

## **Nom de l'établissement :**

CFA ROBERT SCHUMAN

## **Réalisé par:**

AOURDOU BEN KHAYI BRAHIM

## **Date :**

08/01/2025

## **Encadrant :**

M.ROTH

## **Intro :**

**Veeam Agent pour Microsoft Windows** est une solution de sauvegarde et de récupération conçue pour protéger les systèmes physiques Windows, y compris les serveurs et les postes de travail. Il offre des sauvegardes complètes basées sur des images, permettant une récupération rapide du système en cas de panne. Avec une gestion centralisée, il s'intègre facilement aux autres solutions Veeam pour une protection de données à grande échelle. Veeam Agent pour Windows supporte également la compression, la déduplication et le chiffrement des données pour garantir une efficacité et une sécurité optimales. Il est idéal pour les petites entreprises cherchant une solution fiable et simple pour la sauvegarde de leurs endpoints.

## **DEBUT**

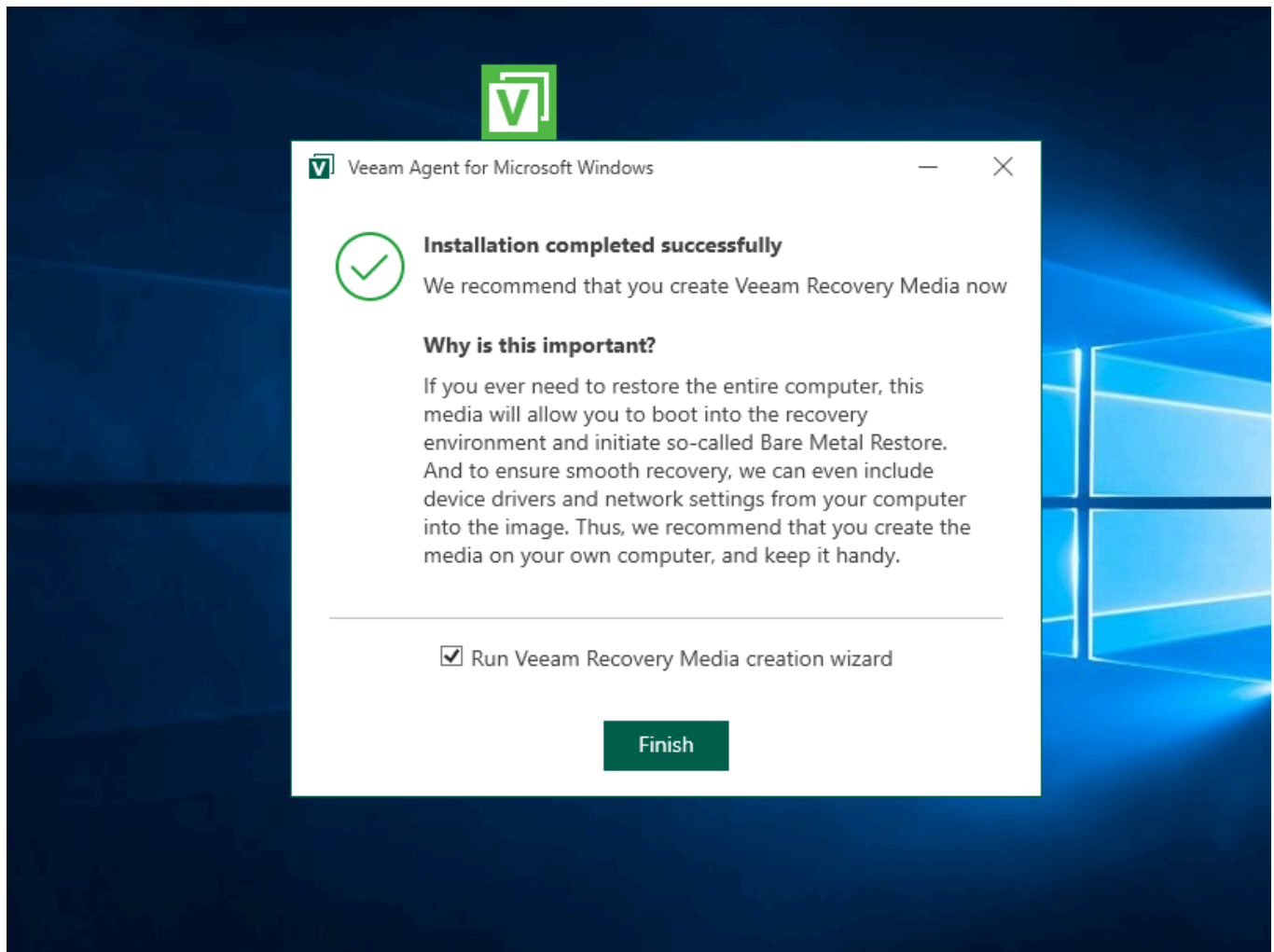
REQUIS : - 2 VM Windows server

- veeam agent installé sur la VM windows server 1 dans laquelle la sauvegarde va être effectué
- *Le dossier partagé sera créé sur la VM windows server 2*

--> Récupérer l'application veeam agent depuis le site officiel et la télécharger

<https://www.veeam.com/fr/products/free/microsoft-windows.html>

--> L'installer sur le Windows Server 1




--> Création d'un fichier ISO pour pouvoir accéder à la récupération des données de la machine Windows en incluant :

-->paramètres de connexion de ce PC

--> les pilotes du matériel de ce pc

Create Recovery Media



Recovery Media

Specify bare metal recovery media options.

