

A dark blue vertical bar is positioned on the left side of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. Below the banner, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep upwards from the bottom left corner.

22/12/2023

# Notice d'Installation et d'Utilisation du Serveur d'administration "GuiGui TChat"

Bienvenue sur GuiGui Tchat

Olivier Guittet

IUT DE COLMAR : DEPARTEMENT RESEAUX ET TELECOMUNICATION

## Table des matières

Introduction.....	2
Installation de la Base de Données.....	2
Lancement du Serveur.....	2
Sous Linux : .....	2
Sous Windows : .....	3
Informations du Serveur "GuiGui TChat" .....	4
Utilisation du Serveur .....	5
Conclusion .....	6

## Introduction

Bienvenue dans la notice d'installation et d'utilisation de GuiGui Tchat.

Votre nouvelle plateforme de communication instantanée. Cette notice a pour objectif de vous guider à travers les étapes nécessaires pour installer GuiGui TChat sur les systèmes d'exploitation Linux et Windows, ainsi que de vous fournir des instructions claires sur la configuration initiale et l'utilisation quotidienne de l'application.

## Installation de la Base de Données

GuiGui TChat nécessite une base de données pour stocker les profils d'utilisateurs, les messages, et d'autres informations essentielles. Pour cela veuillez suivre le **Guide SQL pour la Configuration d'une Base de Données - sae\_r309** disponible dans le Dossier Base de Données SAE.

Pour rappelle le code et la base de données doivent se trouver sur le même Serveur.

## Lancement du Serveur

### Sous Linux :

#### 1. Téléchargement du Fichier Serveur.py.

Avant de commencer l'installation et l'utilisation du serveur "GuiGui TChat", assurez-vous d'avoir téléchargé le fichier Serveur.py.

#### 2. Ouvrir un Terminal :

Pour lancer le serveur, ouvrez un terminal sur votre système d'exploitation. Vous pouvez le faire en recherchant "Terminal" dans le menu de recherche ou en utilisant le raccourci clavier Ctrl+Alt+T.

#### 3. Installation de MySQL-Connector

Avant d'installer MySQL-Connector, assurez-vous d'avoir pip (le gestionnaire de paquets Python) installé. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez l'installer avec la commande suivante :

- **sudo apt update**
- **sudo apt install -y python3-pip**

Ensuite, installez le connecteur MySQL pour Python (mysql-connector-python) à l'aide de pip :

- **sudo pip3 install mysql-connector-python**

### 5. Exécuter la Commande d'Exécution

Utiliser une deuxième fois la commande `cd` pour accéder au répertoire où vous avez enregistré le fichier `Serveur.py`. Utilisez la commande `cd` (Change Directory) pour naviguer vers le répertoire souhaité.

```
cd chemin/vers/le/repertoire
```

Assurez-vous de remplacer "chemin/vers/le/repertoire" par le chemin d'accès réel où se trouve le répertoire du fichier `Serveur.py`.

### 6. Lancer l'Application

Après avoir installé MySQL-Connector, vous pouvez maintenant lancer le serveur "GuiGui TChat" en utilisant le fichier `Serveur.py` téléchargé précédemment.

Assurez-vous d'avoir Python installé sur votre système. Si ce n'est pas le cas, téléchargez-le avec la commande suivante :

- **`sudo apt-get install python3`**

Si tout se passe bien, vous devriez pouvoir lancer le serveur. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter l'équipe technique à cette adresse mail : [olivier.guittet@uha.fr](mailto:olivier.guittet@uha.fr)

## Sous Windows :

### 1. Téléchargement du Fichier `Serveur.py` et `Librairie_serveur_windows.py`.

Avant de commencer l'installation et l'utilisation du serveur "GuiGui TChat", assurez-vous d'avoir téléchargé le fichier `Serveur.py` et `Librairie_serveur_windows.py`.

### 2. Ouvrir une Invite de Commande (CMD)

Pour lancer le serveur, ouvrez une invite de commande (CMD) sur votre système d'exploitation. Vous pouvez le faire en recherchant "cmd" dans le menu de recherche de Windows ou en utilisant votre terminal préféré sur d'autres systèmes d'exploitation.

### 3. Exécuter la Commande d'Exécution

Une fois dans l'invite de commande, accédez au répertoire où vous avez enregistré le fichier `Librairie_serveur_windows.py`. Utilisez la commande `cd` (Change Directory) pour naviguer vers le répertoire souhaité.

```
cd chemin/vers/le/repertoire
```

Assurez-vous de remplacer "chemin/vers/le/repertoire" par le chemin d'accès réel où se trouve le répertoire du fichier `Librairie_serveur_windows.py`.

