

jalon 1:

1.1

figure 1) affichage adresse ip et mac avec la commande ip address show

A terminal window titled "Terminal" showing the output of the command "ip address show eth0". The output details the configuration of the eth0 interface, including its MAC address (00:be:43:8c:43:12), IP address (inet 192.168.33.88/24), and other link-layer parameters like brd, mtu, and queueing discipline (qdisc). The MAC address is highlighted in yellow, and the IP address is highlighted in red.

```
Fichier Editer Affichage Rechercher Terminal Aide
root@rt:~# ip address show eth0
3: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:be:43:8c:43:12 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.33.88/24 brd 192.168.33.255 scope global dynamic eth0
            valid_lft 6982sec preferred_lft 6982sec
            inet6 fe80::2be:43ff:fe8c:4312/64 scope link
                valid_lft forever preferred_lft forever
root@rt:~#
```

adresse ip = rouge

adresse mac = jaune

1.2

figure 2) adresse des serveurs DNS avec la commande cat /etc/resolv.conf

A terminal window titled "Terminal" showing the content of the "/etc/resolv.conf" file. It contains the domain name "pu-pm.univ-fcomte.fr" and several nameserver entries: 194.57.86.193, 194.57.85.210, and 192.168.33.1. The nameserver entries are highlighted in red.

```
Fichier Editer Affichage Rechercher Terminal Aide
root@rt:~# cat /etc/resolv.conf
domain pu-pm.univ-fcomte.fr
search pu-pm.univ-fcomte.fr. iut-bm.univ-fcomte.fr. iut-nfc.univ-fcomte.fr. univ-fcomte.fr.
nameserver 194.57.86.193
nameserver 194.57.85.210
nameserver 192.168.33.1
root@rt:~#
```

adresse DNS = rouge

1.3

figure 3) adresse de meteofrance.fr avec la commande nslookup meteo.france.fr

A terminal window titled "Terminal" showing the output of the "nslookup meteofrance.fr" command. It shows the server address (194.57.86.193), the address of the name (194.57.86.193#53), and a non-authoritative answer for the name meteofrance.fr with the address 185.86.168.100. The address 185.86.168.100 is highlighted in red.

```
root@rt:~# nslookup meteofrance.fr
Server:      194.57.86.193
Address:     194.57.86.193#53

Non-authoritative answer:
Name:   meteofrance.fr
Address: 185.86.168.100
```

adresse meteofrance.fr = rouge

1.4

figure 4) copie d'écran du traceroute avec gimp

```
root@rt:~# traceroute 185.86.168.100
traceroute to 185.86.168.100 (185.86.168.100), 30 hops max, 60 byte packets
 1  192.168.33.2 (192.168.33.2)  0.239 ms  0.295 ms  0.264 ms
 2  * * *
 3  172.22.0.42 (172.22.0.42)  2.441 ms  2.415 ms  2.389 ms
 4  172.22.0.22 (172.22.0.22)  3.120 ms  3.312 ms  3.418 ms
 5  * * *
 6  172.20.240.206 (172.20.240.206)  5.527 ms  3.857 ms  4.975 ms
 7  * * *
 8  virt-rezo-1-nat.univ-fcomte.fr (172.20.255.154)  3.876 ms  5.007 ms  4.484 ms
 9  * * *
10  * * *
11  * * *
12  * * *
13  * * *
14  * * *
15  * * *
16  * * *
17  * * *
18  * * *
19  * * *
20  * * *
21  * * *
22  * * *
23  * * *
24  * * *
25  * * *
26  * * *
27  * * *
28  * * *
29  * * *
30  * * *
root@rt:~#
```

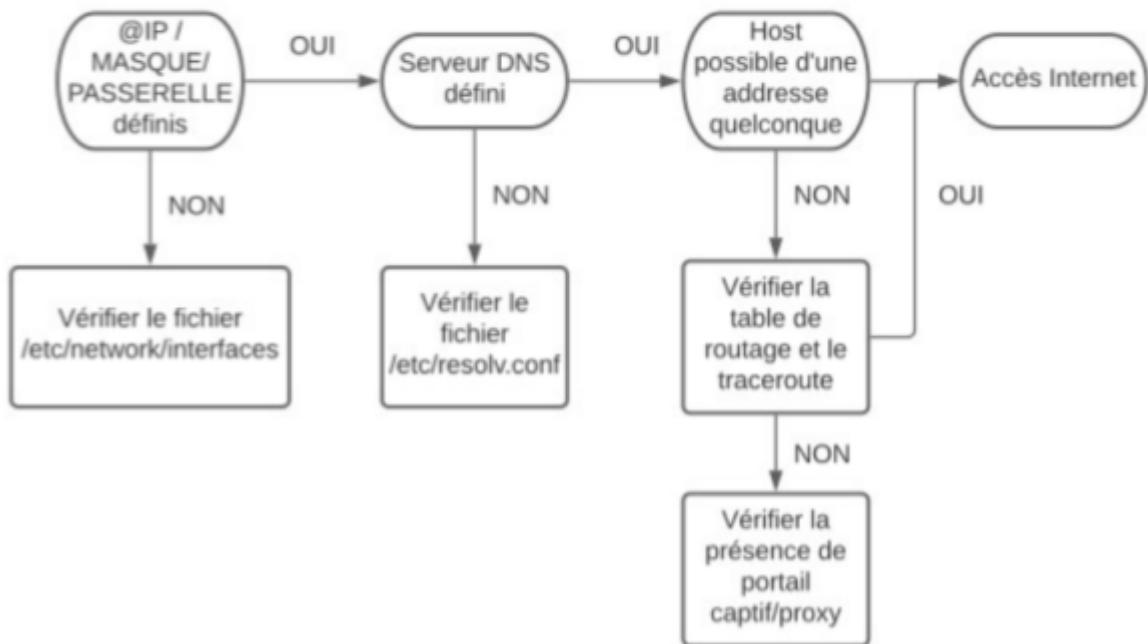
1.5

figure 5) Copie d'écran du ping du site de l'université, obtenue avec ping ent.univ-fcomte.fr

```
root@rt:~# ping ent.univ-fcomte.fr
PING ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=1 ttl=57 time=4.52 ms
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=2 ttl=57 time=3.43 ms
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=3 ttl=57 time=3.46 ms
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=4 ttl=57 time=2.95 ms
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=5 ttl=57 time=3.21 ms
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=6 ttl=57 time=3.36 ms
64 bytes from ufc49.univ-fcomte.fr (194.57.91.49): icmp_seq=7 ttl=57 time=2.80 ms
^C
--- ufc49.univ-fcomte.fr ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 16ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.798/3.387/4.515/0.519 ms
root@rt:~#
```

1.6

figure 6) Arbre de décision connexion réseau



1.7

figure 7) Copie de l'agenda hebdomadaire réactualisé

Etat des tâches			
ID	Tâches récapitulatives	Sous-tâches	
	Binôme 1-SAÉ 12 s'initier aux réseaux informatiques : 20 heures	11	Non commencé
2	1 Outil de supervision: Mise en place d'un agenda hebdomadaire (1h)	1	1
3	2 Le PC fixe est connecté au réseau de l'IUT et il accède sur l'extérieur : (1h)	1	1
4	3 Rpi connecté sur le réseau de l'IUT (2h)	1	1
5	4 Mise en place d'un serveur web Apache sur le Rpi	1	1
6	5 Certification de la connexion des 2 machines sur le même réseau (2h)	1	1
7	6 Accès ssh établi entre le PC fixe et le Rpi(1h)	1	1