

Guide d'installation français de l'extension OrtogOnBlender (Importation de fichier DICOM sur Blender)

Si vous rencontrez un problème sur certain lien ou si vous ne comprenez pas une étape referez vous à ce lien : [OrtogOnBlender sous Window](#)

Installation des bibliothèques système

Pour éviter certains messages d'erreurs liés à des bibliothèques inexistantes, nous allons d'abord installer certains composant Windows disponible sur le site Microsoft.

(Si vous obtenez des messages d'erreur lors de l'installation de certaines bibliothèques, cela indiquera juste qu'ils sont déjà présents sur votre système.)

Assurez vous de bien sélectionner les bonnes versions d'exécutables aux risques de ne pas faire fonctionner les programmes correctement.

La première bibliothèque à télécharger est :

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53840>

- Choisissez la langue de votre choix puis cliquez sur le bouton télécharger.
- Ensuite cochez l'option **vc_redist.x64.exe** et cliquez sur suivant .

Choisissez le téléchargement souhaité

| <input type="checkbox"/> Nom du fichier | Taille |
|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> vc_redist.x64.exe | 14.6 MB |
| <input type="checkbox"/> vc_redist.x86.exe | 13.8 MB |

Récapitulatif du
téléchargement :
KBMBGB

1. vc_redist.x64.exe

Taille totale : 14.6 MB

Next

- Installez l'exécutable que vous venez de télécharger.

La deuxième bibliothèque est téléchargeable sur :

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=26999>

- Même principe que pour la première bibliothèque, cliquez sur télécharger
- Choisissez l'option **vcredist_x86.exe**

Choose the download you want

| <input type="checkbox"/> File Name | Size |
|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> vcredist_x86.exe | 8.6 MB |
| <input type="checkbox"/> vcredist_x64.exe | 2.9 MB |
| <input type="checkbox"/> vcredist_x64.exe | 9.8 MB |

Download Summary:
KBMBGB

1. vcredist_x86.exe

Total Size: 8.6 MB

- Installez l'exécutable.

Enfin la troisième est disponible ici :

<https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=30679>

- Le téléchargement se lancera tout seul
- Installez l'exécutable **vcredist_x64.exe**

Installation de l'extension

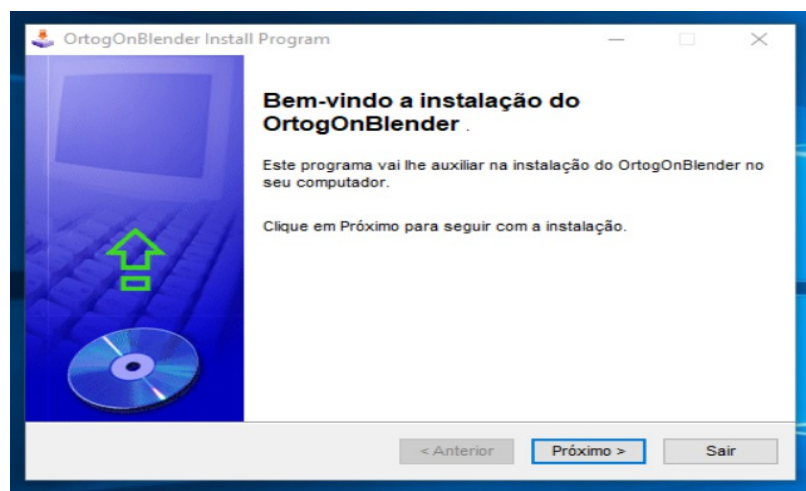
- Dans un premier temps télécharger le programme d'installation à partir du lien suivant (le fichier devrait peser environ 1,6Go) :

<https://drive.google.com/file/d/1rMS9yUNxan7dVfmnjxdbb9qFnPOUEFRk/view?usp=sharing>

