CRÉATION D'UN RÉSEAU NAT WMWARE AVEC MACHINES WINDOWS

L'on va voir la création d'un réseau NAT dans vmware

3 min de lecture · 5 août 2026 · Vincent

SOMMAIRE

OUTILS LINUX · INTERMÉDIAIRE

CRÉATION D'UN RÉSEAU NAT WMWARE AVEC MACHINES WINDOWS

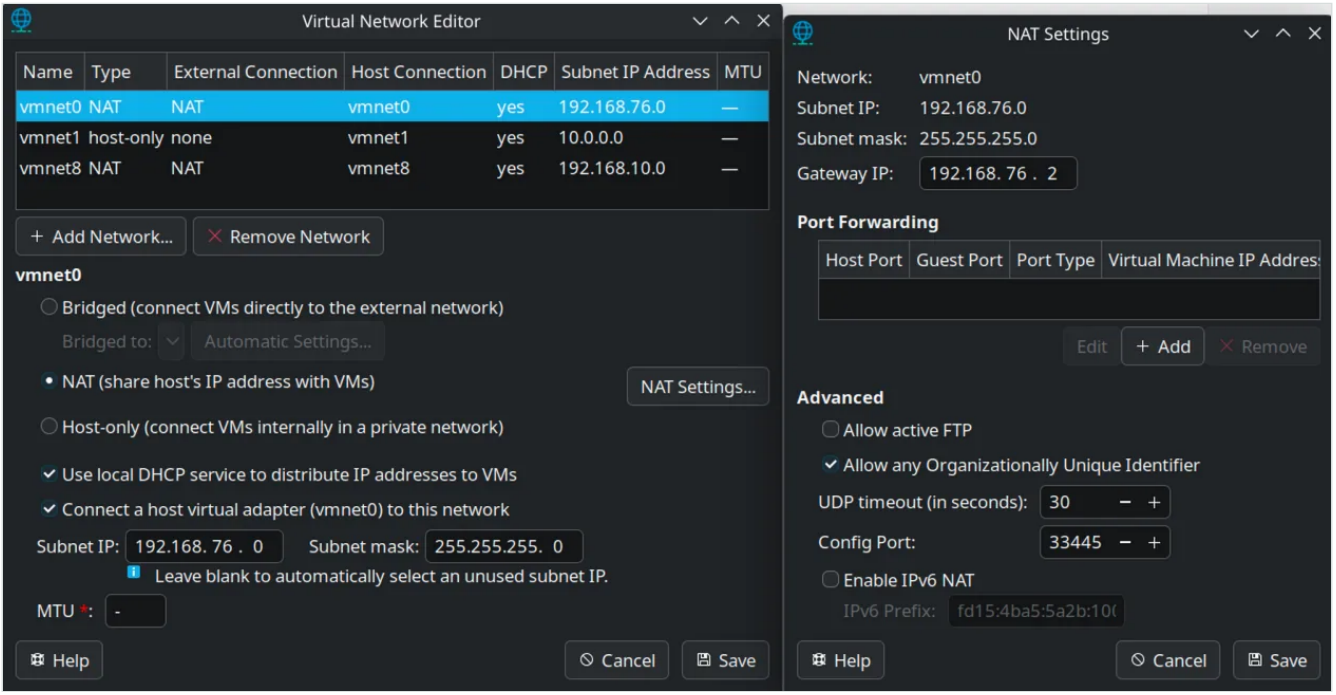
L'on va voir la création d'un réseau NAT dans vmware

