

TP Sauvegarde



Le Plan de Reprise d'Activité (PRA) correspond aux politiques et procédures dans le cas d'une interruption des services informatiques critiques, d'une détérioration des équipements informatiques ou des données. Ces processus garantissent que les actifs sont récupérables au niveau adéquat et dans les délais nécessaires pour permettre de reprendre une activité normale avec un impact minimal sur l'entreprise. L'objectif est de garantir le fonctionnement des systèmes d'information, l'intégrité et la disponibilité des données, ainsi que la continuité des activités.

La stratégie de sauvegarde 3-2-1 consiste à mettre en place un plan de sauvegarde et de récupération pour toutes les données critiques avec :

- 3 : Conserver un minimum de trois copies des données
- 2 : Stocker les données sur deux types de supports différents
- 1 : Sécuriser une copie de vos sauvegardes hors site

Cette stratégie est plus avantageuse par rapport au système RAID car le RAID n'est pas une sauvegarde mais une technique de virtualisation du stockage.

La sauvegarde complète permet de réaliser une copie conforme de toutes les données enregistrées dans un support.

La sauvegarde incrémentielle permet uniquement de sauvegarder les fichiers modifiés depuis dernière la sauvegarde précédente.

Enfin, la sauvegarde différentielle copie toutes les données depuis le dernier backup incrémental ou complet.

Mise en place d'une sauvegarde distant :

- Sur le serveur Windows Core :

On ajoute 3 disques de 10GB :

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Windows Server 2022: 60 GB

☐ Allocate all disk space now.
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

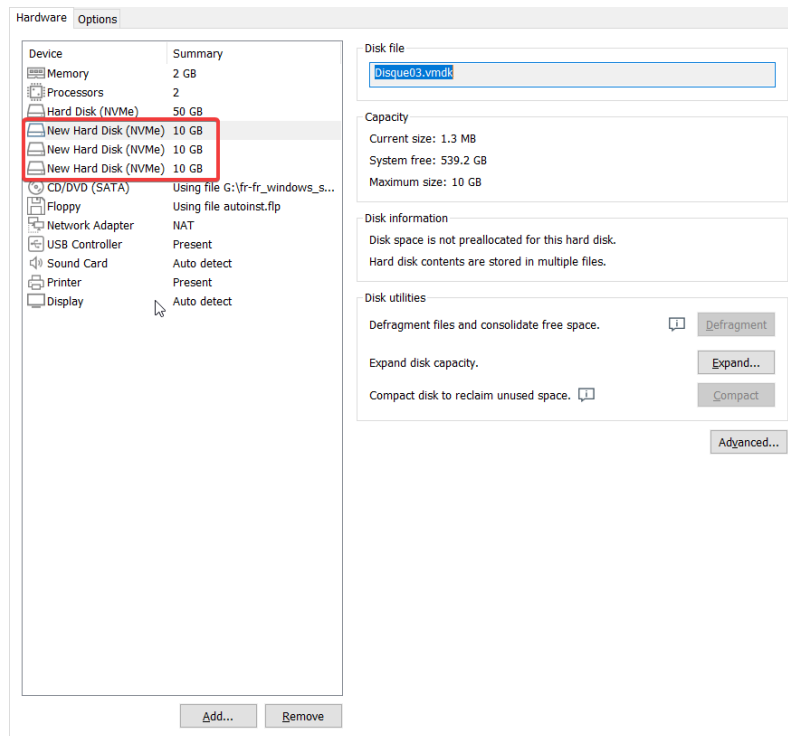
< Back **Next >** Cancel

Specify Disk File
Where would you like to store the disk file?

