



PowerShell

---

NOTES DE COURS

---

Les alias

---

Automne 2019

---

## Table des matières

1	Les alias .....	3
1.1	Recherche des alias .....	3
1.2	Création d'un alias .....	5
1.3	Suppression d'un alias .....	6

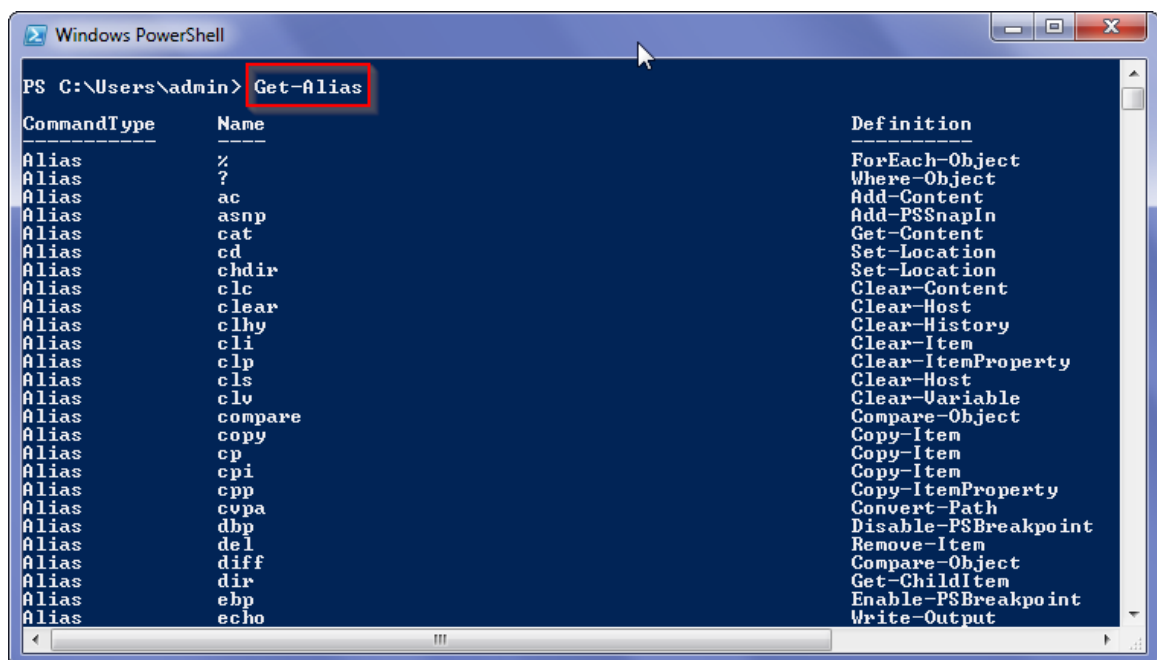
## 1 Les alias

PowerShell prend en charge le concept d'**alias**. Il est possible de créer un alias pour un applet de commande, une fonction ou une commande exécutable.

PowerShell inclut des alias prédéfinis. Les nouveaux alias sont valides uniquement dans la session active. Pour créer un alias persistant, il suffit de l'ajouter dans l'un des profils de PowerShell.

### 1.1 Recherche des alias

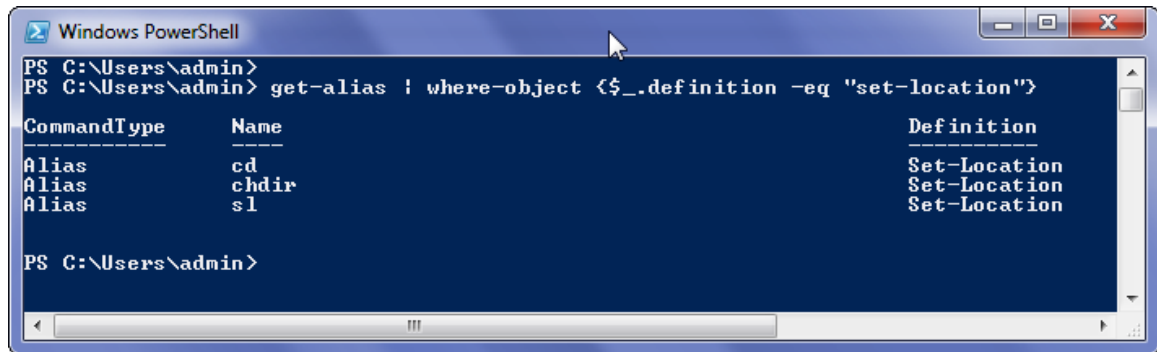
Pour rechercher tous les alias de votre session :



Pour rechercher les alias d'une applet de commande :

```
get-alias |  
Where-Object {$_.definition -eq "Get-Help"}
```

Par exemple :



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\admin>
PS C:\Users\admin> get-alias | where-object {$_.definition -eq "set-location"}

