

17/02/2025

AD DS

Compte rendu



Erjon GURI
ECORIS ANNECY

Table des matières

Introduction	2
Installation d'Active Directory Domain Services (AD DS)	3
Configuration d'Active directory	4
Création des unités organisationnelles (OU).....	6
Configuration des stratégies de groupe (GPO).....	7
Gestion des connexions	9
Configuration des partages réseau	10
Associer les utilisateurs aux profils itinérants	11
Test de fonctionnement	12

Introduction

Ce TP a pour objectif de se familiariser avec l'annuaire LDAP et l'administration d'un domaine via Active Directory. Pour cela, nous avons installé et configuré un environnement réseau comprenant un serveur (SRV_1) et trois postes clients (PC01, PC03 et PC04-WIN7) sous VMware Workstation Pro.

Nous avons mis en place une infrastructure Active Directory complète, incluant la gestion des utilisateurs, des unités organisationnelles (OU), des stratégies de groupe (GPO) et des services réseau essentiels (DHCP, DNS, WINS). Enfin, nous avons appliqué et testé différentes restrictions et permissions afin de répondre aux exigences de sécurité et de gestion des utilisateurs dans un environnement d'entreprise.

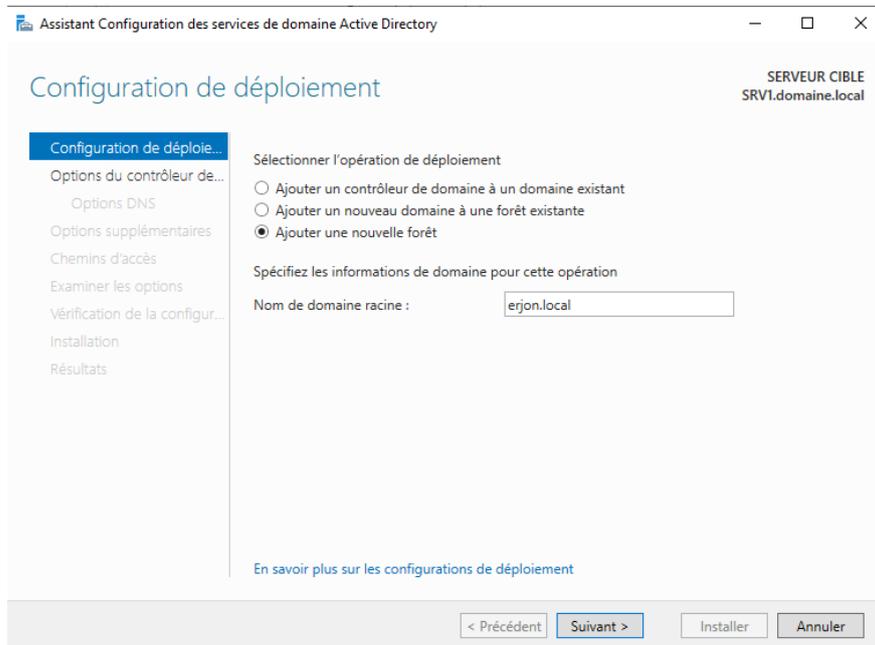
Installation d'Active Directory Domain Services (AD DS)

1. Ouvre Gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles et fonctionnalité
2. Sélectionne Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.
3. Coche Services AD DS.

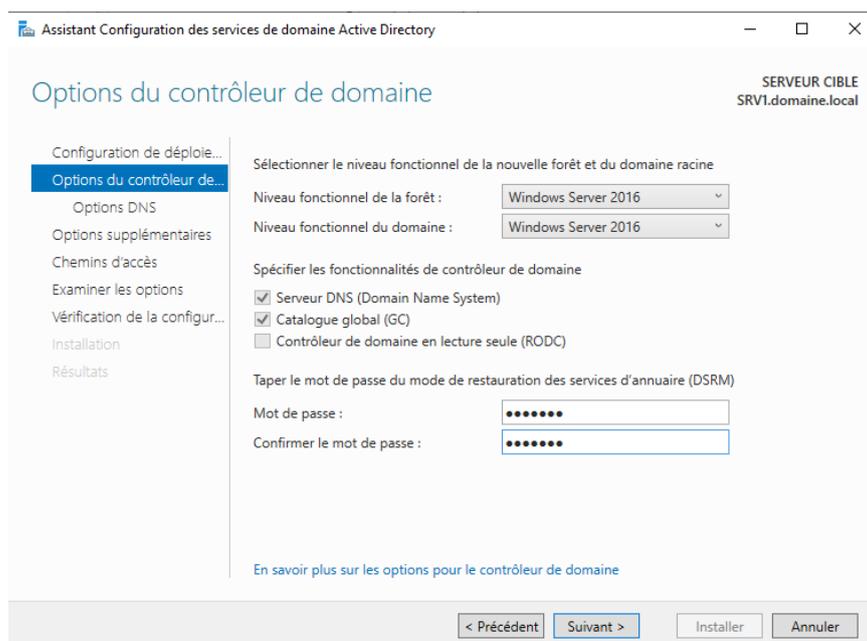
Les services DNS, DHCP et WINS sont déjà installés et configurés dans les TP précédents

