

# Stored Procedures(SP): Les procédures stockées dans MySQL

---

Nous utiliserons l'ensemble de données de la librairie(**bookstore**), à collecter auprès du formateur.

## Créer une SP

---

La syntaxe

```
CREATE PROCEDURE sp_name()  
BEGIN  
    [sp body, statements]  
END
```

Code ci-haut est une version simplifiée de la syntaxe. Version complète [ici](#)

## Exemple

---

Hello, world!

```
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE hello_world()  
BEGIN  
    SELECT "Hello, world!" AS salution;  
END//  
  
DELIMITER ;  
  
# Appel de la SP  
CALL hello_world();
```

## Supprimer une SP

---

```
DROP PROCEDURE procedure_name
```

Code ci-haut est une version simplifiée de la syntaxe. Version complète [ici](#)

## Plus d'exemples

---

### Utilisation avec les paramètres IN

```
# Definition
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_search_book(IN keyword VARCHAR(100))
BEGIN
    SELECT * FROM books WHERE title LIKE CONCAT("%", keyword, "%");
END //
DELIMITER ;

# Appel
CALL sp_search_book("time");
```

### Utilisation avec les paramètres OUT

```
# Defintion
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_get_qty_in_stock_by_id(book_id VARCHAR(2), OUT qty SMALLINT)
BEGIN
    SELECT quantity FROM books WHERE id = book_id INTO qty;
END//

DELIMITER ;

# Appel et usage de la valeur de retour
CALL sp_get_qty_in_stock_by_id(2, @qty);
SELECT @qty AS "Qty iun stock";
```