

## Éléments de correction sujet 03 (2023)

### Exercice 1

1. description(id\_description : INT, resume : TEXT, duree : INT, #id\_emission : INT)

2.

a. Cette requête permet d'obtenir les informations suivantes :

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

b.

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

c.

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

3.

a. Cette requête permet d'obtenir les thèmes des podcasts sans doublon (si le même thème apparaît plusieurs fois, cette requête permet de l'afficher une seule fois)

b. DELETE FROM podcast WHERE id\_podcast = 40

4.

a.

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

b.

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

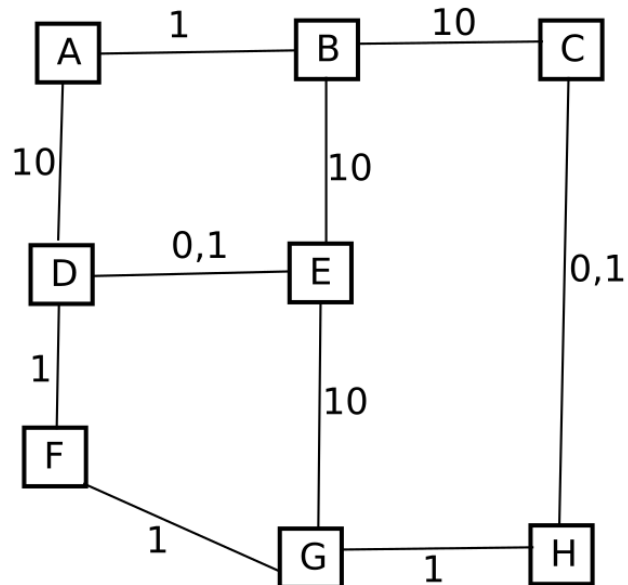
5.

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

## Exercice 2

1.
  - a. 10100100.10110010.**00000010.00001101**
  - b. Le dernier octet est réservé pour la partie machine (/24), ce dernier octet est mis à zéro, d'où : 164.178.2.0
2. chemin optimaux (nombre de routeurs traversés minimum):
  - ADFG
  - ABEG
  - ADEG
- 3.

a.



- b. coût minimum : ADFG (coût = 12)
- c. routeur F en panne : ABCHG (coût = 12,1)

### Exercice 3

1.  
    **indice = randint(0, 3)**  
    **enfiler(f, couleurs[indice])**
2.  
    **def vider(f):**  
        **while not est\_vide(f):**  
            **defiler(f)**
3.  
    **while not est\_vide(sequence):**  
        **c = defiler(sequence)**  
        **affichage(c)**  
        **time.sleep(0.5)**  
        **enfiler(stock, c)**  
    **while not est\_vide(stock):**  
        **enfiler(sequence, defiler(stock))**
4.
  - a.  
        **def tour\_de\_jeu(sequence):**  
            **affichage\_seq(sequence) #ZONE A**  
            **stock = creer\_file\_vide()**  
            **while not est\_vide(sequence):**  
                **c\_joueur = saisie\_joueur()**  
                **c\_seq = defiler(sequence) #ZONE B**  
                **if c\_joueur == c\_seq:**  
                    **enfiler(stock, c\_seq) #ZONE C**  
                **else :**  
                    **vider(sequence) #ZONE D**  
            **while not est\_vide(stock): #ZONE E**  
                **enfiler(sequence, defiler(stock)) #ZONE F**
  - b.  
        **def tour\_de\_jeu\_modif(sequence):**  
            **affichage\_seq(sequence)**  
            **t\_ini = taille(sequence)**  
            **stock = creer\_file\_vide()**  
            **while not est\_vide(sequence):**  
                **c\_joueur = saisie\_joueur()**  
                **c\_seq = defiler(sequence)**  
                **if c\_joueur == c\_seq:**  
                    **enfiler(stock, c\_seq)**  
                **else:**  
                    **vider(sequence)**  
            **while not est\_vide(stock):**  
                **enfiler(sequence, defiler(stock))**  
            **if t\_ini != taille(sequence) :**  
                **vider(sequence)**  
            **tour\_de\_jeu\_modif(sequence)**