



# Document réponse.

Lilian Noacco

## Table des matières

1. Introduction .....	2
2. Réalisations et Axes d'Amélioration .....	2
Réalisation du projet : .....	2
Limitations et Potentiels d'Amélioration : .....	2

## 1. Introduction

Ce document présente une réponse détaillée au cahier des charges pour la conception d'une application de discussion interne, mettant en lumière le travail accompli ainsi que les pistes d'amélioration envisagées pour l'avenir.

## 2. Réalisations et Axes d'Amélioration

### Réalisation du projet :

- **Serveur de discussion** : Un serveur dédié a été élaboré, capable de gérer simultanément de multiples connexions utilisateur. Ce serveur centralise les échanges de messages, facilitant ainsi une communication cohérente.
- **Authentification et gestion des comptes** : Un système d'authentification performant a été établi, offrant la possibilité aux utilisateurs de se connecter via des identifiants uniques et des mots de passe sécurisés.
- **Commandes d'administration** : Des fonctionnalités telles que "kick" et "ban" ont été intégrées, assurant une gestion efficace et un contrôle optimal du serveur.
- **Communication en temps réel** : La plateforme garantit une interaction instantanée entre les utilisateurs, assurant une transmission des messages en temps réel pour une expérience fluide.
- **Sécurité initiale** : Des mesures de sécurité fondamentales ont été adoptées, incluant la gestion des bannissements et la sécurisation des mots de passe, l'authentification pour accéder au serveur. Cependant, pour atteindre un niveau de sécurité plus sophistiqué, des actions supplémentaires sont envisageables comme le chiffrement en SHA ou AES, et éviter de stocker les identifiants en clair dans la base de données.

### Limitations et Potentiels d'Amélioration :

- **Sécurité renforcée** : Bien que des mesures de sécurité initiales soient en place, une évaluation plus approfondie est recommandée pour déceler et rectifier d'éventuelles failles, comme les injections SQL ou les attaques par force brute sur les mots de passe.
- **Confidentialité des échanges** : Pour améliorer la confidentialité, l'implémentation de fonctionnalités de messagerie privée est suggérée, permettant des échanges sécurisés et confidentiels entre les utilisateurs.
- **Maintenance et Évolutivité** : Une stratégie de maintenance à long terme est primordiale, nécessitant des mises à jour régulières pour s'adapter aux nouvelles exigences et technologies. L'évolutivité du système doit aussi être une priorité, surtout si l'audience de l'application s'accroît. Optimiser la gestion du code pourrait significativement améliorer la fluidité du trafic réseau, en particulier avec un nombre élevé d'utilisateurs connectés.