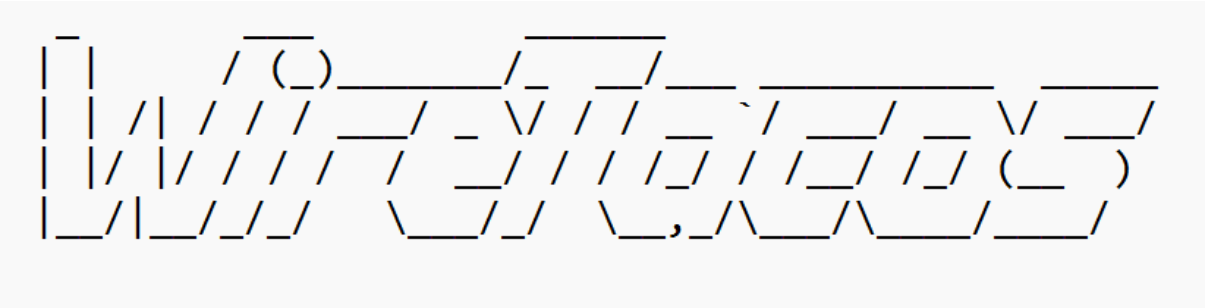
HOW TO



Étudiants: Audigier Roman
Iordache Paul-Tiberiu

Groupe: 8

Année universitaire: 2022-2023

1. Téléchargez le document.

2. Lancez le terminal.

3. Mettez vous dans le répertoire à l'aide de la commande `cd nom_fichier.`

```
roman@roman-X405UA:~/Documents/L3/Reseaux$ cd WireTacos
roman@roman-X405UA:~/Documents/L3/Reseaux/WireTacos$
```

4. Compiler le programme en tapant la commande make dans le terminal.

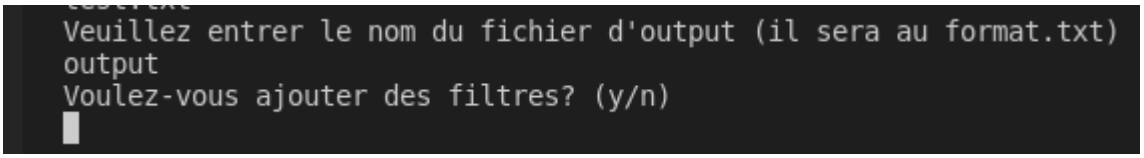
```
roman@roman-X405UA:~/Documents/L3/Reseaux/WireTacos$ make
gcc -Wall -g -c lecture.c
gcc -Wall -g -c format.c
gcc -Wall -g -c liste.c
gcc -Wall -g -c ethernet.c
gcc -Wall -g -c IP.c
gcc -Wall -g -c ARP.c
gcc -Wall -g -c ICMP.c
gcc -Wall -g -c TCP.c
gcc -Wall -g -c HTTP.c
gcc -Wall -g -c menu.c
gcc -g -o main.o -c main.c
gcc -o main lecture.o format.o liste.o ethernet.o IP.o ARP.o ICMP.o TCP.o HTTP.o menu.o main.o
roman@roman-X405UA:~/Documents/L3/Reseaux/WireTacos$
```

5. Pour exécuter et lancer le programme, tapez `./WireTacos.x`

```
roman@roman-X405UA:~/Documents/L3/Reseaux/WireTacos$ ./WireTacos.x
 _       __                 ______
| |     / (_)_______  _____/_  __/___ _________  _____
| | /| / / / ___/ _ \/ ___/ / / __ `/ ___/ __ \/ ___/
| |/ |/ / / /  /  __/ /  / / / /_/ / /__/ /_/ (__  )
|__/|__/_/_/   \___/_/  /_/  \__,_/\___/\____/____/
 WireTacos v1
© IORDACHE - AUDIGIER
Bonjour! Bienvenue dans WireTacos!
Veuillez rentrer le fichier que vous voulez analyser dans le format (ex: nom_fichier.txt)
```

