

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :1
Nom, prénom : GLORIE Gary		N° candidat : 02247609268
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 12/ 05 /2025
<i>Organisation support de la réalisation professionnelle</i> CTG Collectivité Territoriale de la Guyane		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle:</i> Mise en place d'un serveur Active Directory et d'un accès Bureau à distance sécurisé		
<i>Période de réalisation : 6 au 7 fevrier Lieu : CTG</i>		
<i>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe</i>		
<i>Compétences travaillées</i> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Le projet a été mené sur une machine virtuelle Windows Server, avec pour objectif de créer un domaine Active Directory, d'y connecter un poste client et d'activer le Bureau à distance.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Un ordinateur, une VM sous Windows Server, VirtualBox, un client Windows 10, les outils réseau intégrés, ainsi que des guides techniques et tutoriels en ligne ont été utilisés.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ La configuration du serveur AD, du poste client et du Bureau à distance est documentée par des captures et explications enregistrées dans un dossier projet accessible localement ou sur support externe.		
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

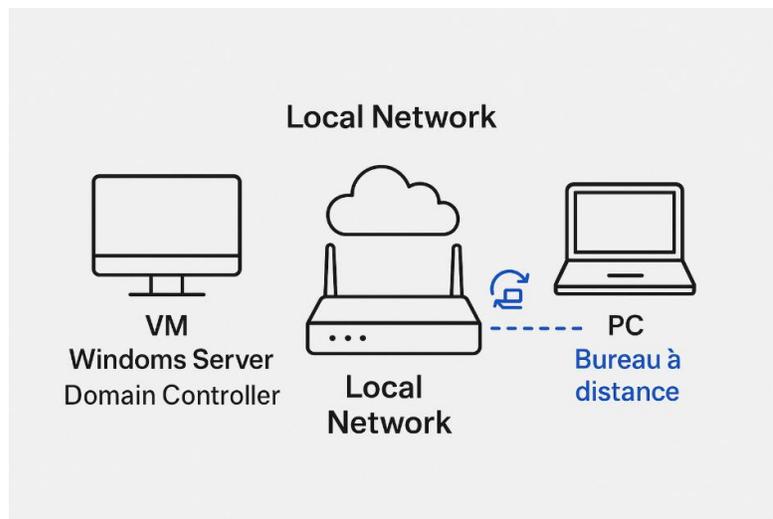
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Ce projet visait à installer un contrôleur de domaine avec Active Directory sur un serveur Windows Server en machine virtuelle, puis à intégrer un poste client Windows 10 au domaine. Ensuite, la fonctionnalité Bureau à distance a été activée sur le serveur afin de permettre un accès distant sécurisé. La configuration comprenait également la gestion des utilisateurs, la vérification des rôles AD DS et la mise en place d'une résolution DNS.

Productions réalisées

- **Serveur AD opérationnel avec contrôleur de domaine.**
- **Poste client joint au domaine.**
- **Activation et test du Bureau à distance.**
- **Captures d'écran des principales étapes.**
- **Rédaction d'une documentation technique.**
- **Schéma réseau montrant l'architecture client-serveur, le rôle du DNS et l'accès distant.**





Option SISR : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

Nom Glorie

Prénom: Gary

Session : 2025

Établissement : Lycée Melkior Garré



Titre du projet : Mise en place d'un serveur Active Directory et d'un accès Bureau à distance sécurisé

Sommaire

Table des matières

Option SISR : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux	4
Sommaire	5
1. Contexte professionnel – CYBERNETIS.....	6
2. Configuration de windows serveur.....	7
Configuration de windows 10	19
Intégration du poste client au domaine Active Directory	19
Annexe.....	21
Conclusion	22

1. Contexte professionnel – CYBERNETIS

L'entreprise **CYBERNETIS** est une société de services numériques spécialisée dans le déploiement de solutions d'infrastructure pour les petites et moyennes entreprises. Dans le cadre d'une démarche d'optimisation de son système d'information, elle souhaite centraliser la gestion des comptes utilisateurs et sécuriser l'accès à ses ressources internes, notamment pour ses collaborateurs en télétravail.

Pour répondre à ce besoin, l'entreprise a engagé un projet de mise en place d'un **contrôleur de domaine Active Directory**, associé aux **services Bureau à distance (RDS)**, afin de permettre une connexion distante sécurisée aux postes de travail.

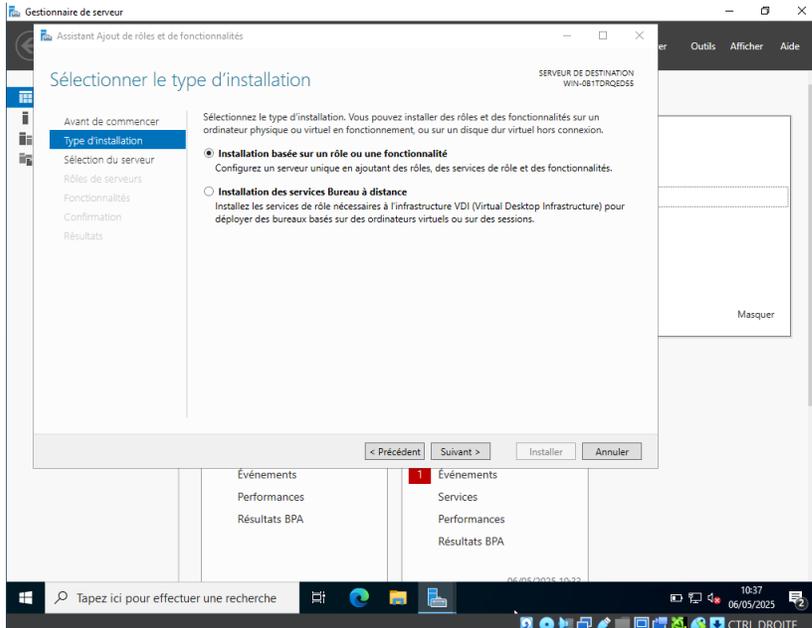
Le projet a été mené dans un environnement virtualisé, composé :

- d'un **serveur Windows Server** hébergeant les rôles Active Directory et RDS,
- et d'un **poste client Windows 10** destiné à être intégré au domaine pour valider l'infrastructure.

