# Documentation Ubuntu Desktop et Docker Desktop + Installation VSC

Documentation obtained besktop et bocker besktop + installation v3C	
Prérequis	2
Installation de la Machine Virtuelle	2
Créer une Nouvelle Machine Virtuelle :	2
Quelques spécifications :	3
Démarrer la Machine Virtuelle :	4
Configuration du profil utilisateur :	5
Mise à Jour du Système	6
1/ Mise à Jour du Système	6
Installation de Docker Desktop	6
1/ Installation	6
2/ Installer le paquet Debian de Docker Desktop	7
2/ Installer Docker Desktop	8
3/ Test Docker fonctionnel	8
Problème Virtualisation	9
Démarrer Docker Desktop	11
1/ Démarrer Docker Desktop	11
Installation VSC ( Visual Studio Code )	14
1/ Télécharger	14
2/ Installation	14
Installation Nginx sur Docker Desktop	17
1/ Installation	17
2/ Erreur possible	17
3/ Test du conteneur	18

# **Prérequis**

#### Oracle VM VirtualBox:

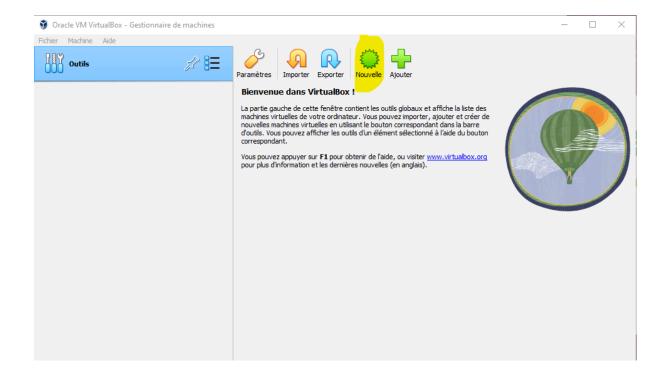
- Assurez-vous d'avoir installé Oracle VM VirtualBox. Vous pouvez le télécharger ici.
- Lancez le programme et suivez les étapes d'installation.

#### ISO d'Ubuntu Desktop:

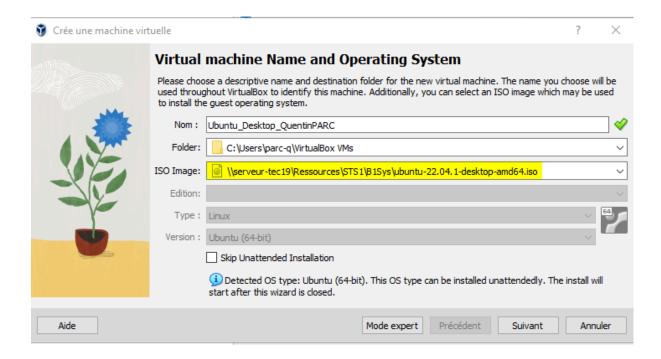
• Téléchargez l'image ISO d'Ubuntu Desktop à partir du site officiel.

# Installation de la Machine Virtuelle

Créer une Nouvelle Machine Virtuelle :

