

## Objectifs :

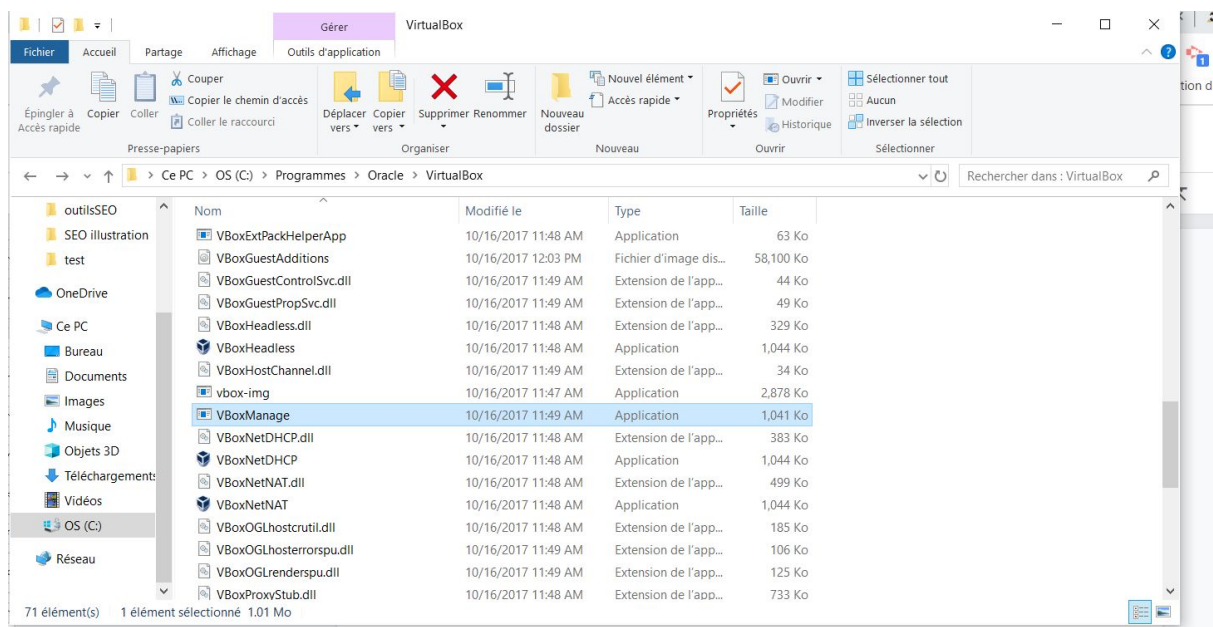
- notre VM O'clock est en format vdmk, nous allons cloner notre machine en format vdi afin de pouvoir la resizer et donc avoir plus d'espace de stockage disponible.
- c'est ce clone en format vdi que nous agrandirons et que nous utiliserons ensuite comme VM.
- Le clone conserve toutes les données de la machine clonée.

## PréRequis :

- VirtualBox est installé
- Votre ou vos VMs sont éteintes
- Système hôte de ce tuto : Windows10

## Etape 1)

- Vérifiez que vous disposez bien du fichier VBoxManage.exe dans les fichiers de votre VirtualBox :

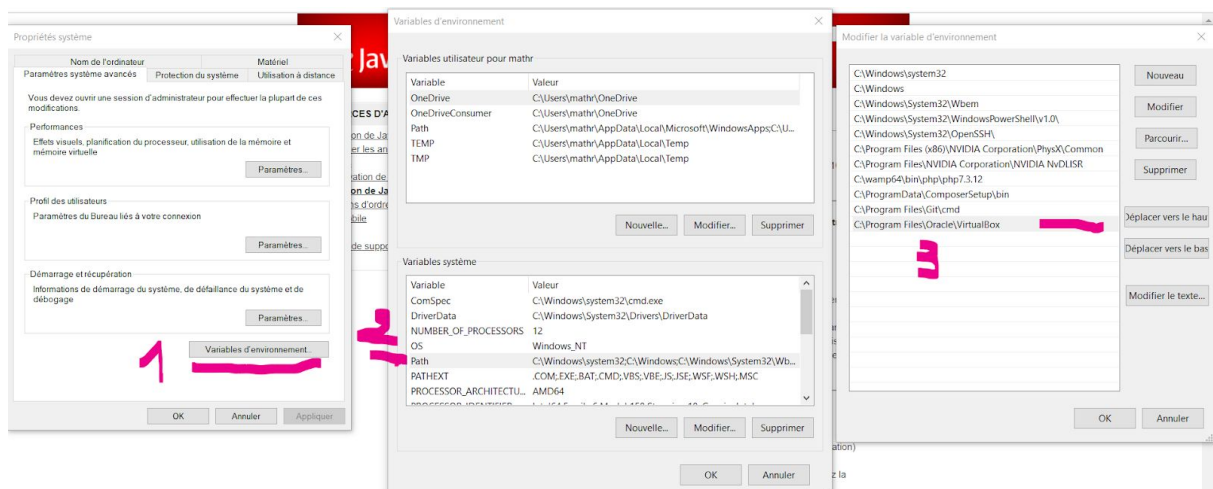
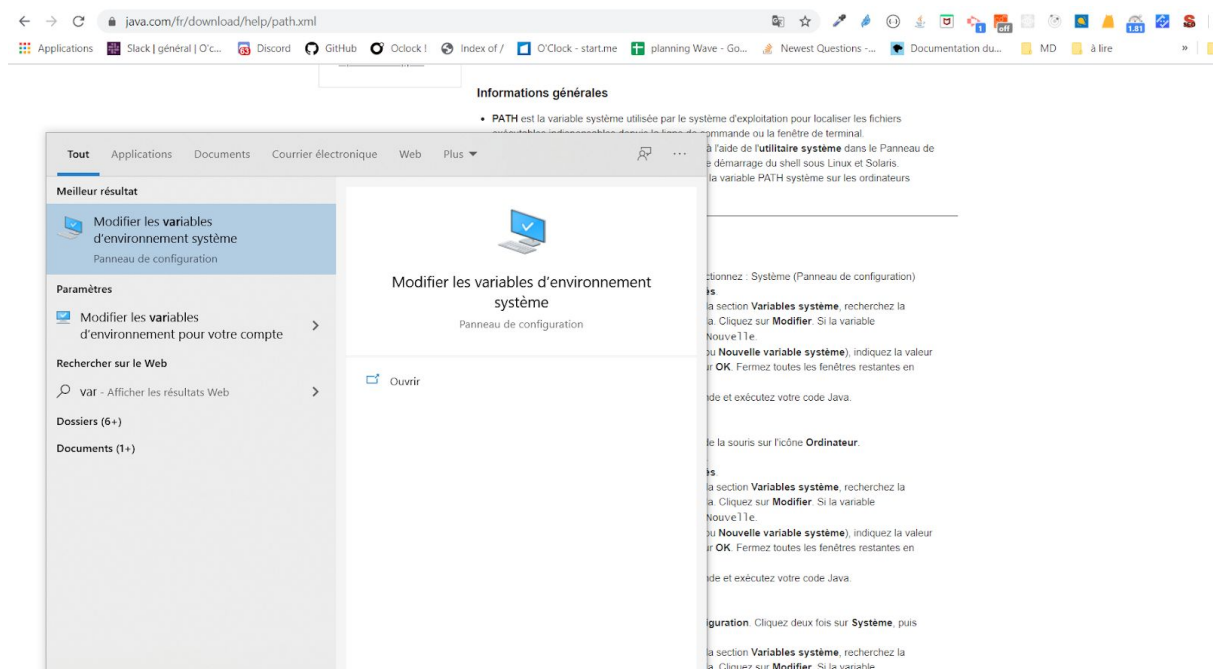


