

PROJET E5 BTS

SIO SISR :

INFRASTRUCTURE
RÉSEAU NOTATECH

Documentation de tests

veeam

pfsense



REDOULES
CLÉMENT

Contexte :

Dans le cadre de mon **deuxième projet de BTS SIO SISR**, j'ai conçu une **infrastructure réseau robuste et complète** pour l'entreprise fictive **Notatech**, intégrant plusieurs solutions avancées afin de garantir la **sécurité, la gestion centralisée des ressources et la continuité des services**.

L'infrastructure repose sur un **serveur Windows** assurant la gestion des utilisateurs via **Active Directory, DNS et DHCP**, associé à un **pare-feu pfSense** configuré avec **Suricata** pour la détection et prévention des intrusions (**IDS/IPS**).

Parmi les améliorations majeures apportées :

- Un **serveur NAS sous TrueNAS**, garantissant le stockage sécurisé et la redondance des données.
- Un **serveur de sauvegarde Veeam Backup**, permettant une protection optimale et une restauration rapide des données critiques.
- Une plateforme de **gestion de parc informatique via GLPI**.
- La mise en place d'un **serveur VPN OpenVPN**, assurant un accès distant sécurisé.
- L'installation d'un **serveur web IIS**, hébergeant un site internet destiné à l'entreprise.

Cette infrastructure répond aux besoins d'une PME moderne, combinant **sécurité, résilience** et **performance**, tout en facilitant la gestion des utilisateurs, des équipements et des services web.

Sommaire :

Page 4 : test d'accès au serveur Nas et stockage de fichiers

Page 7-8 : Test de restauration de fichiers avec VEEAM BACKUP

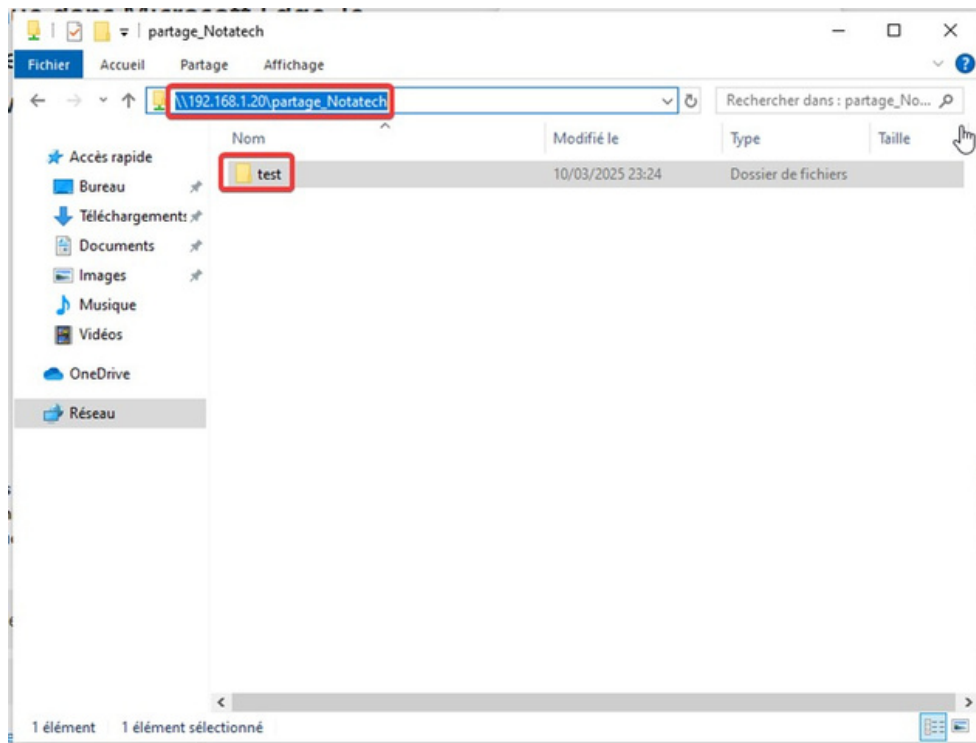
Page 9 - 10 :Test de création de ticket avec GLPI

