

# 1. Quelques pings

😊 Prouvez que votre configuration est effective

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet"
>>
```

```
IPAddress           : fe80::2a2f:7fc9:4d9b:a3fd%15
InterfaceIndex      : 15
InterfaceAlias       : Ethernet
AddressFamily        : IPv6
Type                 : Unicast
PrefixLength         : 64
PrefixOrigin         : WellKnown
SuffixOrigin         : Link
AddressState         : Preferred
ValidLifetime        :
PreferredLifetime    :
SkipAsSource         : False
PolicyStore          : ActiveStore
```

```
IPAddress           : 10.111.222.202
InterfaceIndex      : 15
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:\WINDOWS\system32> ping 10.111.222.223
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 10.111.222.223 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.111.222.223 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 10.111.222.223 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 10.111.222.223 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 10.111.222.223 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
```

```
Statistiques Ping pour 10.111.222.223:
```

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

Durée approximative des boucles en millisecondes :  
Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 3ms

🤖 Capture de ping

c lo

🤖 Sur le PC serveur

```
PS C:\Users\chris\Downloads\netcat-1.11> .\nc64.exe -l -p 9999
```

🤖 Sur le PC serveur

```
TCP      0.0.0.0:9999      0.0.0.0:0      LISTENING
[nc64.exe]
```

🤖 Echangez-vous des messages

```
PS C:\Users\chris\Downloads\netcat-1.11> .\nc64.exe -l -p 9999
cc
???
```

bonsoir sale  
gentil  
toi meme  
ta du ping  
oui  
99999999ms

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

```
PS C:\WINDOWS\system32> netstat -an | findstr 9999
TCP      10.111.222.202:9999      10.111.222.223:39962      ESTABLISHED
```

🤖 Faites une capture Wireshark complète d'un échange

c lo

🤖 Inversez les rôles

c lo '