## Etape 2)

- Ajoutez dans vos variables d'environnement le path vers VBoxManage.exe afin de pouvoir l'utiliser dans l'interface ligne de commande de votre windows.

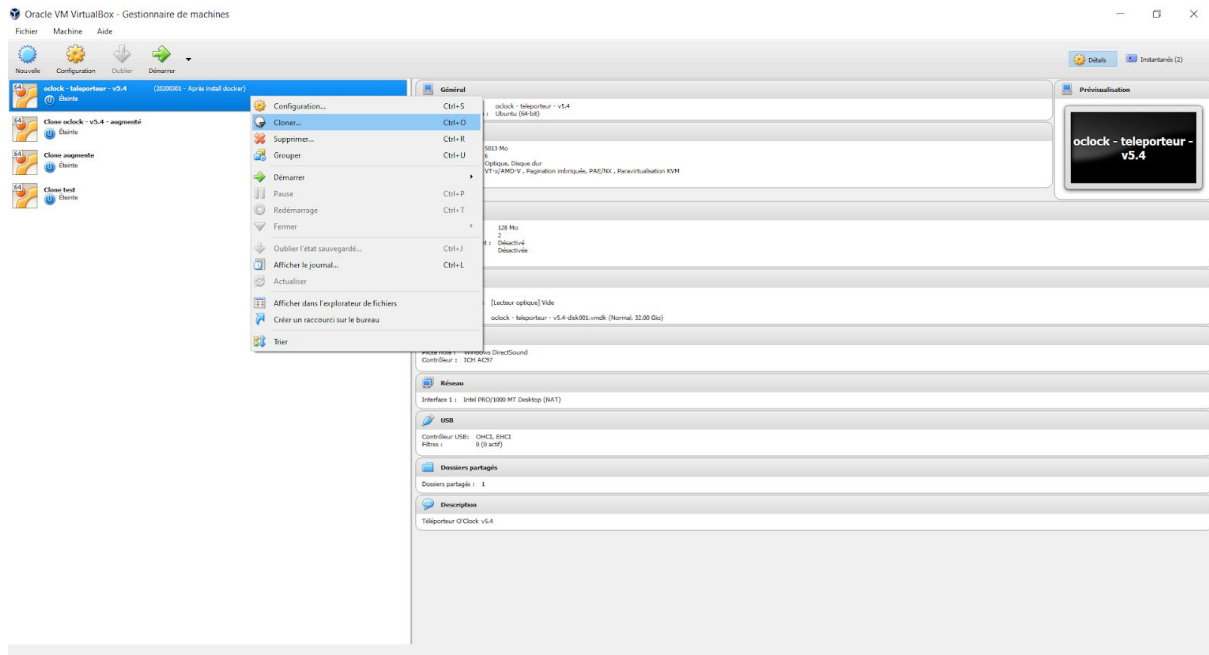
Comment rajouter une variable d'environnement :

