

# PC Windows

- [Ressources sur les BSOD](#)
- [Windows Package Manager \(WinGet\)](#)
- [Gestionnaires de paquets sous Windows](#)
  - [Windows Package Manager \(WinGet\)](#)

# Ressources sur les BSOD

Il peut être difficile de trouver des infos sur les BSOD, au milieu de la jungle de liens proposant une solution bateau et un correctif douteux.

Voici deux ressources, en anglais, présentant et expliquant les différents codes

- *List of Blue Screen Error Codes*, par Tim Fisher : <https://www.lifewire.com/blue-screen-error-codes-4065576>

- *Bug Check Code Reference*, liste officielle de Microsoft, bien plus détaillée  
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/debugger/bug-check-code-reference2>

# Windows Package Manager (WinGet)

## Introduction

Microsoft a mis en place un nouveau package pour l'installation de programme en ligne de commande (CMD ou PowerShell). Et suite aux nouvelles politiques de Microsoft le logiciel est disponible sur [github](#).

Attention, Windows Package Manager est en **développement** donc à vos risques et périls

## Installation

Pour utiliser cette nouvelle fonctionnalité qui est encore en **preview** (actuellement en version v0.1.41331 Preview), il faut installer la dernière version disponible sur :

- [github](#)
- [Microsoft Store](#)

Microsoft a déjà publié en français une documentation sur cette fonctionnalité : [Gestionnaire de package Windows](#)

## winget dans la pratique

```
winget [<command>] [<options>]
```

Commande	Description
search	Rechercher une application
install	Installer une application
show	Affiche les informations d'une ou plusieurs applications
source	Permet de gérer les sources d'application

hash	Génère le hachage SHA256 pour le programme d'installation
validate	Valide un fichier manifeste pour l'envoi dans le dépôt du Gestionnaire de package Windows

# winget search

```
winget search [[-q] <query>] [<options>]
```

Commande	Description
-q,--query	Requête utilisée pour rechercher une application
--id	Filtrer les résultats par identifiant
--name	Filtrer les résultats par nom
--moniker	Filtrer les résultats par nom d'application
--tag	Filtrer les résultats par mot-clé
--command	Filtrer les résultats par commande
-s,--source	Rechercher une application à l'aide de la source indiquée
-n,--count	Ne pas afficher plus de résultats que le nombre spécifié
-e,--exact	Rechercher une application à l'aide d'une correspondance exacte

```
PS C:\Program Files\PowerShell> winget search azur
Name                               Id                               Version
-----
Azure Storage Explorer             Microsoft.AzureStorageExplorer  1.13.1
Azure Storage Emulator             Microsoft.AzureStorageEmulator  5.10.19227.2113
Azure Data Studio                  Microsoft.AzureDataStudio       1.18.0
Azure Cosmos Emulator             Microsoft.AzureCosmosEmulator   2.9.2
Azure CLI                          Microsoft.AzureCLI              2.6.0
PS C:\Program Files\PowerShell>
```

