

Q1 : Afficher l'aide de Get-Alias

```
PS C:\Windows\system32> Get-Help Get-Alias

NOM
    Get-Alias

RÉSUMÉ
    Gets the aliases for the current session.

SYNTAXE
    Get-Alias [-Definition <System.String[]>] [-Exclude <System.String[]>] [-Scope <System.String>]
    [<CommonParameters>]

    Get-Alias [[-Name] <System.String[]>] [-Exclude <System.String[]>] [-Scope <System.String>] [<CommonParameters>]

DESCRIPTION
    The `Get-Alias` cmdlet gets the aliases in the current session. This includes built-in aliases, aliases that you
    have set or imported, and aliases that you have added to your PowerShell profile.

    By default, `Get-Alias` takes an alias and returns the command name. When you use the Definition parameter,
    `Get-Alias` takes a command name and returns its aliases.

    Beginning in Windows PowerShell 3.0, `Get-Alias` displays non-hyphenated alias names in an ` ->
    <definition>` format to make it even easier to find the information that you need.

LIENS CONNEXES
    Online Version: https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/get-alias?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp
    Export-Alias
    Import-Alias
    New-Alias
    Set-Alias
    Alias Provider
    about_Aliases

REMARQUES
    Pour consulter les exemples, tapez : "get-help Get-Alias -examples".
    Pour plus d'informations, tapez : "get-help Get-Alias -detailed".
    Pour obtenir des informations techniques, tapez : "get-help Get-Alias -full".
    Pour l'aide en ligne, tapez : "get-help Get-Alias -online"
```

-è Get-Help Get-Alias

J'ai fait un Get-Update pour avoir tous les commades

Q2 : Afficher Get-Alias avec des exemples

```
S C:\Windows\system32> get-help Get-Alias -examples

OM
Get-Alias

RÉSUMÉ
Gets the aliases for the current session.

----- Example 1: Get all aliases in the current session -----

Get-Alias

CommandType      Name
-----
Alias            % -> ForEach-Object
Alias            ? -> Where-Object
Alias            ac -> Add-Content
Alias            asnp -> Add-PSSnapin
Alias            cat -> Get-Content
Alias            cd -> Set-Location
Alias            chdir -> Set-Location
Alias            clc -> Clear-Content
Alias            clear -> Clear-Host
Alias            clhy -> Clear-History
...

This command gets all aliases in the current session.
```

```
get-help Get-Alias -examples
```

```
# Voici tous les noms de commande qui ma afficher.
```

Q3 : Afficher tous les alias dont le nom commence par la lettre 'F'

```
PS C:\Windows\system32> Get-Alias -Name F*

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Alias            fc -> Format-Custom
Alias            fhx -> Format-Hex                        3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Alias            fl -> Format-List
Alias            foreach -> ForEach-Object
Alias            ft -> Format-Table
Alias            fw -> Format-Wide
```

```
Get-Alias -Name F*
```

Q4 : Afficher le répertoire courant

```
Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> get-location

Path
----
C:\Windows\system32
```

Get-Location

Je suis dans le répertoire C:\Windows\system32 où ils contiennent des fichiers importants pour le bon fonctionnement de Windows

Q5 : Se déplacer dans la racine de C:

```
PS C:\Windows\system32> Set-Location C:\
PS C:\> █
```

Set-Location C:\ # Je me trouve déjà dans ce répertoire

Q6 : A cet emplacement, créer un dossier test

```
PS C:\> New-Item -Path C:\test -ItemType Directory

Répertoire : C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          31/01/2025   09:33             test
```

New-Item -Path C:\test -ItemType Directory

- Path =C:\test = Le chemin complet où le dossier sera créé et le "test"
- ItemType Directory = j'ai créé un dossier.
- New-Item = Créer un nouvel élément (fichier, dossier...)
- On voit aussi que le dossier a bien été créé et il nous dit aussi c'est un répertoire "d"

Q7: Déplacer vous dans ce dossier

```
PS C:\> cd C:\Test
PS C:\Test> ls
PS C:\Test>
```

```
cd C:\Test ou bien utiliser Set-Location  
ls
```

Je vois que le dossier à bien créé et il y a rien dans ce dossier


Q8 : Dans ce dossier, créer un fichier ecole.txt qui contiendra le texte “ECOLE”

```
PS C:\Test> New-Item -Path C:\test\ECOLE -ItemType File  
  
Répertoire : C:\test  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
-a----- 31/01/2025   10:08             0 ECOLE  
  
PS C:\Test>
```

```
New-Item -Path C:\test\ecole.txt -ItemType File
```

Q9 : Renommer ce fichier en ecole.txt

```
PS C:\Test> Rename-Item -Path C:\Test\ECOLE -NewName ecole.txt  
PS C:\Test> ls  
  
Répertoire : C:\Test  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
-a----- 31/01/2025   10:08             0 ecole.txt  
  
PS C:\Test> █
```



```
Rename-Item -Path C:\test\ECOLE -NewName ecole.txt
```