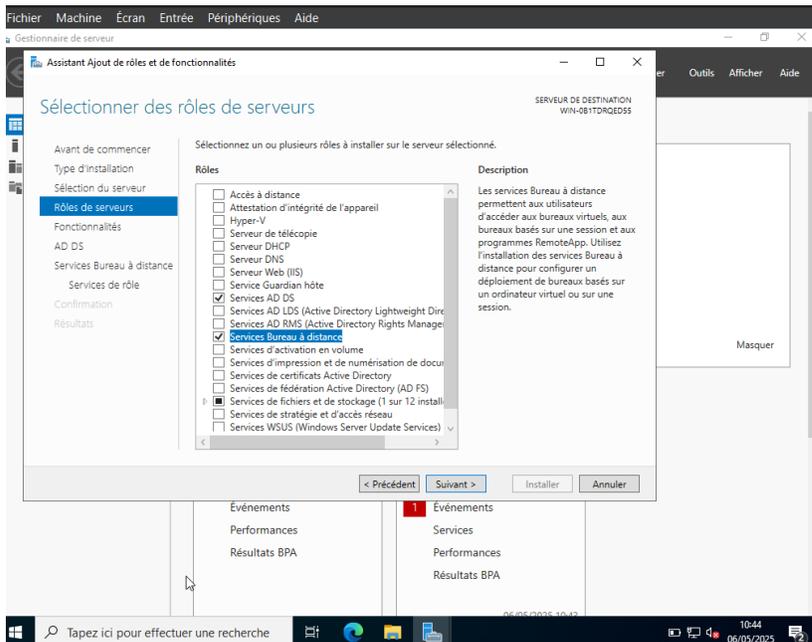
Cette solution permet à **CYBERNETIS** d'améliorer la sécurité de son réseau, de simplifier l'administration des utilisateurs et d'offrir plus de flexibilité à ses collaborateurs.

2. Configuration de windows serveur

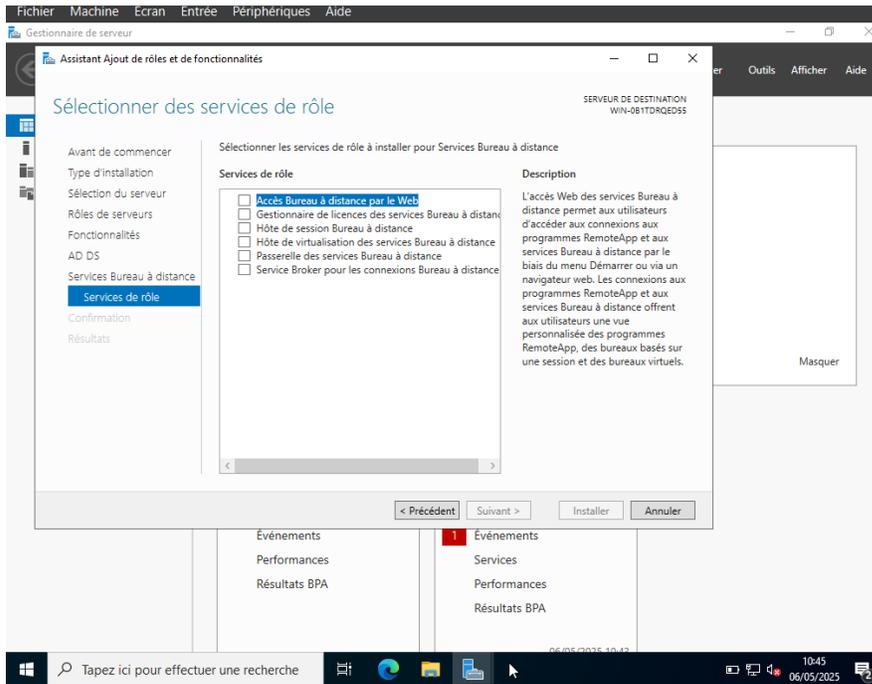
Ouvrir le Gestionnaire de serveur et lancé l'assistant 'Ajouter des rôles et fonctionnalités'.



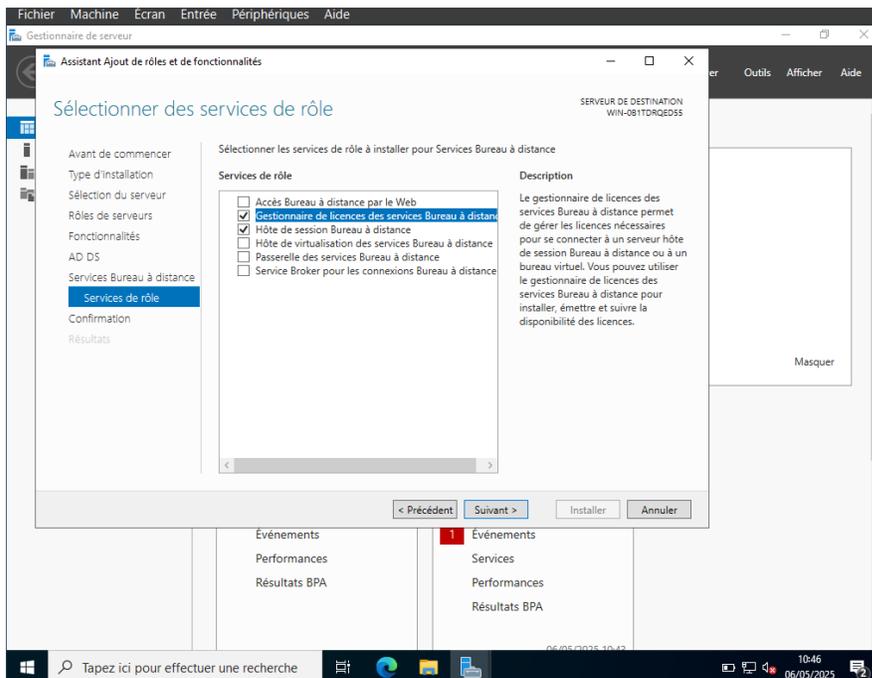
Choisir l'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité pour configurer localement.