# winget install

```
winget install [[-q] <query>] [<options>]
```

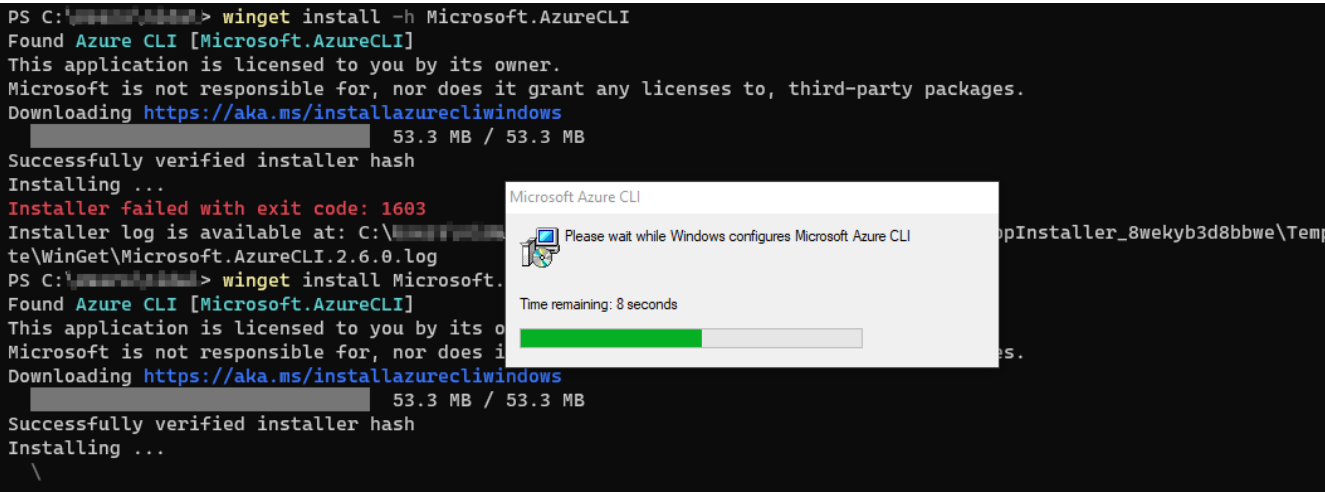
Commande	Description
----------	-------------

-q,--query	Requête utilisée pour rechercher une application
-m,--manifest	Chemin d'accès au manifeste de l'application
--id	Filtrer les résultats par identifiant
--name	Filtrer les résultats par nom
--moniker	Filtrer les résultats par nom d'application
-v,--version	Utiliser la version indiquée; la version par défaut est la dernière version
-s,--source	Rechercher une application à l'aide de la source indiquée
-e,--exact	Rechercher une application à l'aide d'une correspondance exacte
-i,--interactive	Demander une installation interactive; l'intervention de l'utilisateur peut être nécessaire
-h,--silent	Demander une installation sans assistance
-o,--log	Emplacement du journal (si pris en charge)
--override	Remplacer les arguments à transmettre au programme d'installation
-l,--location	Emplacement d'installation (si pris en charge)

## Exemple d'installation

```
winget install -h Microsoft.AzureCLI
winget install Microsoft.AzureCLI
```

Pour l'exemple je voulais faire une silent install, mais comme je n'avais pas lancé ma session powershell en administrateur, j'ai eu une erreur.



## Recherche via la commande -q

```
winget install -q Microsoft
```

```
PS C:\Users\jld> winget install -q Microsoft
Multiple apps found matching input criteria. Please refine the input.
Name                                     Id                                     Version                               Matched
-----
Windows Terminal                       Microsoft.WindowsTerminal             1.0.1401.0
Windows SDK                            Microsoft.WindowsSDK                  10.0.19041.0
Windows Admin Center                   Microsoft.WindowsAdminCenter          1.2.19809.0
Visual Studio Code                     Microsoft.VisualStudioCode            1.45.1
Visual Studio Professional              Microsoft.VisualStudio.Profess...     16.0.30104.148
Visual Studio Enterprise               Microsoft.VisualStudio.Enterprise     16.0.30104.148
Visual Studio Community                Microsoft.VisualStudio.Community      16.0.30104.148
Microsoft Teams                        Microsoft.Teams                        1.3.0.4461
SQL Server Management Studio            Microsoft.SQLServerManagementS...    18.5
PowerToys                              Microsoft.PowerToys                    0.18.1
Powershell                            Microsoft.Powershell                  7.0.1
PowerBI Desktop                        Microsoft.PowerBI                      2.81.5831.621
Microsoft Garage Mouse without...      Microsoft.MouseWithoutBorder          6.5.8
.NET Core                              Microsoft.dotnet                       3.1.202
ConfigMgrToolkit                       Microsoft.ConfigMgrToolkit            5.00.7958.1151
Azure Storage Explorer                 Microsoft.AzureStorageExplorer         1.13.1
Azure Storage Emulator                 Microsoft.AzureStorageEmulator        5.10.19227.2113
AppInstallerFileBuilder                Microsoft.AppInstallerFileBuilder     1.2020.211.0
Bot Framework Emulator                 Microsoft.BotFrameworkEmulator        4.8.1
.NET Framework                         Microsoft.dotNetFramework             4.7.1
Azure Data Studio                      Microsoft.AzureDataStudio              1.18.0
MicrosoftGitCredentialManagerf...      Microsoft.GitCredentialManager...    1.20.0
Azure Cosmos Emulator                  Microsoft.AzureCosmosEmulator         2.9.2
Azure CLI                              Microsoft.AzureCLI                    2.6.0
Microsoft Edge                         Microsoft.Edge                         81.0.416.77
Skype                                  Microsoft.Skype                        8.60.0.76
Microsoft Edge Beta                    Microsoft.EdgeBeta                    83.0.478.33
Microsoft Edge Dev                     Microsoft.EdgeDev                     84.0.516.1
SharePoint Online Management S...       Microsoft.SharePointOnlineMana...     16.0.20017.12000
PowerShell-Preview                     Microsoft.PowerShell-Preview          7.1.0-preview.3
Bot Framework Composer                 Microsoft.BotFrameworkComposer        1.0.0
PresenceLight                          isaaclevin.presencelight              2.0.1                               Tag: teams microsoftteams li
PS C:\Users\jld>
```

