

Centres étrangers – 2025 – sujet2 - Correction

Exercice 1 (6 points)

Question 1

Les clés primaires permettent d'identifier de manière unique chaque enregistrement d'une table.

- Commentaire : *Elles garantissent l'unicité et permettent les relations entre les tables via les clés étrangères.*

Question 2

Sans id_match, il ne serait pas possible de distinguer deux matchs identiques opposant les mêmes équipes avec le même score.

- Commentaire : *La clé primaire id_match est indispensable pour identifier chaque match de façon unique, même si les autres colonnes sont similaires.*

Question 3

Henri, Laure, Yves, Brigitte, Laure

- Commentaire : *On extrait les prénoms des joueurs nés avant 1985. Il y a un doublon sur 'Laure'.*

Question 4

```
SELECT DISTINCT prenom FROM joueur WHERE ann_naiss < 1985
```

- Commentaire : *L'ajout de DISTINCT permet d'éliminer les doublons dans la colonne sélectionnée.*

Question 5

```
SELECT nom, ann_naiss, num_port FROM joueur WHERE commune = 'Bois-Plage'
```

- Commentaire : *On sélectionne les colonnes demandées avec une condition sur la commune.*

Question 6

```
SELECT nom, prenom FROM joueur
JOIN equipe ON joueur.id_joueur = equipe.j_1
WHERE equipe.nom = 'Les Kangourous'
```

- Commentaire : *On utilise une jointure entre joueur et equipe, avec une condition sur le nom de l'équipe.*

Question 7

```
UPDATE equipe SET points = 5 WHERE nom = 'Volley Warriors'
```

- Commentaire : *Instruction UPDATE classique avec une clause WHERE ciblant l'équipe par son nom.*

Question 8

```
DELETE FROM joueur WHERE id_joueur = 35
```

- Commentaire : *Instruction DELETE ciblée sur l'identifiant du joueur.*

Question 9

```
SELECT id_match FROM match
WHERE eq_1 = 12 OR eq_2 = 12
```

- Commentaire : *On cherche les lignes où l'équipe 12 est soit dans eq_1 soit dans eq_2.*

Question 10

```
SELECT m.id_match FROM match m
JOIN equipe e ON m.eq_1 = e.id_equipe
JOIN joueur j ON e.j_1 = j.id_joueur
WHERE j.commune = 'Bois-Plage'
```

- Commentaire : *Trois tables sont impliquées : match, equipe et joueur. La condition porte sur la commune du joueur j_1.*

Question 11

```
SELECT joueur.nom, joueur.prenom  
FROM match  
JOIN equipe ON match.eq_1 = equipe.id_equipe  
JOIN joueur ON equipe.j_1 = joueur.id_joueur  
WHERE match.eq_gagnante = match.eq_1  
ORDER BY joueur.nom, joueur.prenom;
```

Commentaires :

- *On fait une **jointure** entre la table `match` et la table `equipe`.*
- *On relie le champ `eq_1` du match (équipe 1) à `id_equipe` de la table `equipe`, pour accéder aux joueurs de cette équipe.*
- *Ensuite, on joint la table `joueur` pour récupérer les informations du **joueur 1** (`j_1`) de l'équipe 1*