<https://www.java.com/fr/download/help/path.xml>

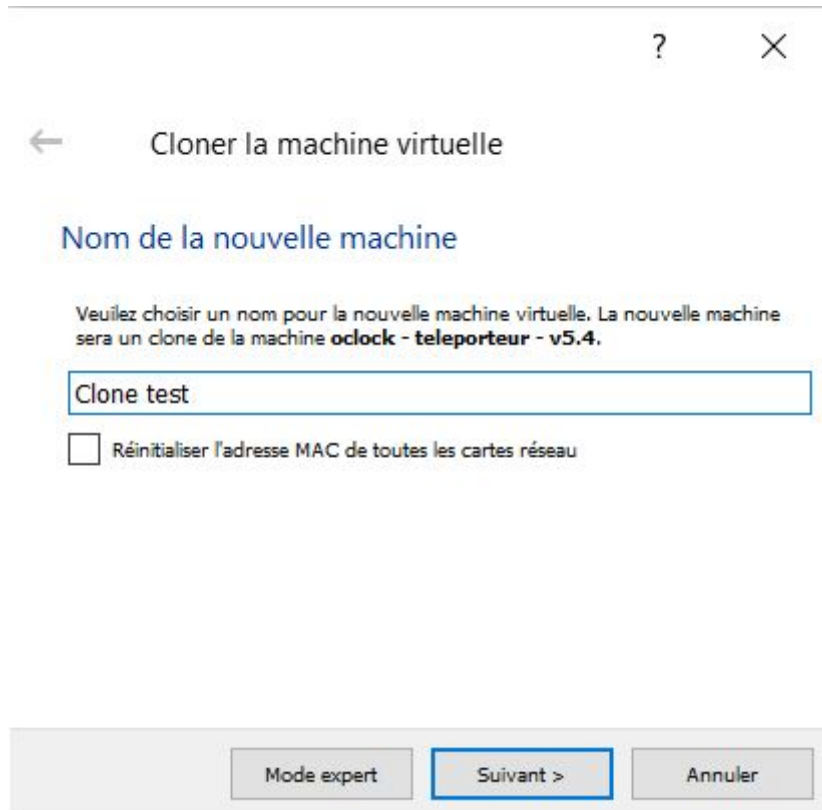


## Etape 3)

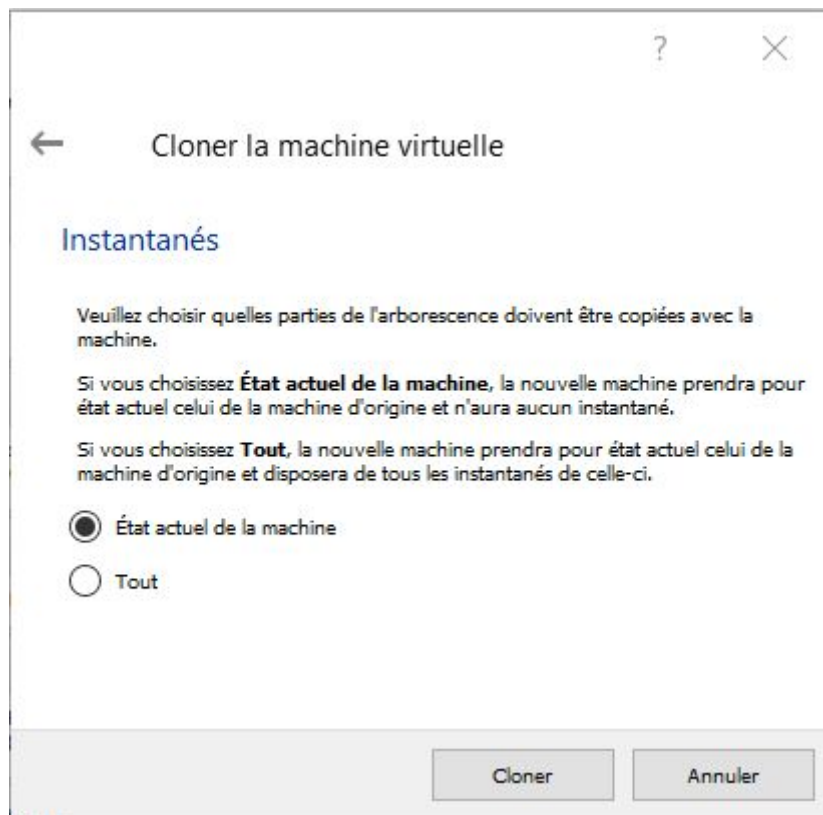
- on va créer grâce à l'interface graphique de Virtual Box, un clone de notre VM actuelle.