CommandType      Name      Definition
-----
Alias             cd        Set-Location
Alias             chdir     Set-Location
Alias             sl        Set-Location

PS C:\Users\admin>
```

Syntaxe simplifiée:

```
PS C:\> Get-Alias |
where-Object Definition -eq Set-Location

CommandType      Name      ModuleName
-----
Alias            cd -> Set-Location
Alias            chdir -> Set-Location
Alias            sl -> Set-Location
```

Dans PowerShell, les alias sont pris en charge par le fournisseur **Alias**, un assembly .NET qui permet de consulter les alias sur un lecteur qui ressemble pour l'essentiel à celui d'un système de fichiers Windows. Le lecteur des alias est **Alias**:

Pour accéder au lecteur Alias :

```
set-location alias:
```

Pour afficher les alias, autrement dit les éléments enfants du lecteur Alias:

```
Get-Childitem
```

Pour afficher les éléments enfants du lecteur **Alias**: à partir d'un autre lecteur, incluez le nom du lecteur dans la commande.

Par exemple :

```
Get-Childitem alias:
```

## 1.2 Création d'un alias

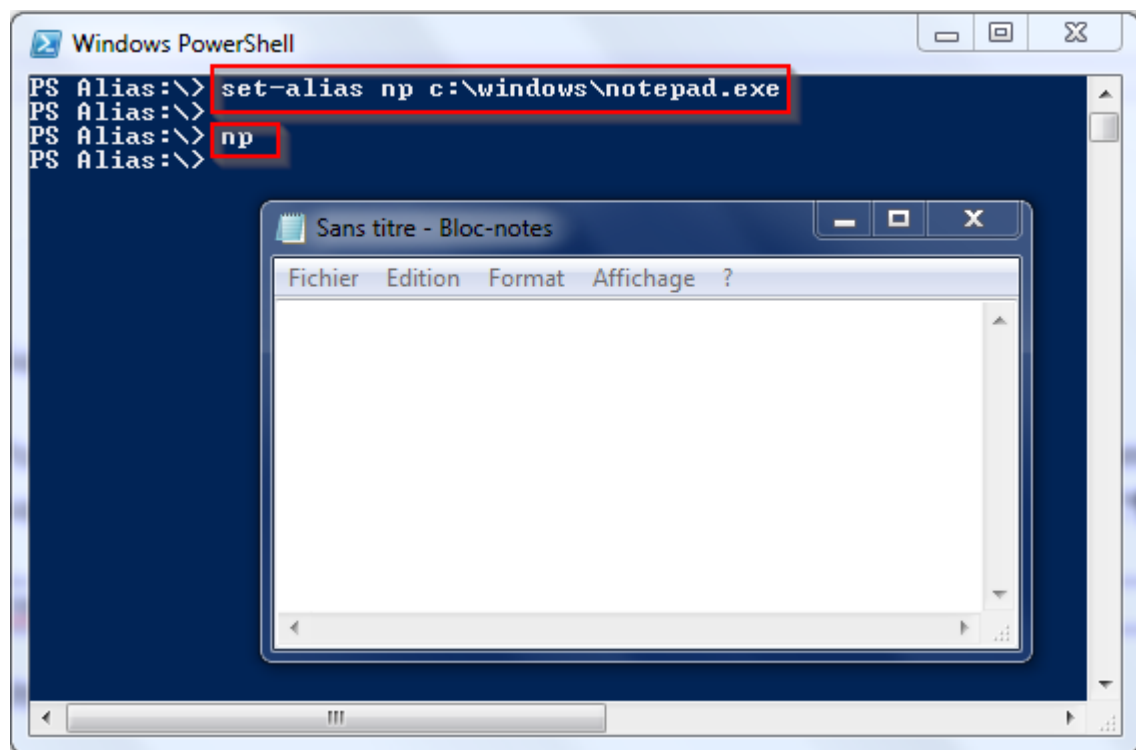
Pour créer des alias pour les applets de commande et les commandes dans PowerShell, utilisez l'applet de commande **Set-Alias**.

Par exemple, pour créer l'alias « **gh** » pour l'applet de commande Get-Help :

```
Set-Alias gh get-help
```

Il est possible de créer des alias vers des applications Windows comme Notepad :

```
Set-Alias np c:\windows\notepad.exe
```



### 1.3 Suppression d'un alias

Pour supprimer un alias, utilisez l'applet de commande **Remove-Item** afin de le supprimer du lecteur **Alias**:

Par exemple, pour supprimer l'alias « ls » :

```
Remove-Item alias:ls
```

#### Limite des alias

Il n'est pas possible d'inclure des paramètres dans un alias:

```
PS C:\> new-alias alias1 Get-Service -Name ADWS
New-Alias : A positional parameter cannot be found
that accepts argument
'Get-Service'.
At line:1 char:1
+ new-alias alias1 Get-Service -Name ADWS
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:)
[New-Alias], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId :
PositionalParameterNotFound,Microsoft.PowerShell
.Commands.NewAliasCommand
```