Rendre Windows utilisable V1.1.0



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la <u>licence Creative Commons Attribution –</u> <u>Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé</u>.

Document en ligne : <u>www.mickael-martin-nevot.com</u>

1 Gestionnaire de paquets : Chocolatey

Chocolatey est un gestionnaire et **installateur de paquets** pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

apolatey				
Ome o	Chercher:	Correspondence exacte Afficher que les mises à jou		
	NOM		AUTEURS	VERSION
	7-Zip (Install)		Igor Pavlov	19.0
	Adobe Connect		Adobe.	2020.1.5
Cet ordinateur	AdwCleaner (Portable)		Malwarebytes	8.0.6
shosolatov	AnyDesk Exe (Portable and Install)		AnyDesk Software GmbH	6.0.7
Chocolatey	AnyDesk Exe (Portable or Install)		AnyDesk Software GmbH	6.0.7
	aTube Catcher (Install)		Diego Uscanga	3.8.9622
	Audacity		Audacity Developers	2.4.2
	AutoIT (commandline, portable)		Jonathan Bennett, Autolt Team	3.3.14.2
	Brave Browser		Brave Software Inc.	1.13.82
	CCleaner		Piriform	5.70.7909
	Chocolatey		Chocolatey Software, Inc	0.10.15
	Pa A V	OUTPUT DE LA CONSOLE ctualisier la liste des packages is à jour du package provining the following packages: y upgrading you accept licenses for the packages. ou have brave v1.13.82 installed. Version 1.14.80 is	available based on your source(s).	

Figure 1 – Chocolatey en fonctionnement

1.1 Installation

Lancez une invite de commande PowerShell en mode administrateur et saisissez-y successivement les deux commandes suivantes :

- Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'));
- Choco install chocolateygui.



🔁 Administrator: Windows PowerShell	-		\times
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.			^
<pre>PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManage ocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebCliet ng('nttps://chocolatey.org/install.pd')) Getting latest version of the Chocolatey package for download. Getting Chocolatey from https://chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/0.10.15. Downloading 7-Zip commandline tool prior to extraction. Extracting C:\Users\student\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocInstall\chocolatey.zip to C:\Users\student emp\chocolatey/chocInstall Installing chocolateyInstall as an environment variable (targeting 'Machine') Setting ChocolateyInstall to 'C:\ProgramData\chocolatey' WARNING: It's very likely you will need to close and reopen your shell before you can use choco. Restricting write permissions to Administrators We are setting up the Chocolatey package repository. The packages themselves go to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib' (i.e. C:\ProgramData\chocolatey\lib'yourPackageName). A shim file for the command line goes to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName'.</pre>	r]::Sent).Dou	curityP wnloadS ta\Loca	rot itri
Creating Chocolatey folders if they do not already exist.			
WARNING: You can safely ignore errors related to missing log files when upgrading from a version of Chocolatey less than 0.9.9. 'Batch file could not be found' is also safe to ignore. 'The system cannot find the file specified' - also safe. chocolatey.nupkg file not installed in lib. Attempting to locate it from bootstrapper. PATH environment variable does not have C:\ProgramData\chocolatey\bin in it. Adding WARNING: Not setting tab completion: Profile file does not exist at '(:\Users\student\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell noofile.nsl'			

Figure 2 – Installation avec PowerShell

1.2 Mise à niveau

Mettez Chocolatey à niveau en saisissant successivement les deux commandes suivantes :

- choco upgrade chocolatey;
- choco upgrade chocolateygui.

1.3 Configuration de l'interface graphique

Configurez les paramètres de l'interface graphique de la manière suivante :

- Show Console Output : On ;
- checksumFiles: Off;
- allowGlobalConfirmation: On.

1.4 Installer une liste de paquets

Chocolatey permet d'installer une liste de paquet, ce qui peut s'avérer très utile pour l'installation de plusieurs ordinateurs avec la même configuration ou en cas de réinstallation.

Pour cela, il suffit, depuis une invite de commande PowerShell lancée en mode administrateur d'exécuter la commande suivante (file.config étant un fichier comportant une liste de paquet comme vous pourrez en trouver un exemple sur le site Web de l'enseignant) :

• choco install file.config -y.

1.5 Mise à jour des paquets

Un des principaux intérêts d'un gestionnaire de paquets auquel Chocolatey ne fait pas exception est de pouvoir centraliser et d'unifier la mise à jour des logiciels installés.

Veillez à effectuer régulièrement la mise à jour de tous les paquets.



