NOVEMBRE 2024 - JANVIER 2025

RAPPORT

SAE 302 : DÉVELOPPER DES APPLICATIONS COMMUNICANTES
APPLICATION DE CHAT SÉCURISÉ EN JAVA AVEC INTERFACE GRAPHIQUE ET STOCKAGE DES MESSAGES

RAPPORT DE TEST

ENCADRÉ PAR :
MONSIEUR AMIRAT : CHARGÉ DE SAE

ÉTABLISSEMENT : IUT DE CRÉTEIL-VITRY, DÉPARTEMENT RÉSEAUX & TÉLÉCOMMUNICATIONS,
122 RUE PAUL ARMANGOT, 94400 VITRY-SUR-SEINE

Kier DE CASTRO RT2A1

Compte rendu SAE R&T

Introduction

Dans le cadre de la SAE 302, nous développons un chat de groupe. Ce dernier devra être capable de :

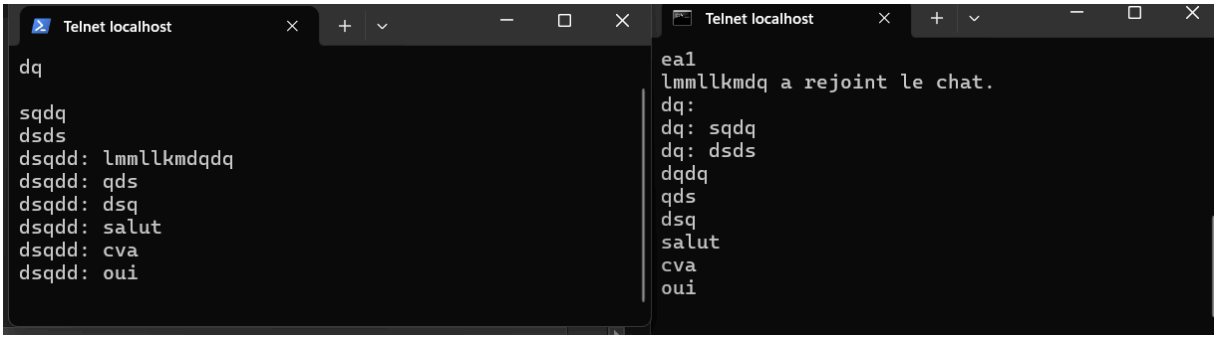
- Faire communiquer des clients entre eux
- Stocker les messages (pour les afficher etc)
- Sécuriser les échanges entre clients

Cela implique donc la création d'un serveur multithreading et de la création d'interfaces clients sécurisés et pouvant stocker les données de nos différents messages.

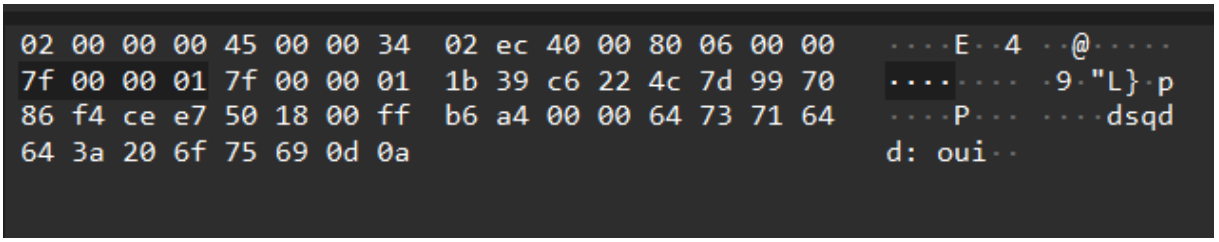
Le document suivant fournit les rapports de test.

