

Épreuve E5 – Administration des systèmes et des Réseaux



Rapport de tests

Projet 1 : Mise en place d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2022 avec les services AD DS, DHCP, DNS, différentes GPO déployées, un serveur de fichiers, un serveur Veeam, un firewall pfsense

El Amrani Iliane

Session 2024

Table des matières :

1 Introduction :	2
2 Test accès au domaine :	2
3 Test serveur DNS :	3
4 Test GPO – Lecteur réseau groupe, espace personnelle, Fond écran :	
5 Test filtrage Pfsense :	
6 Test de connexion VPN :	4
7 Test récupération de fichier depuis une sauvegarde :	4
8 Conclusion	5

Table des figures :

Figure 1 : Test accès Domaine Keyse.....	2
Figure 2 : Message bienvenue Domaine Keyse.....	3
Figure 3 : Commande nslookup	3
Figure 4 : Lecteur personnelle formateurs remonté.....	5
Figure 5 : Filtrage site web indésirable.....	6
Figure 6 : Connexion VPN.....	6
Figure 7 : Récupération d'un fichier depuis une sauvegarde.....	6

1 Introduction :

A présent, je vais présenter les tests que j'ai réalisés sur l'infrastructure.

Nous allons également assurer le bon fonctionnement de tous les services déployés.

Les tests vont être effectués sur un poste client branché sur le switch afin d'avoir accès au domaine MLJ3L.com

2 Test accès au domaine :

Nous allons vérifier si l'accès au domaine est correct depuis le poste client.

Pour un poste client sur Windows 10, je vais dans les paramètres puis « Système » / « A propos de » / « paramètres avancés du système » « Modifier ».

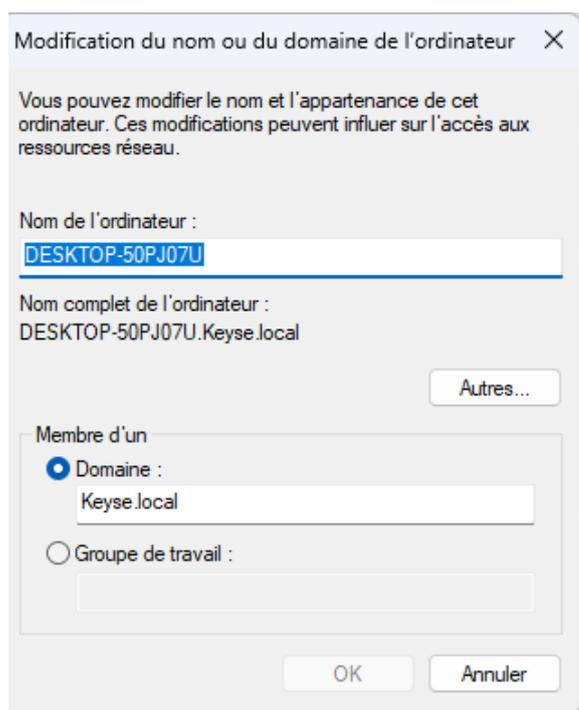


Figure 1 : Test accès Domaine Keyse

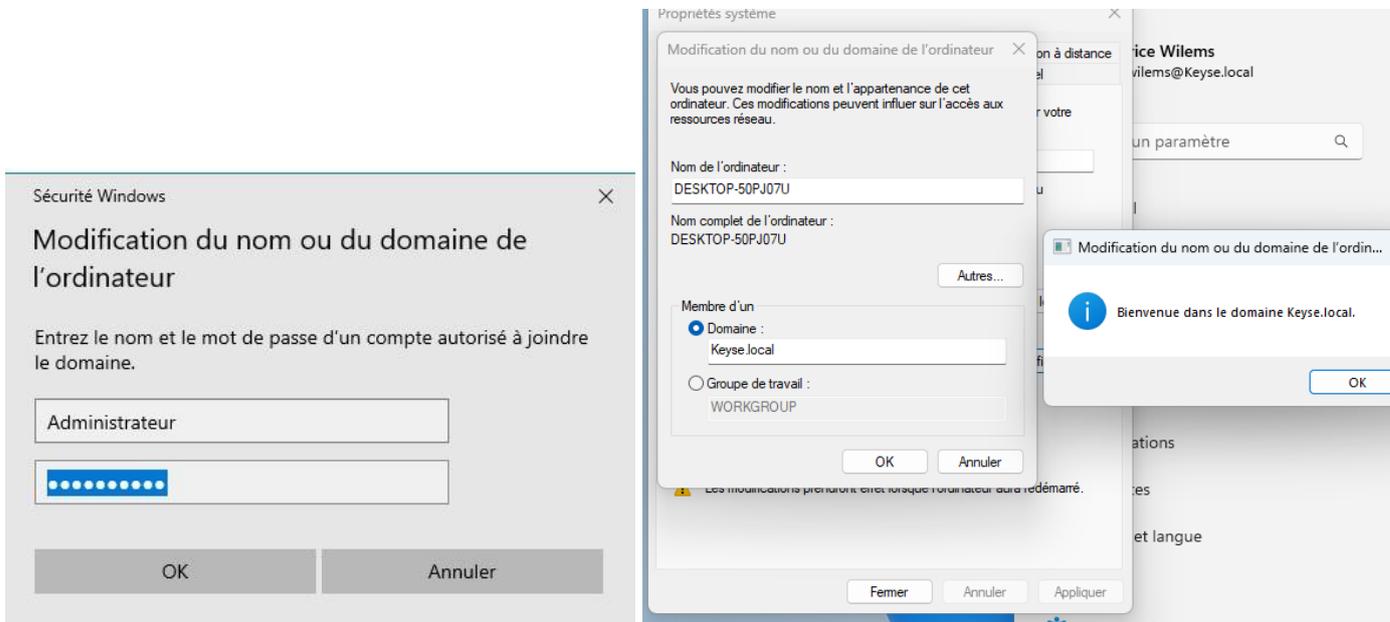


Figure 2 : Message bienvenue Domaine Keyse

3 Test serveur DNS :

Nous allons utiliser la commande « [nslookup](#) ». Cela permettra l'affichage de l'adresse IP ainsi que le nom de domaine qui lui est lié.

```
Microsoft Windows [version 10.0.22631.3155]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\bwilems>nslookup
Serveur par défaut : SRVAD01.Keyse.local
Address: 192.168.10.250

>
```

Figure 3 : Commande nslookup

Le nom et l'IP correspondent à notre serveur.

4 Test GPO :

Nous retrouvons donc sur le bureau le lecteur « Espace perso » qui donne accès un espace de stockage individuel pour chaque utilisateur du groupe « formateurs »

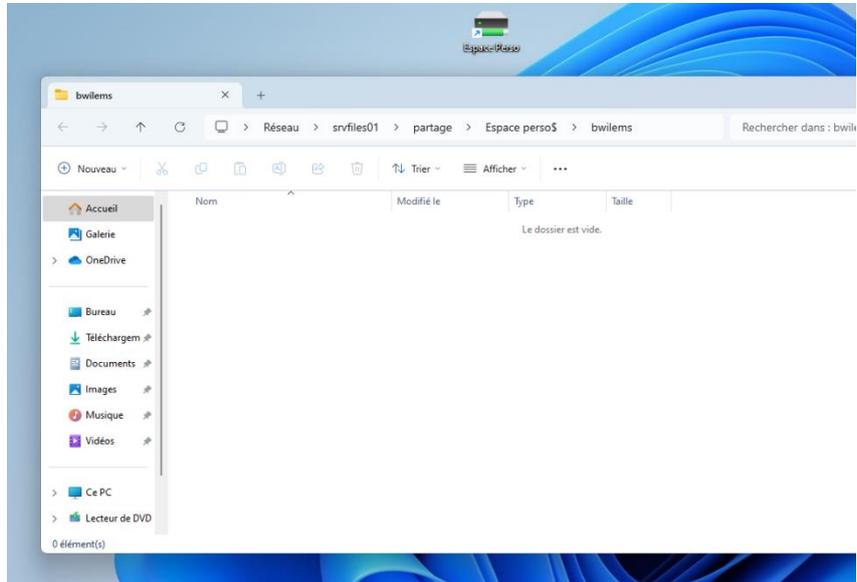


Figure 4 : Mappage du lecteur « Espace Perso » pour chaque utilisateur du groupe Formateurs

5 Test filtrage PfSense:

Nous observons que le filtrage est bien actif :

