

TP Sauvegarde VeeamAgent



1/ Introduction

Dans ce TP nous allons voir comment mettre en place une sauvegarde de fichier avec Veeam. Nous aurons besoin d'une VM Windows 10 et d'une VM Windows serveur.

Un serveur de sauvegarde est une machine qui est utilisée pour stocker des copies de sauvegarde de données, il est possible de configurer un logiciel pour effectuer des sauvegardes automatiques à un moment bien précis et/ou régulièrement, on peut également faire des sauvegardes ponctuelles manuellement. Ces copies de sauvegarde sont généralement utilisées en cas de perte, de suppression accidentelle ou de corruption de fichiers.

Il existe plusieurs types de sauvegardes :

Complète qui consiste à réaliser une copie complète des données

Différentielle qui consiste à ne copier que les fichiers qui ont été modifié depuis la dernière sauvegarde complète

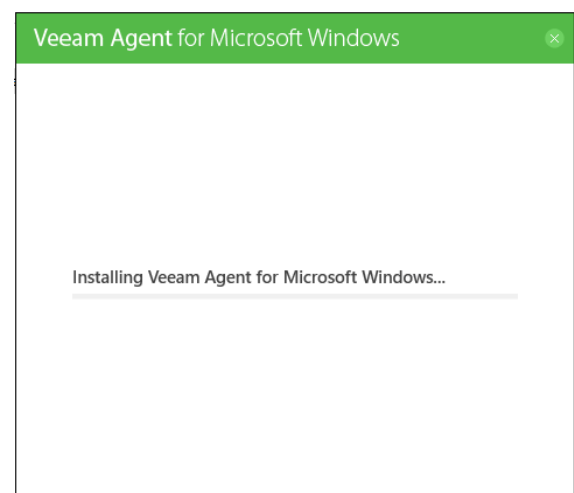
Incrémentielle qui consiste à ne copier que les fichiers qui ont été modifié depuis la dernière sauvegarde

En ligne ou sur cloud : consiste à stocker les copies de sauvegarde sur un serveur distant via Internet. Elle permet de protéger les données contre les catastrophes locales, mais peut être coûteuse et nécessiter une connexion Internet fiable.

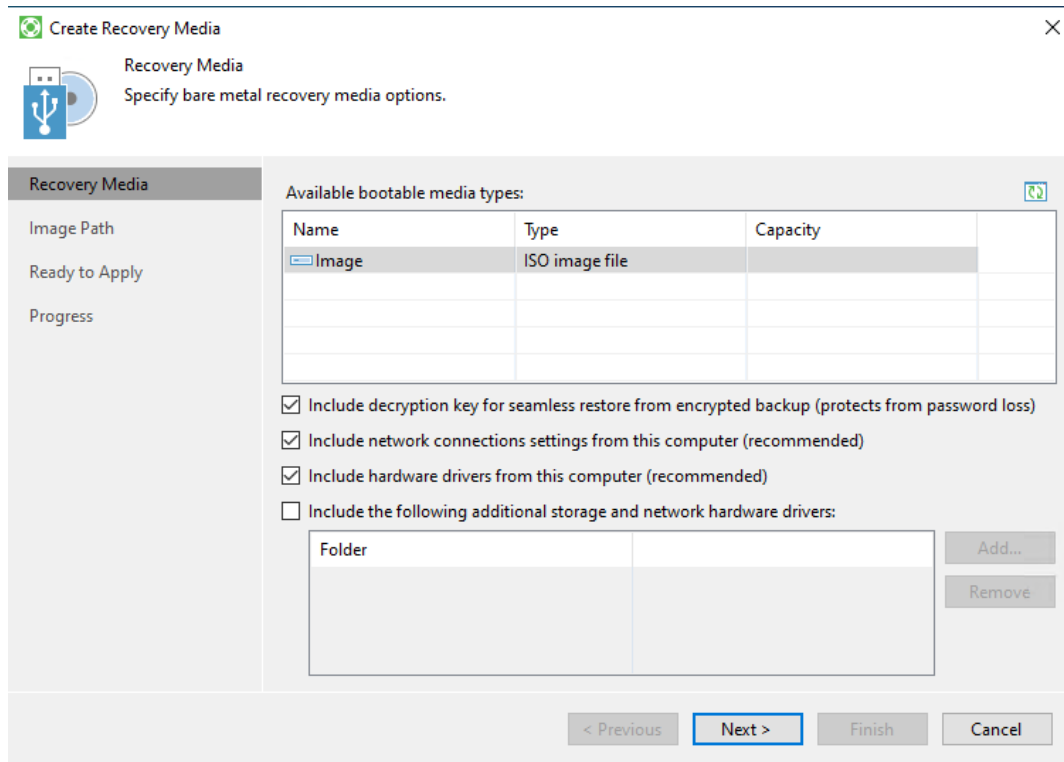
Il existe également d'autres types de sauvegardes, comme la sauvegarde hors site ou sur bande, qui impliquent de stocker les copies de sauvegarde dans un emplacement physique en dehors de l'ordinateur source.