Faite attention avec install -q, si il n'y a qu'un choix cela installe directement le logiciel. C'est ce qui m'ai arrivé avec la recherche sur Notion.

```
winget install -q notion
```

```
PS C:\Users\jld> winget install -q notion
Found Notion [Notion.Notion]
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packa
Downloading https://desktop-release.notion-static.com/Notion%20Setup%202.0.8.exe
46.4 MB / 46.4 MB
Successfully verified installer hash
Installing ...
Successfully installed!
```

## winget source

```
winget source <command>
```

Commande	Description
add	Ajouter une nouvelle source
list	Répertorier les sources actuelles
update	Mettre à jour les sources actuelles
remove	Supprimer les sources actuelles
reset	Réinitialiser les sources

winget source list

```
PS C:\Program Files\Git> winget source list
Name    Arg
-----
winget  https://winget.azureedge.net/cache
```

Actuellement, il n'y a que une seule source de possible. La commande *winget source add* n'a pas d'intérêt pour le moment.

winget source update

```
PS C:\Program Files\Git> winget source update
Updating all sources...
Updating source: winget...
Done.
```

La seule commande utile est : *winget source update*. Car la liste des applications disponibles augmente depuis la publication de beta. Les applications ont un processus de validation par Microsoft.

## Les applications disponibles

La liste des application actuellement disponible sont consultable de deux façons :

- [github](#) : [winget-pkgs](#)
- [winstall.app](#)

Le site [winstall.app](#) permet de gérer en plus les lignes de commandes d'installation.

## All Apps (278)

You can browse all the apps available on the Windows Package Manager below. Click an app to view more details about it.

### Powershell

by Microsoft  
v7.0.1

View Description ▾

### Putty

by Simon Tatham  
v0.73

View Description ▾

### TreeSize

by JAMSoftware  
v7.1.5

View Description ▾

### Windows Terminal

by Microsoft  
v1.0.1401.0

View Description ▾

### 1Password

AgileBits

🕒 Click to view

### 7Zip

by 7zip  
v19.0.0

View Description ▾

### AdobeAcrobatReaderDC

Adobe

🕒 Click to view

### AdobeDigitalEditions

Adobe

🕒 Click to view

Selected 27 apps so far

Comme on peut le voir en dessous, il est possible d'exporter dans un fichier .bat ou .ps1



# Your apps are ready to be installed.

Make sure you have Windows Package Manager installed :)

Just copy the command from the textbox below, paste it into Windows Terminal, Command Prompt, or any other terminal on your Windows machine to start installing the apps.

