

Guide d'utilisation



Instant Messaging

Application de chat instantanée

Réalisé par :

AMRANI Zakariae

Table de matière :

Introduction :	3
Installation et Configuration :	4
I. Installation du Python 3.8 et ses bibliothèques :	4
II. Démarrage du serveur Python :	5
Application Instant Messaging :	6
I. Notes d'utilisation :	6
II. L'identification :	6
1- Se connecter :	6
2- Créer un nouveau compte :	7
III. Page principale :	8
IV. Fonctionnalités :	9
1- Chat :	9
2- Gestion des amis et des groupes :	10
3- Création ou modification d'un groupe :	12
4- Modification du profile :	14
5- Autres fonctionnalités :	15
Conclusion :	16

Introduction :

*Bienvenue dans notre application de chat **Instant messaging**, une plateforme dynamique conçue pour faciliter les échanges et la communication entre utilisateurs. Cette application a été développée avec la volonté de créer un espace convivial et interactif pour connecter les individus, que ce soit pour des conversations individuelles ou en groupe, dans un environnement sécurisé et intuitif.*

Notre objectif principal est de fournir une plateforme de messagerie instantanée robuste et simple à utiliser. Cette application vise à offrir une expérience de communication fluide, permettant aux utilisateurs de partager des messages et de rester connectés en temps réel, que ce soit via des discussions individuelles ou des salons de discussion thématiques.

*Welcome to our chat application **Instant messaging**, a dynamic platform designed to facilitate exchanges and communication among users. This application has been developed with the aim of creating a friendly and interactive space to connect individuals, whether for one-on-one conversations or group discussions, within a secure and intuitive environment.*

Our primary goal is to provide a robust and user-friendly instant messaging platform. This application aims to offer a seamless communication experience, allowing users to share messages, multimedia files, and stay connected in real-time, whether through individual chats or themed chat rooms.

Installation et Configuration :

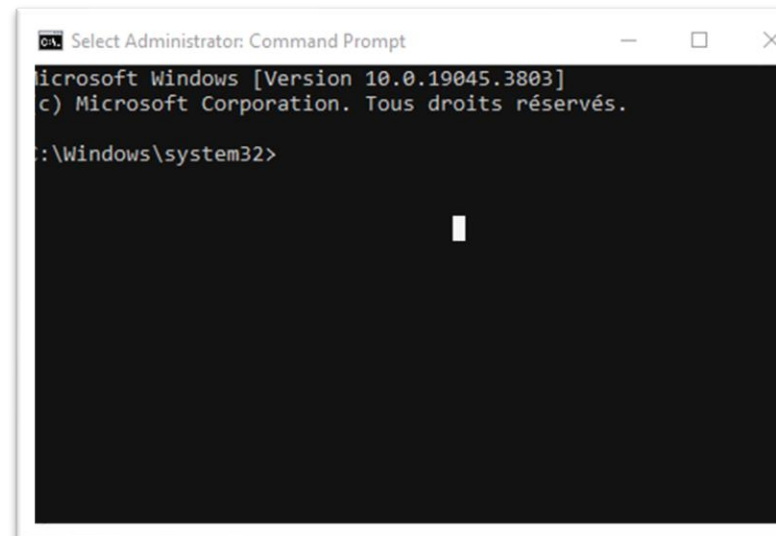
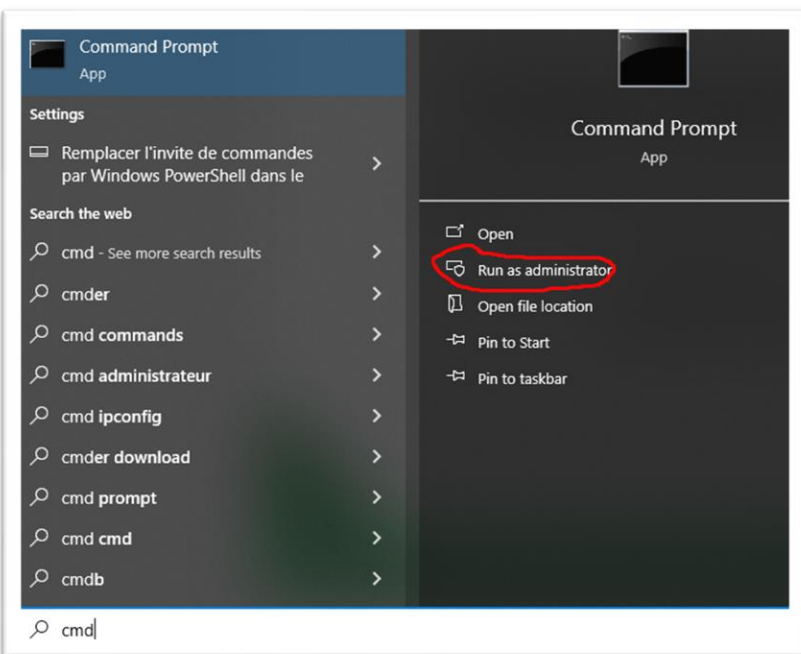
I. Installation du Python 3.8 et ses bibliothèques :

Premièrement, si vous n'avez pas Python installer dans votre ordinateur vous devez l'installer d'après ce site web :

<https://www.python.org/downloads/>

Deuxièmement, vous devez installer quelques bibliothèques dans votre ordinateur, vous devez suivre étapes suivantes :

a- Lancer le console des commandes en mode administrateur :