Q10 : Créer un dossier “ecole” dans le même dossier que ecole.txt

```
PS C:\Test> cd C:\test\  
PS C:\test> New-Item -ItemType Directory -Name ecole  
  
Répertoire : C:\test  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
d-----          31/01/2025    10:18          ecole  
  
PS C:\test> ls  
  
Répertoire : C:\test  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
d-----          31/01/2025    10:18          ecole  
-a-----          31/01/2025    10:08          0 ecole.txt
```

```
cd C:\test  
New-Item -ItemType Directory -Name "ecole"
```

Q11 : Supprimer le dossier test

```
PS C:\test> Move-Item -Path C:\test\ecole.txt -Destination C:\test\ecole\  
PS C:\test> Move-Item -Path C:\test\ecole\ -Destination C:  
Move-Item : Le chemin d'accès source et celui de destination doivent être différents.  
Au caractère Ligne:1 : 1  
+ Move-Item -Path C:\test\ecole\ -Destination C:  
+ ~~~~~  
+ CategoryInfo          : WriteError: (C:\test\ecole\DirectoryInfo) [Move-Item], IOException  
+ FullyQualifiedErrorId : MoveDirectoryItemIOError,Microsoft.PowerShell.Commands.MoveItemCommand  
  
PS C:\test> Move-Item -Path C:\test\ecole\ -Destination C:\  
PS C:\test> ls  
PS C:\test>
```

```
Move-Item -Path "C:\test\ecole.txt" -Destination "C:\test\ecole"
```

1. J'ai déplacé le fichier ecole.txt dans le dossier ecole
2. J'ai déplacé le dossier ecole avec le fichier ecole.txt dans C:\

```
PS C:\test> cd ..
PS C:\> Remove-Item -Path C:\test\
PS C:\> ls
```

Répertoire : C:\

Mode		LastWriteTime	Length	Name
----		-----	-----	----
d-----		31/01/2025	10:50	ecole
d-----		07/12/2019	10:14	PerfLogs
d-r---		31/01/2025	08:42	Program Files
d-r---		05/05/2023	14:24	Program Files (x86)
d-r---		26/01/2025	17:42	Users
d-----		26/01/2025	17:42	Windows

```
cd .. # Pour sortir du dossier test
Remove-Item -Path "C:\test\" # Pour supprimer le dossier "test"
ls # Afficher le contenu du fichier C:\
```

Q12 : Afficher le contenus de C:\windows

```
PS C:\> ls C:\Windows
```

Répertoire : C:\Windows

Mode		LastWriteTime	Length	Name
----		-----	-----	----
d-----		07/12/2019	15:51	addins
d-----		27/01/2025	14:21	appcompat
d-----		05/05/2023	14:24	apppatch
d-----		31/01/2025	08:34	AppReadiness
d-r---		27/01/2025	14:34	assembly
d-----		05/05/2023	14:24	bcastdvr
d-----		07/12/2019	10:31	Boot
d-----		07/12/2019	10:14	Branding
d-----		31/01/2025	10:23	CbsTemp
d-----		07/12/2019	16:15	Containers
d-----		26/01/2025	17:30	CSC
d-----		07/12/2019	10:14	Cursors
d-----		26/01/2025	17:26	debug
d-----		07/12/2019	10:31	diagnostics
d-----		05/05/2023	14:24	DiagTrack
d-----		07/12/2019	15:50	DigitalLocker
d---s-		07/12/2019	10:14	Downloaded Program Files
d-----		07/12/2019	15:50	en-US
d-r-s-		05/05/2023	14:24	Fonts
d-----		05/05/2023	14:24	fr-FR
d-----		07/12/2019	10:14	GameBarPresenceWriter

```
ls "C:\Windows"
```

Voici une capture d'écran d'un extrait des fichiers qui contiennent

Q13 : Afficher la liste de tous les fichiers .exe dans C:\Windows

```
PS C:\> ls C:\Windows\ -Filter *.exe
```

Répertoire : C:\Windows

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	05/05/2023 14:17	81408	bfsvc.exe
-a----	05/05/2023 14:17	5254336	explorer.exe
-a----	05/05/2023 14:19	1075712	HelpPane.exe
-a----	07/12/2019 10:09	18432	hh.exe
-a----	05/05/2023 14:19	201216	notepad.exe
-a----	05/05/2023 14:19	370176	regedit.exe
-a----	05/05/2023 14:17	163840	splwow64.exe
-a----	07/12/2019 10:10	11776	winhlp32.exe
-a----	06/12/2019 22:29	11264	write.exe

```
ls "C:\Windows\" -Filter *.exe
```

Q14 : Créer une variable \$Drive qui contiendra les informations sur le disque c:\

```
PS C:\> $Drive = Get-PSDrive -Name C
```

```
$Drive = Get-PSDrive -Name C
```

Q15 : Afficher les propriétés de \$Drive

```
PS C:\> $Drive
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root
C	23,91	25,51	FileSystem	C:\

```
$Drive
```

Q16 : Afficher l'espace utilisé en octet sur \$Drive

```
PS C:\> $Drive.used
25677119488
PS C:\> _
```

```
$Drive.used
# Il m'affiche 25677119488 octet
```

Q17 : Afficher son espace libre

```
PS C:\> $Drive.free
27392237568
```

```
$Drive.free
#27392237568 octet
```