

## Compte-rendu de TP réseau

### Bases du diagnostic réseau

#### Table des matières

Réponses aux questions : .....	1
Exercice 1 : .....	1
Exercice 2 : .....	3
Exercice 3 : .....	3
Exercice 4 : .....	3
Exercice 5 : .....	3
Exercice 6 : .....	4
Exercice B : .....	4
Conclusion : .....	4

#### Réponses aux questions :

##### Exercice 1 :

Une adresse IP sert à identifier une hôte sur un réseau. L'adresse IP locale est fournie par le routeur.

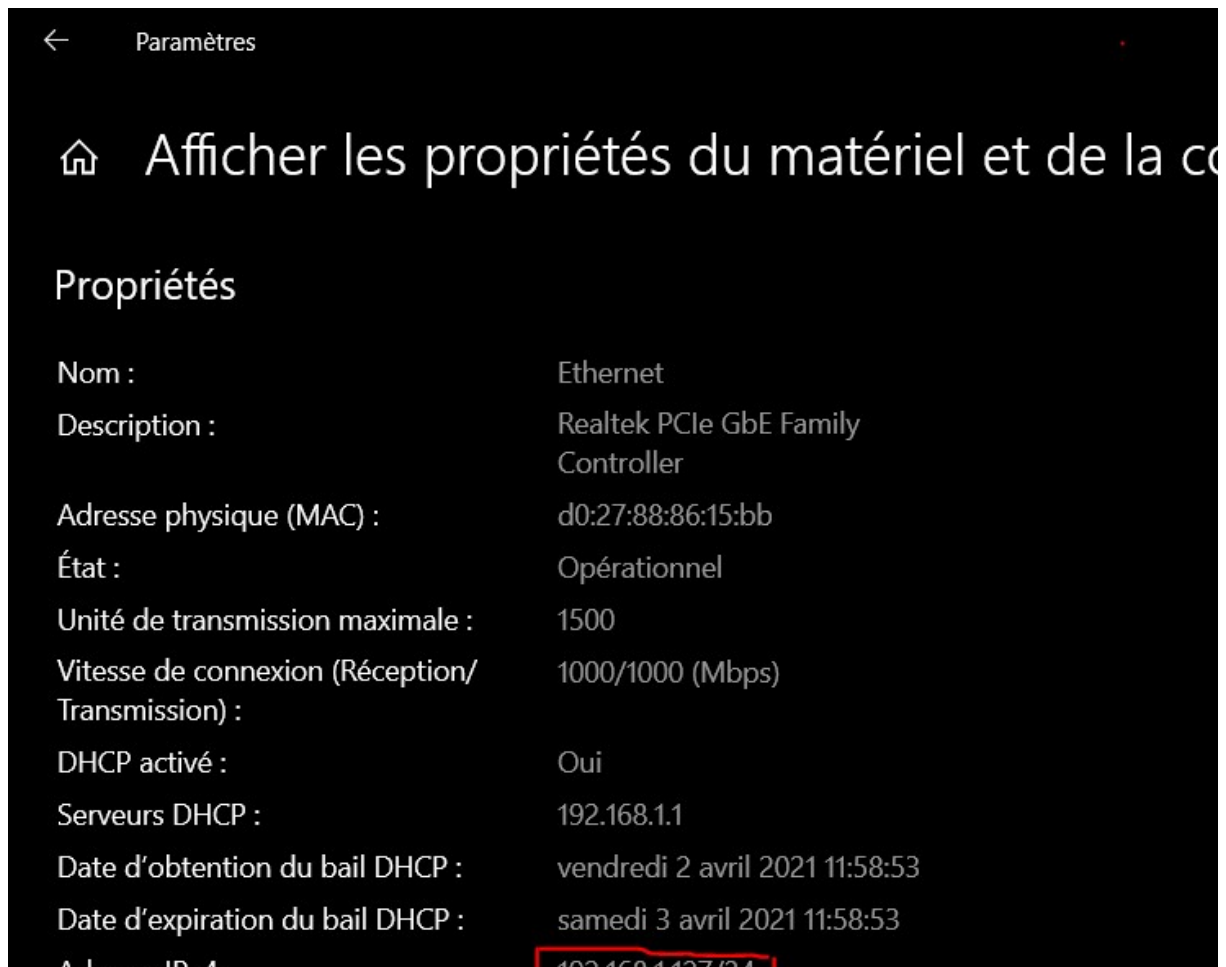


Figure 1 : Adresse IPV4 de ma machine. Windows 10 -> paramètres -> Réseaux et internet -> Afficher les propriétés du matériel et de la connexion

Cette adresse IP est privée car elle fait partie de la plage 192.168.0.0/16.

