Jeu de test

1- Compilation:

Pour chaque mode et pour chaque aspect du mode TCP, nous avons compilé les fichiers make . sh de la manière suivante :

```
    dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/mono$ chmod +x make.sh
    dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/mono$ ./make.sh server Target server built.
    dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/mono$ ./make.sh client Target client built.
```

2- Exécution (mode TCP):

2.1- Monoclient/monoserveur:

Tout d'abord, nous avons exécuté le serveur :

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS + \cdots \cdot \times \cdot \times \cdots \cdots \cdot \times \c
```

Aprés avoir exécuter le serveur avec succés, nous passons à exécuter le client qui doit etre s'authentifier, puis lancer la demande selon un choix souhaité.





```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Run: 4
Args (seperated by ','):

operation result:
284.665794s
Run: 5
ohia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/mono$

Ln 3, Col 26 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown Q
```

2.2- Multiclients/monoserveur:

Aprés avoir exécuter le serveur et 2 clients qui sont authentifiés avec succés, le serveur indique les clients qui sont connectés :

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/multi_mono$./serveur

[2025-01-20 16:02:43] INFO [serveurTCP.c:116] main: Active clients: 1

[2025-01-20 16:02:43] INFO [serveurTCP.c:119] main: Client with addr 127.0.0.1 connected

[2025-01-20 16:03:22] INFO [serveurTCP.c:56] connection_handler: Client Authenticated Successfully!

[2025-01-20 16:07:16] INFO [serveurTCP.c:119] main: Client with addr 127.0.0.1 connected

[2025-01-20 16:07:16] INFO [serveurTCP.c:119] main: Client with addr 127.0.0.1 connected

[2025-01-20 16:07:20] INFO [serveurTCP.c:56] connection_handler: Client Authenticated Successfully!

Ln 19,Col3 Spaces:4 UTF-8 LF ShellScript Q
```

Chaque client peut alors demander le service à traiter

2.3- Multiclients/multiserveurs:

Le modèle multiclients-multiserveurs repose sur la communication entre plusieurs clients et plusieurs serveurs via un serveur intermédiaire, souvent appelé proxy;

Nous avons alors exécuter tout d'abord le proxy puis les serveurs qui permet chacun d'entre eux de traiter un service(auth,duree,etc..),enfin nous avons exécuté les clients.

Les clients veulent connaître leur durées de connexion :

Client 1:

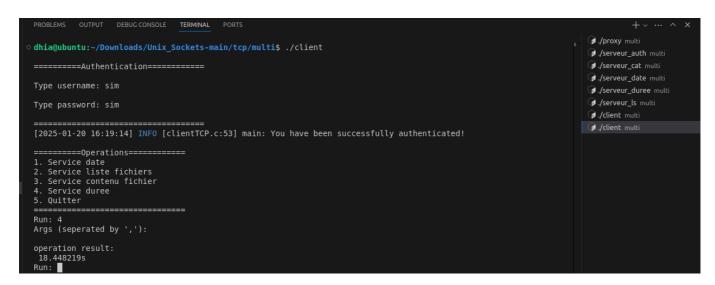
```
TERMINAL
dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix Sockets-main/tcp/multi$ ./client
                                                                                                                                            🕽 ./serveur_auth multi
======Authentication=======
                                                                                                                                            ./serveur cat multi
                                                                                                                                            🌶 ./serveur_date multi
Type username: sim
                                                                                                                                            🕽 ./serveur_duree multi
                                                                                                                                            ./serveur ls multi
Type password: sim
                                                                                                                                                                 🍞 ./client multi
                                                                                                                                            🌶 ./client multi
[2025-01-20 16:15:58] INFO [clientTCP.c:53] main: You have been successfully authenticated!
          ==0perations=======

    Service date
    Service liste fichiers

    Service contenu fichier
    Service duree

5. Quitter
Run: 4
Args (seperated by ','):
operation result:
251.446545s
Run: [
```

Client 2:



Proxy:

```
• dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/multi$ chmod +x make.sh
• dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/multi$ ./make.sh server

Target server built.
• dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/multi$ ./make.sh client

Target client built.
• dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/multi$ ./make.sh client

Target client built.
• dhia@ubuntu:~/Downloads/Unix_Sockets-main/tcp/multi$ ./proxy

[2025-01-20 16:15:52] INFO [proxy.c:76] connection_handler: Client with id <1> connected.

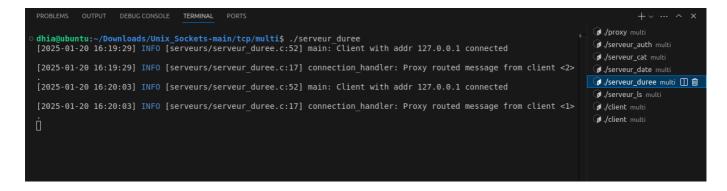
[2025-01-20 16:15:58] INFO [proxy.c:22] route_connection: Routing to Auth server

[2025-01-20 16:19:14] INFO [proxy.c:22] route_connection: Routing to Auth server

[2025-01-20 16:19:14] INFO [proxy.c:21] route_connection: Routing to duree server

[2025-01-20 16:20:03] INFO [proxy.c:51] route_connection: Routing to duree server
```

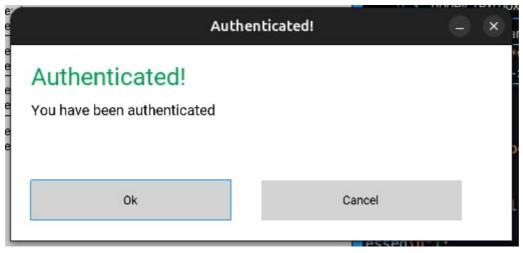
serveur_duree:



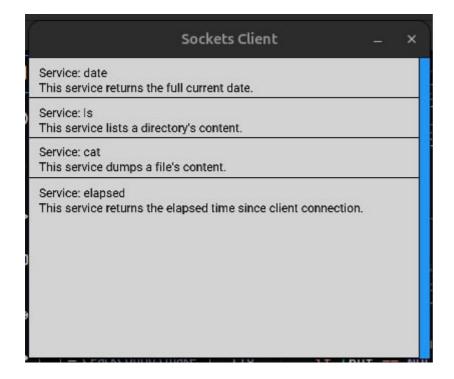
2.4- Interface graphique:

Authentification:





Services:



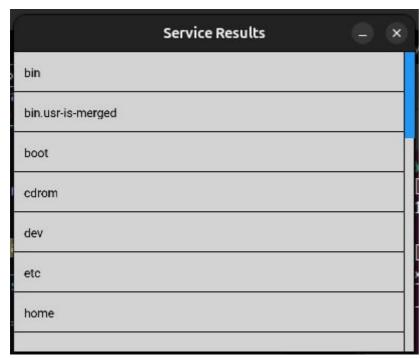
Service_date:



Service_liste_fichiers:

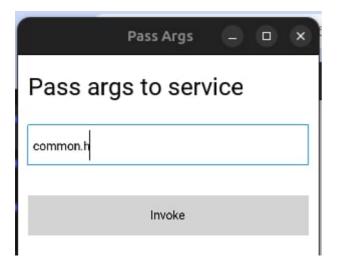
Le client passe en arguments le chemin dans-lequel se trouvent les fichiers





Service_contenu_fichier:

Le client passe en arguments le fichier afin d'afficher son contenu





Service_durée_connexion:

