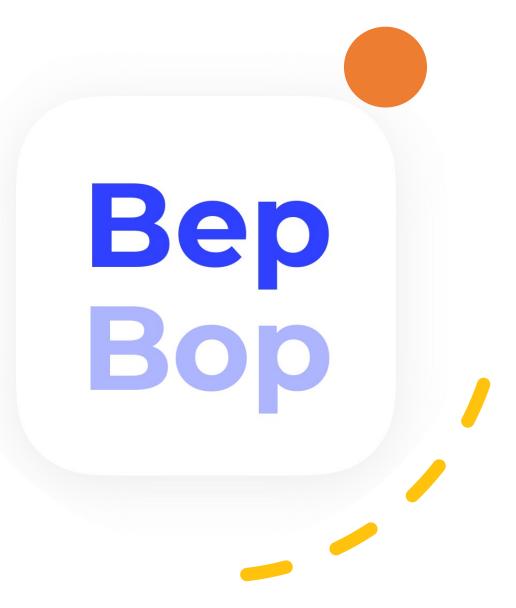
Sommaire

- Contexte
- Présentation de l'application
- Analyse
- Planification
- Conception
- Démonstration
- Limites & perspectives
- Conclusion
- Questions



Contexte

Cadre de l'HES d'été

- Projet de programmation C++
- Technologies utilisées :
 - Websockets
 - Qt Version 6.2
 - QtQuick

Présentation de l'application

• Une messagerie instantanée entre utilisateurs connectés à un même serveur.

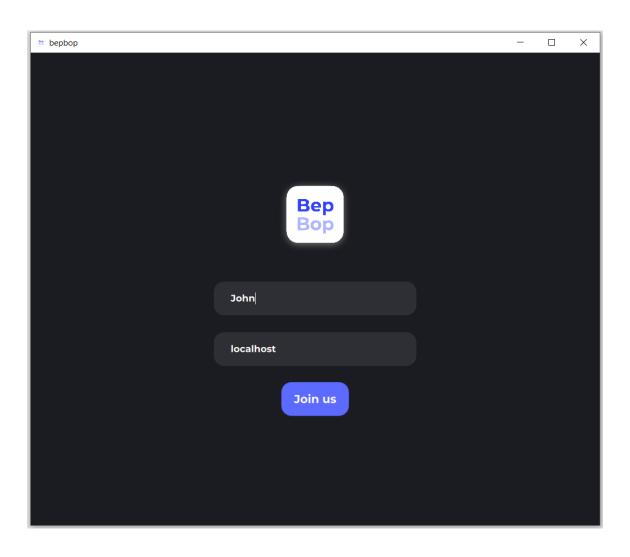
Objectifs:

Communiquer avec différents utilisateurs grâce à un chat.

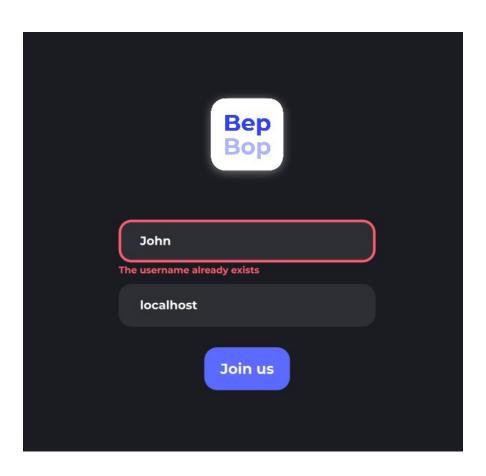
Depuis une interface graphique simple.

Serveur hébergé chez un utilisateur.