### 4. Installer les Dépendances

Pour installer les Dépendances, exécutez la commande suivante dans l'invite de commande :

```
python Librairie_serveur_windows.py
```

#### 5. Exécuter la Commande d'Exécution

Utiliser une deuxième fois la commande cd pour accéder au répertoire où vous avez enregistré le fichier Serveur.py. Utilisez la commande cd (Change Directory) pour naviguer vers le répertoire souhaité.

```
cd chemin/vers/le/repertoire
```

Assurez-vous de remplacer "chemin/vers/le/repertoire" par le chemin d'accès réel où se trouve le répertoire du fichier Serveur.py.

#### 6. Lancer l'Application

Enfin, pour lancer l'application, exécutez la commande suivante dans l'invite de commande :

```
python Serveur.py
```

Assurez-vous d'avoir Python installé sur votre système. Si ce n'est pas le cas, téléchargez et installez Python à partir du site officiel : [Download Python | Python.org](https://www.python.org/)

Si tout se passe bien, vous devriez pouvoir lancer le serveur. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter l'équipe technique à cette adresse mail : [olivier.guittet@uha.fr](mailto:olivier.guittet@uha.fr)

## Informations du Serveur "GuiGui TChat"

### 1. Configuration de Connexion à la Base de Données

Le serveur "GuiGui TChat" est configuré pour se connecter à une base de données pour stocker et gérer les informations importantes. Voici les informations de connexion à la base de données :

Host (Hôte) : localhost

Utilisateur : administrateur

Mot de passe : toto

Base de données : sae\_r309

Assurez-vous de suivre attentivement le "Guide SQL pour la Configuration d'une Base de Données - sae\_r309" pour configurer correctement la base de données. Ces informations sont cruciales pour assurer une connexion réussie entre le serveur "GuiGui TChat" et la base de données associée.

## 2. Configuration du Port du Serveur

Le serveur "GuiGui TChat" utilise le port 10000 pour les connexions. Assurez-vous que ce port est ouvert et disponible sur votre système. Si nécessaire, ajustez les paramètres du pare-feu pour autoriser les connexions sur ce port.

## Utilisation du Serveur

### 1. Première Connexion et Configuration Initiale

Lorsque vous lancez le serveur "GuiGui TChat" pour la première fois, suivez ces étapes :

1. À la première connexion, suivez les instructions à l'écran pour définir l'identifiant et le mot de passe administratifs permanents.
2. Une fois que vous avez configuré ces informations, arrêtez le serveur en utilisant le raccourci clavier Ctrl+C.
3. Redémarrez le serveur.
4. Quand le serveur aura redémarré vous pourrez l'utiliser pour une Utilisation Habituelle.

### 2. Utilisation Habituelle

Lors des connexions ultérieures, le serveur sera opérationnel dès son démarrage, sans nécessiter de login ni de mot de passe. Cependant, le login et le mot de passe que vous avez définis lors de la configuration initiale seront nécessaires pour utiliser les commandes administratives avancées.

Commandes Disponibles :

(Remplacez identifiant par l'identifiant concerné, par exemple, commande@xxxx)

- **kill** : Arrêter le serveur.
- **showdemande** : Afficher les demandes de changement de channel en attente.
- **accept@identifiant** : Accepter une demande de changement de channel.
- **refuser@identifiant** : Refuser une demande de changement de channel.
- **ban@identifiant** : Bannir un client.
- **kick@identifiant** : Appliquer une sanction kick (bannir pendant 1h).
- **showban** : Afficher la liste des clients bannis.
- **showkick** : Afficher la liste des clients kickés.
- **unban@identifiant** : Lever le ban d'un client.
- **unkick@identifiant** : Lever la sanction kick d'un client.

- **showcommande** : Afficher toutes les commandes disponibles.

## Conclusion

Vous avez maintenant toutes les informations nécessaires pour utiliser et configurer le serveur "GuiGui TChat".

Le serveur "GuiGui TChat" offre une plateforme de chat robuste et flexible, que ce soit pour des discussions informelles ou des interactions administratives.

Nous espérons que votre expérience avec le serveur "GuiGui TChat" sera agréable et que cette notice vous a fourni toutes les informations nécessaires. Si vous avez des questions supplémentaires, consultez la documentation ou n'hésitez pas à contacter le support technique à l'adresse mail suivante : [olivier.guittet@uha.fr](mailto:olivier.guittet@uha.fr)

Bonne Configuration et Utilisation de "GuiGui TChat".