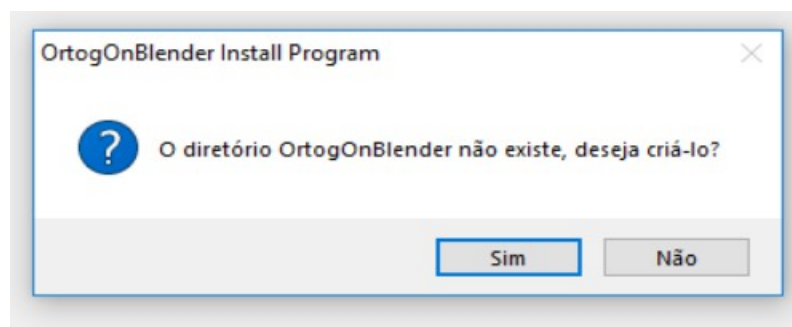
- Une fois téléchargé, double-cliquez sur le fichier **OrtogOnBlender_install**



- Vous aurez alors une fenêtre de confirmation Windows qui s'ouvrira, cliquez alors sur oui ou autoriser
- La fenêtre de bienvenue va apparaître cliquez sur suivant ou « Proximo »

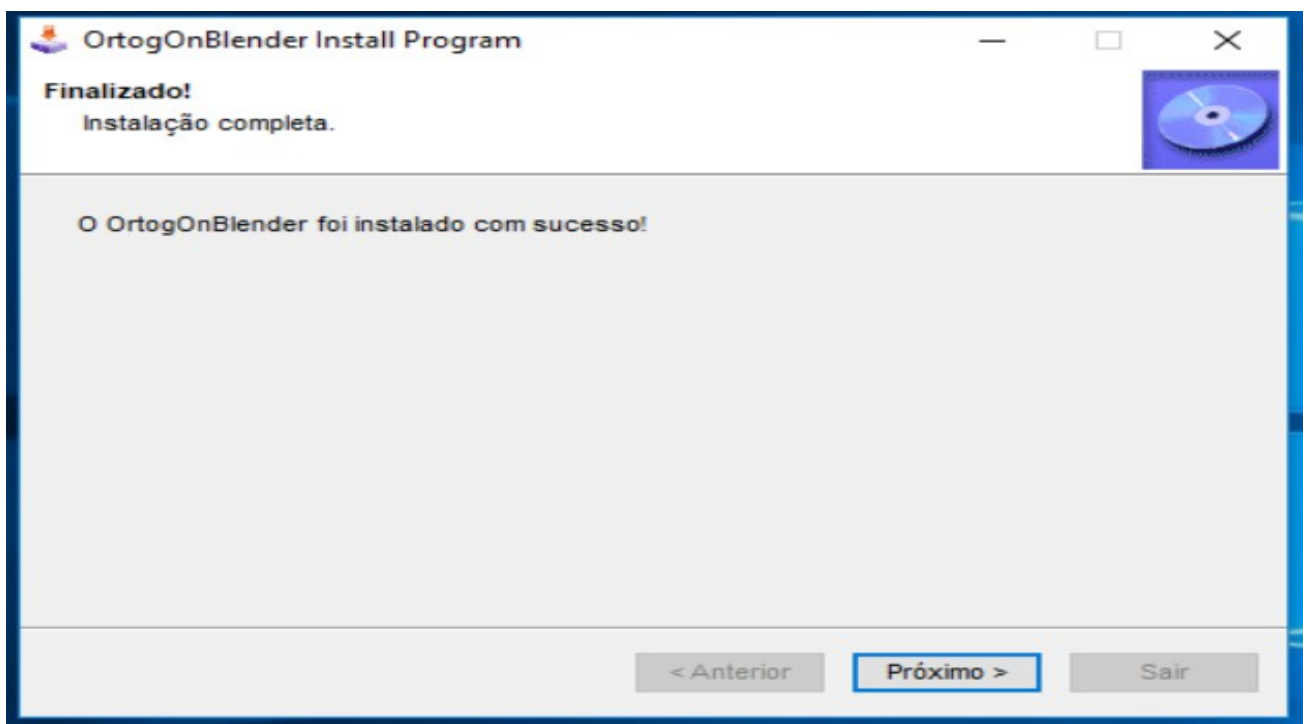
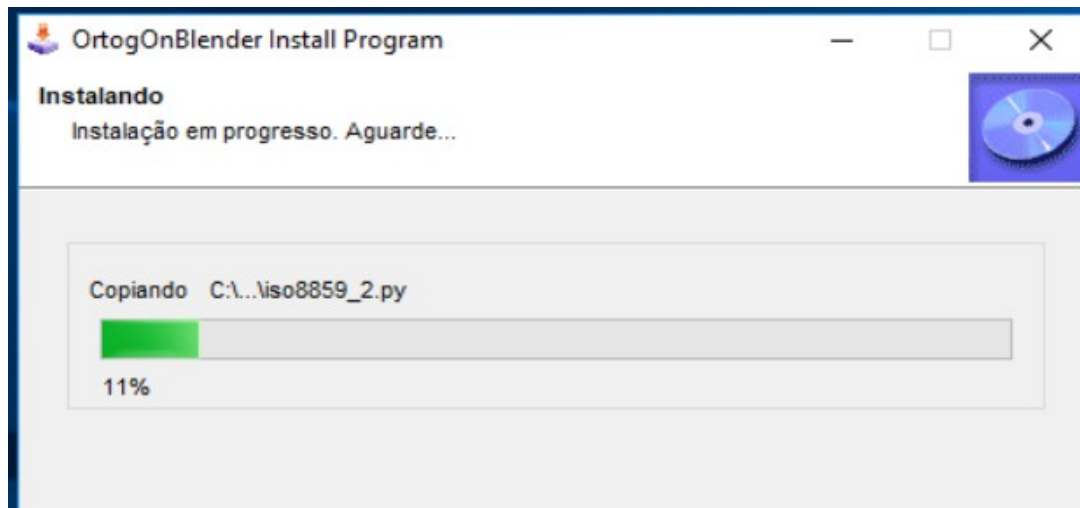