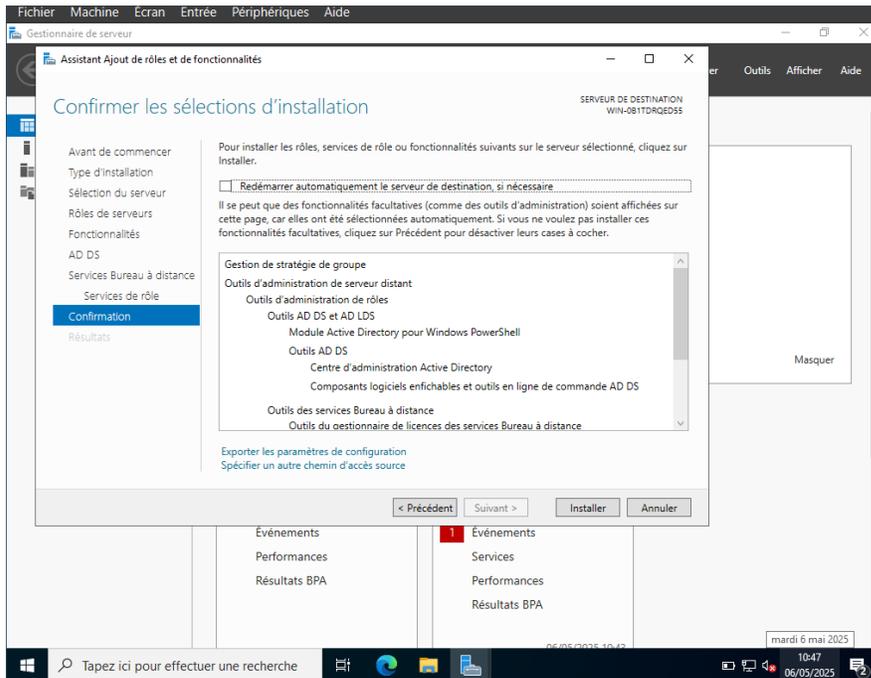
Sélectionner le serveur cible sur lequel installer les rôles.



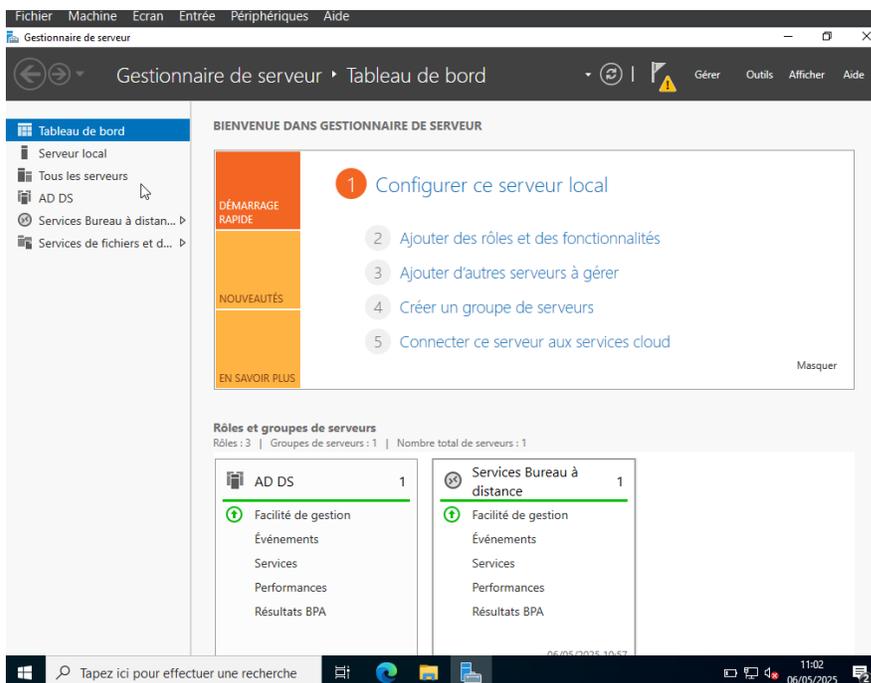
Cocher le gestionnaire de licences des services bureau à distance et l'hôte de session bureau à distance