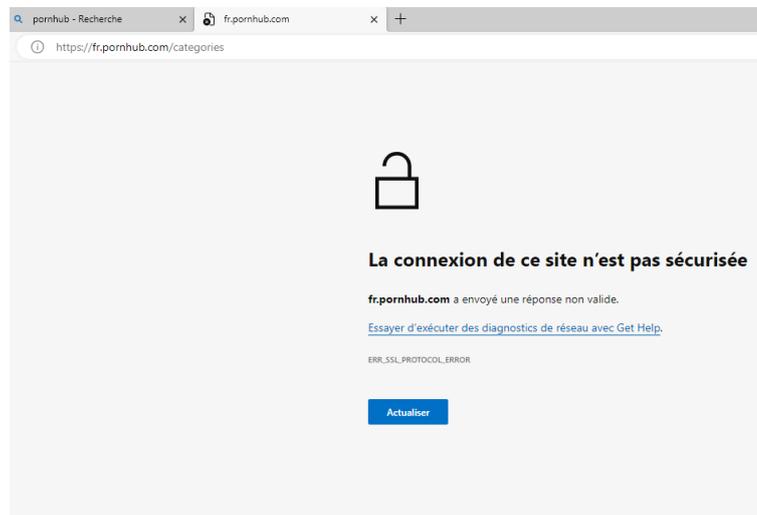
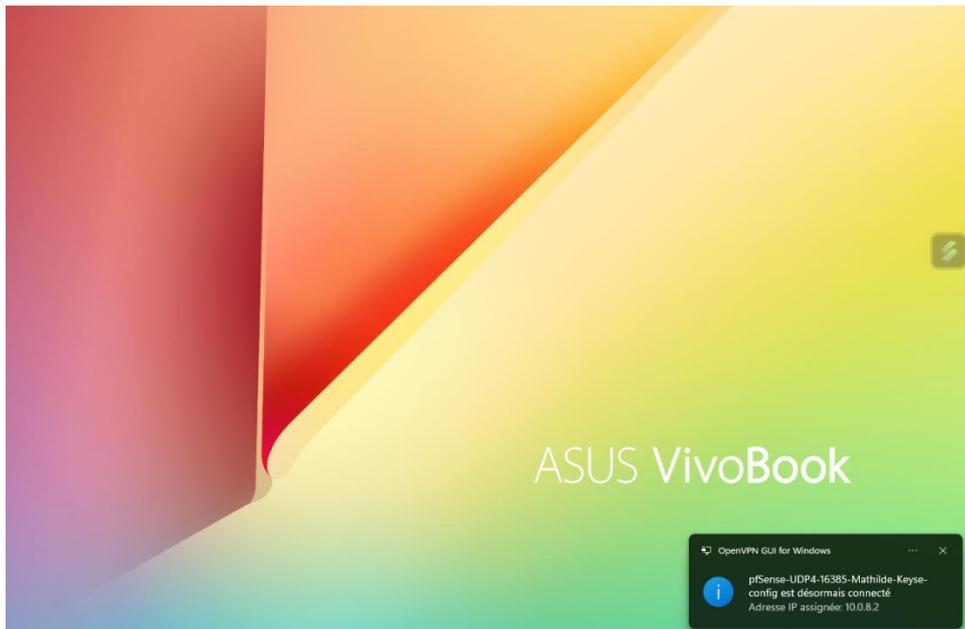


Figure 5 : Filtrage de site web indésirables

6 Test Connexion VPN

Nous observons que la connexion fonctionne sur un poste d'une formatrice depuis chez elle.