3 min · 5 août 2026

CONFIGURATION RÉSEAU SU VMWARE

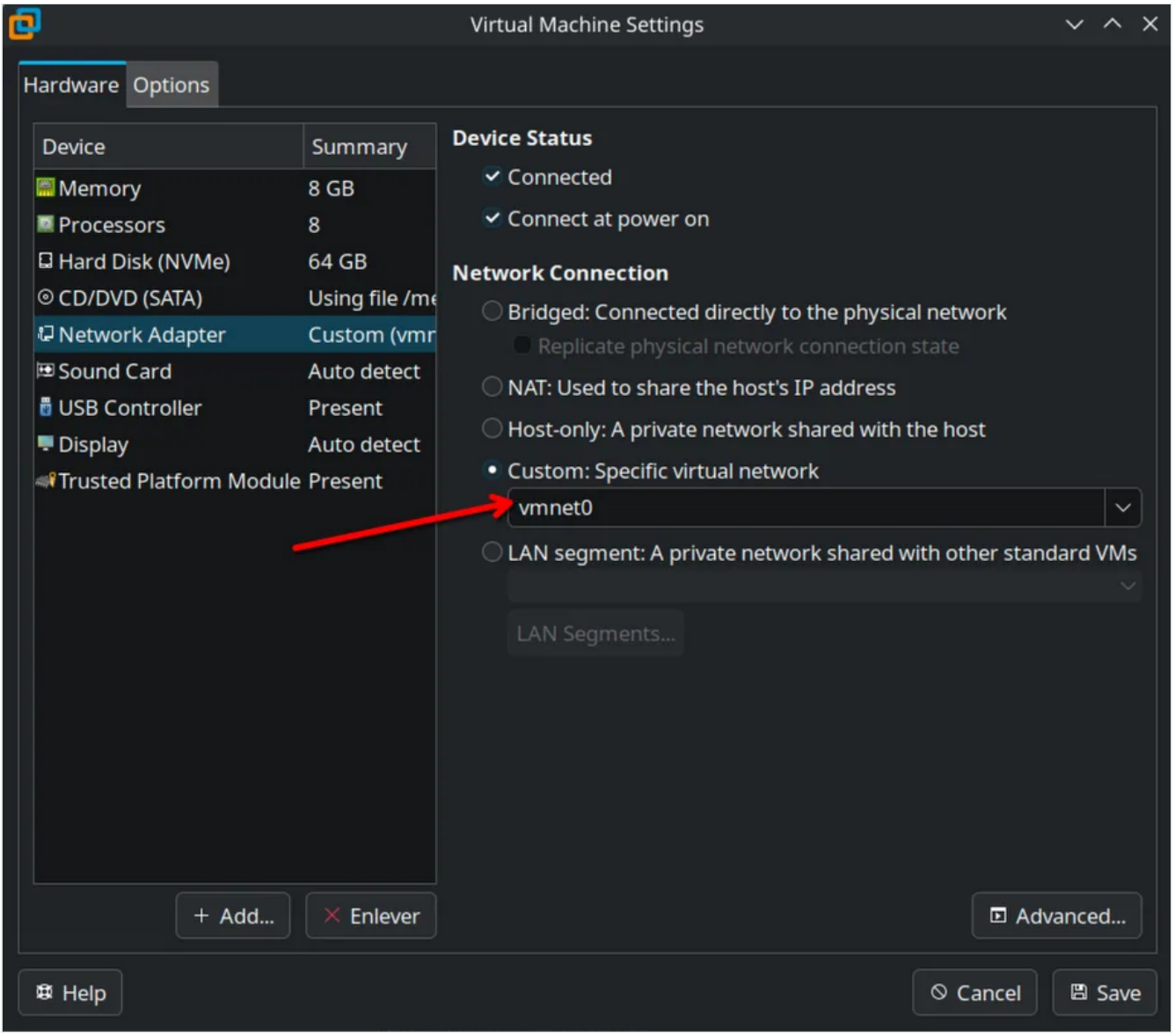
Création d'un NAT sur vmware pour connecter les ordinateurs windows entre eux

Voici la config appliqué de mon côté. Configurez un réseau local. Dans mon cas 192.168.76.0/24, mais vous pouvez utiliser celle que vous voulez comprise dans les plages d'IP privée.