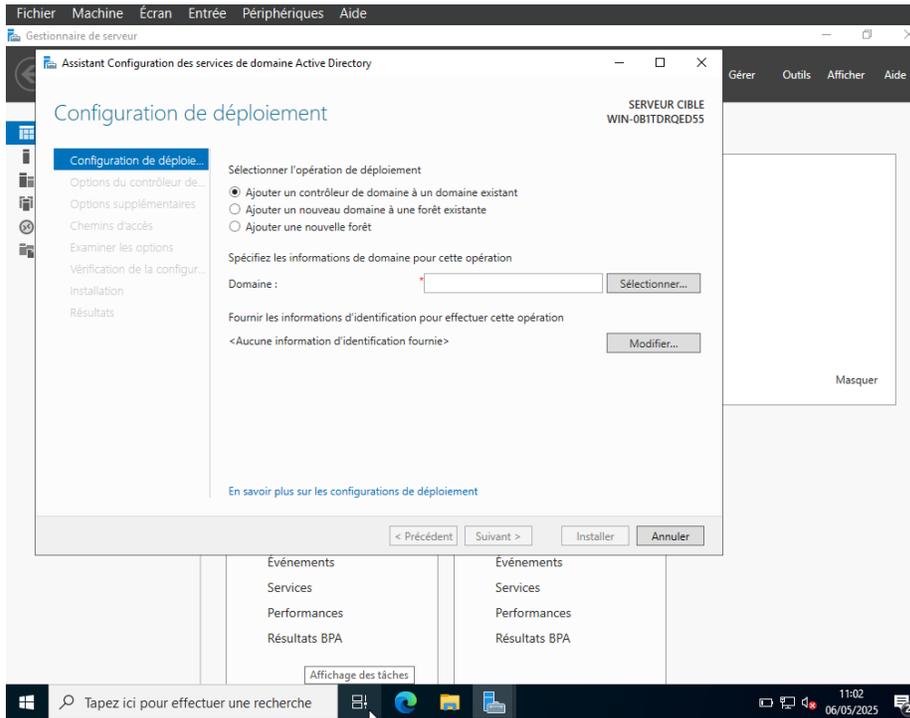
Lancez installation



Une fois installation terminer il y aura un avertissement cliquer decu

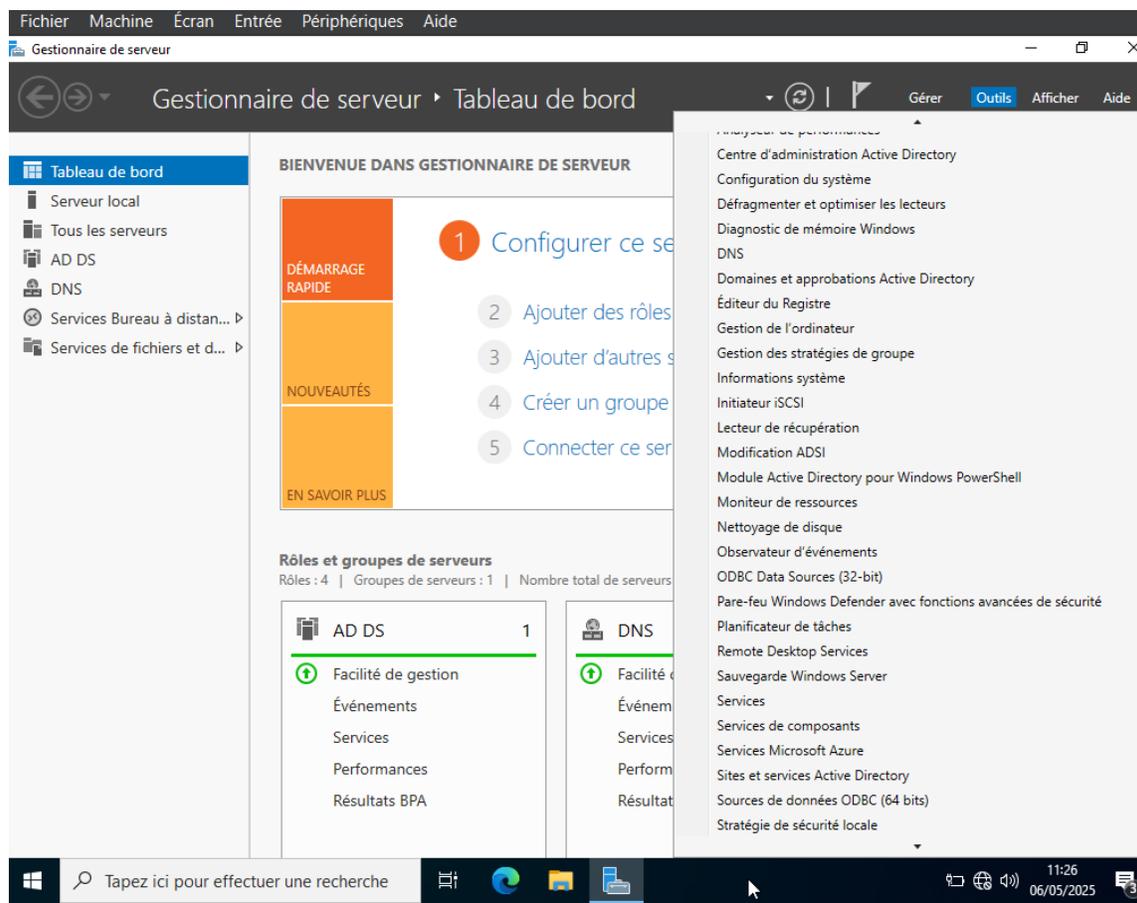


Sélectionner l'option « **Ajouter une nouvelle forêt** » pour initier la création d'un nouveau domaine Active Directory. Renseigner le nom du domaine souhaité (ex. : bts.local) et cliquer sur **Suivant** pour poursuivre la configuration du contrôleur de domaine.

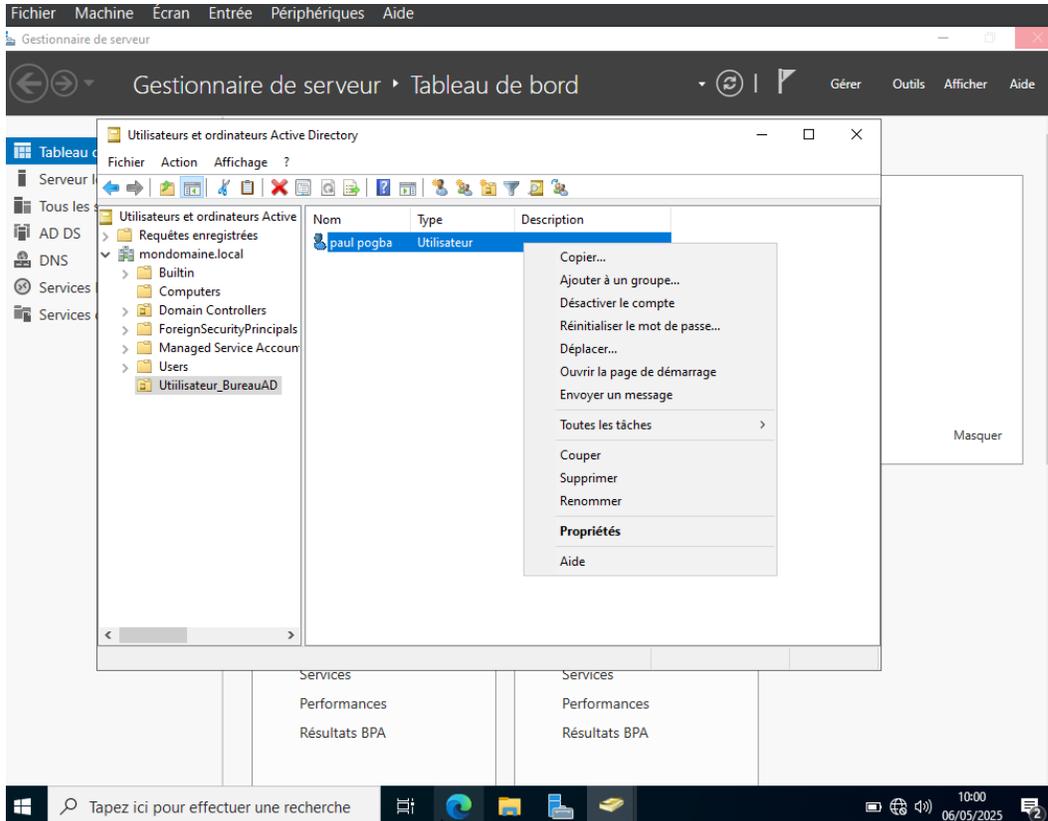


L'installation s'est terminée avec succès

Depuis le **Gestionnaire de serveur**, ouvrir le menu **Outils**, puis cliquer sur **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** pour accéder à la gestion du domaine nouvellement créé (bts.local).