2/ Installation et backup

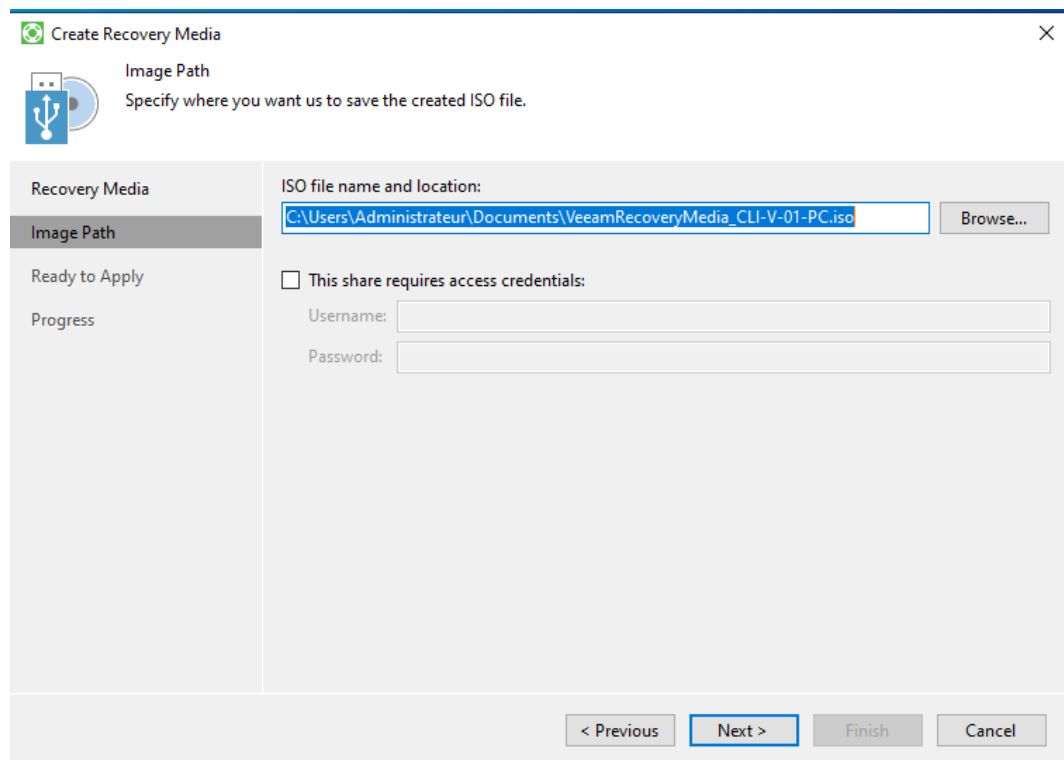
Tout d'abord on lance le setup de veeam agent, et on va suivre les différentes étapes de création pour notre premier backup.