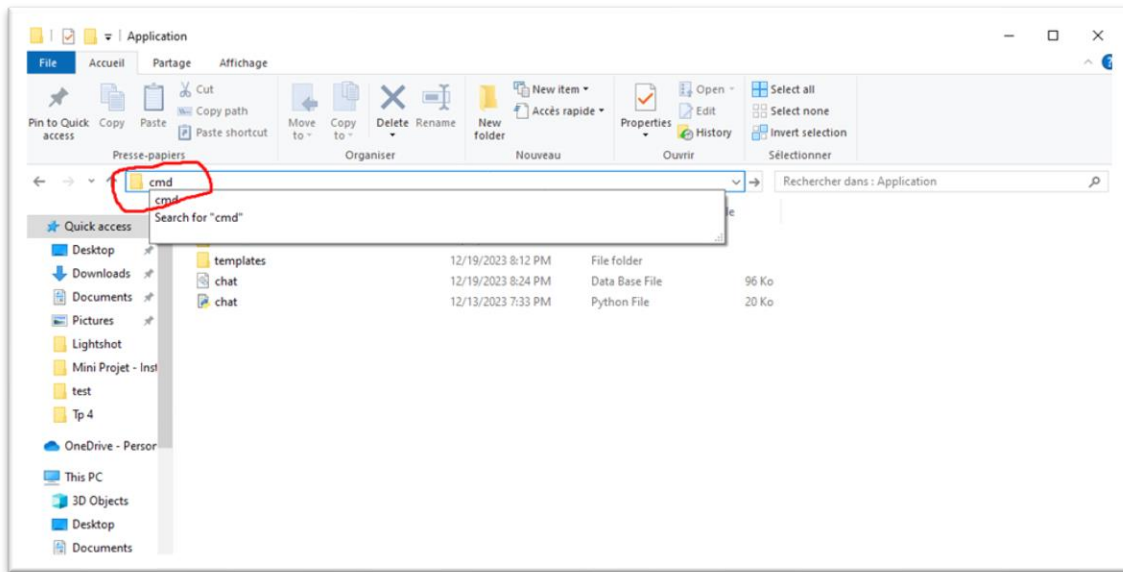
b- Taper les commandes suivantes l'une par une :

- pip install tornado
- pip install sqlite-utils

II. Démarrage du serveur Python :

Après avoir installé Python et ses bibliothèques qu'on va utiliser, maintenant vous devez démarrer le serveur Python en suivant les étapes suivantes :

a- Aller vers le dossier où il y'a l'application et taper 'cmd' dans la rubrique du chemin et taper sur entrer :



Vous devez remarquer qu'une console des commandes a été lancée.

b- Taper 'chat.py' sur la console et taper sur entrer :

