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

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P
 Le dernter argument est incorrect, il sera ignoré.
 table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.6.0 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
 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/ENSEEIHT/1A/SS/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
 212.19.8.128 255.255.255.128 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
 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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$
 nauchereglafontaine:-/Documents/EMSEEHHI/1A/55/PIA/PRO3/pin2022/Equipe_MB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_U -s -S -C 3 -P LFU -P FIFO -t table.txt -p paquets.txt -r resultats_Z.txt
Adultace reterrors. J. Adultace reterrors. J.
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/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
 127.0.1.4 129.0.0.8 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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_T/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 êté effectuées.
cache (ligne 8)
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3
127.0.1.4 128.0.0.0 eth3
212.212.212.212 255.128.6.0 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/EMSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 100 -P LFU
table (ligne 1)
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, z demandes de route ont été effectuées.
cache (ligne 8)
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 1
127.0.1.4 128.0.0.8 eth3 1 147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 1
212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 2 ftn (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_T/src/Routeur_Cache$
nauchere@lafontaine:-/Documents/EMSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
table (ligne 1)
5,6,6,6 0,6,0,0 eth3
212,19,8,128 255,255,255,128 eth2
147,127,18,0 255,255,255,6 eth0
147.127.18.0 255.255.255.8 eth0
147.127.0.0 255.255.255.0 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.
haucheregiafontaine: -/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/FIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultais.txt
121.212.212 eth3
147.127.18.80 eth8
haucheregiafontaine: -/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/FIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./Fouteur_ll -c 0 -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
table (ligne 1)
0.6.0.0 0.6.0.0 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 ethi
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/ENSEEINT/1A/SS/PIM/PR03/ptm20ZZ/Equipe_R8_T/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt
212.212.212.212.eth3
147.127.18.80 eth8
nauchere@lafontaine:~/Documents/EMSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_CacheS
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple -t tableau.txt
Le fichier 'tableau.txt' n'existe pas. Cette erreur est fatale.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_A8_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p tableau.txt
Le fichier 'tableau.txt' existe pas. Cette erreur est fatale.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ |
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_A8_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
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/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 ethi 4
212.212.212.212 255.128.6.0 eth3 1
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_T/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/EMSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 100 -P LFU
table (ligne 1) 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
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

Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.

nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache\$ 📕

fin (ligne 9)

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/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)
127.0.1.4 129.0.0.0 eth3 3
147.5.5.5 255.192.0.0 eth3 2
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1 4
Au cours du programme, 5 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/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 147.127.8.0 255.255.0.0 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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -c 3 -P LFU
 table (ligne 1)
 0.0.0.0 6.0.0.0 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
 147.127.127.3 255.255.192.8 eth1 1
 212.212.212.212 255.128.0.0 eth3 2
 fin (ligne 9)
Au cours du programme, 5 demandes de route ont êté effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_CacheS
 nauchere@Lafontaine:-/Documents/EMSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_la -p ../Routeur_Simple/paquets.txt
table (ligne 1)
8.8.6.6 6.6.8.6 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.8 255.255.255.6 eth8
 147.127.0.0 255.255.0.0 eth1
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée. cache (ligne 5)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
Bauchere@lafontaine:~/Bocuments/EMSEEIHT/1A/S5/PIM/PR63/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt
Table Teles Outdook: // Joseph Control of the Contr
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
212.19.8.128 255.255.255.255.0 eth0
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/EMSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_T/src/Routeur_Cache$ cat resultats.txt 212.212.212.212 eth3
 147.127.18.80 eths
 nauchere@lafontatne:~/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR63/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_CacheS
```

