

Séquence 2 :

Structuration des requêtes pour l'obtention des données utiles

Définir les requêtes SQL qui permettent d'obtenir les informations spécifiées.

Q1.1 - Obtention de la liste des opérateurs (login) à partir de la table Personnel :

```
SELECT login
FROM personnel
WHERE qualite = 'OPERATEUR';
```

The screenshot shows a SQL query editor with the following text:

```
SELECT login
FROM personnel
WHERE qualite = 'OPERATEUR'
LIMIT 0 , 30
```

Below the query, there is a control panel with the following elements:

- A button labeled "Afficher :" followed by a text input field containing "30" and the text "ligne(s) à partir de la ligne n°" followed by a text input field containing "0".
- A dropdown menu labeled "Trier sur l'index:" with the value "Aucune" selected.
- A button labeled "+ Options" with a dropdown arrow.
- A table with two columns: "login" and "password". The table is empty.
- Below the table, there are two rows of actions: "Modifier", "Éditer en place", "Copier", and "Effacer". Each row has a checkbox and a pencil icon.

Q1.2 - Information permettant de déterminer si un individu (login + password) est un opérateur :

The screenshot shows a SQL query editor with the following text:

```
SELECT COUNT( * )
FROM personnel
WHERE login = @userLogin
AND PASSWORD = @userPassword
AND qualite = 'OPERATEUR'
LIMIT 0 , 30
```

Below the query, there is a control panel with the following elements:

- A button labeled "Afficher :" followed by a text input field containing "30" and the text "ligne(s) à partir de la ligne n°" followed by a text input field containing "0".
- A dropdown menu labeled "horizontal" with a dropdown arrow.
- A button labeled "+ Options" with a dropdown arrow.
- A table with two columns: "COUNT(*)" and "password". The table is empty.
- Below the table, there are two rows of actions: "Modifier", "Éditer en place", "Copier", and "Effacer". Each row has a checkbox and a pencil icon.

```
SET @userPassword = '123abc';
SET @userLogin = 'op1';
SELECT COUNT(*)
FROM personnel
WHERE login = @userLogin AND password = @userPassword AND qualite = 'OPERATEUR';
//(userPassword, userLogin à adapter. Si count = 1 alors y'a un utilisateur, sinon quelque chose est faux.)
```

Q1.3 - Obtention de la liste des OF non traités :

```
SELECT id_OrdreFabrication, reference
FROM ordrefabrication
WHERE etat = 'X';
```

```
SELECT id_OrdreFabrication, reference
FROM ordrefabrication
WHERE etat = 'X'
LIMIT 0, 30
```

Afficher : 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 0 en mode horizontal

Options

					id_OrdreFabrication	reference
	Modifier	Éditer en place	Copier	Effacer	6	Ref_OF_3

Q1.4 - A partir de la référence d'un OF obtenir la composition de la formule (masse des composants) correspondant à cet OF :

```
SELECT of.reference, of.quantite, (
f.pvcBase /100
) * of.quantite AS masse_pvcBase, (
f.plastifiant /100
) * of.quantite AS masse_plastifiant, (
f.lubrifiant /100
) * of.quantite AS masse_lubrifiant
FROM formule f
JOIN ordrefabrication of ON f.id_Formule = of.id_Formule
WHERE of.reference = @refof
```

```
SELECT of.reference, of.quantite, (
f.pvcBase /100
) * of.quantite AS masse_pvcBase, (
f.plastifiant /100
) * of.quantite AS masse_plastifiant, (
f.lubrifiant /100
) * of.quantite AS masse_lubrifiant
FROM formule f
```

Afficher : 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 0 en mode

100

+ Options

reference	quantite	masse_pvcBase	masse_plastifiant	masse_lubrifiant
Ref_OF_1	2.50	2.000000	0.25000000	0.25000000

```
JOIN ordrefabrication of ON f.id_Formule = of.id_Formule
WHERE of.reference = @refof
```

Q1.5 - Mettre à jour l'indicateur d'état d'un OF (par rapport à sa référence) de "en cours" à "terminé" :

```
Set @refof= 'Ref_OF_2';
UPDATE ordrefabrication
SET etat = 'T'
WHERE reference = @refof;
```

✓ 1 ligne affectée. (Traitement en 0.2146 sec)

UPDATE ordrefabrication **SET** etat = 'T' **WHERE** reference = 'Ref_OF_2'

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base beaujardt_b: 

```
UPDATE ordrefabrication
SET etat = 'T'
WHERE reference = 'Ref_OF_2';
```

5	Ref_OF_2	2	3.00	T	2007-09-24 23:21:22	4
---	----------	---	------	---	---------------------	---

Q1.6 - Mettre à jour la date, l'heure actuelle et l'id de l'opérateur (par rapport à son login) ayant réalisé la fabrication dans un OF (par rapport à sa référence) :

```
SET @refof= 'Ref_OF_3';
SET @userLogin = 'op1';
UPDATE ordrefabrication
SET heurefin = NOW(), id_Personnel = (SELECT id_Personnel FROM personnel WHERE login =
@userLogin)
WHERE reference = @refof;
```

✓ 1 ligne affectée. (Traitement en 0.1795 sec)

UPDATE ordrefabrication **SET** heurefin = NOW() ,
id_Personnel = (**SELECT** id_Personnel
FROM personnel
WHERE login = 'op1')
WHERE reference = 'Ref_OF_3'

6	Ref_OF_3	1	3.00	X	2023-09-22 17:02:38	1
---	----------	---	------	---	---------------------	---

```
SET @refof= 'Ref_OF_3';# MySQL a retourné un résultat vide (aucune ligne).
```

```
SET @userLogin = 'op1';# MySQL a retourné un résultat vide (aucune ligne).
```

```
UPDATE ordrefabrication
```

```
SET heurefin = NOW(), id_Personnel = (SELECT id_Personnel FROM personnel WHERE login = @userLogin)
```

```
WHERE reference = @refof;# 1 ligne affectée.
```

6	Ref_OF_3	1	3.00	X	2023-10-12 09:11:35	1
---	----------	---	------	---	---------------------	---

//la commande avec les variables fonctionne, mais cela ajoute directement des commentaires au lieu de mettre en couleur. Cela est sûrement normal.