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - chat.py
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Alexo\Desktop\Mini Projet - Instant Messaging\Application>chat.py
Server is running ...
```

Vous devez recevoir un message que le serveur a démarré.

Application Instant Messaging :

I. Notes d'utilisation :

Pour que l'application **Instant Messaging** marche bien et sans erreurs avec vous, vous devez respecter quelques règles d'utilisations :

- Il faut se déconnecter de tous les comptes que vous avez ouverts avant d'arrêter le serveur Python.
- Si vous voulez se connecter à deux comptes dans le même ordinateur, vous devez utiliser le navigateur pour se connecter au premier compte et le navigateur privé pour se connecter à l'autre compte.
- Assurer que vous êtes connectés à l'internet pour bien lire les icones et les logos utiliser dans l'application.
- Pour arrêter le serveur aller dans la console des commandes dont vous avez démarrés le serveur et cliquer sur (**CTRL + C**).

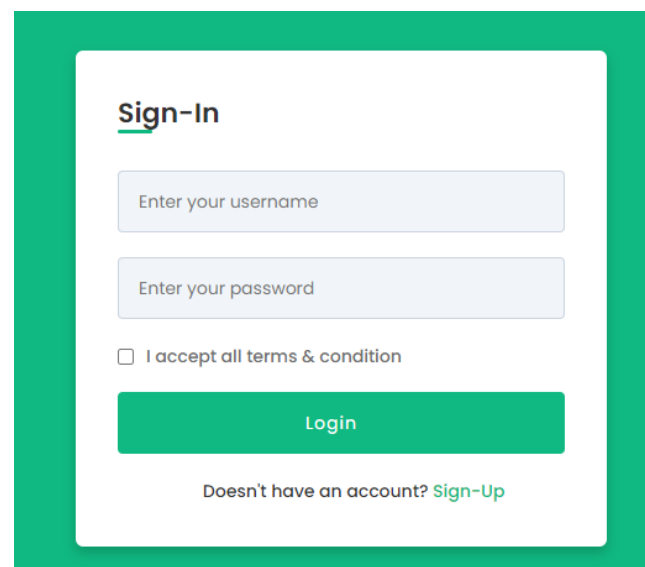
II. L'identification :

Après avoir démarrer le serveur, lancer votre navigateur et taper le lien suivant : <http://127.0.0.1:8888/> , et vous devrez rentrer dans la page d'identification.

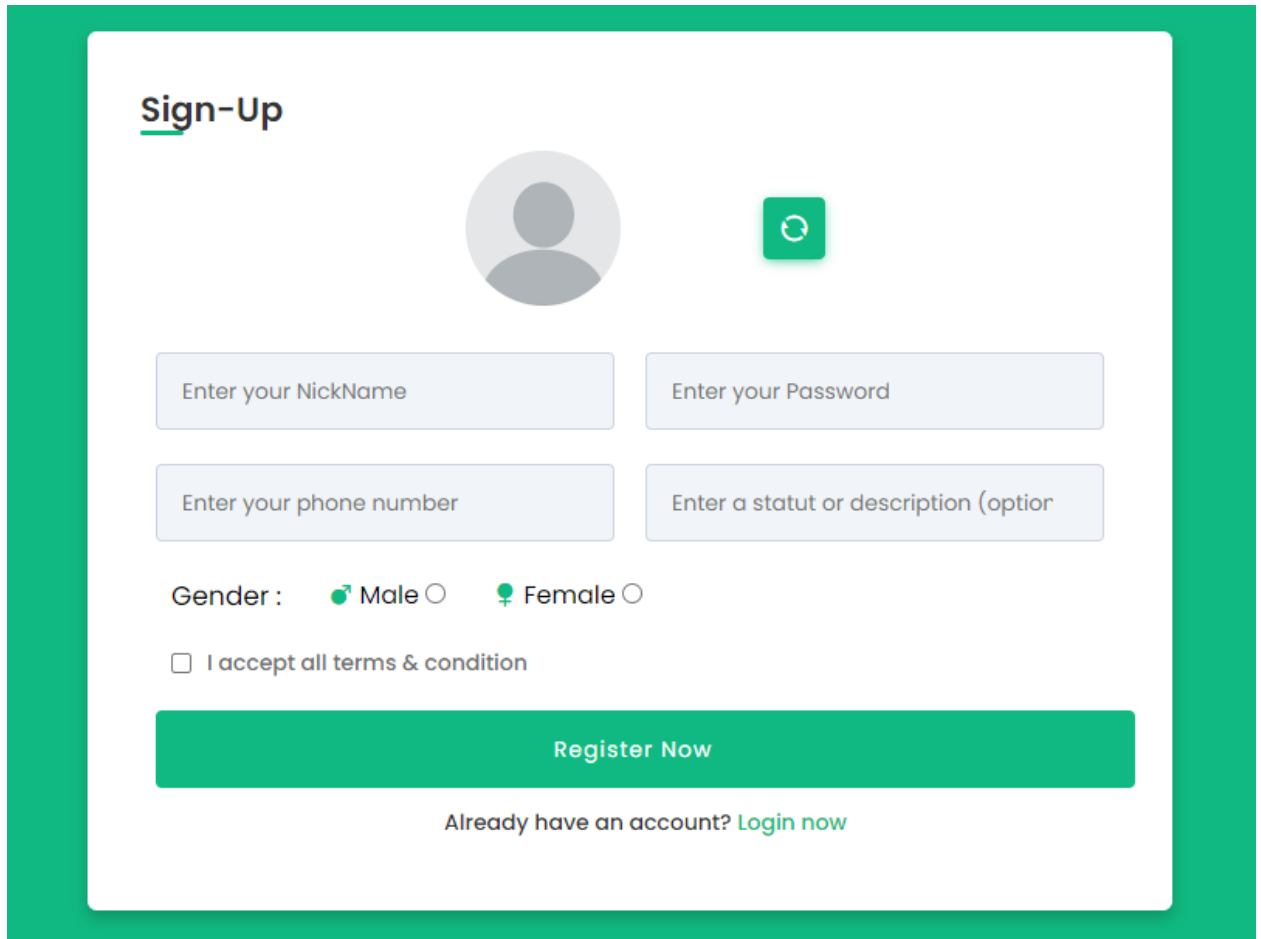
1- Se connecter :

La première page que vous devez avoir est la page d'identification où vous pouvez saisir votre nom d'utilisateur et mot de passe et cliquer sur **Login** pour se connecter.



