#### TP n°8 – Les Sockets

# Exercice 1

Récupérer les sources des programmes serveur UDP.c et client UDP.c.

Modifiez ces deux programmes pour qu'ils prennent <u>ll'@IP</u> et le port en paramètre de la ligne de commande.

### **Exercice 2**

Modifier les programmes de l'exercice 1 pour utiliser le protocole **TCP** au lieu d'**UDP**.

# **Exercice 3**

Modifier votre programme serveur TCP de l'exercice 2 pour que celui-ci gère la connexion multiple de client en utilisant la création de processus fils pour gérer le dialogue avec un client.

La connexion Client-Serveur est interrompu quand le client envoie **EXIT**.

Vous pouvez tester votre serveur avec la commande **nc**.

# **Exercice 4**

Modifier votre programme serveur TCP de **l'exercice 2** pour que celui-ci gère la connexion multiple de client en utilisant l'appel système **select()** pour gérer le dialogue avec un client. La connexion Client-Serveur est interrompu quand le client envoie **EXIT**.

Vous pouvez tester votre serveur avec la commande **nc**.

#### Mémento

### **UDP**

# Fonctionnement de l'appel système select()