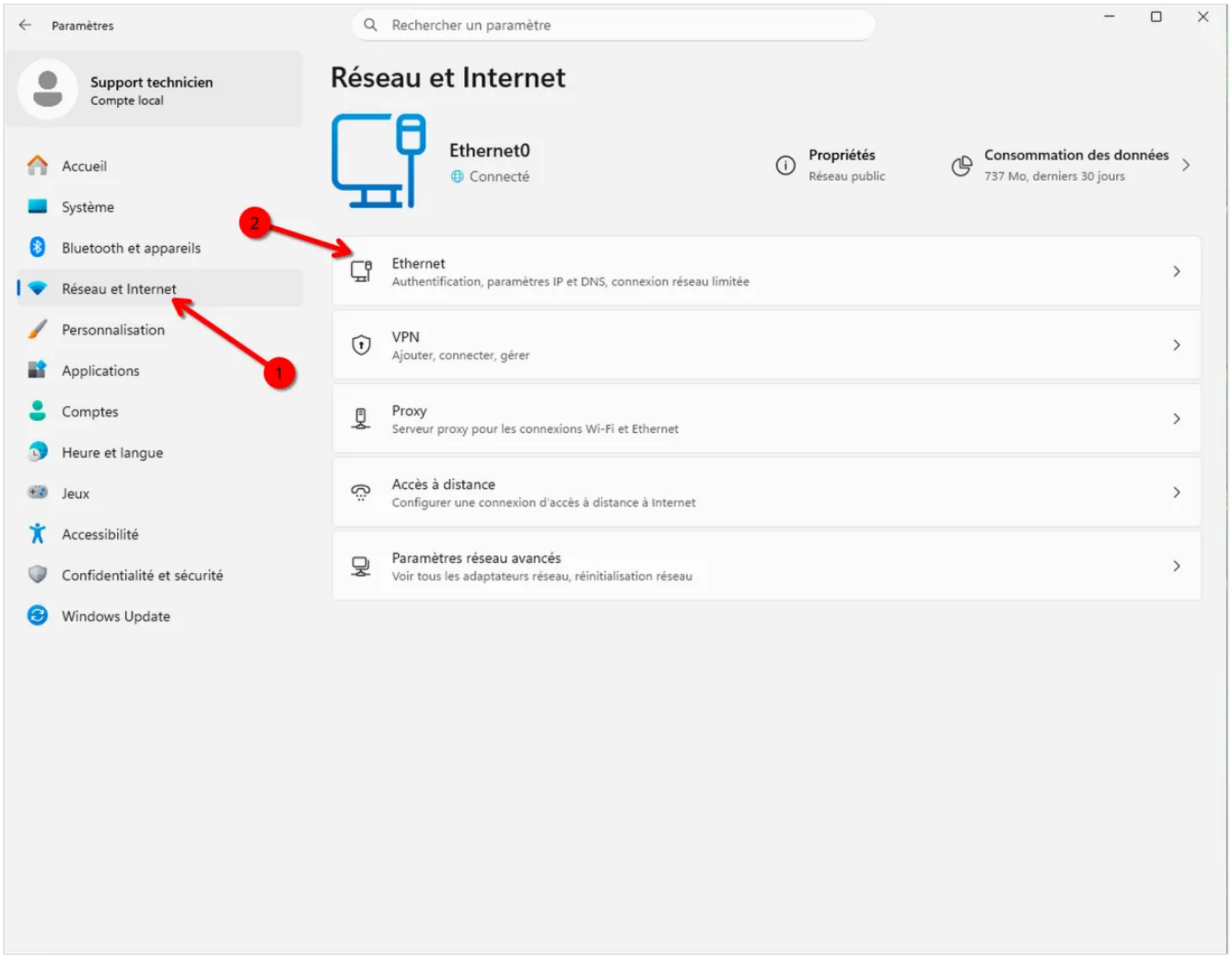
APPLICATION DES PARAMÈTRES

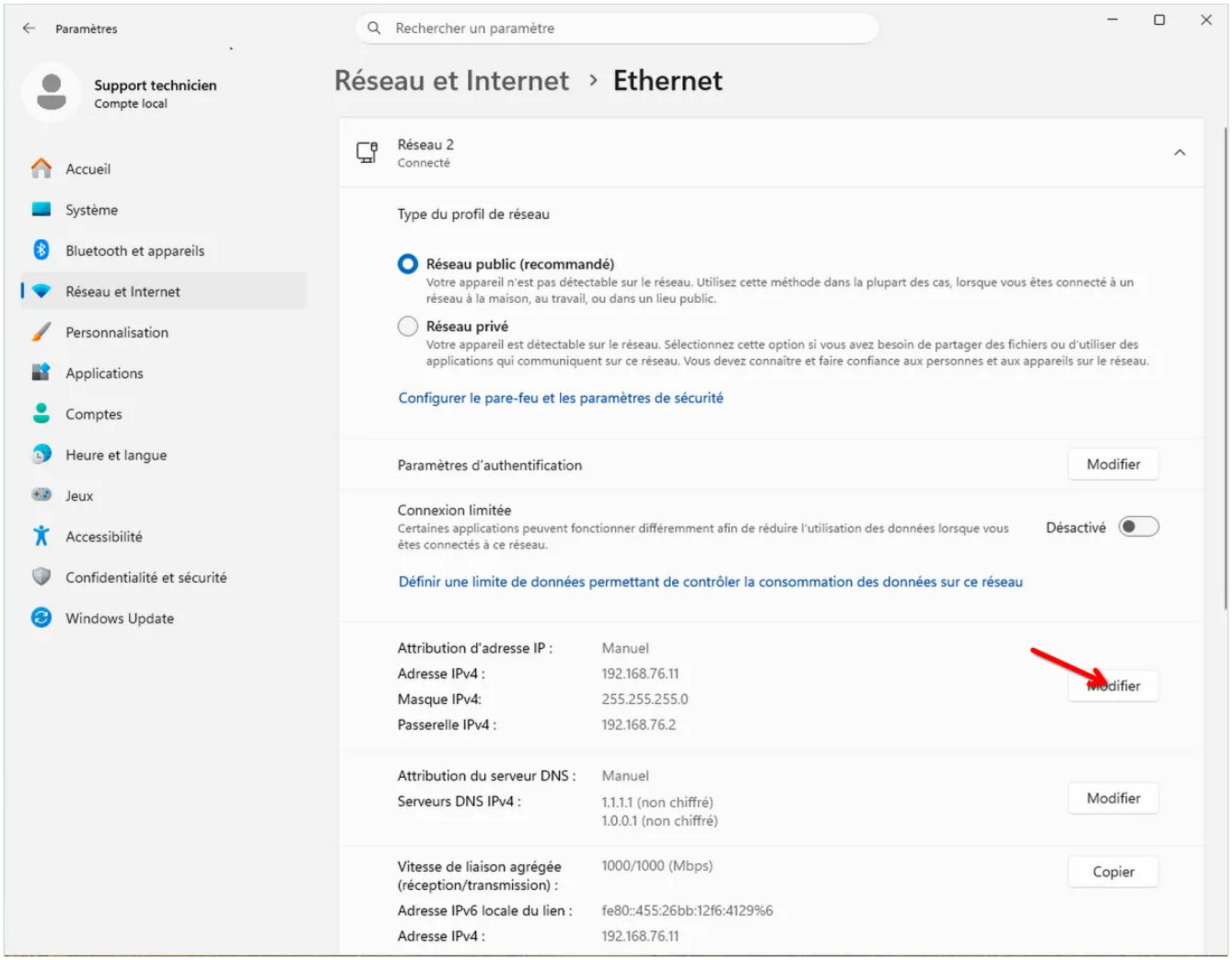
Application des paramètres aux 2 machines en sélectionnant le bon réseau virtuel (Dans mon cas réseau créé sur vmnet0) :