Recovery Media

Image Path

Ready to Apply

Progress

Available bootable media types:

Name	Type	Capacity	
Image	ISO image file		

☐ Include decryption key for seamless restore from encrypted backup (protects from password loss)

☒ Include network connections settings from this computer (recommended)

☒ Include hardware drivers from this computer (recommended)

☐ Include the following additional storage and network hardware drivers:

Folder

Add...

Remove

< Previous

Next >

Finish

Cancel


--> Choisir ou stocker le fichier ISO qu'il faudra bien sûr déplacer hors du PC (disque dur, clé booté , ...) et mettre un MDP pour pouvoir y accéder

Create Recovery Media

Image Path  
Specify where you want us to save the created ISO file.

Recovery Media  
Image Path  
Ready to Apply  
Progress

ISO file name and location:  
C:\Users\Administrateur\Documents\VeeamRecoveryMedia\_WIN-GRA94PEC8R8.iso Browse...

☒ This share requires access credentials:  
Username: administrateur  
Password: ..... 

< Previous Next > Finish Cancel

-->sécuriser l'accès à ce fichier grâce à un identifiant et un mdp.

Create Recovery Media

Progress

Please wait while recovery media is created. This may take a moment.

Recovery Media

Image Path

Ready to Apply

Progress

Log:

Message	Duration
✓ Mounting Recovery Environment image	00:09
✓ Copying Veeam Recovery Environment files	
✓ Adding .NET Framework	00:06
✓ Adding system drivers	00:29
✓ Copying boot files	
✓ Unmounting recovery image	00:19
✓ Creating ISO image	
✓ Recovery media has been created	

