

```

1  # serveur UDP "echo" du cours
2  import socket
3  s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
4  coord_S = ('127.0.0.1', 65432)
5  s.bind(coord_S)
6  (requete, coord_C) = s.recvfrom(1024) # attente et E3 ; pas d'E4
7  reponse = requete # E5 : écho
8  s.sendto(reponse, coord_C) # E6
9  s.close()
10
11 # client UDP "echo" du cours
12 import socket
13 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
14 coord_S = ('127.0.0.1', 65432)
15 requete = input('Saisir la requête : ') # E1
16 s.sendto(requete.encode(), coord_S) # E2
17 (reponse, coord_S) = s.recvfrom(1024) # attente et E7
18 print('Réponse = ', reponse.decode()) # E8
19 s.close()
20
21 -----
22 # serveur TCP "echo" du cours
23 import socket
24 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
25 coord_S = ('127.0.0.1', 65432)
26 s.bind(coord_S)
27 s.listen(1)
28 (s_comm, coord_C) = s.accept() # attente
29 requete = s_comm.recv(1024) # E3 ; pas d'E4
30 reponse = requete # E5 : écho
31 s_comm.send(reponse) # E6
32 s_comm.close()
33 s.close()
34
35 # client TCP "echo" du cours
36 import socket
37 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
38 coord_S = ('127.0.0.1', 65432)
39 s.connect(coord_S)
40 requete = input('Saisir la requête : ') # E1
41 s.send(requete.encode()) # E2
42 reponse = s.recv(1024) # attente et E7
43 print('Réponse = ', reponse.decode()) # E8
44 s.close()

```