

# Exercice PowerShell

## Exercice 1 :

En utilisant les *cmdlets* offertes par Power Shell :

- 1- Affichez la liste des commandes.
- 2- Affichez des événements Système.
- 3- Affichez les correspondances des anciennes commandes cmd de l'invité de commande sc, dir, ls et man et les nouveaux cmdlets de PowerShell.
- 4- Affichez la liste des correspondances de toutes les anciennes commandes cmd de l'invité de commande et les nouveaux cmdlets de PowerShell,
- 5- Affichez la date du système. Si elle n'est pas correcte, mettez à jour la date.

## Correction Exercice 1 :

### 1- Get-Command

```
PS C:\Users\Asus> Get-Command
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	Add-AppPackage	2.0.1.0	Appx
Alias	Add-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Add-AppProvisionedPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisionedAppPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisionedAppxPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisioningPackage	3.0	Provisioning
Alias	Add-TrustedProvisioningCertificate	3.0	Provisioning
Alias	Apply-WindowsUnattend	3.0	Dism
Alias	Disable-PhysicalDiskIndication	2.0.0.0	Storage
Alias	Disable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Storage

### 2- Get-EventLog System

```
PS C:\Users\Asus> Get-EventLog System
```

Index	Time	EntryType	Source	InstanceID	Message
17022	déc. 08 15:01	Warning	DCOM	10016	La description de l'ID d'événement '10016' dans...
17021	déc. 08 14:53	Warning	DCOM	10016	La description de l'ID d'événement '10016' dans...
17020	déc. 08 14:51	Warning	DCOM	10016	La description de l'ID d'événement '10016' dans...
17019	déc. 08 14:50	Warning	DCOM	10016	La description de l'ID d'événement '10016' dans...
17018	déc. 08 14:49	Information	Service Control M...	1073748864	Le type de démarrage du service Service de tran...
17017	déc. 08 14:45	Information	Service Control M...	1073748864	Le type de démarrage du service Service de tran...

### 3- Get-Alias sc, dir, ls, man

```
PS C:\Users\Asus> Get-Alias sc, dir, ls, man
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	sc -> Set-Content		
Alias	dir -> Get-ChildItem		
Alias	ls -> Get-ChildItem		
Alias	man -> help		

### 4- Get-Alias

```
PS C:\Users\professeur youssef> Get-Alias
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	% -> ForEach-Object		
Alias	? -> Where-Object		
Alias	ac -> Add-Content		
Alias	asnp -> Add-PSSnapin		
Alias	cat -> Get-Content		
Alias	cd -> Set-Location		
Alias	CFS -> ConvertFrom-String	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Utility
Alias	chdir -> Set-Location		
Alias	clc -> Clear-Content		
Alias	clear -> Clear-Host		

### 5- Get-Date

```
PS C:\Users\Asus> Get-Date
```

vendredi 4 février 2022 19:09:02

## Exercice 2 :

### En utilisant les *cmdlets* offertes par Power Shell :

- 1- Créez un nouveau répertoire nommé SystemeExploitation sous C:\.
- 2- Créez deux sous-répertoires Cours\_SE et TravauxPratiques\_SE sous C:\SystemeExploitation.
- 3- Créez deux fichiers nommés Chap1\_Windows.txt et Chap2\_Linux.txt sous le répertoire Cours\_SE.
- 4- Créez deux fichiers nommés TP\_Windows.txt et TP\_Linux.txt sous le répertoire TravauxPratiques\_SE.
- 5- Créez un autre fichier nommé TP\_Windows.txt sous le répertoire TravauxPratiques\_SE. Quel est l'exception affichée ? Proposez une solution.
- 6- Copiez le répertoire SystemeExploitation vers D:\.
- 7- Déplacez le répertoire SystemeExploitation de C:\ vers D:\. Quelle est l'exception affichée ? Proposez une solution.
- 8- Renommez le répertoire SystemeExploitation sous D:\ par FormationSE.
- 9- Vérifiez l'existence de fichier test.txt sous le répertoire TravauxPratiques\_SE. Créez-le s'il n'existe pas.
- 10- Supprimez le fichier Chap1\_Windows.txt.
- 11- Supprimez tous les fichiers sous le répertoire TravauxPratiques\_SE sauf le fichier test.txt.

### Correction Exercice 2 :

- 1- Créez un nouveau répertoire nommé SystemeExploitation sous C:\.

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation -type directory
```

- 2- Créez deux sous-répertoires Cours\_SE et TravauxPratiques\_SE sous C:\SystemeExploitation.