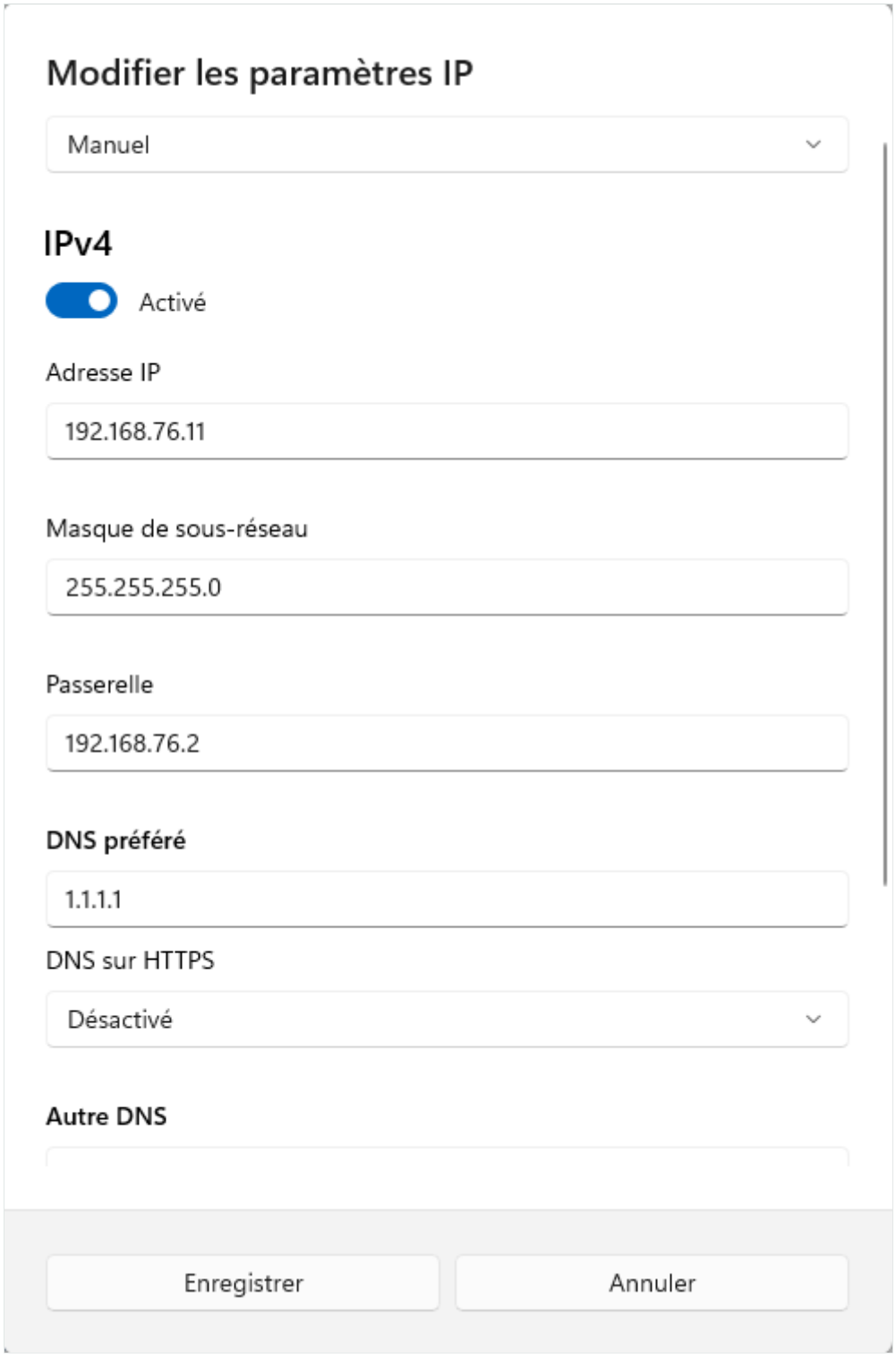
CONFIGURATION DES MACHINES WINDOWS

Accéder aux paramètre GUI réseau sur windows 11 :


Paramètres
Rechercher un paramètre
Support technicien
Compte local
Accueil
Système
Bluetooth et appareils
Réseau et Internet
Personnalisation
Applications
Comptes
Heure et langue
Jeux
Accessibilité
Confidentialité et sécurité
Windows Update
Réseau et Internet
Ethernet0
Connecté
Propriétés
Réseau public
Consommation des données
737 Mo, derniers 30 jours
Ethernet
Authentification, paramètres IP et DNS, connexion réseau limitée
VPN
Ajouter, connecter, gérer
Proxy
Serveur proxy pour les connexions Wi-Fi et Ethernet
Accès à distance
Configurer une connexion d'accès à distance à Internet
Paramètres réseau avancés
Voir tous les adaptateurs réseau, réinitialisation réseau
1
2



Passage des machines en IP fixes



CONFIGURATION VIA POWERSHELL

Pour configurer une IP fixe (statique) via PowerShell sur Windows, voici la démarche.