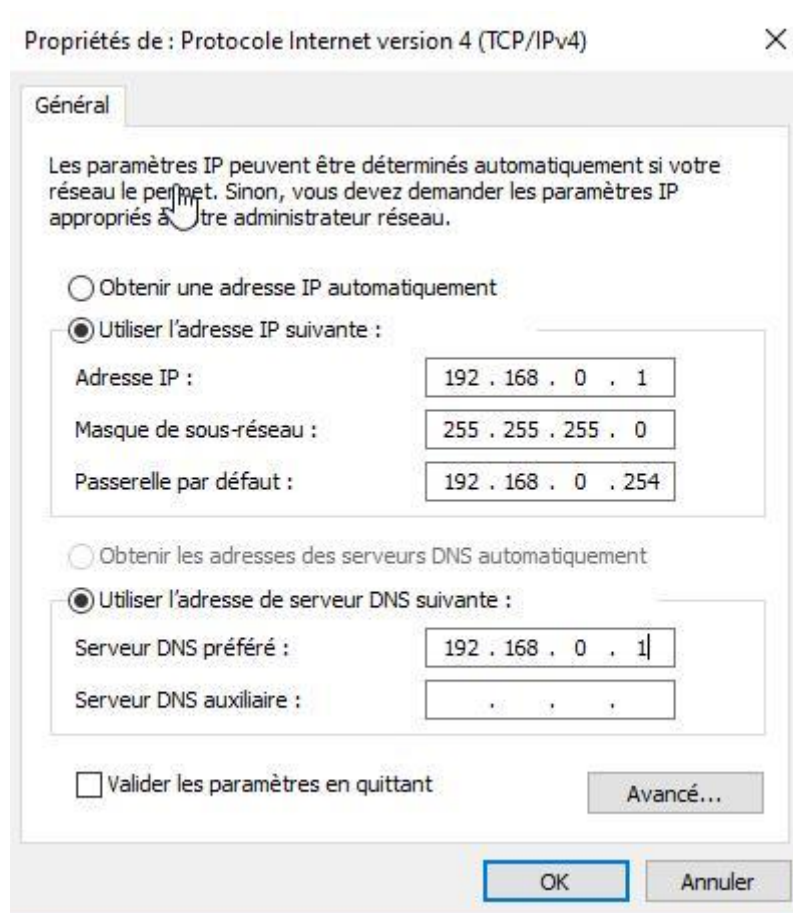
Disk file

A 10 GB virtual disk be created using multiple disk files. The disk files will be automatically named based on this file name.

< Back **Finish** Cancel

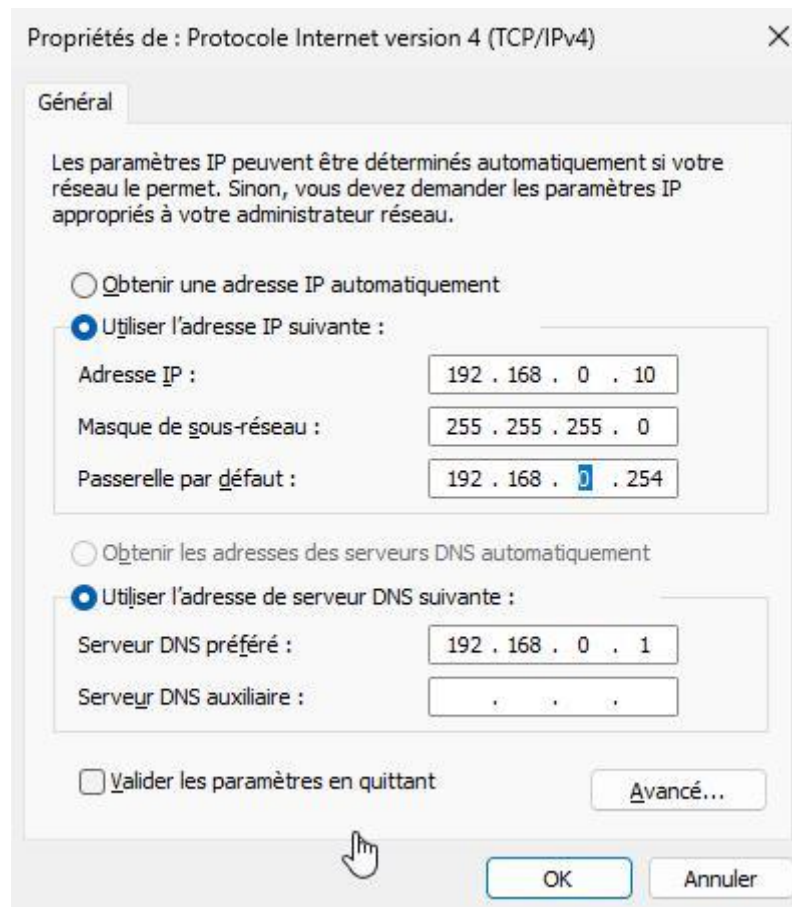


On ajoute une adresse ip au serveur :



- 1 client Windows 11 :

On ajoute une adresse ip à la machine Windows :



On crée un RAID 5 sur le Windows Server :

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart version 10.0.20348.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
Sur l'ordinateur : WIN-EGV726V45EC

DISKPART> list disk

   N° disque   Statut      Taille  Libre  Dyn  GPT
   -----
Disque 0      En ligne    50 G octets  0 octets
Disque 1      En ligne    10 G octets  9 G octets
Disque 2      En ligne    10 G octets  9 G octets
Disque 3      En ligne    10 G octets  9 G octets

DISKPART> 
```

On sélectionne chaque disque :

```
DISKPART> select disk 1
Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> convert dynamic
DiskPart a correctement converti le disque sélectionné au format dynamique.
DISKPART> select disk 2
Le disque 2 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> convert dynamic
DiskPart a correctement converti le disque sélectionné au format dynamique.
DISKPART> select disk 3
Le disque 3 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> convert dynamic
DiskPart a correctement converti le disque sélectionné au format dynamique.
DISKPART>
```

On crée le volume du RAID 5 et on le formate :

```
DISKPART> create volume RAID disk=1,2,3
DiskPart a correctement créé le volume.
DISKPART> list volume
```

N° volume	Ltr	Nom	Fs	Type	Taille	Statut	Info
Volume 0	D			DVD-ROM	0 o	0 média	
Volume 1	C		NTFS	Partition	49 G	Sain	Démarrag
Volume 2			FAT32	Partition	200 M	Sain	Système
* Volume 3			RAW	RAID-5	19 G	Reconstui	

```
DISKPART> select volume 3
Le volume 3 est le volume sélectionné.
```

```
DISKPART> format fs=ntfs quick label=sauvegarde
100 pour cent effectués
DiskPart a formaté le volume.
```

On crée le partage “Sauvegarde” avec PowerShell :

The screenshot shows a Windows PowerShell terminal window with the following content:

```
PS C:\Users\Matthieu> New-Item -ItemType Directory -Path "E:\Sauvegarde"
Répertoire : E:\