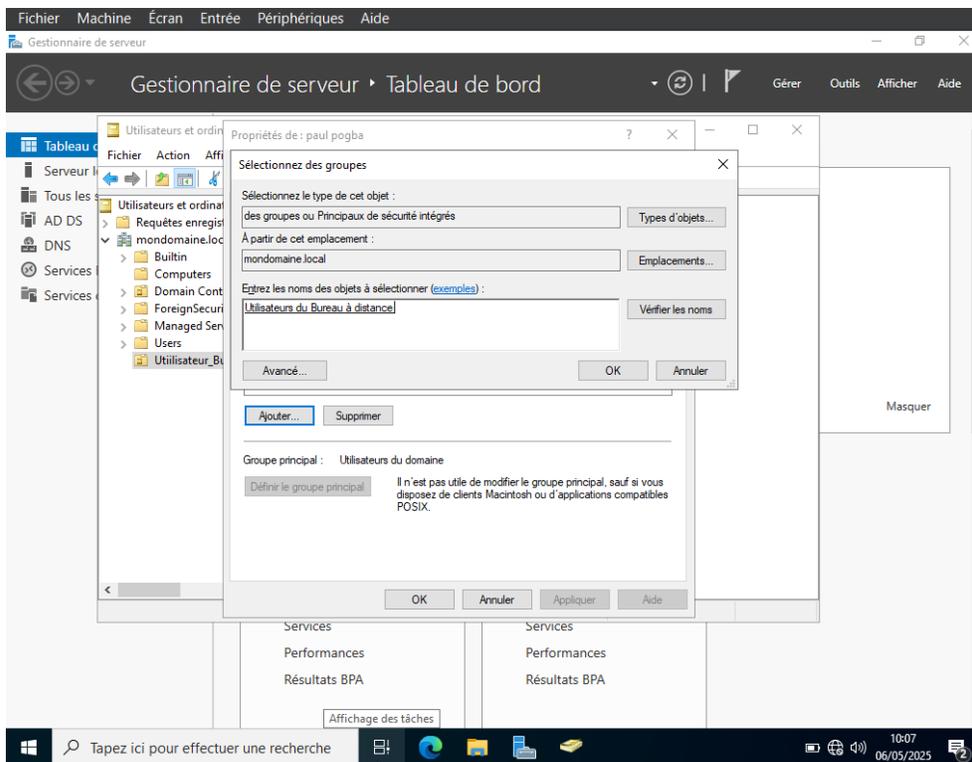


Crée une unité organisation Utilisateur_BureauAD

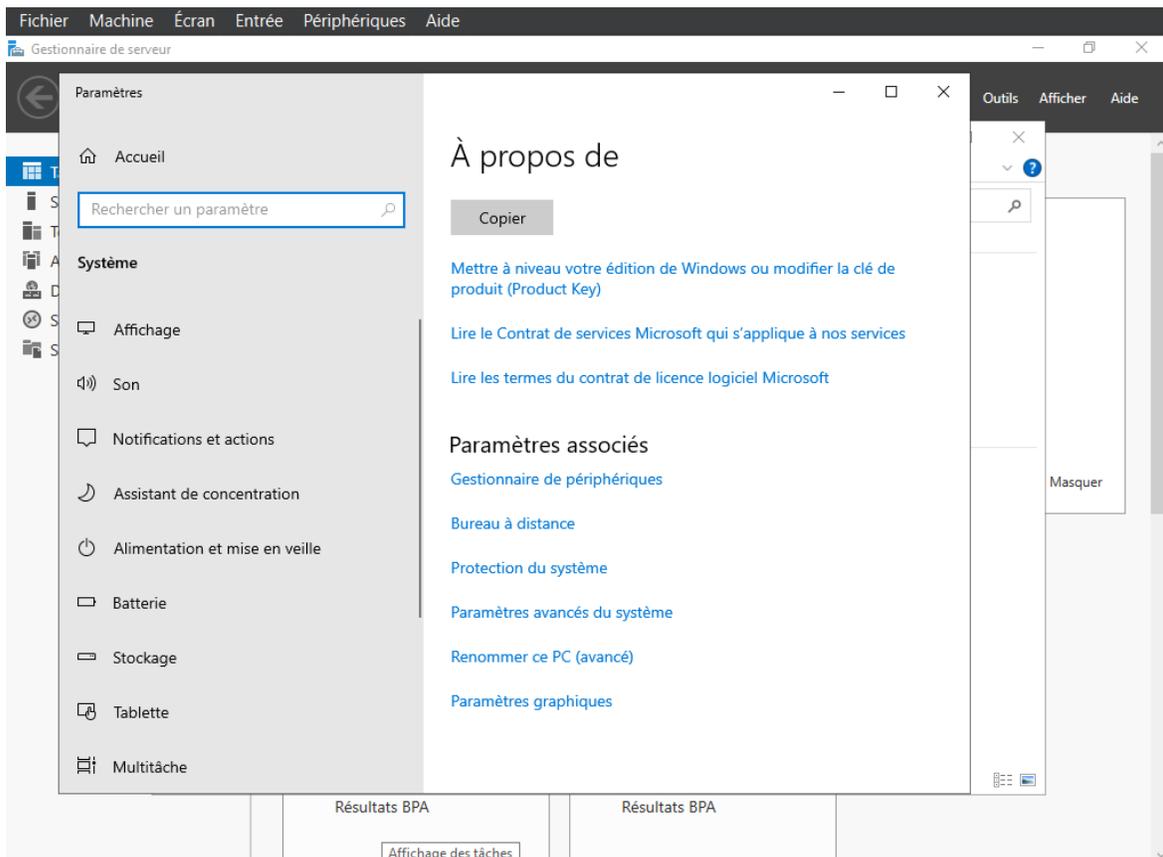


J'ai créé un utilisateur nommé 'paul.pogba' dans la console Active Directory.

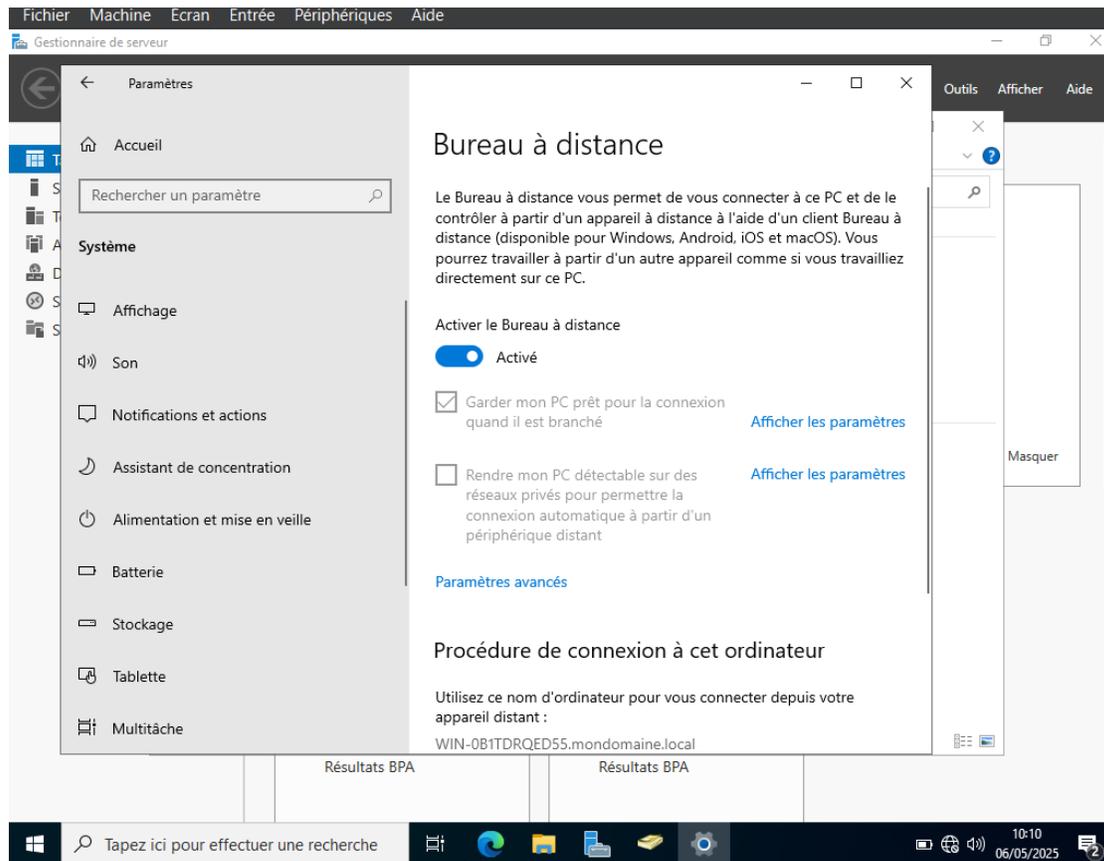
Ajouter l'utilisateur **paul pogba** au groupe **Utilisateurs du Bureau à distance** afin de lui permettre d'accéder au serveur via le **Bureau à distance**



