R309 - TP3

- Proposer une classe abstraite ClientServeur qui offre deux méthodes abstraites : envoyerMsg et recieveMsg qui permetttent d'envoyer et de recevoir des messages textes (chaine de caractères). Attention à ce niveau on ne précise pas le protocole de transport employé.
- 2 En réutilisant la classe ClientServeur, proposer une classe abstraite ClientServeurUDP qui permet d'envoyer et de recevoir de messages texte
- En réutilisant la classe ClientServeurUDP proposer une classe EchoUDPServer qui implémente un serveur d'écho qui utilise le protocole UDP. Le fonctionnement d'un serveur echo consiste à renvoyer aux clients qui contacte le serveur le message reçu précédé par le préfixe : Echo de adresse du serveur numéro du port
- 4 En réutilisant la classe ClientServeurUDP, proposer une classe EchoUDPClient qui permet d'envoyer un message texte à un serveur echo et affiche la réponse du serveur.
- En réutilisant la classe ClientServeurUDP proposer une classe abstraite ServeurUDPMT qui implemente un serveur UDP multi-thread : Chaque message reçu par un client sera traité par un thread de traitement spécifique.
- En réutilisant la classe ServeurUDPMT, proposer une classe EchoUDPServerMT qui implement un serveur echo multi-thread. La réponse obtenu par le client est composé du message initialement envoyé précédé du nom du thread qui le traite.