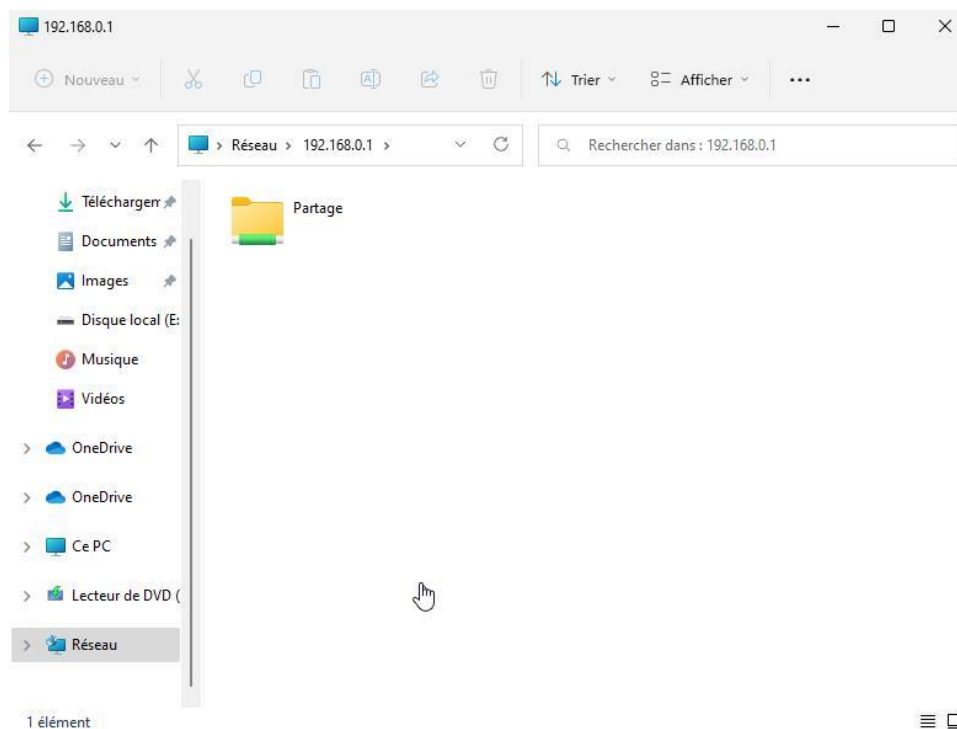
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         09/10/2023         17:08         Sauvegarde

PS C:\Users\Matthieu>
```

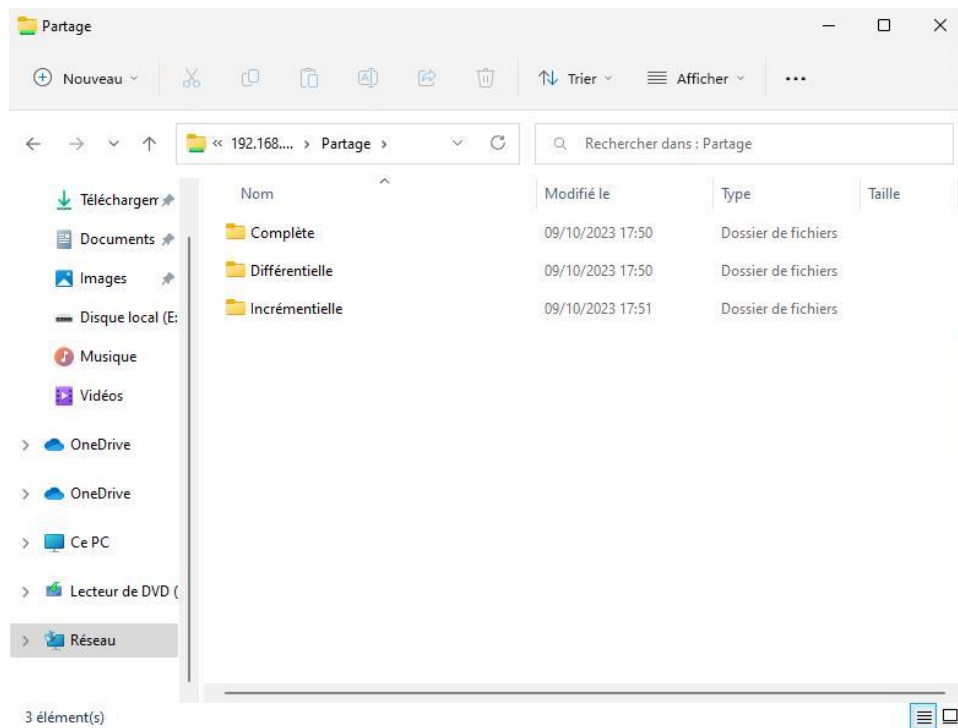
On crée le partage pour tous les utilisateurs :