Ou bien si vous n'avez pas déjà un compte vous pouvez cliquer sur **Sign-Up** pour aller vers la page de création d'un compte et après vous pouvez créer un nouveau compte.

A screenshot of a web application's sign-in page. The page has a white background with a green border. At the top, it says "Sign-In" in green. Below this, there are two input fields: "Enter your username" and "Enter your password". Under the password field, there is a checkbox labeled "I accept all terms & condition". At the bottom, there is a green "Login" button. Below the button, it says "Doesn't have an account? Sign-Up" in green.

2- Créer un nouveau compte :

A sign-up form titled "Sign-Up" with a green border. It features a profile picture placeholder and a green circular button with a white refresh icon. Below these are four input fields: "Enter your NickName", "Enter your Password", "Enter your phone number", and "Enter a statut or description (option". At the bottom, there are radio buttons for "Gender : Male" and "Female", a checkbox for "I accept all terms & condition", a large green "Register Now" button, and a link "Already have an account? Login now".

Sign-Up

Enter your NickName

Enter your Password

Enter your phone number

Enter a statut or description (option

Gender : ☒ Male ☐ Female ☐

☐ I accept all terms & condition

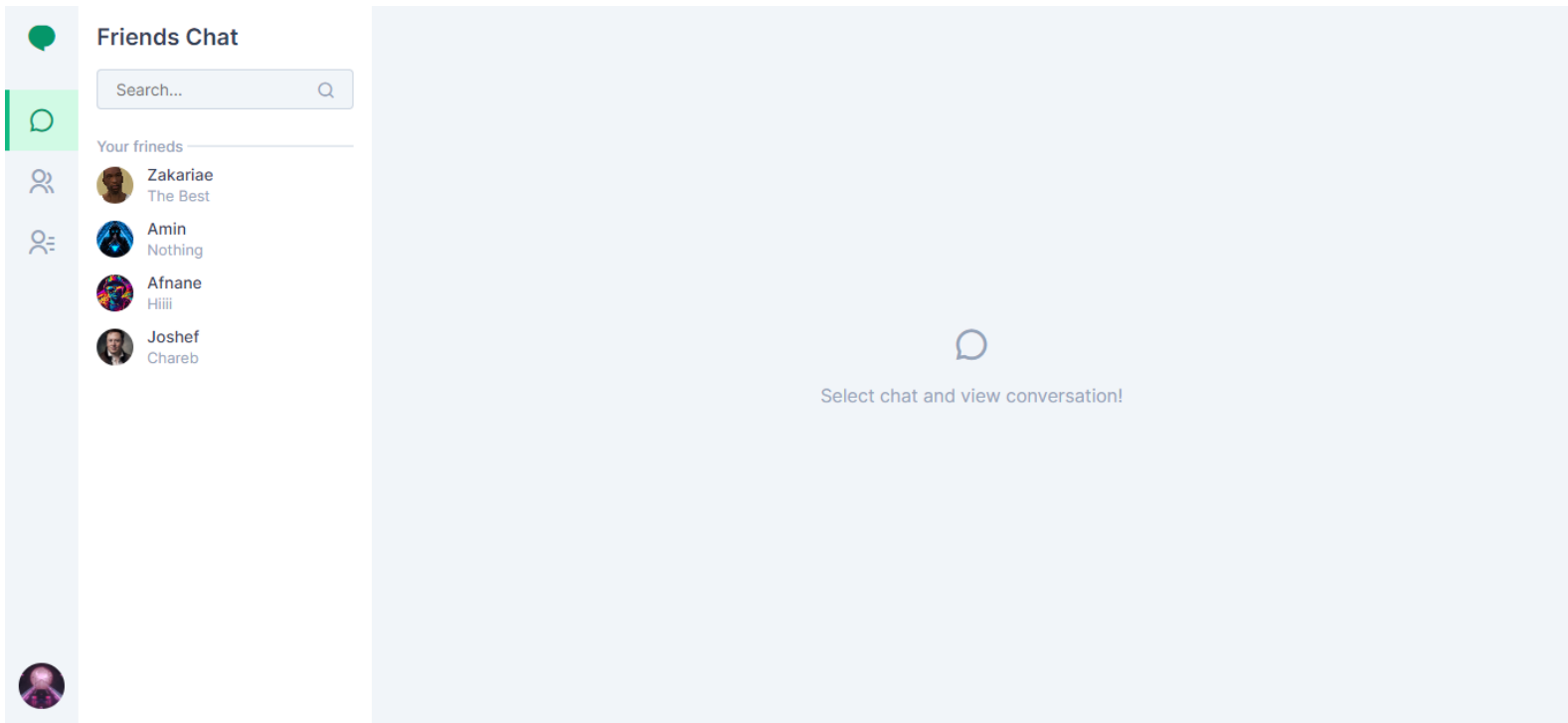
Register Now

Already have an account? [Login now](#)

Dans cette page vous pouvez saisir vos informations tels que votre nom d'utilisateur, votre mot de passe, votre image de profile (optionnelle), votre numéro de téléphone, votre statut ou bien description (optionnelle) et aussi votre sexe, après ça vous devez cliquer sur **Register Now** et voilà votre compte doit être créer et enregistrer dans l'application.

III. Page principale :

Après avoir se connecter avec votre compte, vous devez déplacer vers la page principale de l'application.

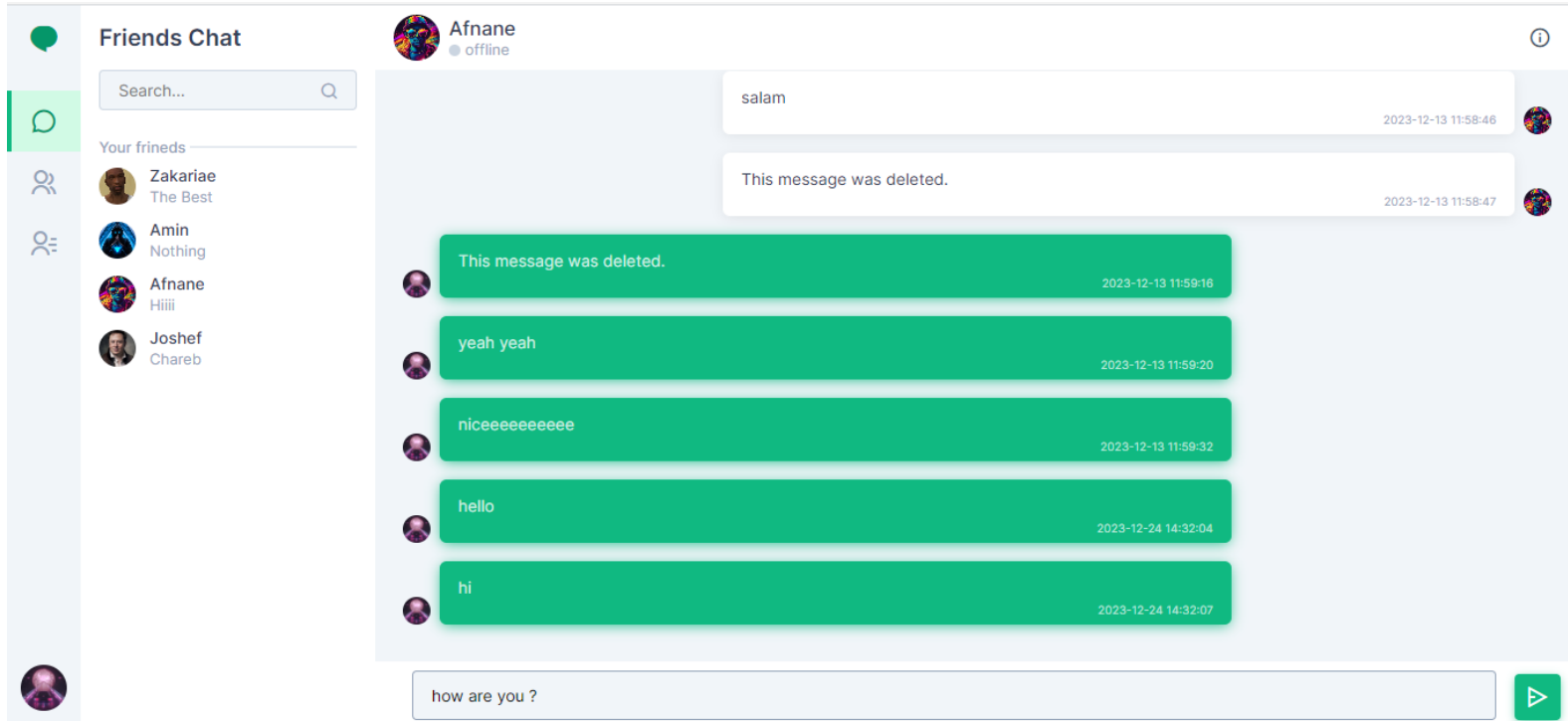


Et voilà comme vous voyez à gauche de la page, vous avez la liste de vos amis, vous avez aussi les boutons pour aller vers vos groupes au bien aller vers la page de gestion des amis et des groupes. Vous pouvez cliquer sur l'un de vos amis et envoyer des messages.

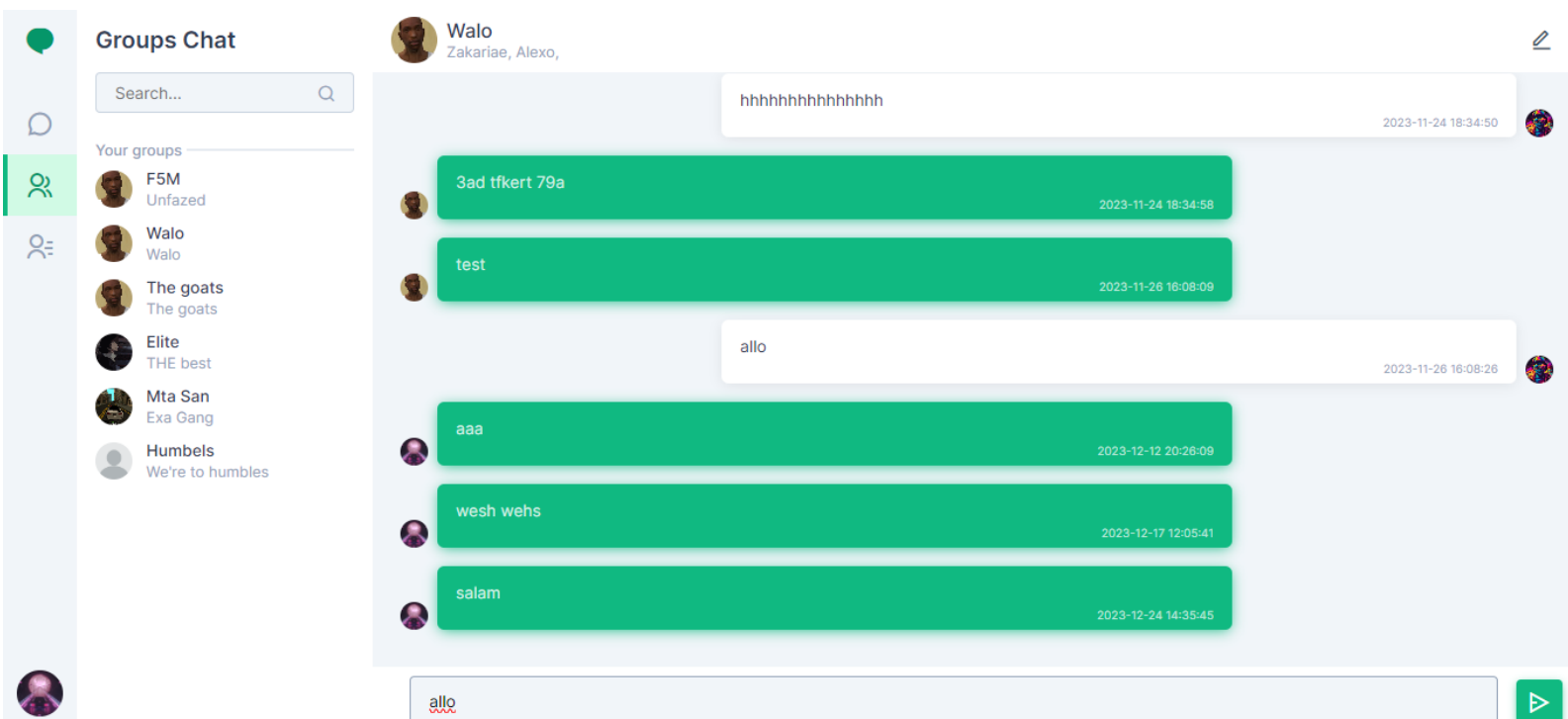
IV. Fonctionnalités :

1- Chat :

Vous pouvez envoyer et recevoir des messages avec vos amis.



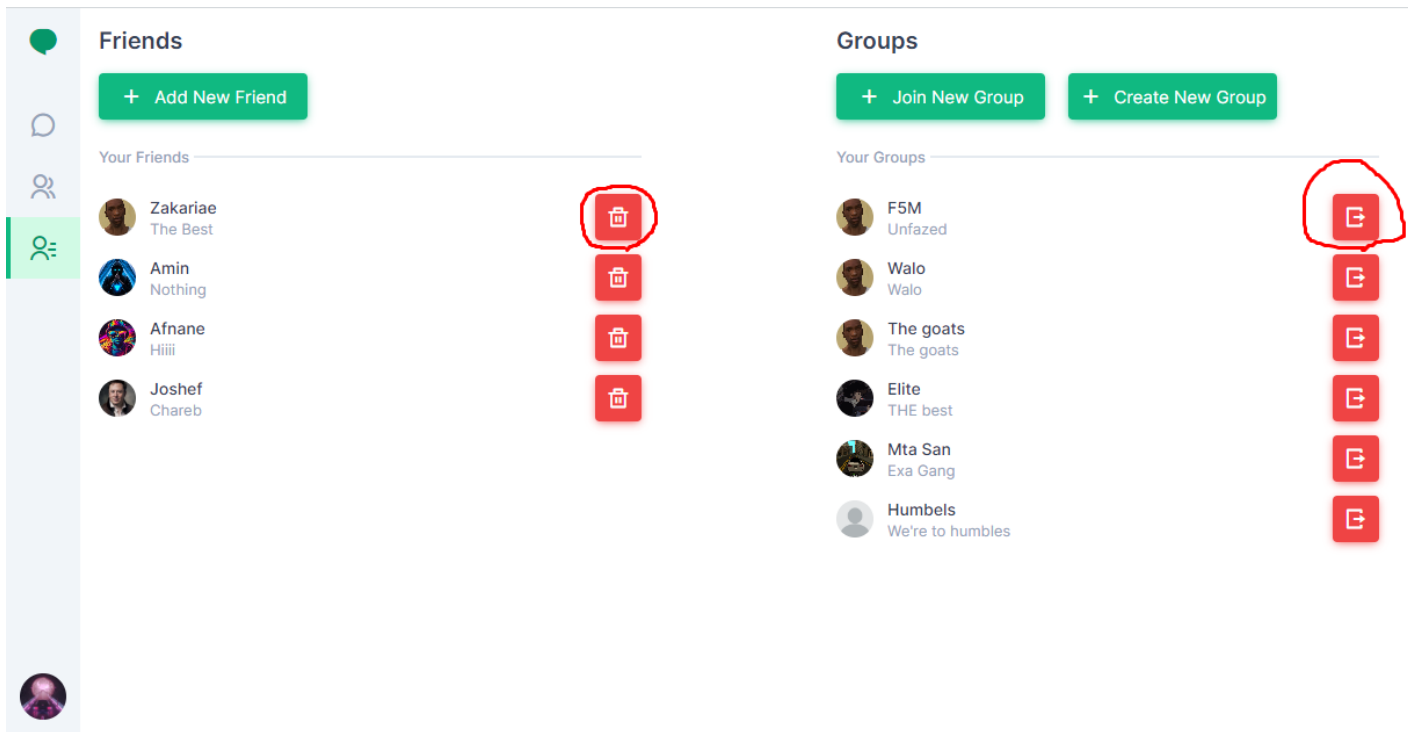
Ou bien dans vos groupes.



2- Gestion des amis et des groupes :

a- Supprimer un ami ou quitter d'un groupe :

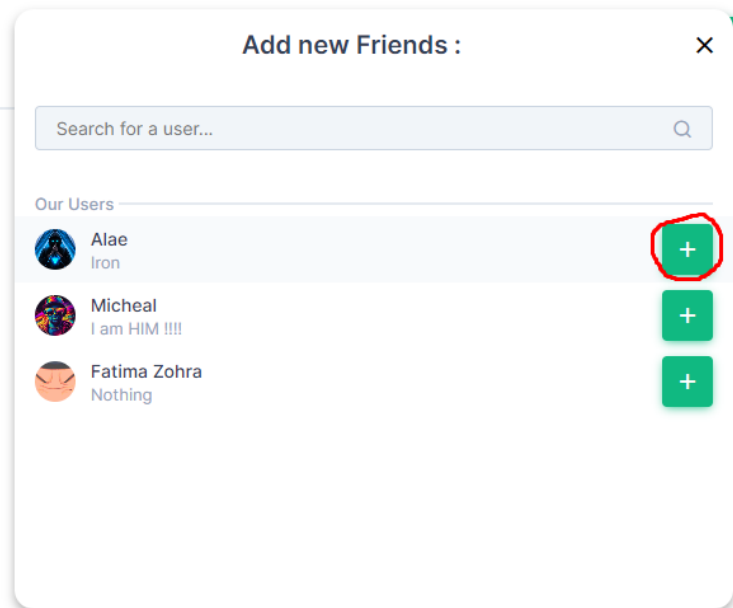
Vous pouvez à l'aide de la page de gestion des amis et des groupes d'effectuer plusieurs opérations.



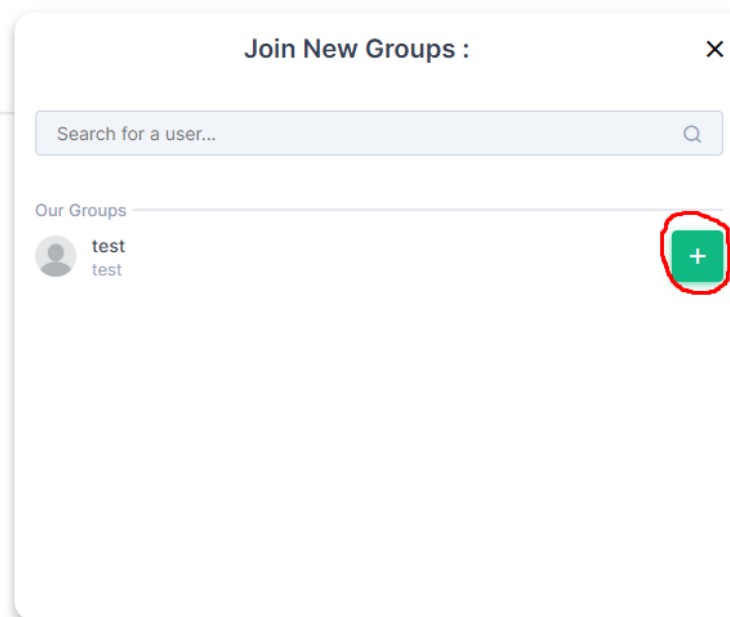
Comme vous voyez, vous pouvez facilement supprimer un ami en cliquant sur le bouton de suppression que vous avez à cote de votre ami et vous pouvez aussi facilement se quitter d'un groupe en cliquant sur le bouton que vous avez à cote de votre groupe.

b- Ajouter un ami ou rejoindre un groupe :

Pour ajouter un nouvel ami vous pouvez simplement cliquer sur le bouton **'Add New Friend'**, vous devez rentrer dans une fenêtre et après vous pouvez cliquer sur le bouton de plus à côté de l'ami que vous voulez ajouter.



Et pour s'intégrer dans un nouveau groupe vous pouvez simplement cliquer sur le bouton **'Join New Group'**, vous devez rentrer dans une fenêtre et après vous pouvez cliquer sur le bouton de plus à côté du groupe que vous voulez rejoindre.




Si vous avez ajoutés un ami ou bien rejoins un groupe vous devez réfléchir la page pour que vous pouvez voir les modifications.


3- Création ou modification d'un groupe :

a- Créer un nouveau groupe :

Pour créer un nouveau groupe vous pouvez cliquer sur le bouton '**Create New Group**', vous devez rentrer vers une fenêtre et après vous devez remplir les informations demandées tels que le nom du groupe, la description, l'image du groupe (optionnelle) et aussi la listes des membres du groupe : pour ajouter un membre il suffit seulement de cliquer sur le plus à côté de lui. Et après que vous finissez la saisis de toutes les informations correctement vous devez cliquer sur le bouton '**Create**' pour créer votre groupe.

