

### Définitions

**Cmlets** Commandes intégrées dans un shell écrit en .NET.

### Comparaison deux fichiers

```
# Chemin des fichiers à comparer
$file1 = " C: \Use rs \adm in -
\Doc ume nts \Li st1.tx t"
$file2 = " C: \Use rs \adm in -
\Doc ume nts \Li st2.tx t"
# Date du rapport
$date = Get-Date -Format " dd/ -
MM/ yy y"
# Charger les listes d'ordi -
nateurs dans des variables
$list1 = Get-Co ntent $file1
$list2 = Get-Co ntent $file2
# Comparer les listes d'ordi -
nateurs
$diff1 = $list2 | Where- Object
{$_ -notin $list1}
$diff2 = $list1 | Where- Object
{$_ -notin $list2}
# Générer le rapport
Write-Host " Rapport de compar -
aison le $date"
if ($diff1) {
Write-Host "Ces ordina teurs ne
sont pas dans $file1 "
Write-Host ($diff1 -join " `n")
Write-Host " "
}
if ($diff2) {
Write-Host "Ces ordina teurs ne
sont pas dans $file2 "
```

### Synchroniser deux répertoires

```
# Spécifiez les chemins des
répertoires source et
destination
$chemi n_s ource = " C: \Use -
rs \adm in \Doc ume nts \Do -
ssi er1 "
$chemi n_d est ination = " C: -
\Use rs \adm in \Doc ume nts -
\Do ssi er2 "
# Parcourez tous les fichiers du
répertoire source
Get-Ch ildItem $chemi n_s ource
-Recurse | ForEac h-0 bject {
# Vérifiez si le fichier existe
déjà dans le répertoire de
destin ation
$fichi er_ des tin ation =
$_ .Ful lName.R ep lac e($ che -
min _so urce, $chemi n_d est -
ina tion)
# Remplace le chemin
du fichier C:\Use rs \adm in -
\Doc ume nts \Do ssi er1 \ex -
amp le.txt par C:\Use rs \adm -
in \Doc ume nts \Do ssi er2 -
\ex amp le.txt
if (!(Tes t-Path $fichi er_ -
des tin ation)) {
# Si le fichier n'existe
pas dans le répertoire de
destin ation, copiez-le
Copy-Item $_.Ful lName
$fichi er_ des tin ation
}
}
```

### Sessions distantes

<b>Enter-PSSession</b> Server01	Ouvrir une session interactive.
<b>Exit-PSSession</b>	Fermer une session interactive.
<b>Invoke-Command</b> -Compu- terName Server01, Server02 -ScriptBlock {Get-UICulture}	Invoyer une commande à distance.
<b>Invoke-Command</b> -Compu- terName Server01, Server02 -FilePath C:\Scripts\scri- pt.ps1	Exécuter une commande à distance.
<b>\$s = New-PSSession</b> - ComputerName Server01, Server02	Etablir une connexion persistante.
<b>Invoke-Command</b> -Session \$s {\$h = Get-HotFix}	
<b>Import-PSSession</b> -Session \$session	

### Commandes Basiques

<b>pwsh</b>	Lancer powershell sur Linux.
<b>Set-Executio- nPolicy</b> -Executio- nPolicy Unrest- ricted	A exécuter en admini- strateur, permet l'exécution de scripts.



By [\\_HolyHustler\\_](#)

[cheatography.com/holyhustler/](https://cheatography.com/holyhustler/)

Not published yet.

Last updated 2nd March, 2023.

Page 1 of 3.

Sponsored by [ApolloPad.com](#)

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

### Commandes Basiques (cont)

<b>Get-Help</b> <i>commande</i>	Equivalent de man, permet d'affiche l'aide concernant une commande.
<b>Get-Command -Name *ip*</b>	Permet de cherche une commande.
<b>Get-Uptime   Get-Member</b>	Permet de lister toutes les méthodes disponibles pour une commande.
<b>Select-Object</b> <i>objet1,objet2</i>	Permet de filtrer des données d'un objet.
<b>Get-ChildItem -Path "chemin"</b>	Permet de lister les fichiers et répertoires d'un dossier.
<b>Invoke-WebRequest -Uri "url" -OutFile "chemin de sortie"</b>	Permet de télécharger un fichier à partir d'internet.
<b>Resolve-DnsName "nom de domaine"</b>	Equivalent au nslookup.
<b>Test-Connection ip -ComputerName nom ordinateur -Count 3</b>	Equivalent au ping, ip ou nom d'ordinateur à utiliser.
<b>Get-HotFix</b>	Récupère la liste des mises à jour.

