

TP VMWARE

Chapitre 8 – Crédation d'une machine virtuelle



Sommaire :

1. Crédation et installation d'une VM Linux.

2. Crédation et installation d'une VM Windows 10

1. Création et installation d'une VM Linux.

Nouvelle machine virtuelle

✓ 1 Sélectionner un type de c... Sélectionner un nom et un dossier
2 Sélectionner un nom et u... Spécifiez un nom unique et un emplacement cible

3 Sélectionner une ressour...
4 Sélectionner un stockage
5 Sélectionner une compat...
6 Sélectionner un système ...
7 Personnaliser le matériel
8 Prêt à terminer

Nom de la machine virtuelle :
DEB11

Sélectionnez un emplacement pour la machine virtuelle.

vcenter.sio-exupery.local
> **SIO_Datacenter**

1ère étape : Création d'une machine virtuelle Linux Debian nommé DEB11 dans l'emplacement SIO_Datacenter.

Nouvelle machine virtuelle

✓ 1 Sélectionner un type de c... Sélectionner une ressource de calcul
✓ 2 Sélectionner un nom et u...
3 Sélectionner une ressour... Sélectionnez la ressource de calcul de destination pour cette opération

4 Sélectionner un stockage
5 Sélectionner une compat...
6 Sélectionner un système ...
7 Personnaliser le matériel
8 Prêt à terminer

v **SIO_Datacenter**
> **esxia1.sio-exupery.local**
> esxia2.sio-exupery.local
> esxia3.sio-exupery.local

2ème étape : Celle-ci sera gérer par l'ESXiA1.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c... Sélectionner un stockage
 - ✓ 2 Sélectionner un nom et u... Sélectionner le stockage pour les fichiers de configuration et de disque
 - ✓ 3 Sélectionner une ressour...
- 4 Sélectionner un stockage**
- 5 Sélectionner une compat...
 - 6 Sélectionner un système ...
 - 7 Personnaliser le matériel
 - 8 Prêt à terminer

Chiffrer cette machine virtuelle
(Requiert le KMS)

Stratégie de stockage VM : Valeur pa... ▾



3ème étape : Elle même stockée dans le volume LUN1.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c... Sélectionner une compatibilité
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u... Sélectionnez la compatibilité de
- ✓ 3 Sélectionner une ressour... cette machine virtuelle en fonction
- ✓ 4 Sélectionner un stockage des hôtes de votre environnement

5 Sélectionner une compat...

6 Sélectionner un système ...

7 Personnaliser le matériel

8 Prêt à terminer

L'hôte ou le cluster prend en charge plusieurs versions de machines virtuelles VMware. Sélectionnez la compatibilité de machine virtuelle.

Compatible ESXi 7.0 U1 et version ultér
avec : i

Cette machine virtuelle utilise la version matérielle 18 qui offre les

4ème étape : Nous choisissons la compatibilité de la machine virtuelle en fonction de la version de notre environnement.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour... ation
- ✓ 4 Sélectionner un stockage ichine
- ✓ 5 Sélectionner une compat...

6 Sélectionner un système ...

7 Personnaliser le matériel

8 Prêt à terminer

tion invités :

ion invité :

5ème étape : Nous sélectionnons le système d'exploitation de la machine ainsi que sa version en fonction de notre iso.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour...
- ✓ 4 Sélectionner un stockage
- ✓ 5 Sélectionner une compat...
- ✓ 6 Sélectionner un système ...