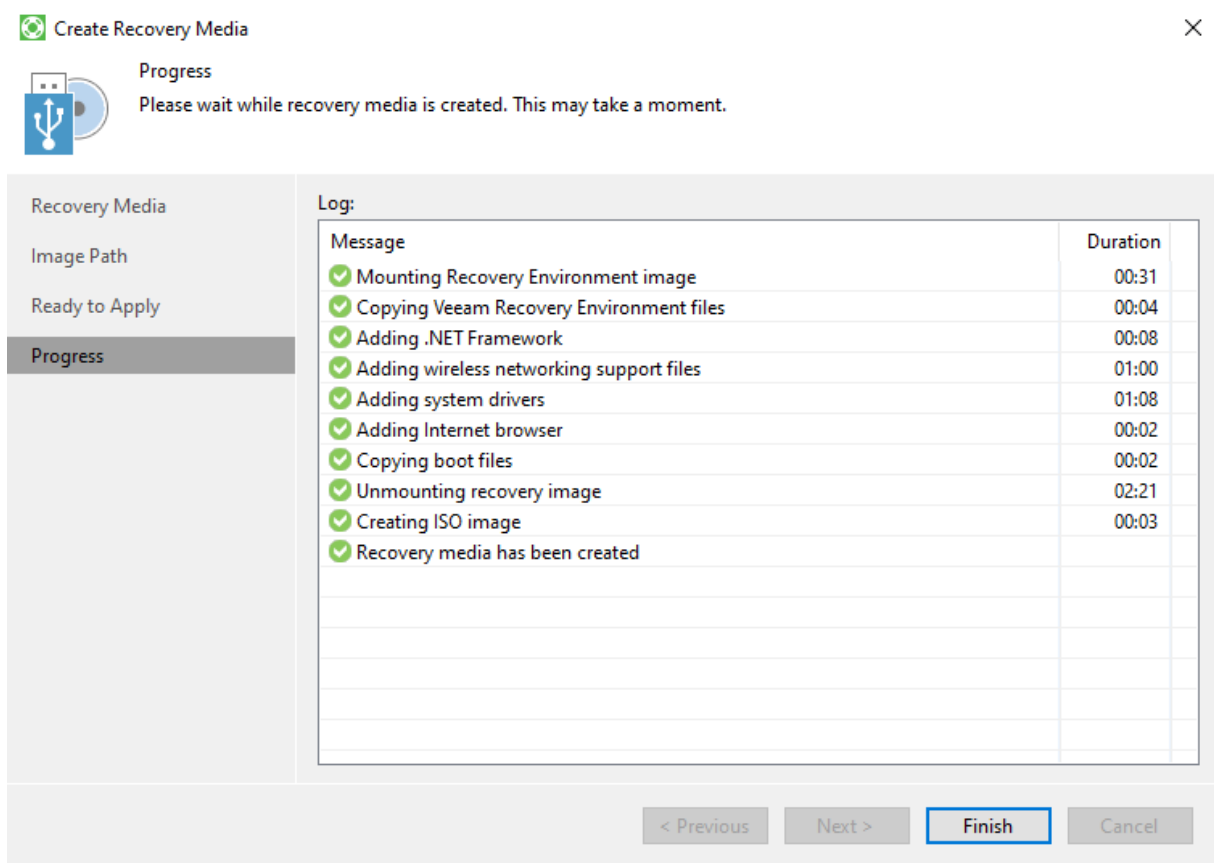
Ici on va choisir et paramétrer un point de restauration, on peut laisser les options recommandées et éventuellement cocher l'option de récupération des données cryptées si on a tendance à oublier ses mots de passe.