Create New Group: ×





Group image: 


Group Name:


Description:


Add New Group Members:


 Zakariae
The Best


 Amin
Nothing


 Afnane
Hiiii

 Joshef
Chareb





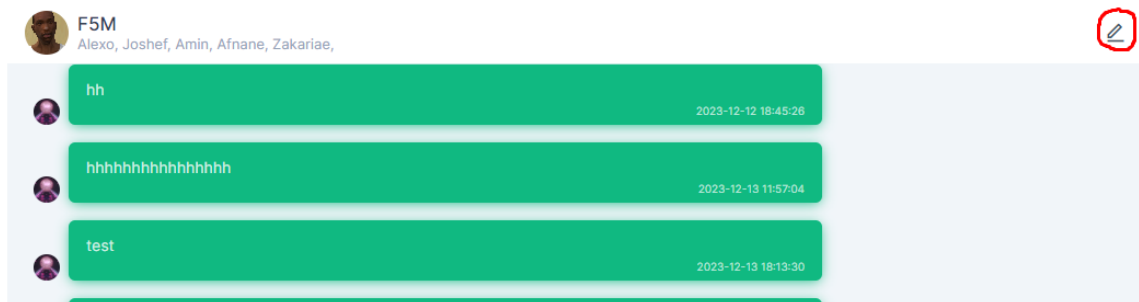




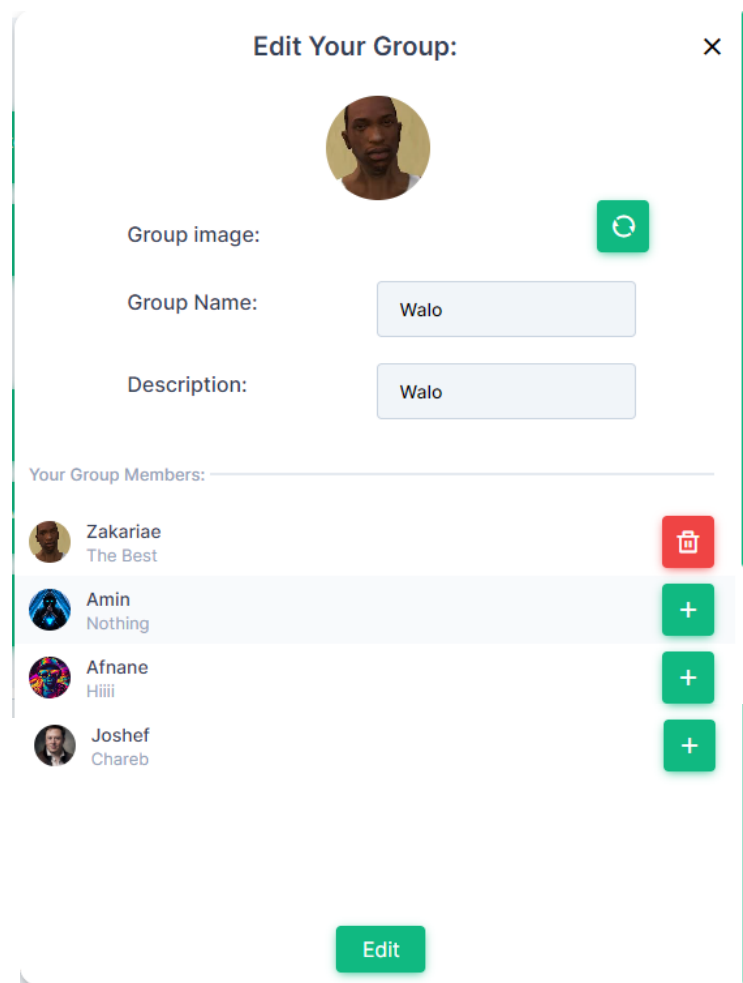
Create

b- Modification d'un groupe :

Pour modifier un groupe vous pouvez simplement aller vers la conversation de ce groupe et cliquer sur le bouton de modification.

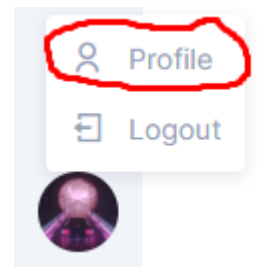


Après vous devez rentrer vers une fenêtre où vous pouvez modifier les informations de groupe tel que l'image de groupe, le nom, la description et aussi ajouter un nouveau membre cliquant sur le bouton de plus à côté de lui ou bien aussi supprimer un membre cliquant sur le bouton de suppression à côté de lui. Et enfin après que vous avez modifier toutes les informations que vous voulez vous pouvez cliquer sur le bouton '**Edit**' pour modifier votre groupe.




4- Modification du profile :

Vous pouvez cliquer sur le bouton '**Profile**' pour aller vers la fenêtre de modification du profile.




A l'aide de cette fenêtre que vous voyez, vous pouvez modifier votre image de profile, votre nom d'utilisateur, votre mot de passe, votre numéro de téléphone et aussi votre description. Après que vous finissez, vous devez cliquer sur le bouton '**Edit**' pour modifier vos données.