Configuration d'Active directory

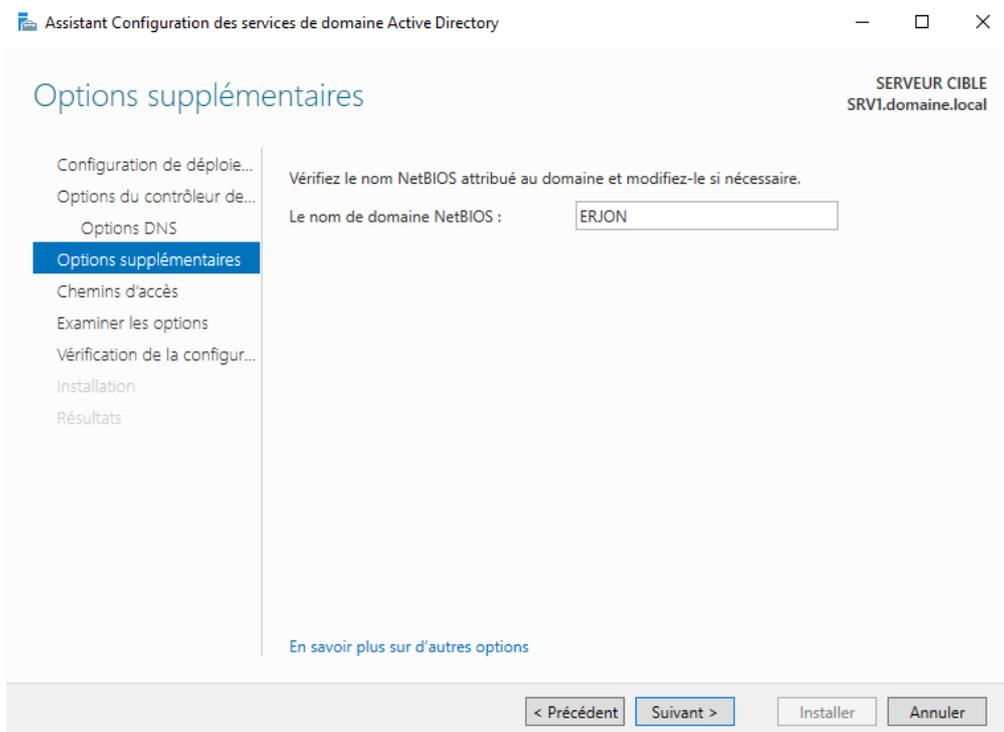
1. Une fois AD DS installé, clique sur Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.
2. Sélectionne Ajouter une nouvelle forêt, puis nomme le domaine.