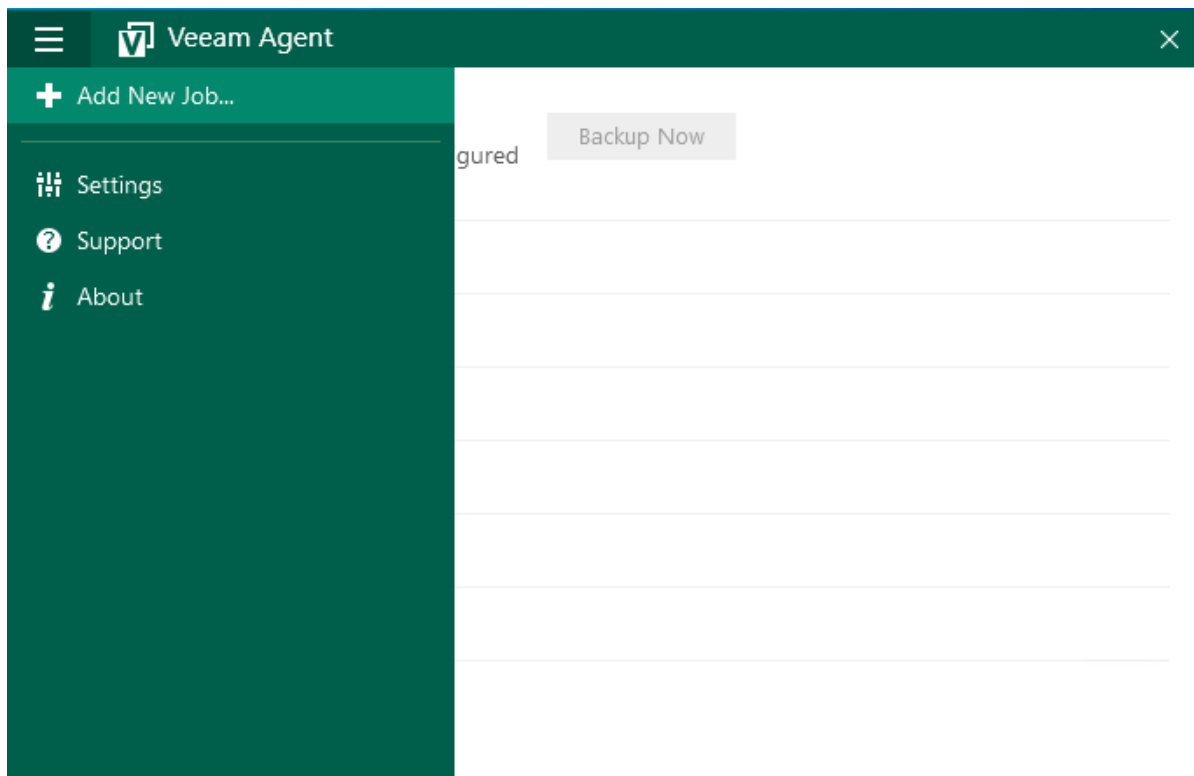
On définit l'emplacement de la sauvegarde et un éventuel identifiant et mot de passe si l'on souhaite en protéger l'accès, une autre manière de faire plus approprié à une entreprise serait de créer un



