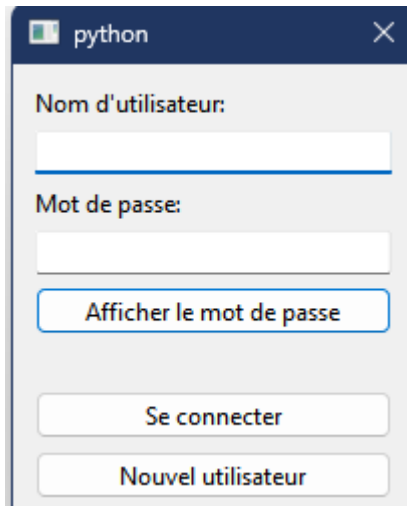
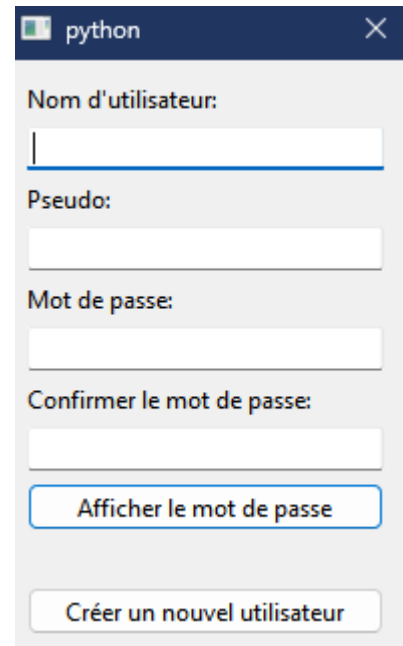


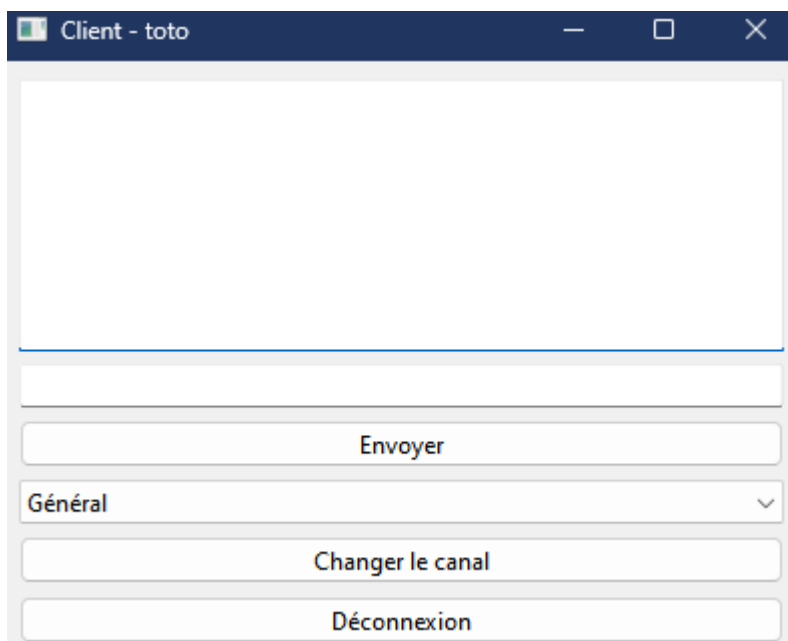
# Application de Messagerie Instantanée



A Python window titled 'python' containing a login form. It has two text input fields: 'Nom d'utilisateur:' and 'Mot de passe:'. Below the password field is a button labeled 'Afficher le mot de passe'. At the bottom are two buttons: 'Se connecter' and 'Nouvel utilisateur'.



A Python window titled 'python' containing a registration form. It has three text input fields: 'Nom d'utilisateur:', 'Pseudo:', and 'Mot de passe:'. Below the password field is another 'Mot de passe:' field and a 'Confirmer le mot de passe:' field. There are two buttons: 'Afficher le mot de passe' (next to the second password field) and 'Créer un nouvel utilisateur' at the bottom.



A window titled 'Client - toto' with standard window controls. It features a large text area for messages, a text input field for typing, and a 'Envoyer' button. Below these are three buttons: 'Général' (with a dropdown arrow), 'Changer le canal', and 'Déconnexion'.