- Puis cliquez sur oui ou « Sim » afin de créer le répertoire OrtogOnBlender

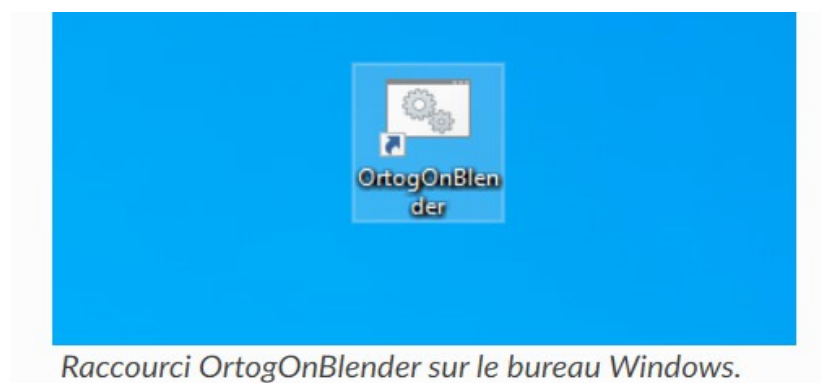


Message de création de répertoire (C:/OrtogOnBlender/).

- Attendez que les fichiers soient copiés puis une fois l'installation terminée, cliquez sur suivant ou « Proximo ».



- Vous pouvez maintenant quitter, pour ouvrir le programme recherchez le raccourci sur votre bureau avec le titre **OrtogOnBlender**



Raccourci OrtogOnBlender sur le bureau Windows.

Lors de l'exécution du programme, Blender sera ouvert avec un terminal (invite MS-DOS).

ATTENTION, ne fermez pas le terminal, lorsque vous le fermerez, Blender sera également arrêté !

