

Les procédures

1. Procédure sans paramètre

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS GetAlbums;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE GetAlbums()
  BEGIN
    SELECT * FROM albums
    ORDER BY albums.alb_annee;
  END //
DELIMITER ;
```

Appel de la procédure :

```
CALL GetAlbums();
```

2. Procédure avec paramètre entrant

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS UpdateAlbums;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE UpdateAlbums(IN Coef DECIMAL(4,2))
  BEGIN
    UPDATE Albums
      SET Albums.alb_prix = Albums.alb_prix * Coef;
  END //
DELIMITER ;
```

Appel de la procédure :

```
CALL UpdateAlbums(0.75);
```

3. Procédure avec paramètre entrant et retour

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS NombreAlbums;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE NombreAlbums(IN artiste INT, OUT nombre INT)
BEGIN
    SELECT COUNT(Albums.alb_id) INTO nombre
    FROM Albums
    WHERE Albums.art_id = artiste;
END //
DELIMITER ;
```

Appel de la procédure :

```
CALL NombreAlbums(1, @nb);
SELECT @nb AS 'Nombre Albums';
```

4. Procédure avec conditions

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS quel_artiste;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE quel_artiste(IN titre VARCHAR(50), OUT reponse VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE nom VARCHAR(50);
    SELECT Artistes.art_nom INTO nom
    FROM artistes, albums
    WHERE artistes.art_id = albums.art_id
    AND Albums.alb_titre = titre;
    IF nom = 'Led Zeppelin' THEN
        SET reponse = 'Je le savais !';
    ELSE
        SET reponse = 'Je ne suis pas intéressé par cet artiste';
    END IF;
END //
DELIMITER ;
```

Appel de la procédure :

```
CALL quel_artiste('Presence', @decision);
SELECT @decision AS 'Mon choix';

CALL quel_artiste('Let it bleed', @decision);
SELECT @decision AS 'Mon choix';
```

Comment voir les procédures ?

```
SELECT name FROM mysql.proc;
```

5. **Ecrire une procédure nommée « Remise_50 » qui baisse de 50% le prix des albums qui n'ont jamais été vendus.**

6. **Ecrire une procédure nommée « Recherche_par_artiste » qui recherche les albums produits par un artiste dont le nom est passé en paramètre de la procédure. Affichez le titre de l'album et l'année de sortie, tri par année de sortie croissante.**