

# Centres étrangers – 2023 – sujet1 - Correction

## Exercice 1 (3 points)

---

### 1. Schéma relationnel de la relation `description`

Schéma relationnel :

```
description(  
    id_description INT,  
    resume TEXT,  
    duree INT,  
    id_emission INT,  
    #id_emission  
)
```

👉 **Commentaire :** `id_description` est la clé primaire. `id_emission` est une clé étrangère car elle fait référence à la clé primaire de la table `emission`.

---

### 2. Requêtes sur la relation `podcast`

2.a

Requête :

```
SELECT theme, annee  
FROM podcast  
WHERE id_emission = 10081;
```

Résultat :

theme	annee
Le système d'enseignement supérieur français est-il juste et efficace ?	2022
Trois innovations pour la croissance future (1/3) : La révolution blockchain.	2021

👉 **Commentaire :** Deux podcasts sont associés à l'émission 10081.

---

## 2.b Requête SQL : thèmes des podcasts de l'année 2019

```
SELECT theme
FROM podcast
WHERE annee = 2019;
```

👉 **Commentaire :** *On filtre simplement sur l'attribut annee.*

---

## 2.c Requête SQL : thèmes et années dans l'ordre chronologique

```
SELECT theme, annee
FROM podcast
ORDER BY annee;
```

👉 **Commentaire :** *ORDER BY trie par ordre croissant par défaut.*

---

## 3. Requêtes DISTINCT et DELETE

### 3.a

Requête :

```
SELECT DISTINCT theme
FROM podcast;
```

Résultat :

La liste des thèmes **sans doublon**.

👉 **Commentaire :** *Le thème "Le poids de la souveraineté numérique française" n'apparaît qu'une seule fois malgré sa présence en double (id 4 et 40).*

---

### 3.b

Supprimer la ligne avec id\_podcast = 40

```
DELETE FROM podcast
WHERE id_podcast = 40;
```

👉 **Commentaire :** *DELETE* supprime un enregistrement précis grâce à la clause *WHERE*.

---

## 4. Modifications dans émission

### 4.a Modifier l'animateur de "Le Temps du débat"

```
UPDATE emission
SET animateur = 'Emmanuel L.'
WHERE nom = 'Le Temps du débat';
```

👉 **Commentaire :** *UPDATE* permet de corriger une erreur de saisie.

---

### 4.b Ajouter l'émission "Hashtag"

```
INSERT INTO emission
VALUES (12850, 'Hashtag', 'France inter', 'Mathieu V.');
```

👉 **Commentaire :** *INSERT INTO* permet d'ajouter un nouvel enregistrement.

---

## 5. Requête avec jointure

Lister les thèmes, le nom des émissions et le résumé des podcasts de durée < 5 minutes :

```
SELECT podcast.theme, emission.nom, description.resume
FROM podcast
JOIN emission ON podcast.id_emission = emission.id_emission
JOIN description ON emission.id_emission = description.id_emission
WHERE description.duree < 5;
```

👉 **Commentaire :** *Deux jointures* sont nécessaires pour relier les trois tables.

---