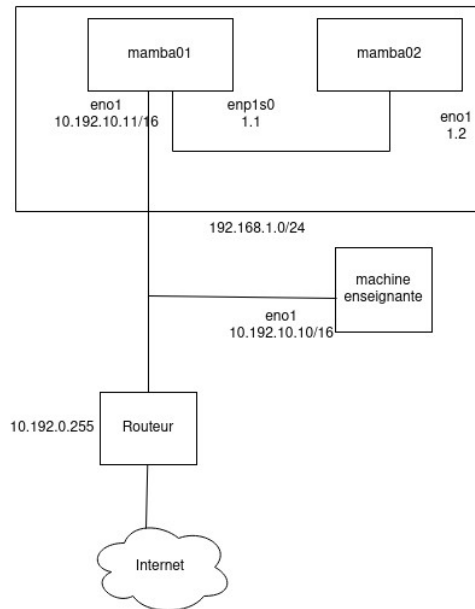


**Compte-rendu TP 2 :****Exercice 1 :****Schéma :****Tables de routages:****Mamba01 :**

0.0.0.0/0	10.192.0.255	eno1
10.192.10.2/16	*	enpls0
10.192.0.0/16	*	eno1

**Mamba02 :**

0.0.0.0/0	192.168.1.0	eno1
192.168.1.0/24	*	eno1

**Exercice 2 :**

Le poste de travail peut joindre le routeur et le routeur peut joindre la machine enseignante.

Le poste de travail ne peut pas joindre la machine enseignante car ils ne font pas partis du même réseau.

Ping de la machine enseignante depuis le routeur :

274	15.934947125	10.192.10.11	10.192.10.10	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0008, seq=1/256, ttl=64 (reply in 2...
275	15.935594556	10.192.10.10	10.192.10.11	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0008, seq=1/256, ttl=64 (request in...
295	16.957335355	10.192.10.11	10.192.10.10	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0008, seq=2/512, ttl=64 (reply in 2...
296	16.958056505	10.192.10.10	10.192.10.11	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0008, seq=2/512, ttl=64 (request in...
311	17.981327551	10.192.10.11	10.192.10.10	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0008, seq=3/768, ttl=64 (reply in 3...
312	17.982040481	10.192.10.10	10.192.10.11	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0008, seq=3/768, ttl=64 (request in...
329	19.005244119	10.192.10.11	10.192.10.10	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0008, seq=4/1024, ttl=64 (reply in ...
330	19.005696647	10.192.10.10	10.192.10.11	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0008, seq=4/1024, ttl=64 (request i...

**Exercice 3 :**

Routeur :

- sudo route add 192.168.1.0 dev enpls0

Poste de travail :

- sudo route add default gw 192.168.1.1

Machine de l'enseignant :

- sudo route add -net 192.168.1.0/24 gw 10.192.10.11

Nous pouvons connaître l'adresse MAC de l'enseignant depuis le poste de travail à l'aide d'un ping sur l'adresse IP de l'enseignant puis en regardant l'adresse MAC du destinataire sur Wireshark.

#### **Exercice 4 :**

Ajout d'un autre poste de travail sur le routeur :

- sudo route add -net 192.168.2.0/24 gw 10.192.10.14 dev eno1

- request :

- source : 192.168.1.2 ; b4:96:91:33:d8:00
- destination : 192.168.2.1 ; 54:bf:64:77:02:b2

- reply :

- source : 192.168.2.1 ; 54:bf:64:77:02:b2
- destination : 192.168.1.2 ; b4:96:91:33:d8:00