

# Commandes Bash & PowerShell

Voici une liste des commandes **PowerShell** avec leurs alias, exemples, et leur équivalent en **Bash**.

## 1. Aide

- **Description** : Fournit des informations d'aide sur les commandes.
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Get-Help <Command>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
help Get-Process
```

- Ou :

```
man Get-Process
```

- **Syntaxe Bash** :

```
man <Command>
```

- **Exemple Bash** :

```
man ls
```

## 2. Processus

- **Description** : Affiche les processus en cours d'exécution sur le système.
- **Alias PowerShell** : `gps`, `ps`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Get-Process
```

- **Exemple PowerShell** :

```
gps
```

- Ou :

```
ps
```

- **Syntaxe Bash :**

```
ps aux
```

## 3. Services

- **Description :** Affiche l'état des services installés sur le système.

- **Alias PowerShell :** `gsv`

- **Syntaxe PowerShell :**

```
Get-Service
```

- **Exemple PowerShell :**

```
gsv
```

- **Syntaxe Bash :**

```
service --status-all
```

## 4. Modifier des droits

- **Description :** Modifie la stratégie d'exécution des fichiers (par exemple, restreindre ou autoriser l'exécution des scripts).

- **Alias PowerShell :** Aucun alias

- **Syntaxe PowerShell :**

```
Set-ExecutionPolicy <Policy>
```

- **Exemple PowerShell :**

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

- **Syntaxe Bash :** Les scripts Bash doivent être marqués comme exécutables avec `chmod` :

```
chmod [options] mode fichier
```

- **Exemple Bash :**

```
chmod 755 fichier  
chmod u+x script.sh
```

## 5. Afficher du contenu

- **Description** : Affiche le contenu d'un répertoire (équivalent de la commande `dir` ou `ls`).
- **Alias PowerShell** : `gci`, `dir`, `ls`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Get-ChildItem <Path>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
ls C:\Users\Documents
```

- **Exemple Bash** :

```
ls /home/user/Documents
```

## 6. Copier

- **Description** : Copie des fichiers ou des dossiers d'un emplacement à un autre.
- **Alias PowerShell** : `copy`, `cp`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Copy-Item <Source> -Destination <Destination>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
cp C:\source\file.txt -Destination C:\backup\
```

- **Exemple Bash** :

```
cp /source/file.txt /backup/
```

## 7. Déplacer

- **Description** : Déplace des fichiers ou des dossiers d'un emplacement à un autre.
- **Alias PowerShell** : `move`, `mv`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Move-Item <Source> -Destination <Destination>
```

- **Exemple PowerShell :**

```
mv C:\source\file.txt -Destination C:\backup\
```

- **Exemple Bash :**

```
mv /source/file.txt /backup/
```

## 8. Supprimer

- **Description :** Supprime des fichiers ou des dossiers.

- **Alias PowerShell :** `rm`, `rmdir`, `del`

- **Syntaxe PowerShell :**

```
Remove-Item <Path>
```

- **Exemple PowerShell :**

```
rm C:\Users\Documents\file.txt
```

- **Exemple Bash :**

```
rm /home/user/Documents/file.txt
```

## 9. Ping

- **Description :** Envoie une requête ping à un hôte pour tester la connectivité réseau.

- **Alias PowerShell :** `ping`

- **Syntaxe PowerShell :**

```
Test-Connection <ComputerName>
```

- **Exemple PowerShell :**

```
ping google.com
```

- **Exemple Bash :**

```
ping google.com
```

# 10. Lancer un processus

- **Description** : Lance un processus ou une application.
- **Alias PowerShell** : `saps`, `start`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Start-Process <ApplicationName>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
start notepad.exe
```

- Ou :

```
saps notepad.exe
```

- **Syntaxe Bash** :

```
applicationName.exe .
```

- **Exemple Bash** :

```
explorer.exe .
```

# 11. Arrêter un processus

- **Description** : Arrête un processus en cours d'exécution.
- **Alias PowerShell** : `spps`, `kill`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Stop-Process -Name <ProcessName>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
kill -Name notepad
```

- Ou :

```
spps -Name notepad
```

- **Exemple Bash** :

```
pkill notepad
```

## 12. Log d'évènements

- **Description** : Affiche les événements du journal des événements.
- **Alias PowerShell** : Aucun alias
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Get-EventLog -LogName <LogName>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
Get-EventLog -LogName System
```

- **Syntaxe Bash** :

Pour afficher les logs système dans Bash, vous utilisez `journalctl` ou les fichiers de log :

```
journalctl -xe
```

- Ou :

```
cat /var/log/syslog
```

## 13. Nouveau dossier ou fichier

- **Description** : Crée un nouveau fichier ou dossier.
- **Alias PowerShell** : `ni`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
New-Item -Path <Path> -ItemType <ItemType>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
ni -Path C:\Users\Documents\example.txt -ItemType File
```

- **Syntaxe Bash** :

Pour créer un fichier :

```
touch /home/user/Documents/example.txt
```

- Pour créer un répertoire :

```
mkdir /home/user/Documents/new_directory
```

# 14. Affichier un fichier

- **Description** : Lit le contenu d'un fichier texte.
- **Alias PowerShell** : `gc`, `type`, `cat`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Get-Content <Path>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
cat C:\Users\Documents\example.txt
```

- **Exemple Bash** :

```
cat /home/user/Documents/example.txt
```

# 15. Ecrire dans un fichier

- **Description** : Écrit ou remplace le contenu d'un fichier.
- **Alias PowerShell** : `sc`
- **Syntaxe PowerShell** :

```
Set-Content <Path> -Value <Text>
```

- **Exemple PowerShell** :

```
sc C:\Users\Documents\example.txt -Value "Hello, World!"
```

- **Exemple Bash** :

```
echo "Hello, World!" > /home/user/Documents/example.txt
```