

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-O 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

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

Commandes Basiques

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



By [_HolyHustler_](#)

cheatography.com/holyhustler/

Not published yet.

Last updated 2nd March, 2023.

Page 1 of 3.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](https://crosswordcheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

Commandes Basiques (cont)

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

Gestion Utilisateurs

New-LocalUser	Permet de créer un nouvel utilisateur local.
Get-LocalUser	Permet de lister les utilisateurs locaux existants sur le système.
Set-LocalUser	Permet de modifier les paramètres d'un utilisateur local existant.
Remove-LocalUser	Permet de supprimer un utilisateur local existant.
New-LocalGroup	Permet de créer un nouveau groupe local.
Get-LocalGroup	Permet de lister les groupes locaux existants sur le système.
Add-LocalGroupMember	Permet d'ajouter un utilisateur à un groupe local existant.
Remove-LocalGroupMember	Permet de supprimer un utilisateur d'un groupe local existant.
Set-LocalGroup	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 $userpassword
Add-LocalGroupMember -Group "Utilisateurs" -Member "test"
```

Créer un utilisateur avec le 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 -Interface eAlias Ethernet -Dhcp Disabled
New-NetIPAddress -Interface eAlias Ethernet -IPAddress $ip -PrefixLength $masque -DefaultGateway $passerelle
Set-DnsClientServerAddresses -Interface eAlias Ethernet -ServerAddresses $dns
```



By [_HolyHustler_](#)

cheatography.com/holyhustler/

Not published yet.

Last updated 2nd March, 2023.

Page 3 of 3.

Sponsored by CrosswordCheats.com

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>