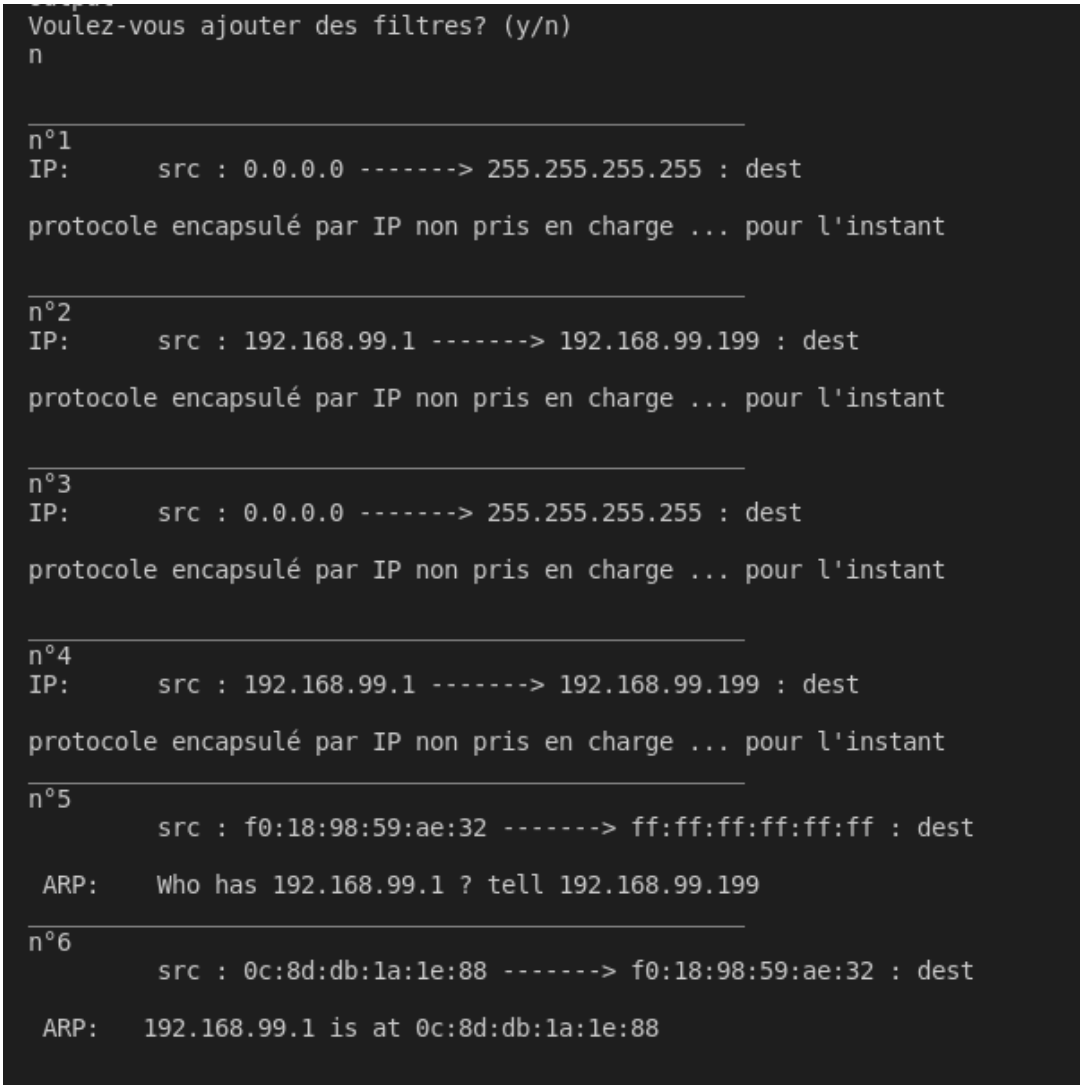
6. Maintenant vous êtes dans le logiciel WireTacos. Suivez les instructions. Lorsque la phrase: Veuillez entrer le fichier que vous voulez analyser dans le format (ex: nom_fichier.txt), apparaît, introduisez le nom du fichier en format .txt (nous préciserons que le fichier test.txt doit être dans le même dossier avec le logiciel, dans ce cas, dans le dossier WireTacos). Pour donner un exemple, on tape dans le terminal `test.txt`.