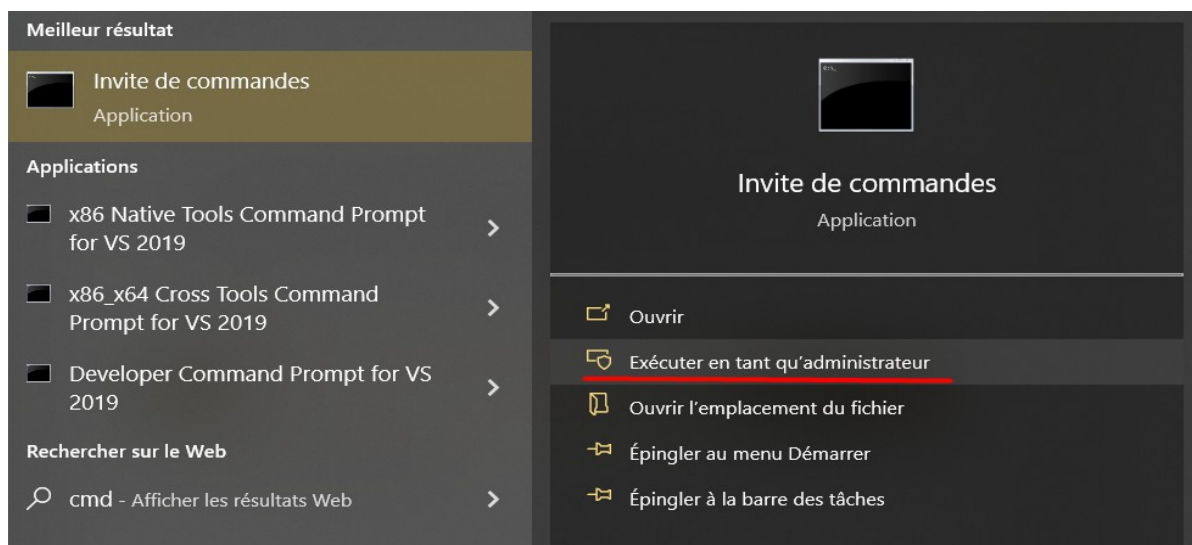
Mettre à jour manuellement en cas d'erreur (à faire dans tout les cas)

Le programme de mise à jour OrtogOnBlender fonctionne généralement très bien la plupart du temps, mais il peut parfois rencontrer des problèmes, principalement en raison d'une connexion Internet défectueuse. À première vue, une solution simple consiste à installer le *module* complémentaire à partir du terminal de commande

- Allez dans le menu Démarrer de Windows et tapez dans la « **cmd** » dans la barre de recherche.



- Puis l'invite de commande s'affichera et cliquez sur « Exécuter en tant qu'administrateur »

