# **Exercice 1.1: TCP**

- 1. Protocole de communication:
  - Deux entités Client / Server veulent s'échangent des requêtes.
  - Le client demande une connexion via socket au serveur.
  - Le serveur traite la requête et établit la connexion avec le client.
  - Si la connexion est acceptée, le client aura le choix de saisir les commandes ci dessous :
    - [client] \$ nb : renvoie le nombre de client connectée.
    - [client] \$ end : fin de connexion.
  - Tout autre commande sera traité comme erreur.

### Exemple d'exécution :

### Partie serveur

#### Partie client

```
kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-d... × kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-d... × kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data/psi/PSI-20201031T101950Z-001/PSI/TCP/tst$ javac Server.java kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data/psi/PSI-20201031T101950Z-001/PSI/TCP/tst$ java Server Connexion du client n 1 IP : /127.0.0.1:42084

[CLIENT 1] : Communication terminee.
```

# **Exercice 1.2: UDP**

Lorsque le serveur UDP est utilisé par plusieurs clients les messages seront entremêlés si un client envoie un message long et un autre client envoie un message court, alors le message court sera inclus dans le message long de l'autre client. pas d'ordonnancement.

Exemple d'exécution après changement de code :

#### client UDP:

```
kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data... × kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data... × vbash: /home/kelious/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh: Aucun fichier ou dossier de ce type
kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data/psi/PSI-20201031T101950Z-001/PSI/TCP/tst/KeliousAbdelhak_tcp_udp/udp$ javac ClientUDP.java
kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data/psi/PSI-20201031T101950Z-001/PSI/TCP/tst/KeliousAbdelhak_tcp_udp/udp$ java ClientUDP
[CLIENT] : ceci est un test
[SERVEUR] : OK.
kelious@kelious-abdelhak: ~/m2-data/psi/PSI-20201031T101950Z-001/PSI/TCP/tst/KeliousAbdelhak_tcp_udp/udp$

### Aucun fichier ou dossier
de ce type

### Aucun fichier ou dossier
de ce typ
```

# serveur UDP:

