Documentation GSB

Sommaire

Contexte

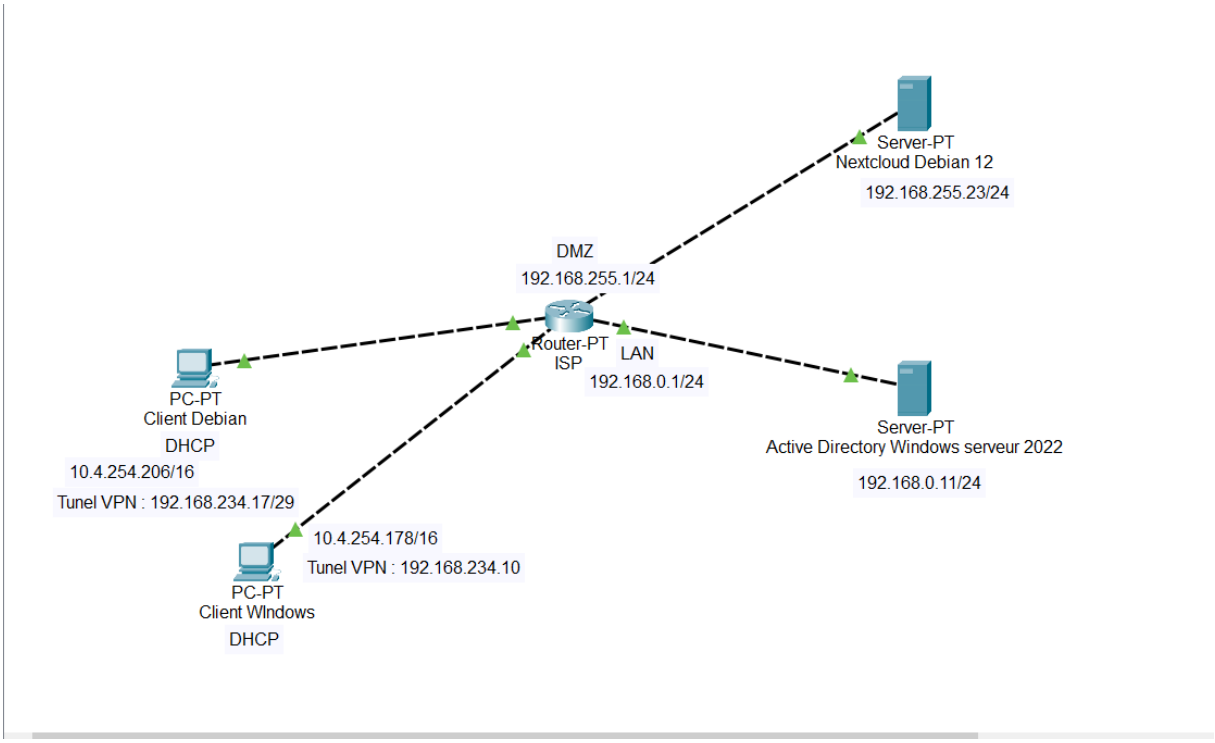
Je possède un hyperviseur nommé Proxmox pour faire tourner mon infrastructure.

Je possède une machine virtuelle sous Debian 12 qui possède un Nextcloud qui est une plateforme sécurisée pour stocker, partager et collaborer sur des fichiers en ligne. Une connexion vpn, ainsi qu'une seconde machine sous Windows serveur 2022 pour mon Active Directory.

Sujet 1 : Mettre en place l'authentification AD sur une plateforme NextCloud. Réaliser les tests et rédiger une documentation qui détaille l'installation et la configuration.

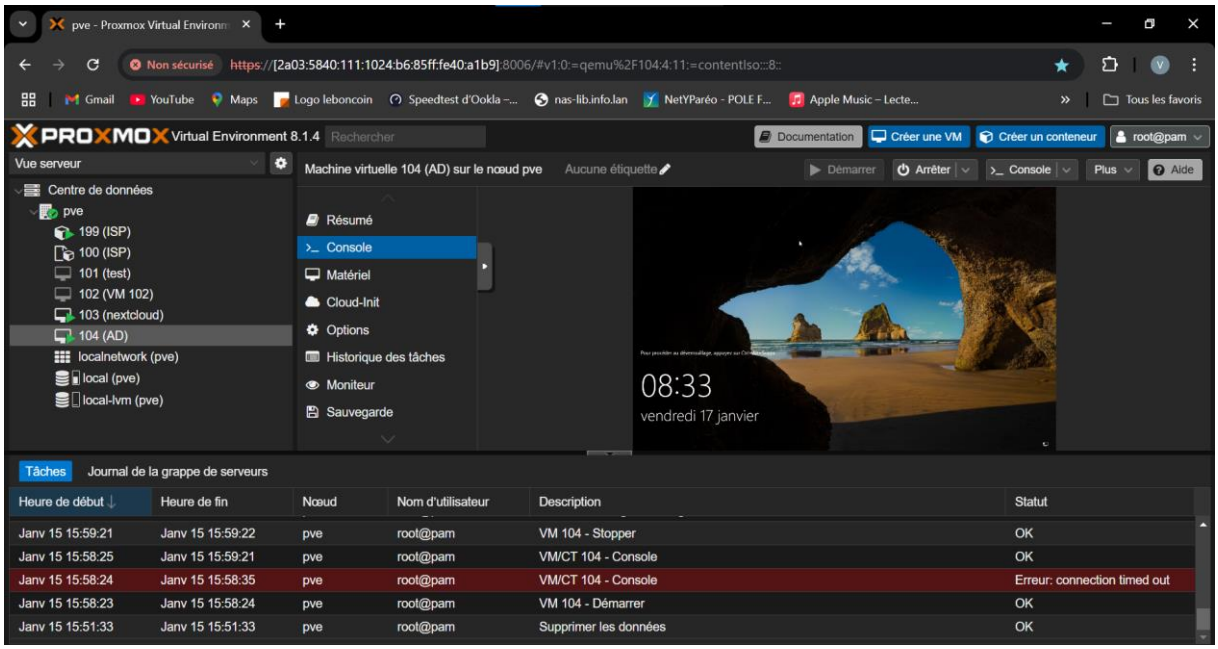
Sujet 2 : L'entreprise a acquis de nouveaux locaux. Mettre en place un VPN pour que les collaborateurs des nouveaux locaux puissent utiliser les ressources historiques (smb, intranet) (VPN open source).

Synoptique



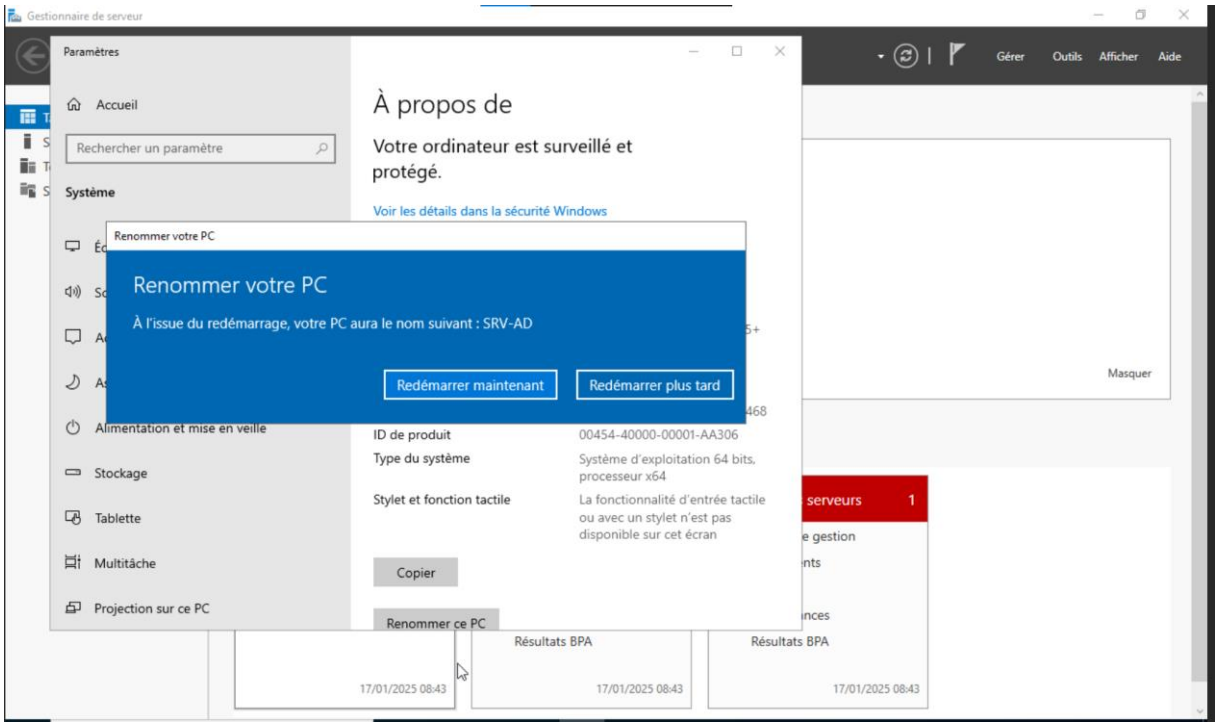
Voici le schémas réseau de l’infrastructure.

Présentation du Proxmox

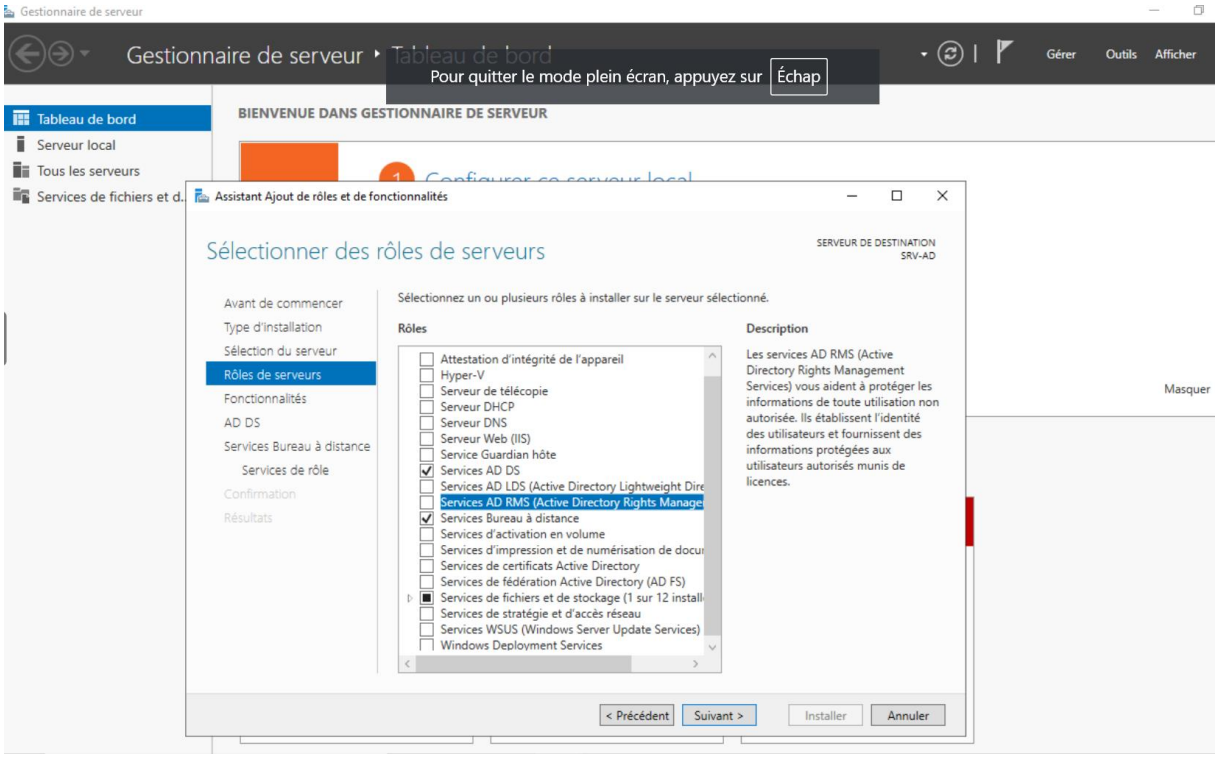


Voici l'interface du Proxmox, on peut retrouver mes VM à gauche et la console de la VM choisie à droite.

Partie SRV-AD

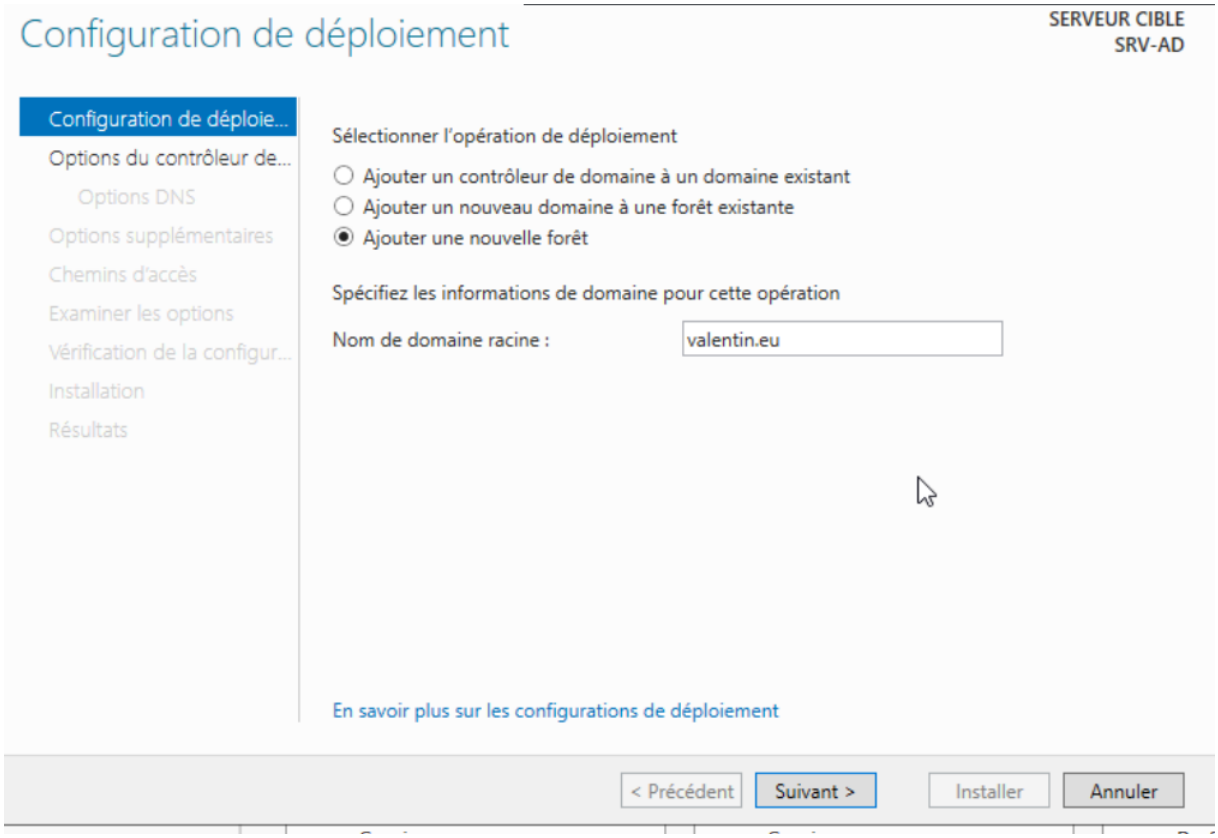


Je commence tout d'abord par modifier le nom de mon serveur SRV-AD.

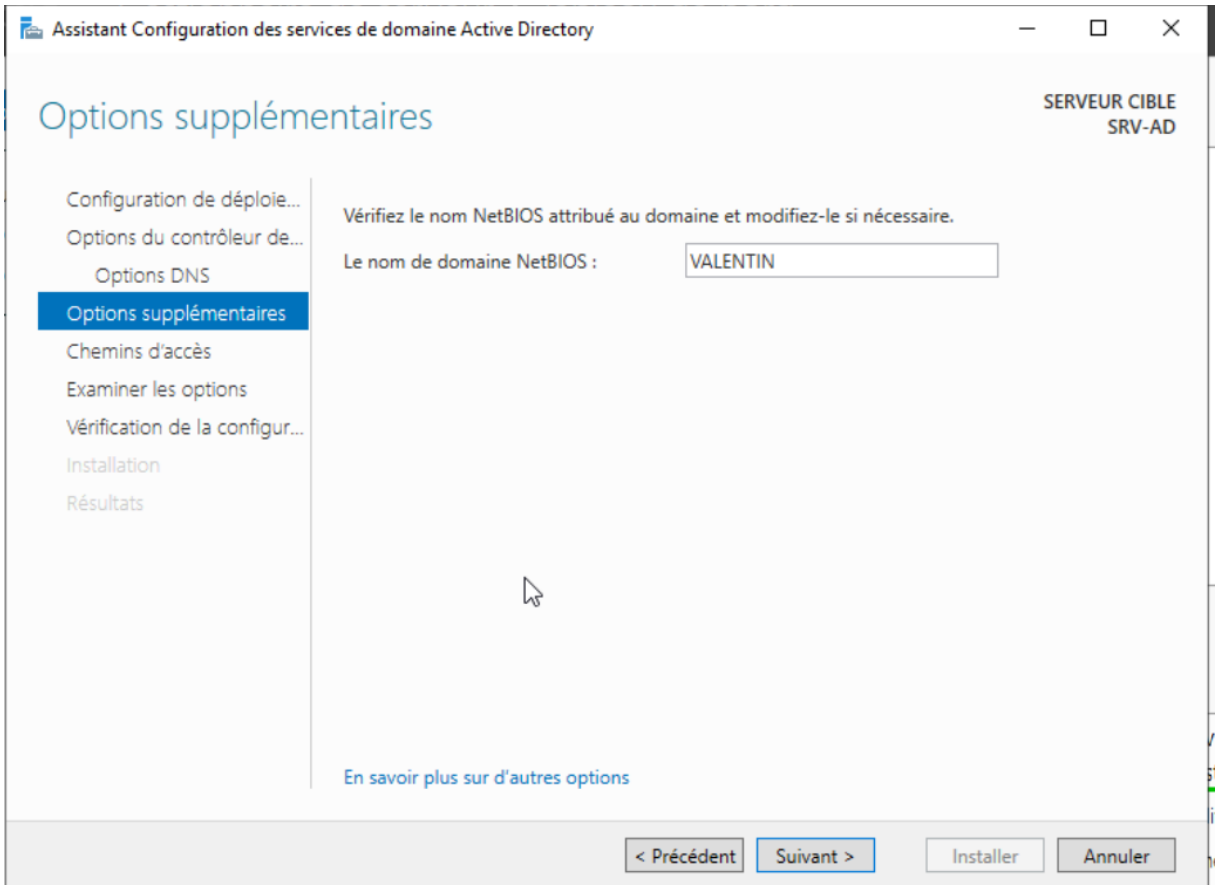


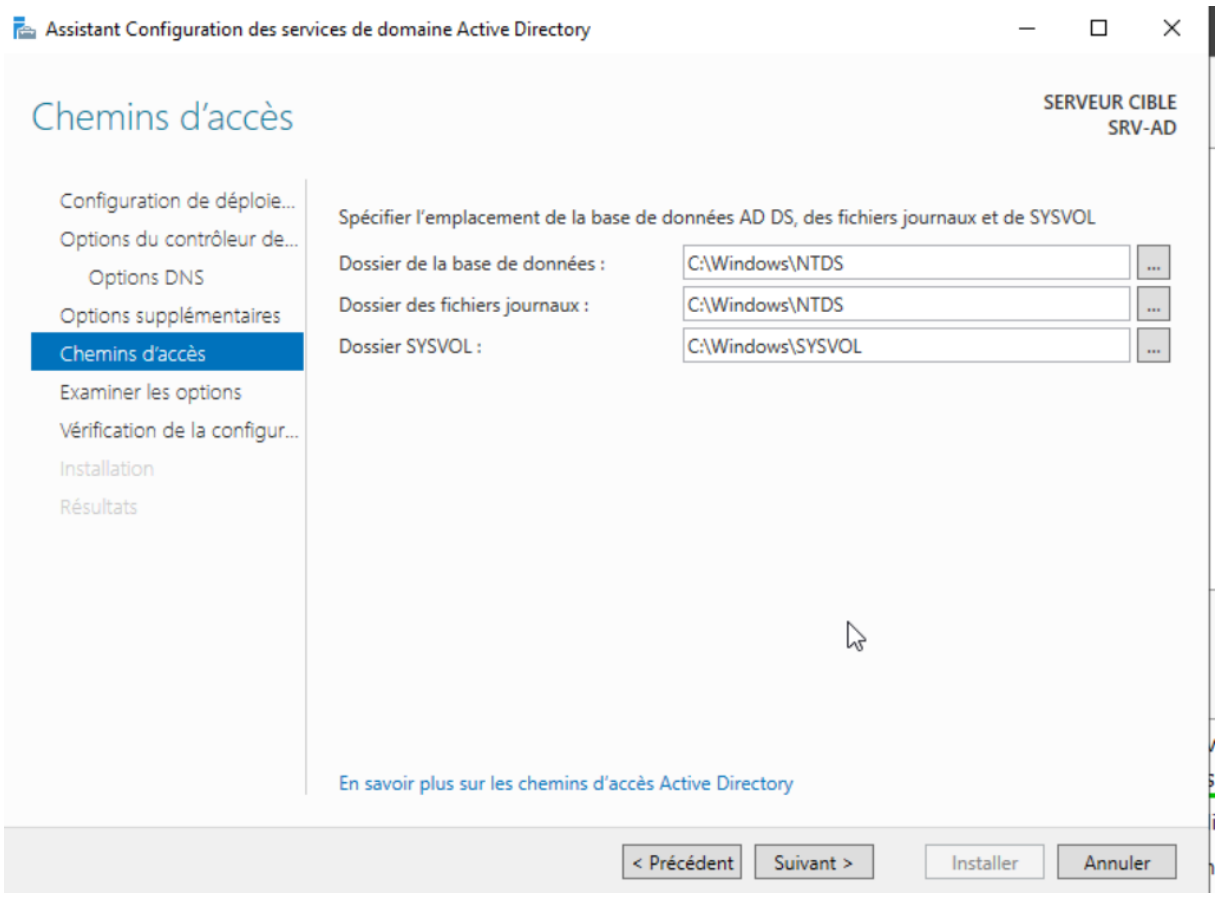
Voici les fonctionnalités que je vais installer pour mon AD.

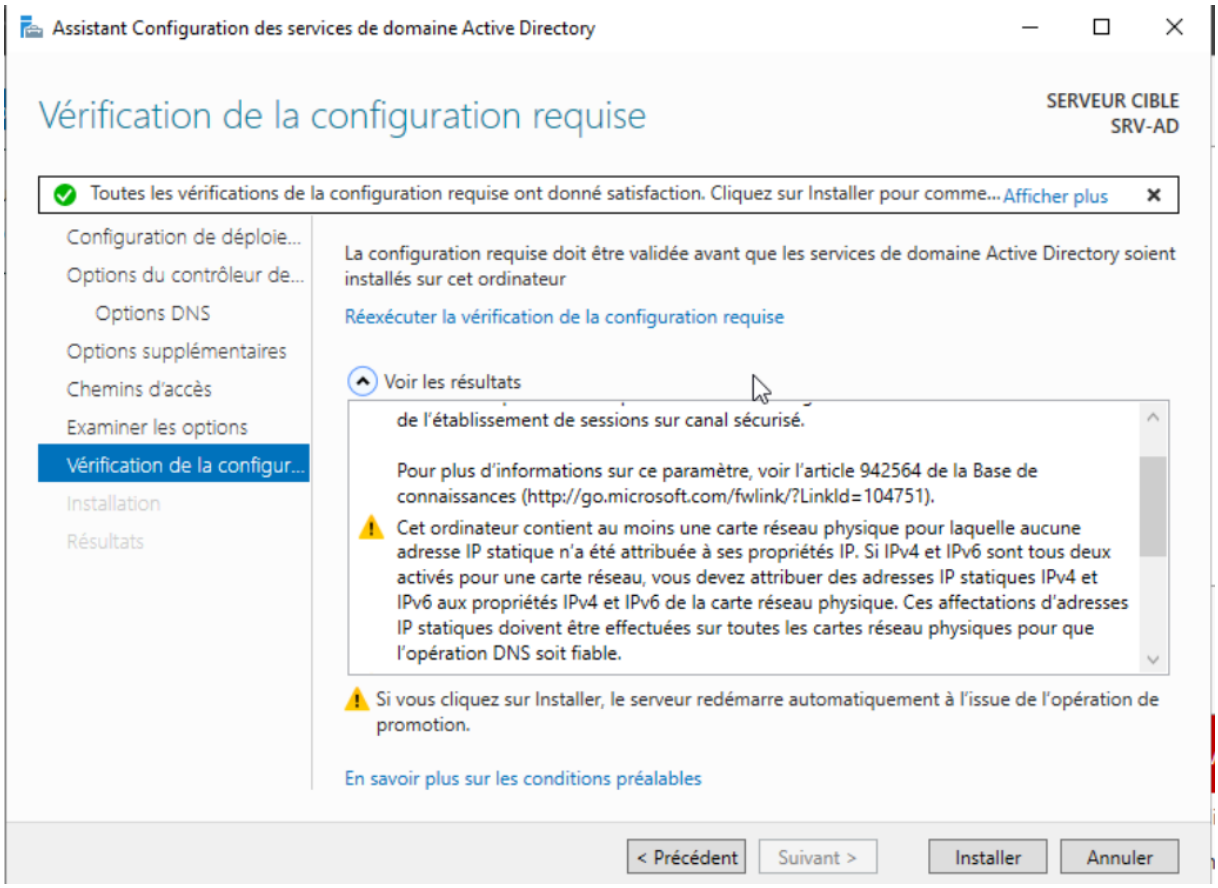
Je poursuis la configuration de l'AD.



Je crée une novelle forêt.





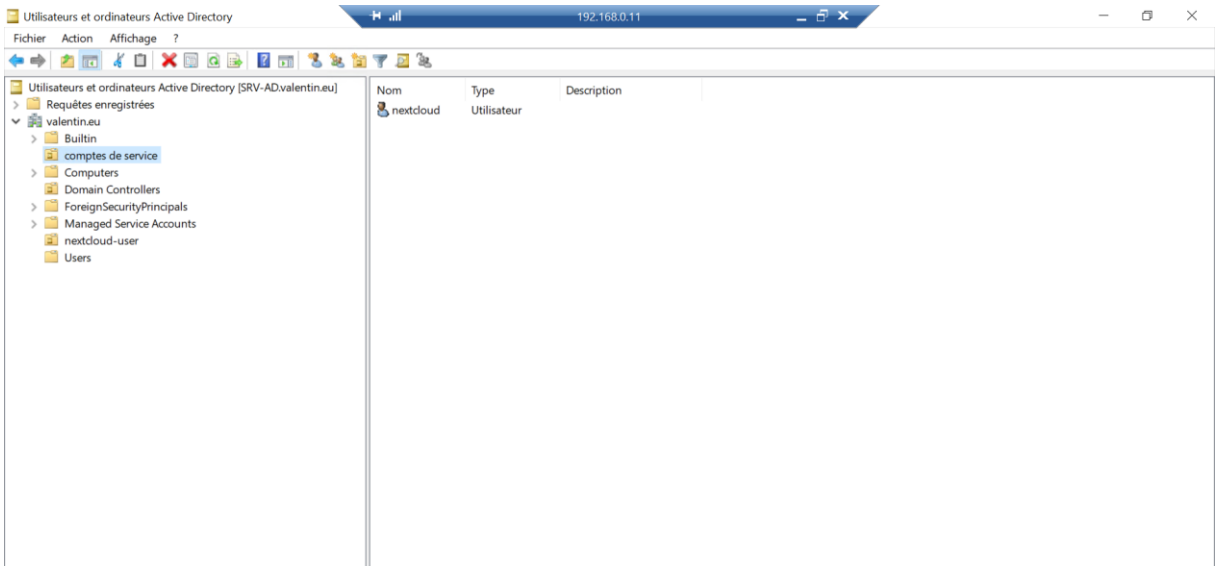


Point de vigilance :
Il faut désinstaller la fonctionnalité certificat pour éviter une erreur d'installation

Création de l'utilisateur

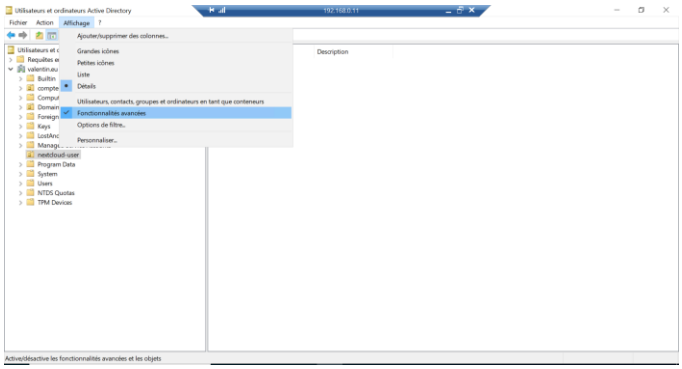
Pour tester cette authentification il faut que je crée un utilisateur sur l'AD qui va pouvoir se connecter au nextcloud.

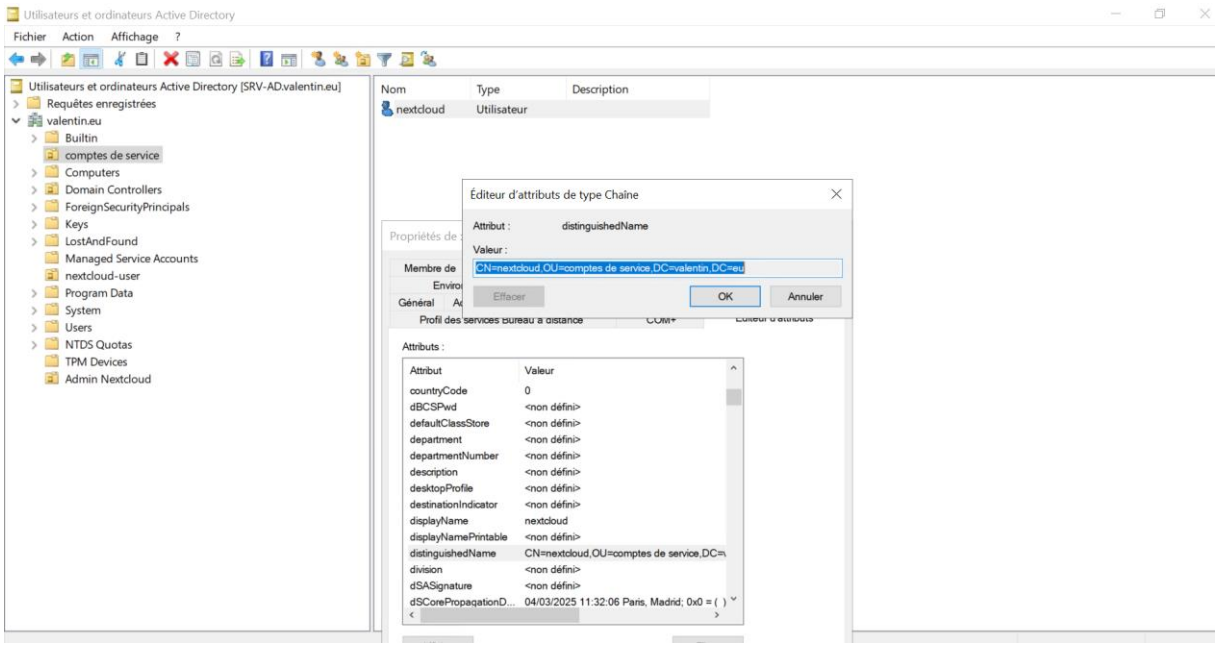
Dans un premier temps j'ai créé une nouvelle unité d'organisation et j'ai créé mon utilisateur compte de service.



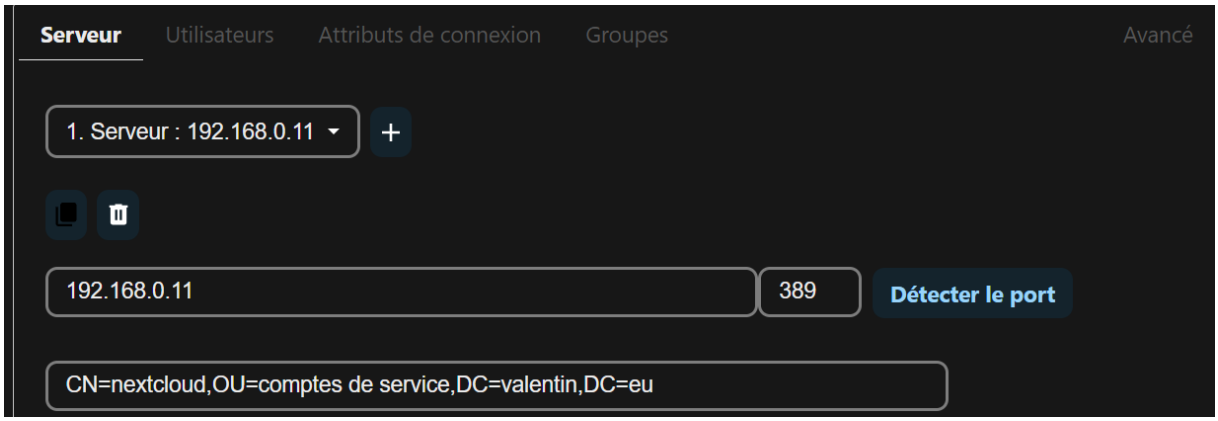
Voici donc mon utilisateur de crée, je vais ensuite récupérer le lien de l'utilisateur dans l'AD pour l'autoriser à accéder au Nextcloud.

Il ne faut pas oublier de cocher cette option d'affichage avancer.





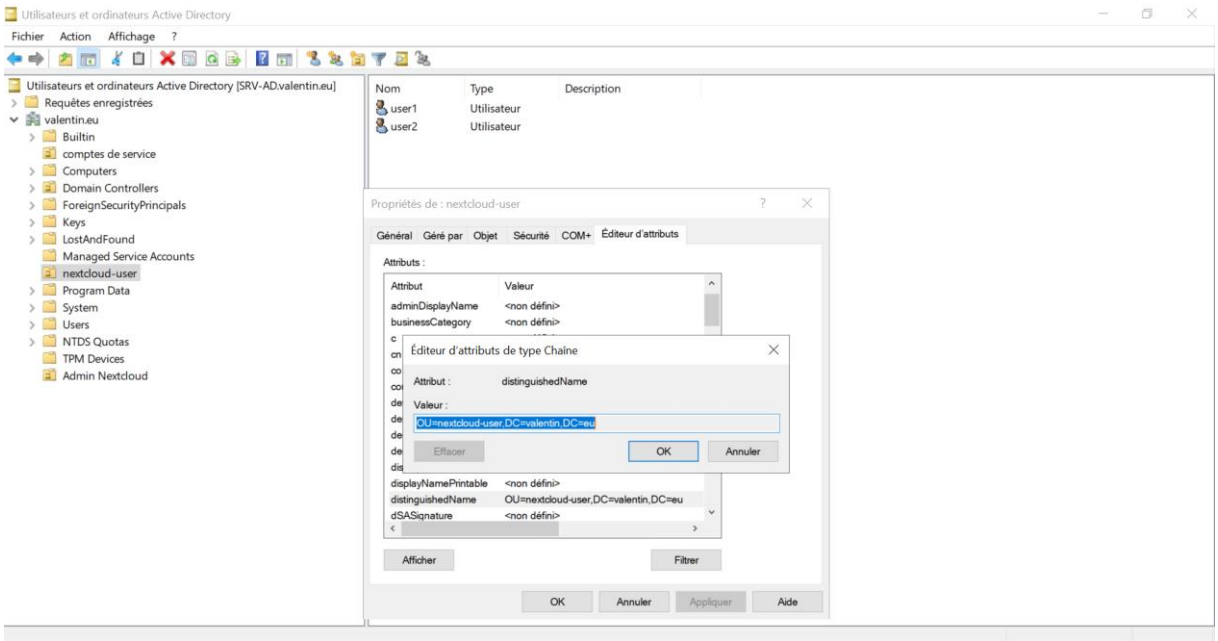
Je recherche ensuite éditeur d'attribut, et il faut que je copie cette ligne-là.



Je la copie ici, au-dessus dans la configuration LDAP du Next cloud l'adresse IP de mon serveur

Ensuite je rentre le mot de passe de l'utilisateur du compte de service.

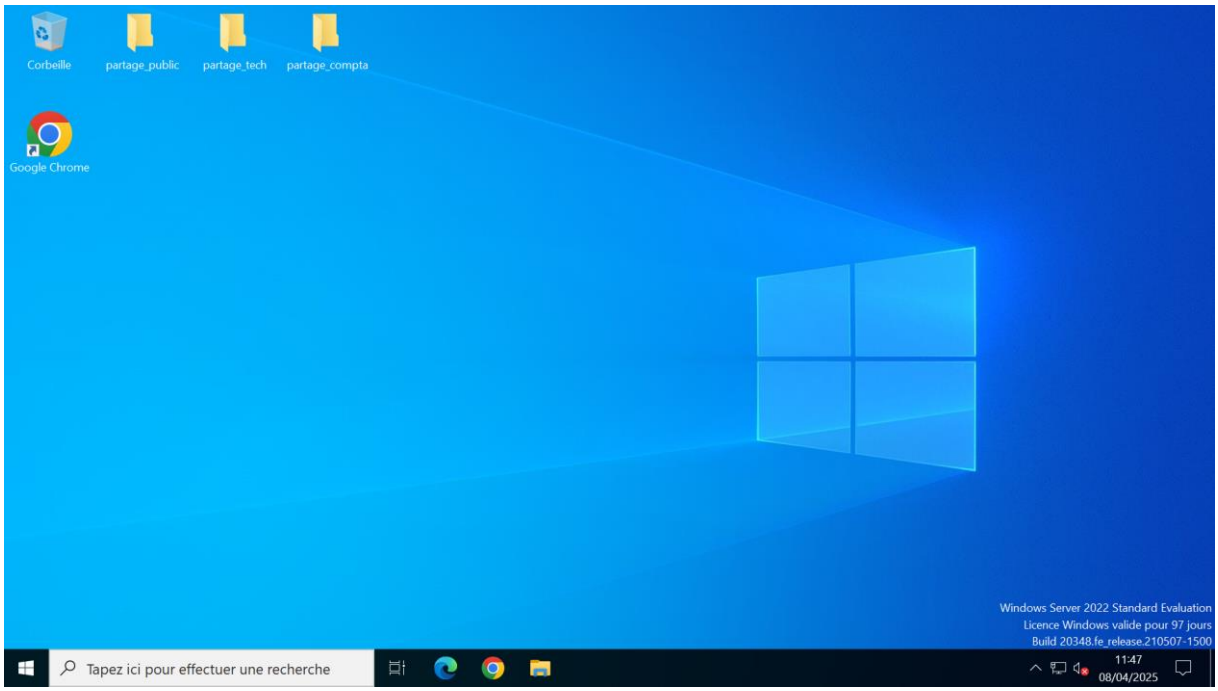
Et en dessous les utilisateurs du groupe nextcloud user que je veux affilier au nextcloud



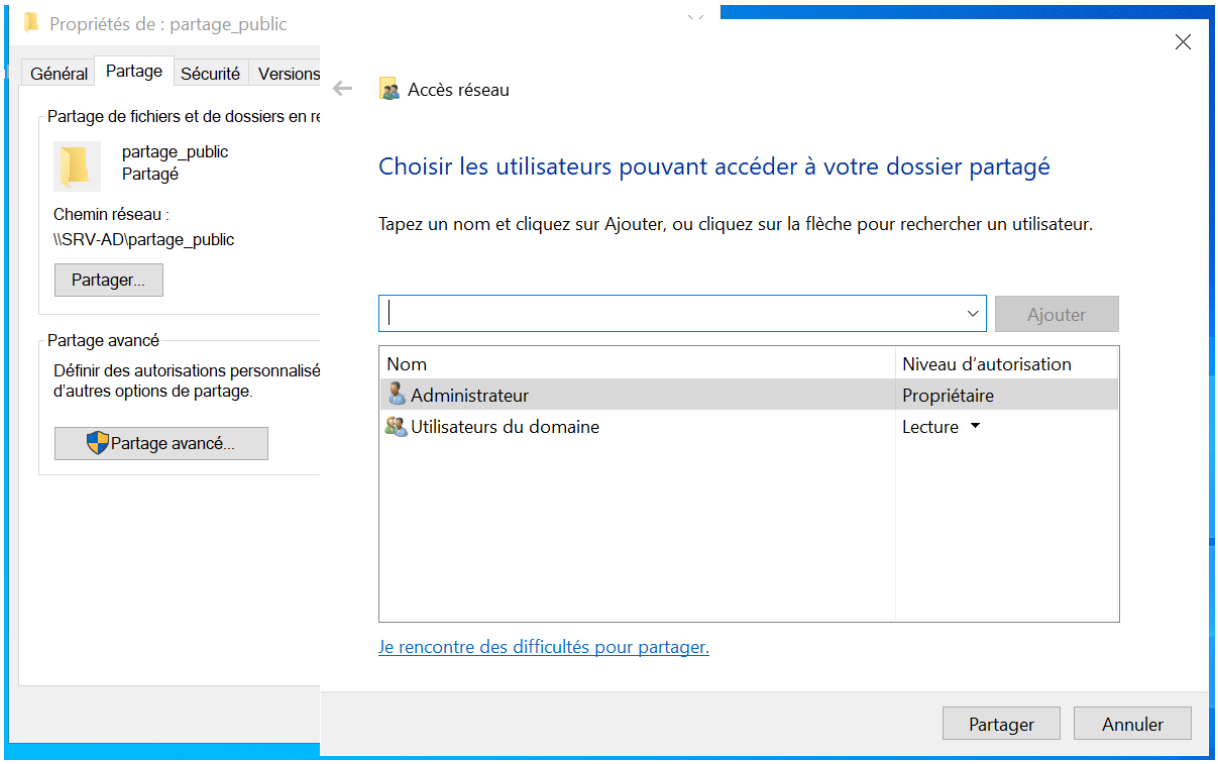
Je rentre ce lien-là qui est directement l'unité d'organisation des utilisateurs, quand un utilisateur serra crée dans cette unité il sera automatiquement sur nexcloud.