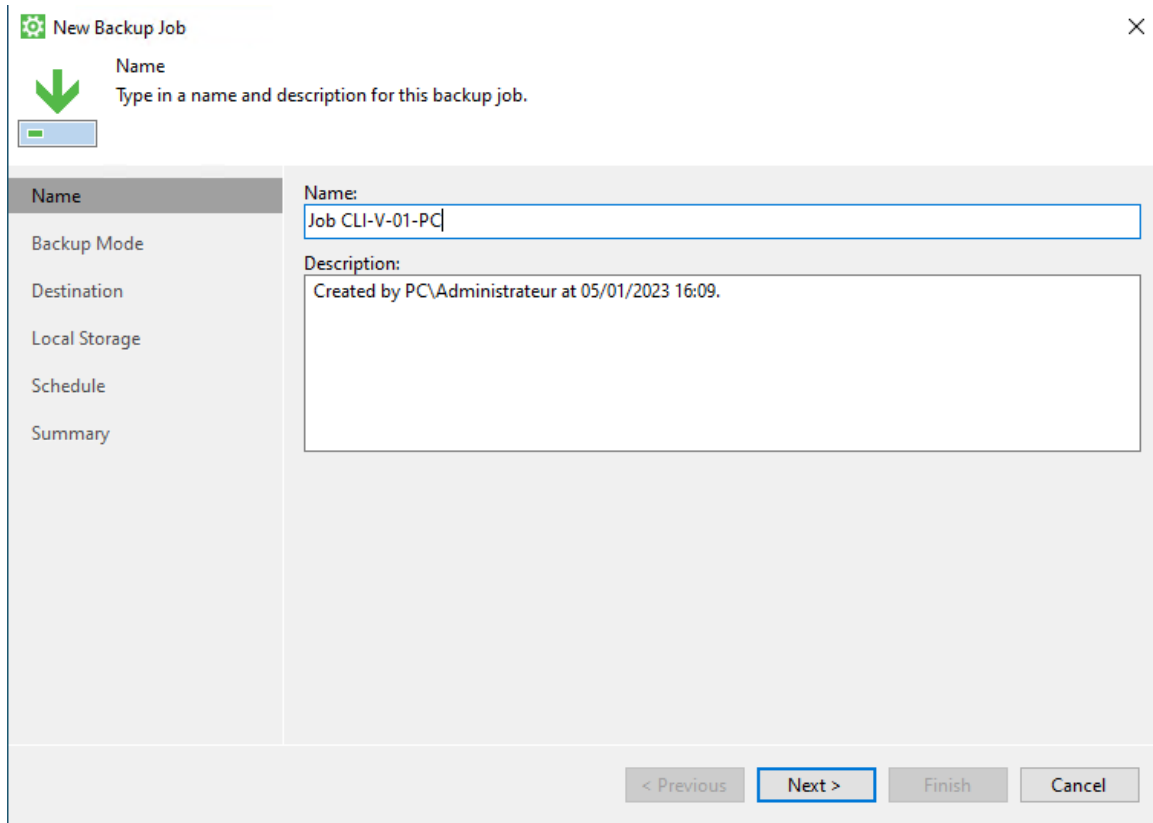
Après avoir terminé la configuration du point de sauvegarde on peut terminer l'opération.



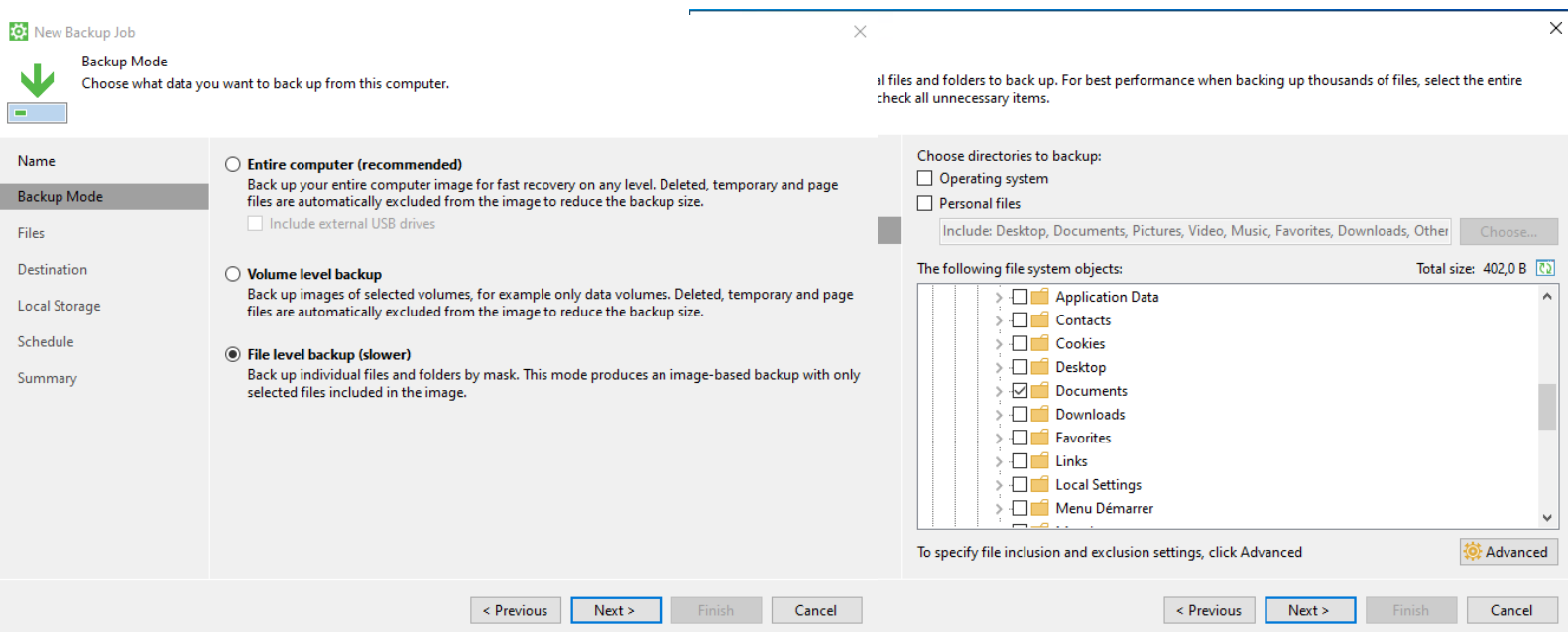
Maintenant on va pouvoir lancer notre premier backup en cliquant sur « Add New Job ».



