

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

## 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 Status      MacAddr
4 | ----                -
5 | Connexion réseau Bluet... Bluetooth Device (Personal Area Netw... 25 Disconnected D8-B3-2
6 | Wi-Fi                Qualcomm FastConnect 7800 Wi-Fi 7 Hi... 24 Disconnected D8-B3-2
7 | Wi-Fi 4              Qualcomm FastConnect 7800 Wi-Fi 7 Hi... 21 Not Present
8 | vEthernet (WSL (Hyper-... Hyper-V Virtual Ethernet Adapter #2    31 Up           00-15-5
9 | Ethernet 3           Remote NDIS based Internet Sharing D... 58 Up           52-1E-5
```

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 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>

---