Chocolotey	Search:	Match Word Exact	settings	- C* 🖻	
	Show Only Packages with Updates	AUTHORS	VERSION	LATEST V	ERSION
This PC	Chocolatey Chocolatey Core Extensions	Chocolatey Software, Inc chocolatey	0.10.15		
chocolatey	Chocolatey GUI Git (Install)	Chocolatey The Git Development Co	0.16.0 2.19.1	2.22.0	
	TeraCopy Tor Browser Bundle	Code Sector Tor Project	3.26.3.20190627 8.5.4		Pin Uninsta
	VirtualBox	Oracle Corporation	6.0.10		Reinstal
					Details

Figure 3 – Mise à jour des paquets Chocolatey

2 Ubuntu sous Windows 10 avec WSL

Il est possible d'installer Ubuntu (ou d'autres distributions linux) sur Microsoft Windows 10 afin de pouvoir retrouver une partie de l'environnement (pas d'interface graphique) de ce dernier grâce au Windows Substem for Linux (WSL).

Le sous-système WSL met à disposition un environnement léger que permet d'installer et d'exécuter la plupart des distributions linux telles qu'Ubuntu, OpenSuse, Debian, etc.

Cela permet d'éviter la complexité de l'utilisation d'une dual-boot ou d'une machine virtuelle.

2.1 Installation du sous-système Windows pour linux (WSL)

Dans la barre de recherche, saisissez « programme et fonctionnalités ». Cliquez sur Activer ou désactiver les fonctionnalités Windows.



Figure 4 – Activation des fonctionnalités Windows

Dans la liste des fonctionnalités de Windows, cochez Sous-système Windows pour Linux pour lancer l'installation.

our act	iver une fonctionnalité, activez la case à cocher correspondante. Pour désactiver une fonctio ondante. Une case à cocher pleine signifie qu'une partie de la fonctionnalité est activée.
•	.NET Frameworկቤ3,5 (inclut .NET 2.0 et 3.0)
÷ 🔳	.NET Framework -4.8 Advanced Services
	Client Dossiers de travail
• 🗆	Composants hérités
± 🗹	Fonctionnalités mutlimédias
	Imprimer dans un PDF de Microsoft
	Instance principale Web des Internet Information Services (IIS)
	Internet Explorer 11
• 🗆	Internet Information Services
	Microsoft XPS Document Writer
	Plateforme de l'hyperviseur Windows
	Plateforme d'ordinateur virtuel
	Prise en charge de l'API RDC (Remote Differential Compression)
• 🗆	Serveur de file d'attente Microsoft Message Queue (MSMQ)
+ 🗆	Service d'activation des processus Windows
÷ 🔳	Services d'impression et de numérisation de document
	Simple TCPIP services (i.e. echo, daytime etc)
	Sous-système Windows pour Linux
+	Support de partage de fichiers SMB
	Telnet Client
	TFTP Client
	Windows Identity Foundation 3.5
± 🗹	Windows PowerShell 2.0
	Windows Projected File System
	Windows TIFF IFilter

Figure 5 – Activation du sous-système Windows pour Linux

Redémarrez ensuite le PC.

.NET	T Framework 3.5 (inclut .NET 2.0 et 3.0)	
i NICT	T F	×
	Fonctionnalites de Windows	
2		
	Windows a effectue les modifications demandees.	
	Windows doit redémarrer votre PC pour terminer l'installation des modifications den	mandées.
	Redémarrer maintenar	nt Ne pas redémarrer
-		

Figure 6 – Redémarrage de Windows

2.2 Installation de la distribution linux

Ouvrez Windows Store, puis recherchez et sélectionner Ubuntu.



Figure 7 – Ubuntu sur Windows Store

Lancez le téléchargement et l'installation d'Ubuntu dans Windows 10.

b crosoft Store					×
Accueil Jeux Divertissement Productivité Offres		, ♀ Rechercher	6	±3	
Veléchargement de Ubuntu 260,0 Ko sur 258,9 Mo Obtenir plus d'informations sur des téléchargements plus rapides 167,5 Kbps	п	×			
Ubuntu Canonical Group Limited • Outlis de développement > Utilitaires L ¹ Partager © Liste de souhaits Liste de souhaits ****** * 69 Ubuntu Vindows allows one to use Ubuntu Terminal and run Ubuntu command line utilities including bash, sh, git, apt and many more. Plus Image: Plus					
Présentation Configuration requise Avis Section liée Disponible sur					

Figure 8 – Téléchargement d'Ubuntu sous Windows 10

2.3 Exécution Ubuntu dans Windows 10

Lancez Ubuntu dans Windows 10.



Figure 9 – Lancement d'Ubuntu sous Windows

Lors de la première utilisation, une phase d'installation (pouvant durer plusieurs minutes) se lance.



Figure 10 – Installation d'Ubuntu sous Windows

3 Terminal amélioré : MobaXterm

MobaXterm est un **terminal amélioré** pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows avec serveur X11, **client SSH à onglets**, outils réseau et bien plus encore.



Figure 11 – MobaXterm

3.1 Installation

Téléchargez la version Home Edition portable ou non de MobaXterm à l'URL suivante: <u>https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html</u>.

L'installation de MobaXterm en elle-même est triviale.

3.2 Configuration (optionnel)

Vérifiez, et éventuellement modifiez, la configuration par défaut : Settings → Configuration.



Figure 12 – Configuration de MobaXterm