D'abord, identifiez le nom de votre interface réseau :

```powershell
Get-NetAdapter
```

Notez le nom de l'interface (par exemple "Ethernet" ou "Wi-Fi"), dans mon cas Ethernet0, puis supprimez la configuration IP existante si l'interface avait déjà une IP :

```powershell
Remove-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -Confirm:$false
Remove-NetRoute -InterfaceAlias "Ethernet0" -Confirm:$false
```

Ensuite, définissez l'IP statique avec la passerelle (pour la machine tech) :

```powershell
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" `
  -IPAddress 192.168.76.11 `
  -PrefixLength 24 `
  -DefaultGateway 192.168.76.2
```

Quelques précisions : `PrefixLength 24` correspond au masque 255.255.255.0, et adaptez évidemment l'IP et la passerelle à votre réseau.

Configurez ensuite les serveurs DNS :

```powershell
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses ("1.1.1.1", "1.0.0.1")
```

Pour vérifier que tout est en place :

```powershell
Get-NetIPConfiguration -InterfaceAlias "Ethernet0"
```

Si un jour vous voulez repasser en DHCP :

```powershell
Set-NetIPInterface -InterfaceAlias "Ethernet0" -Dhcp Enabled
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ResetServerAddresses
```

N'oubliez pas de lancer PowerShell **en administrateur**, sinon les commandes échoueront. Et si vous configurez la machine à distance (RDP, SSH), attention : changer l'IP coupera votre connexion, donc préparez éventuellement un script qui enchaîne toutes les commandes d'un coup.

VÉRIFIER LES ADRESSES STATIQUES

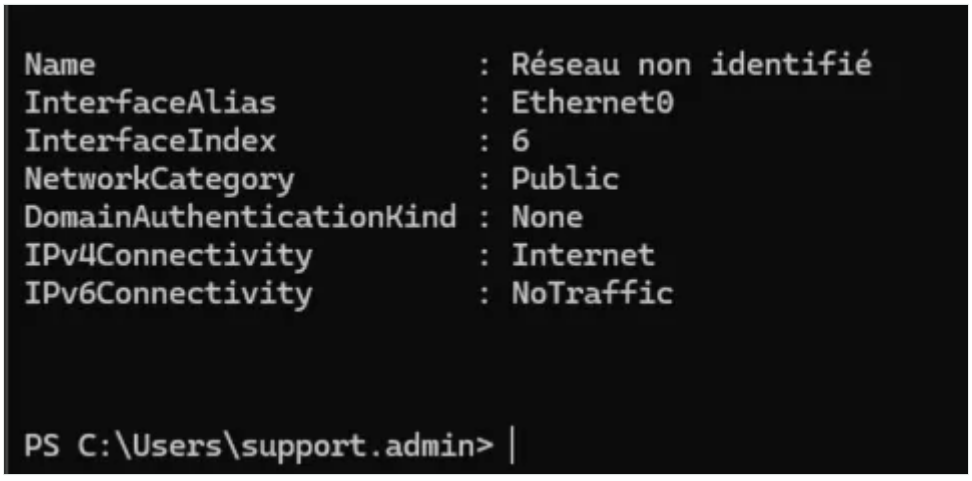
```powershell
Get-NetIPConfiguration
ipconfig /all
```

```
PS C:\Users\support.admin> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses ("1.1.1.1", "1.0.0.1")
PS C:\Users\support.admin> Get-NetIPConfiguration


InterfaceAlias       : Ethernet0
InterfaceIndex       : 6
InterfaceDescription : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
NetProfile.Name      : Réseau non identifié
IPv4Address          : 192.168.76.11
IPv6DefaultGateway   :
IPv4DefaultGateway   : {192.168.76.2, 192.168.1.2}
DNSServer            : 1.1.1.1
                       1.0.0.1



PS C:\Users\support.admin> ipconfig /all

Configuration IP de Windows

   Nom de l'hôte . . . . . . . . . . . : PC-TECH-VS
   Suffixe DNS principal . . . . . . . :
   Type de noeud. . . . . . . . . . . . : Hybride
   Routage IP activé . . . . . . . . . : Non
   Proxy WINS activé . . . . . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet0 :

   Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 00-0C-29-83-0F-25
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Non
   Configuration automatique activée. . . : Oui
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 192.168.76.11(préféré)
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . : 192.168.1.2
                                           192.168.76.2
   IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 100666409
   DUID de client DHCPv6. . . . . . . . : 00-01-00-01-32-02-5E-4F-00-0C-29-83-0F-25
   Serveurs DNS. . . . . . . . . . . . . : 1.1.1.1
                                           1.0.0.1
   NetBIOS sur Tcpip. . . . . . . . . . . : Activé
PS C:\Users\support.admin>
```