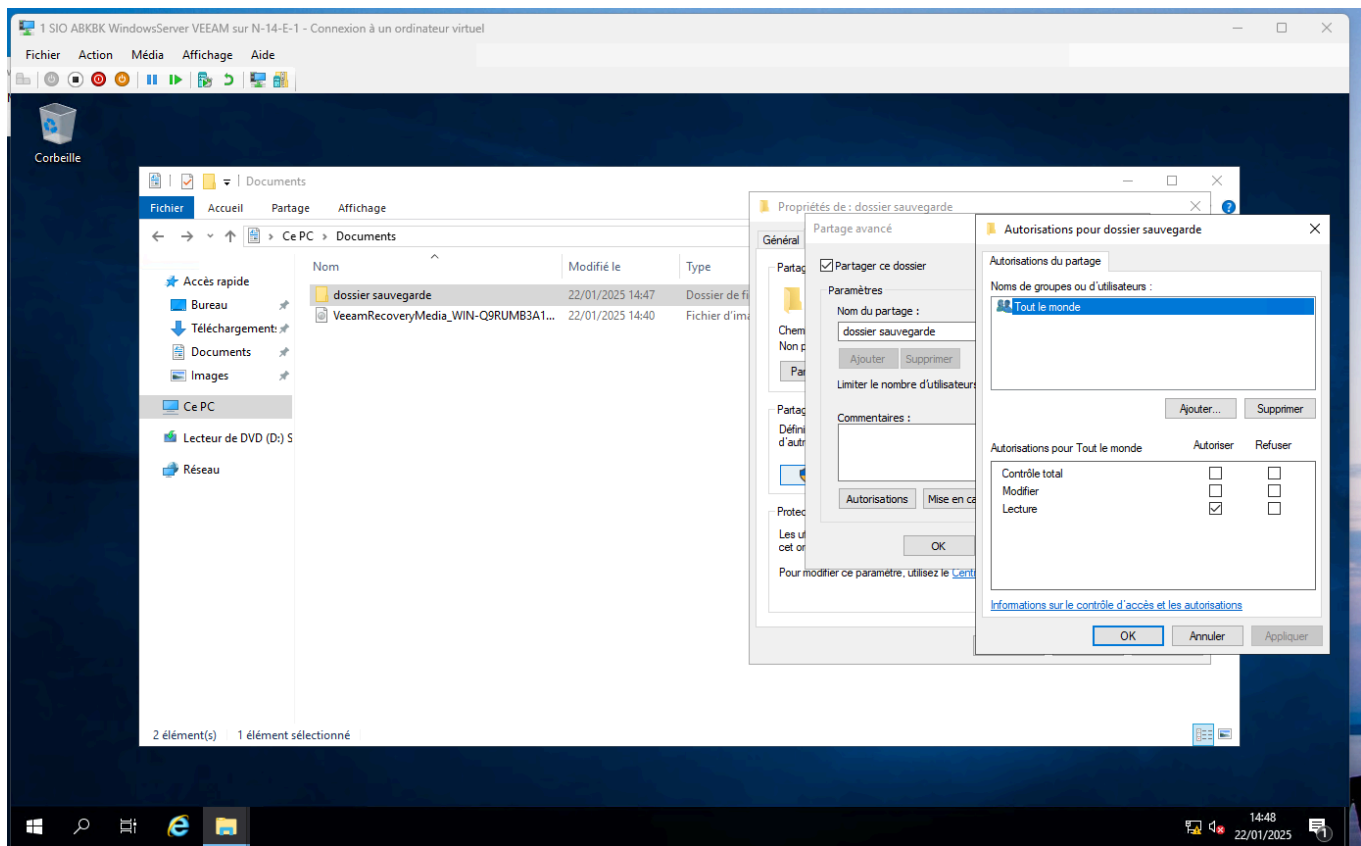
< Previous

Next >

Finish

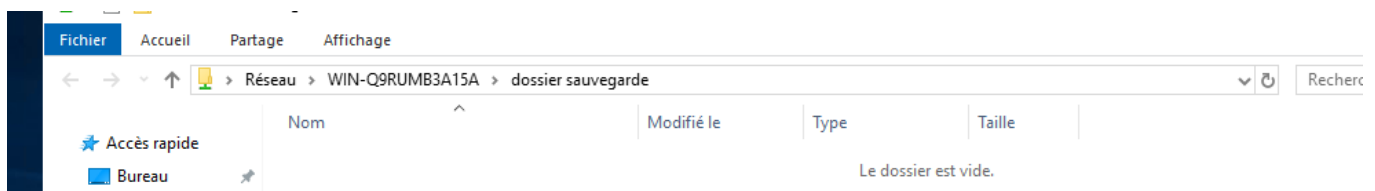
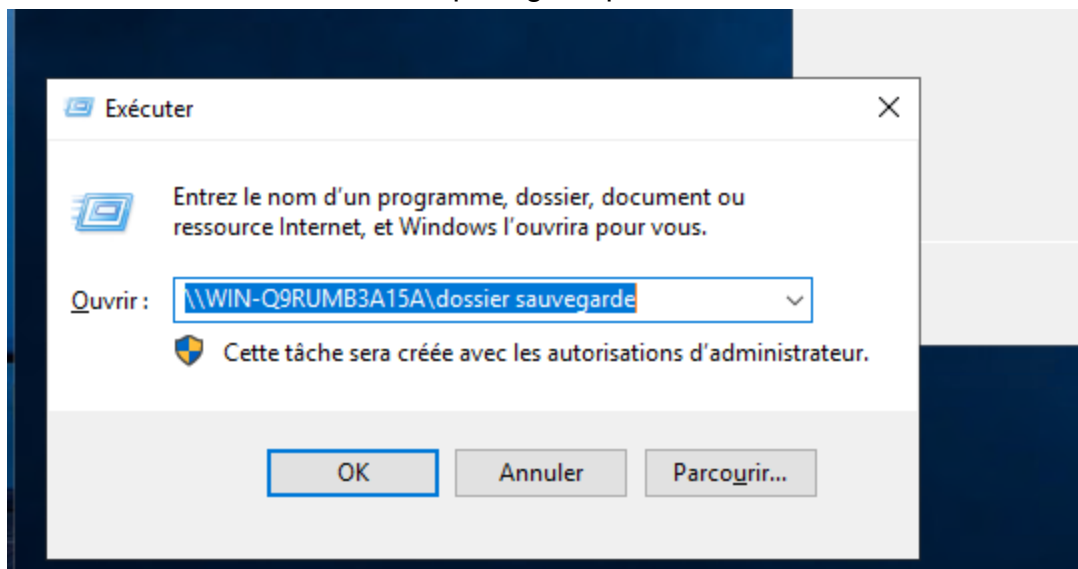
Cancel

## **\*\*Création d'un dossier partagé depuis Windows server 2:**



--> Le dossier partagée a bien été crée

--> Vérifier l'accès à ce dossier partagé depuis Windows server 1



**Création de la sauvegarde**

--> Démarrer VEEAM

-->New backup job

--> Donner un nom à la sauvegarde

New Backup Job

Name  
Type in a name and description for this backup job.