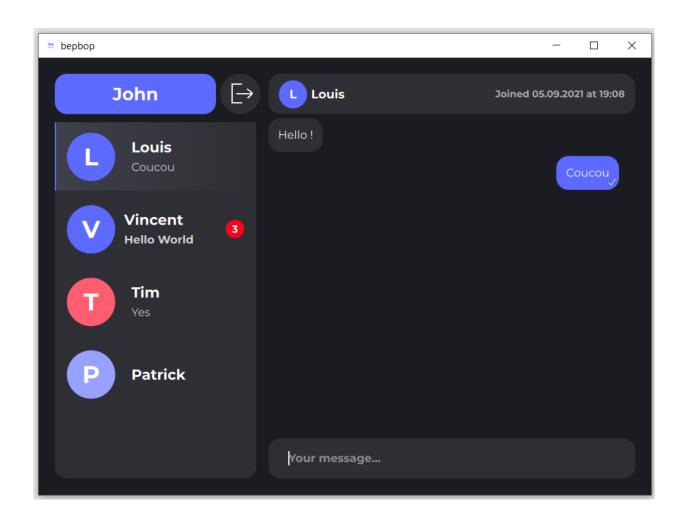
Application - Login



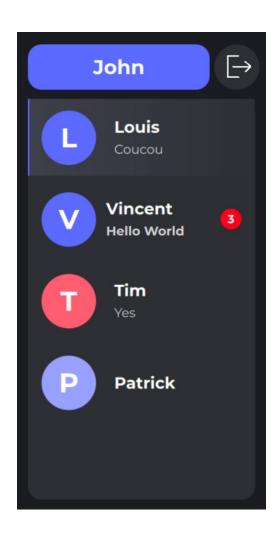
Application – Login (Erreur)



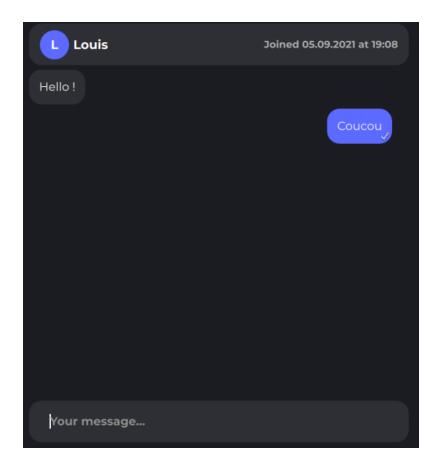
Application – Page de Chat



Application – Page de Chat (Liste)



Application – Page de Chat (Conversation)

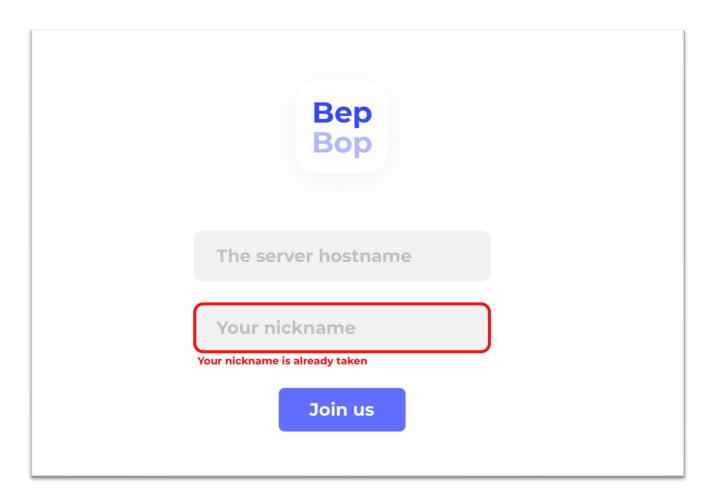


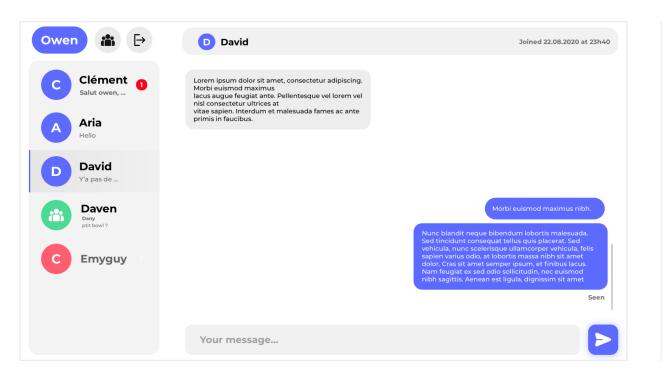
Fonctionnalités principales :

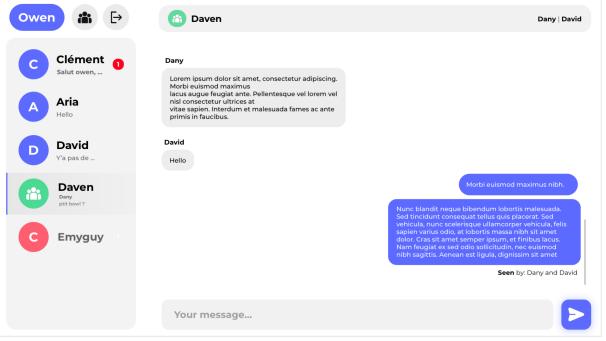
- Envoie de messages
- Création d'un serveur qui permet de mettre en communication les différents clients
- Connexion client-serveur
- Choix d'un pseudonyme unique pour les utilisateurs
- Affichage de tous les utilisateurs connectés