VÉRIFIER LE PROFIL RÉSEAU

POWERSHELL

```
Get-NetConnectionProfile
```



Si réseau "public" Passage de réseau public à privé

```powershell
Set-NetConnectionProfile `
    -InterfaceAlias Ethernet0 `
    -NetworkCategory Private
```

L'on contrôle :

```powershell
Get-NetConnectionProfile
Get-NetFirewallProfile
```

Résultat dans mon terminal :

POWERSHELL

```
PS C:\Users\support.admin> Get-NetConnectionProfile


Name                      : Réseau non identifié
InterfaceAlias            : Ethernet0
InterfaceIndex            : 6
NetworkCategory           : Private
DomainAuthenticationKind  : None
IPv4Connectivity          : Internet
IPv6Connectivity          : NoTraffic


PS C:\Users\support.admin> Get-NetFirewallProfile


Name                            : Domain
Enabled                         : True
DefaultInboundAction            : NotConfigured
DefaultOutboundAction           : NotConfigured
AllowInboundRules               : NotConfigured
AllowLocalFirewallRules         : NotConfigured
AllowLocalIPsecRules            : NotConfigured
AllowUserApps                   : NotConfigured
AllowUserPorts                  : NotConfigured
AllowUnicastResponseToMulticast : NotConfigured
NotifyOnListen                  : True
EnableStealthModeForIPsec       : NotConfigured
LogFileName                     : %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log
LogMaxSizeKilobytes             : 4096
LogAllowed                      : False
LogBlocked                      : False
LogIgnored                      : NotConfigured
DisabledInterfaceAliases        : {NotConfigured}

Name                            : Private
Enabled                         : True
DefaultInboundAction            : NotConfigured
DefaultOutboundAction           : NotConfigured
AllowInboundRules               : NotConfigured
AllowLocalFirewallRules         : NotConfigured
AllowLocalIPsecRules            : NotConfigured
AllowUserApps                   : NotConfigured
AllowUserPorts                  : NotConfigured
AllowUnicastResponseToMulticast : NotConfigured
NotifyOnListen                  : True
EnableStealthModeForIPsec       : NotConfigured
LogFileName                     : %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log
LogMaxSizeKilobytes             : 4096
LogAllowed                      : False
LogBlocked                      : False
LogIgnored                      : NotConfigured
DisabledInterfaceAliases        : {NotConfigured}

Name                            : Public
Enabled                         : True
DefaultInboundAction            : NotConfigured
DefaultOutboundAction           : NotConfigured
AllowInboundRules               : NotConfigured
```

```
AllowLocalFirewallRules         : NotConfigured
AllowLocalIPsecRules            : NotConfigured
AllowUserApps                   : NotConfigured
AllowUserPorts                  : NotConfigured
AllowUnicastResponseToMulticast : NotConfigured
NotifyOnListen                  : True
EnableStealthModeForIPsec       : NotConfigured
LogFileName                     : %systemroot%\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log
LogMaxSizeKilobytes             : 4096
LogAllowed                      : False
LogBlocked                      : False
LogIgnored                      : NotConfigured
DisabledInterfaceAliases        : {NotConfigured}
```

CONFIGURER LA MACHINE STOCKAGE POUR PARTAGE

Vérifier l'état des deux machines :

POWERSHELL

```powershell
Get-NetFirewallProfile | Select-Object Name, Enabled, DefaultInboundAction
Get-NetFirewallRule -DisplayGroup "*Partage de fichiers*" |
    Select-Object DisplayName, Enabled, Profile, Direction |
    Sort-Object DisplayName
```

Sur PC Storage

POWERSHELL

```powershell
Get-NetFirewallRule -DisplayGroup "*Partage de fichiers*" |
    Where-Object { $_.Profile -like "*Private*" } |
    Enable-NetFirewallRule
Get-NetFirewallRule -DisplayGroup "*Découverte de réseau*" |
    Where-Object { $_.Profile -like "*Private*" } |
    Enable-NetFirewallRule
```