Name: SauvegardeWindowsServer1

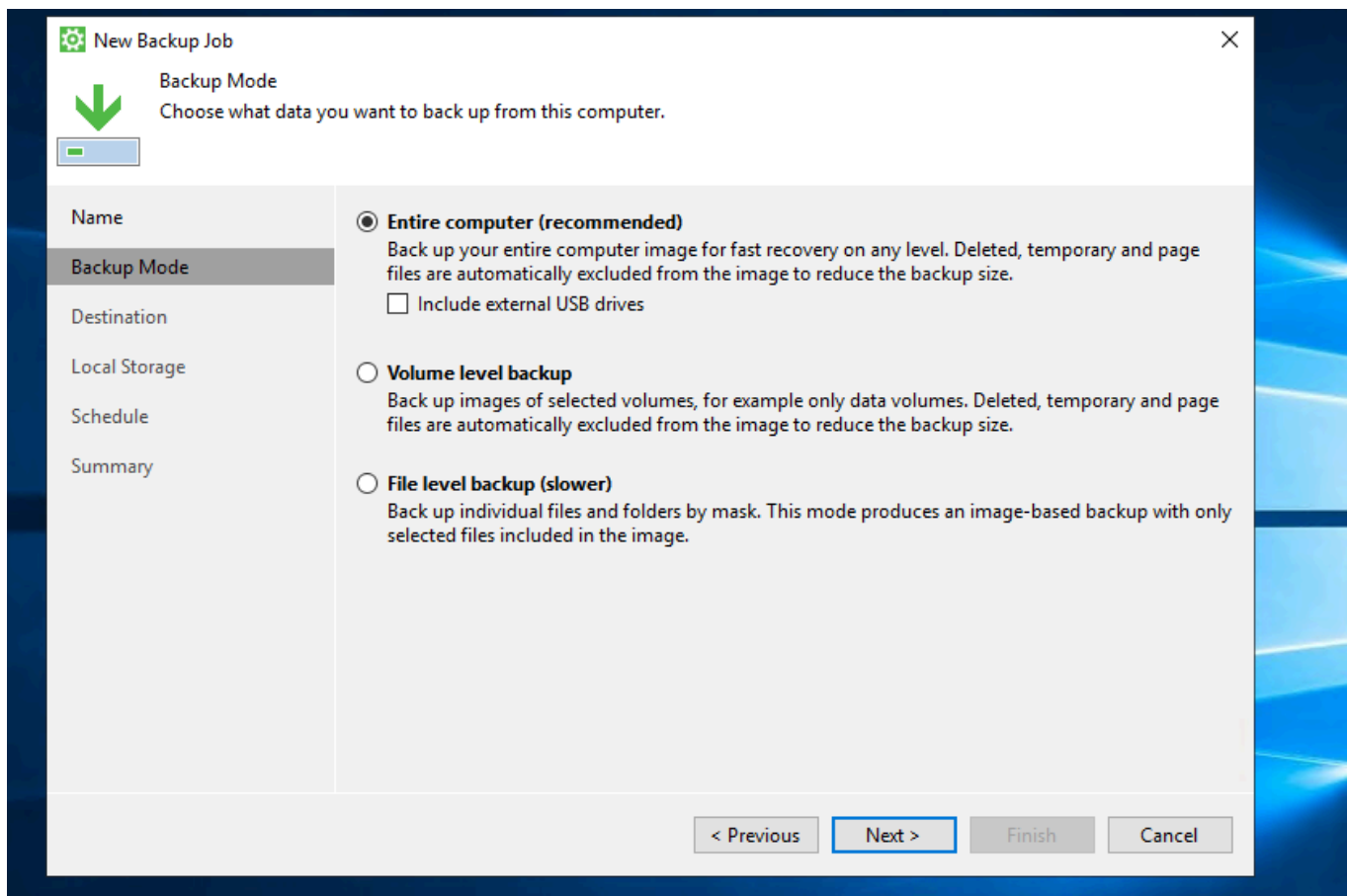
Description: Created by BRAHIMABKB\administrateur at 22/01/2025 14:43.

< Previous Next > Finish Cancel

--> Choisir le type de sauvegarde entre :

- > Sauvegarde entière (entire computer)
- > sauvegarder seulements certains partitions(Volume level backup)
- >sauvegarder seulements certains dossiers ou fichiers (file level backup)

Ici nous allons effectuer une sauvegarde entière



--> Choisir où stocker la sauvegarde

--> Ici nous allons le sauvegarder dans le dossier partagée créée dans la VM windows server 2



New Backup Job

Destination

Choose a target location for your backup. We highly recommend that you do not store your backups on the same computer that you are protecting.

Name

Backup Mode

Destination

Shared Folder

Schedule

Summary

☐ Local storage

Back up to a locally attached storage device such as USB, Firewire or eSATA external hard drive. Backing up to internal hard drives is not recommended.

☒ Shared folder

Back up to an SMB (CIFS) share on a Network Attached Storage (NAS) device, or on a regular file server.

☐ Veeam backup repository

Back up to a repository managed by Veeam Backup & Replication 12 or later server.


< Previous


Next >

Finish

Cancel

- > Mettre le chemin du dossier partagée
- > Choisir le délai de rétention des données

 New Backup Job



Shared Folder

Specify a shared folder and an account to connect to this shared folder.

Name

Backup Mode

Destination

Shared Folder

Schedule

Summary

Shared folder:

\\WIN-Q9RUMB3A15A\dossier sauvegarde

Browse...

Populate

n/a

Map backup

☐ This share requires access credentials:

Username:

Password:

Keep backups for:

7

days (excluding days with no backup)

Click Advanced to enable periodic full backups, configure encryption and other backup file settings

Advanced...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

--> Chiffrer les données de la sauvegarde

Advanced Settings ✕

Backup Maintenance **Storage**

Data reduction

Compression level:  
Optimal (recommended) ▼

Provides for the best compression to performance ratio, lowest backup proxy CPU usage and fastest restore.

Storage optimization:  
1MB (recommended) ▼

Delivers the optimal combination of backup speed, granular restore performance and repository space consumption.

Encryption

☒ Enable backup file encryption

Password:

Hint:

OK Cancel

--> Choisir l'utilisateur et le mot de passe pour pouvoir accéder aux données de la sauvegarde (service veeam)

New Backup Job

X

↓

Shared Folder

Specify a shared folder and an account to connect to this shared folder.

Name

Backup Mode

Destination

Shared Folder

Schedule

Summary

Shared folder:

\\WIN-Q9RUMB3A15A\dossier sauvegarde

Browse...

n/a

Map backup

Populate

☒ This share requires access credentials:

Username: administrateur

Password: ●●●●●●●●

Keep backups for: 7 days (excluding days with no backup)

Click Advanced to enable periodic full backups, configure encryption and other backup file settings

Advanced...

