score_dom INT,  
score_ext INT,  
FOREIGN KEY(id_equipe_dom) REFERENCES Equipe(id_equipe),  
FOREIGN KEY(id_equipe_ext) REFERENCES Equipe(id_equipe)
```

)

b. INSERT :

```
INSERT INTO Match VALUES (10,'2021-10-23',3,6,73,78);
```

4. TABLE STATISTIQUE

a. Structure proposée :

```
Statistique(  
    id_match INT,  
    id_joueuse INT,  
    points INT,  
    rebonds INT,  
    passes INT,  
    PRIMARY KEY(id_match, id_joueuse),  
    FOREIGN KEY(id_match) REFERENCES Match(id_match),  
    FOREIGN KEY(id_joueuse) REFERENCES Joueuse(id_joueuse)  
)
```

b. Requête pour afficher les statistiques du match 53 :

```
SELECT  
    Equipe.nom,  
    Joueuse.nom,  
    Joueuse.prenom,  
    Statistique.points,  
    Statistique.rebonds,  
    Statistique.passes  
FROM Statistique  
JOIN Joueuse ON Statistique.id_joueuse = Joueuse.id_joueuse  
JOIN Equipe ON Joueuse.id_equipe = Equipe.id_equipe  
WHERE Statistique.id_match = 53  
ORDER BY Equipe.nom, Joueuse.nom;
```

BAREME PROPOSÉ

1. Table Equipe : /6 points
2. Table Joueuse : /5 points
3. Table Match : /4 points
4. Table Statistique : /5 points