Ping depuis le réseau : OK

```
C:\Users\francis>ping 192.168.10.120
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.120 avec 32 octets de données:
Réponse de 192.168.10.120 : octets=32 temps=61 ms TTL=64
^C
C:\Users\francis>ping 192.168.10.1
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.1 avec 32 octets de données:
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=69 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=99 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=193 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=59 ms TTL=64

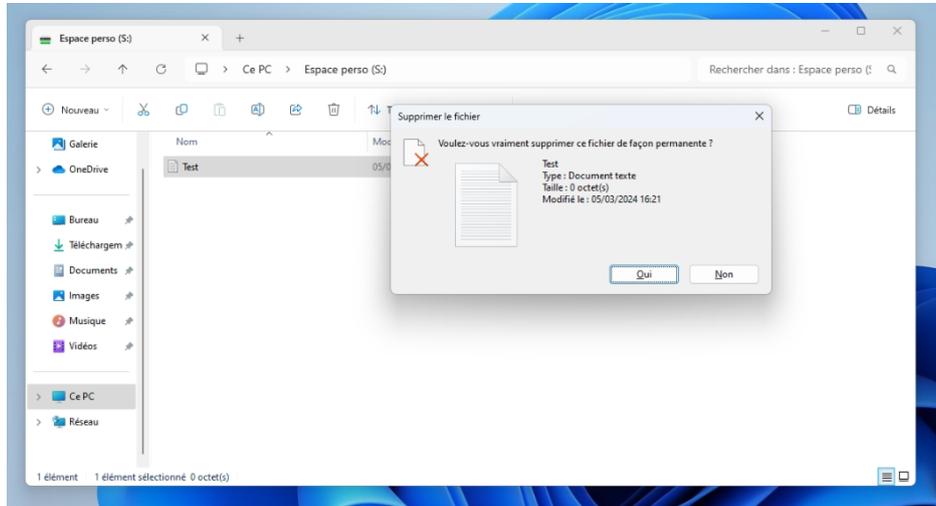
Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 59ms, Maximum = 193ms, Moyenne = 105ms

C:\Users\francis>
```

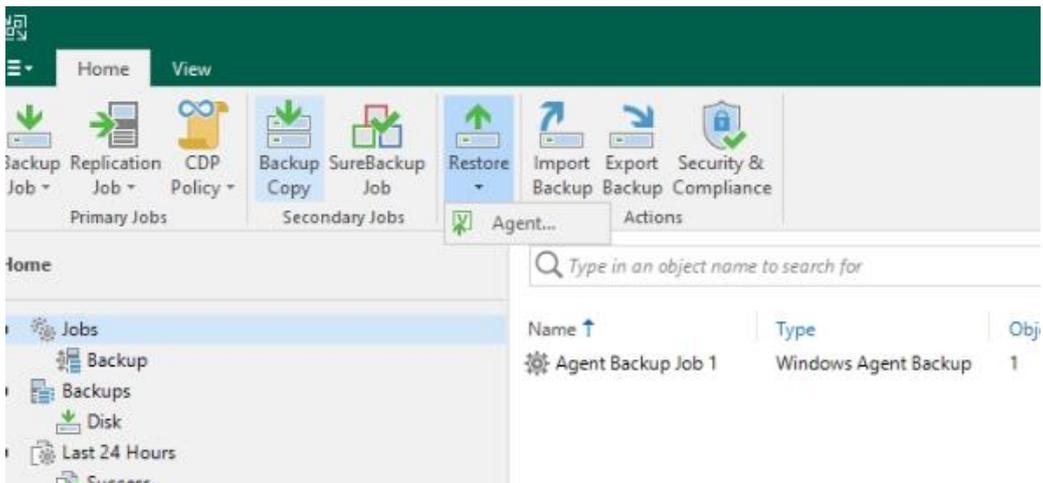
Figure 6 : Connexion VPN

7 Test de récupération d'un fichier depuis une sauvegarde

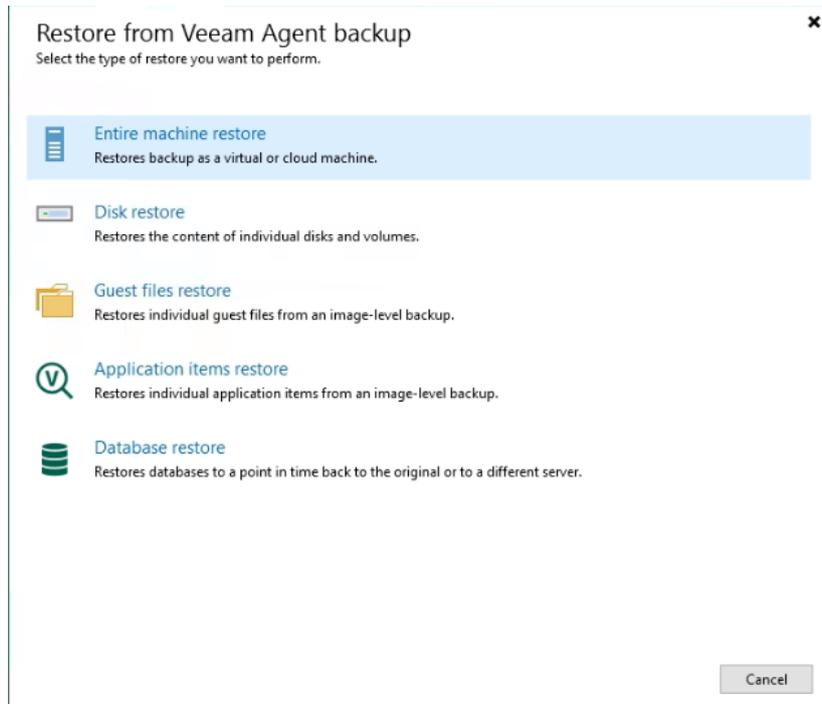
Exemple : M.Wilems a supprimé son fichier « Test » depuis son espace perso par erreur.



