

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, Brigitte, Laure

👉 *Commentaire : on garde les joueurs nés avant 1985 : Henri (1971), Laure Desousa (1980), Brigitte (1972) et Laure Barbier (1979). Yves (1986) n'est pas sélectionné. Le prénom Laure apparaît deux fois.*

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

👉 *Commentaire : les tables joueur et equipe ont toutes les deux un attribut nom : il faut écrire joueur.nom, sinon la requête est ambiguë et le SGBD renvoie une erreur.*

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 DISTINCT 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;
```

👉 *Commentaire : on joint match et equipe (eq_1 = id_equipe) pour atteindre l'équipe 1 du match, puis equipe et joueur (j_1 = id_joueur) pour obtenir son joueur 1. DISTINCT évite d'afficher plusieurs fois un joueur qui a gagné plusieurs matchs dans ce rôle.*