<b>Introduction :</b>	<b>2</b>
<b>Configuration :</b>	<b>2</b>
<b>Installation :</b>	<b>3</b>
<b>Utilisation :</b>	<b>4</b>
Lancement de l'application :	4
Authentification :	4
Sélection d'un Canal :	4
Envoyer des Messages :	4
Fermeture de l'Application :	4
<b>Contact et Support :</b>	<b>5</b>
Où Trouver de l'Aide :	5
Signaler des Problèmes :	5
Assistance Personnalisée :	5
Source :	5

## Introduction :

Bienvenue dans notre application dédiée à simplifier les échanges au sein de votre entreprise. Pensée avec simplicité et efficacité, cette plateforme conviviale a été créée pour favoriser une communication instantanée entre les membres de votre équipe. Que vous ayez besoin d'un moyen rapide pour partager des idées, de collaborer sur des projets ou simplement de renforcer les liens au sein de votre équipe, notre application est là pour faciliter ces interactions de manière fluide et intuitive.

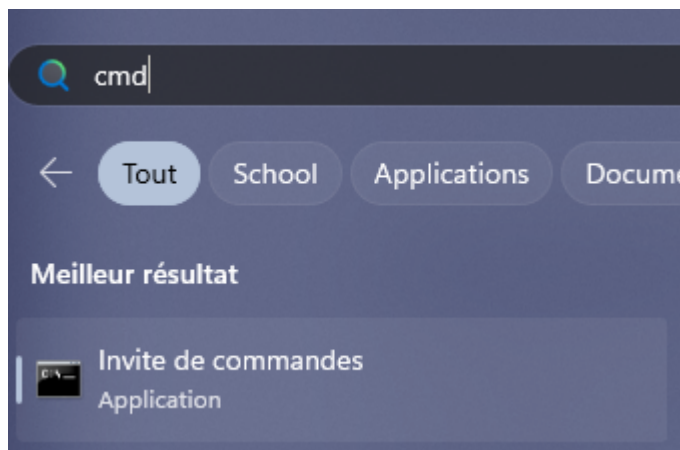
## Configuration :

Pour commencer, assurez-vous d'avoir **Python 3.x** installé sur votre système. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez télécharger la dernière version depuis le site officiel de Python en suivant le lien <https://www.python.org/downloads/>. Là, vous trouverez le programme d'installation approprié pour votre système d'exploitation. Suivez les étapes d'installation pour configurer Python sur votre machine.

Ensuite, pour intégrer l'interface graphique à votre application Python, vous aurez besoin de PyQt6. Vous pouvez l'installer facilement en utilisant la commande `pip install PyQt6` dans votre terminal ou votre invite de commandes. Assurez-vous d'avoir une connexion Internet active, car cette commande téléchargera et installera PyQt6 et ses dépendances à partir du dépôt Python Package Index (PyPI).

Pour cela aller dans le terminal en cliquant sur le logo window :

Puis taper **cmd**, cliquez sur la première application :



Lorsque vous êtes dans l'invite de commandes (cmd), vous pouvez installer PyQt6 en tapant la commande suivante :

**pip install PyQt6**

Voilà ce que vous devriez avoir :

```
C:\Users\bianc>pip install PyQt6
Collecting PyQt6
  Downloading PyQt6-6.6.1-cp38-abi3-win_amd64.whl.metadata (2.2 kB)
Requirement already satisfied: PyQt6-sip<14,>=13.6 in c:\users\bianc\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from PyQt6) (13.6.0)
Requirement already satisfied: PyQt6-Qt6>=6.6.0 in c:\users\bianc\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (from PyQt6) (6.6.0)
Downloading PyQt6-6.6.1-cp38-abi3-win_amd64.whl (6.5 MB)
 6.5/6.5 MB 24.6 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: PyQt6
Successfully installed PyQt6-6.6.1
```

## Installation :

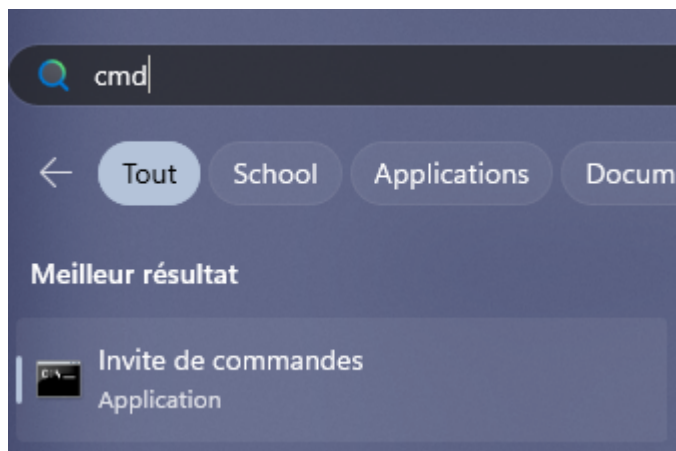
Pour effectuer l'installation, commencez par télécharger le code source à partir de mon référentiel GitHub. Rendez-vous sur la page du projet et téléchargez le code source du client SAE302 en cliquant sur le lien suivant : [Lien GitHub](#).