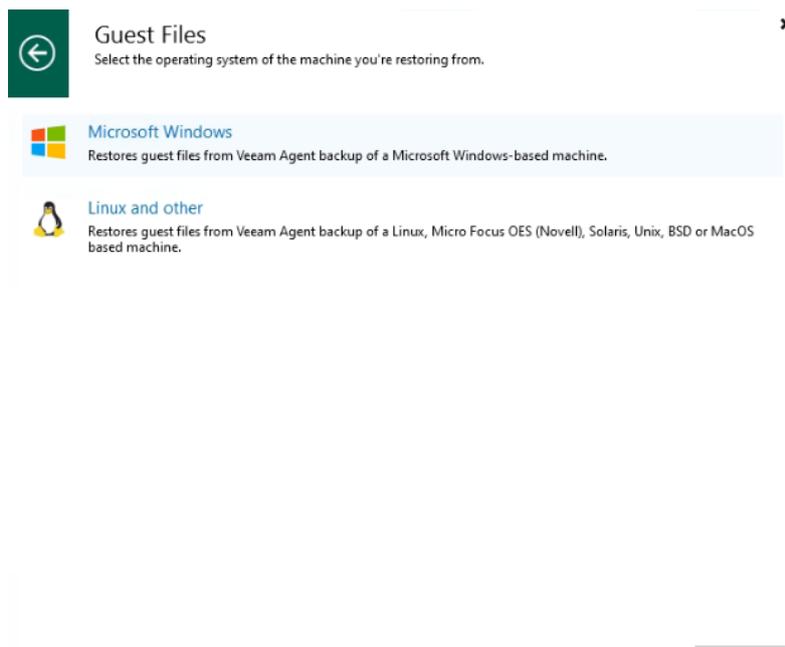
Se rendre dans « Restore » puis « Agent... »



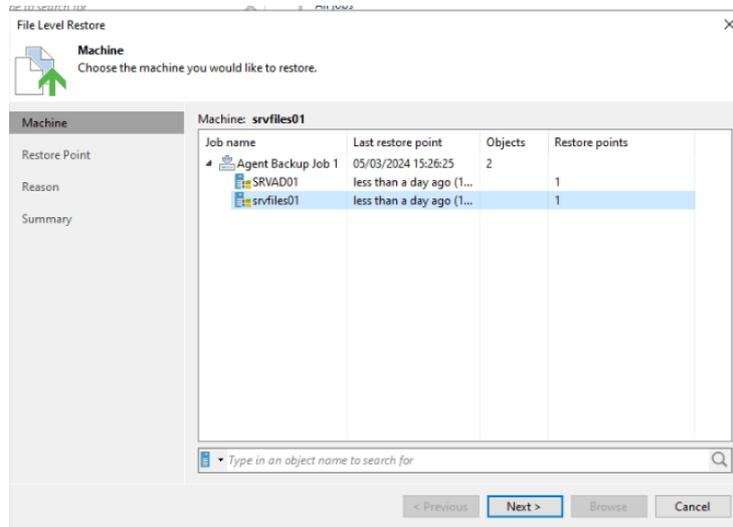
Sélectionner « Guest files restore »