< Previous

Next >

Finish

Cancel

--> Programmation de la sauvegarde

New Backup Job
✕

### Schedule

Specify the schedule settings to run your backup job regularly.

Name  
Backup Mode  
Destination  
Shared Folder  
**Schedule**  
Summary

**Periodically**

We will wake your computer from sleep to take a backup unless the connected standby power model is enabled. Normally, this model is only enabled on mobile devices, such as tablets.

☒ Daily at

00:30

Everyday

Days...

If computer is powered off at this time

Backup once powered c

Once backup is taken, computer should

Keep running

**At the following events**

☐ Lock

☐ Log off

☐ When backup target is connected

☐ Eject removable storage once backup is completed (ransomware protection)

Back up no more often than every

2

Hour

< Previous

Apply

Finish

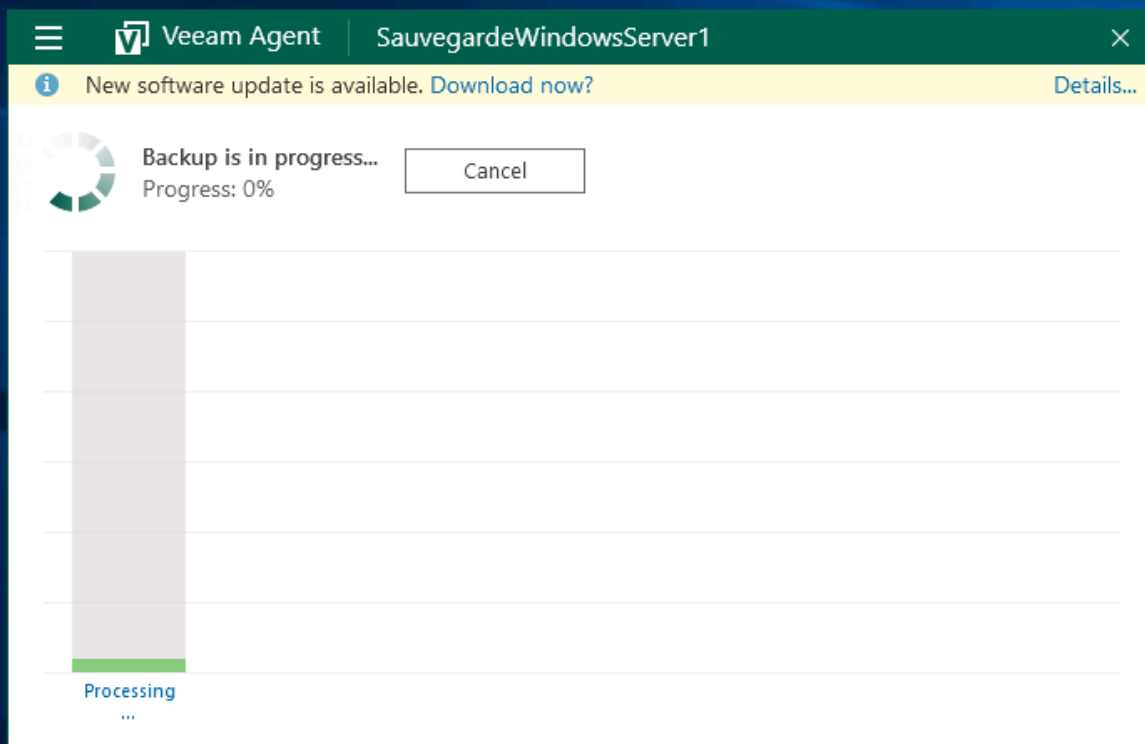
Cancel

--> Ici on va lui demander d'éteindre le Pc après la sauvegarde et laisser les autres paramètres de base.