Rapport de test

Vérification des échanges échange de message sans certificats

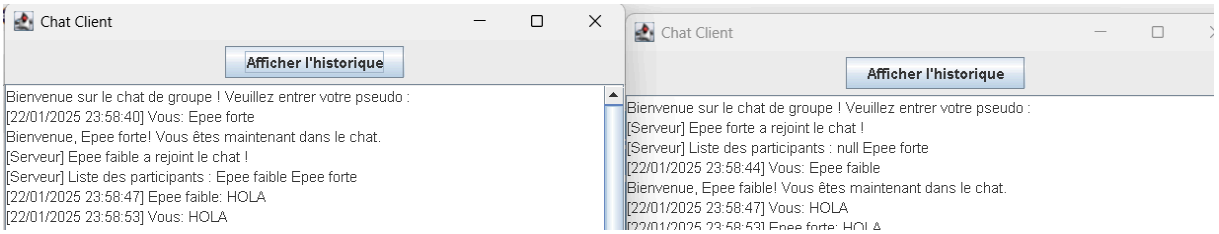


Trame observable sans certificats sur wireshark.

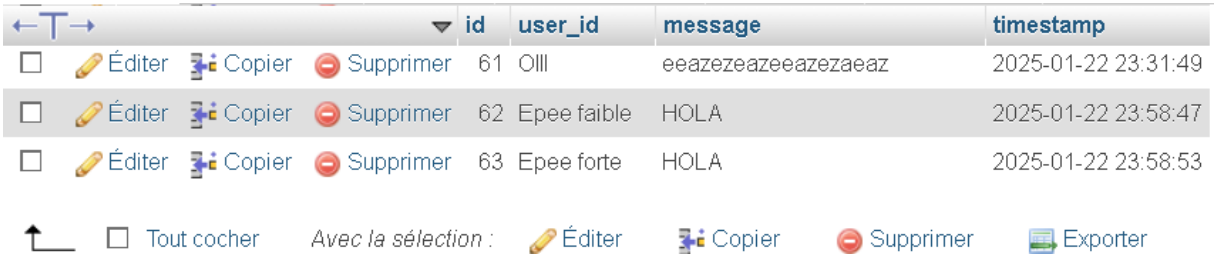


Compte rendu SAE R&T

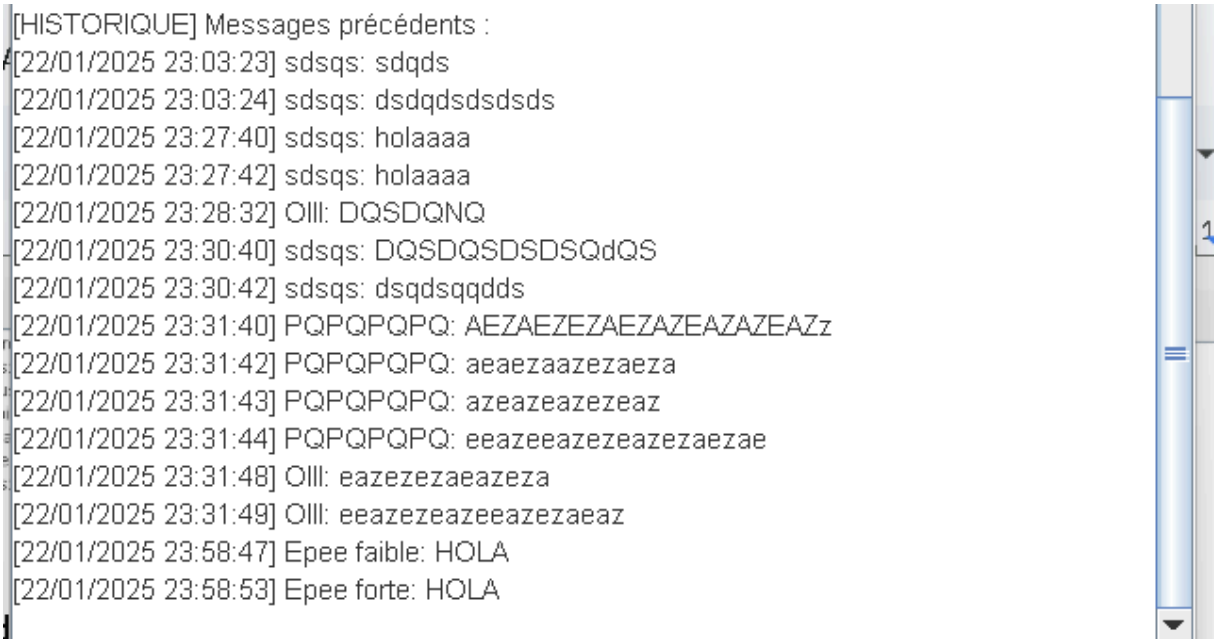
Vérification des échanges de message avec certificats



