

# PowerShell

## PowerShell : Introduction et Guide Avancé

[https://lecoursgratuit.com/wp-content/uploads/2024/05/PowerShell\\_Guide\\_pdf.pdf](https://lecoursgratuit.com/wp-content/uploads/2024/05/PowerShell_Guide_pdf.pdf)

### 1. Qu'est-ce que PowerShell ?

PowerShell est un langage de script et une interface en ligne de commande développé par Microsoft pour l'automatisation des tâches et la gestion des configurations système sur les plates-formes Windows. Il offre un ensemble de commandes appelées 'cmdlets' (command lets) qui permettent d'effectuer diverses opérations sur le système.

### 2. Installation de PowerShell :

- Vérification de la version de PowerShell : `$PSVersionTable.PSVersion` - Installation sur différentes versions de Windows : # Installation de PowerShell 7 sur Windows 10

```
iex '& { $(irm https://aka.ms/install-powershell.ps1) } -UseMSI'
```

### 3. Lancement de PowerShell :

- Interface en ligne de commande : # Lancer PowerShell depuis l'invite de commande

```
powershell
```

- Interface graphique (PowerShell ISE) :

# Lancer PowerShell ISE

```
powershell_ise
```

### 4. Les bases de PowerShell :

- Cmdlets : # Afficher la liste des processus en cours d'exécution

```
Get-Process
```

- Variables :

```
$nom = 'John'
```

```
Write-Host 'Bonjour, $nom !'
```

## 5. Exploration du système de fichiers :

- Navigation entre les répertoires : # Accéder au répertoire C:\Users

```
cd C:\Users
```

- Création de fichiers : # Créer un nouveau fichier texte

```
New-Item -Path .\example.txt -ItemType File
```

## 6. Gestion des processus et des services :

- Recherche des processus en cours d'exécution : # Rechercher les processus notepad en cours d'exécution

```
Get-Process -Name notepad
```

- Interrogation des services : # Afficher la liste des services en cours

```
Get-Service
```

## 7. Gestion des utilisateurs et des groupes :

- Création d'un nouvel utilisateur : # Créer un nouvel utilisateur

```
New-LocalUser -Name 'utilisateur1' -Password (ConvertTo-SecureString 'P@ssw0rd' -AsPlainText -Force)
```

- Ajout d'un utilisateur à un groupe : # Ajouter un utilisateur à un groupe

```
Add-LocalGroupMember -Group 'Administrateurs' -Member 'utilisateur1'
```

From: <https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link: <https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:windows11:powershell&rev=1772462904>

Last update: 2026/03/02 15:48

