

TP RESEAU 1


I. Récolte d'informations

Adresses IP de ta machine

affiche l'adresse IP que ta machine a sur sa carte réseau WiFi :

```
PS C:\Users\dylan> ipconfig
```


Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::ef26:7c2d:9d91:7d2b%18  
 Adresse IPv4. . . . . : 10.33.77.151  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
```

affiche l'adresse IP que ta machine a sur sa carte réseau ethernet

```
PS C:\Users\dylan> ipconfig
```

Carte Ethernet Ethernet 2 :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::bcd7:69a0:84ef:7c59%21  
 Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.1  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . :
```

affiche l'adresse IP de la passerelle du réseau local

```
PS C:\Users\dylan> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Description. . . . . : Killer(R) Wi-Fi 6E AX1690i 160MHz  
Wireless Network Adapter (411NGW)  
Adresse physique . . . . . : D4-D8-53-78-45-B0  
DHCP activé. . . . . : Oui  
Configuration automatique activée. . . : Oui  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::ef26:7c2d:9d91:7d2b%18(préfééré)  
Adresse IPv4. . . . . : 10.33.77.151(préfééré)
```

```

Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 27 septembre 2024 13:38:21
Bail expirant. . . . . : samedi 28 septembre 2024 13:38:21
🌐 Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
Serveur DHCP . . . . . : 10.33.79.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 433379411
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-F9-2E-BE-98-BB-1E-1F-74-
5B
Serveurs DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

```

affiche l'adresse IP du serveur DNS que connaît ton PC

```
PS C:\Users\dylan> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Killer(R) Wi-Fi 6E AX1690i 160MHz
Wireless Network Adapter (411NGW)
Adresse physique . . . . . : D4-D8-53-78-45-B0
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::ef26:7c2d:9d91:7d2b%18(préfére)
Adresse IPv4. . . . . : 10.33.77.151(préfére)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 27 septembre 2024 13:38:21
Bail expirant. . . . . : samedi 28 septembre 2024 13:38:20
Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
Serveur DHCP . . . . . : 10.33.79.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 433379411
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-F9-2E-BE-98-BB-1E-1F-74-
5B
🌐 Serveurs DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

```

affiche l'adresse IP du serveur DHCP que connaît ton PC

```
PS C:\Users\dylan> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Killer(R) Wi-Fi 6E AX1690i 160MHz

```

Wireless Network Adapter (411NGW)

Adresse physique : D4-D8-53-78-45-B0
DHCP activé. : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. : fe80::ef26:7c2d:9d91:7d2b%18(préfééré)
Adresse IPv4. : 10.33.77.151(préfééré)
Masque de sous-réseau. : 255.255.240.0
Bail obtenu. : vendredi 27 septembre 2024 13:38:21
Bail expirant. : samedi 28 septembre 2024 13:38:20
Passerelle par défaut. : 10.33.79.254
🌐 Serveur DHCP : 10.33.79.254
IAID DHCPv6 : 433379411
DUID de client DHCPv6. : 00-01-00-01-2C-F9-2E-BE-98-BB-1E-1F-74-

5B

Serveurs DNS. : 8.8.8.8
1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpi. : Activé

BONUS : Détermine s'il y a un pare-feu actif sur ta machine

```
PS C:\Users\dylan> Get-NetFirewallProfile | ft Name,Enabled
```

Name	Enabled
Domain	True
Private	True
Public	True

```
Get-NetFirewallRule
```

II. Utiliser le réseau

🌐 Envoie un ping vers...*

toi-même !

```
PS C:\Users\dylan> ping 10.33.77.151
```

Envoi d'une requête 'Ping' 10.33.77.151 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.33.77.151 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.33.77.151 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.33.77.151 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.33.77.151 : octets=32 temps<1ms TTL=128

```
Statistiques Ping pour 10.33.77.151:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
  🕒 Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

vers l'adresse IP 127.0.0.1

```
PS C:\Users\dyland> ping 127.0.0.1

Envoi d'une requête 'Ping' 127.0.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 🕒 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 127.0.0.1:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
  🕒 Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

ta passerelle

```
PS C:\Users\dyland> ping 10.33.79.254

Envoi d'une requête 'Ping' 10.33.79.254 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 10.33.79.254:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%)
```

un(e) pote sur le réseau

```
PS C:\Users\dyland> ping 10.33.66.78

Envoi d'une requête 'Ping' 10.33.66.78 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.33.66.78 : octets=32 🕒 temps=28 ms TTL=64
Réponse de 10.33.66.78 : octets=32 🕒 temps=4 ms TTL=64
Réponse de 10.33.66.78 : octets=32 temps=48 ms TTL=64
Réponse de 10.33.66.78 : octets=32 temps=61 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 10.33.66.78:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
```