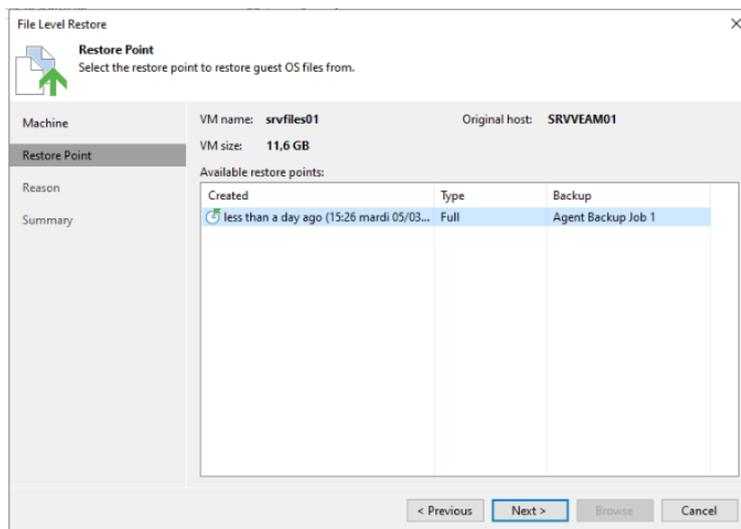
Sélectionner votre type de machine



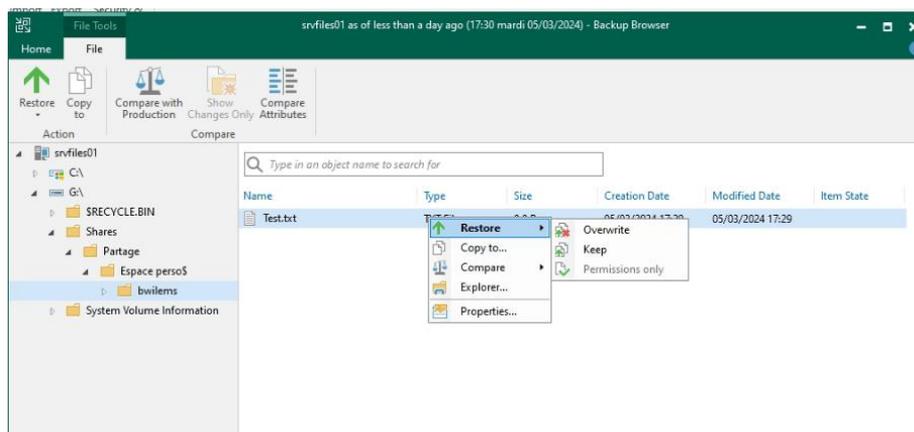
Sélectionner votre machine (dans mon cas mon serveur de fichier)



Sélectionner votre sauvegarde



Aller chercher votre fichier puis cliquer droit et « restore » puis « overwrite »





Le fichier supprimé a bien été récupéré de la sauvegarde.

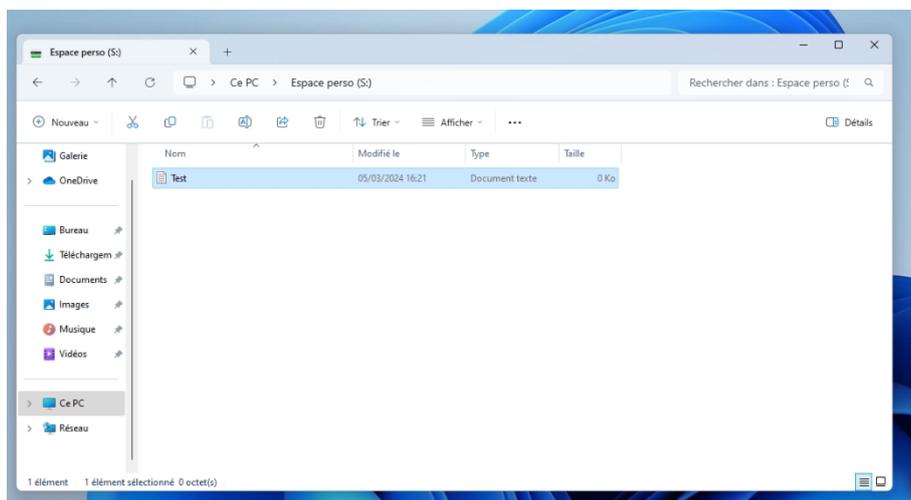


Figure 7 : Récupération d'une sauvegarde

8 Conclusion

Nous voyons le bon fonctionnement des services du projet MLJ3M grâce aux tests effectués

Le projet MLJ3M est donc en raccord avec l'infrastructure actuelle.