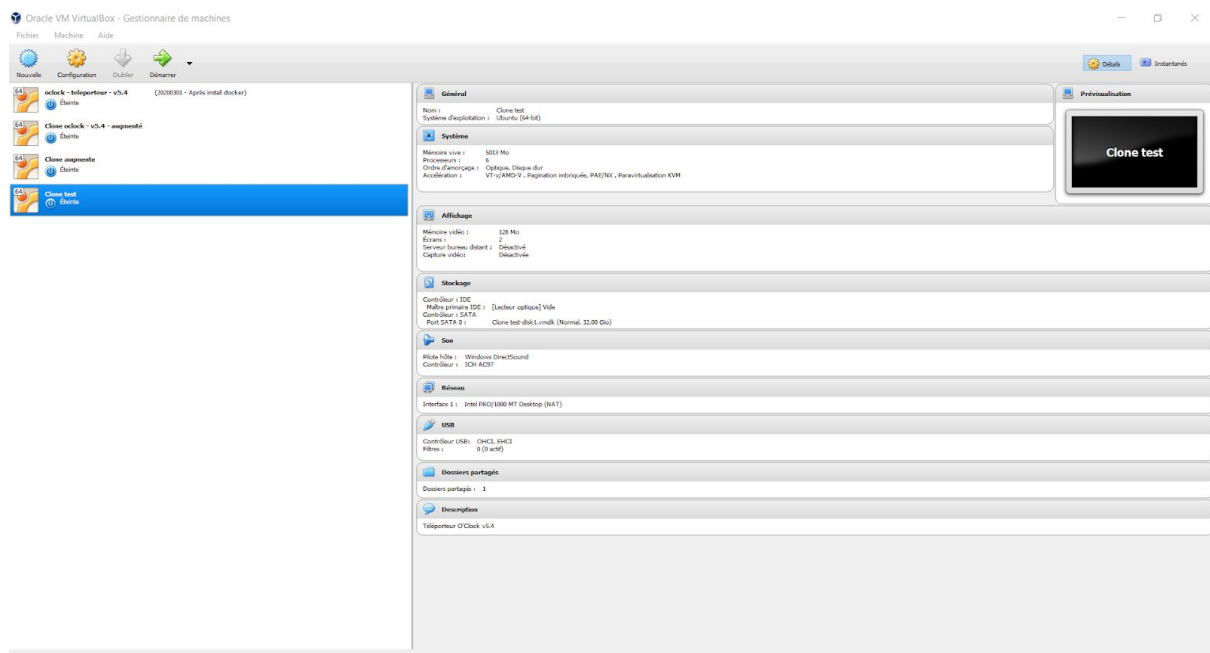
Donnez lui un nom (simple de préférence, ici j'ai choisi Clone test) et laissez la checkbox du dessous vide.



Ensuite laissez "Etat actuel de la machine" puis cliquez "Cloner"

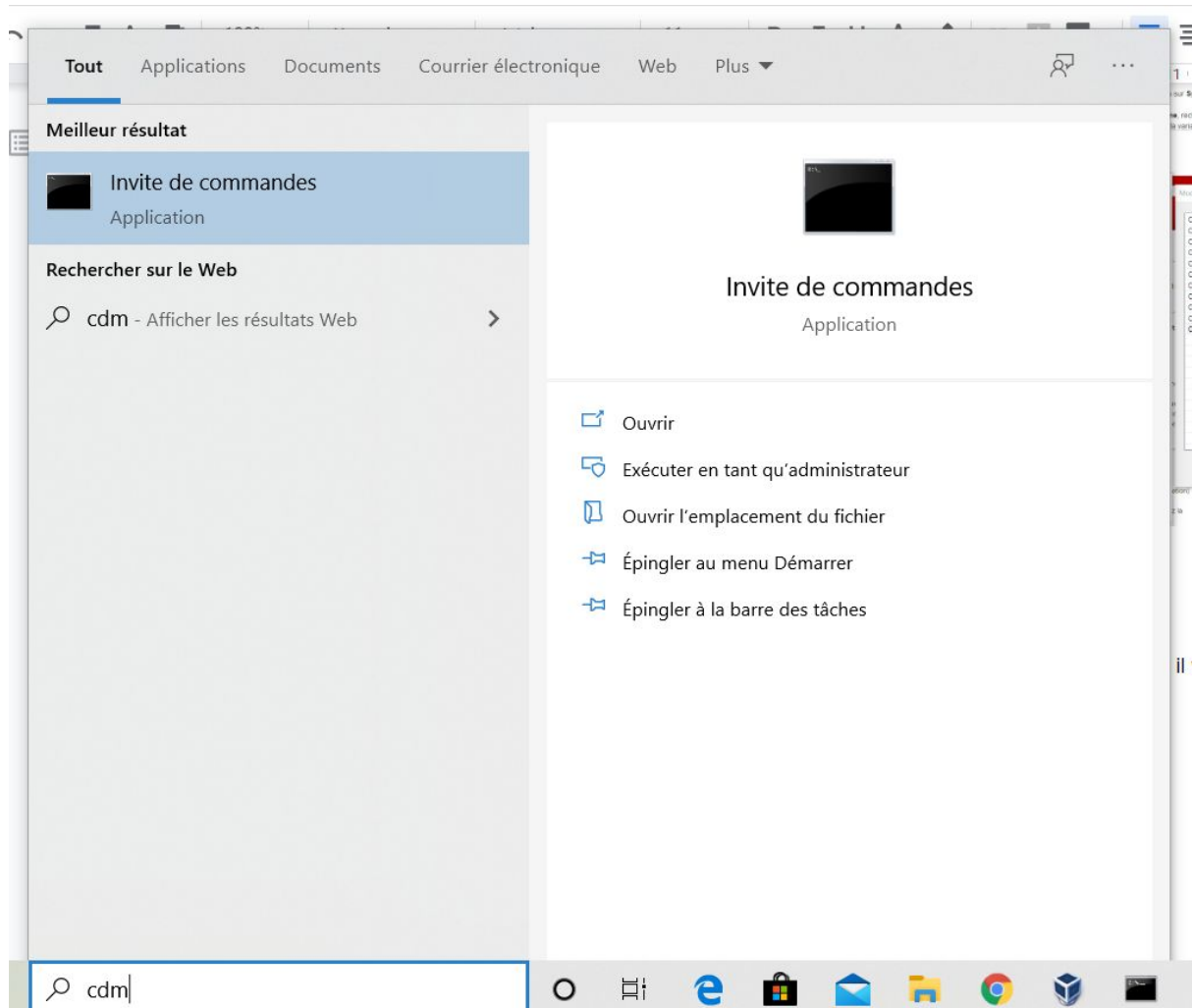


Mon Clone test apparaît bien sur Virtual Box :



## Etape 4)

- ouvrir votre invite de commande windows (cmd.exe) > entrez cmd dans votre barre de recherche windows, il va vous proposer l'invite de command, cliquez dessus.



