

# Éléments de réponses (ET 1 SGBD Piles)

Exercice 1 :

1.

a.

	1	4	3	8	2
--	---	---	---	---	---

b.

5
8
6
2

c.

8	5	4	3	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---

6
2

d.

	4	3	8
--	---	---	---

2
1
5
8
6
2

2.

contenu de la file f :

4	3	2	1
---	---	---	---

La pile renvoyée par la fonction mystère est vide.

3.

a.

f	2,1,3	2,1	3,2	3	2,3	1,2,3							
p	<table><tr><td></td></tr></table>		<table><tr><td>3</td></tr></table>	3	<table><tr><td>1</td></tr></table>	1	<table><tr><td>2</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	2	1	<table><tr><td>1</td></tr></table>	1	<table><tr><td></td></tr></table>	
3													
1													
2													
1													
1													

b.

Cet algorithme permet de trier dans l'ordre décroissant (plus grand élément en tête de file) une file composée de 3 éléments

## Exercice 2 :

1.

- a. POO et Arbre Parcours
- b.

```
SELECT note
FROM lien_eleve_qcm
WHERE ideleve = 4
```

2.

- a. Si par exemple, l'élève d'ideleve 4 fait 2 fois le QCM d'idqcm 3 nous aurons 2 fois le couple (4,3) dans la table lien\_eleve\_qcm, ce qui pose problème, car il n'est pas possible d'avoir 2 fois le même couple (ideleve - idqcm) (clé primaire).
- b. On doit rajouter la ligne : 4, 2, 18 à la table lien\_eleve\_qcm
- c.

```
INSERT INTO eleves
VALUES
(6, "Lefèvre", "Kevin")
```

- d.

```
DELETE FROM lien_eleve_qcm
WHERE ideleve = 2
```

3.

- a.

```
SELECT nom, prenom
FROM eleves
JOIN lien_eleve_qcm ON eleves.ideleve = lien_eleve_qcm.ideleve
WHERE idqcm = 4
```

- b.

Dubois	Thomas
Marty	Mael
Bikila	Abebe

4.

```
SELECT nom, prenom, note
FROM lien_eleve_qcm
JOIN eleves ON eleves.ideleve = lien_eleve_qcm.ideleve
JOIN qcm ON qcm.idqcm = lien_eleve_qcm.idqcm
WHERE titre = 'Arbre Binaire'
```

Ce corrigé est tiré du site (que vous connaissez bien) de David Roche.

(une petite erreur dans le corrigé donné, c'est *Arbre Binaire* et non *Arbre Parcours*)