Intégration au domaine

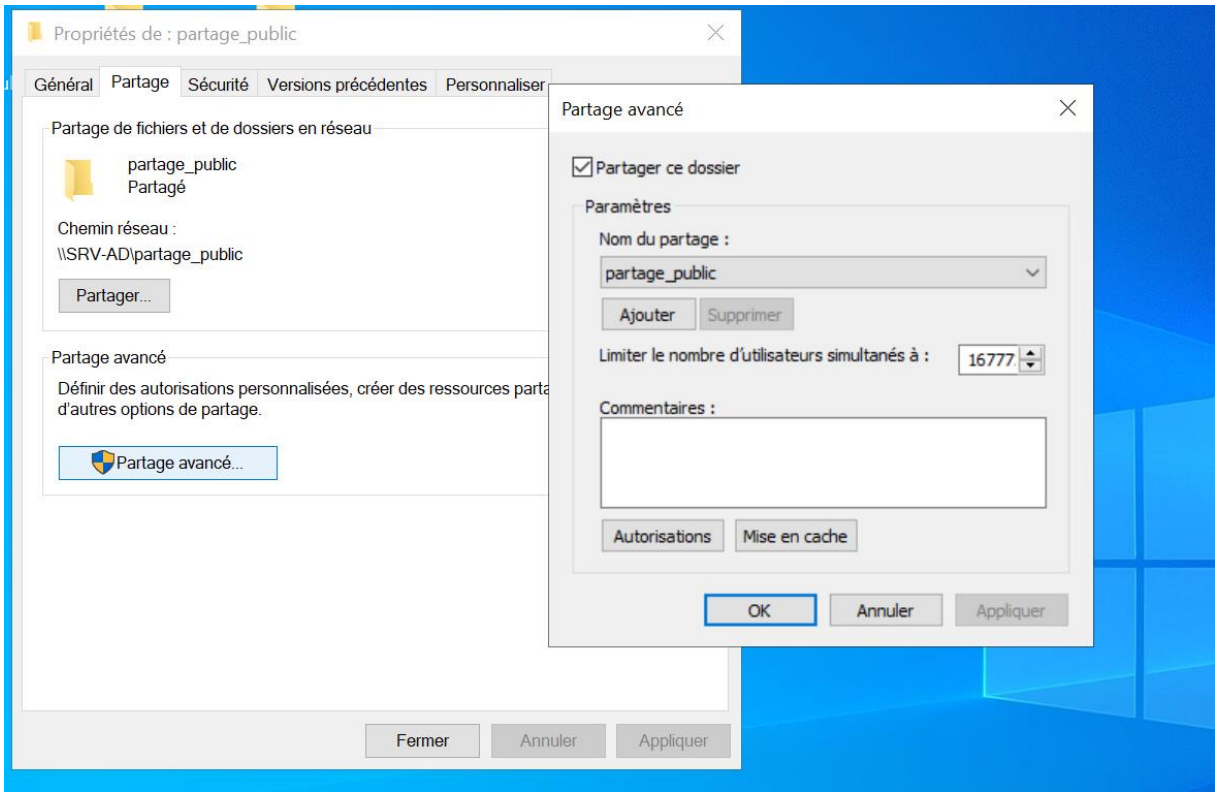
Il faut maintenant que j'intègre au domaine mon client pour qu'il ait accès aussi au dossier partagé.



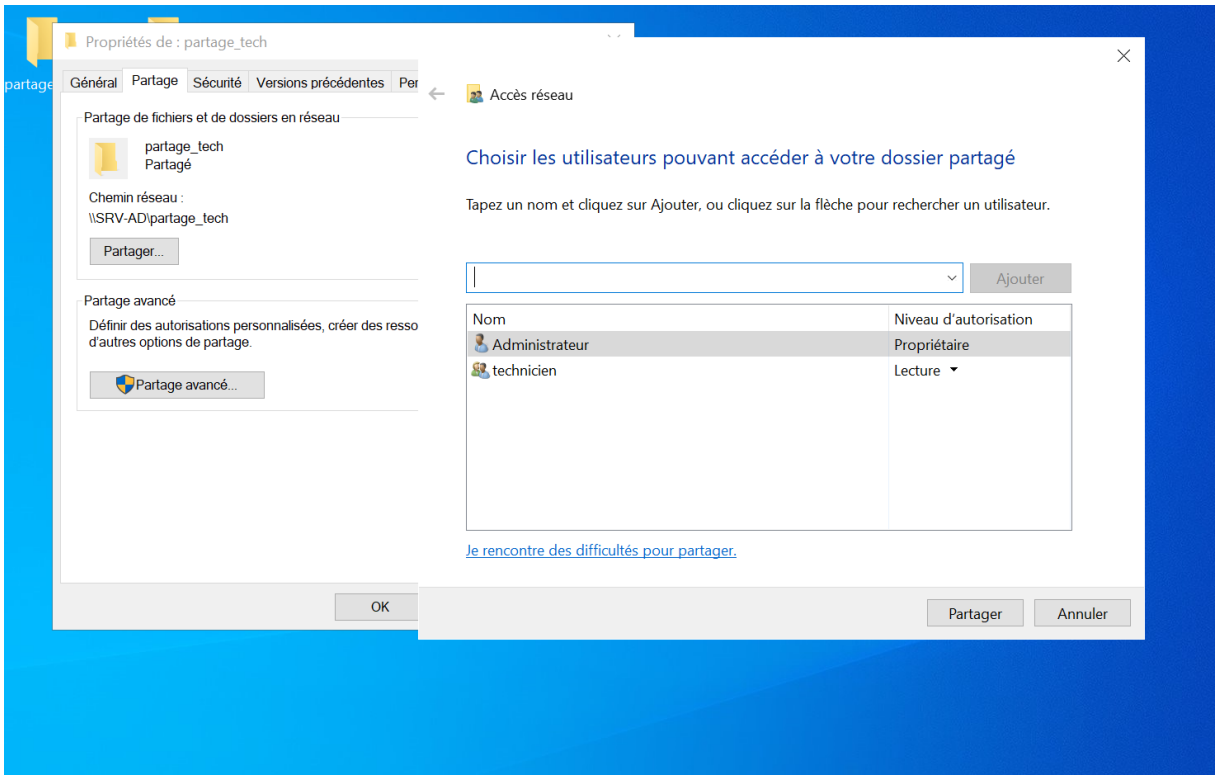
Voici des dossiers que j'ai créé sur le serveur AD.



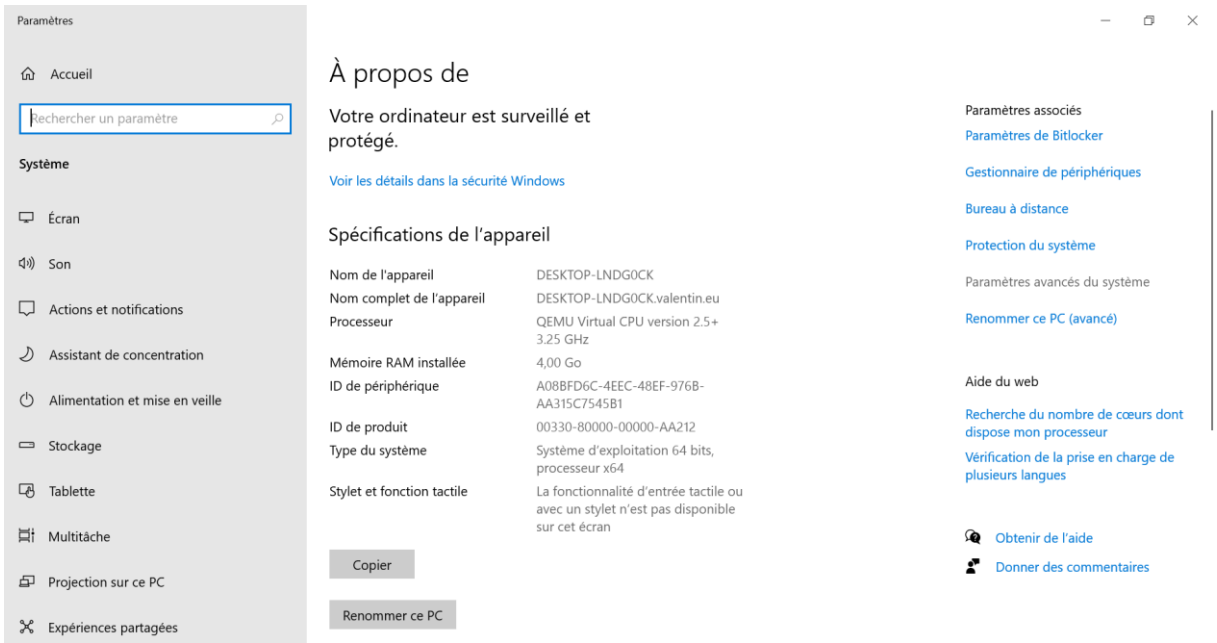
J'ai cliqué sur **Partager** et ajouté le groupe utilisateur du domaine pour que tous les utilisateurs.