### Gestion Utilisateurs

<b>New-LocalUser</b>	Permet de créer un nouvel utilisateur local.
<b>Get-LocalUser</b>	Permet de lister les utilisateurs locaux existants sur le système.
<b>Set-LocalUser</b>	Permet de modifier les paramètres d'un utilisateur local existant.
<b>Remove-LocalUser</b>	Permet de supprimer un utilisateur local existant.
<b>New-LocalGroup</b>	Permet de créer un nouveau groupe local.
<b>Get-LocalGroup</b>	Permet de lister les groupes locaux existants sur le système.
<b>Add-LocalGroupMember</b>	Permet d'ajouter un utilisateur à un groupe local existant.
<b>Remove-LocalGroupMember</b>	Permet de supprimer un utilisateur d'un groupe local existant.
<b>Set-LocalGroup</b>	Permet de modifier les paramètres d'un groupe local existant.

### Remplacer du texte

```
$search = 'zob'
$replace = 'bwah'
$path = 'C:*.txt'
(Get-Content -Path $path) -replace $search,$replace | Set-Content -path $path
```

### Exemples

```
userpassword = (ConvertTo-SecureString "bwah" -AsPlainText -Force)
New-LocalUser "test" -Password test $userpassword
Add-LocalGroupMember -Group "Utilisateurs" -Member "test"
```

Créer un utilisateur avec test comme mot de passe bwah. Il faut toujours préciser le groupe.

```
New-Item -Path "HKCU:\Nom"
Set-ItemProperty -Path $reg_key_path -Name Value1 -Value 1 -Type DWORD/String
```

Créer notre propre clé de registre. Choisir un des deux types, DWORD = hexadécimale, String = texte.

```
Import-Module C:\Users\admin\Documents\mon-module.psm1
Remove-Module mon-module
```

Création de son module. On créer un fichier .psm



### Exemples (cont)

**New-Item** -Path "C:\Users-\admin\Documents" -Name "List1.txt" -Value "PC1`nPC2`nPC5"

Création de fichier.

**Get-ChildItem** -Path registry::\HKEY\_CURRENT\_USER\Console

Afficher des données de la base registre.

**Get-Process** "a" | Select-Object Name,CPU | Format-Table Name, CPU

Exemple de grosse commande.

### Gestion Services & Tâches

**Get-ScheduleTask**

Permet de lister les tâches planifiées existantes sur le système.

**New-ScheduleTask**

Permet de créer une nouvelle tâche planifiée.

**Set-ScheduleTask**

Permet de modifier les paramètres d'une tâche planifiée existante.

**Remove-ScheduleTask**

Permet de supprimer une tâche planifiée existante.

**Get-Service**

Permet de lister les services installés sur le système.

**Start-Service**

Permet de démarrer un service.

### Gestion Services & Tâches (cont)

**Stop-Service**

Permet d'arrêter un service.

**Restart-Service**

Permet de redémarrer un service.

**Set-Service**

Permet de modifier les paramètres d'un service.

### Gestion carte réseau

```
$ip = '192.168.1.4'
$masque = 24
$passerelle = '192.168.1.2'
$dns = '8.8.8.8'

Set-NetIPInterface -InterfaceName Ethernet -Dhcp Disabled
New-NetIPAddress -InterfaceName Ethernet -IPAddress $ip -PrefixLength $masque -DefaultGateway $passerelle
Set-DnsClientServerAddresses -InterfaceName Ethernet -ServerAddresses $dns
```



By [\\_HolyHustler\\_](#)

[cheatography.com/holyhustler/](https://cheatography.com/holyhustler/)

Not published yet.

Last updated 2nd March, 2023.

Page 3 of 3.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>