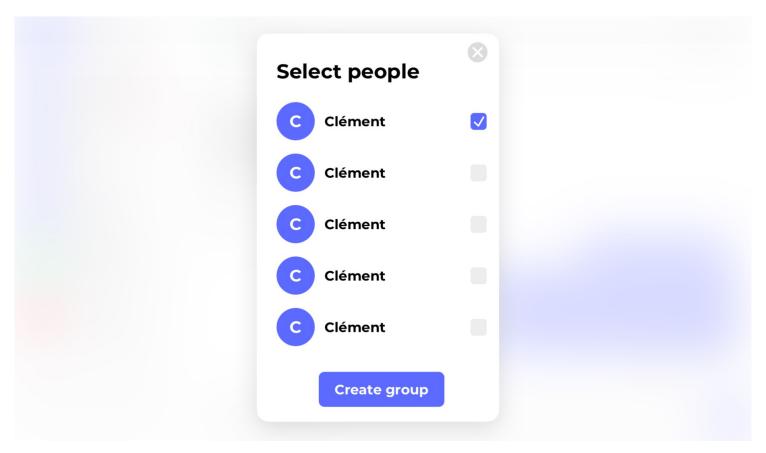
Fonctionnalités secondaires :

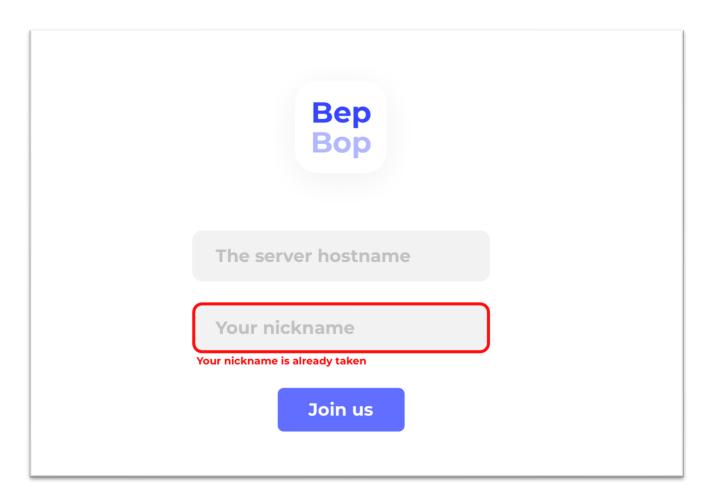
- Création de groupes
- Chiffrement des messages
- Attestation de réception de message ("Vu à ...")
- Déconnexion de l'utilisateur
- Notifications de messages