7. Lorsque la phrase: Veuillez entrer le nom du fichier d'output apparaît, taper le nom du fichier d'output où vous voulez enregistrer l'analyse des flux. Exemple: (nous l'avons appelé output)

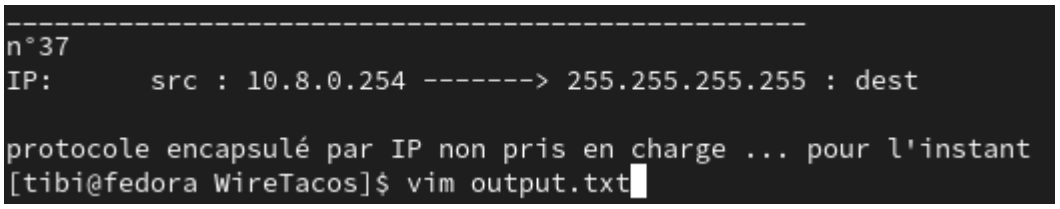


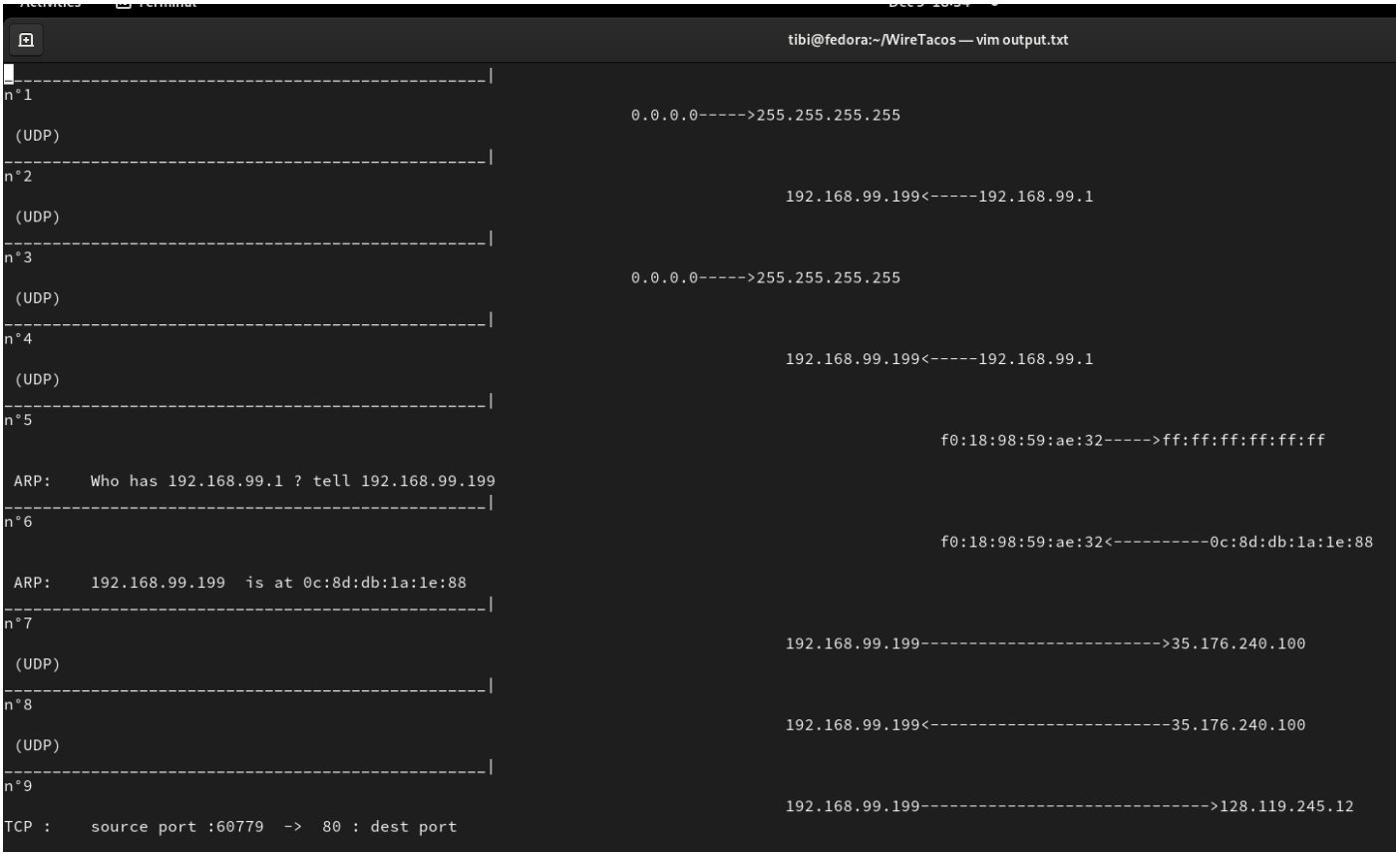
8. Lorsque la phrase: Voulez-vous ajouter des filtres apparaît, tapez `y` pour oui et `n` pour non. Si vous ne souhaitez pas de filtres, alors un fichier .txt va apparaître dans le dossier

WireTacos et vous devrez voir le flux du fichier que vous avez introduit. Pour une meilleure lisibilité, nous vous recommandons d'ouvrir le fichier avec vim. En plus, notre logiciel va aussi afficher dans le terminal le flux de votre fichier. Voici un exemple d'affichage dans le terminal.

