

TD N°1
MCASR4C

Exercice 1 :

- On veut réaliser un serveur simple qui accepte toute connexion sur le port 4321.
On doit être capable de se connecter sur ce port via netcat:

```
nc -vv IP_DU_SERVEUR 4321
```

- Lancez maintenant le logiciel wireshark (ou ethereal suivant la version). Faites un filtre sur votre adresse IP, relancez votre serveur et reconnectez vous avec netcat.
- Analysez les trames ainsi reçues. Comment s'établit la communication ?

Exercice 2 :

- On veut maintenant pour se connecter, réaliser un client. De ce client , on pourra envoyer des chaînes de caractères. Celles ci seront affichées sur le serveur. Lorsque le serveur récupérera la chaîne « fin », la communication se terminera et cela coupera proprement le client et le serveur.

Exercice 3:

- On désire maintenant que le serveur envoie sur sa sortie un bash afin qu'un utilisateur distant puisse utiliser la machine (/bin/sh). Modifiez le serveur afin de rendre cela possible.
Pour cela étudiez les fonctions dup2() et execl().