

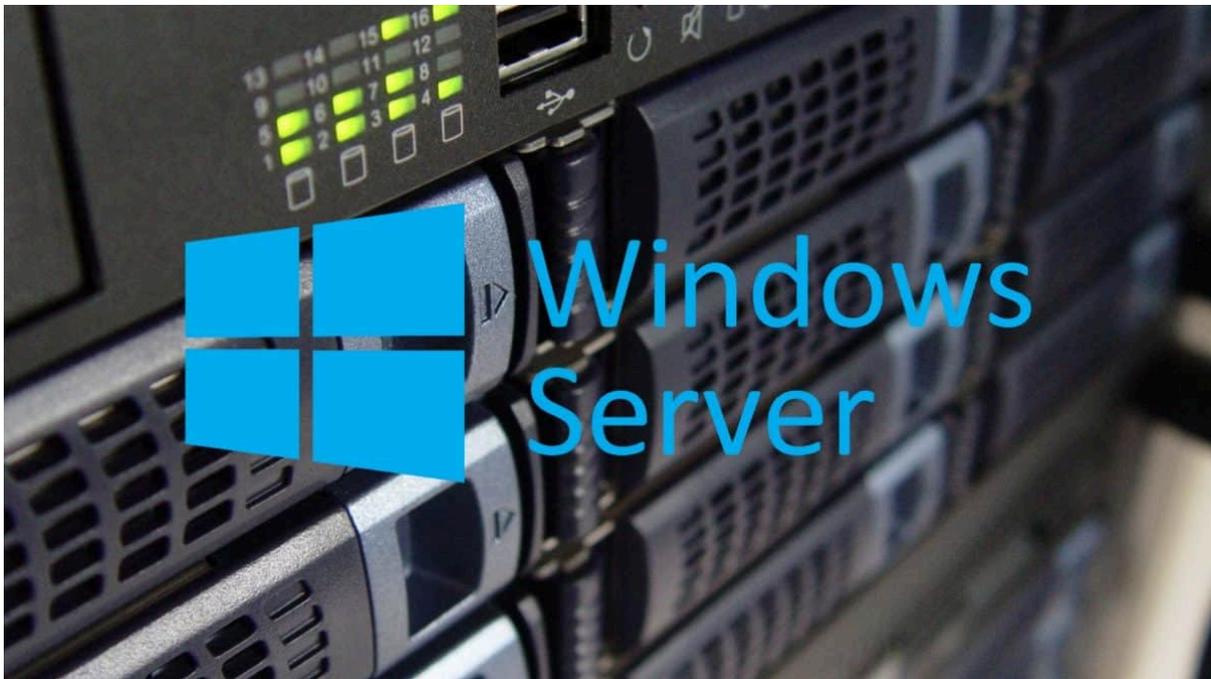
COLAK Bedirhan
BALDA Nilda

SIO2
SISR Bloc 2

DE FERAUDY Samuel

20/09/2024

Compte-rendu



TP2 Société ALSET

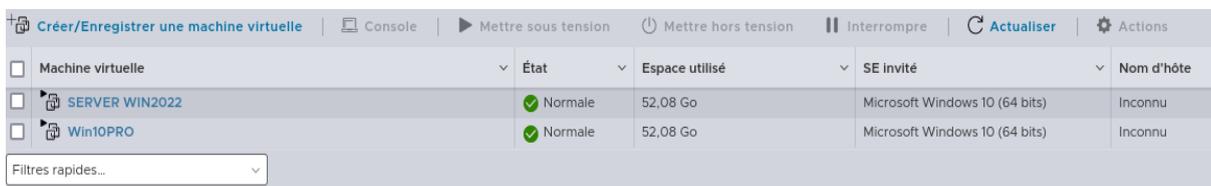
SOMMAIRE

I.	LOT 1 : Mise en place d'un serveur Windows.....	2
a.	Créer une machine virtuelle sur l'ESXI d'un Windows Server 2019.....	2
b.	Installer le Service AD (Active directory).....	2
c.	Créer une machine virtuelle sur l'ESXI d'un Windows 10 Pro.....	3
d.	La création de ces machines ne se fera uniquement que sur un switch virtuel en local pour ne pas perturber le réseau déjà existant.....	3
e.	Création d'un utilisateur dans LAD et démarrer une session de cet utilisateur sur la machine Windows.....	3
II.	LOT 2 : Intégration de services.....	4
a.	Installation du service DHCP.....	4