3. Sélectionne le niveau fonctionnel puis le mot de passe DSRM.

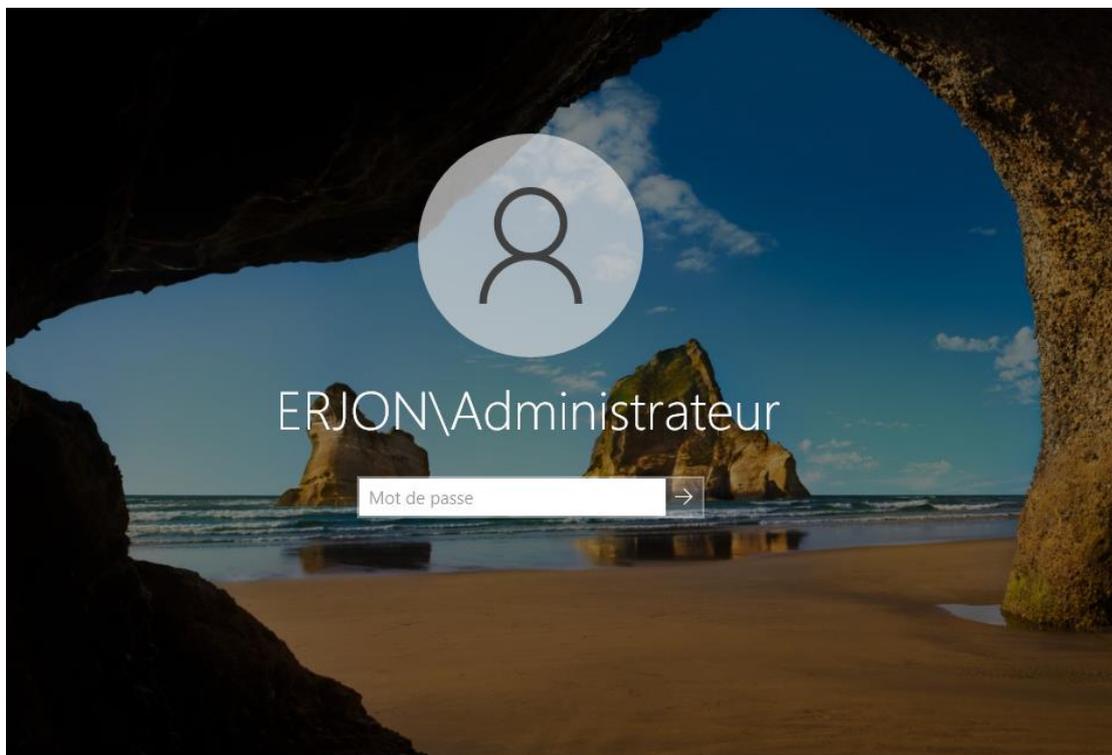


4. On configure le NetBIOS, dans notre cas ERJON



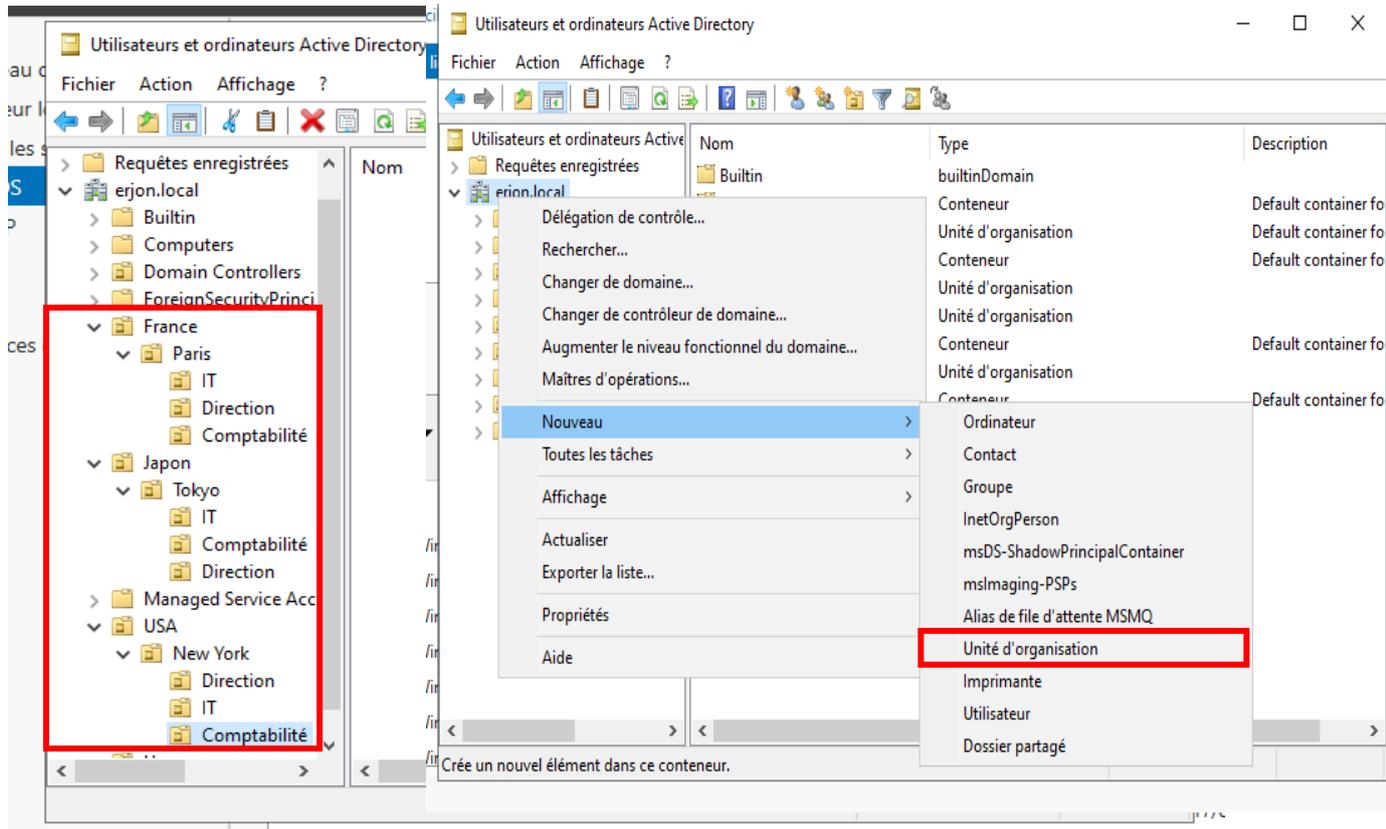
5. Puis à la fin valide et redémarre.