```
PS C:\Windows\system32> New-SmbShare -Name Partage$ -Path "E:\Sauvegarde\" -FullAccess "Tout le monde"
```

Name	ScopeName	Path	Description
Partage\$	*	E:\Sauvegarde	

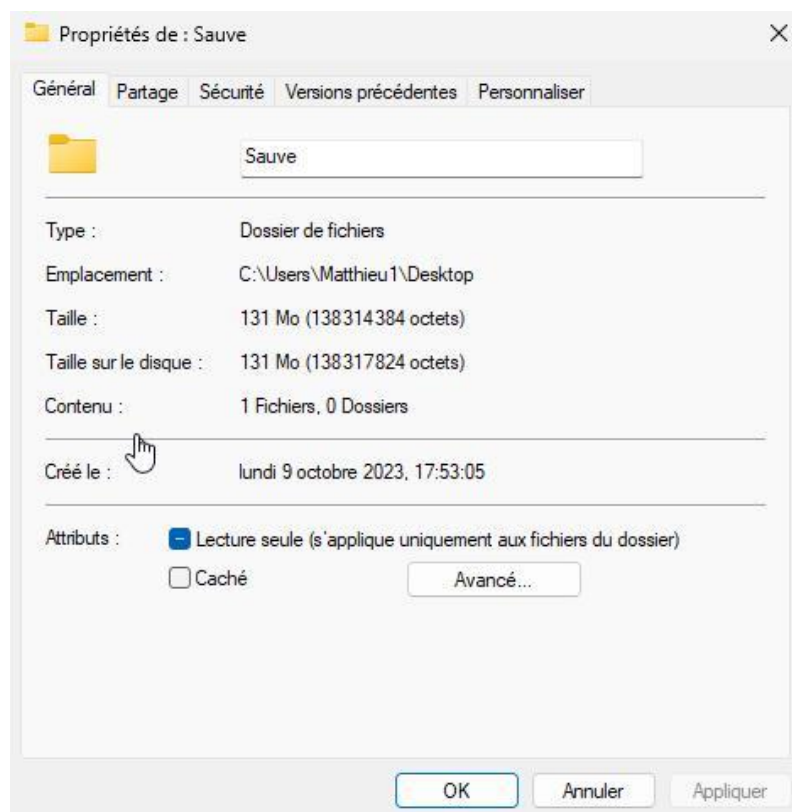


Et l'on crée les sous-dossiers “complète”, “différentielle” et “incrémentielle” :

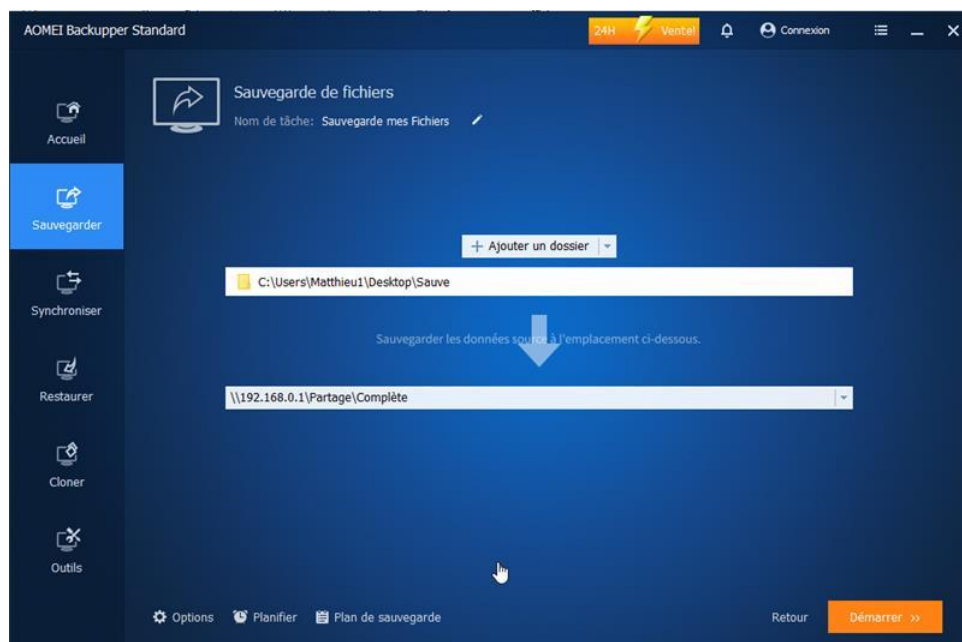
