

# TP2 RESEAU

---

## I. Quelques pings

---

### Prouvez que votre configuration est effective

```
Get-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet"
```

```
IPAddress      : fe80::bcd7:69a0:84ef:7c59%21
InterfaceIndex : 21
InterfaceAlias  : Ethernet
AddressFamily   : IPv6
Type            : Unicast
PrefixLength    : 64
PrefixOrigin    : WellKnown
SuffixOrigin    : Link
AddressState    : Preferred
ValidLifetime   :
PreferredLifetime :
SkipAsSource    : False
PolicyStore     : ActiveStore
```

```
IPAddress      : 10.1.1.2 😊
InterfaceIndex : 21
InterfaceAlias  : Ethernet
AddressFamily   : IPv4
Type            : Unicast
PrefixLength    : 24
PrefixOrigin    : Manual
SuffixOrigin    : Manual
AddressState    : Preferred
ValidLifetime   :
PreferredLifetime :
SkipAsSource    : False
PolicyStore     : ActiveStore
```

### Tester que votre LAN + votre adressage IP est fonctionnel

```
PS C:\Users\dylan> ping 10.1.1.1
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.1.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
```

```
Statistiques Ping pour 10.1.1.1:  
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
  Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 2ms
```

## II. Utilisation des ports

---

### Sur le PC serveur

Dans notre terminal en admin

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> ./nc64.exe -l -p 9999
```



On ouvre un autre terminal

```
PS C:\Windows\system32> netstat -a -b -n  
  
Connexions actives  
TCP    0.0.0.0:9999          0.0.0.0:0            LISTENING  
      [nc64.exe]
```

### Sur le PC client

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> ./nc 10.1.1.1 6666
```

### Echangez-vous des messages

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> ./nc 10.1.1.1 6666  
 je suis la  
 ouais
```

### Utilisez une commande qui permet de voir la connexion en cours

**Moi serveur**

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> netstat -an | findstr :9999  
TCP    10.1.1.2:9999        10.1.1.1:2734        ESTABLISHED
```

## Moi client

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> netstat -an | findstr :6666
TCP    10.1.1.2:53518      10.1.1.1:6666      ESTABLISHED
```

## III. Analyse de vos applications usuelles

---

### Premiere applications (Spotify)

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> netstat -a -b -n
TCP    192.168.1.10:50056  104.199.65.9:4070  ESTABLISHED
[Spotify.exe]
```

### Deuxieme applications (Riot)

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> netstat -a -b -n
TCP    192.168.1.10:49747  172.64.146.73:443  CLOSE_WAIT
[RiotClientServices.exe]
```

### Troisieme applications (chrome)

```
PS C:\Users\dyland\Desktop\netcat-1.11> netstat -a -b -n
TCP    192.168.1.10:50610  140.82.112.26:443  ESTABLISHED
[chrome.exe]
TCP    192.168.1.10:53799  185.199.110.154:443 ESTABLISHED
[chrome.exe]
TCP    192.168.1.10:53803  140.82.113.21:443  ESTABLISHED
[chrome.exe]
```

### Quatrieme applications (Discord)

```
TCP    192.168.1.10:62468  162.159.130.234:443 ESTABLISHED
[Discord.exe]
TCP    192.168.1.10:65185  162.159.130.235:443 ESTABLISHED
[Discord.exe]
```

### Cinquieme applications (Word)

```
PS C:\Users\dyllan\Desktop\netcat-1.11> netstat -a -b -n
    TCP    192.168.1.10:55288      52.113.194.132:443      ESTABLISHED
    [WINWORD.EXE]
```