Depuis le menu **Paramètres > Système > À propos de**, accéder à la section **Paramètres associés**, puis cliquer sur **Bureau à distance** pour vérifier si l'option est bien activée.

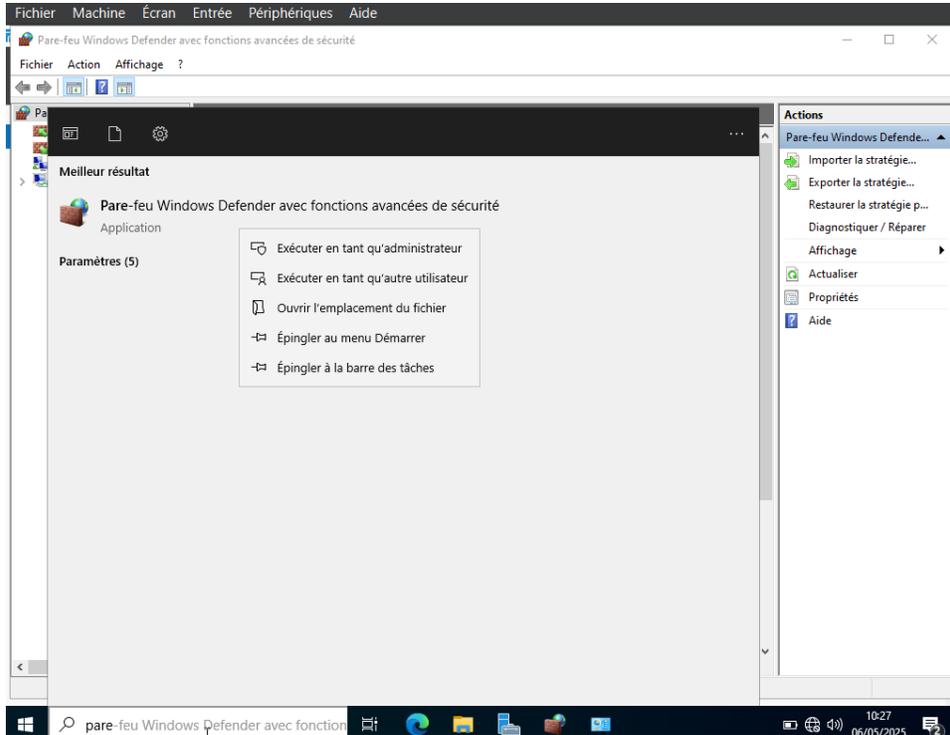


Vérifier le nom de ordinateur et active le bureau a distance



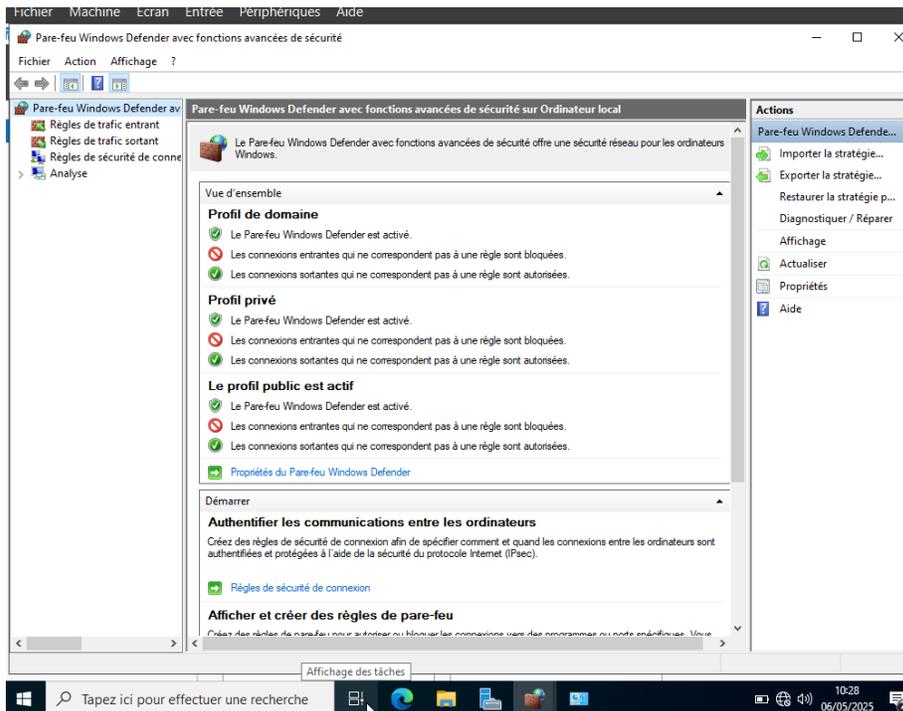
Après avoir activé le Bureau à distance

Rechercher **“Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité”** dans la barre de recherche Windows.



Effectuer un clic droit sur le résultat, puis cliquer sur **“Exécuter en tant qu’administrateur”**

S'assurer que le pare-feu est actif tout en autorisant les connexions conformes aux règles définies.