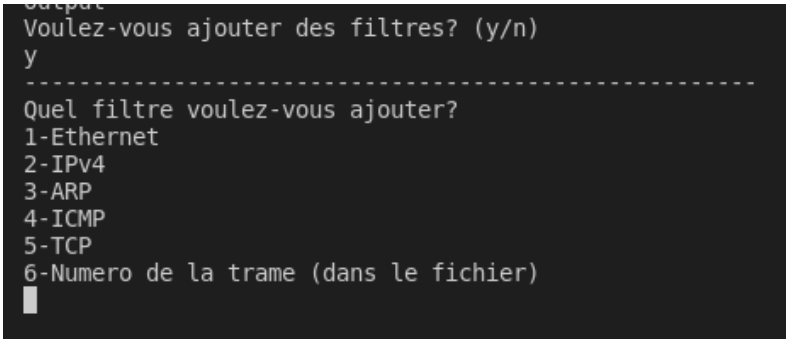


Comme on a déjà dit, pour une meilleure lisibilité vous pouvez ouvrir le fichier output.txt qui apparait dans le dossier WireTacos, soit d'ouvrir le fichier avec l'éditeur vim (nous vous recommandons de l'utiliser). Après avoir installé vim, voici un exemple d'affichage.

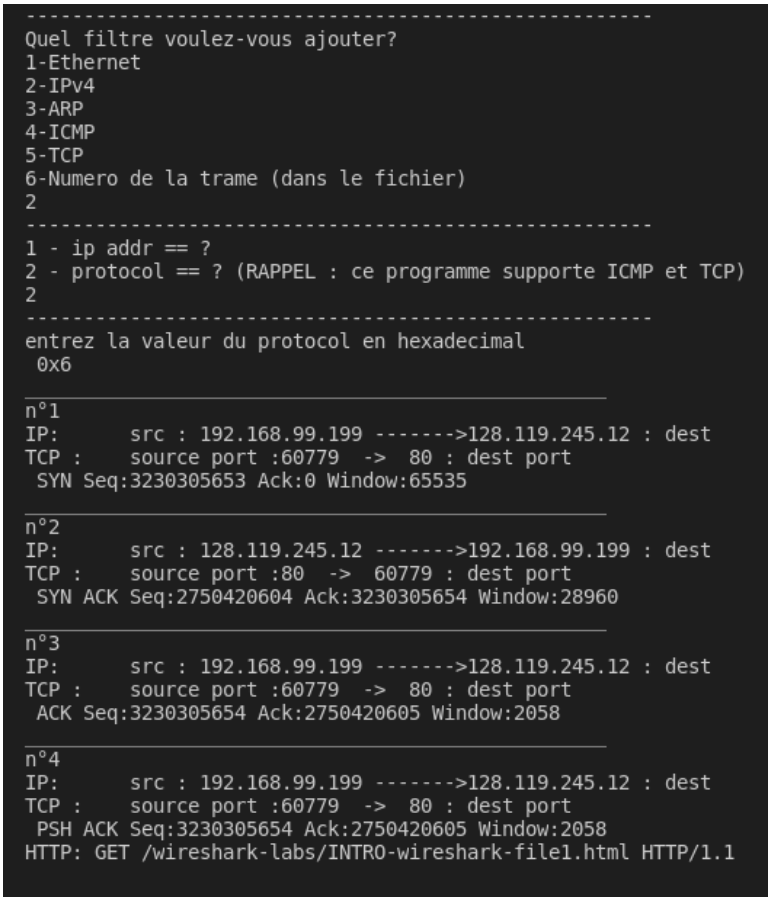




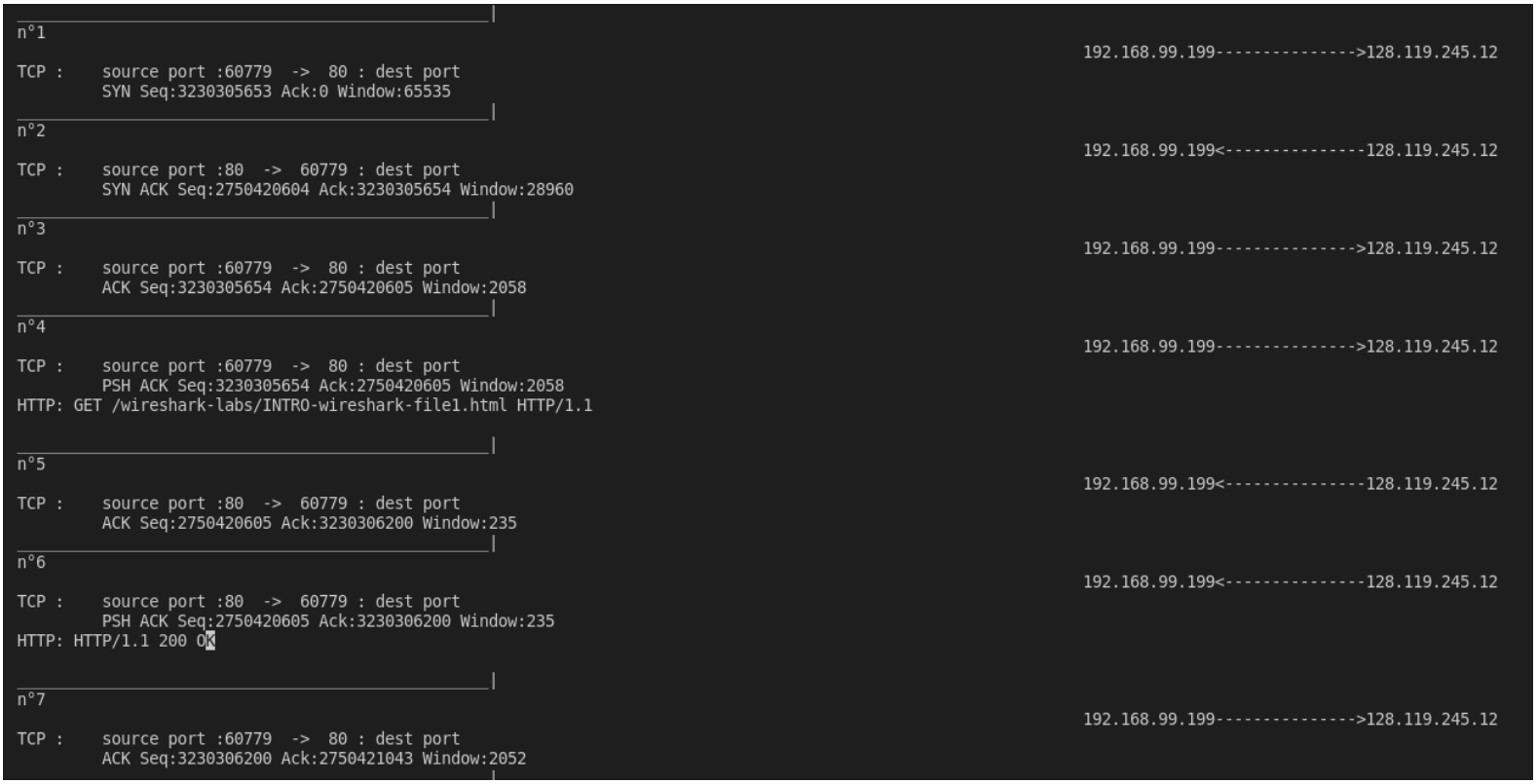
9. Dans le cas ou vous souhaitez de filtres, vous tapez `y` et vous devez voir ça:



10. Disons, par exemple, qu'on veut ajouter un filtre pour les adresses IP (vous allez voir chaque protocole que notre analyseur sera capable de traiter). Alors, vous tapez 2 dans le terminal. Puis, vous avez 2 choix: soit de faire un filtrage selon l'adresse IP, soit selon le protocole encapsulé par IP. Si vous choisissez le filtre selon le protocole, tapez 2. Puis, c'est demandé d'entrer la valeur du protocole en hexadécimal. Dans ce cas, nous avons choisi le protocole TCP (valeur 6 en décimal). Après avoir tapé 6 dans le terminal, vous devrez voir le flux affiché dans le terminal, ainsi que dans le fichier output. Voici l'exemple d'affichage dans le terminal.



Ici, vous avez l’exemple affiché dans le fichier output.txt (de nouveau avec l'aide de l'éditeur vim en suivant les mêmes commandes que pour le point 8).



11. Maintenant, c’est à vous de jouer! Essayez les différents filtres pour trouver les informations que vous cherchez.