Ici on choisira le nom de notre backup.



Puis on pourra choisir entre un backup complet de la machine, un volume ou simplement des fichiers ou dossiers choisis.



Ici nous avons quatre options pour le stockage de notre backup, local, partagé, gérer par veeam ou sur Microsoft OneDrive, pour notre exemple je vais choisir le backup partagé.

New Backup Job

Destination
Choose where you want to back up your data to. We highly recommend that you do not store your backups on the same computer that you are protecting.

Name

Backup Mode

Files

Destination

Shared Folder

Schedule

Summary

Local storage
Choose this option to 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
Choose this option to back up to an SMB (CIFS) share on a Network Attached Storage (NAS) device, or on a regular file server.

Veeam backup repository
Choose this option to back up to a backup repository managed by Veeam Backup & Replication 11 or later server.

Microsoft OneDrive
Choose this option to back up to the Microsoft OneDrive or Microsoft OneDrive for Business.

< Previous Next > Finish Cancel

On note le chemin d'accès où le backup sera stocké et on peut également choisir de définir un mot de passe pour accéder aux données.

New Backup Job

Shared Folder
Specify a shared folder to back up to and account to connect to a shared folder with.

Name

Backup Mode

Files

Destination

Shared Folder

Schedule

Summary

Shared folder: \\WIN-SRV-PC\Sauvegarde Browse...

n/a Map backup Populate

This share requires access credentials:

Username: Administrateur

Password: [masked]

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

Ensuite on peut choisir à quelle fréquence, date et heure on souhaite faire un backup de nos données.

New Backup Job ×

Schedule
Choose when you want backup job to be started automatically.

Name 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.

Backup Mode

Files Daily at 00:30 Everyday Days...

Destination If computer is powered off at this time Backup once powered c

Shared Folder Once backup is taken, computer should Keep running

Schedule

Summary

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

Pour finir on aura un récapitulatif de l'opération.

New Backup Job ×

Summary
You have successfully created the new backup job.

Name

Backup Mode

Files

Destination

Shared Folder

Schedule

Summary

Summary:
Backup job was created successfully.

General
Backup job name: Job CLI-V-01-PC
Backup job description: Created by PC\Administrateur at 05/01/2023 16:09.