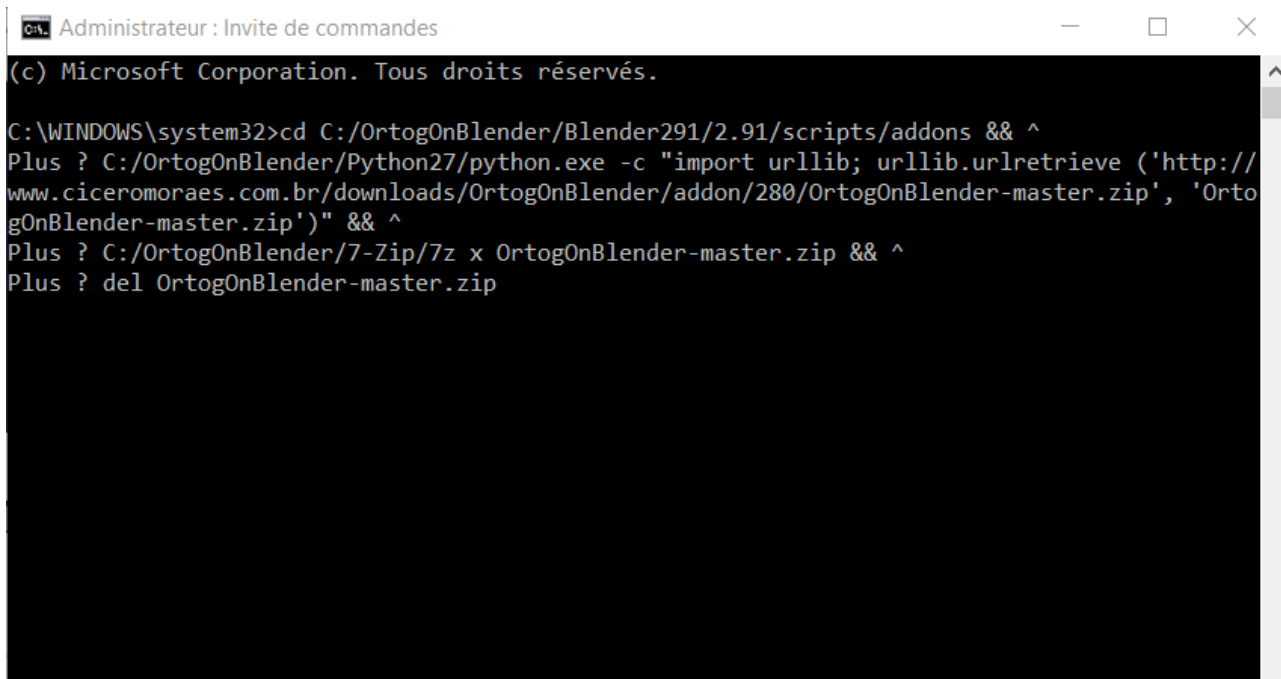


L'invite de commande apparaîtra :



- Dans ce terminal copiez collez la commande suivante :

```
cd C:/OrtogOnBlender/Blender291/2.91/scripts/addons && ^
C:/OrtogOnBlender/Python27/python.exe -c "import urllib; urllib.urlretrieve
('http://www.ciceromoraes.com.br/downloads/OrtogOnBlender/addon/280/OrtogOnBlender-
master.zip', 'OrtogOnBlender-master.zip')" && ^
C:/OrtogOnBlender/7-Zip/7z x OrtogOnBlender-master.zip && ^
del OrtogOnBlender-master.zip
```



```
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>cd C:/OrtogOnBlender/Blender291/2.91/scripts/addons && ^
Plus ? C:/OrtogOnBlender/Python27/python.exe -c "import urllib; urllib.urlretrieve ('http://
www.ciceromoraes.com.br/downloads/OrtogOnBlender/addon/280/OrtogOnBlender-master.zip', 'Orto
gOnBlender-master.zip')" && ^
Plus ? C:/OrtogOnBlender/7-Zip/7z x OrtogOnBlender-master.zip && ^
Plus ? del OrtogOnBlender-master.zip
```