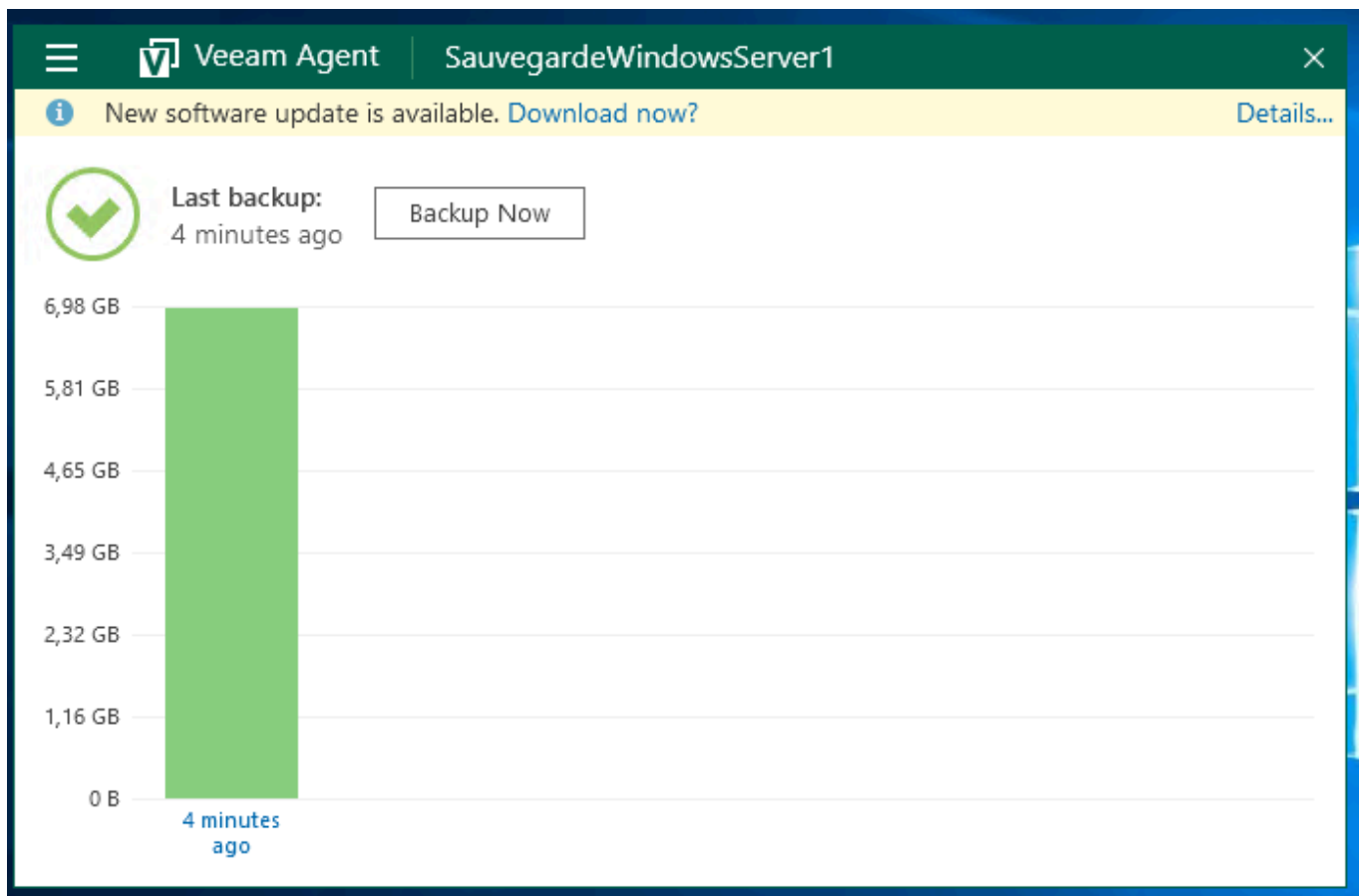
Once backup is taken, computer should

Shutdown

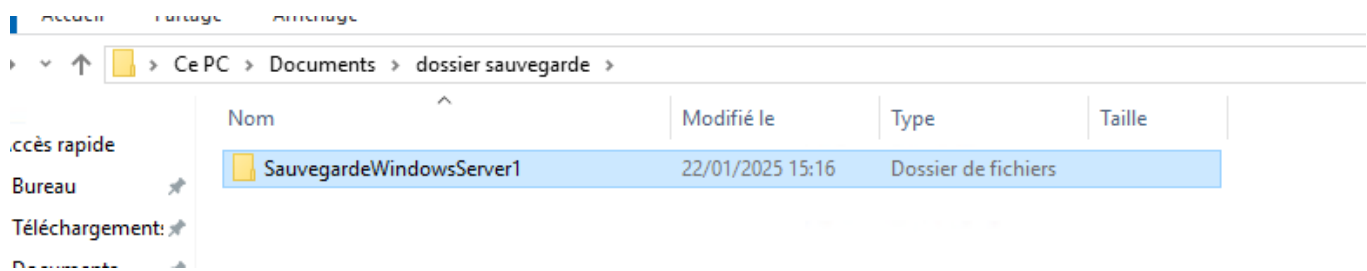
--> Sauvegarde en cours



--> La sauvegarde a bien été faite

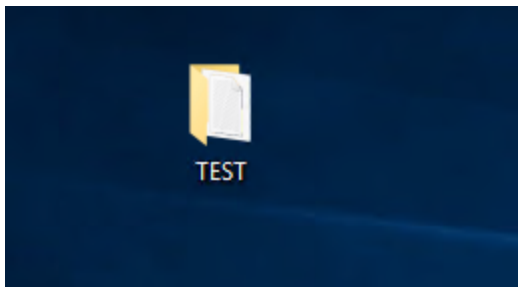


