

Voici la démonstration. Elle contient des captures d'écran des commandes à réaliser durant la démonstration ainsi que leurs résultats.

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P
Le dernier argument est incorrect, il sera ignoré.
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.0.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P FIFO
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.0.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -s -c 3 -P LRU -P FIFO -t table.txt -p paquets.txt -r resultats_2.txt

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.0.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultats_2.txt
212.212.212.212 eth3
147.5.5.5 eth3
127.0.1.4 eth3
212.212.212.210 eth3
147.127.127.3 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 100 -P FIFO
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 100 -P LRU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 100 -P LFU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 1
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3 1
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 1
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 2
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
cache (ligne 5)
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth0
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 0 -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
cache (ligne 5)
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth0
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -j
Le 1ème paramètre en entrée est inconnu il sera ignoré.
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -t tableau.txt
```

Le fichier 'tableau.txt' n'existe pas. Cette erreur est fatale.

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p tableau.txt
```

Le fichier 'tableau.txt' existe pas. Cette erreur est fatale.

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 2
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 5
212.212.212.210 255.128.0.0 eth3 4
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 2 -P FIFO
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 5
212.212.212.210 255.128.0.0 eth3 4
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIN/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 100 -P FIFO
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3 3
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 2
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 4
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 1
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIN/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 100 -P LRU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3 3
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 2
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 5
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 4
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIN/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 100 -P LFU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3 1
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 1
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 1
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 2
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIN/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 3 -P FIFO
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3 3
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 2
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 4
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 3 -P LRU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3 3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 5
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 4
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 3 -P LFU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 1
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 1
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 2
```

```
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
cache (ligne 5)
```

```
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.00 eth0
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 0 -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
cache (ligne 5)
```

```
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.00 eth0
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p -r exemple.txt
Le 3ème paramètre en entrée est inconnu il sera ignoré.
```

Le fichier '-r' existe pas. Cette erreur est fatale.

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -s -s -t -r exemple.txt
Le 5ème paramètre en entrée est inconnu il sera ignoré.
```

Le fichier '-r' n'existe pas. Cette erreur est fatale.

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -s -s -t table.txt -p paquets.txt -r resultats.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p paquets.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p
Le dernier argument est incorrect, il sera ignoré.
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p paquets_erreur.txt
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
La ligne 4 du fichier paquets contient un paquet incorrect. Elle sera ignorée.
La ligne 5 du fichier paquets contient un paquet incorrect. Elle sera ignorée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 8 sera ignorée.
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █
```

```

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -r resultats.txt

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ rm resultats.txt | ./routeur_simple -r
Le dernier argument est incorrect, il sera ignoré.

```

```

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats_2.txt
cat: resultats_2.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -r resultats_2.txt

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats_2.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █

```

```

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -s

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -S

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █

```

```

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -t table.txt

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -t
Le dernier argument est incorrect, il sera ignoré.

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -t table_fausse_ip.txt

La ligne : '192.169.2.1 255.255.255.0 eth1' est invalide, elle sera ignorée.
La ligne : '192.169.2.1 255.bcd.255.0 eth1' est invalide, elle sera ignorée.
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth2
192.169.2.1 255.255.255.0 eth1
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0
192.168.0.1 255.255.0.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -t table_sans_route_defaut.txt

La ligne : '192.169.2.1 255.255.255.0.0 eth1' est invalide, elle sera ignorée.
La route de base '0.0.0.0 0.0.0.0' n'existe pas, cette erreur est fatale.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -t table_de_test.txt

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth2
192.169.2.1 255.255.255.0 eth1
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0
192.168.0.1 255.255.0.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple

table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █

```



```

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat paquets.txt
table
212.212.212.212
147.5.5.5
stats
127.0.1.4
212.212.212.210
147.127.127.3
cache
fin
147.127.18.85
147.127.19.1
147.127.20.20
147.127.32.32
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat paquets_erreur.txt
table
212.212.212.212
147.5.5.5
stats
127.0.1.4
212.212.210
147.127.1127.3
cache
fin
147.127.18.85
147.127.19.1
147.127.20.20
147.127.32.3e2
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █

```

```

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat paquets.txt
table
212.212.212.212
stats
147.127.18.80
cache
fin
147.127.18.85
147.127.19.1
147.127.20.20
147.127.32.32
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat paquets_erreur.txt
table
212.212.212.212
147.5.5.5
stats
127.0.1.4
212.212.210
147.127.1127.3
cache
fin
147.127.18.85
147.127.19.1
147.127.20.20
147.127.32.3e2
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ █

```

```

nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat table.txt
147.127.0.0      255.255.0.0    eth1
147.127.18.0    255.255.255.0  eth0
212.19.0.128    255.255.255.128 eth2
0.0.0.0         0.0.0.0        eth3
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat table_de_test.txt
192.168.0.1 255.255.0.0 eth0
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0
192.169.2.1 255.255.255.0 eth1
0.0.0.0     0.0.0.0     eth2
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat table_fausse_ip.txt
192.168.0.1 255.255.0.0 eth0
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0
192.169.2.1 255.255.255.0 eth1
192.169.0.1 255.255.255.0 eth1
192.169.2.1 255.bcd.255.0 eth1
0.0.0.0     0.0.0.0     eth2
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat table_sans_route_defaut.txt
192.168.0.1 255.255.0.0 eth0
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0
192.169.2.1 255.255.255.0.0 ethinauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █

```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c
Le dernier argument est incorrect, il sera ignoré.
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 100
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 2
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
212.212.212.210 255.128.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH7/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P FIFO
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.0.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
```

```
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH7/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P LRU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.0.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
fin (ligne 9)
```

```
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH7/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P LFU
```

```
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.0.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 eth0
147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
stats (ligne 4)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 1
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 1
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 2
fin (ligne 9)
```

```
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIH7/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ █
```