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\Cours_SE -type directory
```

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE -type directory
```

- 3- Créez deux fichiers nommés Chap1\_Windows.txt et Chap2\_Linux.txt sous le répertoire Cours\_SE.

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\Cours_SE\Chap1_Windows.txt -type file
```

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\Cours_SE\Chap2_Linux.txt -type file
```

- 4- Créez deux fichiers nommés TP\_Windows.txt et TP\_Linux.txt sous le répertoire TravauxPratiques\_SE.

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE\TP_Windows.txt -type file
```

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE\TP_Linux.txt -type file
```

- 5- Créez un autre fichier nommé TP\_Windows.txt sous le répertoire TravauxPratiques\_SE. Quel est l'exception affichée ? Proposez une solution.

```
PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE\TP_Windows.txt -type file
New-Item : Le fichier 'C:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE\TP_Windows.txt' existe déjà.
Au caractère ligne:1 : 1
+ New-Item c:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE\TP_Windows.txt -t ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : WriteError: (C:\SystemeExplo...TP_Windows.txt:String) [New-Item], IOException
+ FullyQualifiedErrorId : NewItemIOError,Microsoft.PowerShell.Commands.NewItemCommand

PS C:\Users\Asus> New-Item c:\SystemeExploitation\TravauxPratiques_SE\TP_Windows.txt -type file -force
```

*Solution : option '-force'*

- 6- Copiez le répertoire SystemeExploitation vers D:\.

```
PS C:\Users\Asus> New-Item d:\SystemeExploitation -type directory

Répertoire : D:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          19/02/2022    21:40             SystemeExploitation

PS C:\Users\Asus> Copy-Item c:\SystemeExploitation\* d:\SystemeExploitation
```

- 7- Déplacez le répertoire SystemeExploitation de C:\ vers D:\. Quelle est l'exception affichée ? Proposez une solution.

```
PS C:\Users\Asus> Move-Item c:\SystemeExploitation\ d:\SystemeExploitation
```

*Si le répertoire existe déjà dans la destination, vous pouvez ajouter l'option -force à la fin de la commande.*

- 8- Renommez le répertoire SystemeExploitation sous D:\ par FormationSE.

```
PS C:\Users\Asus> Rename-Item d:\SystemeExploitation\ FormationSE
```

- 9- Vérifiez l'existence de fichier test.txt sous le répertoire TravauxPratiques\_SE. Créez-le s'il n'existe pas.

```
PS C:\Users\Asus> Test-Path D:\FormationSE\TravauxPratiques_SE\test.txt
False
PS C:\Users\Asus> New-Item d:\FormationSE\TravauxPratiques_SE\test.txt -type file

Répertoire : D:\FormationSE\TravauxPratiques_SE

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          19/02/2022    22:00             0 test.txt

PS C:\Users\Asus> Test-Path D:\FormationSE\TravauxPratiques_SE\test.txt
True
PS C:\Users\Asus>
```

- 10- Supprimez le fichier Chap1\_Windows.txt.

```
PS C:\Users\Asus> Remove-Item D:\FormationSE\Cours_SE\Chap1_Windows.txt
PS C:\Users\Asus>
```

- 11- Supprimez tous les fichiers sous le répertoire TravauxPratiques\_SE sauf le fichier test.txt.

```
PS C:\Users\Asus> Remove-Item D:\FormationSE\TravauxPratiques_SE\* -exclude test.txt
PS C:\Users\Asus>
```