--> La sauvegarde a bien été sauvegardé dans le dossier partagé



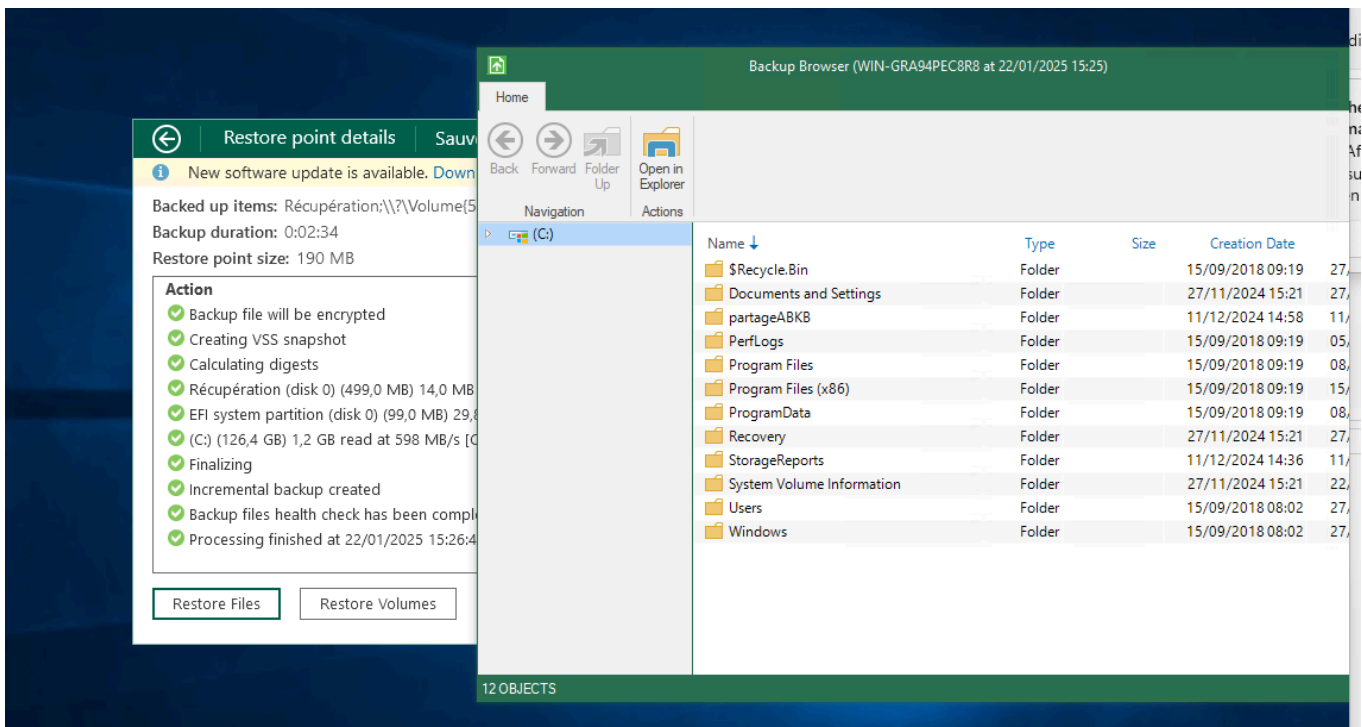
## \*\*Restauration test

Un dossier Test avec un fichier texte ont été crée avant la sauvegarde, nous allons les restaurer en faisant une copie ou en écrasant l'existant.