Personnaliser le matériel

Configurez le matériel de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE ▾

7 Personnaliser le matériel

8 Prêt à terminer

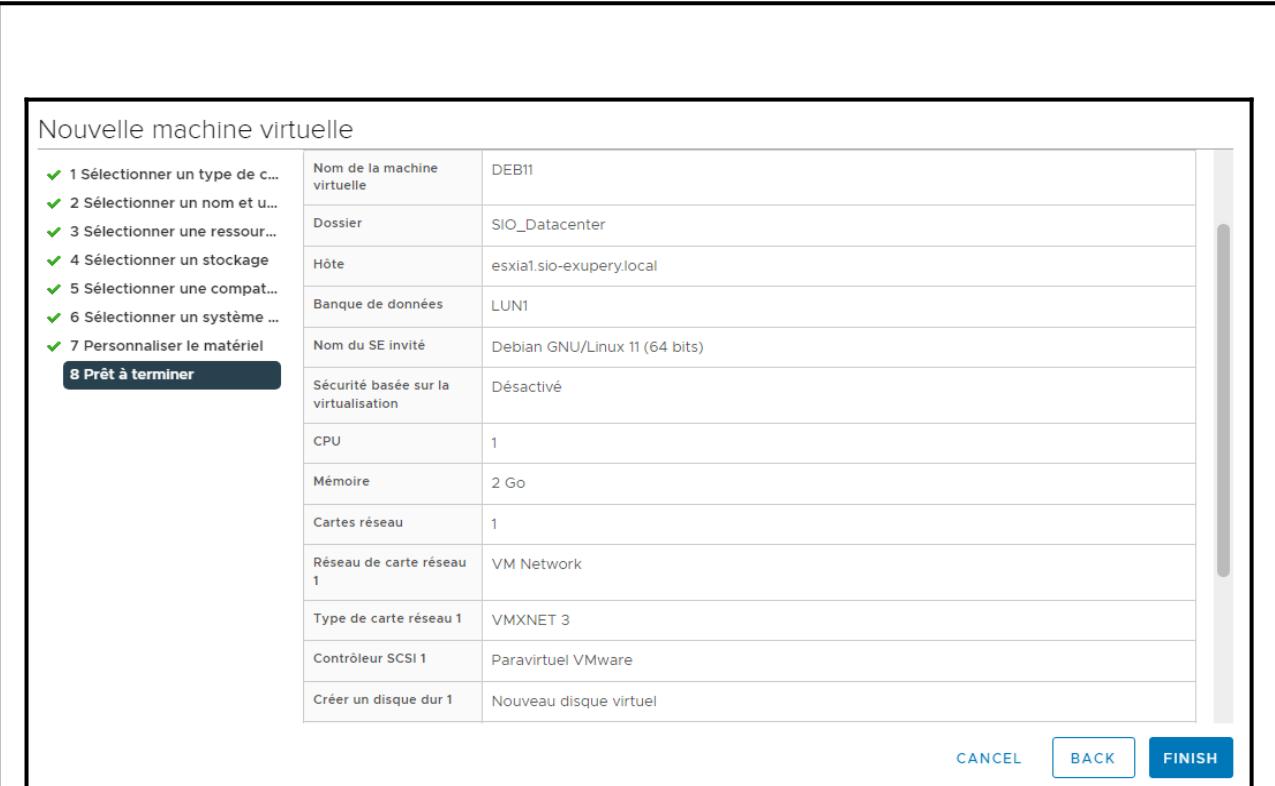
> CPU	1	▼	(i)
> Mémoire	2	▼	Go ▼
> Nouveau disque dur *	16	▼	Go ▼
> Nouveau contrôleur SCSI *	Paravirtuel VMware		
> Nouveau réseau *	VM Network	▼	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter...
> Nouveau lecteur CD/DVD *	Fichier ISO de la bibliothèque de contenu	▼	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter...
> Carte vidéo *	Spécifier les paramètres personnalisés	▼	
> Pérophériques de sécurité	Non configuré		
Pérophérique VMCI			