```
nauchere@lafentatne:-/Documents/ERSEEHT/IA/55/PIM/PRBJ/ptm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple ./routeur_simple -p -r exemple.txt
Le Jème paramètre en entrée est inconnu il sera ignoré.
Le fichier '-r' existe pas. Cette erreur est fatale.
nauchere@lefontaine:-/Documents/EMSEEINT/1A/55/PIM/PMB3/plm2022/Equipe_AB_T/src/Houteur_Simple$ ./routeur_simple -s -s -t -r exemple.txt
Le Sème paramètre en entrée est inconnu il sera ignoré.
Le fichier '-r' n'existe pas. Cette erreur est fatale.
nauchere@lafontalne:-/Documents/EMSEEIHT/IA/SS/PIM/PRB3/ptm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_simple$ ./routeur_simple -3 -s -5 -t table.txt -p paquets.txt -r resultats.txt
nauchere@lafontaine:~/Documents/EMSEEIHT/1A/S5/PIM/PRB3/pim2022/Equipe_AB_T/src/Routeur_SimpleS 
mauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/55/PIN/FR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p paquets.txt
table (ligne 1)
8.0.0.8 0.0.0.0 eth8
212.0.8.0 255.0.0.0 eth3
 147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.8 eth1 147.127.16.0 255.255.240.8 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/ENSEEIHT/1A/55/PIM/PR03/ptm2022/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
147.127.0.0 255.255.255.6 eth2
147.127.18.0 255.255.255.6 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 eth0
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande incommue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
 fin (lione 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEHT/1A/55/PIN/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -p paquets_erreur.txt
table (Ligne 1)
 8.8.8.8 8.8.6 eth8
212.0.8.0 255.0.0.0 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@lafontalne:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/plm2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_simple$
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/EMSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -r resultats.txt
table (ligne 1)
8.0.0.0 6.0.0.0 ethe
212.0.0.0 255.0.0 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/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
147, 127, 18, 80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEIHT/1A/55/PIM/PR03/pim2922/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ rm resultats.txt | ./routeur_simple -r
Le dernier argument est incorrect, il sera ignoré.
table (ligne 1)
6.0.0.0 6.0.0.0 eth0
212.0.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147.127.18.0 255.255.255.6 eth1
147.127.16.0 255.255.240.0 ethB
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/55/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats_2.txt
nauchere@lafontaine:~/Documents/EMSEEHHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple ·r resultats_2.txt
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 etho
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.
Au cours du programme, 2 denandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/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/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB 7/ssc/Routeur Simple$
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple -s
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 etho
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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/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, i demande de route a été effectuée.
Commande inconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
fin (ligne 6)
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ ./routeur_simple
table (ligne 1)
8.8.8.8 0.8.8.8 eth8
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 (liane 6)
Au cours du programme, 2 demandes de route ont été effectuées.
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple > ./routeur_simple -t table.txt
table (ligne 1)
0.0.0.8 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/ENSEEIHT/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)
0.0.6.0 0.0.6.0 ethe
212.6.0.0 255.0.0.0 eth3
147.127.0.0 255.255.255.0 eth2
147, 127, 18.6, 255, 255, 255, 6, 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/EMSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$
nauchere@lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$_./routeur_simple -t_table_fausse_ip.txt
la ligne : '192.169.a.1 255.255.255.0 eth1' est invalide, elle sera ignorée.
La ligne : '192.169.2.1 255.bcde.255.6 eth1' est invalide, elle sera ignorée.
table (ligne 1)
19.0.0.0 0.0.0.0 eth2
192.169.2.1 255.255.255.0 eth1
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0
192.168.0.1 255.255.6.8 etho
stats (ligne 3)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Cormande 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/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_T/src/Routeur_SimpleS ./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 n'existe pas, cette erreur est fatale.
nauchere@lafontaine:~/Oocuments/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pin2022/Equipe_AB_T/src/Routeur_Simple //routeur_simple -t table_de_test.txt
table (ligne 1)
Au cours du programme, 1 demande de route a été effectuée.
Commande înconnue (cache) détectée, la ligne 5 sera ignorée.
Course du programme, Z demandes de route ont été effectuées.

Au cours du programme, Z demandes de route ont été effectuées.

nauchere@iafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/IA/S5/PIM/PR03/pim2622/Equipe_AB_7/src/Routeur_SimpleS
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe AB 7/src/Routeur Simple$ ./routeur simple
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 etho
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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2622/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$ cat resultats.txt
212.212.212.212 eth3
147.127.18.80 eth1
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe AB 7/src/Routeur Simple$
```

```
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/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/ENSEEIHT/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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe AB 7/src/Routeur Cache$
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/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/ENSEEIHT/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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Simple$
nauchere@lafontaine:~/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ cat table.txt
147.127.0.0
147.127.18.0
               255.255.0.0
255.255.255.0
                                 eth1
eth8
212.19.8.128
               255.255.255.128
                                 eth2
6.6.6.6
               0.0.0.0
                                 eth3
nauchere@lafontaine: ~/Documents/ENSEEIHT/1A/SS/PIM/PR03/pim2022/Equipe_A8_7/src/Routeur_CacheS 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
192.169.0.1 255.255.0.0 eth0 192.169.2.1 255.255.255.0 eth1
192.169.a.1 255.255.255.0 eth1
192.169.2.1 255.bcde.255.0 eth1
0.0.0.0 0.0.0.0 eth2
nauchere@lafontaine:~/Bocuments/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_T/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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$
```

```
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/ENSEEIHT/1A/55/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/ENSEEIHT/1A/S5/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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$
```

 $nauchere @lafontaine:-/Documents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache\$\ ./routeur_Il\ -contents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache\$\ ./routeur_Il\ -contents/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache\ ./routeur_Cache\ ./routeu$

```
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
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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P LRU
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 eth2
147.127.18.0 255.255.255.0 etho
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/ENSEEIHT/1A/S5/PIM/PR03/pim2022/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$ ./routeur_ll -c 3 -P LFU
table (ligne 1)
0.0.0.0 0.0.0.0 eth3
212.19.8.128 255.255.255.128 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)
147.5.5.5 255.192.8.8 eth3 1
147.127.127.3 255.255.192.0 eth1
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/ENSEEIHT/1A/S5/PIN/PR03/pin2D22/Equipe_AB_7/src/Routeur_Cache$
```