Document de Réponse

Table des matières

[I. Fonctionnalités 1](#_Toc154871582)

[II. Limites de l’application 1](#_Toc154871583)

[a. Sécurité 1](#_Toc154871584)

[b. Confidentialité 1](#_Toc154871585)

[c. Long terme 1](#_Toc154871586)

# Fonctionnalités

Je n’ai pas eu le temps de tout faire. J’ai dû tirer un trait sur trois fonctionnalités différentes par manque de temps :

* La gestion de ban par IP
* La gestion de différents salons
* La gestion de statut des utilisateurs

En effet, j’ai commencé à travailler ces fonctionnalités. J’ai essayé de les faire, mais n’y arrivant pas j’ai préféré assurer le bon fonctionnement des autres fonctionnalités. Malheureusement, je n’ai pas eu le temps de me pencher assez longtemps dessus et d’y arriver.

Pour ce qui est des fonctionnalités présentes, on a :

Côté serveur :

* Serveur multi-clients
* Authentification sur le serveur
* Commandes /kill /ban /kick
* Interface graphique

Côté client :

* Authentification client
* Création de compte client
* Interface graphique

# Limites de l’application

Cette application possède différentes limites tant en termes de sécurité que d’utilisation à long terme.

## Sécurité

Pour ce qui est de la sécurité, cette application possède différentes failles. En effet, pour commencer, n’importe qui qui peut accéder au serveur peut voir les messages de tout le monde car la création de compte est illimitée, ce qui oblige le serveur à être inatteignable par les attaquants. De plus, la base de données n’est pas chiffrée, donc un attaquant qui arrive à faire un dump de la base de données aura accès à tous les identifiants et mots de passe, et en particulier à ceux du serveur.

## Confidentialité

Les messages envoyés sont visibles par toutes les personnes ayant accès au serveur. Cela veut dire que n’importe qui au sein de l’entreprise peut s’y connecter et espionner les messages que les gens envoient. De plus, si un attaquant arrive à se connecter, il peut également espionner tous les messages. Il faut donc faire très attention à ne pas communiquer des informations importantes, pour éviter qu’elles soient visibles par n’importe qui.

## Long terme

Sur le long terme, cet outil ne pourra pas remplacer les mails par exemple, présentes dans toutes les entreprises. Il faut bien garder à l’esprit que cette application sert à envoyer des petits messages rapidement, à tous les clients. Il n’est donc pas possible de communiquer uniquement avec cet outil, pour tout ce qui est important ou qui touche à des informations sensibles, ou même juste envoyer des photos, il faudra passer par un autre outil.

**Conclusion**

En conclusion, Je n’ai pas pu ajouter toutes les fonctionnalités souhaitées. Cependant, l’outil que j’ai développé permet tout de même a plusieurs clients de communiquer grâce à un serveur de messagerie, avec une connexion à une base de données pour les pseudos et la gestion des connexions. Cependant, cet outil ne peut pas être l’outil principal de communication au sein d’une entreprise, il faut garder à l’esprit que c’est un petit outil de chat rapide pour des petits messages sans grande importance.