Une fois le serveur redémarre nous demander de se connecter dans le domaine.

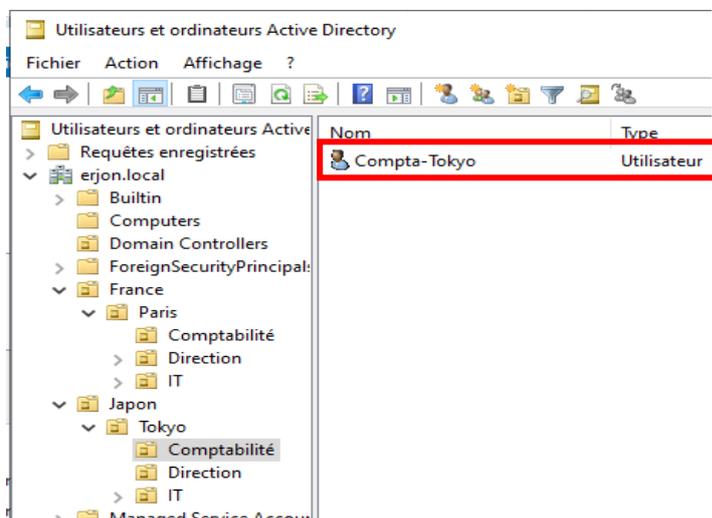


Création des unités organisationnelles (OU)

1. Ouvre **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** (dsa.msc).
2. Crée-les OU.



3. Dans chaque sous-OU (Direction, Comptabilité, IT), crée un **utilisateur**.



Configuration des stratégies de groupe (GPO)

1. Ouvre **Gestion des stratégies de groupe (gpmc.msc)**.
2. Crée une GPO Restrictions_Direction_Comptabilité.
3. Active :
 - **Désactiver l'invite de commandes** → Activé.
 - **Empêcher l'accès à l'éditeur de registre** → Activé.
 - **Ne pas exécuter d'applications Windows spécifiques** et ajoute setup.exe, msixec.exe
4. Lien avec les OU Direction et Comptabilité.

The screenshot shows the Group Policy Management console for the domain erjon.local. A context menu is open over the 'erjon.local' domain, with the option 'Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...' highlighted in red. Below this, the 'Éditeur de gestion des stratégies de groupe' window is open, showing the configuration of the 'Stratégie Restrictions_Direction...' GPO. The 'Configuration utilisateur' section is expanded to 'Stratégies', and the 'Système' category is selected. A table of policy settings is visible, with several rows highlighted in red:

Paramètre	État	Commentaire
Télécharger les composants manquants	Non configuré	Non
Interprétation du siècle pour l'an 2000	Non configuré	Non
Restreindre l'exécution de ces programmes à partir de l'aide	Non configuré	Non
Ne pas afficher l'écran de démarrage Mise en route à l'ouver...	Non configuré	Non
Interface utilisateur personnalisée	Non configuré	Non
Désactiver l'accès à l'invite de commandes	Activé	Non
Empêche l'accès aux outils de modifications du Registre	Activé	Non
Ne pas exécuter les applications Windows spécifiées	Activé	Non
Exécuter uniquement les applications Windows spécifiées	Non configuré	Non
Mises à jour automatiques Windows	Non configuré	Non

Gestion de stratégie de groupe

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

Gestion de stratégie de groupe

Forêt : erjon.local

- Domaines
 - erjon.local
 - Default Domain Policy
 - Restrictions_Direction_Comptabilité
 - Wallpaper_Compta
 - Domain Controllers
 - France
 - Japon
 - USA
 - New York
 - Comptabilité
 - Restrictions_Direction_Comptabilité
 - Wallpaper_Compta
 - Direction
 - IT
 - Objets de stratégie de groupe
 - Filtres WMI