Page 11 : Test d'accès au site intranet NOTATECH.local

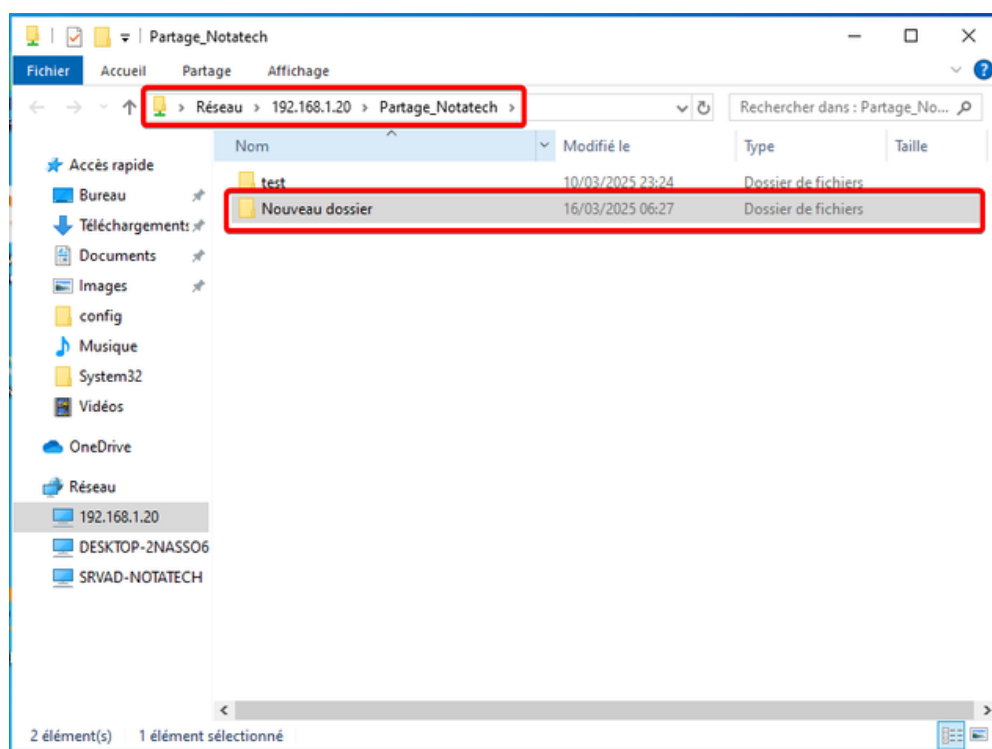
Page 12 - 13 : Test d'accès au domaine a distance avec OpenVPN

Dans cette section nous allons tester l'accès et l'écriture de fichiers dans le serveur NAS

Pour ce faire, je commence par me rendre sur la machine cliente de mon client **D Marshall** et rentre le chemin de mon disque dans l'explorateur de fichiers, on voit qu'un fichier test est déjà présent



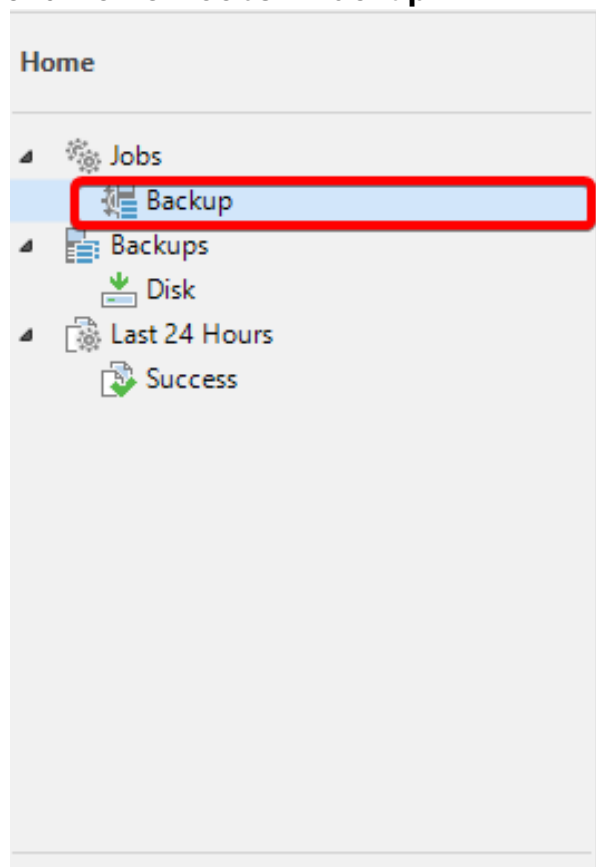
j'en créer donc un nouveau et on voit qu'il se créer bien donc le nas fonctionne bien



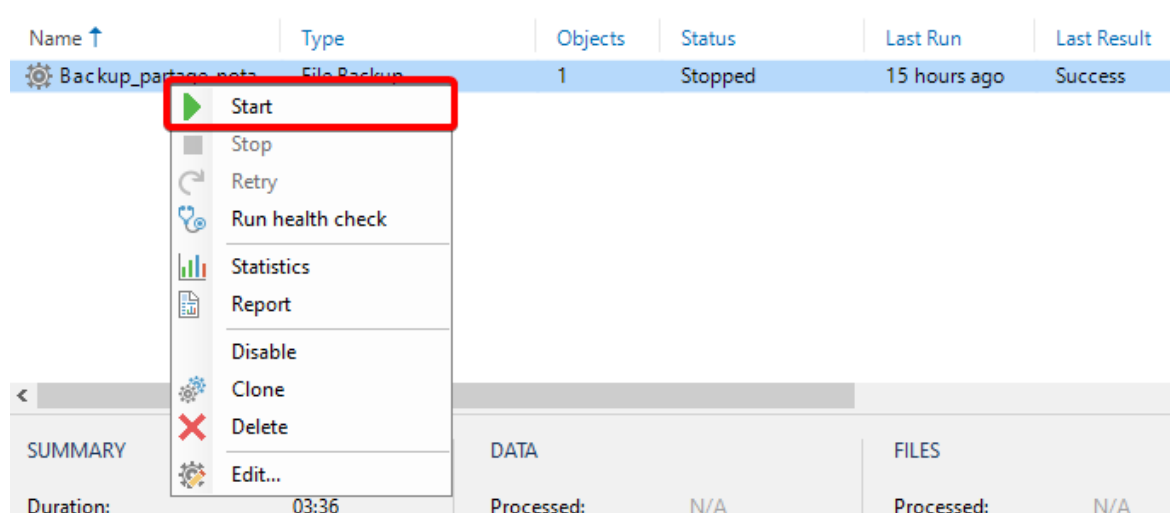
Test de restauration avec VEEAM BACKUP :

Dans cette partie nous allons tester de restaurer des fichiers avec VEEAM BACKUP

Pour ce faire je me rend **Home > Jobs > Backup**



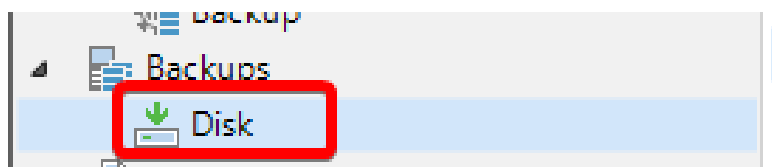
Ici ensuite je fais un clique droit sur ma tâche et fais un clique droit et clique sur **Start** pour lancer ma tâche au lieu d'attendre l'heure définie



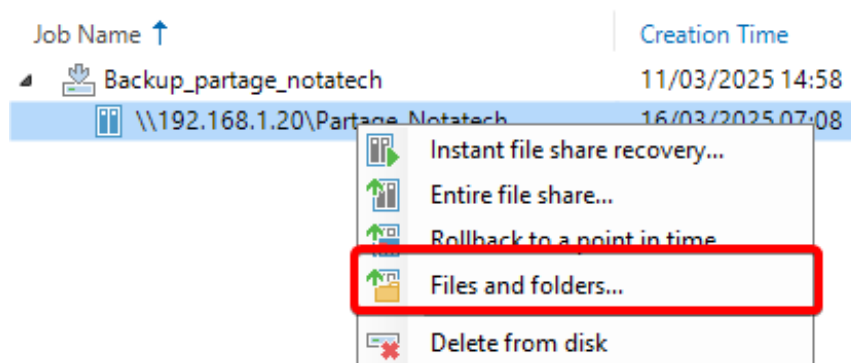
Une fois la tâche lancée je peux déjà observer dans les actions que ma tâche s'est bien réalisée et avec succès

Action	Duration
✓ Job started at 16/03/2025 07:04:06	
✓ Building tasks list	00:00
✓ Processing \\192.168.1.20\Partage_Notatech	01:46
✓ Backed up 0 files and 1 folders (0 B)	
✓ Load: Source 42% > Proxy 97% > Network 0% > Target 11%	
✓ Primary bottleneck: Proxy	
✓ Job finished at 16/03/2025 07:09:36	

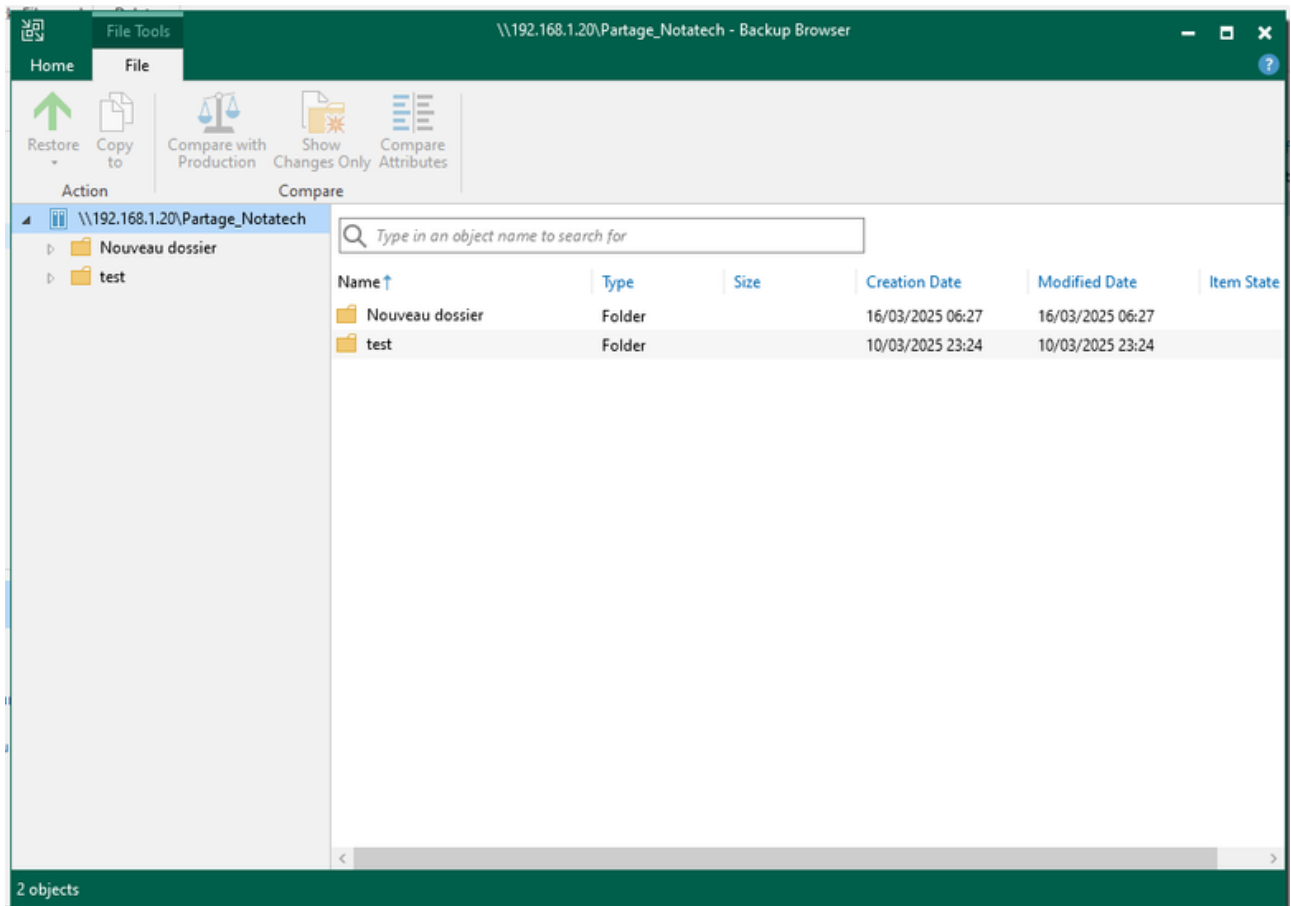
Ensuite pour vérifier cela je me rend dans **Backup > Disk**



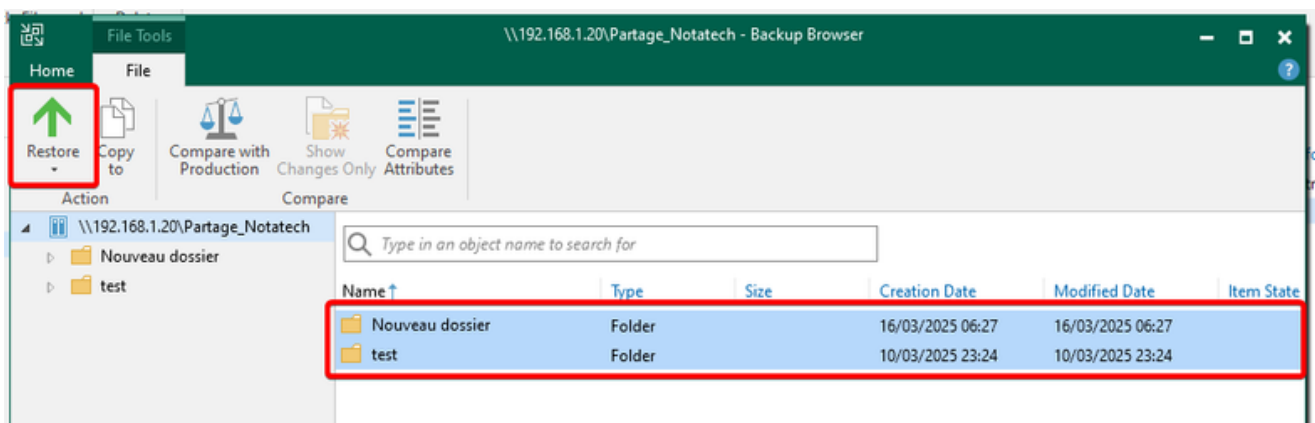
Ensuite je fais un clic droit sur mon disque en question et clique sur **Files and folders**