☒ Show PowerShell script

```
winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal && winget
install --id=Microsoft.Powershell && winget install --
id=SimonTatham.Putty && winget install --id=7zip.7zip &&
winget install --id=Microsoft.AzureCLI && winget install --
id=Bitwarden.Bitwarden && winget install --
id=EricGomes.EricGomesLauncher %* winget install
```

Copy to clipboard

Download .bat



Apps you are downloading (27)



# Gestionnaires de paquets sous Windows

Parce qu'un vrai gestionnaire de paquets comme apt est trop pratique pour n'être disponible que sous Debian

# Windows Package Manager (WinGet)

## Introduction

Microsoft a mis en place un nouveau package pour l'installation de programme en ligne de commande (CMD ou PowerShell). Et suite aux nouvelles politiques de Microsoft le logiciel est disponible sur [github](#).

Attention, Windows Package Manager est en **développement** donc à vos risques et périls

## Installation

Pour utiliser cette nouvelle fonctionnalité qui est encore en **preview** (actuellement en version v0.1.41331 Preview), il faut installer la dernière version disponible sur :

- [github](#)
- [Microsoft Store](#)

Microsoft a déjà publié en français une documentation sur cette fonctionnalité : [Gestionnaire de package Windows](#)

## winget dans la pratique

```
winget [<command>] [<options>]
```

Commande	Description
search	Rechercher une application
install	Installer une application
show	Affiche les informations d'une ou plusieurs applications

source	Permet de gérer les sources d'application
hash	Génère le hachage SHA256 pour le programme d'installation
validate	Valide un fichier manifeste pour l'envoi dans le dépôt du Gestionnaire de package Windows

# winget search

```
winget search [[-q] <query>] [<options>]
```

Commande	Description
-q,--query	Requête utilisée pour rechercher une application
--id	Filtrer les résultats par identifiant
--name	Filtrer les résultats par nom
--moniker	Filtrer les résultats par nom d'application
--tag	Filtrer les résultats par mot-clé
--command	Filtrer les résultats par commande
-s,--source	Rechercher une application à l'aide de la source indiquée
-n,--count	Ne pas afficher plus de résultats que le nombre spécifié
-e,--exact	Rechercher une application à l'aide d'une correspondance exacte

```
PS C:\Users\user> winget search azur
Name                               Id                               Version
-----
Azure Storage Explorer             Microsoft.AzureStorageExplorer  1.13.1
Azure Storage Emulator             Microsoft.AzureStorageEmulator  5.10.19227.2113
Azure Data Studio                  Microsoft.AzureDataStudio       1.18.0
Azure Cosmos Emulator             Microsoft.AzureCosmosEmulator   2.9.2
Azure CLI                          Microsoft.AzureCLI              2.6.0
PS C:\Users\user>
```

# winget install

```
winget install [[-q] <query>] [<options>]
```

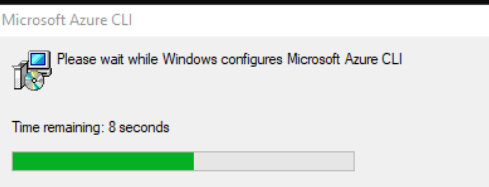
Commande	Description
-q,--query	Requête utilisée pour rechercher une application
-m,--manifest	Chemin d'accès au manifeste de l'application
--id	Filtrer les résultats par identifiant
--name	Filtrer les résultats par nom
--moniker	Filtrer les résultats par nom d'application
-v,--version	Utiliser la version indiquée; la version par défaut est la dernière version
-s,--source	Rechercher une application à l'aide de la source indiquée
-e,--exact	Rechercher une application à l'aide d'une correspondance exacte
-i,--interactive	Demander une installation interactive; l'intervention de l'utilisateur peut être nécessaire
-h,--silent	Demander une installation sans assistance
-o,--log	Emplacement du journal (si pris en charge)
--override	Remplacer les arguments à transmettre au programme d'installation
-l,--location	Emplacement d'installation (si pris en charge)