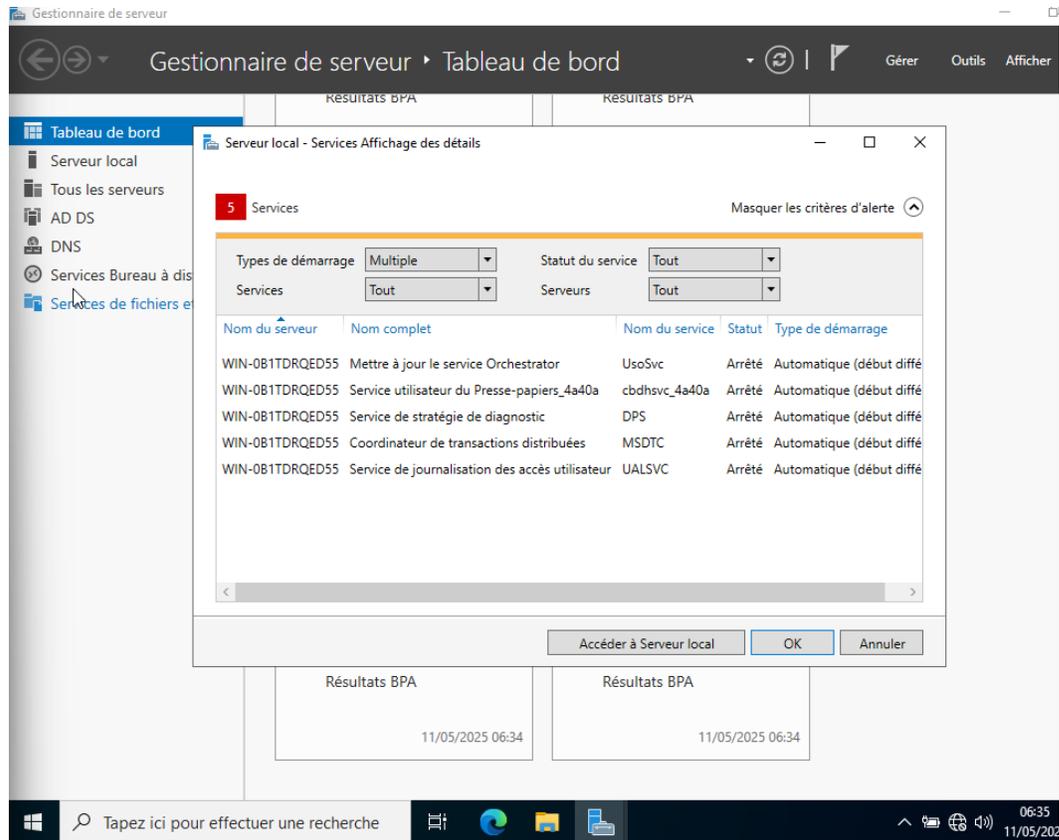


Dans la section Règles de trafic entrant, rechercher les règles intitulées Bureau à distance.

✓	Bureau à distance - Mode utilisateur (TCP...	Bureau à distance	Tout	Oui	Autoriser	Nc
✓	Bureau à distance - Mode utilisateur (UD...	Bureau à distance	Tout	Oui	Autoriser	Nc
✓	Bureau à distance - Contrôle à distance (...)	Bureau à distance	Tout	Oui	Autoriser	Nc

Ces règles permettent au serveur d'accepter les connexions **Remote Desktop Protocol (RDP)**.

Depuis le **Gestionnaire de serveur**, accéder à l'option **Services** pour afficher l'état des services système.

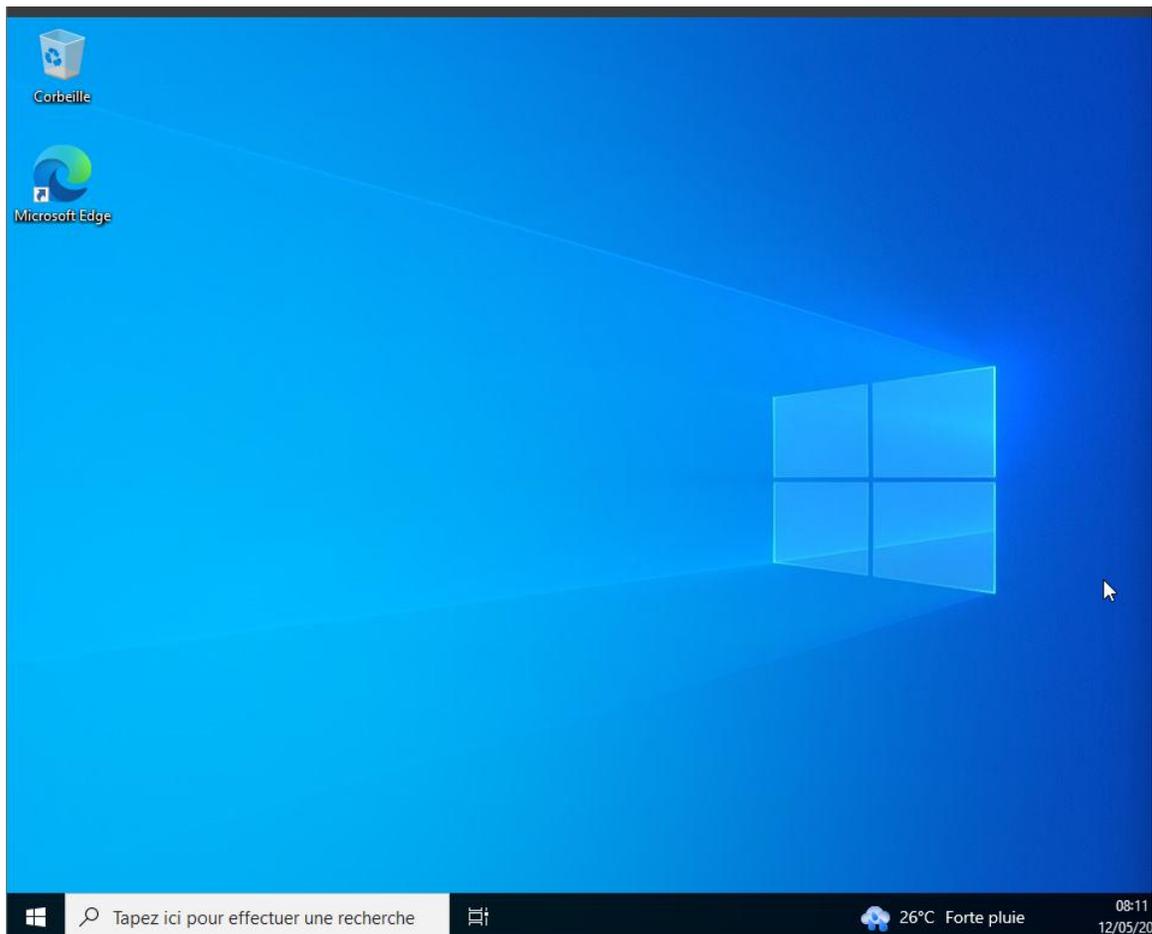


Vérifier que les services liés à l'Active Directory, à la gestion des utilisateurs et à la journalisation sont **actifs ou configurés en démarrage automatique**.