CANCEL

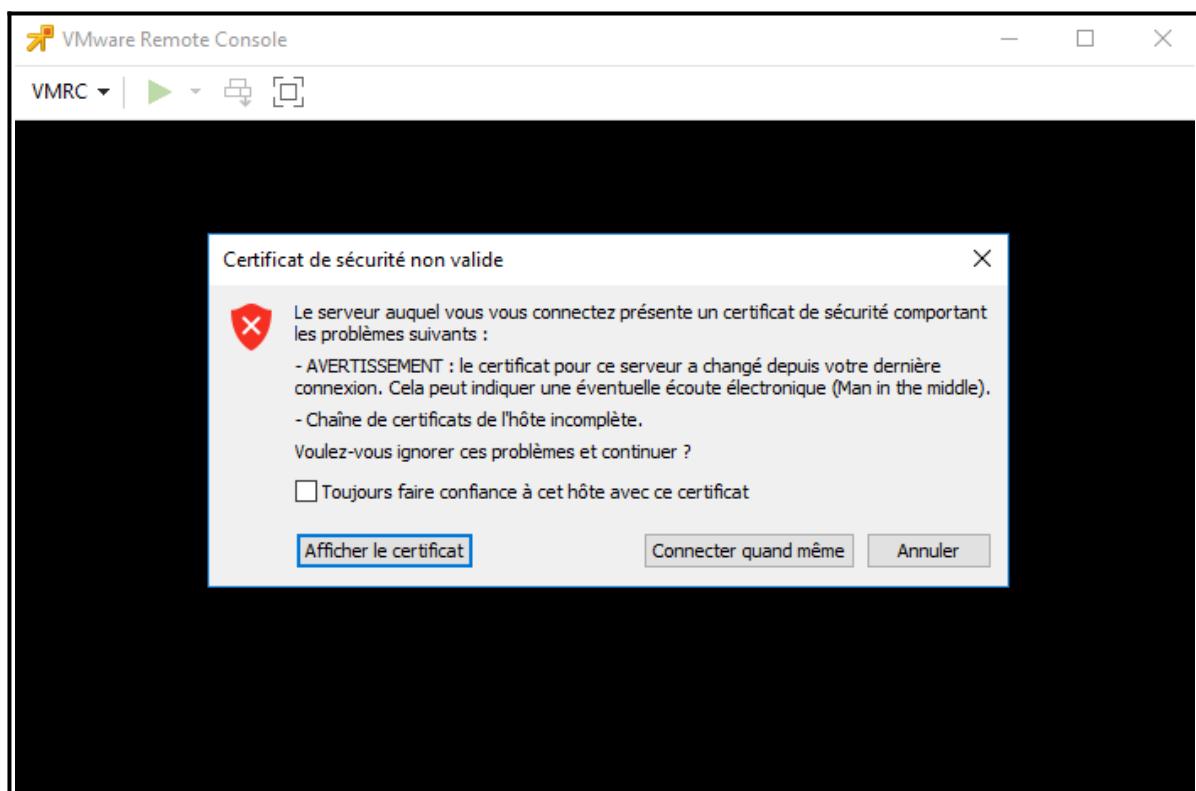
BACK

NEXT

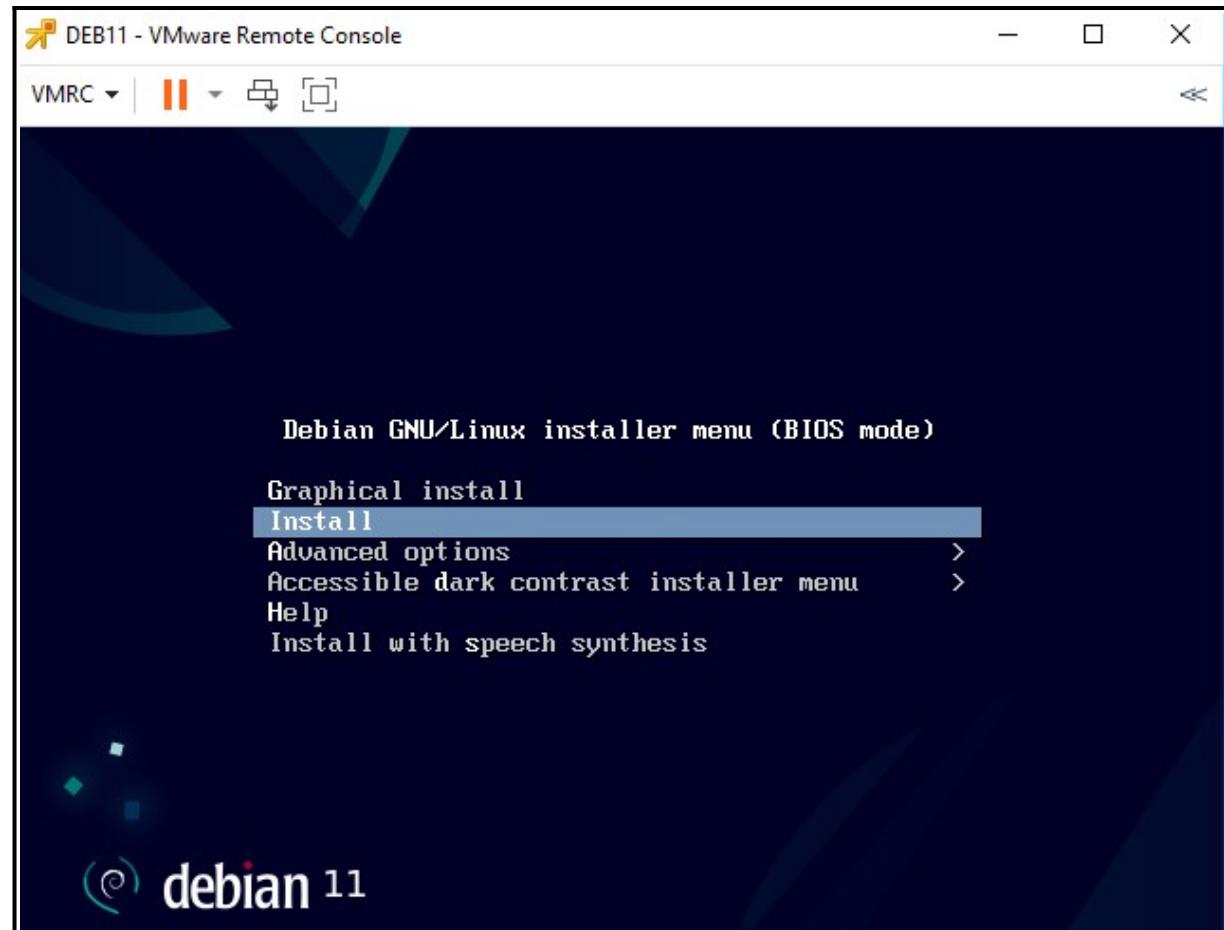
6ème étape : Ici nous pouvons ou non configurer notre machine virtuelle.



7ème étape : Récapitulatif de la création de notre machine virtuelle Linux Debian.



8ème étape : Après avoir installer Vmware Remote Console sur notre machine physique, nous pouvons désormais mettre en route la VM. En cliquant par la suite sur continuer quand même.