## Etape 5)

- Se rendre via l'invit de commande dans le dossier où se trouve votre VM.
- Pour se déplacer dans l'invit de command windows, on va utiliser ces commandes :
- **cd** : même principe que sous Linux
  - **cd ..** : même principe que sous Linux
  - **dir** : affiche la liste des fichiers et sous-dossiers contenus dans le répertoire.
  -

Donc par exemple sur mon système ça donne ça :

```
C:\Users\mathr\VirtualBox VMs
```

Dans mon invite de command, si je tape **dir** je vois donc bien toutes mes VMs s'afficher (4 en tout) dont 'Clone Test' :

```
Invite de commandes

Répertoire de C:\Users\mathr\VirtualBox VMs

03/27/2020  11:37 AM  <DIR>      .
03/27/2020  11:37 AM  <DIR>      ..
03/26/2020  08:29 PM  <DIR>      Clone augmente
03/01/2020  10:02 PM  <DIR>      Clone oclock - v5.4 - augmenté
03/27/2020  11:59 AM  <DIR>      Clone test
03/27/2020  11:40 AM  <DIR>      oclock - teleporteur - v5.4
               0 fichier(s)                0 octets
               6 Rép(s) 154,370,953,216 octets libres

C:\Users\mathr\VirtualBox VMs>
```

- je me rends dans mon dossier Clone test :

```
cd Clone test
```

- c'est dans ce dossier que nous allons cloner le disque virtuel de Clone Test qui est pour le moment en format .vmdk en un nouveau disque virtuel, cette fois-ci avec le format .vdi. Je vais appeler mon nouveau disque en format vdi : **super-strong.vdi** (choisissez un nom simple)

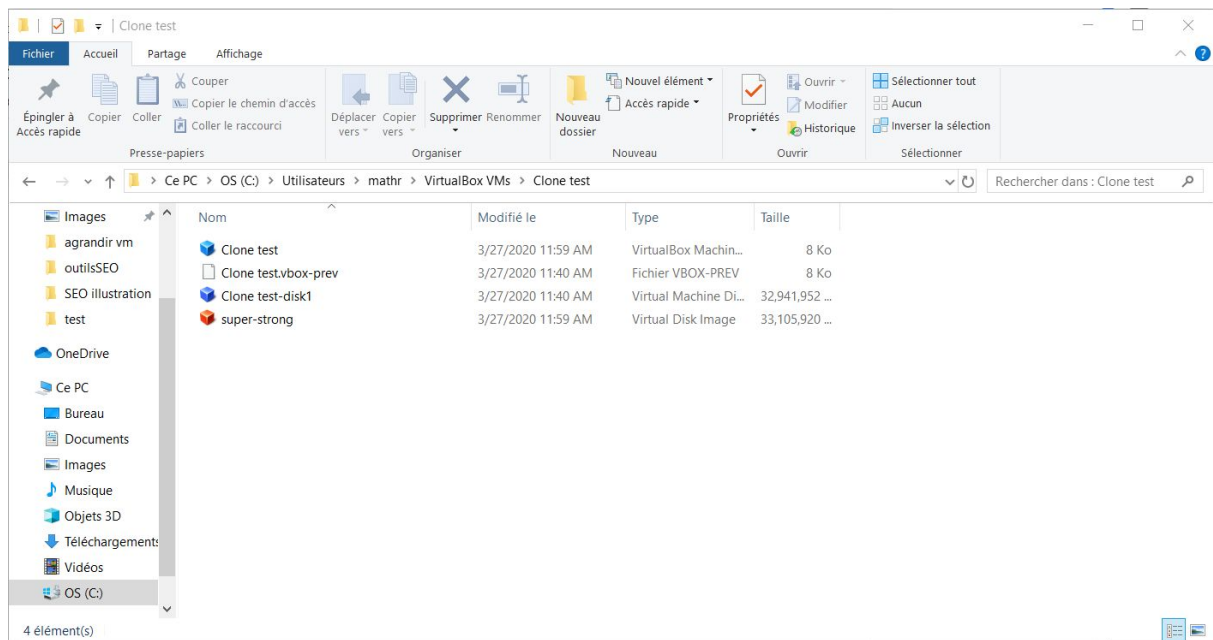
Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
VBoxManage clonemedium "Clone test-disk1.vmdk" super-strong.vdi --format VDI
```

Et là ça mouline et à un moment donné ça affiche ça :

```
C:\Users\mathr\VirtualBox VMs\Clone test>VBoxManage clonemedium "Clone test-disk1.vmdk" super-strong.vdi --format VDI
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Clone medium created in format 'VDI'. UUID: 410ceba4-035b-4d15-b9e8-15740123a76d
```

En interface graphique ça donne ça :



**Bravo !!!! Votre clone super-strong.vdi est créé, nous allons maintenant pouvoir le resize !**

## Etape 5)

- pour le moment votre super-strong.vdi fait à peu près 30 GO. Nous allons doubler sa capacité, soit passer à 60 GO. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

```
VBoxManage modifymedium super-strong.vdi --resize 60000
```

Ce qui va vous donner donc ça :