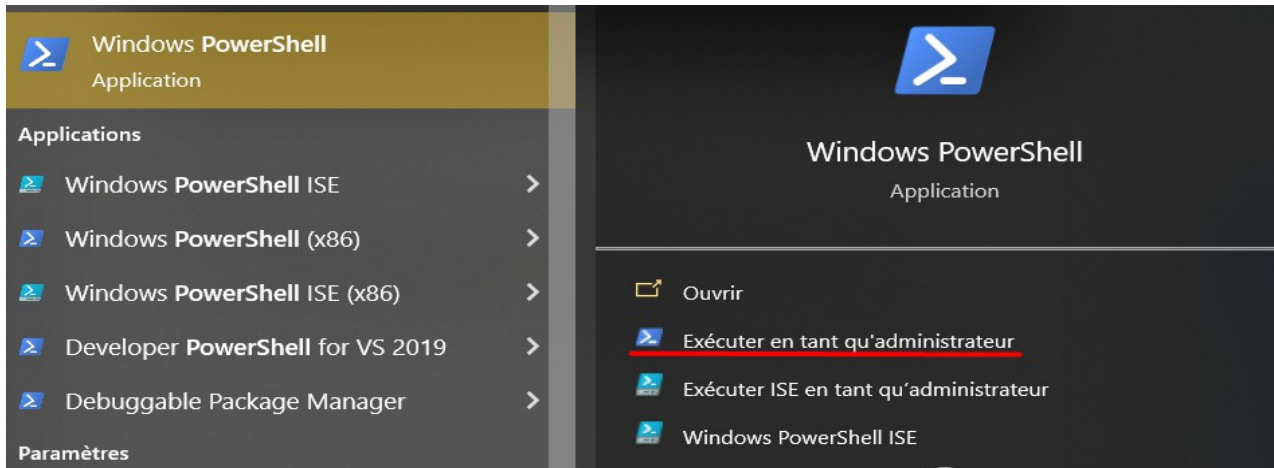
- Appuyer sur la touche entrer.
- Copiez collez ensuite la commande suivante sur le terminal :

```
cd C:/OrtogOnBlender/Blender291/2.91/scripts/addons && ^
C:/OrtogOnBlender/Python27/python.exe -c "import urllib; urllib.urlretrieve
('http://www.ciceromoraes.com.br/downloads/OrtogOnBlender/addon/280/OrtogOnBlender-
master.zip', 'OrtogOnBlender-master.zip')" && ^
C:/OrtogOnBlender/7-Zip/7z x OrtogOnBlender-master.zip && ^
del OrtogOnBlender-master.zip
```

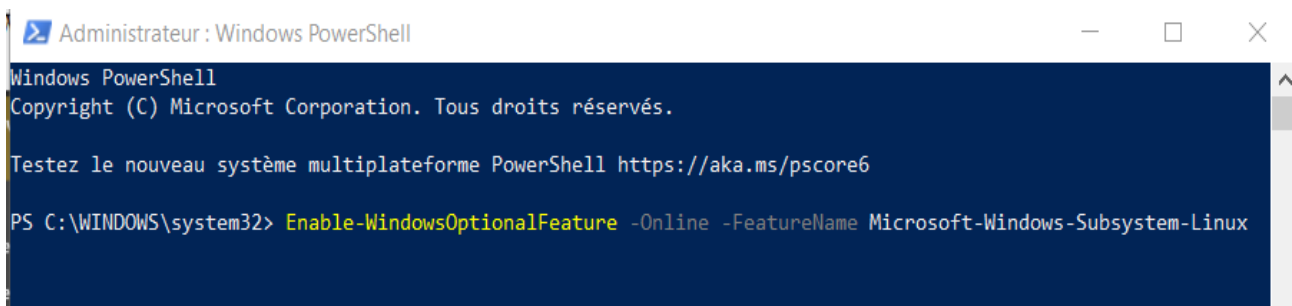
- Si pendant l'installation on vous demande d'appuyer sur « Y » « N » ou « A », appuyer sur A et Entrer pour tout accepter.

Installation du terminal de Linux sur Windows

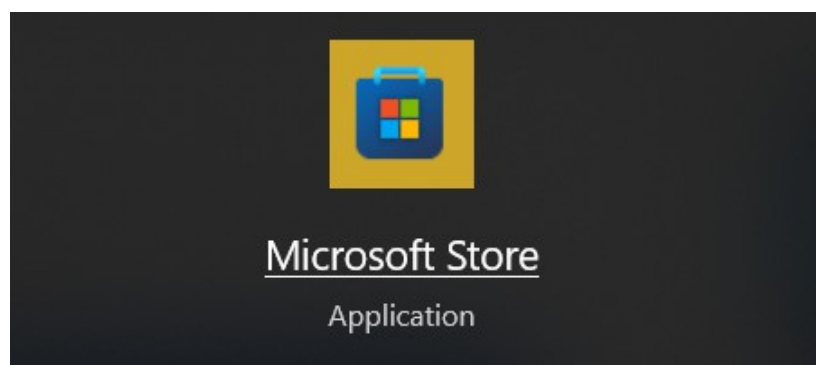
- Premièrement dans votre barre de recherche Windows taper « PowerShell »
- Exécuter Windows Powershell en tant qu'administrateur

