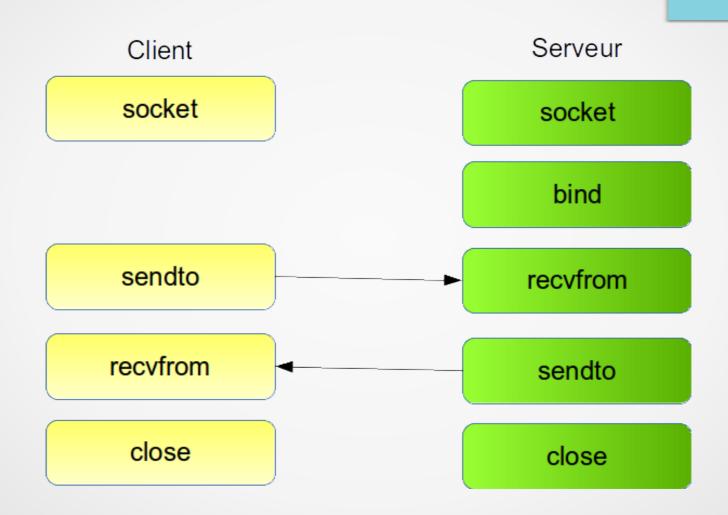
Synthèse Socket Serveur UDP en C

Mode UDP (non-connecté)



Serveur UDP

```
int fdSocket;
struct sockaddr in infoServeur;
struct sockaddr in infoClient;
int retour;
int tailleClient;
int valRec:
fdSocket = socket(PF INET, SOCK DGRAM, IPPROTO UDP);
if (fdSocket == -1)
     printf("pb socket : %s\n", strerror(errno));
     exit(errno);
                                      int bind(int sockfd, const struct sockaddr *addr, socklen_t addrlen);
infoServeur.sin family = AF INET;
infoServeur.sin port = htons(2222);
infoServeur.sin addr.s addr = htonl(INADDR ANY); //IP du serveur dans l'ordre des octets du reseau
retour = bind(fdSocket, (struct sockaddr*) &infoServeur, sizeof(infoServeur));
if (retour == -1)
{
     printf("pb bind : %s\n", strerror(errno));
     exit(errno);
tailleClient = sizeof(infoClient);
```

Serveur UDP

```
int fdSocket;
struct sockaddr in infoServeur;
struct sockaddr in infoClient;
int retour;
int tailleClient;
int valRec:
fdSocket = socket(PF INET, SOCK DGRAM, IPPROTO UDP);
tailleClient = sizeof(infoClient);
while (1==1){
     retour = recvfrom(fdSocket, &valRec, sizeof(valRec), 0,
                              (struct sockaddr *) &infoClient, &tailleClient);
     if (retour == -1)
          printf("pb recvfrom : %s\n", strerror(errno));
          exit(errno):
     printf("message du client %s/%d: %d\n", inet ntoa(infoClient.sin addr),
                                                            infoClient.sin port, valRec);
     valRec=-valRec;
     retour = sendto(fdSocket, &valRec, sizeof(valRec), 0,
                                   (struct sockaddr *)&infoClient, sizeof(infoClient));
     if (retour == -1)
          printf("pb sendto : %s\n", strerror(errno));
          exit(0);
}
```

Mode UDP

- A retenir :
 - Les informations concernant <u>celui à qui l'on envois</u> doivent être passées en paramètre de la fonction <u>sendto</u>.
 - Les informations concernant <u>celui qui a envoyé</u> sont mises à jour via la fonction <u>revcfrom</u>.
 - Dans les deux cas, il s'agit d'une variable de type :
 - struct sockaddr_in
 - Attention à la fonction recvfrom qui à des <u>passages de</u> <u>paramètres par adresse</u>.