## Exemple d'installation

```
winget install -h Microsoft.AzureCLI  
winget install Microsoft.AzureCLI
```

Pour l'exemple je voulais faire une silent install, mais comme je n'avais pas lancé ma session powershell en administrateur, j'ai eu une erreur.

```
PS C:\> winget install -h Microsoft.AzureCLI
Found Azure CLI [Microsoft.AzureCLI]
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://aka.ms/installazurecliwindows
53.3 MB / 53.3 MB
Successfully verified installer hash
Installing ...
Installer failed with exit code: 1603
Installer log is available at: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\SelfUpdate\Logs\WinGet\Microsoft.AzureCLI.2.6.0.log
PS C:\> winget install Microsoft.AzureCLI
Found Azure CLI [Microsoft.AzureCLI]
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://aka.ms/installazurecliwindows
53.3 MB / 53.3 MB
Successfully verified installer hash
Installing ...
```



## Recherche via la commande -q

```
winget install -q Microsoft
```

```
PS C:\> winget install -q Microsoft
Multiple apps found matching input criteria. Please refine the input.
```

Name	Id	Version	Matched
Windows Terminal	Microsoft.WindowsTerminal	1.0.1401.0	
Windows SDK	Microsoft.WindowsSDK	10.0.19041.0	
Windows Admin Center	Microsoft.WindowsAdminCenter	1.2.19809.0	
Visual Studio Code	Microsoft.VisualStudioCode	1.45.1	
Visual Studio Professional	Microsoft.VisualStudio.Profess...	16.0.30104.148	
Visual Studio Enterprise	Microsoft.VisualStudio.Enterprise	16.0.30104.148	
Visual Studio Community	Microsoft.VisualStudio.Community	16.0.30104.148	
Microsoft Teams	Microsoft.Teams	1.3.0.4461	
SQL Server Management Studio	Microsoft.SQLServerManagementS...	18.5	
PowerToys	Microsoft.PowerToys	0.18.1	
Powershell	Microsoft.Powershell	7.0.1	
PowerBI Desktop	Microsoft.PowerBI	2.81.5831.621	
Microsoft Garage Mouse without...	Microsoft.MouseWithoutBorder	6.5.8	
.NET Core	Microsoft.dotnet	3.1.202	
ConfigMgrToolkit	Microsoft.ConfigMgrToolkit	5.00.7958.1151	
Azure Storage Explorer	Microsoft.AzureStorageExplorer	1.13.1	
Azure Storage Emulator	Microsoft.AzureStorageEmulator	5.10.19227.2113	
AppInstallerFileBuilder	Microsoft.AppInstallerFileBuilder	1.2020.211.0	
Bot Framework Emulator	Microsoft.BotFrameworkEmulator	4.8.1	
.Net Framework	Microsoft.dotNetFramework	4.7.1	
Azure Data Studio	Microsoft.AzureDataStudio	1.18.0	
MicrosoftGitCredentialManagerf...	Microsoft.GitCredentialManager...	1.20.0	
Azure Cosmos Emulator	Microsoft.AzureCosmosEmulator	2.9.2	
Azure CLI	Microsoft.AzureCLI	2.6.0	
Microsoft Edge	Microsoft.Edge	81.0.416.77	
Skype	Microsoft.Skype	8.60.0.76	
Microsoft Edge Beta	Microsoft.EdgeBeta	83.0.478.33	
Microsoft Edge Dev	Microsoft.EdgeDev	84.0.516.1	
SharePoint Online Management S...	Microsoft.SharePointOnlineMana...	16.0.20017.12000	
PowerShell-Preview	Microsoft.PowerShell-Preview	7.1.0-preview.3	
Bot Framework Composer	Microsoft.BotFrameworkComposer	1.0.0	
PresenceLight	isaaclevin.presencelight	2.0.1	Tag: teams microsoftteams li

```
PS C:\>
```

Faite attention avec install -q, si il n'y a qu'un choix cela installe directement le logiciel. C'est ce qui m'ai arrivé avec la recherche sur Notion.

```
winget install -q notion
```

```
PS C:\Users\johnd> winget install -q notion
Found Notion [Notion.Notion]
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://desktop-release.notion-static.com/Notion%20Setup%202.0.8.exe
46.4 MB / 46.4 MB
Successfully verified installer hash
Installing ...
Successfully installed!
```