b.	Création des OU ou GROUP pour les différents services parents et enfants.....	5
c.	Création de dossier partagé par le service parent accessible aux services enfants.....	6
III.	LOT 3 : Stratégie de groupe « GPO ».....	6
IV.	LOT 4 : a. Le choix du déploiement (partie 1 Microsoft) en groupe.....	17
	b. Le choix du déploiement (partie 2 DEBIAN) en Solo.....	
V.	Conclusion.....	

I. LOT 1 : Mise en place d'un serveur Windows

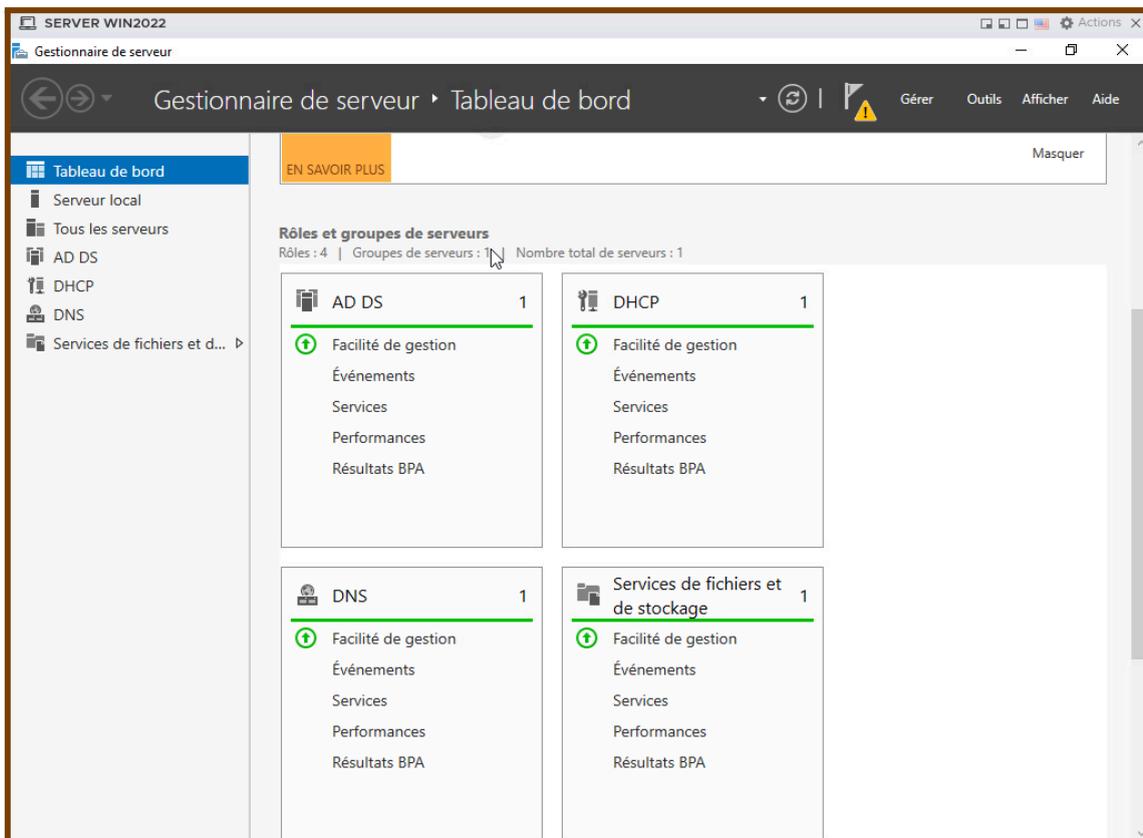
Introduction : La mise en place d'un serveur Windows consiste à installer, configurer et gérer un serveur fonctionnant sous un système d'exploitation Windows Server. Windows Server est une version spécifique de Windows, conçue pour gérer des services réseaux, des bases de données, l'hébergement de fichiers, l'authentification des utilisateurs, etc.

