

Network

Projet informatique 2023-2024

Martin Calamel



I- Sommaire

1- Sommaire

2- Présentation du projet et des objectifs

3- Réalisation des objectifs

4- Améliorations futures

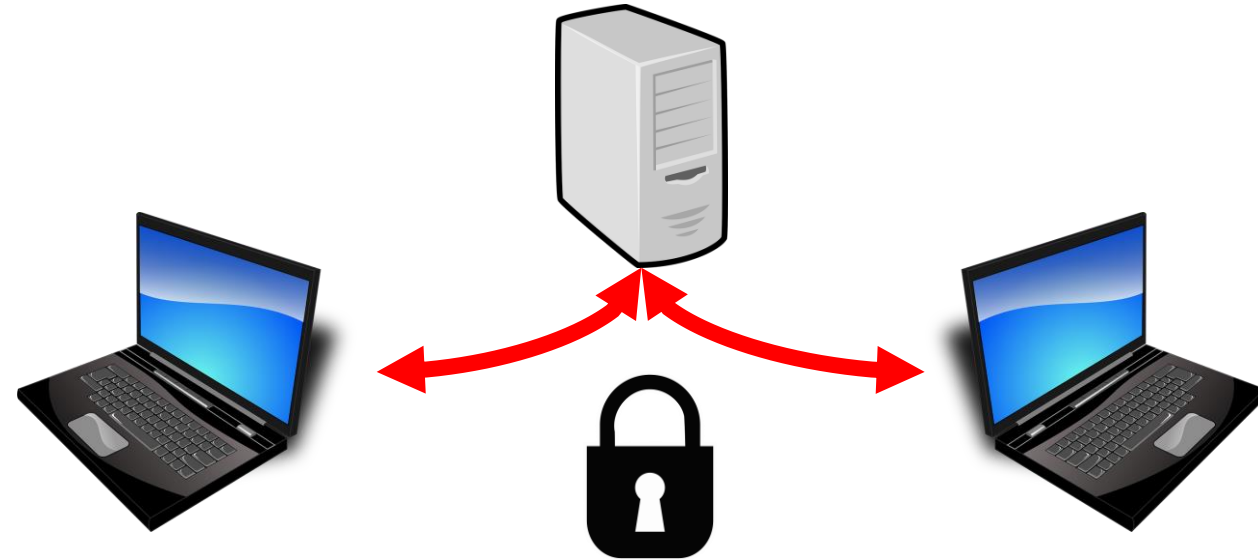
II-Présentation du projet et objectifs

Network :

Messagerie sécurisée

Objectifs :

- **apprendre à manipuler les sockets**
- **gérer plusieurs clients via le multithreading**
- **gestion d'authentification**
- **Sécuriser la connexion**