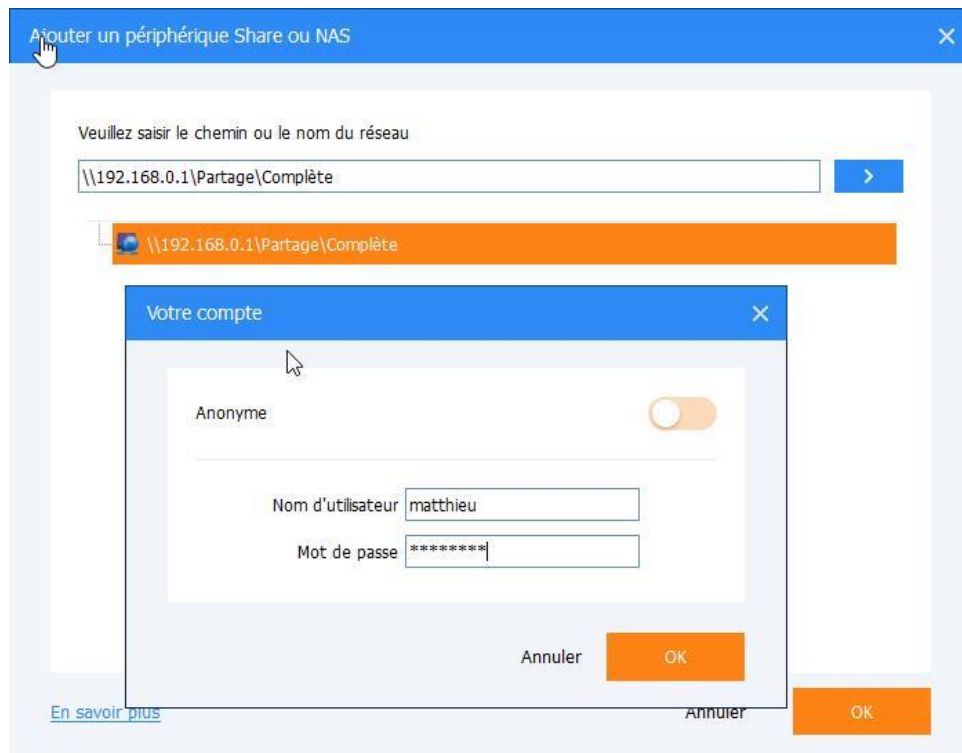


Tester la sauvegarde :

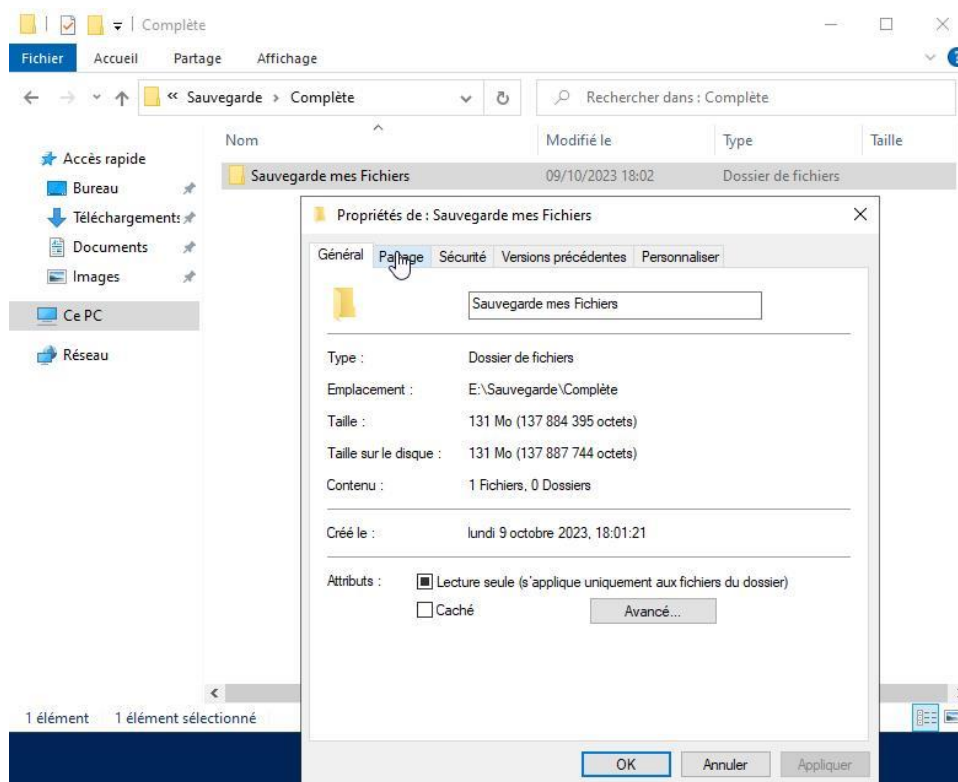
On ajoute le dossier “sauve” où l'on ajoute le fichier “AOMEIBackupperStd.exe” :



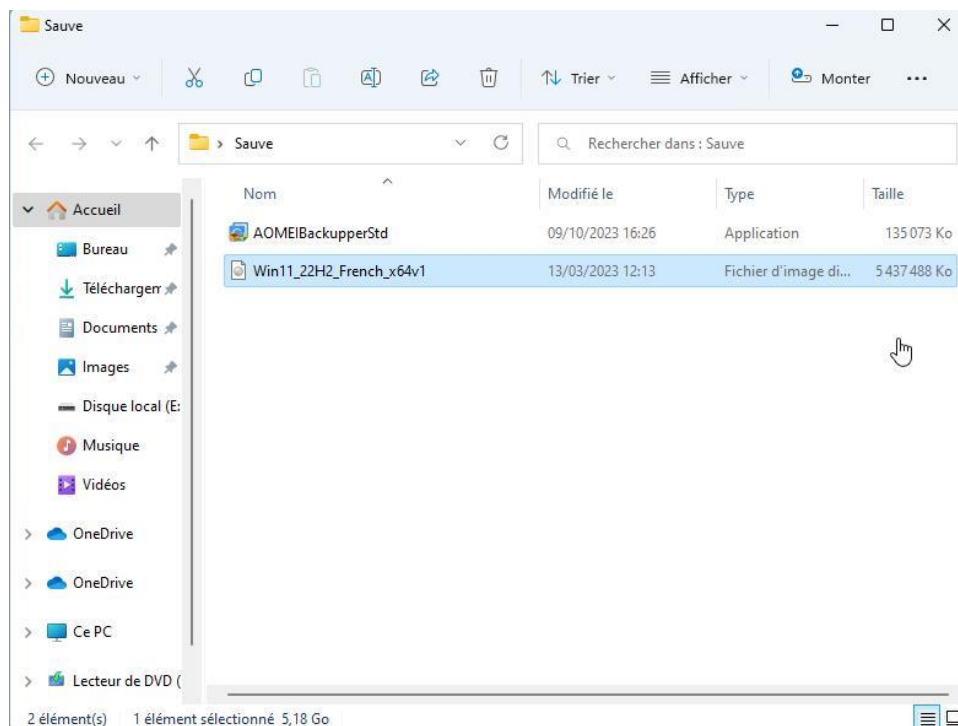
On réalise la sauvegarde complète :



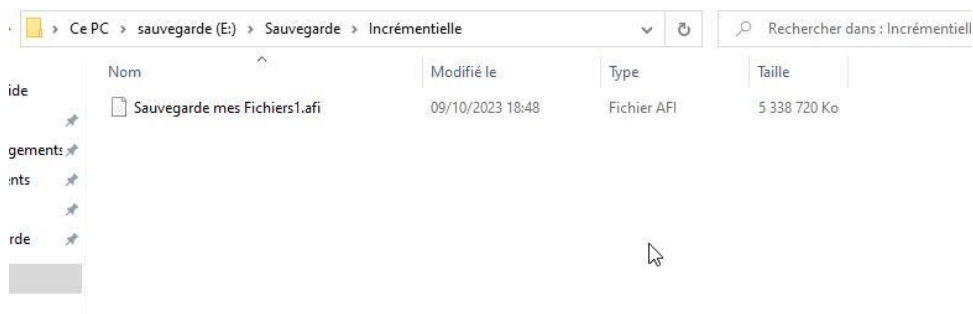