9ème étape : Notre VM s'est correctement mise en route nous pouvons désormais installer l'iso.

```
Debian GNU/Linux 11 debian tty1
debian login: root
Password:
Linux debian 5.10.0-18-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: no medium found on /dev/sr0.
root@debian:~# cd /mnt
root@debian:/mnt# ls -l
total 0
root@debian:/mnt# cd
root@debian:~# mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
root@debian:~# cd /mnt
root@debian:/mnt# ls -l
total 56849
-r-xr-xr-x 1 root root 1976 25 mars 2020 manifest.txt
-r-xr-xr-x 1 root root 4943 25 mars 2020 run_upgrader.sh
-r--r--r-- 1 root root 56414224 25 mars 2020 VMwareTools-10.3.22-15902021.tar.
-r-xr-xr-x 1 root root 872044 25 mars 2020 vmware-tools-upgrader-32
-r-xr-xr-x 1 root root 918184 25 mars 2020 vmware-tools-upgrader-64
root@debian:/mnt#
```

```
root@debian:/tmp# ls -l
total 55104
drwx----- 3 root root    4096 15 déc. 11:26 systemd-private-c8ca761ec99a4dc3k
emd-logind.service-aqECmg
drwx----- 3 root root    4096 15 déc. 11:26 systemd-private-c8ca761ec99a4dc3k
emd-timesyncd.service-t1QCUI
-rw-r--r-- 1 root root 56414224 25 mars 2020 VMwareTools-10.3.22-15902021.tar.
```

```
root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib# ls -l
total 400
drwxr-xr-x  2 root root   4096 25 mars 2020 bin
drwxr-xr-x  5 root root   4096 25 mars 2020 caf
drwxr-xr-x  2 root root   4096 25 mars 2020 doc
drwxr-xr-x  5 root root   4096 25 mars 2020 etc
-rw-r--r--  1 root root 146996 25 mars 2020 FILES
-rw-r--r--  1 root root  2538 25 mars 2020 INSTALL
drwxr-xr-x  2 root root   4096 25 mars 2020 installer
drwxr-xr-x 14 root root   4096 25 mars 2020 lib
