



PowerShell

NOTES DE COURS

Les profils

Automne 2019

Table des matières

1	Profils PowerShell.....	3
1.1	Type de profil	3
1.2	Profil utilisateur	5

1 Profils PowerShell

Les variables, alias et fonctions ne sont pas persistants. Ils disparaissent lors de la fermeture de la session.

Pour les conserver, on peut les ajouter au profil PowerShell. Le profil est chargé à chaque nouvelle session PowerShell.

1.1 Type de profil

Il existe quatre profils différents dans PowerShell selon l'ordre de chargement. Les profils les plus spécifiques sont prioritaires sur les profils moins spécifiques.

1) Profil global

Ce profil s'applique à tous les utilisateurs et tous les hôtes.

Par défaut ce profil n'existe pas. On doit donc le créer au besoin.

```
PS C:\> $PROFILE.AllUsersAllHosts  
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\profile.ps1
```

2) Profil spécifique à l'hôte seulement

Ce profil s'applique à tous les utilisateurs, mais uniquement à l'hôte courant.

Par défaut ce profil n'existe pas. . On doit donc le créer au besoin.

```
PS C:\> $PROFILE.AllUsersCurrentHost  
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
```

3) Profil spécifique à l'utilisateur pour tous les hôtes

Ce profil s'applique uniquement à l'utilisateur actuel et à toutes les instances de PowerShell indépendamment de l'hôte.

Par défaut ce profil n'existe pas. . On doit donc le créer au besoin.

```
PS C:\> $PROFILE.CurrentUserAllHosts  
C:\Users\Administrator\Documents\WindowsPowerShell\profile.ps1
```

4) Profil spécifique à l'utilisateur et à l'hôte

Ce profil s'applique uniquement à l'utilisateur actuel. Il est exécuté à chaque lancement de PowerShell.exe sur l'hôte.

Par défaut ce profil n'existe pas. . On doit donc le créer au besoin.

```
PS C:\> $PROFILE
C:\Users\Administrator\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
```

```
PS C:\> $PROFILE.CurrentUserCurrentHost
C:\Users\Administrator\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
```

Pour plus de détails sur les profils :

```
Get-Help about_profiles
```

1.2 Profil utilisateur

En générale, on utilise le profil spécifique à l'utilisateur et à l'hôte. On parle du profile utilisateur.

```
PS C:\> $PROFILE
C:\Users\Administrator\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
```

Pour déterminer si ce profil existe :

```
PS C:\> Test-Path $PROFILE
False
```

Si le profil existe, la réponse est **True** sinon la réponse est **False**.

Pour créer un profil utilisateur :

```
# Création d'un profil

if (!(Test-Path $profile))
{
    New-Item -ItemType file -Path $PROFILE -Force
}

Directory: C:\Users\admin\Documents\WindowsPowerShell

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----    11/20/2017   9:35 AM           0  Microsoft.PowerShell_profile.ps1
```

Par la suite, on peut éditer le profil avec Notepad :

```
PS C:\> notepad.exe $PROFILE
```

Pour tester notre profile, ajouter la fonction allo suivante :

```
function allo
{
    Write-Host "allo :-)"
}
```