Durée approximative des boucles en millisecondes :

🕒 Minimum = 4ms, Maximum = 61ms, Moyenne = 35ms

un site internet

```
PS C:\Users\dyland> ping www.thinkerview.com
```

Envoi d'une requête 'ping' sur www.thinkerview.com [188.114.96.7] avec 32 octets de données :

Réponse de 188.114.96.7 : octets=32 temps=16 ms TTL=55

Réponse de 188.114.96.7 : octets=32 temps=16 ms TTL=55

Réponse de 188.114.96.7 : octets=32 temps=16 ms TTL=55

Réponse de 188.114.96.7 : octets=32 temps=18 ms TTL=55

Statistiques Ping pour 188.114.96.7:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

🕒 Minimum = 16ms, Maximum = 18ms, Moyenne = 16ms

🕒 Faire une requête DNS à la main

```
PS C:\Users\dyland> Resolve-DnsName -Name www.wikileaks.org -Type A
```

Name	Type	TTL	Section	NameHost
----	----	---	-----	-----
www.wikileaks.org	CNAME	1800	Answer	wikileaks.org

Name : wikileaks.org
 QueryType : A
 TTL : 1800
 Section : Answer
 IPAddress : 80.81.248.21

Name : wikileaks.org
 QueryType : A
 TTL : 1800
 Section : Answer
 IPAddress : 51.159.197.136

```
PS C:\Users\dyland> Resolve-DnsName -Name www.torproject.org -Type A
```

Name	Type	TTL	Section	IPAddress
----	----	---	-----	-----
www.torproject.org	A	75	Answer	
204.8.99.146				
www.torproject.org	A	75	Answer	

```

204.8.99.144
www.torproject.org      A      75      Answer
116.202.120.166
www.torproject.org      A      75      Answer
116.202.120.165
www.torproject.org      A      75      Answer
95.216.163.36

```

```
PS C:\Users\dyland> Resolve-DnsName -Name www.thinkerview.com -Type A
```

Name	Type	TTL	Section	IPAddress
----	----	---	-----	-----
www.thinkerview.com	A	300	Answer	
172.67.189.166				
www.thinkerview.com	A	300	Answer	
104.21.73.104				

IV. Network scanning et adresses IP

Effectue un scan du réseau auquel tu es connecté

```

PS C:\Users\dyland> nmap -sn -PR 10.33.64.0/20
MAC Address: 72:90:60:02:33:B5 (Unknown)
Nmap scan report for 10.33.79.254
Host is up (0.0020s latency).
MAC Address: 7C:5A:1C:D3:D8:76 (Sophos)
Nmap scan report for 10.33.77.151
Host is up.
Nmap scan report for 10.33.77.152
Host is up.
Nmap done: 4096 IP addresses (165 hosts up) scanned in 137.84 seconds

```

Changer d'adresse IP

```
PS C:\Users\dyland> ipconfig
```

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet 2 :

```

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::bcd7:69a0:84ef:7c59%21
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . :

```

Carte réseau sans fil Wi-Fi 2 :

Statut du média. : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi 5 :

Statut du média. : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::ef26:7c2d:9d91:7d2b%18
Adresse IPv4. : 10.33.77.151
Masque de sous-réseau. : 255.255.240.0
Passerelle par défaut. : 10.33.79.254

Carte réseau sans fil Wi-Fi 4 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e4a9:7de3:38fc:b1bc%4
Adresse IPv4. : 10.33.77.152
Masque de sous-réseau. : 255.255.240.0
Passerelle par défaut. : 10.33.79.254

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

Statut du média. : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

```
PS C:\Users\dylan> ipconfig
```

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet 2 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::bcd7:69a0:84ef:7c59%21
Adresse IPv4. : 192.168.56.1
Masque de sous-réseau. : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. :

Carte réseau sans fil Wi-Fi 2 :

Statut du média. : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi 5 :

Statut du média. : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::ef26:7c2d:9d91:7d2b%18
Adresse IPv4. : 10.33.79.14
Masque de sous-réseau. : 255.255.240.0
Passerelle par défaut. : 10.33.79.254

Carte réseau sans fil Wi-Fi 4 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e4a9:7de3:38fc:b1bc%4
Adresse IPv4. : 10.33.77.152
Masque de sous-réseau. : 255.255.240.0
Passerelle par défaut. : 10.33.79.254

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

Statut du média. : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :