

NOTES DE COURS

Installation et démarrage

Automne 2019

Table des matières

l	In	stallation et démarrage	3
	1.1	Version de PowerShell	3
	1.2	Démarrage de PowerShell	5
	1.3	Installer PowerShell 5 sur Windows 7	8

1 Installation et démarrage

1.1 Version de PowerShell

Version PowerShell	Date	Version Windows par défaut	Disponible
PowerShell 1.0	Novembre 2006	Windows Server 2008	Windows XP SP2 Windows XP SP3 Windows Server 2003 SP1 Windows Server 2003 SP2 Windows Server 2003 R2 Windows Vista Windows Vista SP2
PowerShell 2.0	Octobre 2009	Windows 7 Windows Server 2008 R2	Windows XP SP3 Windows Server 2003 SP2 Windows Vista SP1 Windows Vista SP2 Windows Server 2008 SP1 Windows Server 2008 SP2
PowerShell 3.0	Septembre 2012	Windows 8 Windows Server 2012	Windows 7 SP1 Windows Server 2008 SP2 Windows Server 2008 R2 SP1
PowerShell 4.0	Octobre 2013	Windows 8.1 Windows Server 2012 R2	Windows 7 SP1 Windows Server 2008 R2 SP1 Windows Server 2012
PowerShell 5.0	Février 2016	Windows 10	Windows 7 SP1 Windows 8.1 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2
PowerShell 5.1	Janvier 2017	Windows 10 Anniversary Update Windows Server 2016	Windows 7 SP1 Windows 8.1 Windows Server 2008 R2 SP1 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2

- Windows PowerShell 1.0 et 2.0 nécessite .NET Framework 2.0
- Windows PowerShell 3.0 nécessite .NET Framework 4.0

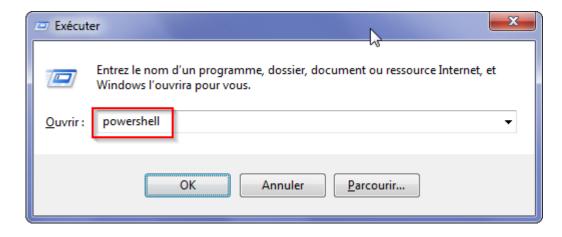
Pour déterminer la version du PowerShell :

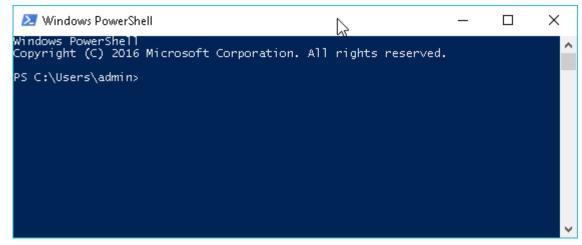
```
PS C:\> $PSVersionTable
                                 Value
Name
PSVersion
                                  5.1.15063.608
PSEdition
                                 Desktop
PSCompatibleVersions
                                  {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
10.0.15063.608
BuildVersion
CLRVersion
                                  4.0.30319.42000
WSManStackVersion
                                  3.0
PSRemotingProtocolVersion
                                  2.3
SerializationVersion
                                 1.1.0.1
```

1.2 Démarrage de PowerShell

Pour démarrer PowerShell à partir du menu **Démarrer**, cliquez sur **Démarrer**, sur **Tous les programmes**, sur **PowerShell**, puis sur **PowerShell**.

Pour démarrer PowerShell à partir de la zone Exécuter, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter** :





Pour démarrer PowerShell à partir d'une fenêtre d'invite de commandes (cmd.exe), à l'invite de commandes :

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\admin>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\admin>
```

Pour consulter les options de démarrage de PowerShell, dans une fenêtre d'invite de commandes :

C15.			mpt	_ D X					
C:\Users\Administrator; powershell -command get-process									
Handles	NPM(K)	PM(K)	WS (K)	CM>MU	CPU(s)	Ιd	ProcessName		
356 155 165 325 119 10281 204 1495 87 1220 1289 159 82 317 499 208 52 363 341		1656 1016 1528 1740 13856 1676 95008 27352 45888 0 1496 53884 32036 2216 1364 63272 110200 280 3208 3298	2792 5780 3564 18856 18680 5104 94972 43856 109552 4 4204 57736 39208 6516 7680 59332 137476 8932 9324			296 360 1308 1500 1364 732 2884 468 1980 2384 2524 2168 460 212 1212	conhost csrss csrss dfsrs dfssvc		
306 350 437	18 32 18	2448 2448 9952 10428	5808 11776 12836	28 59 62	0,23 0,42 0,25 0,44	632 676	svchost svchost svchost		

L'applet de commande **Get-Help** permet de fournir de l'aide sur PowerShell:

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\admin> Get-Help

TOPIC
    Windows PowerShell Help System

SHORT DESCRIPTION
    Displays help about Windows PowerShell cmdlets and concepts.

LONG DESCRIPTION
```

1.3 Installer PowerShell 5 sur Windows 7

Pour installer PowerShell 5 sur Windows 7, suivre le lien suivant :

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50395