a. Créer une machine virtuelle sur l'ESXI d'un Windows Server 2019



Machine virtuelle	État	Espace utilisé	SE invité	Nom d'hôte
<input type="checkbox"/> SERVER WIN2022	✓ Normale	52,08 Go	Microsoft Windows 10 (64 bits)	Inconnu
<input type="checkbox"/> Win10PRO	✓ Normale	52,08 Go	Microsoft Windows 10 (64 bits)	Inconnu

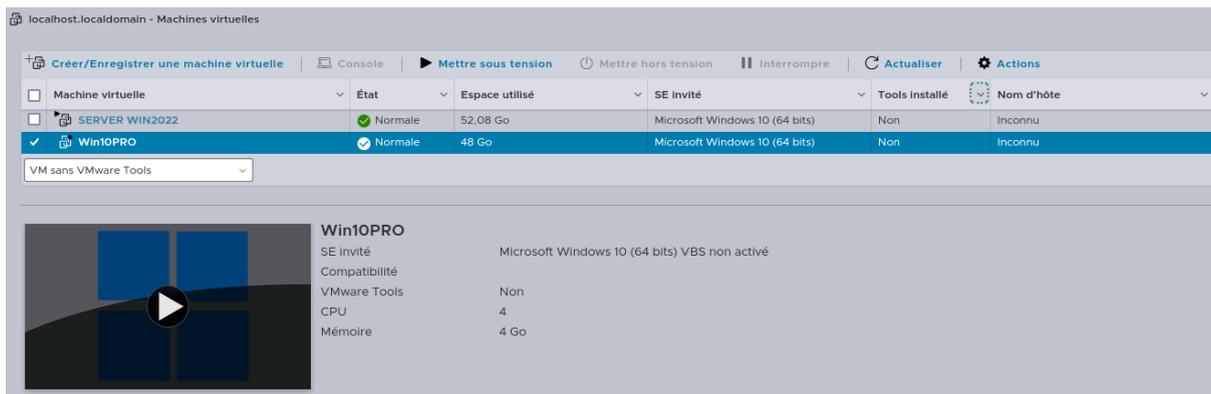
b. Installer le Service AD (Active directory)



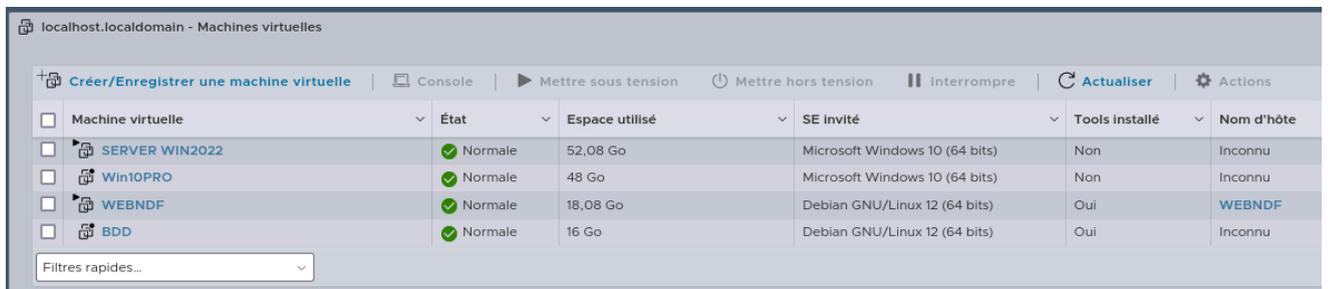
The screenshot shows the Windows Server 2022 Server Manager interface. The main area displays 'Rôles et groupes de serveurs' (Roles and server groups) with a summary: 'Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1'. Four role tiles are visible, each with a green plus icon and a '1' in the top right corner, indicating they are installed:

- AD DS**: Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA
- DHCP**: Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA
- DNS**: Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA
- Services de fichiers et de stockage**: Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA

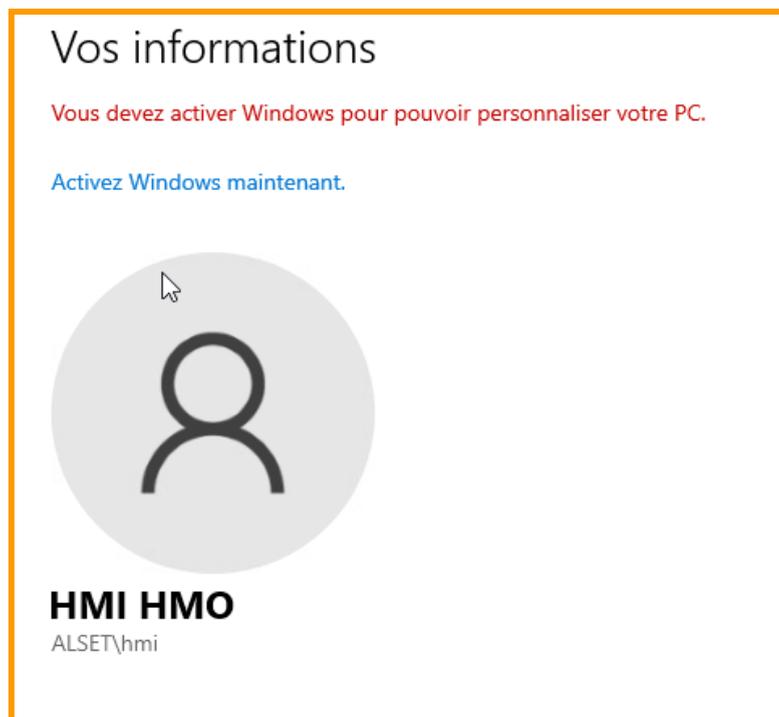
c. Créer une machine virtuelle sur l'ESXI d'un Windows 10 Pro



d. La création de ces machines ne se fera uniquement que sur un switch virtuel en local pour ne pas perturber le réseau déjà existant.



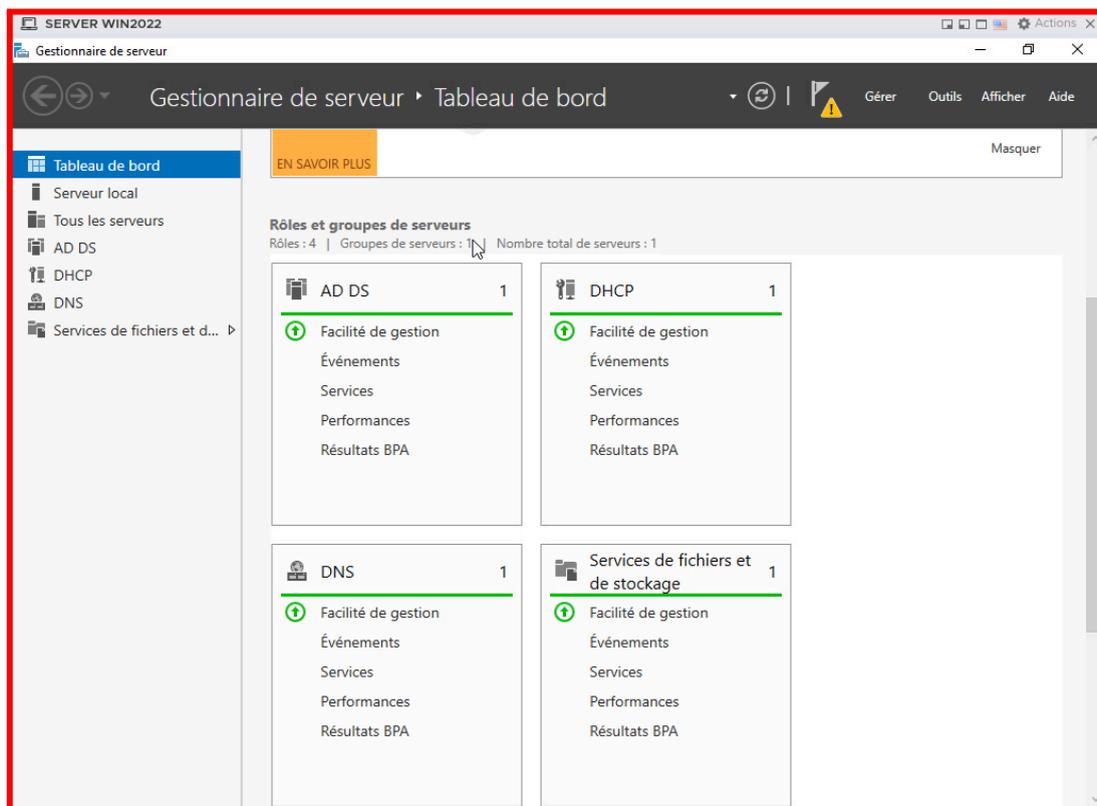
e. Création d'un utilisateur dans L'AD et démarrer une cession de cet utilisateur sur la machine Windows.