## Exercice 2 :

```
Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
Adresse physique . . . . . : D0-27-88-86-15-BB
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6. . . . . : fd5c:339:29cb:b400:f12f:ecc3:6958
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : fd5c:339:29cb:b400:f0aa:ad6d:df8d
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::f12f:ecc3:6958:ca6f%11(préf)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.127(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : jeudi 1 avril 2021 14:20:21
Bail expirant. . . . . : samedi 3 avril 2021 11:58:53
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 181413768
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-25-97-B5-13-D0-27-88-86
```

Figure 2 : Résultat de ipconfig /all

Nous obtenons bien la même adresse IP qu'à l'exercice précédent.

## Exercice 3 :

Une adresse MAC est un identifiant de carte réseau qui est définie par le constructeur.

```
D0-27-88      (hex)      Hon Hai Precision Ind. Co.
D02788      (base 16)   Hon Hai Precision Ind. Co.
                                   Building D21, No.1, East Zong
                                   Chongqing Chongqing 4013
```

Figure 3 : Constructeur de ma carte réseau

## Exercice 4 :

webetud.iut-blagnac.fr et choregies.iut-blagnac.fr se situe à l'IUT de Blagnac.

[www.wikipedia.fr](http://www.wikipedia.fr) se situe en France

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) On ne peut pas savoir avec le nom de machine mais il doit y avoir des serveurs en France

[www.berkeley.edu](http://www.berkeley.edu) se trouve aux Etats-Unis.

[www.uq.edu.au](http://www.uq.edu.au) se trouvent en Australie

[www.iut-montcuq.fr](http://www.iut-montcuq.fr) se trouve en France

localhost se trouve dans notre maison

## Exercice 5 :

L'adresse de mon serveur DNS est :

```

Serveurs DNS. . . . . : fe80::5e03:39ff
                        192.168.1.1
                        fe80::5e03:39ff:fe26

```

Figure 4 : Adresse DNS dans ipconfig /all

Noms de machine	Adresse IPV4
webetud.iut-blagnac.fr	193.54.227.85
choregies.iut-blagnac.fr	193.54.227.139
www.wikipedia.fr	51.254.200.228
www.youtube.com	142.250.179.78
	216.58.198.206
	142.250.179.110
	216.58.201.238
	216.58.206.238
	172.217.18.206
	216.58.214.78
	142.250.74.238
	216.58.213.142
	216.58.213.174
	172.217.19.238
	172.217.22.142
	216.58.215.46
www.berkeley.edu	35.155.4.209
	54.191.44.81
www.uq.edu.au	130.102.184.3
www.iut-montcuq.fr	Timeout
localhost	127.0.0.1

Elles ne semblent pas avoir de liens

### Exercice 6 :

Noms de machines	Temps aller-retour moyen
webetud.iut-blagnac.fr	échoue
choregies.iut-blagnac.fr	échoue
www.wikipedia.fr	38ms   valide exo 4
www.youtube.com	39 ms   valide exo 4
www.berkeley.edu	199 ms   valide exo 4
www.uq.edu.au	328 ms   valide exo 4
localhost	0 ms   valide exo 4

### Exercice B :

Chemin reporté sur le schéma.

### Conclusion :

Dans ce TP, nous avons vu les bases du réseau. Nous avons vu à quoi sert une adresse IP et où la trouver dans notre machine avec ipconfig /all. Nous avons aussi vu à quoi sert l'adresse MAC. Nous avons ensuite vu comment savoir où se situe une machine avec son nom et trouver leur adresse IP

avec nslookup. Nous avons ensuite vérifié ça avec la commande ping puis nous avons découvert le schéma que parcourt une demande avec la commande tracer.