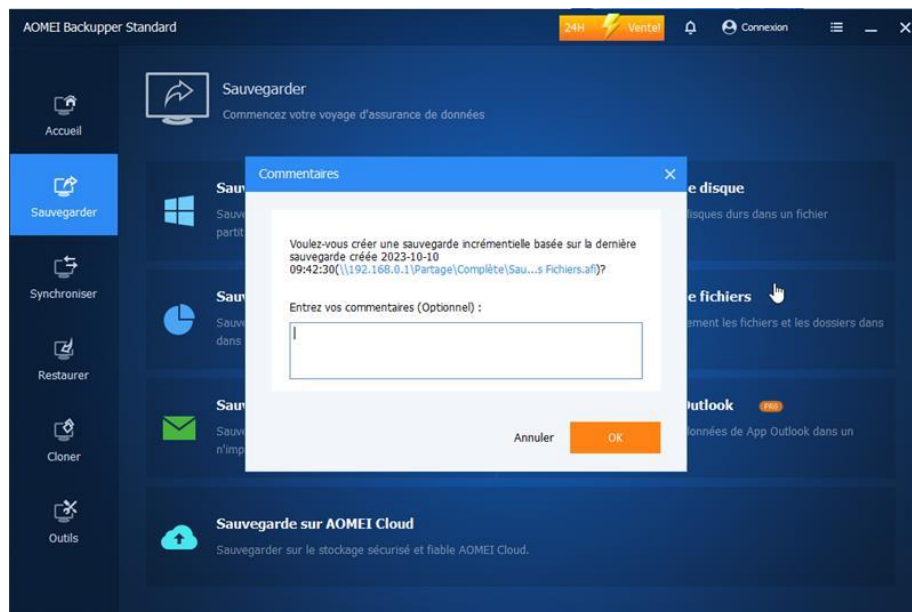
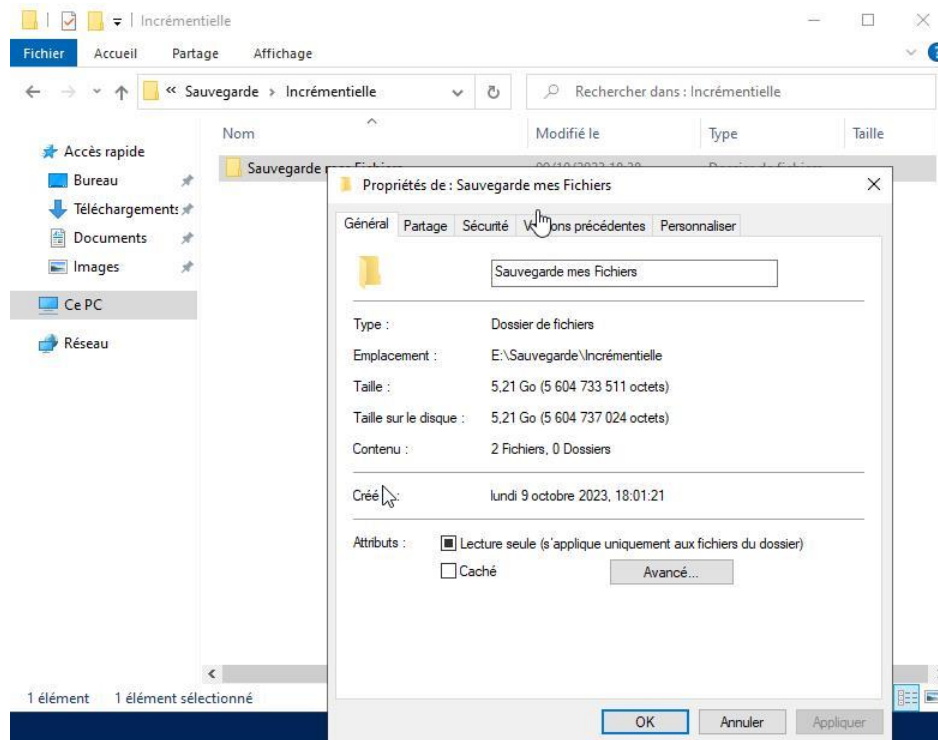
On obtient le même volume que dans la machine cliente Windows :



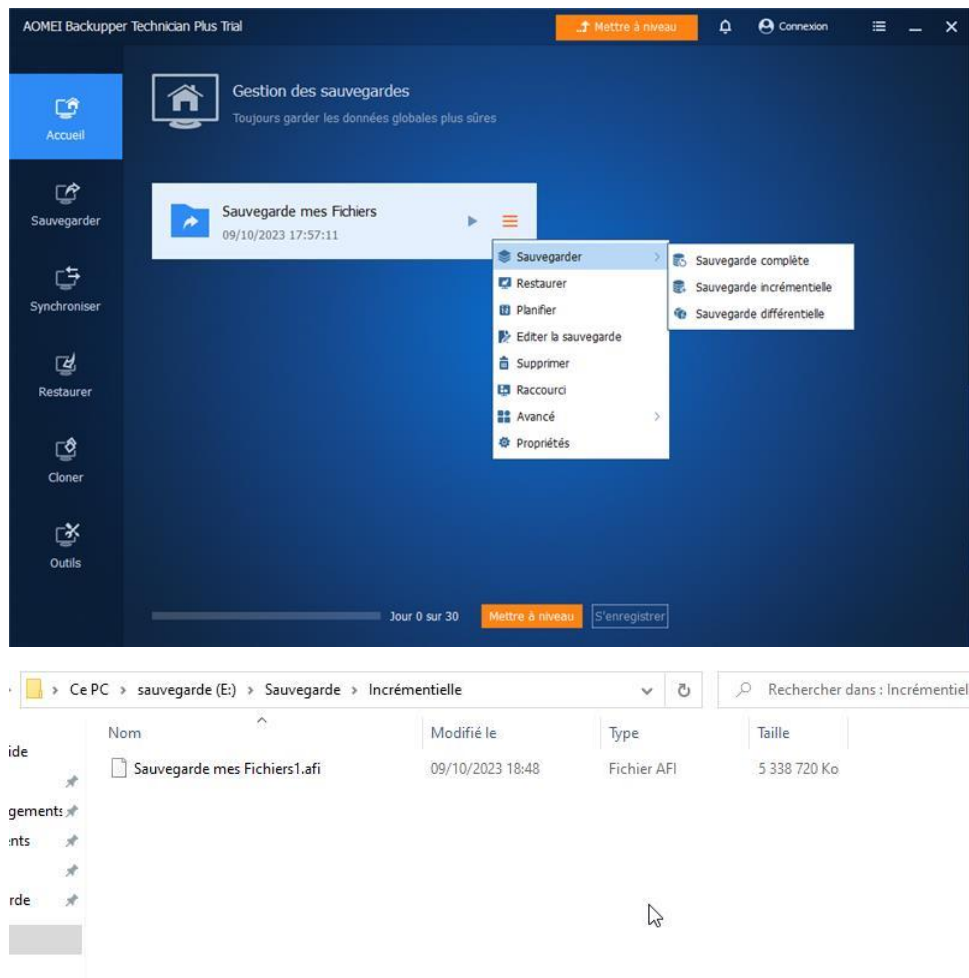
On ajoute l'iso Windows dans le dossier "sauve" avec VMWare Tools :



On réalise ensuite la sauvegarde incrémentielle après