

# Compte-Rendu du TP2 - PROTOCOLES ET SERVICES INTERNET

Auteur : Pierre-Charles Nicolas

## Préparation :

Décompresser l'archive tar -xvf path/to/TP2.tar

Pour compiler les programmes java, utiliser la commande "make" à la racine du dossier "TP2".

## Structure du projet :

- bin : contient les binaires java
- doc : description du protocole
- log : contient les fichiers log du serveur pour observer le comportement des clients
- manif : contient les manifest pour créer les .jar
- src : les sources des packages client, server et utils.
- Makefile : pour construire les exécutable

## Utilisation :

Les fichiers .jar sont générés par le Makefile avec la commande "make".

Pour exécuter le serveur : "java -jar server.jar"

Pour exécuter le client : "java -jar client.jar" avec facultativement un argument "server\_address" qui est l'adresse sur le réseau local du serveur.

Sinon le client cherchera un serveur exécuter sur la machine locale en localhost.

Le serveur attend une connexion TCP sur le port 1027.

Les clients s'y connectent et fournissent un port UDP (pour la communication client-client).

Le serveur envoie les annonces présentent si il y en a.

On peut ensuite envoyer des messages à partir du client suivant le format suivant :

- AD : "Ajout d'une annonce : AD <msg>"
- RM : "Supression d'une annonce : RM <id-ad>"
- LS : "Lister toutes les annonces : LS"
- SM : "Envoyer un message a un client : SM <id-ad> <msg>"
- RP : "Repondre a un pair : RP <id-pair> <msg>"
- LP : "Lister les paires : LP"
- LM : "Lister les messages : LM"
- ST : "Envoyer une demande de transaction : ST <id-ad>"
- LT : "Lister les transactions : LT"
- OK : "Envoyer une reponse positive a une transaction : OK <id-tr>"
- KO : "Envoyer une reponse negative a une transaction : KO <id-tr>"
- HE : "Afficher l'aide : HE"
- EX : "Deconnexion : EX"