Les fichiers présents dans mon disque **Partage_notatech** sont bien présents ici

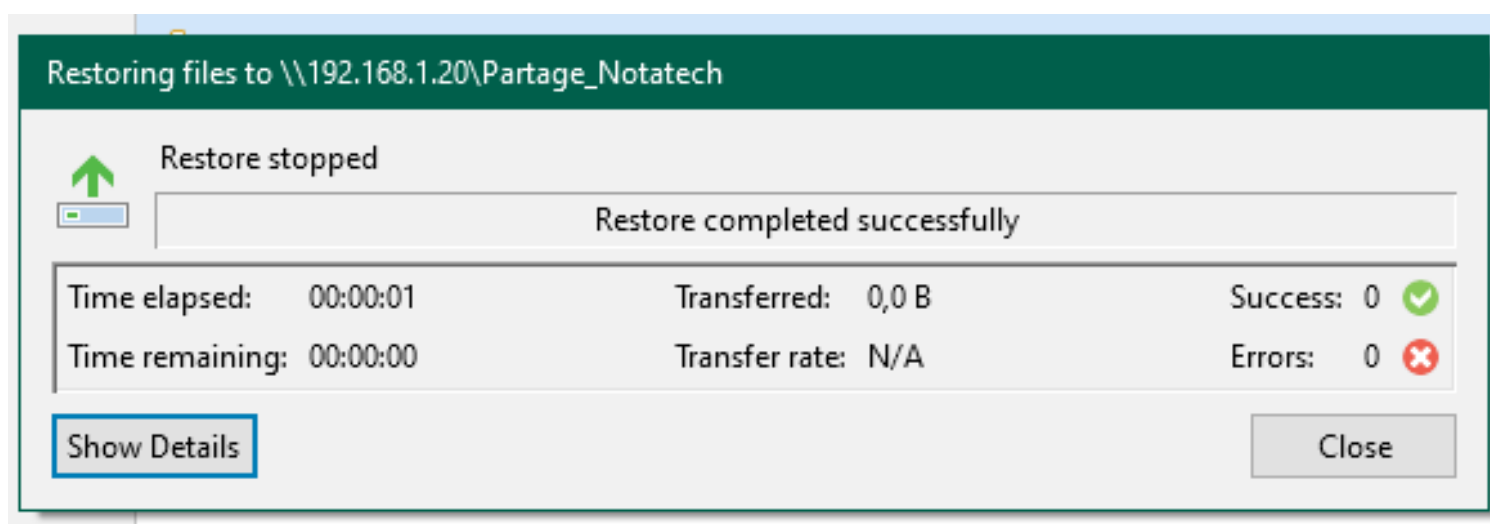
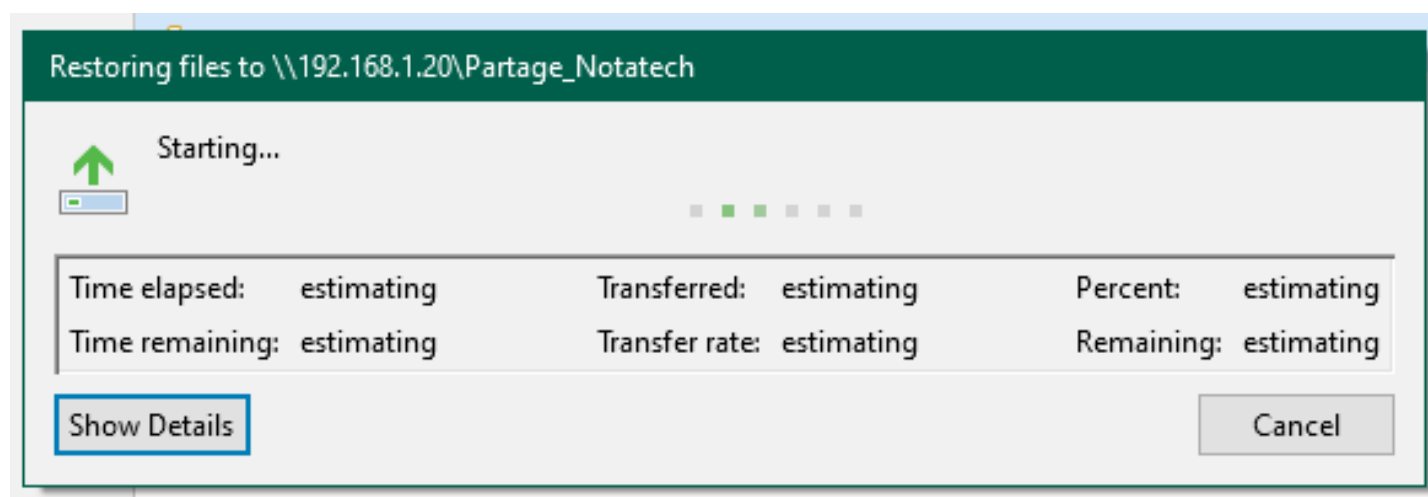