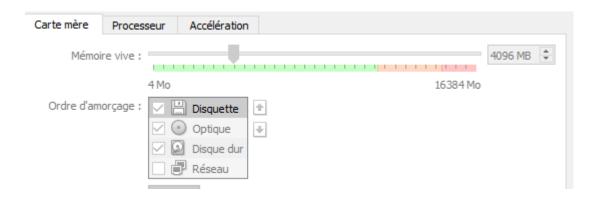


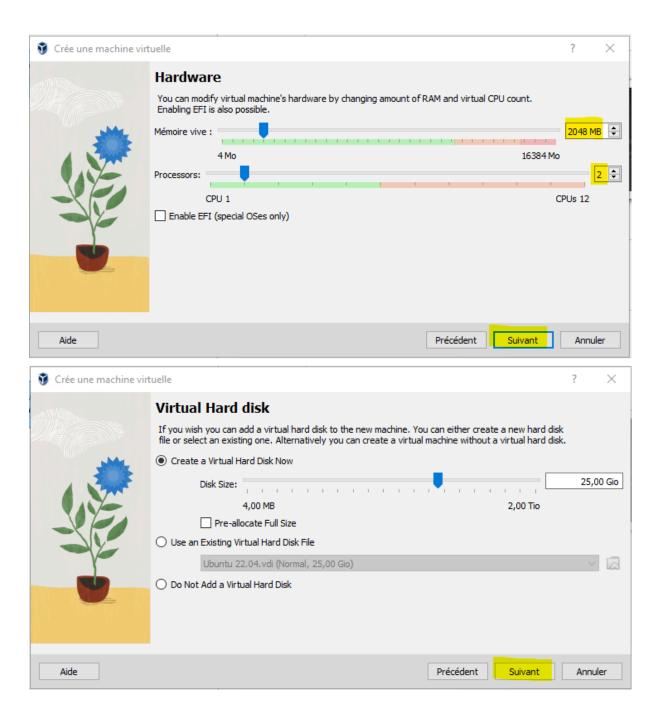
- Précisez le nom, le dossier et sélectionnez l'ISO d'Ubuntu Desktop.
- Cochez "Skip Unattended Installation" et cliquez sur Suivant.



#### Quelques spécifications :

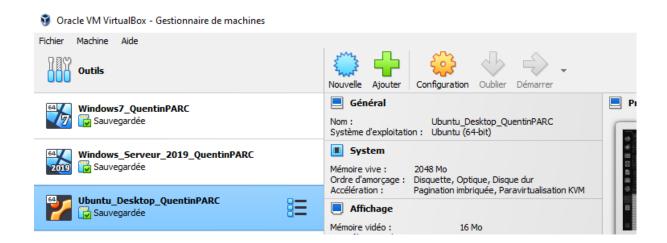
- Chaque ordinateur peut avoir des spécifications différentes.
- La taille du Disque Dur Virtuel peut-être modifiée.
- Il est conseillé de mettre + de 4096 MB pour la mémoire vive.



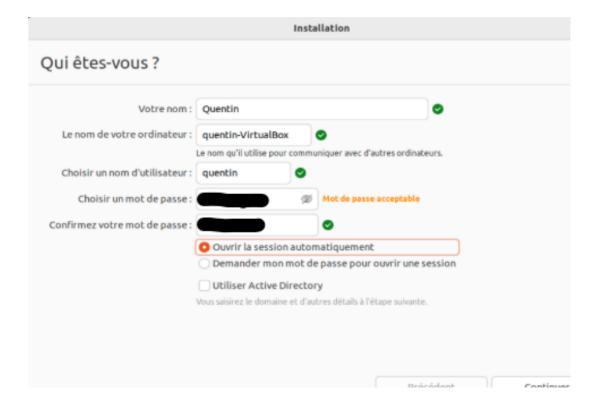


#### Démarrer la Machine Virtuelle :

- Cliquez sur "Terminer".
- Démarrez la machine virtuelle.



# Configuration du profil utilisateur :



# Mise à Jour du Système

1/ Mise à Jour du Système :

#### Commandes:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

# Installation de Docker Desktop

1/ Installation

Ces commandes ajoutent le dépôt officiel de Docker au système, télécharge la clé GPG pour valider les paquets Docker, puis installent Docker et ses outils nécessaires pour gérer des conteneurs et des applications multi-conteneurs.

```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
# Add the repository to Apt sources:
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  $(. /etc/os-release && echo "${UBUNTU_CODENAME:-$VERSION_CODENAME}")
stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

# 2/ Installer le paquet Debian de Docker Desktop

• Allez sur <u>Documentation Docker</u>

# **Prerequisites**

To install Docker Desktop successfully, you must:

- · Meet the general system requirements.
- Have an x86-64 system with Ubuntu 22.04, 24.04, or the latest non-LTS version.
- For non-Gnome Desktop environments, gnome-terminal must be installed:

```
$ sudo apt install gnome-terminal
```

# Install Docker Desktop

Recommended approach to install Docker Desktop on Ubuntu:

- Set up Docker's package repository. See step one of <u>Install using the apt</u> repository.
- 2. Download the latest <u>DEB package</u> . For checksums, see the <u>Release notes</u>.

# 2/ Installer Docker Desktop