Restrictions_Direction_Comptabilité

Étendue Détails Paramètres Délégation

Liaisons

Afficher les liaisons à cet emplacement : erjon.local

Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO :

Emplacement	Appliqué	Lien activé	Chemin d'accès
Comptabilité	Non	Oui	erjon.local/USA/New York/Comptabilité
Comptabilité	Non	Oui	erjon.local/Japon/Tokyo/Comptabilité
Comptabilité	Non	Oui	erjon.local/France/Paris/Comptabilité
Direction	Non	Oui	erjon.local/USA/New York/Direction
Direction	Non	Oui	erjon.local/Japon/Tokyo/Direction
Direction	Non	Oui	erjon.local/France/Paris/Direction
erjon.local	Non	Oui	erjon.local

Fond d'écran imposé pour Comptabilité

1. Crée un dossier partagé sur SRV1 (\\SRV1\Wallpaper).
2. Place une image et définis-la via une GPO appliquée à l'OU Comptabilité.

erjon.local

- Default Domain Policy
- Restrictions_Direction_Comptabilité
- Wallpaper_Compta
- Domain Controllers
- France
- Japon
- USA
 - New York
 - Comptabilité
 - Restrictions_Direction_Comptabilité

Afficher les liaisons à cet emplacement : erjon.local

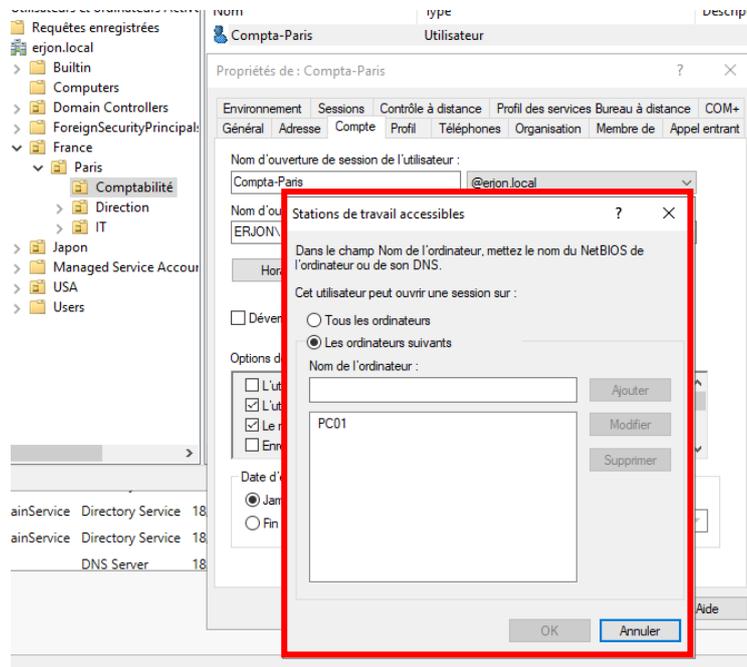
Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO :

Emplacement	Appliqué	Lien activé	Chemin d'accès
Comptabilité	Non	Oui	erjon.local/USA/New York/Comptabilité
Comptabilité	Non	Oui	erjon.local/Japon/Tokyo/Comptabilité
Comptabilité	Non	Oui	erjon.local/France/Paris/Comptabilité
erjon.local	Non	Oui	erjon.local

Gestion des connexions

Direction → Se connecte uniquement à **PC03**.

Comptabilité → Se connecte uniquement à **PC01**



1. Dans **Utilisateurs et ordinateurs AD**, onglet **Compte** de chaque utilisateur.
2. Dans **Connexion à**, sélectionne les PC autorisés.

Configuration des partages réseau

Profils itinérants

1. Crée un dossier partagé \\SRV1\Profils avec droits Contrôle total aux utilisateurs.
2. Dans l'AD, onglet **Profil** des utilisateurs :
 - Chemin du profil : \\SRV1\Profils\%USERNAME%.

Partage pour les administrateurs

1. Crée \\SRV1\Admins.
2. Donne accès uniquement au groupe Administrateurs du domaine.

Définir les permissions NTFS (sécurité)

1. Va dans l'onglet "Sécurité".
2. Clique sur Modifier et ajoute :
 - "Utilisateurs authentifiés" → Lecture, Écriture.
 - "Administrateurs du domaine" → Contrôle total.