ici je sélectionne donc mes 2 dossiers et clique sur **Restore**



La restauration se lance et se termine.

La restauration avec VEEAM BACKUP est donc opérationnelle !



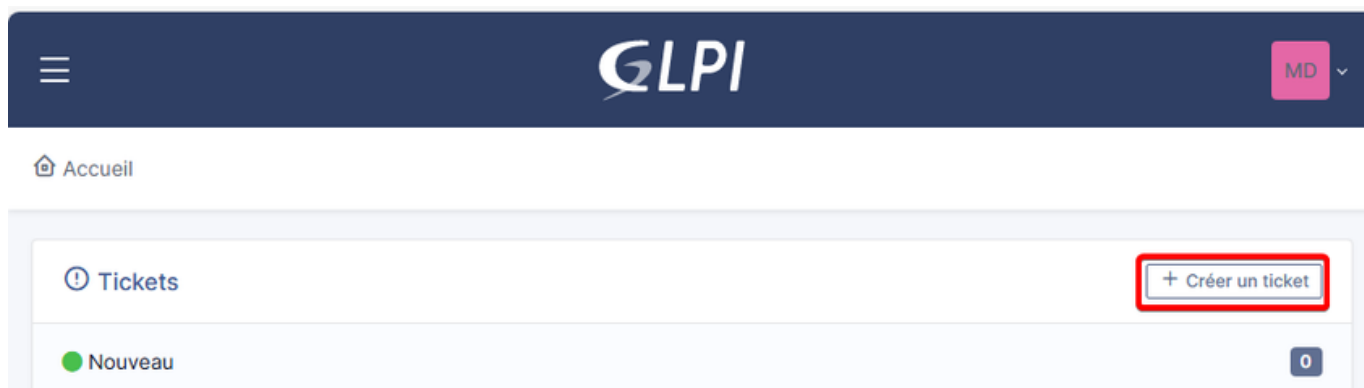
Test de connexion et de création de ticket GLPI :

Dans cette partie nous allons tester de nous connecter et de créer un ticket GLPI depuis un ordinateur client.

Pour ce faire je me rend sur la session cliente de **D Marshall** et accède a la page de GLPI via l'adresse IP



La connexion fonctionne bien ! Je clique donc ensuite sur **Créer un ticket**



Je créer donc un ticket de test et soumet la demande

Urgence
Moyenne

Éléments associés
Mes éléments -----
+ Ajouter

Observateurs

Titre
test ticket

Description *
Paragraphe B I A ...
ceci est un test

Fichier(s) (2 Mio maximum)
Glissez et déposez votre fichier ici, ou
Choisir des fichiers Aucun fichier n'a été sélectionné

+ Soumettre la demande

Je me connecte ensuite en Super Admin depuis mon serveur et le ticket est bien visible avec toutes les informations

Le GLPI est donc bien fonctionnel !

Accueil / Assistance / Tickets

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence) GL

1 Ticket 1 Tickets entrants 0 Tickets en attente 0 Tickets assignés 0 Tickets planifiés 0 Tickets résolus 0 Tickets fermés