```
sudo apt-get install ./docker-desktop-amd64.deb
```

#### Pour moi, en l'occurence :

```
sudo apt-get install
/home/quentin/Téléchargement/docker-desktop-amd64.deb
```

```
<u>uentin@quentin-VirtualBox:~</u>$ sudo apt-get install /home/quentin/Téléchargement
/docker-desktop-amd64.deb
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « docker-desktop » au lieu de « /home/quentin/Téléchargemen
s/docker-desktop-amd64.deb »
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessai
es :
 libflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 cpu-checker ibverbs-providers ipxe-gemu ipxe-gemu-256k-compat-efi-roms
  libaio1 libcacard0 libdaxctl1 libdecor-0-0 libdecor-0-plugin-1-cairo libfdt1
  libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0 libibverbs1 libiscsi7 libndctl6
 libpmem1 libpmemobj1 libqrencode4 librados2 librbd1 librdmacm1 libsdl2-2.0-0
 libspice-server1 liburing2 libusbredirparser1 libvirglrenderer1 msr-tools
  ovmf pass qemu-block-extra qemu-system-common qemu-system-data
  gemu-system-gui gemu-system-x86 gemu-utils grencode seabios tree uidmap
  xclip
```

A la fin de l'installation, pour vérifier la version de Docker Desktop

#### dpkg -1 | grep docker-desktop

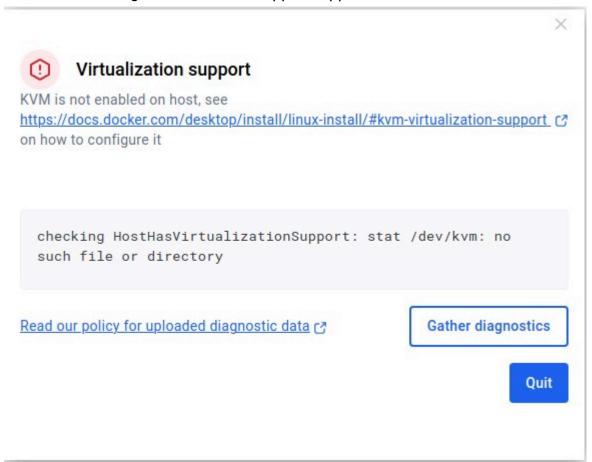