Après avoir téléchargé le fichier, assurez-vous de noter l'emplacement où il est enregistré, car cela sera utile ultérieurement.

Ouvrez le terminal en cliquant sur le logo Windows,



puis tapez "cmd" et cliquez sur la première application qui apparaît.



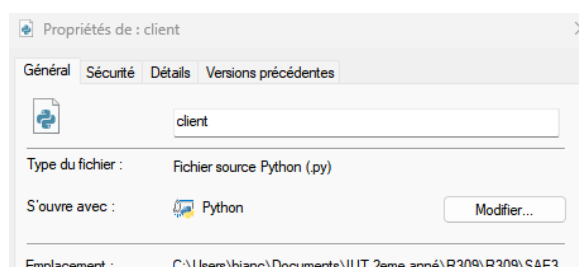
Une fois dans le terminal, utilisez la commande "cd" pour vous déplacer vers le répertoire où le code source du client SAE302 est enregistré.

Tapez la commande suivante, en remplaçant "chemin/vers/le/repertoire/Client SAE302" par le chemin réel de votre répertoire : **cd chemin/vers/le/repertoire/Client SAE302**

Pour connaître le chemin vers le répertoire, vous pouvez faire un clic droit sur le fichier Client SAE302 dans l'explorateur de fichiers,



puis sélectionner "Propriétés". L'emplacement affiché dans la section "Emplacement" est le chemin vers le répertoire.



Avant de lancer l'application, assurez-vous que le serveur requis est correctement configuré et en cours d'exécution. Ceci est crucial pour le bon fonctionnement de l'application qui dépend du serveur.

## **Utilisation :**

### **Lancement de l'application :**

Exécutez le script Client.py depuis le terminal ou l'invite de commandes en tapant : python Client.py

### **Authentification :**

Suivez les instructions de la boîte de dialogue d'authentification pour vous connecter ou créer un compte.

### **Sélection d'un Canal :**

Choisissez un canal de communication via la boîte de dialogue de sélection du canal.

### **Envoyer des Messages :**

Utilisez la zone de texte en bas pour rédiger vos messages.  
Appuyez sur le bouton "Envoyez" pour les transmettre.

### **Fermeture de l'Application :**

Pour quitter l'application, vous avez deux options :  
Cliquez sur le bouton "Déconnexion".  
Fermez simplement la fenêtre de l'application

## **Contact et Support :**

Si vous avez des interrogations, des difficultés, ou si vous avez besoin d'assistance supplémentaire, voici comment nous contacter :

## **Où Trouver de l'Aide :**

Consultez la documentation incluse dans le code source.

Visitez le dépôt GitHub pour accéder aux mises à jour et participer aux discussions.

## **Signaler des Problèmes :**

Pour signaler des problèmes techniques, créez un ticket sur le dépôt GitHub.

## **Assistance Personnalisée :**

Pour une assistance plus approfondie, contactez l'administrateur du serveur à l'adresse suivante : [mathieu.bianchi@uha.fr](mailto:mathieu.bianchi@uha.fr).

## **Source :**

Ce script a été conçu en utilisant l'aide provenant de divers forums tels que :

[Python Forum - Thread sur les Sockets](#)

[Stack Overflow - Envoi de Broadcast en Python](#)

[Chat OpenAI](#) (pour lier l'interface graphique au code existant)

[Cours Python - Interfaces Graphiques en Python](#)

[Python Doctor - Manipulation de Bases de Données avec Python](#)

[Info Blaise Pascal - Gestion de Base de Données avec Python](#)

[Documentation MySQL Connector/Python](#)

[PyPI - MySQL Connector/Python](#)

[Wikipedia - MySQL Connector/ODBC](#)

[Wikipedia - Modèle Datetime](#)