III-Réalisation des objectifs

Objectif n°1 : apprendre à manipuler les sockets

Protocole TCP

Paramètres : adresse IP serveur, port

Fonctions importantes : send, recv

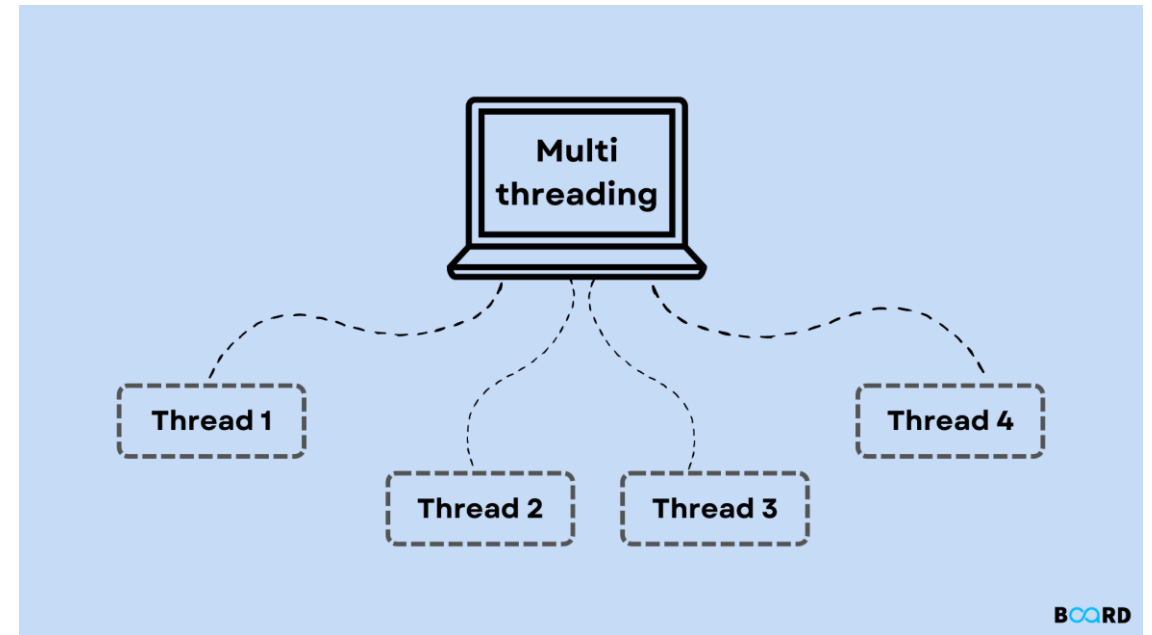


III-Réalisation des objectifs

Objectif n°2 : gérer plusieurs clients via le multithreading

Présentation du concept

Utilisation de la programmation orientée objet



III-Réalisation des objectifs

Objectif n°3 : gestion d'authentification

Base de données

Sécurité et Hachage

password



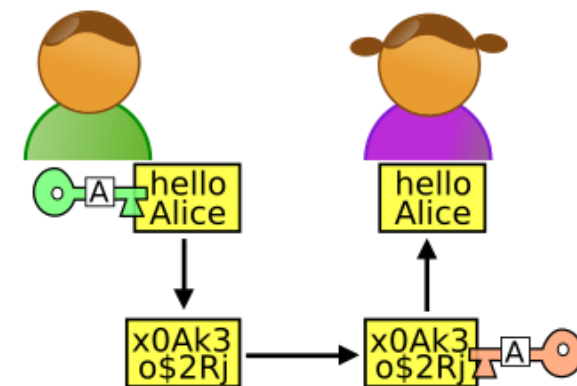
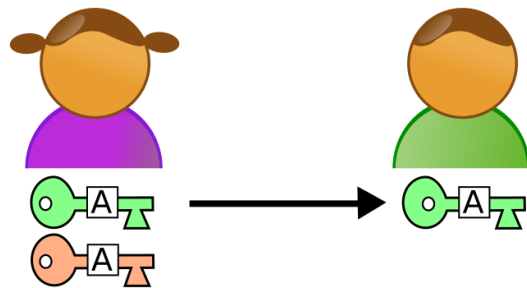
sha256

5e884898da28047151d0e56f8dc6292773603d0d6aabbdd62a11ef721d1542d8

III-Réalisation des objectifs

Objectif n°4 : Sécuriser la connexion

RSA



III-Réalisation des objectifs

Objectif n°4 : Sécuriser la connexion

Protocole de connexion

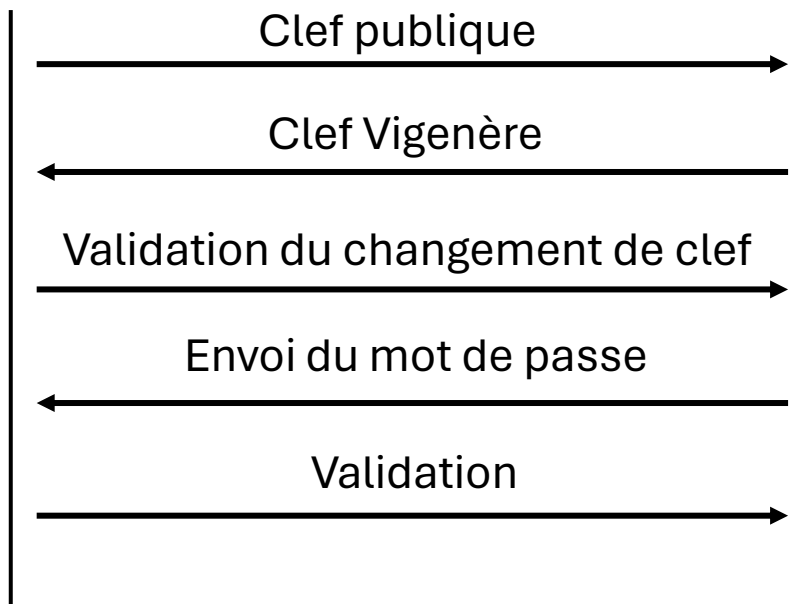
```
....E..9 X..@.....  
.....-N.....  
Br.%P.' P...1,ma  
rtin,pas sword
```



```
....E.: Ty@.....  
.....$i~  
..Y.P.' B..3X6R  
SV3;EPY& H..zt.
```



serveur



client

III-Réalisation des objectifs

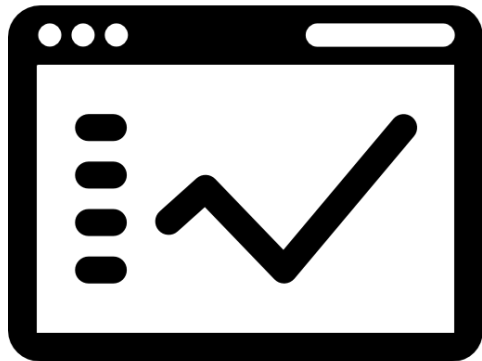
Objectif n°5 : Etablir une connexion privée

Protocole de connexion privée



IV-Améliorations futures

Amélioration de l'interface



Gestion fermeture



Network

Projet informatique 2023-2024

Merci pour votre attention

