

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

28/12/2023

# Guide d'Installation de la Base de Données - sae\_r309

Prérequis pour l'Installation du  
Serveur de Base de Données -  
sae\_r309

Several thin, curved lines in shades of blue and grey that sweep upwards from the bottom left towards the center of the page.

Olivier Guittet

IUT DE COLMAR : DEPARTEMENT RESEAUX ET TELECOMUNICATION

## Introduction

Ce document contient les instructions SQL nécessaires pour la création d'une base de données. Les étapes suivantes détaillent la création d'un utilisateur administrateur, d'une base de données nommée "sae\_r309", ainsi que la conception de tables telles que "utilisateurs", "serveur", "messages", "autorisation", et "sanctions". Enfin, des privilèges sont accordés à l'utilisateur administrateur sur la base de données créée.

## Installation sous Linux :

Si vous utilisez Linux utiliser MariaDB :

Pour installer MariaDB sous Linux, suivez ces étapes :

Mise à jour des packages :

- **sudo apt-get update**

Installation de MariaDB:

- **sudo apt-get install mariadb-server**

Démarrage du service MariaDB :

- **sudo systemctl start mariadb**

Connexion à MariaDB :

- **sudo mysql -u root -p**

## Installation sous Windows :

Si vous utilisez Windows utiliser MySQL :

Pour utiliser MySQL sous Windows, suivez ces étapes :

Téléchargement de MySQL Installer :

- Téléchargez MySQL Installer depuis le site officiel de MySQL : [MySQL :: Download MySQL Installer](#)

Installation de MySQL Server :

- Exécutez le programme d'installation et choisissez "MySQL Server" comme composant à installer.

Configuration du Serveur :

- Suivez les instructions du programme d'installation pour configurer le serveur.

Lancement de MySQL Command Line :

- Une fois l'installation terminée, recherchez "MySQL Command Line" dans le menu Démarrer et lancez-le.

Connexion à MySQL :

- Entrez vos identifiants lorsque vous y êtes invité.

## Création de la Base de Données

Voici le processus d'installation et de configuration de la base de données "sae\_r309". Pour assurer le bon fonctionnement du système, veuillez suivre attentivement les étapes suivantes. Copiez simplement les commandes SQL fournies ci-dessous et exécutez-les dans votre environnement de base de données MariaDB sous Linux ou MySQL Command Line sous Windows. Assurez-vous d'avoir préalablement installé et configuré votre serveur de base de données en suivant les prérequis mentionnés dans le guide.

Copiez les commandes ci-dessous et exécutez-les dans votre interface SQL :

Création de l'utilisateur administrateur :

- **CREATE USER "administrateur" IDENTIFIED BY "toto";**

Création de la base de données sae\_r309 :

- **CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sae\_r309;**

Sélection de la base de données sae\_r309 :

- **USE sae\_r309;**

Création de la table utilisateurs :

- **CREATE TABLE IF NOT EXISTS utilisateurs (  
    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(255),  
    prenom VARCHAR(255),  
    identifiant VARCHAR(255),  
    mot\_de\_passe VARCHAR(255),  
    adresse\_ip VARCHAR(15),  
    adresse\_mail VARCHAR(255),  
    statut INT NOT NULL DEFAULT 1  
);**  
- **CREATE INDEX idx\_identifiant ON utilisateurs (identifiant);**

Création de la table serveur :

- **CREATE TABLE IF NOT EXISTS serveur (**  
    **id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**  
    **login VARCHAR(255),**  
    **mot\_de\_passe VARCHAR(255)**  
**);**

Création de la table messages :

- **CREATE TABLE IF NOT EXISTS messages (**  
    **id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**  
    **utilisateur\_identifiant VARCHAR(255),**  
    **message\_texte TEXT,**  
    **timestamp DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**  
    **Topic VARCHAR(255),**  
    **adresse\_ip VARCHAR(15),**  
    **FOREIGN KEY (utilisateur\_identifiant) REFERENCES utilisateurs(identifiant)**  
**);**

Création de la table autorisation :

- **CREATE TABLE IF NOT EXISTS autorisation (**  
    **id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**  
    **utilisateur\_identifiant VARCHAR(255) NOT NULL,**  
    **topic VARCHAR(255) NOT NULL,**  
    **UNIQUE KEY utilisateur\_topic\_unique (utilisateur\_identifiant, topic)**  
**);**

Création de la table sanctions :

- **CREATE TABLE IF NOT EXISTS sanctions (**  
    **id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**  
    **identifiant VARCHAR(255) NULL,**  
    **adresse\_ip VARCHAR(45) NULL,**  
    **type\_sanction ENUM('ban', 'kick') NOT NULL,**  
    **date\_sanction TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**  
    **date\_fin\_sanction TIMESTAMP DEFAULT NULL,**  
    **FOREIGN KEY (identifiant) REFERENCES utilisateurs(identifiant)**  
**);**

Attribution de tous les privilèges à l'utilisateur administrateur sur la base de données sae\_r309 :

- **GRANT ALL PRIVILEGES ON sae\_r309.\* TO administrateur;**

Après l'exécution de ces commandes, votre base de données "sae\_r309" sera configurée et prête à être utilisée. En cas de problème ou de question, veuillez-vous référer au guide d'installation ou demander de l'aide à un administrateur système

## Conclusion

Vous avez maintenant complété avec succès l'installation et la configuration de la base de données "sae\_r309".

Continuer l'installation du serveur en suivant le Guide Installation Serveur.