Vérification de la présence des messages sur la base de données

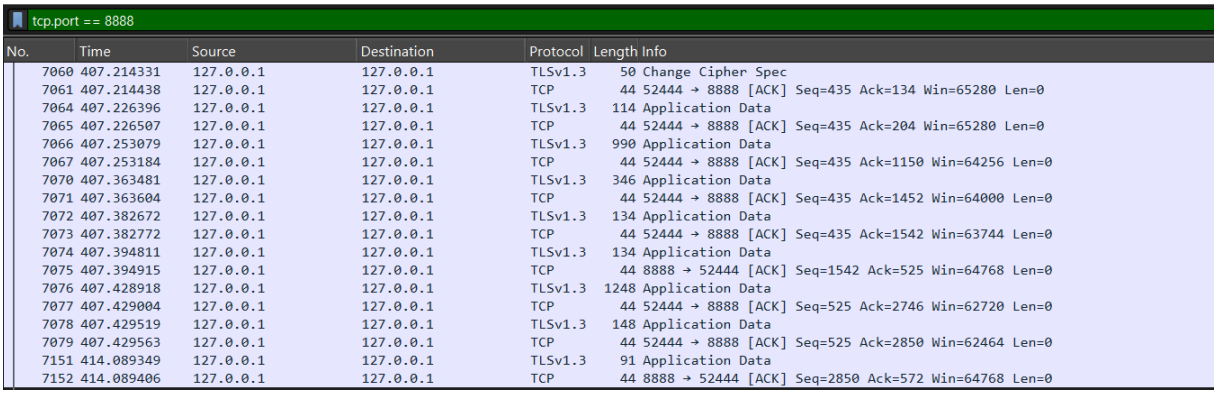


Vérification de l'affichage historique



Compte rendu SAE R&T

Vérification des échanges avec certificats sur WireShark entre clients



tcp.port == 8888

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
7060	407.214331	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	50	Change Cipher Spec
7061	407.214438	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=435 Ack=134 Win=65280 Len=0
7064	407.226396	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	114	Application Data
7065	407.226507	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=435 Ack=204 Win=65280 Len=0
7066	407.253079	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	990	Application Data
7067	407.253184	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=435 Ack=1150 Win=64256 Len=0
7070	407.363481	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	346	Application Data
7071	407.363604	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=435 Ack=1452 Win=64000 Len=0
7072	407.382672	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	134	Application Data
7073	407.382772	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=435 Ack=1542 Win=63744 Len=0
7074	407.394811	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	134	Application Data
7075	407.394915	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	8888 → 52444 [ACK] Seq=1542 Ack=525 Win=64768 Len=0
7076	407.428918	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	1248	Application Data
7077	407.429004	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=525 Ack=2746 Win=62720 Len=0
7078	407.429519	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	148	Application Data
7079	407.429563	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	52444 → 8888 [ACK] Seq=525 Ack=2850 Win=62464 Len=0
7151	414.089349	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.3	91	Application Data
7152	414.089406	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	44	8888 → 52444 [ACK] Seq=2850 Ack=572 Win=64768 Len=0

Vérification sur phpmyadmin