test1: (J'ai pas fait ce test, puisque)

On a déjà essayé d'envoyer le fichier car.dat en basant sur UDP2, et ça a bien marché. On peut envoyer 750*960 échantillons depuis la carte, et les valeurs reçues par le PC sont correctes.

Dans ce cas-là, la carte lit 960 échantillons et puis les envoit, et lit autre 960 échantillons; le buffer d'envoi n'a qu'une démension. test2:

J'ai changé l'adresse IP dans le fichier serveur.c, également 'long'-->'int' du buffer; Aussi les adresses IP dans le fichier client.c;

Je l'ai compilé en utilisant le toolchain; Le programme ne s'éxecute pas sur la carte. même plusieurs essaies (voir le screenshot)

```
GLib-CRITICAL **: Source ID 6807 was not found when attempting to

O uestck@ubuntu:~/Protocol PC Card/UDP3 valgrind_test/
GLiuestclx@ubuntu:~/Protocol_PC_Card/UDP3_valgrind_tests cd test2
    uestclx@ubuntu:~/Protocol_PC_Card/UDP3_valgrind_test/test2$ ls
    car.dat client client.c serveur serveur.c

GLiuestclx@ubuntu:~/Protocol_PC_Card/UDP3_valgrind_test/test2$ gcc -pthread -o serv
    eur serveur.c

    uestclx@ubuntu:~/Protocol_PC_Card/UDP3_valgrind_test/test2$ ./serveur_sans_ns

GLi

GLi

O O devktyus80-PuTTY

bin dev etc httpd init met proc root sys usr var

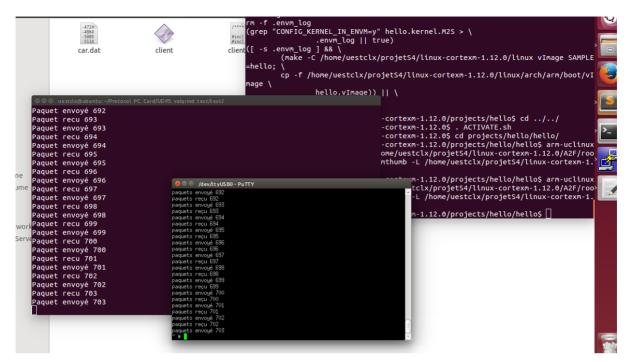
"# wget ftp://uestclx:liangxw@132.168.0.100/Protocol_PC_Card/UDP3_valgrind_test

/test2/client_valgrind_sans_ns

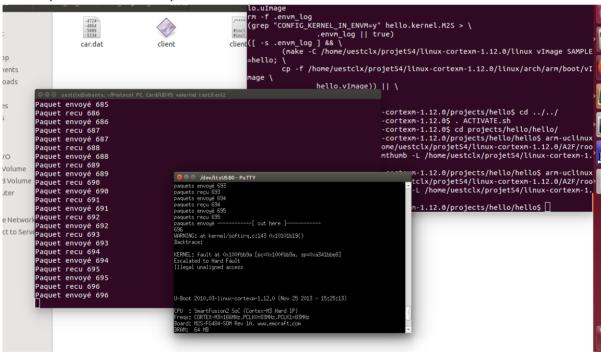
Cornecting to 192.168.0.100 (192.168.0.100:21)

Cornecting to 192.1
```

Je l'ai compilé en utilisant une autre commande, le programme s'éxecute, mais s'arrête au 703 ème paquet, et sortie du programme (voir le screenshot)



Je lance le programme encore une fois, il s'arrête au 695 ème paquet et la carte reboot.(voir le screenshot)



Je retransmets le fichier et éxecute le client encore une fois, cette fois-ci, le programme s'arrête au 703 ème paquet, relance, encore au 703 ème paquet. Je le relance 3 autres fois, et il s'arrête toujours au 703 ème paquet.

Et dans ce casl-à, sur la carte, le programme ne crée pas le fichier 'sortie cli.txt'.

test2_opt: changer adresses IP Je cherche l'optimalisation de compilation, je trouve que dans le Makefile fichier, on a utilisé -Os pour compiler l'éxecutable sur la carte. J'ai changé l'attribut '-Os' dans la ligne 'CFLAGES' à -O2:

Re-compiler et le programme s'arrête au 711 ème paquet sur la carte.

Puis j'ai ajouté l'attribut '-O2' à la ligne 'LDFLAGS';

Reboot la carte;

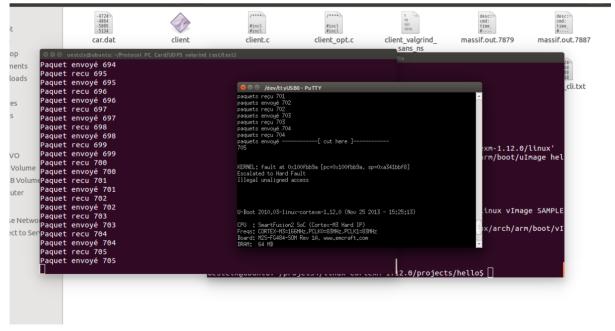
Re-compiler et le programme s'arrête au 711 ème paquet sur la carte.

```
Paquet envoyé 700
Paquet recu 701
                                                                                         ige is ready
Paquet envoyé 701
                                                 🔞 🗎 🗇 /dev/ttyUSB0 - PuTTY
Paquet recu<sup>702</sup>
.
Paquet envoyé 702
Paquet recu 703
                                                                                                               ssed)
Paquet envoyé 703
Paquet recu 704
Paguet envoyé 704
Paguet recu 705
Paquet envoyé 705
                                                                                                               etS4
Paquet recu 706
                                                                                                              2.0/1
Paquet envoyé 706
Paquet recu 707
Paquet envoyé 707
                                                                                                              25 >
Paquet recu 708
Paquet envoyé 708
Paquet recu 709
                                                                                                               corte
Paquet envoyé 709
Paquet recu 710
                                                                                                               texm
Paguet envoyé 710
Paguet recu 711
<u>P</u>aquet envoyé 711
                                                           uestclx@ubuntu:~/projetS4/linux-cortexm-1.12.0/proj
```

Puis J'ai changé le niveau d'optimisation à -O1

La carte crush et reboot après la réception de 698 ème paquet.

Relance le programme, la carte crush et reboot après la réception de 705 ème paquet.(voir screenshot);



Donc je pense que l'optimisation -O2 est plus stable, et plus optimisée. Je recompile le programme encore une fois avec -O2, mais malheureusement, la carte crush...(fuck!)

Reboot la carte, et retransférer tous les fichiers, lance le programme, il s'arrête au 711ème paquet.

Je veux savoir le problème vient de la réception ou bien l'envoi. Donc je ne lance pas le serveur, ainsi que le client ne recevoit pas le paquets. De cette manière, on peut savoir si le client peut bien envoyer tous les 750 paquets.

Je constate que le programme peut envoyer tous les 750 packets sans problème. Je pense qu'on peut faire un test, le serveur envoit 750 paquets au client, et voir s'il peut bien tout recevoir.