drwxr-xr-x  3 root root   4096 25 mars 2020 vgauth
-rwrxr-xr-x  1 root root 227024 25 mars 2020 vmware-install.pl
root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib#
```

```
root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib# ./vmware-install.pl
open-vm-tools packages are available from the OS vendor and VMware recommends
using open-vm-tools packages. See http://kb.vmware.com/kb/2073803 for more
information.
Do you still want to proceed with this installation? [no] yes
```

```
Skipping configuring automatic kernel modules as no drivers were installed by
this installer.

Do you want to enable Guest Authentication (vgauth)? Enabling vgauth is needed
if you want to enable Common Agent (caf). [yes]

INPUT: [yes] default

Do you want to enable Common Agent (caf)? [no] yes

INPUT: [yes]

No X install found.

Skipping rebuilding initrd boot image for kernel as no drivers to be included
in boot image were installed by this installer.

Generating the key and certificate files.
Successfully generated the key and certificate files.
The configuration of VMware Tools 10.3.22 build-15902021 for Linux for this
running kernel completed successfully.

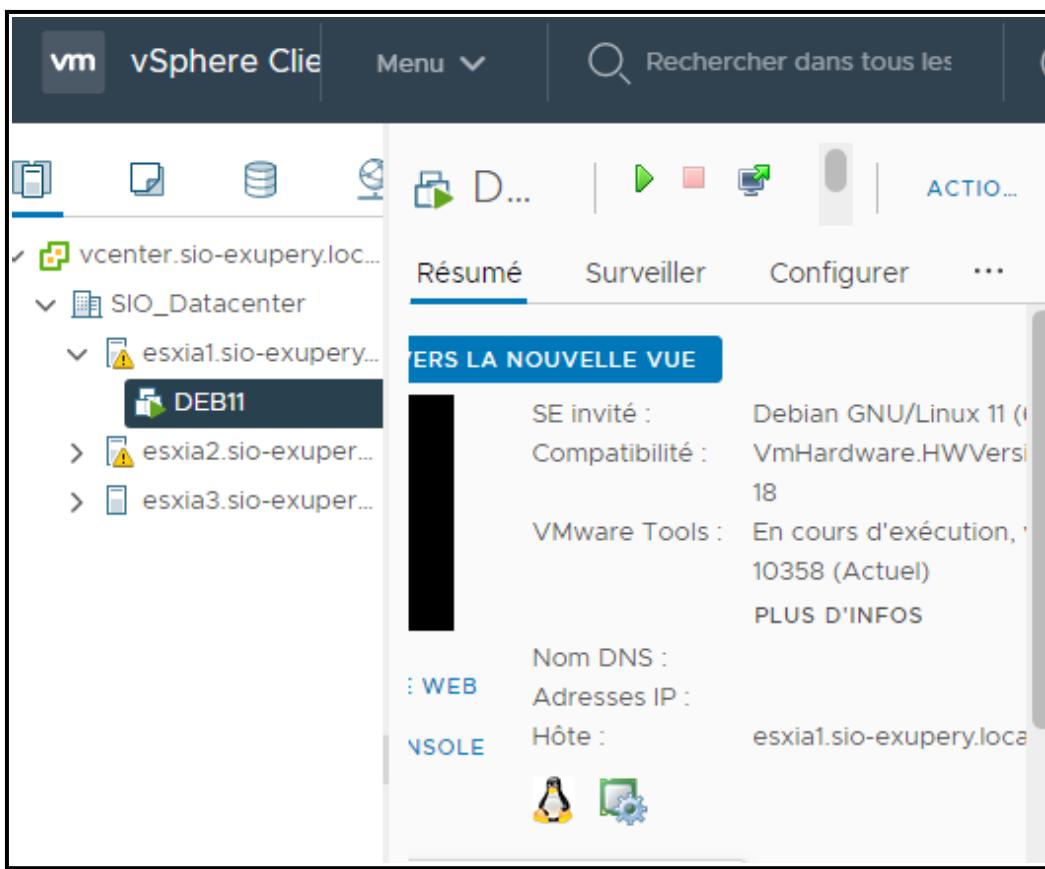
You must restart your X session before any mouse or graphics changes take
effect.

To enable advanced X features (e.g., guest resolution fit, drag and drop, and
file and text copy/paste), you will need to do one (or more) of the following:
1. Manually start /usr/bin/vmware-user
2. Log out and log back into your desktop session
3. Restart your X session.

Enjoy,
--the VMware team

root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib#
```

