

# EXÉCUTION DE SCRIPTS

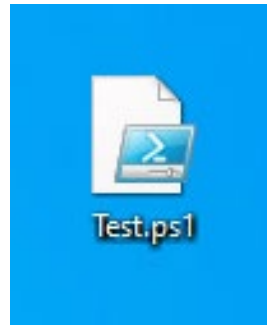
---

Scripting

# EXÉCUTION DE SCRIPTS

---

- Les scripts Powershell sont enregistrés au format `.ps1`

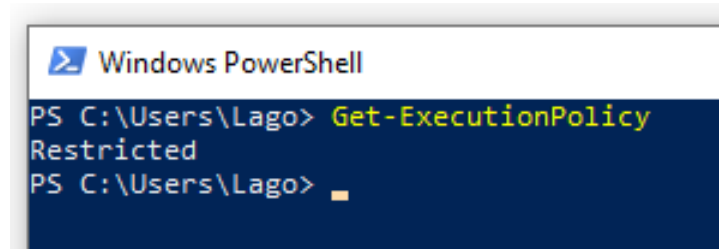


- Il est impossible de double cliquer sur un script -> clic droit -> exécuter avec PowerShell...
- Par raison de sécurité, il existe une policy spécifique par poste utilisateur

# POLICY POUR EXÉCUTER LES SCRIPTS

---

- Pour connaître la policy appliquée sur votre poste : `Get-ExecutionPolicy`




```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Lago> Get-ExecutionPolicy
Restricted
PS C:\Users\Lago> 
```

- Il existe 4 niveaux de restrictions :
  - `Restricted` : aucun script n'est autorisé
  - `AllSigned` : Exécuter des scripts signés par un développeur de confiance
  - `RemoteSigned` : Exécuter vos propres scripts + ceux AllSigned
  - `Unrestricted` : Exécution de tous les scripts sans restriction

# MODIFICATION DE LA POLICY

---

- Pour modifier la policy : `Set-ExecutionPolicy`



```
Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous jugez non fiables. En modifiant la
stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans la rubrique d'aide
about_Execution_Policies à l'adresse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la stratégie
d'exécution ?
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « N ») : O
PS C:\Windows\system32> Get-ExecutionPolicy
RemoteSigned
PS C:\Windows\system32>
```

# CMDLETS

---

WTF ?

# CMDLETS

---

- Les Cmdlets sont des commandes PowerShell qui ont une fonction prédéfinie
- Elles ont TOUJOURS composées d'un **verbe** et d'un **nom** (c'est la règle verbe-nom imposée)

Name	Alias	Description	Type
<a href="#">Get-ChildItem</a>	dir, gci, ls	Gets the files and folders in a file system drive.	Cmdlet
<a href="#">Invoke-Command</a>	icm	Runs commands on local and remote computers.	Cmdlet
<a href="#">Import-Module</a>	ipmo	Adds modules to the current session.	Cmdlet

Source : <https://www.pdq.com/powershell/>

LES ALIAS

---

# LES ALIAS

---

- Les alias permettent de pouvoir utiliser d'autres commandes que la commande originale (longueur, rapidité, etc)
- Grâce à ceci il est possible de pouvoir exécuter les mêmes commandes indifféremment de l'OS (Get-ChildItem, dir, ls)

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Lago> 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		