Configuration de windows 10

Intégration du poste client au domaine Active Directory

Pour que le poste client puisse interagir avec le serveur et que les utilisateurs du domaine puissent s'y connecter, il est nécessaire d'ajouter cette machine au domaine Active Directory préalablement configuré sur le serveur.



Déploiement d'un contrôleur de domaine Active Directory avec accès Bureau à distance sécurisé

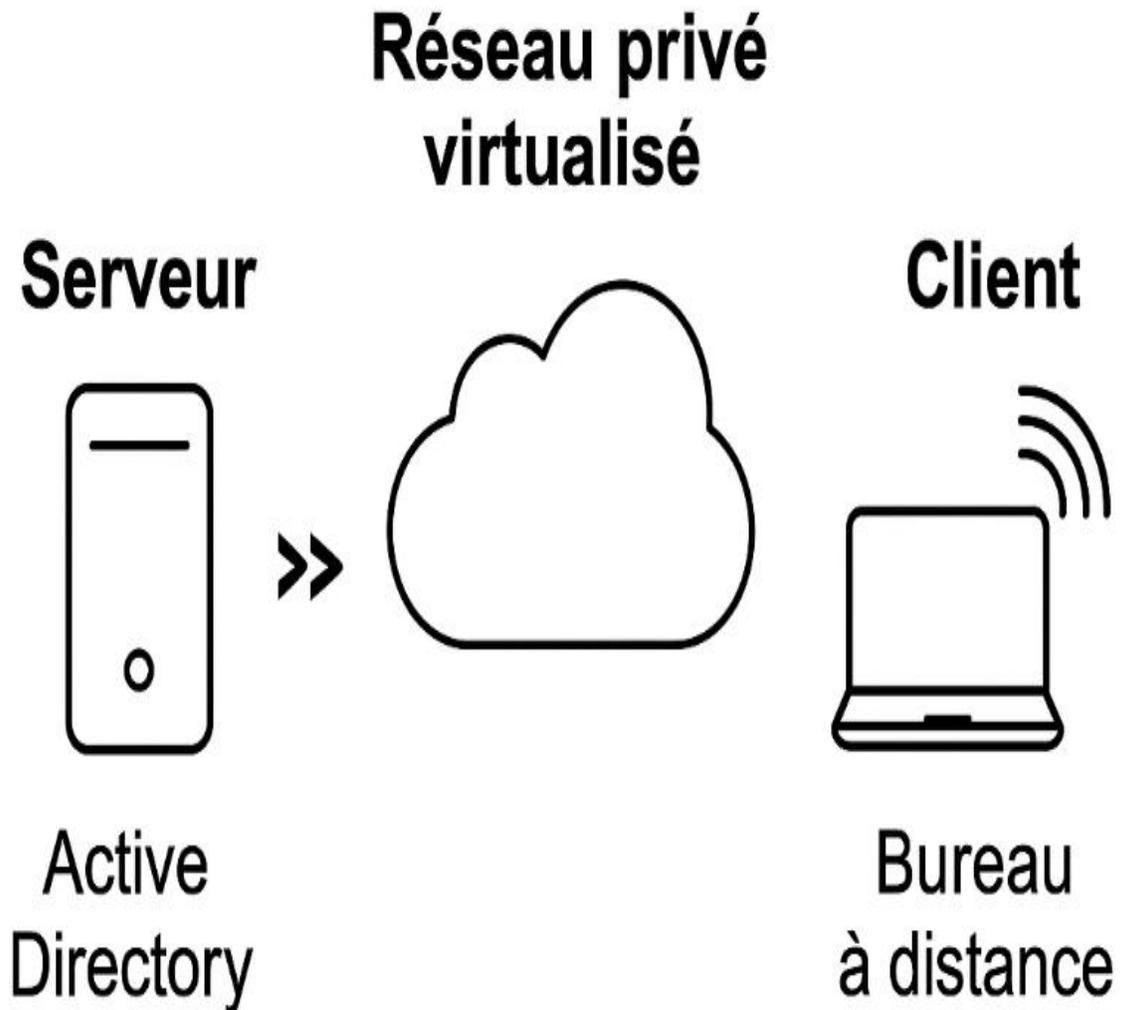
1. Clic droit sur Ce PC > Propriétés > Paramètres système avancés.
2. Cliquer sur Nom de l'ordinateur > Modifier, cocher Domaine et entrer bts.local.
3. Saisir les identifiants d'un compte administrateur du domaine.
4. Redémarrer le poste une fois la jonction réussie.

Connexion avec un utilisateur du domaine

1. À l'écran de connexion, choisir "Autre utilisateur".
2. Saisir :
 - Nom d'utilisateur : bts\paul.pogba
 - Mot de passe : celui défini dans l'AD.
3. Valider pour ouvrir une session liée au domaine.

Connexion Bureau à distance (RDP)

1. Ouvrir Connexion Bureau à distance (mstsc.exe).
2. Entrer le nom du serveur : SRV.bts.local.
3. Se connecter avec un utilisateur du domaine autorisé à distance (ex. bts\paul.pogba).
4. Valider et accéder au bureau du serveur.



Conclusion

Ce projet m'a permis de mettre en œuvre une infrastructure complète combinant **Active Directory** et les **services Bureau à distance**, au sein d'un environnement virtualisé. J'ai pu configurer un **contrôleur de domaine**, créer et gérer des utilisateurs, sécuriser l'accès via le **pare-feu Windows**, et tester l'ensemble du fonctionnement via un **poste client intégré au domaine**.

Au-delà de l'aspect technique, cette expérience m'a permis de mieux comprendre l'importance de la **gestion centralisée des utilisateurs** et de la **sécurisation des accès distants** dans un contexte professionnel. Ces compétences sont essentielles dans toute organisation souhaitant déployer une infrastructure réseau fiable et évolutive.

Ce projet renforce mes acquis dans le domaine des **solutions d'infrastructure SISR**, et me prépare concrètement aux exigences du métier de technicien ou administrateur système et réseau.