Caractéristiques - Statut est Non résolu

régle règle globale groupe Rechercher

Actions

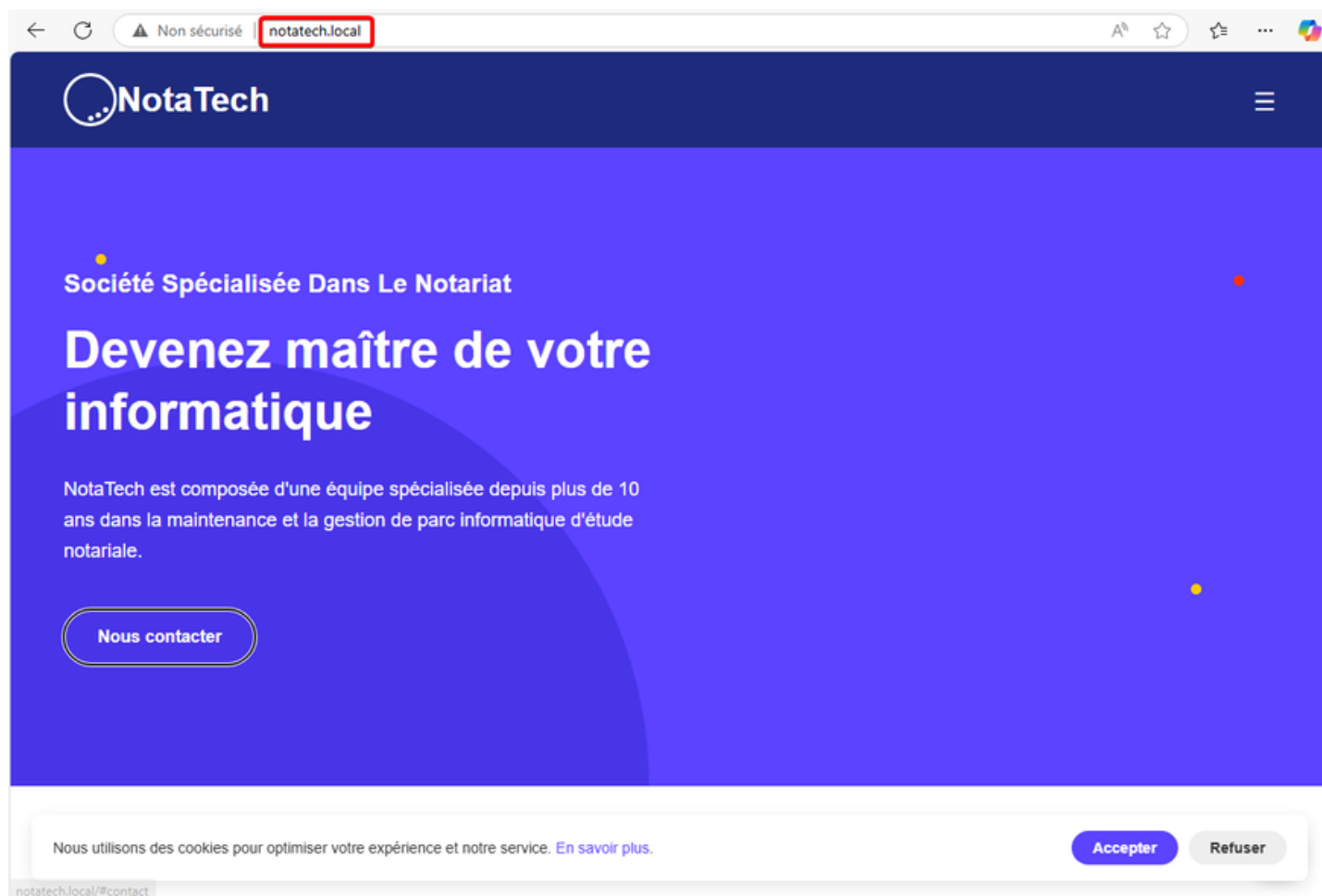
ID	TITRE	STATUT	DERNIÈRE MODIFICATION	DATE D'OUVERTURE	PRIORITÉ	DEMANDEUR - DEMANDEUR	ATTRIBUÉ À - TECHNICIEN	CATÉGORIE	TTR
1	test ticket	Nouveau	2025-03-16 17:33	2025-03-16 17:33	Moyenne	D Marshall			

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

Test de connexion au Site hébergé en IIS :

Dans cette partie nous allons tester de nous connecter au site hébergé en IIS a partir d'un poste client.

je me rend donc comme précédemment sur le session de **D Marshall** et ouvre un moteur de recherche dans lequel je tape mon nom de domaine **Notatech.local**



On voit donc bien la bonne page s'afficher, le serveur WEB IIS est donc opérationnel !