#### 3/ Test Docker fonctionnel

La commande ci-dessous vérifie que Docker fonctionne bien.

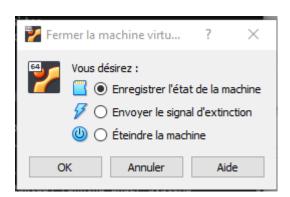
#### sudo docker run hello-world

# **Problème Virtualisation**

Si un message "Virtualization Support" apparaît :

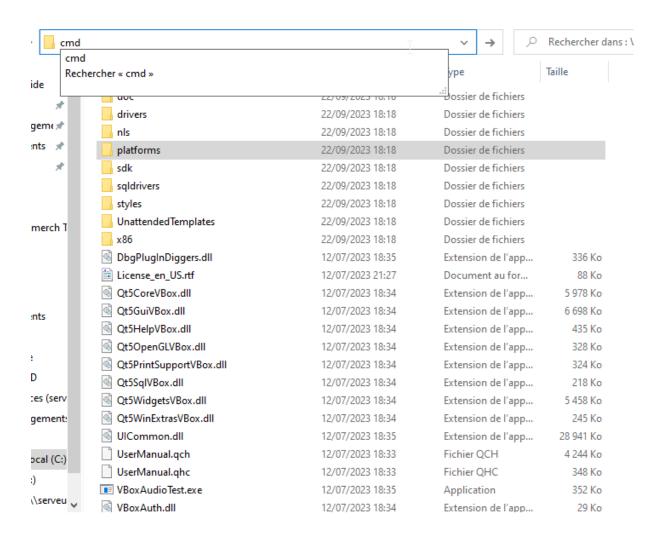


#### Sauvegarder et éteindre la VM.



Se rendre dans les fichiers de son PC physique dans :

C:\Program Files\Oracle puis VirtualBox, dans la barre de recherche, écrire cmd puis entrer.



Une console va s'ouvrir, exécuter la commande VBoxManage modifyvm "NomDeLaVM" --nested-hw-virt on

Le nom de la VM est celui mis sur Virtual Box. Pour moi, VBoxManage modifyvm "Ubuntu\_Desktop\_QuentinPARC" --nested-hw-virt on

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage modifyvm "Ubuntu\_Desktop\_QuentinPARC" --nested-hw-virt on

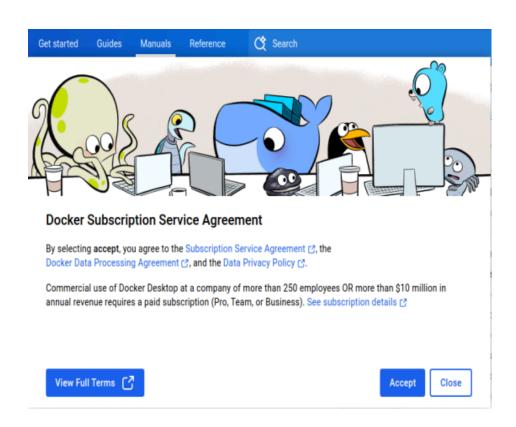
Aucun message de vérification n'apparaît.

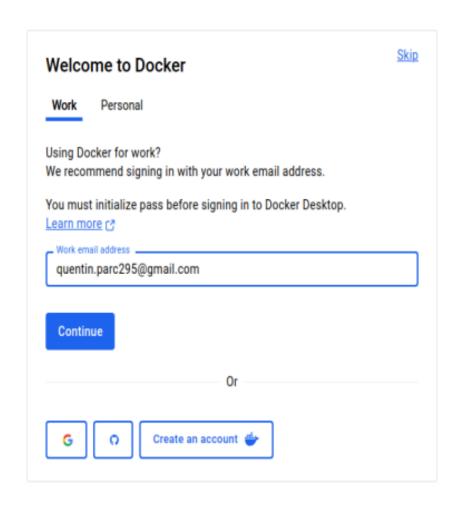
# **Démarrer Docker Desktop**

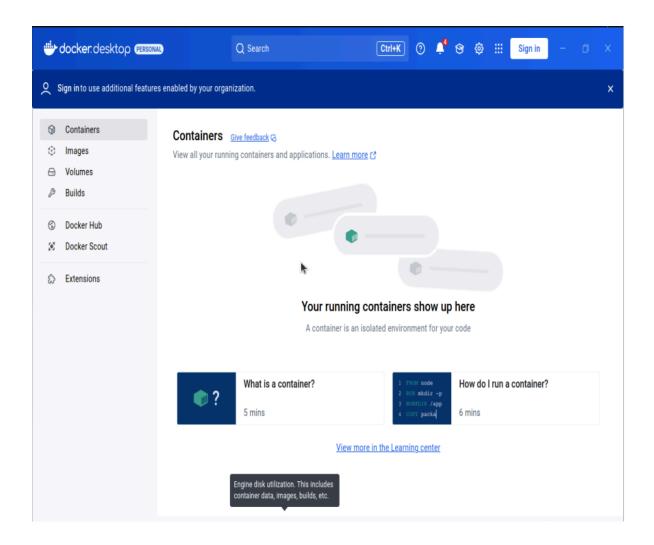
# 1/ Démarrer Docker Desktop

Lancer Docker Desktop ici ou en recherchant dans les applications.









Docker Desktop installé!

# Installation VSC (Visual Studio Code)

# 1/ Télécharger

Télécharger Visual Studio Code sur le site officiel