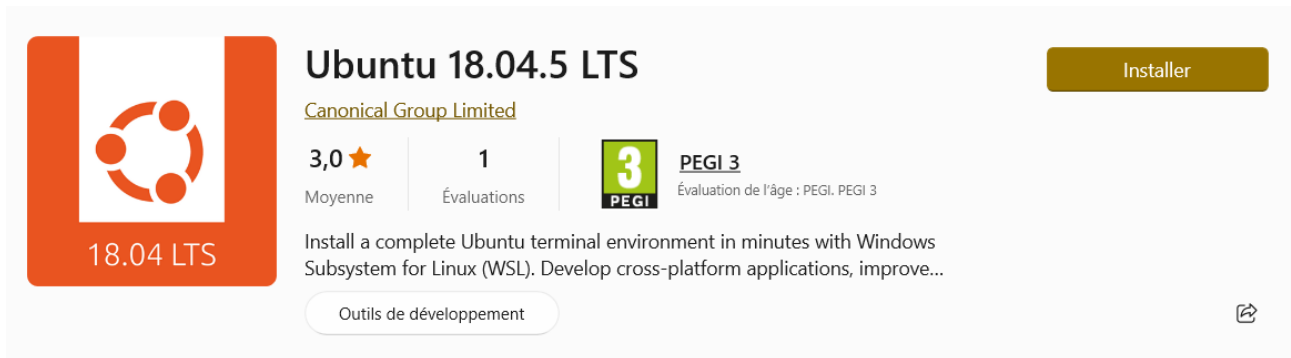


- Une fois le terminal ouvert copiez et collez sur le terminal la commande suivante :
`Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux`



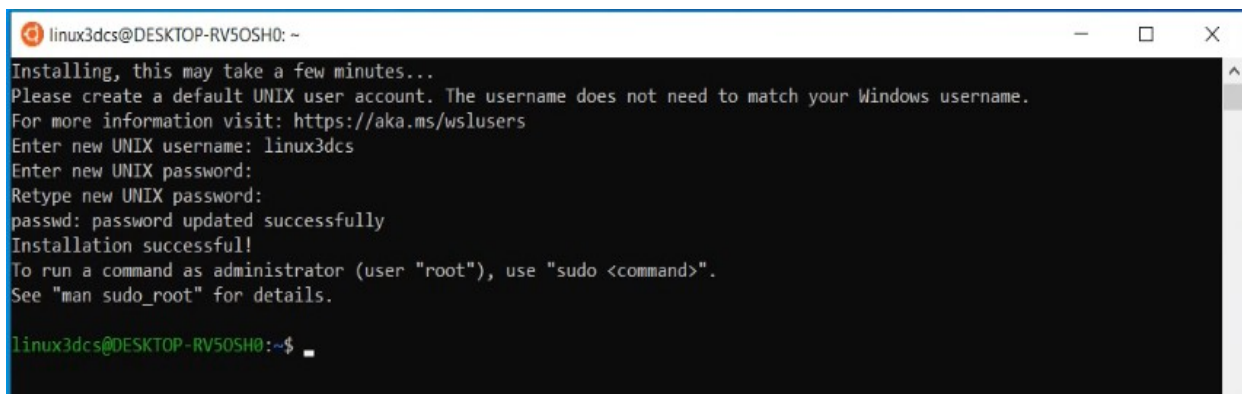
- Le système demandera un redémarrage, pour continuer taper sur la touche y puis Entrée. L'ordinateur va redémarrer.
- Il faut maintenant installer Ubuntu sur votre ordinateur, pour cela vous devez ouvrir le Microsoft Store et rechercher le programme Ubuntu 18,04 LTS dans la barre de recherche.