Associer les utilisateurs aux profils itinérants

Définir le chemin du profil itinérant

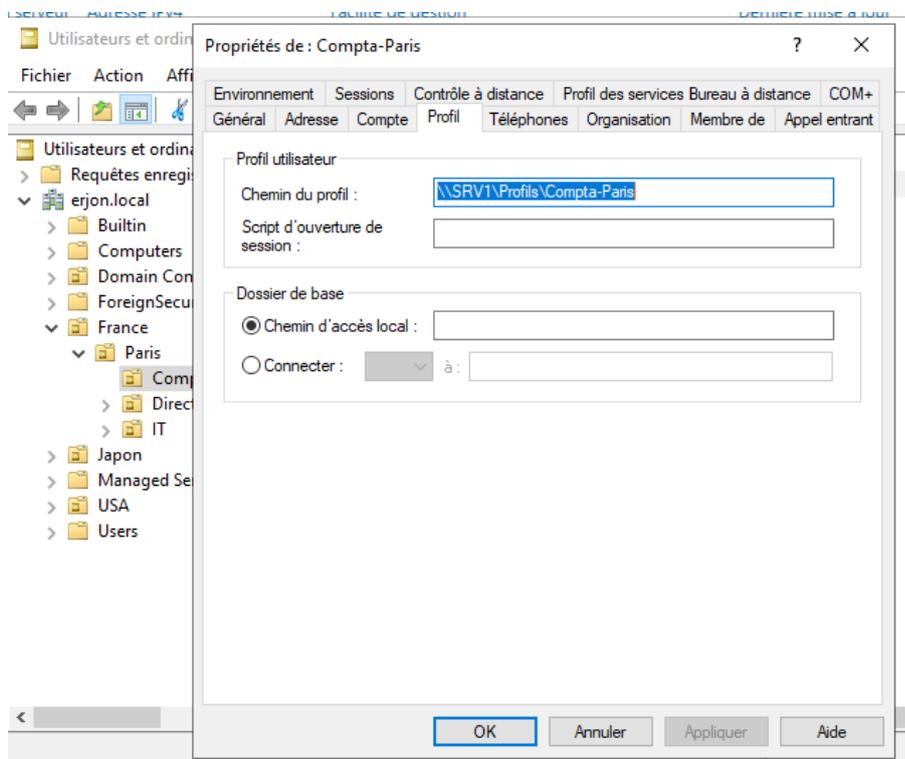
1. Va dans l'onglet Profil.

2. Dans "Chemin du profil", tape :

\\SRV1\Profils\%USERNAME%

- %USERNAME% est remplacé automatiquement par le nom de l'utilisateur.