Puis j'ai coché la case **Partager ce dossier**

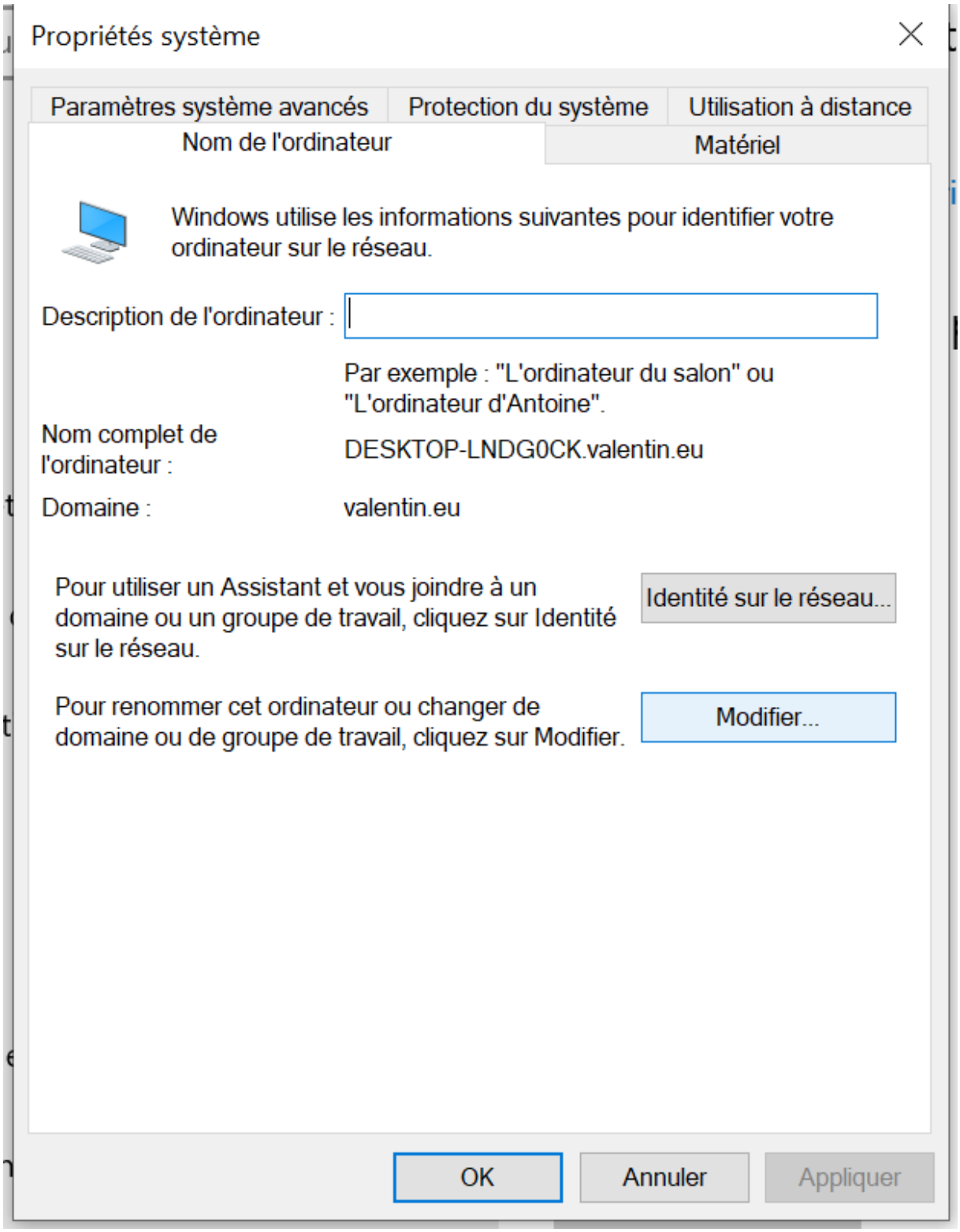


Le même procédé pour les autres dossiers où cette fois j'ai autorisé uniquement le groupe **technicien** donc seuls les utilisateurs appartenant au groupe **technicien** pourront accéder à ce dossier.

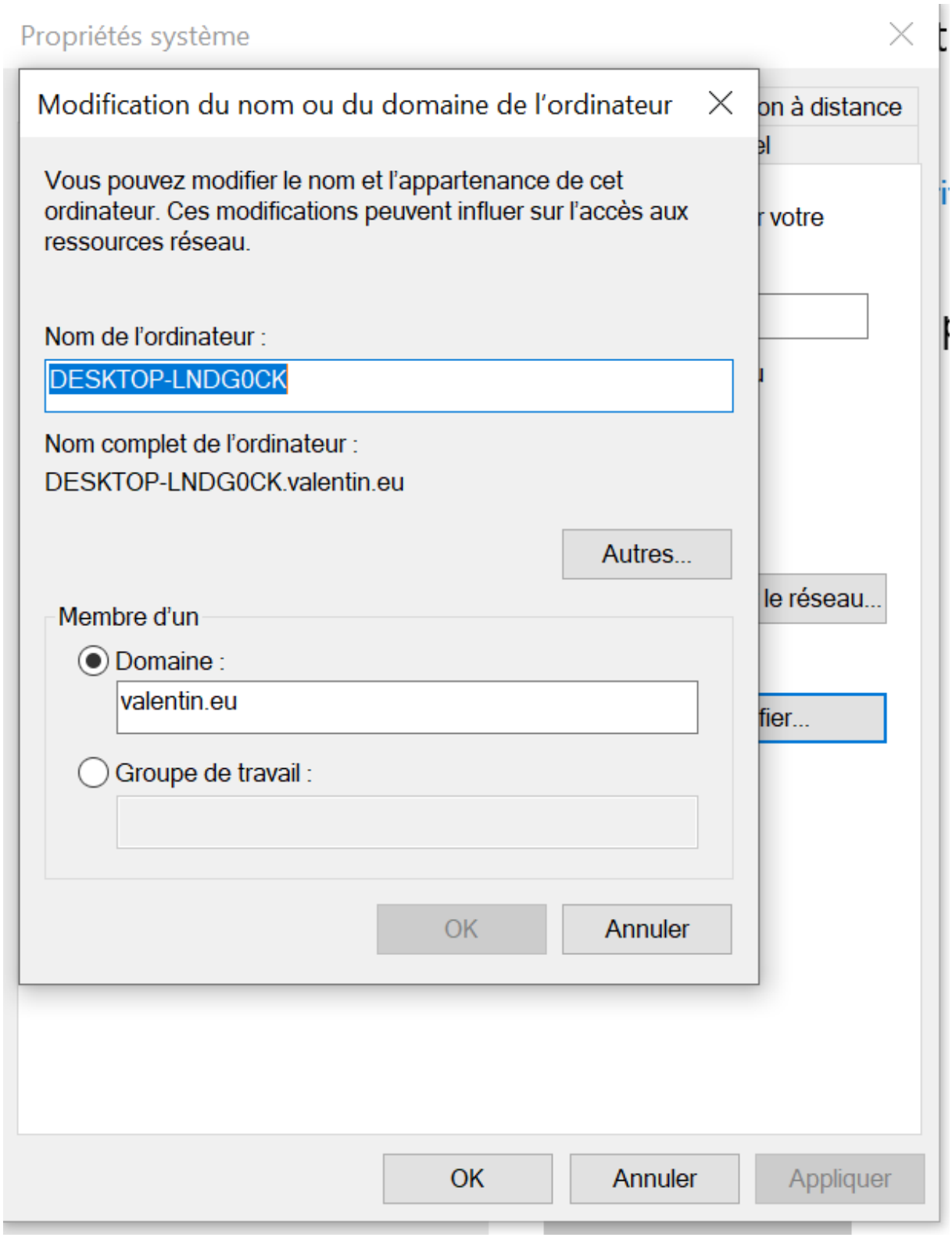


Je me rends ensuite sur mon client Windows pour l'intégrer au domaine.

Je vais alors dans **Renommer ce PC (anvancé)**



Puis modifier



Ensuite on coche **Membre d'un domaine (**il est déjà coché chez moi car je l'avais fait au préalable mais avec c'était sur groupe de travail**)**

Grace à la connexion VPN, mon client Windows peut intégrer le domaine AD, et accéder au dossier partager de l'AD

Partie VPN

Voici les configuration vpn coté client ainsi que serveur.

