

## 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(50))
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 = 'Led Zeppelin, 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.**

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS Remise_50;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE Remise_50()
BEGIN
    UPDATE Albums
        SET albums.alb_prix = albums.alb_prix / 2
        WHERE albums.alb_id NOT IN (SELECT ventes.alb_id FROM ventes);
END //
DELIMITER ;

CALL Remise_50();
```

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.**

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS Recherche_par_artiste;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE Recherche_par_artiste(IN artiste VARCHAR(50))
BEGIN
    SELECT albums.alb_titre, albums.alb_annee
    FROM albums, artistes
    WHERE albums.art_id = artistes.art_id
    AND artistes.art_nom = artiste
    ORDER BY albums.alb_annee ASC;
END //
DELIMITER ;

CALL Recherche_par_artiste('Led Zeppelin');
```