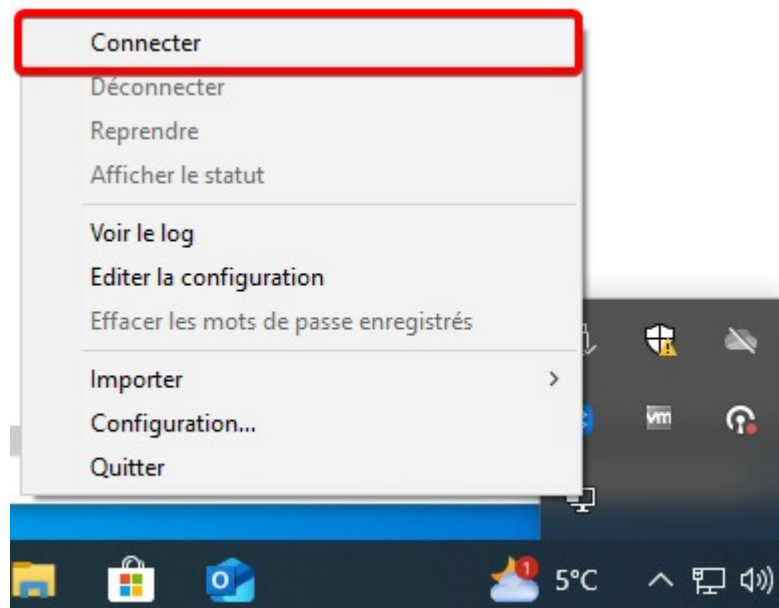
Test de connexion a distance avec OpenVPN :

Dans cette partie nous allons tester de nous connecter a notre domaine NOTATECH.local a distance sur une machine cliente en utilisant OpenVPN

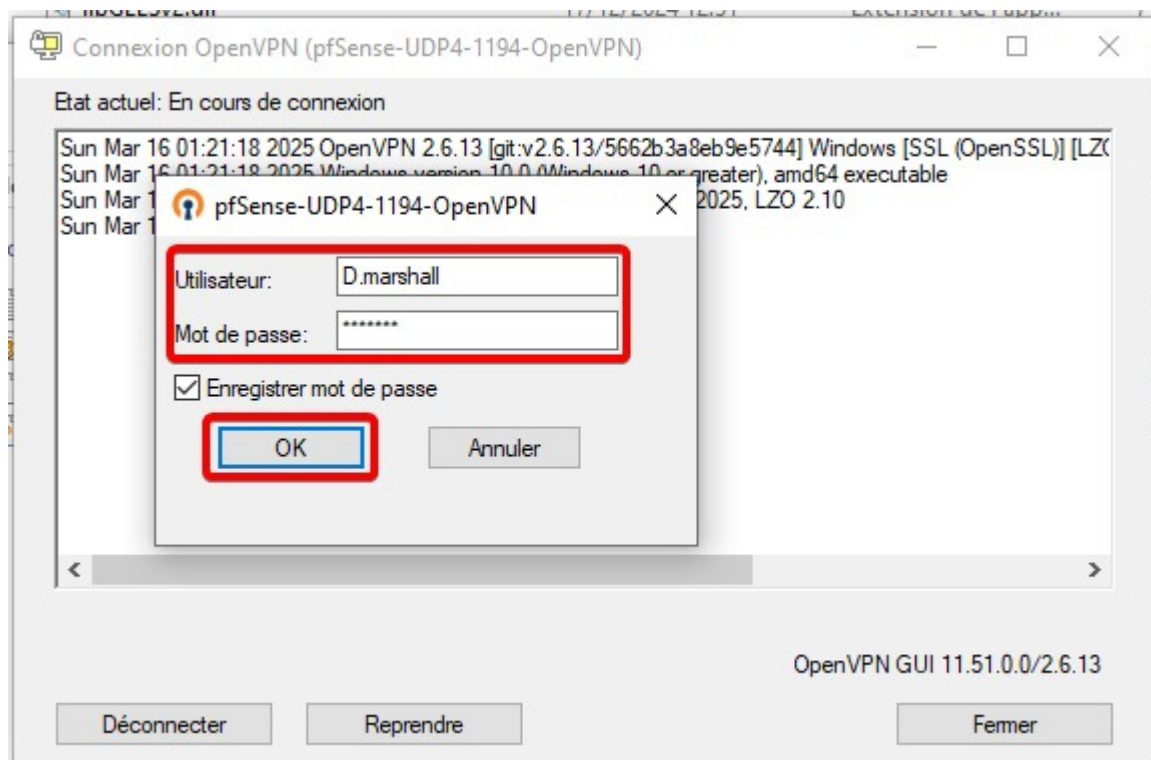
je me rend donc comme précédemment sur le session de **D Marshall** et ouvre tout d'abord OpenVPN GUI



Ensuite je fais un clic droit sur l'icône de OpenVPN GUI dans la barre des tâches et clique sur **Connecter**



Une fenêtre apparaît me demandant le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe**. je rentre donc le nom d'utilisateur et mot de passe de mon utilisateur **D Marshall** présent sur mon **Active Directory**



Une fois connecté, une notification s'affiche confirmant la connexion VPN établie avec succès.

La connexion avec OpenVPN est donc opérationnelle !

