

Première partie

Question 1)

Proto	Recv-Q	Send-Q	Adresse locale	Adresse distante	Etat	PID/Program name
tcp	0	0	*:55321	*.*	LISTEN	4968/rdictdemon

Le port affiché est donc 55321

Question 2)

La commande pour le client est :

`./rdict 127.0.0.1 55321`

Question 3)

Une capture d'écran est :

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000000	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	74	34303 > 55321 [SYN, Seq=0 Win=32792 Len=0 MSS=16396 SACK_PERM=1 TSval=220813 TSecr=0 WS=128
2	0.000022000	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	74	55321 > 34303 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=32768 Len=0 MSS=16396 SACK_PERM=1 TSval=220813 TSecr=220813 WS=128
3	0.000041000	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66	34303 > 55321 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=32896 Len=0 TSval=220813 TSecr=220813

Question 4)

Le premier argument de `clntudp_create` est une variable contenant les données du serveur en variable `struct sockaddr_in*`

Les arguments 2 et 3 sont respectivement les informations relatives au RPC (programme et version)

Le 4e argument indique que le protocole UDP renvoie le message de connexion dans un intervalle de temps défini par la structure `struct timeval`.

Enfin on stock les informations de la connexion dans la socket avec le 5e argument.

Question 5)

Le serveur fonctionne en UDP car dans le fichier `rdict_svc.c`, on remarque les lignes

```
transp = svcudp_create(RPC_ANYSOCK);
if (transp == NULL) {
    fprintf(stderr, "%s", "cannot create udp service.");
    exit(1);
}
if (!svc_register(transp, RDICTPROG, RDICTVERS, rdictprog_1, 0)) {
    fprintf(stderr, "%s", "unable to register (RDICTPROG, RDICTVERS, udp).");
    exit(1);
}
```

Le serveur prend donc en charge les connexion UDP.

Question 6)

On a mis en commentaire les fonctions prenant en compte les connexions TCP

Question 7)

On vérifie à l'aide de `netstat -tlp` que le serveur n'apparaît plus.

Seconde partie

Question 1)

On modifie les types de la fonction `initdict()` de `DictProcedures` et on modifie `rdict.x` en y ajoutant la structure demandée.

Question 2)

Selon la date de création des fichiers, nous avons générés les fichiers
rdict.h, *rdict_xdr.c*