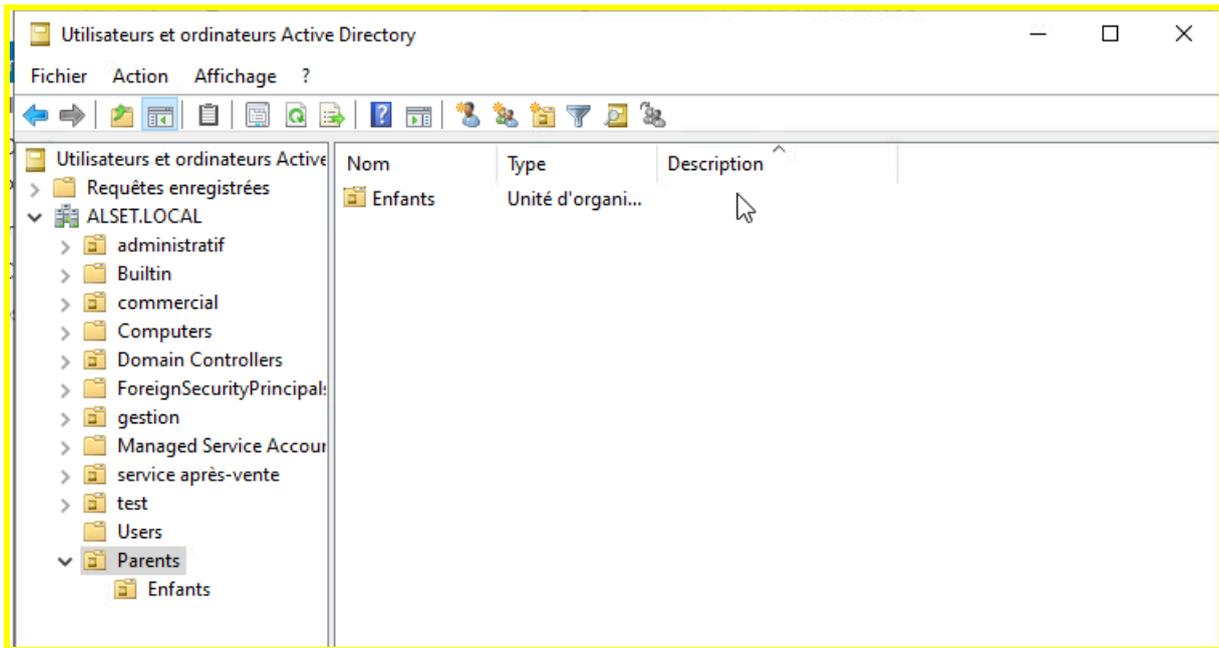
II. LOT 2 : Intégration de services

Introduction : L'intégration de services fait référence à la mise en place de mécanismes permettant à différentes applications, systèmes ou services de travailler ensemble de manière fluide et cohérente, souvent dans un environnement d'entreprise ou une architecture informatique complexe. L'objectif est de combiner plusieurs services indépendants pour créer une solution plus complète ou pour améliorer les processus métiers.