The image shows the Ubuntu 18.04.5 LTS installer window. On the left is the Ubuntu logo with '18.04 LTS' below it. To the right, the title 'Ubuntu 18.04.5 LTS' is displayed, followed by 'Canonical Group Limited'. Below this, there are ratings: '3,0' stars for 'Moyenne' and '1' for 'Évaluations'. A PEGI 3 rating is also shown. A description states: 'Install a complete Ubuntu terminal environment in minutes with Windows Subsystem for Linux (WSL). Develop cross-platform applications, improve...'. An 'Installer' button is in the top right, and a link to 'Outils de développement' is at the bottom.

- Une fois terminé cliqué sur Démarrer.
- Lorsque le message : « **Entrez le nouveau nom d'utilisateur UNIX :** » apparaît, entrez le nom d'un utilisateur de votre choix puis appuyer sur **Entrée** ;
- Lorsque le message : « **Entrez le nouveau mot de passe UNIX :** » s'affiche, entrez un nouveau mot de passe de votre choix , puis appuyer sur **Entrée** ;
- Répétez les informations pour la confirmation du mot de passe.
- Une fois prêt un message de réussite s'affichera ainsi que le nom d'utilisateur en dessous apparaîtra en caractère vert.



```
linux3dcs@DESKTOP-RV5OSH0: ~
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: linux3dcs
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

linux3dcs@DESKTOP-RV5OSH0:~$
```

- Une fois l'utilisateur créer entrez la commande suivante sur le terminal :

sudo apt-get update

- Appuyer sur entrer, tapez le mot de passe que vous avez configuré auparavant et appuyer sur entrer à nouveau. Attendez que les caractères verts réapparaissent. Une fois que les caractères verts sont présents entrer la commande suivante :

sudo apt-get upgrade

(Attention cette étape met à jours certains packages, elle peut prendre quelques minutes .)

- Une fois la mise à jour terminée, copiez collez cette commande :


```

sudo apt-get install libgmpxx4ldbl libvtk6.3 libboost-program-options1.65.1 \
libboost-serialization1.65.1 libopencv-calib3d3.2 libboost-iostreams1.65.1 \
exiftool dcmvtk vtk-dicom-tools imagemagick libheif-examples python3-pip \
python-gdcm python-vtkgdcm python-vtk-dicom python-vtk6 python-numpy \
python3-pil python3-numpy

```

- Appuyer sur Entrer, ce processus peut prendre une demi-heure à une heure selon l'ordinateur et la connexion internet. Lorsque les caractères verts apparaissent et qu'aucune erreur a été détectée cela signifie que l'installation est terminée.

Arrivé à ce stade, vous avez normalement tous les outils nécessaires pour lancer l'application Blender. Pour lancer Blender avec l'extension OrtoGOnBlender double cliquez sur l'application qui a été créée normalement sur votre Bureau.



Lorsque vous lancez l'application Blender va se lancer et un Terminal va aussi se lancer (ne fermez surtout pas ce terminal, sinon votre Blender se fermera aussi) .

```

OrtoGOnBlender_291 - c:/OrtoGOnBlender/Blender291/blender.exe
C:\OrtoGOnBlender\Blender291>cmd /k c:/OrtoGOnBlender/Blender291/blender.exe
Read prefs: C:\Users\antoi\AppData\Roaming\Blender Foundation\Blender\2.91\config\userpref.blend
found bundled python: c:\OrtoGOnBlender\Blender291\2.91\python
Warning: class ORTOG_UI_Local contains a property which should be an annotation!
c:\OrtoGOnBlender\Blender291\2.91\scripts\addons\OrtoGOnBlender-master\__init__.py:4804
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.treshold_min
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.treshold_max
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.treshold_preview
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.path
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.path_slices_img
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.path_photo
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathsvg
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathtxt
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathmha
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathcsv
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathobj
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathvideo
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathcloner
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.image_bool
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.dots_cleaner_bool
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.voxel_bool
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.voxel_bool_512
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.smvs_bool
  assign as a type annotation: ORTOG_UI_Local.filepathimg

```

Maintenant, sur Blender si votre application s'est bien installée vous la trouverez en tirant le menu qui est caché sur la droite à côté des Scene Collection.