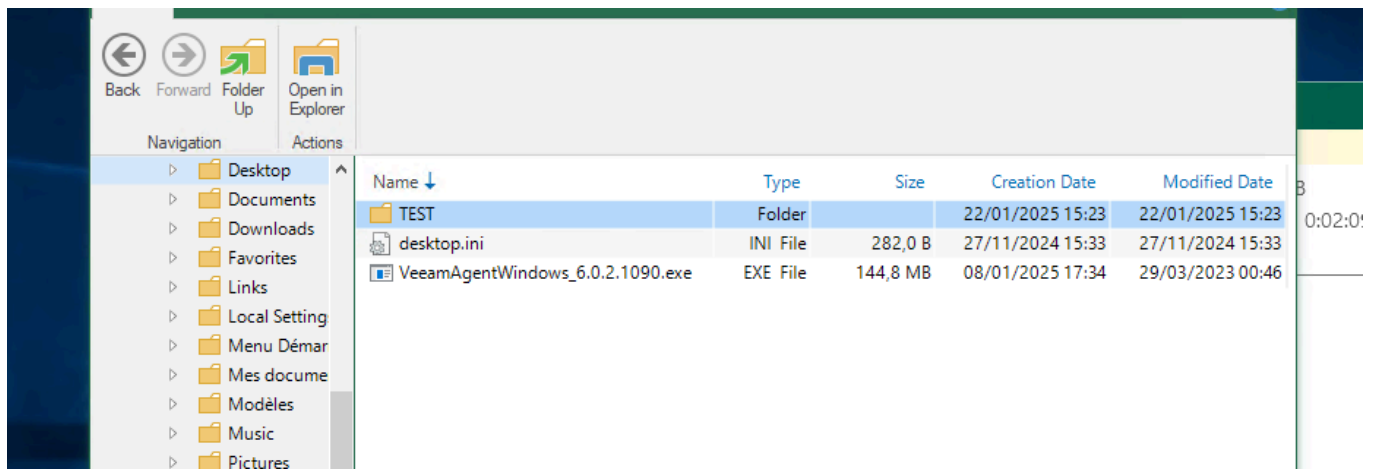


--> Cliquer sur restore Files

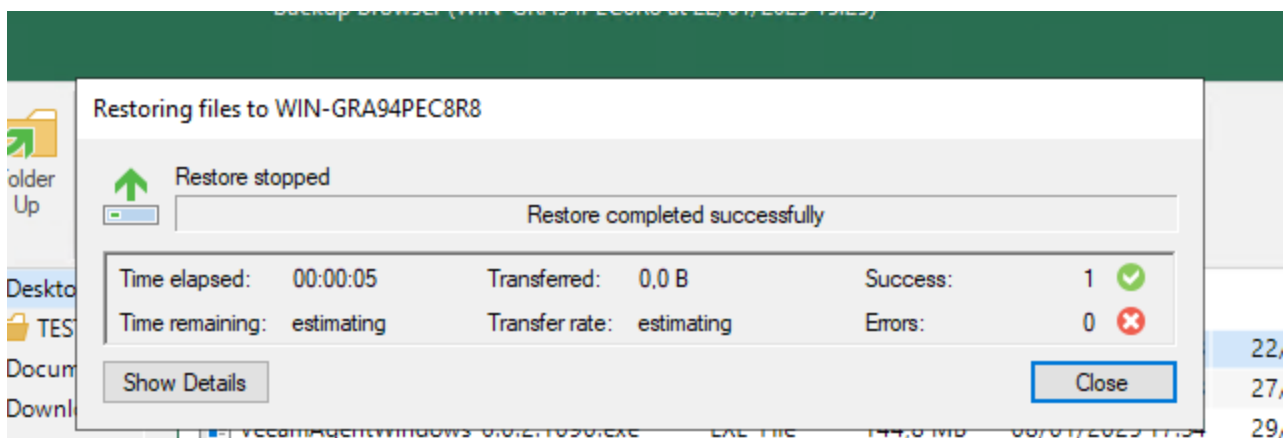
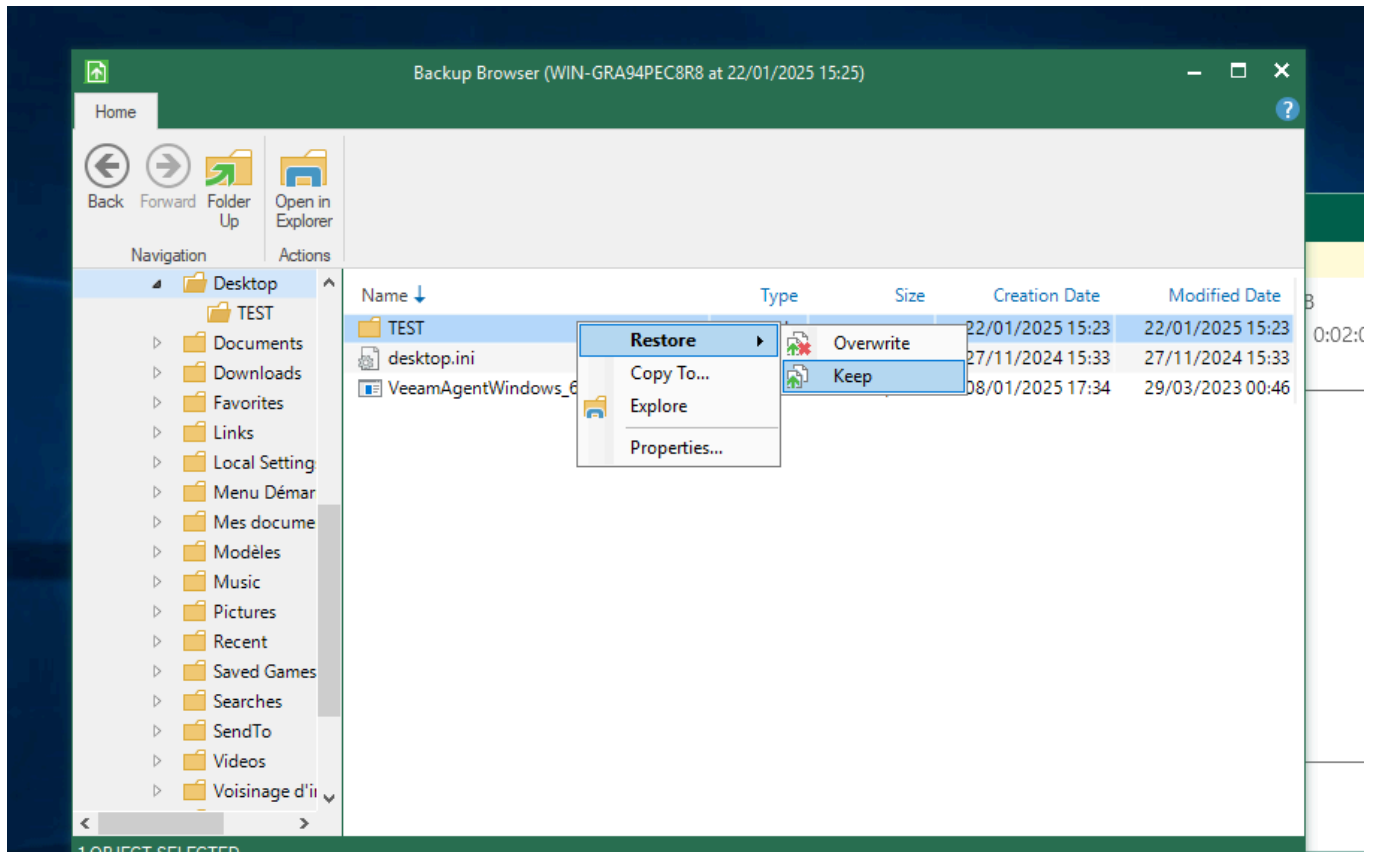
--> la sauvegarde va s'afficher et on pourra naviguer dans le backup Browser(sauvegarde de l'ordinateur)



--> Chercher le Dossier Test



--> Le restaurer en gardant l'ancien déjà présent sur l'ordinateur





--> La restauration du dossier a bien été effectué