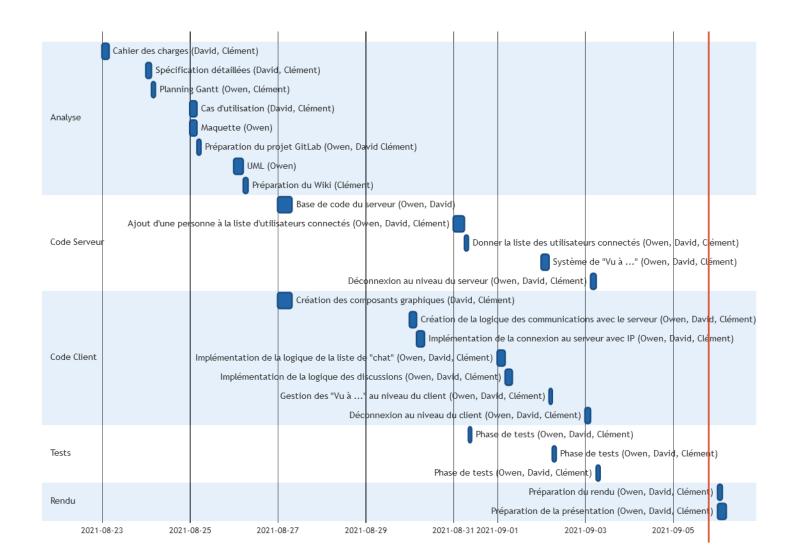




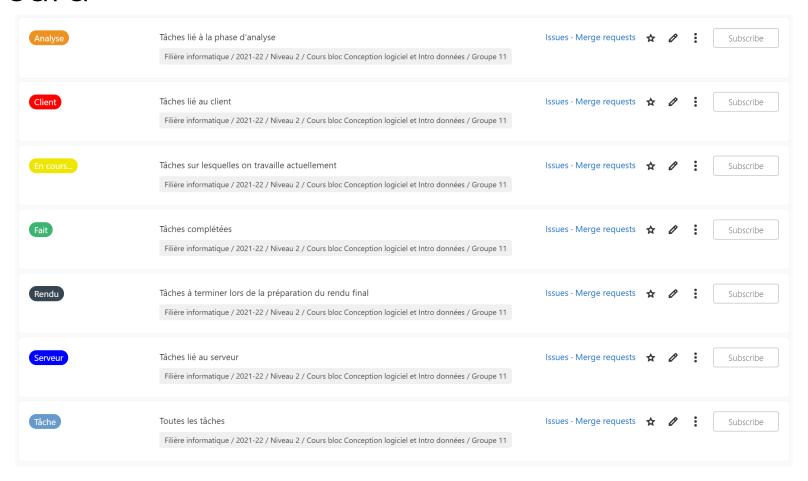




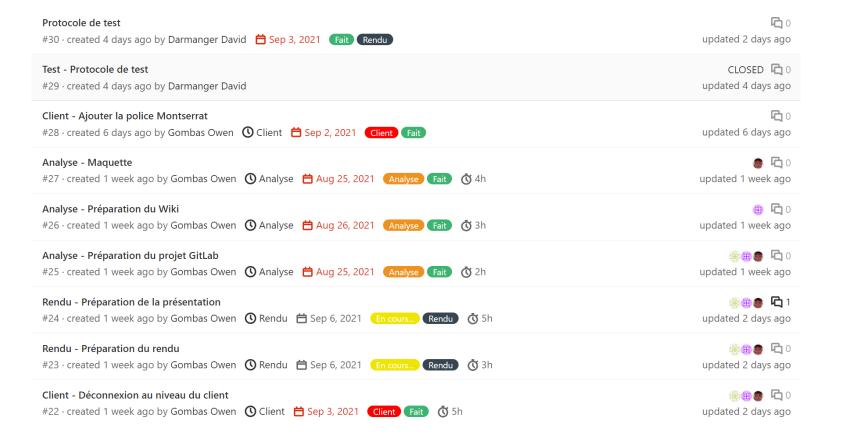
• Gantt



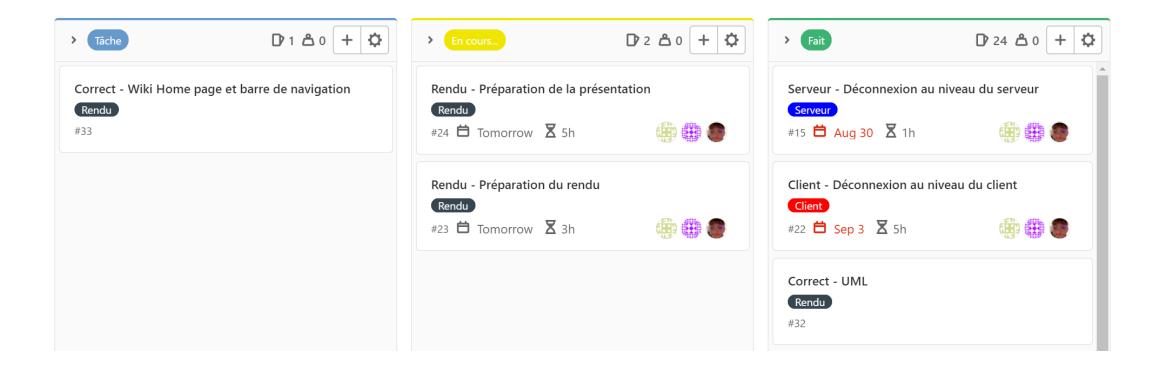
Task board



Task board

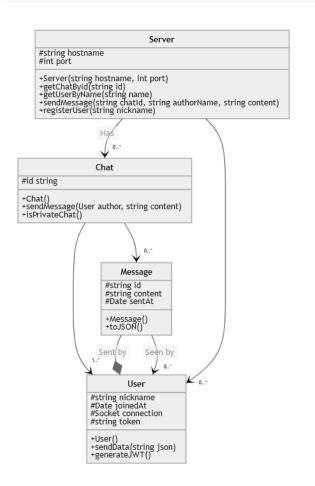


Task board