11ème étape : Nous procédons à l'installation de Vmware Tools dans la machine virtuelle, en montant l'archive manuellement, puis la dézipper pour enfin exécuter le script d'installation.



12ème étape : On constate que Vmware Tools est bien installé puisque ce dernier est en cours d'exécution.

2. Création et installation d'une VM Windows 10

Nouvelle machine virtuelle

Cliquez sur Terminer pour démarrer la création.

1 Sélectionner un type de c...	WIN10
2 Sélectionner un nom et u...	SIO_Datacenter
3 Sélectionner une ressour...	esxia1.sio-exupery.local
4 Sélectionner un stockage	LUN1
5 Sélectionner une compat...	Microsoft Windows 10 (64 bits)
6 Sélectionner un système ...	Désactivé
7 Personnaliser le matériel	2
8 Prêt à terminer	4 Go
	1
Réseau de carte réseau 1	VM Network
Type de carte réseau 1	E1000E
Contrôleur SCSI 1	LSI Logic SAS

CANCEL **BACK** **FINISH**

1ère étape : Créez une seconde machine virtuelle, cette fois-ci une Microsoft Windows 10, à l'emplacement SIO_Datacenter et gérer une nouvelle fois par l'ESXiA1.

vSphere Client

Rechercher dans tous les environnements

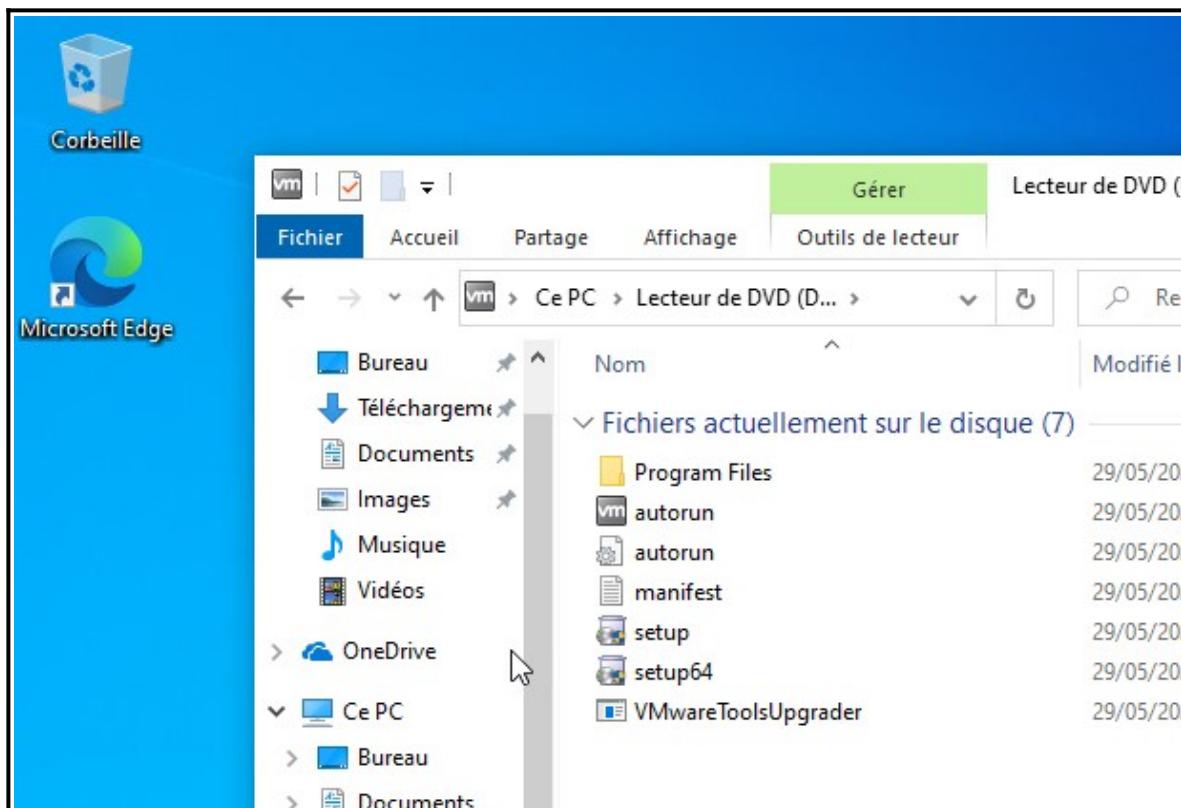
Administrator@VSPHERE.LOCAL

SIO_Datacenter

Machines virtuelles

Nom	Etat	État	Espace provisionné	Espace utili...
DEB11	Hors tension	Normal	18,25 Go	16 Go
WIN10	Hors tension	Normal	53,73 Go	48 Go

2ème étape : Nous pouvons constater après la création de nos deux VM que celles-ci apparaissent bien dans les VM présentes dans SIO_Datacenter.



3ème étape : Nous installons, comme sur la VM Debian, VMware Tools. L'installation est bien plus simple et rapide, il suffit juste d'exécuter « setup64 ».

RESUME	
SE invité :	Microsoft Windows 10 (64-bit)
Compatibilité :	VmHardware.HWVersion.long.vmx-18
VMware Tools :	En cours d'exécution, version : 11297 (Actuel) PLUS D'INFOS
Nom DNS :	DESKTOP-9PHUG6M
Adresses IP :	169.254.89.123 AFFICHER TOUTES LES 2 ADRESSES IP
A CONSOLE WEB	
REMOTE CONSOLE	Hôte : esxia1.sio-exupery.local

BASCULER VERS LA NOUVELLE VUE	
UTILISATION DU CPU	970 MHz
UTILISATION DE LA MÉMOIRE	1,96 Go
UTILISATION DU STOCKAGE	52,08 Go

4ème étape : Une fois l'installation effectuée on constate que Vmware Tools est bien présent, ce dernier est en cours d'exécution.