

# PowerShell – `Get-NetAdapter` : afficher les cartes réseau

6TQ

 niveau

## Introduction

`Get-NetAdapter` est un cmdlet PowerShell qui permet d'afficher **toutes les interfaces réseau** de l'ordinateur : Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth, virtuelles, etc. Il appartient au module **NetAdapter**, disponible nativement sur Windows 10/11.

C'est l'outil principal pour **diagnostiquer, inspecter** et **surveiller** l'état de la connectivité réseau.

## Affichage de base

```
1 Get-NetAdapter
2
3 Name                                InterfaceDescription                ifIndex S
4 ---                                -
5 Connexion réseau Bluet... Bluetooth Device (Personal Area Netw... 25 D
6 Wi-Fi                               Qualcomm FastConnect 7800 Wi-Fi 7 Hi... 24 D
7 Wi-Fi 4                              Qualcomm FastConnect 7800 Wi-Fi 7 Hi... 21 N
8 vEthernet (WSL (Hyper-... Hyper-V Virtual Ethernet Adapter #2    31 U
9 Ethernet 3                           Remote NDIS based Internet Sharing D... 58 U
```

Cette commande affiche pour chaque carte réseau :

- Name
- InterfaceDescription
- Status (Up / Down)
- LinkSpeed
- MacAddress

## Exemple : afficher uniquement les cartes actives

```
1 | Get-NetAdapter | Where-Object { $_.Status -eq "Up" }
```

## Exemple : afficher seulement quelques propriétés

```
1 | Get-NetAdapter | Select-Object Name, Status, MacAddress, LinkSpeed
```

## Filtrer par type : exemple Wi-Fi uniquement

```
1 | Get-NetAdapter -Name "Wi-Fi"
```

Ou avec wildcard :

```
1 | Get-NetAdapter -Name "*Wi*"
```

## Actions fréquentes (lecture seule)

`Get-NetAdapter` ne modifie rien.

Il sert uniquement à **consulter** l'état des interfaces réseau.

Pour activer/désactiver, ce sont d'autres cmdlets (`Enable-NetAdapter`, `Disable-NetAdapter`), mais ils ne sont pas abordés ici.

# Résumé

Besoin	Commande	
Liste des cartes	<code>Get-NetAdapter</code>	
Cartes actives	<code>`Get-NetAdapter</code>	<code>where { \$_.Status -eq "Up" }</code>
Afficher quelques propriétés	<code>select Name, Status, MacAddress</code>	
Une carte spécifique	<code>Get-NetAdapter -Name "Ethernet"</code>	
Mode détaillé	<code>Get-NetAdapter -Detailed</code>	