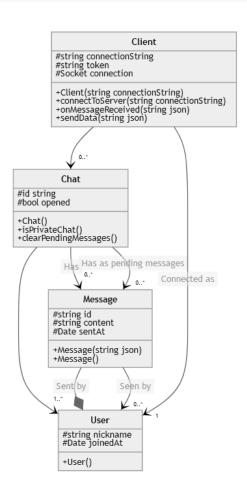
Conception - Schéma de classe UML

Server

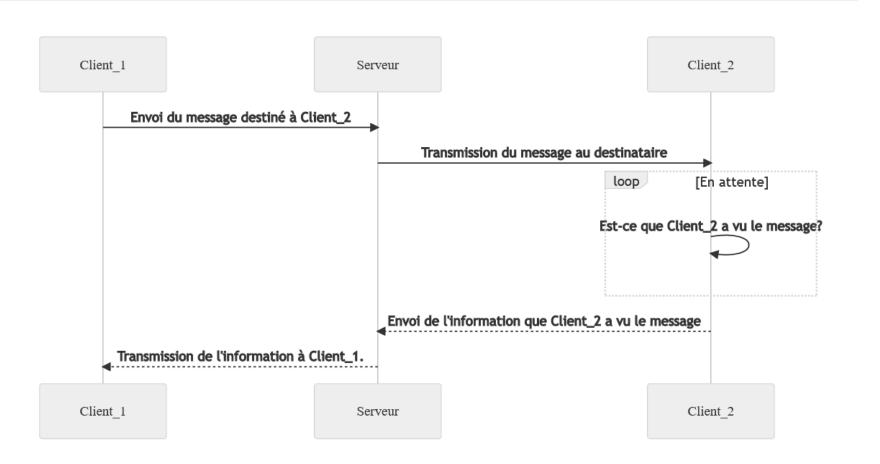


Conception - Schéma de classe UML

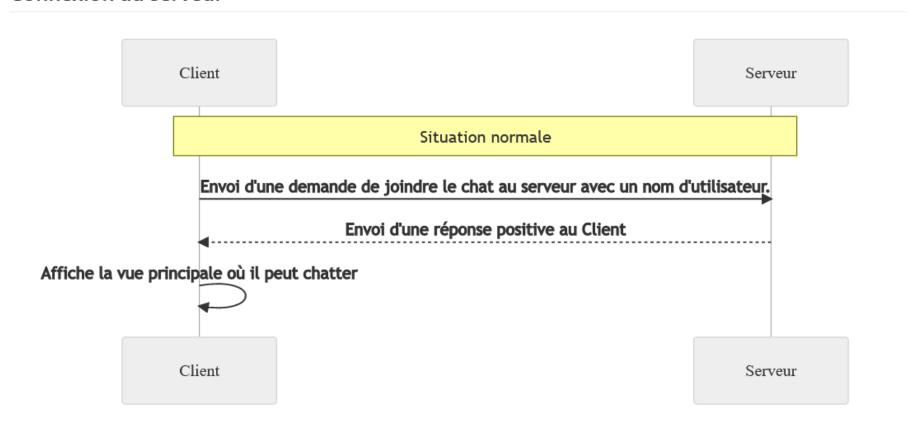
Client



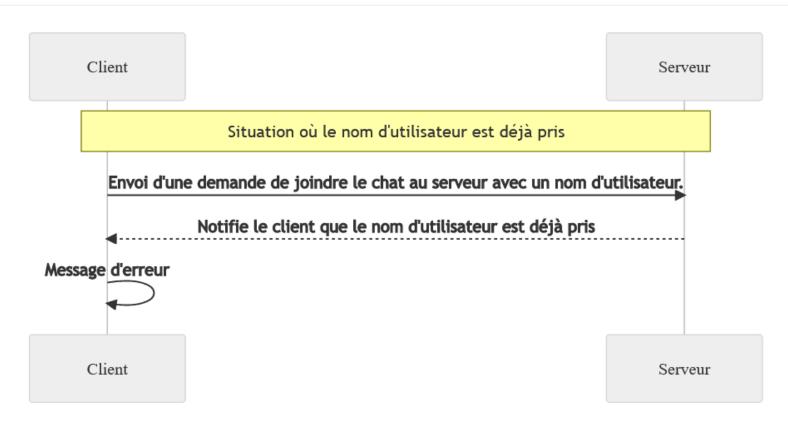
Envoi d'un message dans une discussion privée



