**TP1**

**2 Exercice 1 : Echange UDP avec l'outil netcat (avec une seule machine**)

Ouvrir un terminal et taper

nc -l -u -p 2000 //dans le Terminal1

Ce terminal 1 va écouter sur le port 2000 en utilisant UDP (l'option -u). L'option -l permet de savoir que l'on écoute. Maintenant ouvrez un terminal 2 et taper :

Il faut maintenant ouvrir un second Terminal et entrer :

nc -u 127.0.0.1 2000 / Terminal2

L’adresse utilisé est l’adresse de loopback (127.0.0.1) car on utilise deux terminaux sur la même machine. Pour envoyer un message il faut le saisir dans le terminal 2 et faire entrer.

**3 Exercice 2 : Echange UDP avec l'outil netcat (avec deux machines)**

Il faut entrer sur la machine 1

nc -l -u -p 2000 //terminal 1

et sur la machine 2

nc -u xxxx 2000 //terminal 2 xxxx correspond à l’adresse ip de la machine pour la connaitre il faut saisir la commande ifconfig.

**4. Envoi de datagramme UDP**

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Pour tester le programme il faut ouvrir un autre terminal et entrer les commandes suivantes :

nc -l -u -p 2000

**5. Réception de datagramme UDP**

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Dans ce code l’adresse IP d’écoute est « toutes » et le port d’écoute est 3000 en dur. Pour vérifier le code entrer cette ligne dans le terminal

nc -u -p 3000