avoir installé la version Plus Trial de AOMEI :



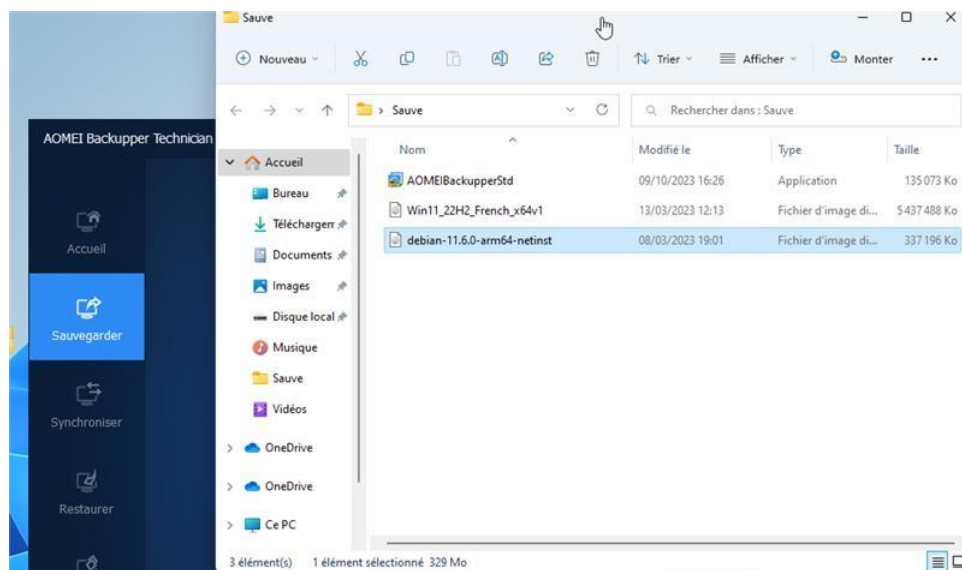
On réalise la sauvegarde différentielle:



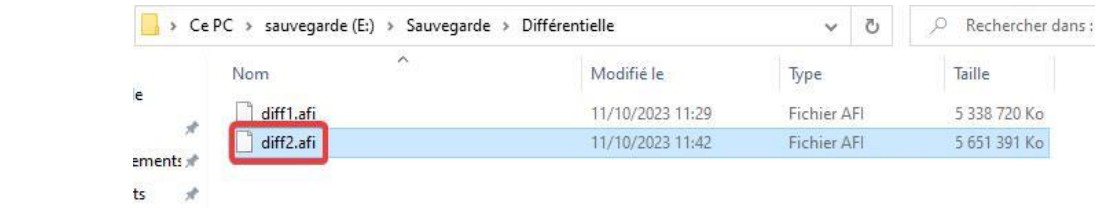
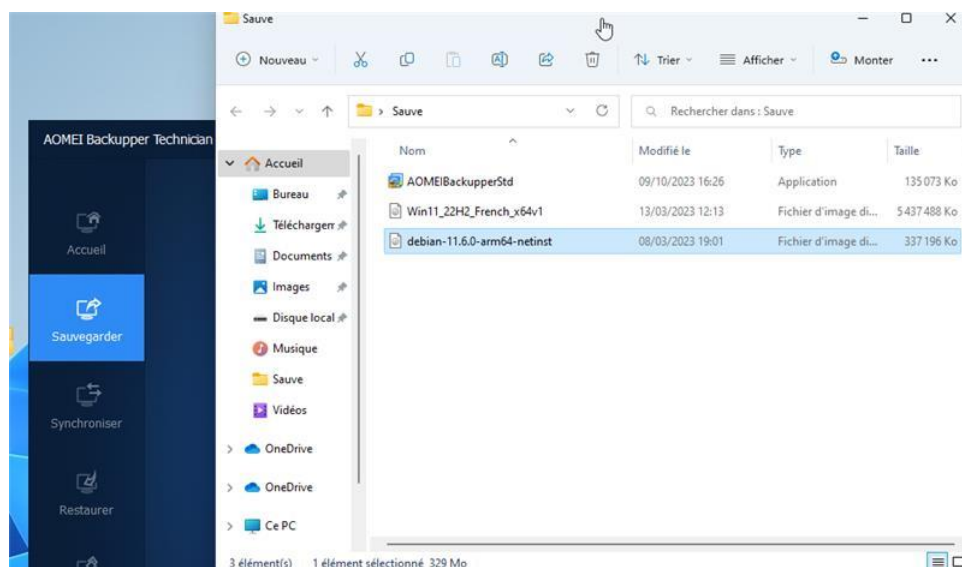
Puis la sauvegarde différentielle :



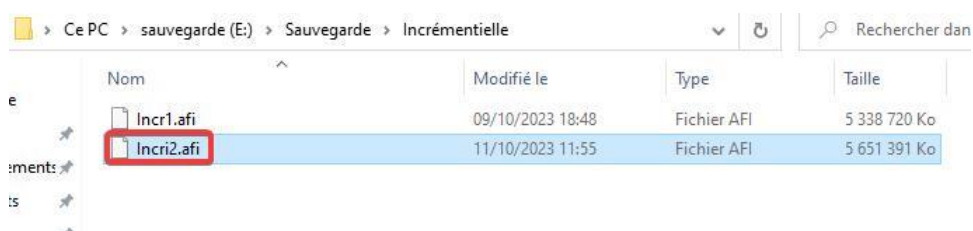
On ajoute l'iso Debian dans le dossier "sauve" :



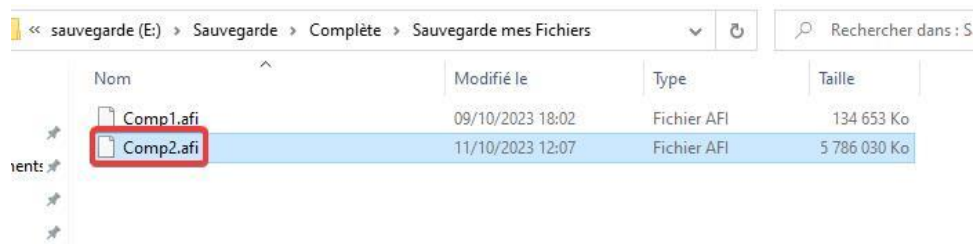
On réalise la sauvegarde différentielle :



Puis la sauvegarde incrémentielle :



Et enfin, la sauvegarde complète :



Nom	Modifié le	Type	Taille
Comp1.afs	09/10/2023 18:02	Fichier AFI	134 653 Ko
Comp2.afs	11/10/2023 12:07	Fichier AFI	5 786 030 Ko