```
C:\Users\mathr\VirtualBox VMs\Clone test>VBoxManage modifymedium super-strong.vdi --resize 60000
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
```

**Super ! votre clone super-strong.vdi fait maintenant 60 GO !**

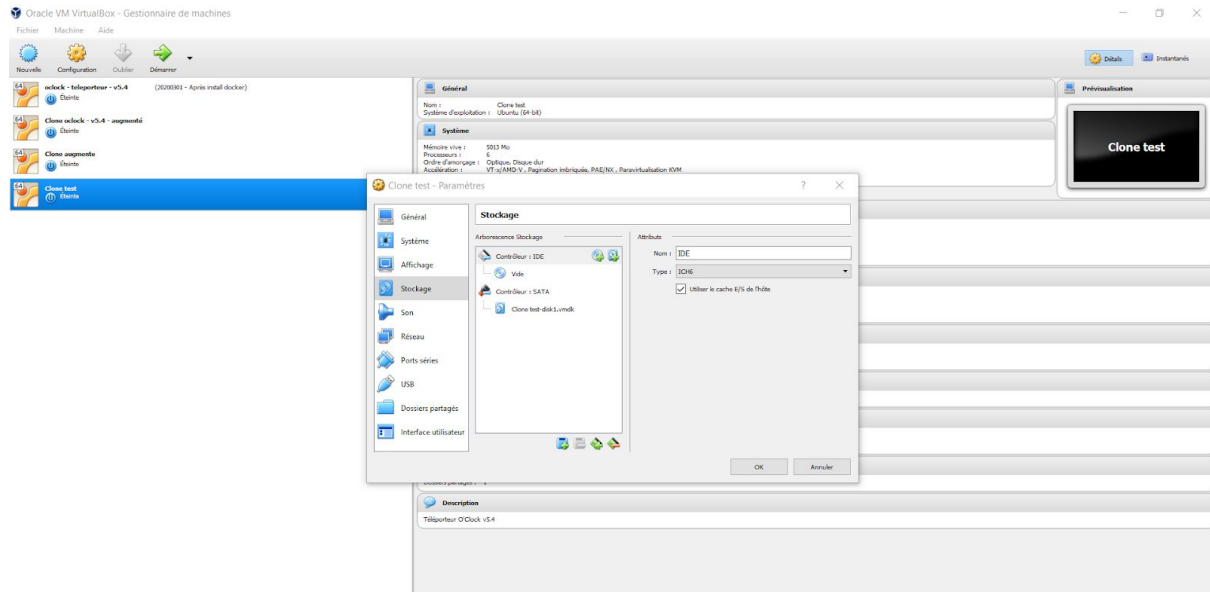


## Etape 6)

Nous ne sommes pas encore au bout de notre peine !

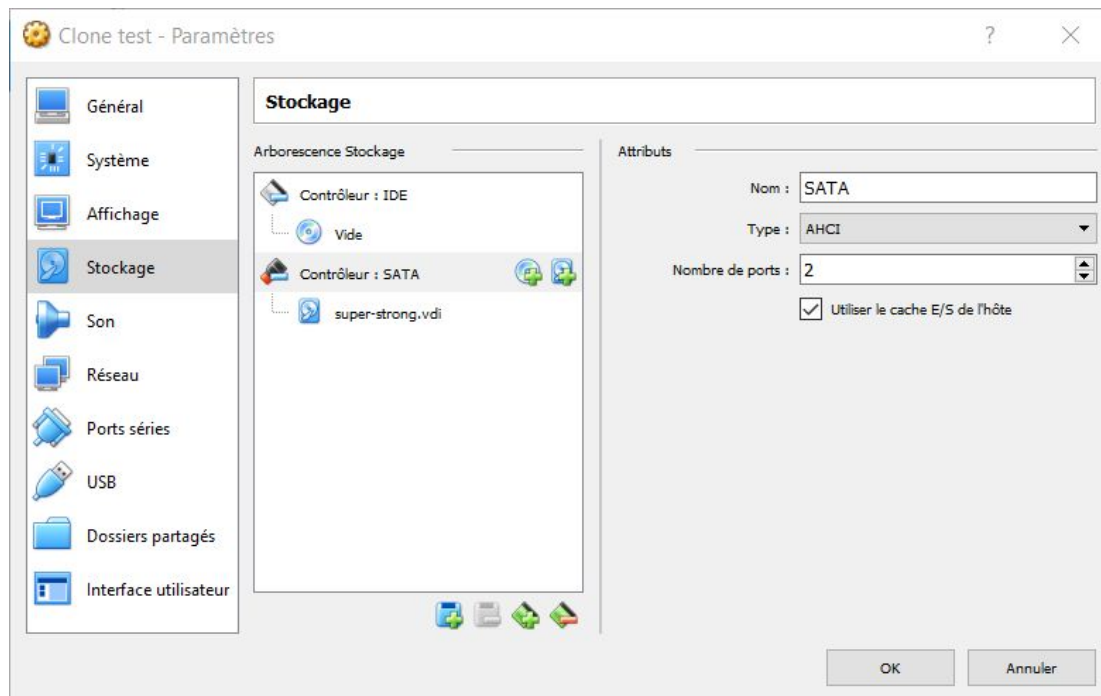
Maintenant il va falloir définir ce fichier super-strong.vdi comme disque dur virtuel de notre machine Clone test. On retourne donc sur l'interface graphique de Virtual Box.

Clone test > Configuration > Stockage

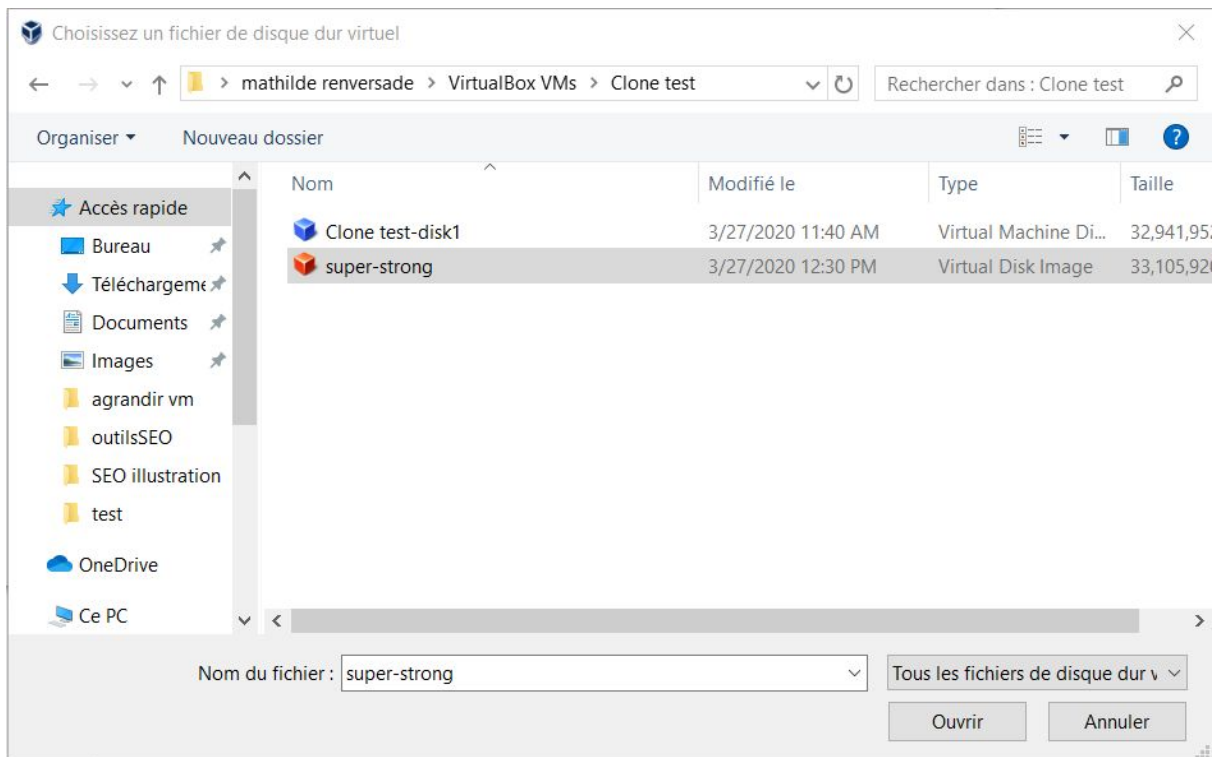