# Your code editor. Redefined with Al.



# 2/ Installation

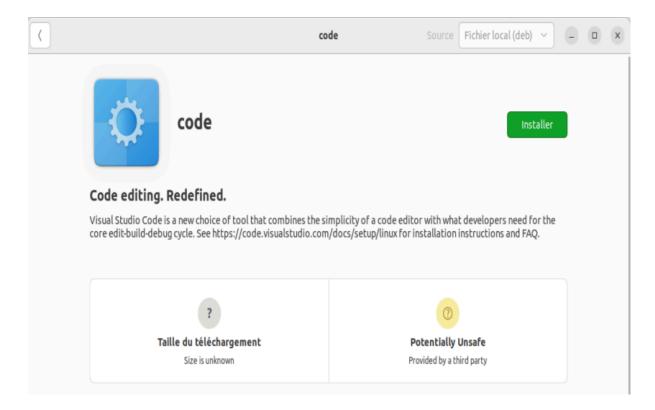
Clic droit puis Ouvrir avec une autre application



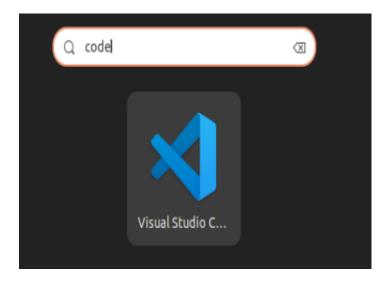
# Cliquer sur installation de l'application



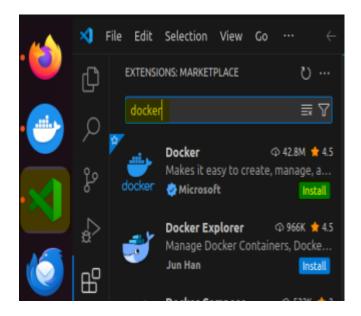
# Chargement de l'installation puis Installer.

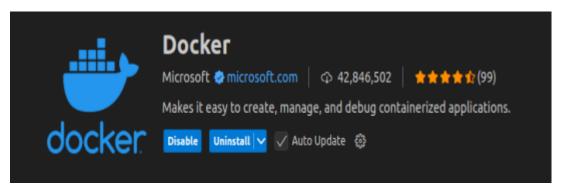


#### Visual Studio Code est bien installé!



Enfin, installez l'extension Docker sur Visual Studio Code.





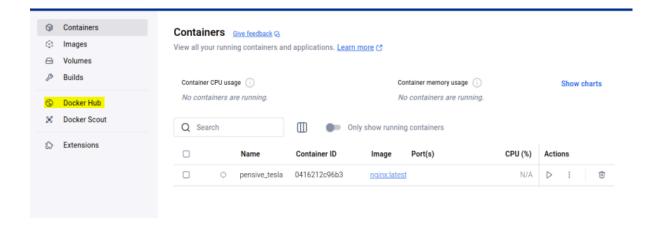
Docker sur VSC est bien installé!

# **Installation Nginx sur Docker Desktop**

#### 1/ Installation

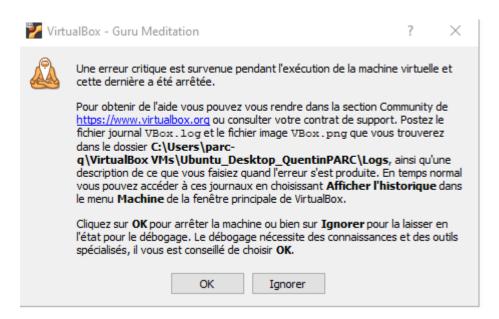
Pour vérifier que Docker Desktop fonctionne correctement, installez Nginx.

Dans la partie Docker Hub, recherchez "Nginx" puis Pull



# 2/ Erreur possible

Il se peut que votre Machine Virtuelle fasse des erreurs critiques pendant le Pull de Nginx.

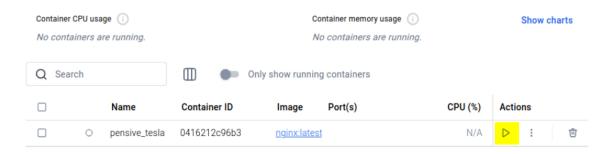


#### Solutions:

Relancez la Machine Virtuelle voire modifiez les spécifications de celle-ci, page 3.

#### 3/ Test du conteneur

Lancer le conteneur ici pour le tester.



Faire *docker ps* : permet de lister tous les conteneurs Docker en cours d'exécution sur le système

Le conteneur est bien fonctionnel!