## winget source

winget source <command>

Commande	Description
add	Ajouter une nouvelle source
list	Répertorier les sources actuelles
update	Mettre à jour les sources actuelles
remove	Supprimer les sources actuelles
reset	Réinitialiser les sources

winget source list

```
PS C:\Users\johnd> winget source list
Name    Arg
-----
winget https://winget.azureedge.net/cache
```

Actuellement, il n'y a que une seule source de possible. La commande *winget source add* n'a pas d'intérêt pour le moment.

winget source update

```
PS C:\Users\johnd> winget source update
Updating all sources...
Updating source: winget...
Done.
```

La seule commande utile est : *winget source update*. Car la liste des applications disponibles augmente depuis la publication de beta. Les applications ont un processus de

# Les applications disponibles

La liste des application actuellement disponible sont consultable de deux façons :

- [github : winget-pkgs](#)
- [winstall.app](#)

Le site [winstall.app](#) permet de gérer en plus les lignes de commandes d'installation.

The screenshot shows the winstall.app website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'winstall' logo (marked as a preview), a 'Donate' button, and help/question icons. Below the navigation bar, the heading 'All Apps (278)' is displayed, followed by a descriptive sentence: 'You can browse all the apps available on the Windows Package Manager below. Click an app to view more details about it.' A search bar labeled 'Search for apps here' and a 'Clear cache' button are positioned above the app grid. The app grid consists of eight cards, each representing an application. The first four cards (Powershell, Putty, TreeSize, and Windows Terminal) are highlighted with a red border. Each card displays the app name, developer, version, a 'View Description' link, and buttons for 'View Site' and 'Download App' or 'Download .msi'. The last four cards (1Password, 7Zip, AdobeAcrobatReaderDC, and AdobeDigitalEditions) are shown in a lighter grey, indicating they are not selected. At the bottom of the interface, a red status bar shows 'Selected 27 apps so far', along with 'Clear Selections' and 'Generate script' buttons.

winstall (preview) [Donate](#) [?](#) [🔄](#)

## All Apps (278)

You can browse all the apps available on the Windows Package Manager below. Click an app to view more details about it.

Search for apps here [Clear cache](#)

**Powershell**  
by Microsoft  
v7.0.1  
View Description ▾  
[View Site](#)  
[Download App](#)

**Putty**  
by Simon Tatham  
v0.73  
View Description ▾  
[View Site](#)  
[Download .msi](#)

**TreeSize**  
by JAMSoftware  
v7.1.5  
View Description ▾  
[View Site](#)  
[Download App](#)

**Windows Terminal**  
by Microsoft  
v1.0.1401.0  
View Description ▾  
[View Site](#)  
[Download .msix](#)

**1Password**  
AgileBits  
🕒 Click to view

**7Zip**  
by 7zip  
v19.0.0  
View Description ▾  
[View Site](#)  
[Download .msi](#)

**AdobeAcrobatReaderDC**  
Adobe  
🕒 Click to view

**AdobeDigitalEditions**  
Adobe  
🕒 Click to view

Selected 27 apps so far [Clear Selections](#) [Generate script](#)

Comme on peut le voir en dessous, il est possible d'exporter dans un fichier .bat ou .ps1



# Your apps are ready to be installed.

Make sure you have Windows Package Manager installed :)

Just copy the command from the textbox below, paste it into Windows Terminal, Command Prompt, or any other terminal on your Windows machine to start installing the apps.

☒ Show PowerShell script

```
winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal && winget
install --id=Microsoft.Powershell && winget install --
id=SimonTatham.Putty && winget install --id=7zip.7zip &&
winget install --id=Microsoft.AzureCLI && winget install --
id=Bitwarden.Bitwarden && winget install --
id=EricGomes.EricGomesLauncher %* winget install
```

Copy to clipboard

Download .bat



Apps you are downloading (27)