3. Applique cette configuration à tous les utilisateurs du domaine.



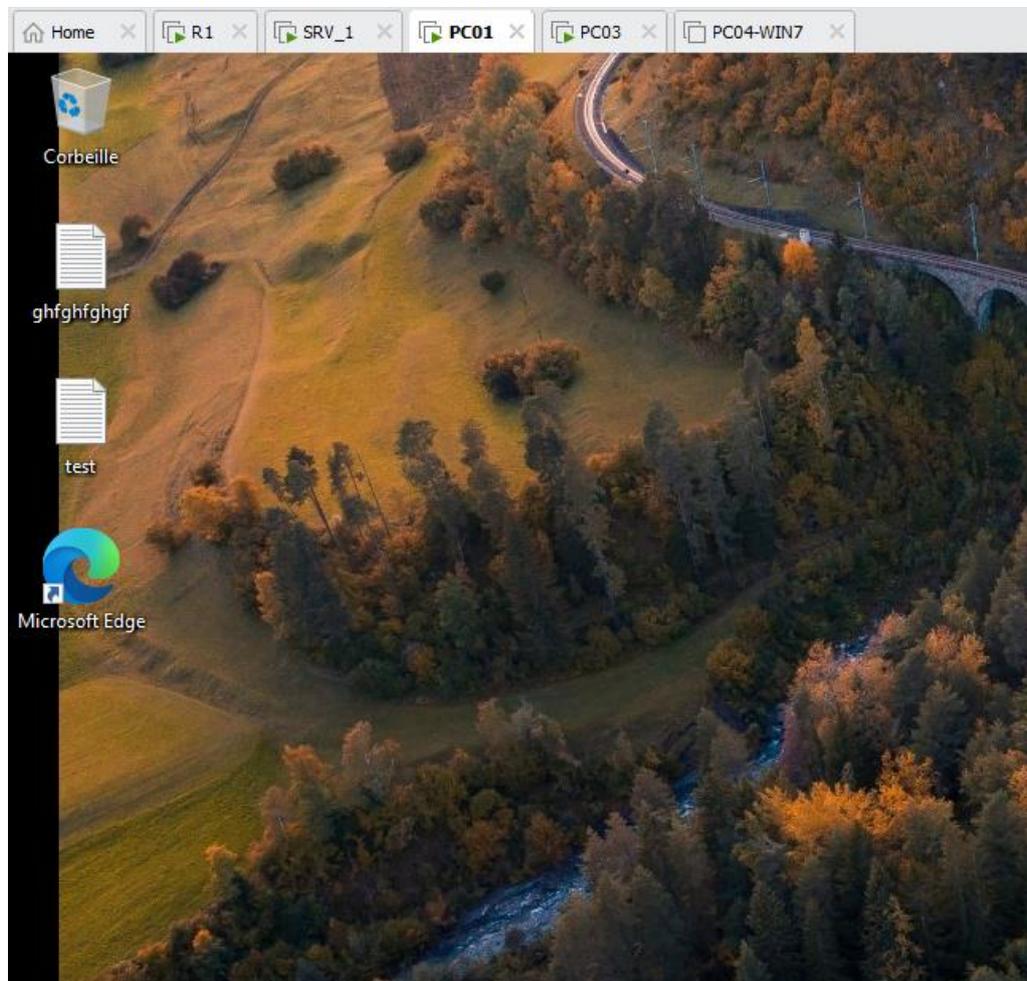
Test de fonctionnement

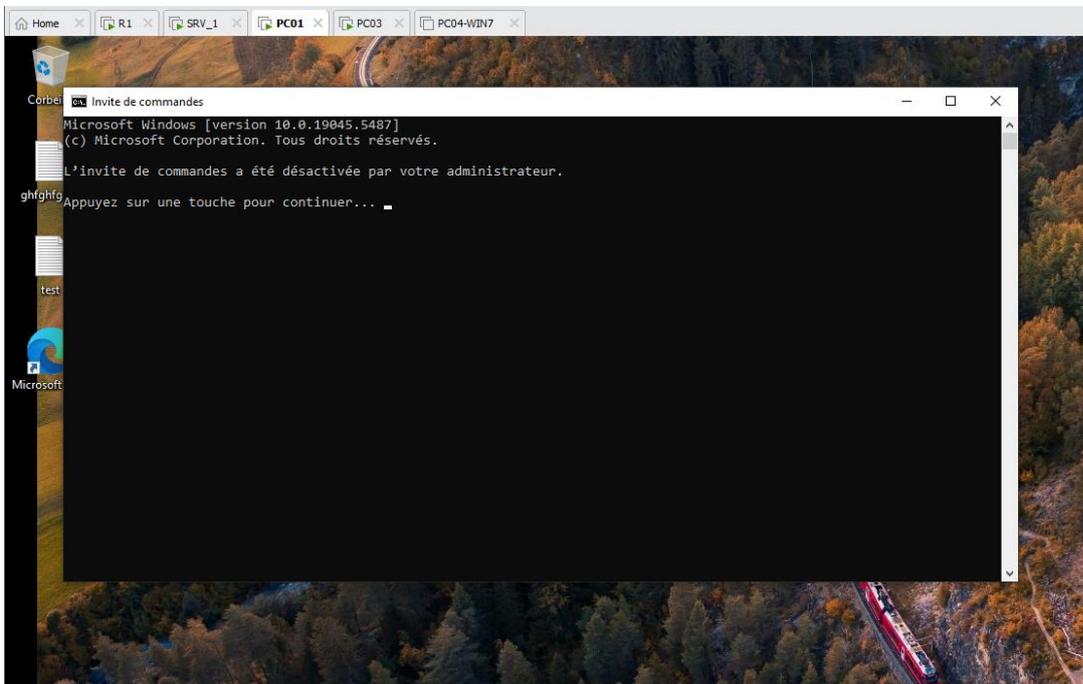
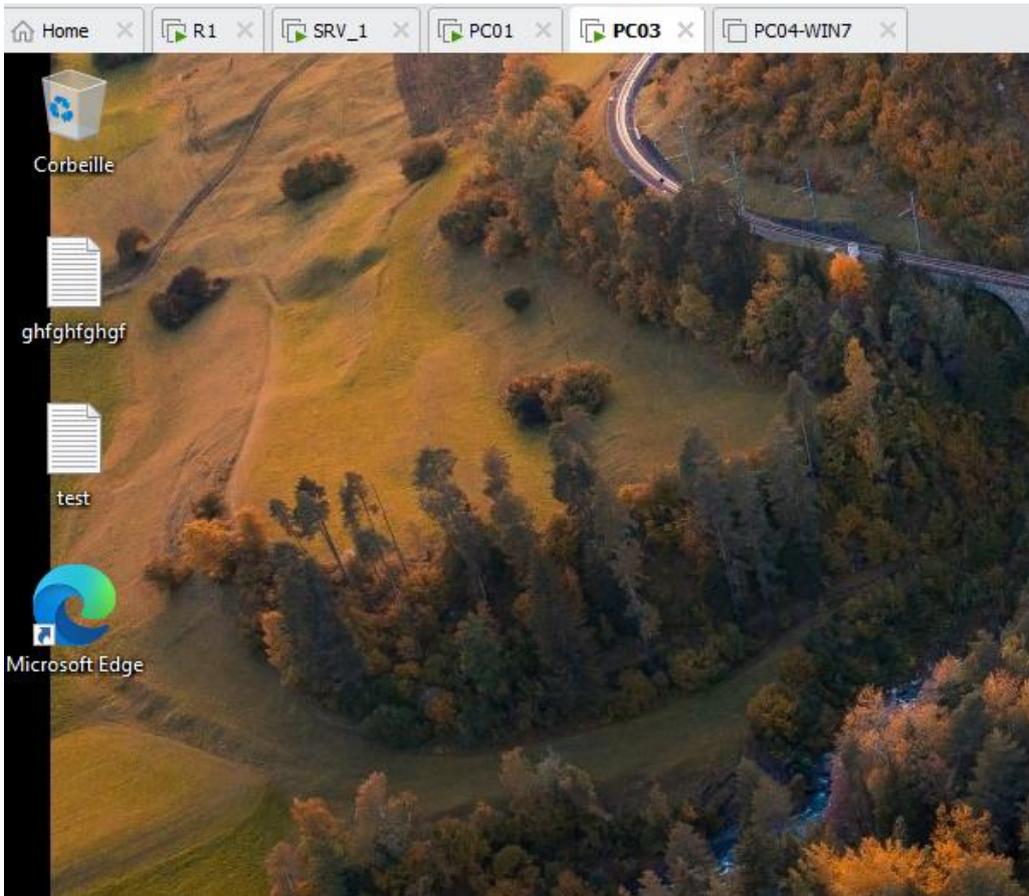
Connexion avec un utilisateur sur un PC client