Edit your profile :



Profile image:



User Name:

Alexo

Password:

.....

Phone Number:

0677401846

Status:

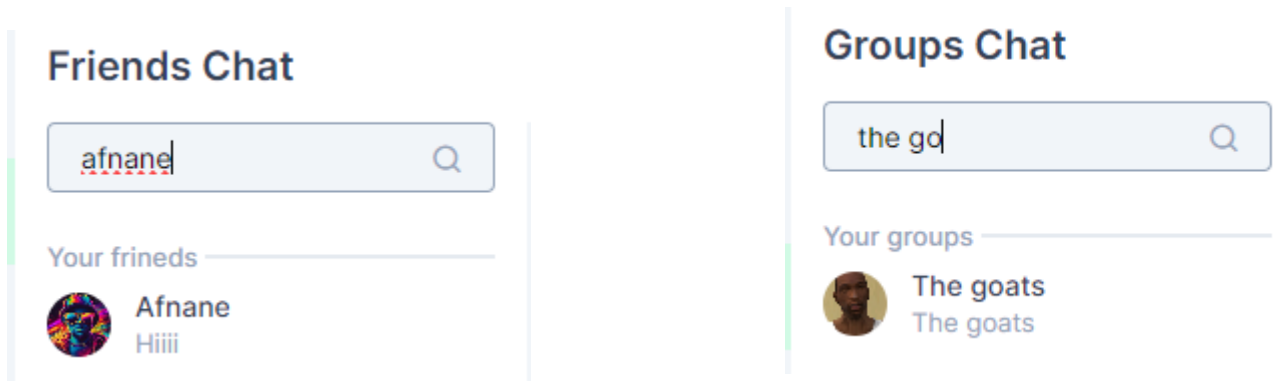
UNFAZED

Edit

5- Autres fonctionnalités :

a- Le moteur de recherche :

Vous pouvez saisir le nom de votre ami que vous voulez discuter avec ou bien le nom du groupe où vous voulez envoyer un message dans le moteur de recherche.



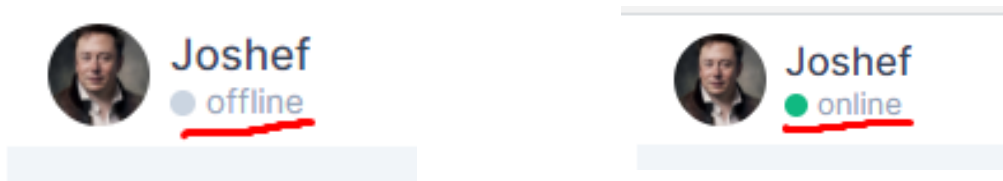
b- Supprimer un message :

Vous pouvez après avoir envoyé un message à un ami ou bien dans un groupe de le supprimer en cliquant sur le bouton '**Delete**'.



c- Le statut de connexion d'un ami :

Vous pouvez connaître si votre ami est en ligne ou non à l'aide de son statut de connexion qui est au-dessous de son nom.



Conclusion :

Nous arrivons à la fin de ce guide d'utilisation de notre application de chat. Nous espérons que ces instructions vous ont été utiles pour découvrir et utiliser efficacement les fonctionnalités offertes par notre plateforme de messagerie.

N'oubliez pas que cette application a été créée pour simplifier et enrichir vos communications. Explorez ses fonctionnalités, créez des conversations passionnantes et restez connectés avec vos proches, amis et collègues.

Restez connectés, restez en contact et continuez à profiter de notre application de chat !