Source
Backup mode: file level backup
Included items:
C:\Users\pc01\Documents

Destination
Shared folder: \\WIN-SRV-PC\Sauvegarde
Keep restore points for the last 7 days
Compression level: Optimal (recommended)
Storage optimization: Local target
Storage encryption: disabled

Run the job when I click Finish

< Previous Next > **Finish** Cancel

Veeam Agent | Job CLI-V-01-PC ×

Last backup: 8 minutes ago Backup Now

2,33 MB

1,94 MB

1,55 MB

1,16 MB

796 KB

398 KB

0 B

9 minutes ago

Et ici notre backup qui a bien été effectué.

Critères	Veeam Backup & Replication	Acronis True Image	AOMEI Backupper
Type de sauvegarde	Complète, incrémentielle, différentielle	Complète, incrémentielle, différentielle, continue	Complète, incrémentielle, différentielle
Type de destination	Disque, NAS, SAN, Cloud	Disque, NAS, Cloud	Disque, NAS, Cloud
Prix du logiciel	À partir de 1 040 €/an	À partir de 49,99 €/an	À partir de 59,95 €
Prix du support	Inclus dans le prix	À partir de 29,99 €/an	Inclus dans le prix
Fonctionnalités utiles	- Réplication de VM	- Protection contre les ransomwares	- Création de supports de démarrage
	- Sauvegarde Office 365	- Protection contre les logiciels malveillants	- Sauvegarde des fichiers verrouillés
	- Sauvegarde physique	- Sauvegarde des fichiers en temps réel	- Cryptage des sauvegardes
	- Compression et déduplication des données	- Gestionnaire de mots de passe	- Sauvegarde automatique lors de l'insertion d'un disque dur
	- Sauvegarde de machines virtuelles Hyper-V	- Synchronisation des fichiers et des dossiers	- Synchronisation des fichiers et des dossiers
	- Restauration rapide des fichiers	- Sauvegarde mobile	- Vérification de l'intégrité des sauvegardes
	- Planification flexible	- Archivage de fichiers	- Notification par e-mail
Source de sauvegarde	VM, physique, Office 365	Physique, VM, mobile, Office 365	Physique, VM, disque dur
Configuration possible	Périodicité, temps de rétention, notification, rétention du journal de sauvegarde	Périodicité, temps de rétention, notification, rétention du journal de sauvegarde	Périodicité, temps de rétention, notification
Simplicité d'usage	Interface conviviale et facile à utiliser	Interface conviviale et facile à utiliser	Interface conviviale et facile à utiliser
Documentation technique	Documentation complète et détaillée disponible en ligne	Documentation complète et détaillée disponible en ligne	Documentation complète et détaillée disponible en ligne
Pré-Requis d'installation	Windows Server 2019, 2016, 2012, R2, 2008, R2	Windows 11, 10, 8, 7, macOS, iOS, Android	Windows 11, 10, 8, 7, XP, Vista

Il existe énormément de solution de sauvegardes, certaines seront plus adaptées à votre situation (ou votre porte-monnaie), j'ai demandé à chat-GPT de comparer trois logiciels de sauvegarde que je connais dont veeam, après avoir tout de même vérifier ces quelques données (les prérequis pour veeam compte également windows 7, 8 et 10) on peut voir quelques différences, veeam propose une restauration plus rapide des fichiers, acronis intègre une protection contre les malwares tandis qu'aomei inclus le support avec son logiciel, cependant ils gardent tous des fonctionnalités principales et essentielles en commun tel que les différents types de sauvegardes, une configuration des sauvegardes (période, dates, etc), et des destinations de sauvegardes équivalentes. Leurs prix et offres seront également variable et pourront éventuellement proposer d'avantages d'outils.

/Conclusion/

Nous avons pu installer un logiciel de sauvegarde et effectuer une première sauvegarde correctement.

Il est important à titre personnel mais d'autant plus dans le monde professionnel d'avoir un système de sauvegarde au point, il permet d'assurer nos arrières en cas de perte de données ou d'attaque ransomware, une entreprise mal préparée pourrait voir ses données volées et chiffrées par des pirates.

Les sauvegardes permettent d'avoir une solution de secours et d'être plus serein face aux incidents informatiques.