Au niveau de Contrôleur : SATA

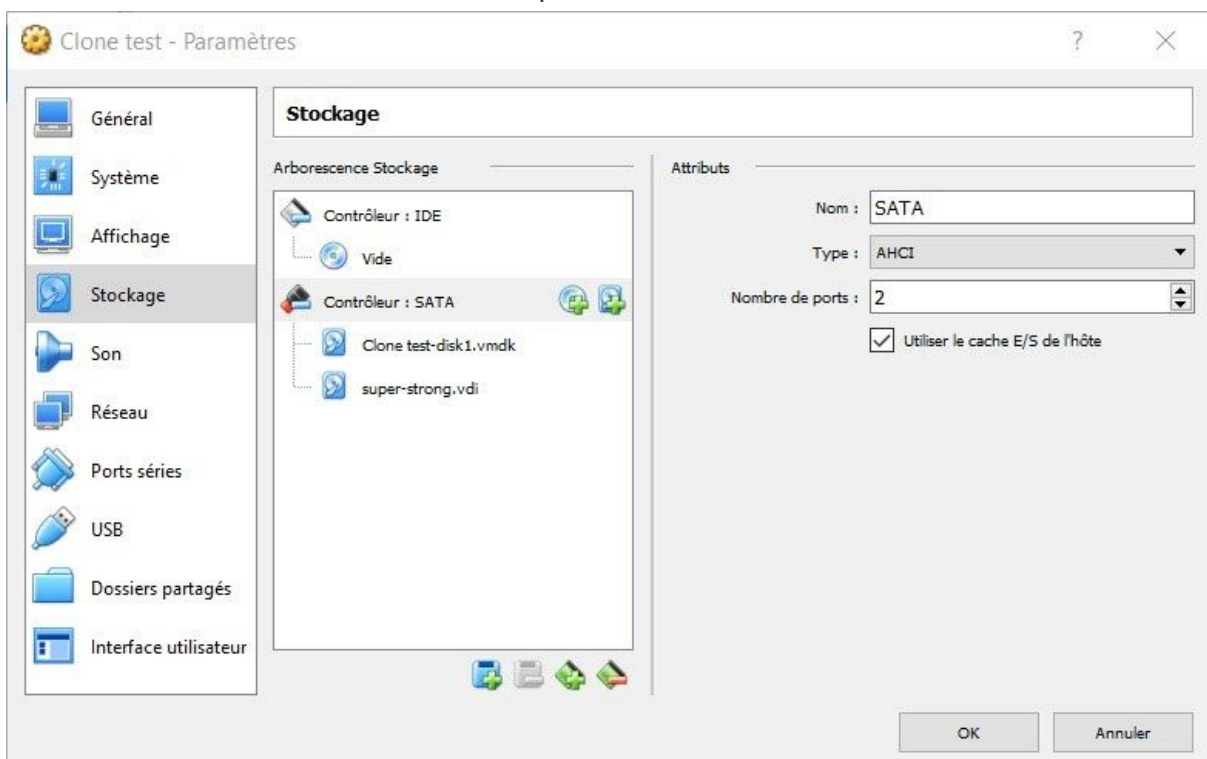
- Cliquez vous l'icône : "Ajout d'un disque dur".
- Cliquez sur "Choisir un disque existant".
- Choisissez le disque "super-strong" :







Vous vous retrouvez donc avec deux disques comme ceci :



- Supprimez le disque "Clone test-disk1.vmdk" pour ne conserver qu'un seul disque le "super-strong.vdi".

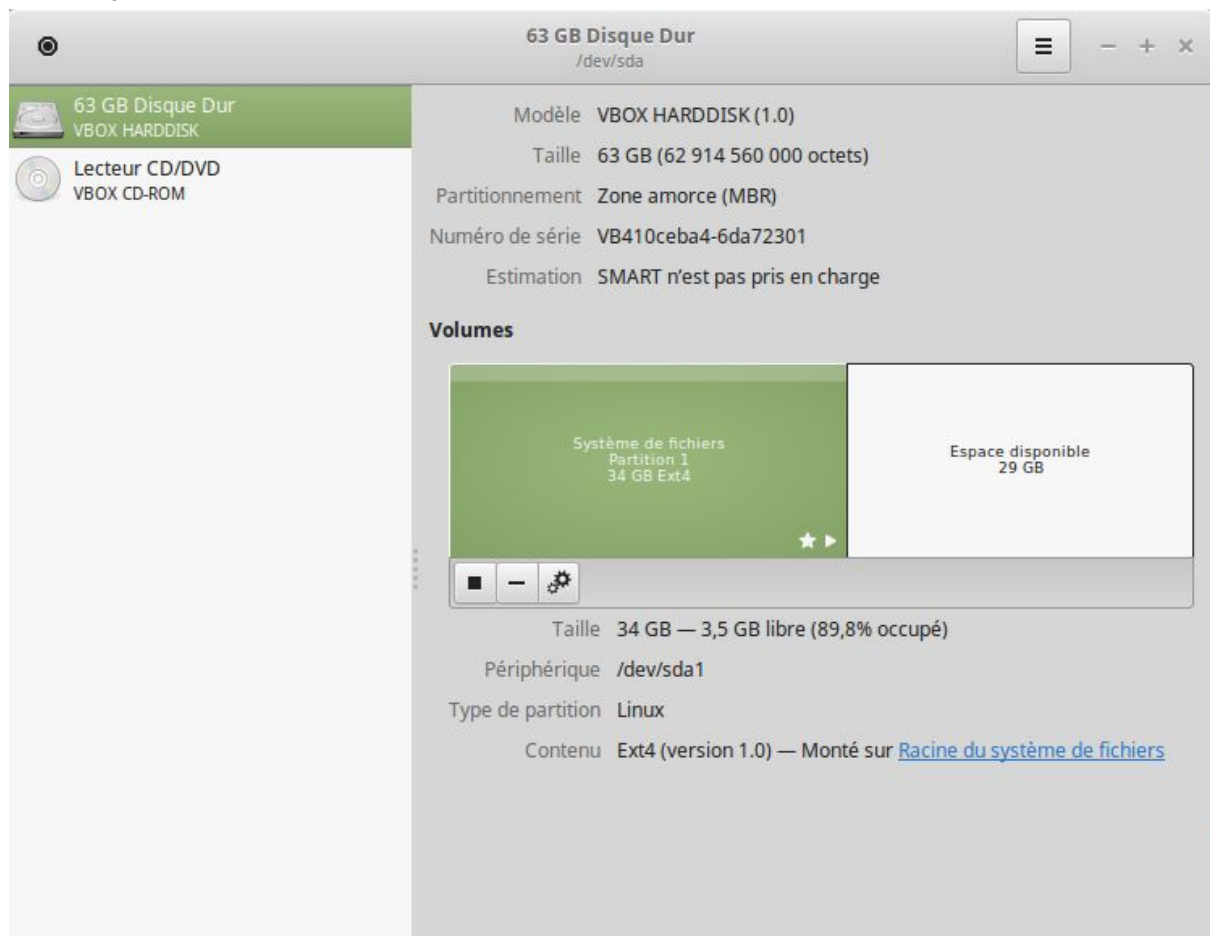
## Etape 7) => L'ULTIME ÉTAPE #champagne

- Démarrez votre VM Clone test
  - Là vous allez être blazés parce que votre VM va (encore) vous indiquer que vous n'avez plus d'espace disque disponible #pleurs #enviedesuicide.
- C'est normal, no worry, il faut redimensionner la partition disque afin que vos 60 GO soient utilisés.

En effet si vous allez dans :

- Menu > Centre de Contrôle > Disks

Vous voyez bien que vous avez de l'espace disponible, mais qu'il n'est pas utilisé :



Pour redimensionner la partition de votre disque et donc faire en sorte que tout l'espace disponible soit utilisé, installez et utilisez GParted, pour toutes les explications sur cette ultime étape, c'est par ici que ça se passe :

<https://lecrabeinfo.net/redimensionner-agrandir-reduire-une-partition-sur-linux.html>

**Et maintenant on profite de sa toute nouvelle VM  
boostée aux hormones <3**