Connexion au serveur



Connexion au serveur (cas alternatif: Pseudo déjà utilisé)



Connexion au serveur (cas alternatif: Serveur pas accessible)

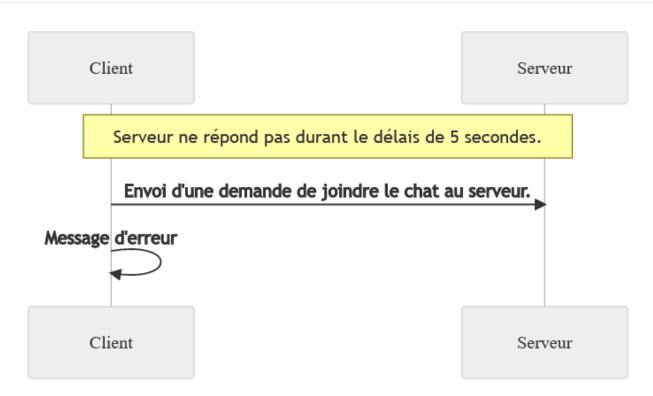


Schéma réseau

Envoie d'un message



Schéma réseau

Connexion d'un client

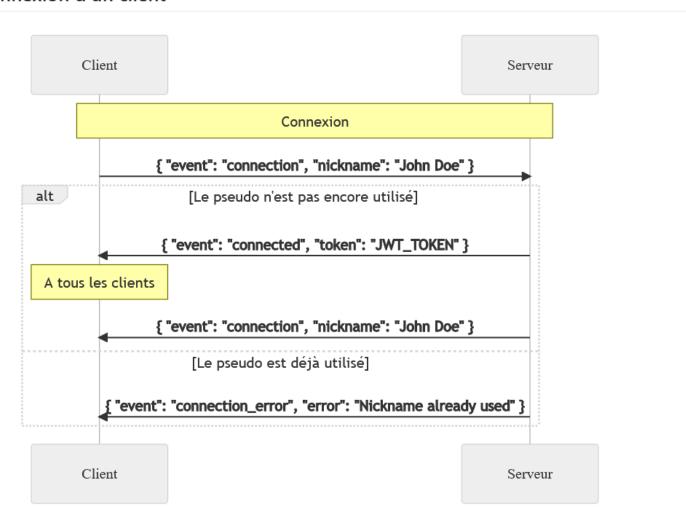
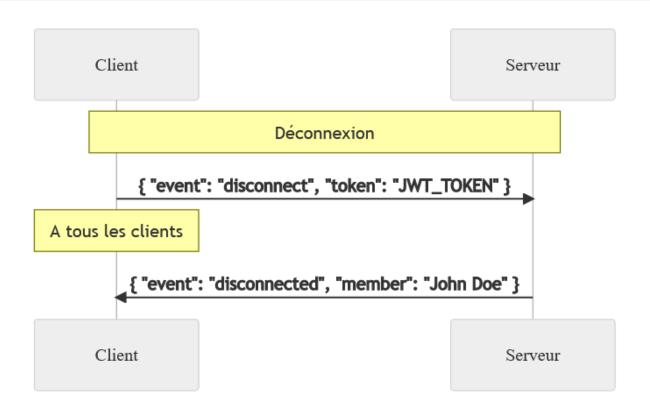


Schéma réseau

Déconnexion d'un client



Bep Bop

Démonstrati on

Limitations

- Message d'erreur lors qu'on trouve pas un serveur
- Aucun bouton pour envoyer le message
- Message de confirmation lors de la déconnexion
- Ne pas choisir son numéro de port
- Copier le texte d'un message

Perspectives

- Remplacé le √ d'un message lu par un message indiquant l'heure et la date de lecture
- Option de former des groupes de conversations avec d'autres clients connectés
- Conversation chiffrée de bout en bout
- Interface serveur permettant de choisir le port sur lequel activé le serveur
- Option de mettre l'application serveur en arrière-plan
- Boîte à emoji dans le chat

Conclusion





Sources (illustrations)

- Flaticon, consulté le 06.09.21,
 https://www.flaticon.com/fr/icone-gratuite/messages_1294310
- Wallpaper, consulté le 06.09.2,
 https://i.pinimg.com/originals/4a/94/26/4a94268541d7a0ed95a8be5138e8a288.jpg