Je possède 2 clients et je souhaite que les 2 accèdent au nexcloud donc j'ai créé 2 réseaux privé

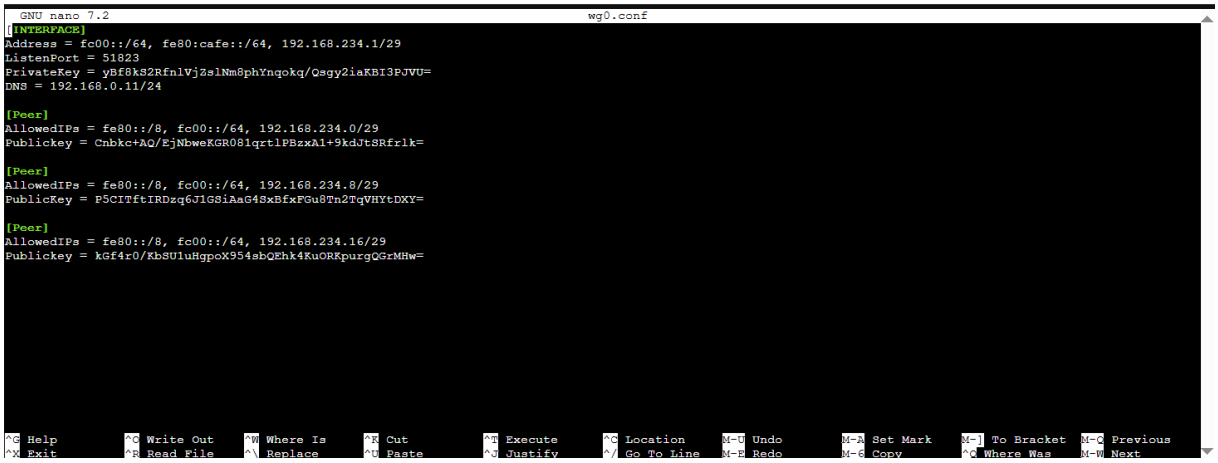
Voir la config du ISP

Il faut donc installer le paquet wireguard sur notre serveur et crée le fichier de configuration ou le modifier dans **/etc/wireguard/wg0.conf**

Ensuite créer les clés publiques + privé pour le vpn :

wg genkey | tee privatekey |wg pubkey > publickey

Voici la conf utilisée coté ISP :



Le bloc interface est la configuration du serveur avec sa clé privé.

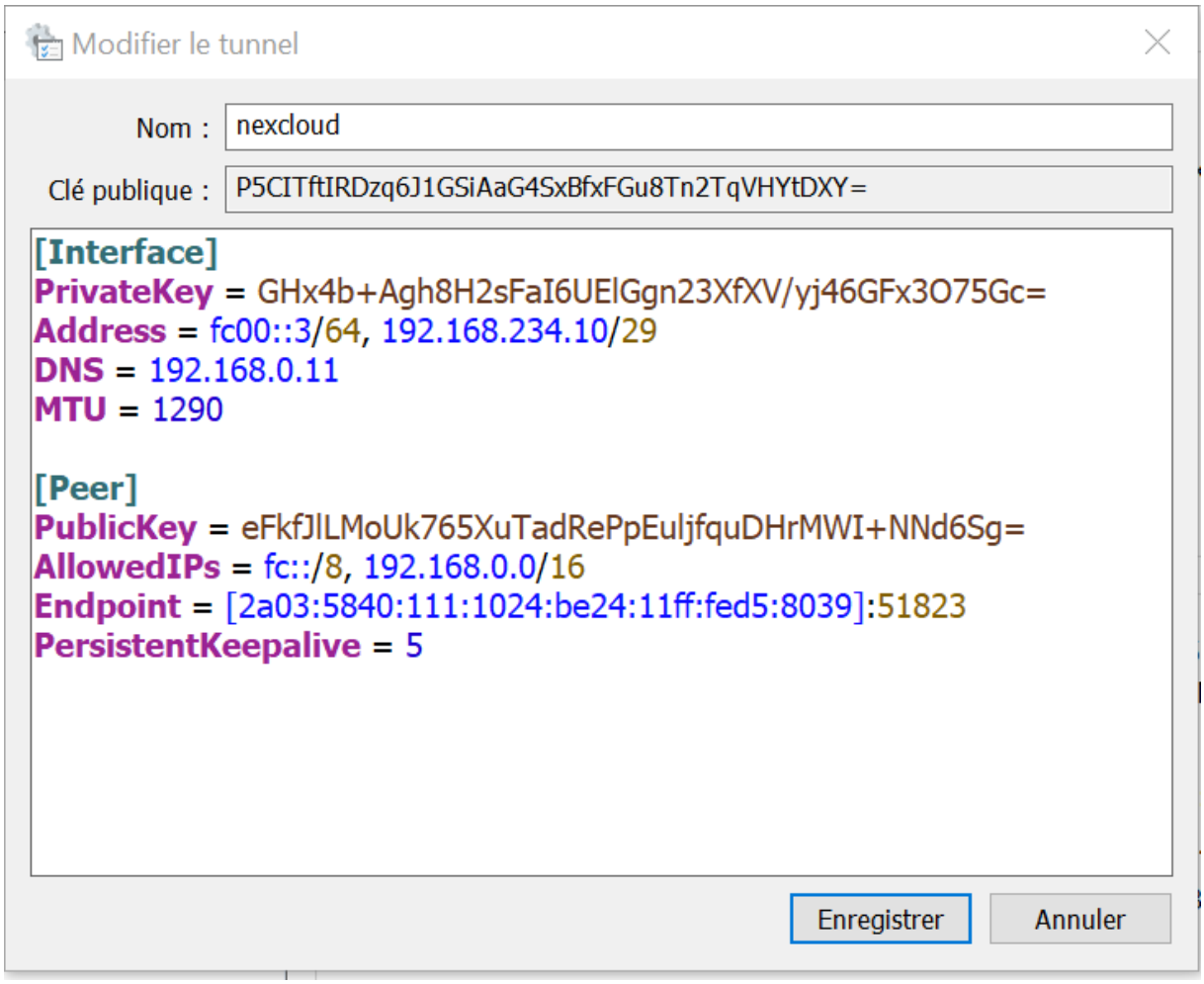
Les blocs Peer sont les clients qui sont autorisé avec leur adresse réseau.

Pour la clé publique c'est la clé publique de mes clients.

Sur mes clients je télécharge le client wiregard et je crée un nouveau tunnel qui a va automatique crée une clé privée et je modifie ensuite le fichier de conf.

Pour redémarrer le service de wireguard : **systemctl restart wg-quick@wg0.service**

Voici la conf coté client windows :



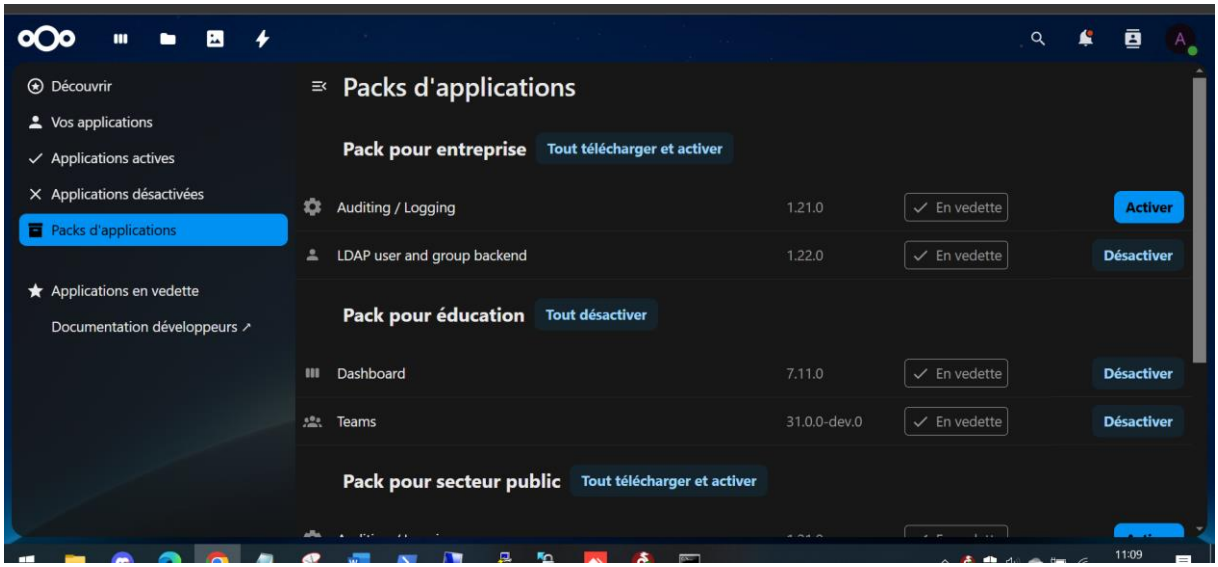
Voici la conf du client Debian :

Partie nexcloud :

Une fois le serveur nexcloud installé, il faut que j'installe sur la VM nextcloud le paquet : php-ldap

apt install php-ldap

Une fois cela fait je me rends ici et j'active le service LDAP, c'est ce qui vas me permettre de lier l'AD au nexcloud.



J'active ensuite cette option.