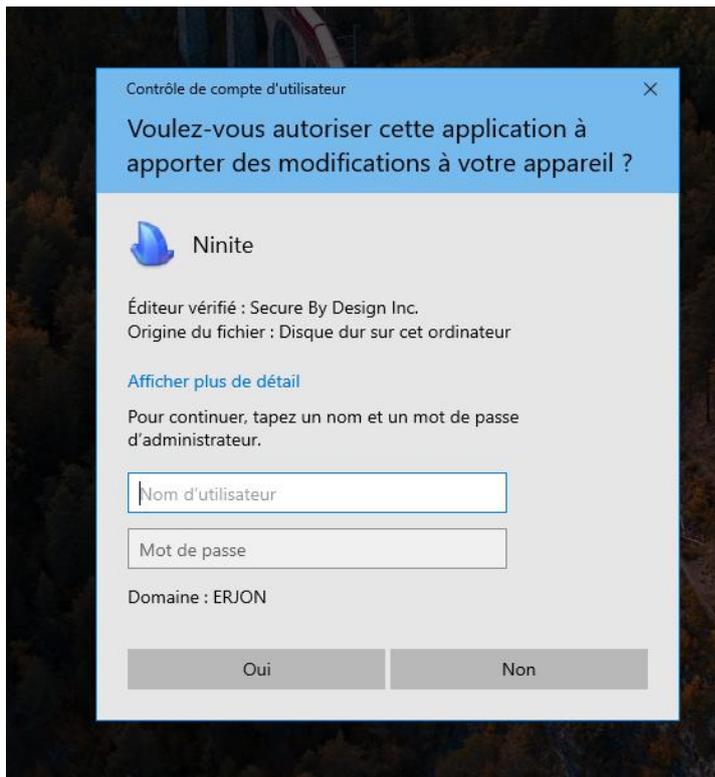
1. Sur PC01, connecte-toi avec Compta-Paris
2. Crée un fichier sur le Bureau (ex : test.txt).
3. Déconnecte-toi.

Connexion avec le même utilisateur sur un autre PC

1. Sur PC03, connecte-toi avec Compta-Paris
2. Vérifie que test.txt est bien présent sur le Bureau.







On constate que les stratégies de groupe (GPO) sont correctement appliquées, notamment avec le fond d'écran imposé pour les utilisateurs du service Comptabilité. De plus, l'invite de commande est bien désactivée, et l'installation de logiciels est bloquée sans l'autorisation d'un administrateur.