



## Procédures stockées

1. Créer une procédure 'livres\_epuises' qui affiche la liste des livres dont le stock est à 0, avec leur titre et leur catégorie

```
/* Création d'une situation test */
```

```
UPDATE livres SET stock = 0 WHERE id_livre IN (1, 2);
```

```
/* Appel de la procédure */
```

```
CALL livres_epuises();
```

```
/* Remise en état */
```

```
UPDATE livres SET stock = 150 WHERE id_livre = 1;
```

```
UPDATE livres SET stock = 75 WHERE id_livre = 2;
```

titre	categorie
Le Deuxième Sexe	Essai
L'Étranger	Roman

2. Créer une procédure 'livres\_par\_categorie' qui prend en paramètre un ID de catégorie et affiche tous les livres de cette catégorie avec leur prix et stock

```
/* Appel de la procédure pour la catégorie Roman (id = 2) */
```

```
CALL livres_par_categorie(2);
```

titre	prix	stock
Le Deuxième Sexe	25.00	75
Pour un nouveau roman	11.90	40



3. Créer une procédure 'stats\_editeur' qui prend en paramètre l'ID d'un éditeur et renvoie dans des paramètres OUT:

- le nombre total de livres
- le prix moyen des livres
- la valeur totale du stock (prix \* quantité en stock)

```
/* Déclaration des variables pour récupérer les résultats */  
SET @nb_livres = 0;  
SET @prix_moyen = 0;  
SET @valeur_stock = 0;  
/* Appel de la procédure pour l'éditeur Gallimard (id = 1) */  
CALL stats_editeur(1, @nb_livres, @prix_moyen, @valeur_stock);  
/* Affichage des résultats */  
SELECT  
    @nb_livres as 'Nombre de livres',  
    @prix_moyen as 'Prix moyen',  
    @valeur_stock as 'Valeur du stock';
```

Nombre de livres	Prix moyen	Valeur du stock
13	12.26	12084.00

4. Créer une procédure 'verifier\_stock' qui prend en paramètre un ID de livre et un seuil, et affiche un message différent selon si le stock est :

- critique (< seuil)
- normal (entre seuil et seuil\*3)
- élevé (> seuil\*3)

```
/* Test avec un stock critique */
```

```
CALL verifier_stock(31, 50);
```

```
/* Test avec un stock normal */
```

```
CALL verifier_stock(1, 50);
```

```
/* Test avec un stock élevé */
```

```
CALL verifier_stock(27, 30);
```

#### message

Stock critique pour le livre: La Modification (40 ...

#### message

Stock normal pour le livre: L'Étranger (150 exempl...

#### message

Stock élevé pour le livre: L'Anomalie (100 exempla...



5. Créer une procédure 'classer\_prix' qui analyse le prix d'un livre (passé en paramètre) et retourne dans un paramètre OUT la catégorie de prix :
- 'Économique' si < 10€
  - 'Standard' si entre 10€ et 20€
  - 'Premium' si > 20€

```
/* Test avec un livre économique */
```

```
SET @categorie = '';
```

```
CALL classer_prix(8, @categorie); -- Hygiene et l'assassin à 7.90€
```

```
SELECT @categorie;
```

@categorie

Économique

```
/* Test avec un livre standard */
```

```
SET @categorie = '';
```

```
CALL classer_prix(16, @categorie); -- La Route des Flandres à 12.90€
```

```
SELECT @categorie;
```

@categorie

Standard

```
/* Test avec un livre premium */
```

```
SET @categorie = '';
```

```
CALL classer_prix(25, @categorie); -- Le Deuxième Sexe à 25.00€
```

```
SELECT @categorie;
```

@categorie

Premium



6. Créer une procédure 'augmenter\_prix' qui augmente le prix de tous les livres d'un éditeur (ID en paramètre) selon les règles suivantes :
- +5% si prix actuel < 10€
  - +3% si prix entre 10€ et 20€
  - +2% si prix > 20€
  - Utiliser un curseur pour parcourir les livres

```
/* Sauvegarde des prix actuels pour un éditeur */
```

```
SELECT id_livre, titre, prix
```

```
FROM livres
```

```
WHERE id_editeur = 1;
```

```
/* Exécution de la procédure */
```

```
CALL augmenter_prix(1);
```

```
/* Vérification des nouveaux prix */
```

```
SELECT id_livre, titre, prix
```

```
FROM livres
```

```
WHERE id_editeur = 1;
```

id_livre	titre	prix
1	L'Étranger	9.90
2	Le Deuxième Sexe	25.00
4	La Nausée	8.90
9	Rue des Boutiques Obscures	7.50
11	Le Silence de la mer	7.90
14	Le Ravissement de Lol V. Stein	9.90
17	Détruire, dit-elle	7.50
20	L'Amant	9.90
23	Les Particules élémentaires	12.90
25	Les Bienveillantes	14.90
27	L'Anomalie	15.90
29	Le Pays des autres	16.90
51	À la recherche du temps perdu	NULL

id_livre	titre	prix
1	L'Étranger	10.40
2	Le Deuxième Sexe	25.50
4	La Nausée	9.35
9	Rue des Boutiques Obscures	7.88
11	Le Silence de la mer	8.30
14	Le Ravissement de Lol V. Stein	10.40
17	Détruire, dit-elle	7.88
20	L'Amant	10.40
23	Les Particules élémentaires	13.29
25	Les Bienveillantes	15.35
27	L'Anomalie	16.38
29	Le Pays des autres	17.41
51	À la recherche du temps perdu	NULL