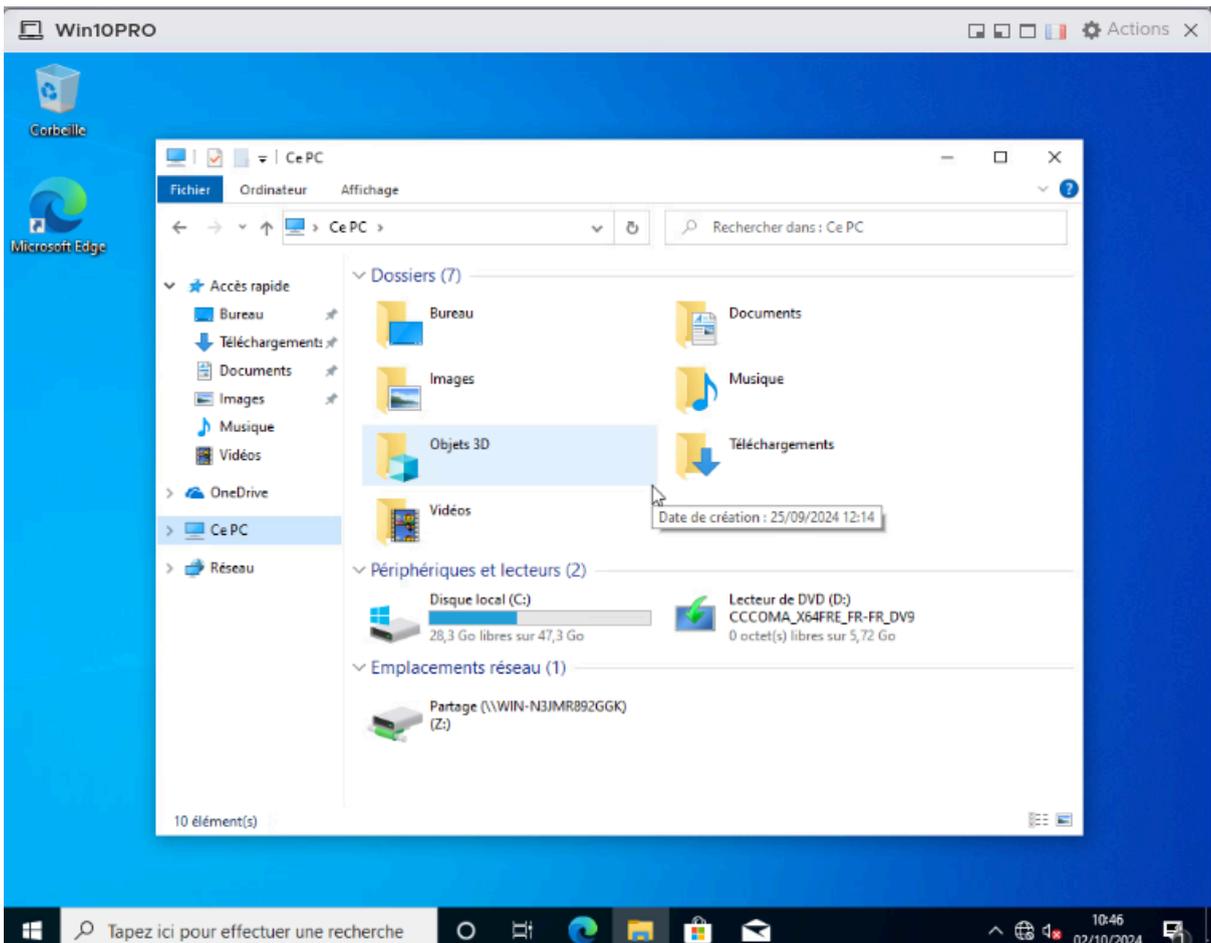
a. Installation du service DHCP :



b. Création des OU ou GROUP pour les différents services parents et enfants.



c. Création de dossier partagé par service parent accessible aux services enfants

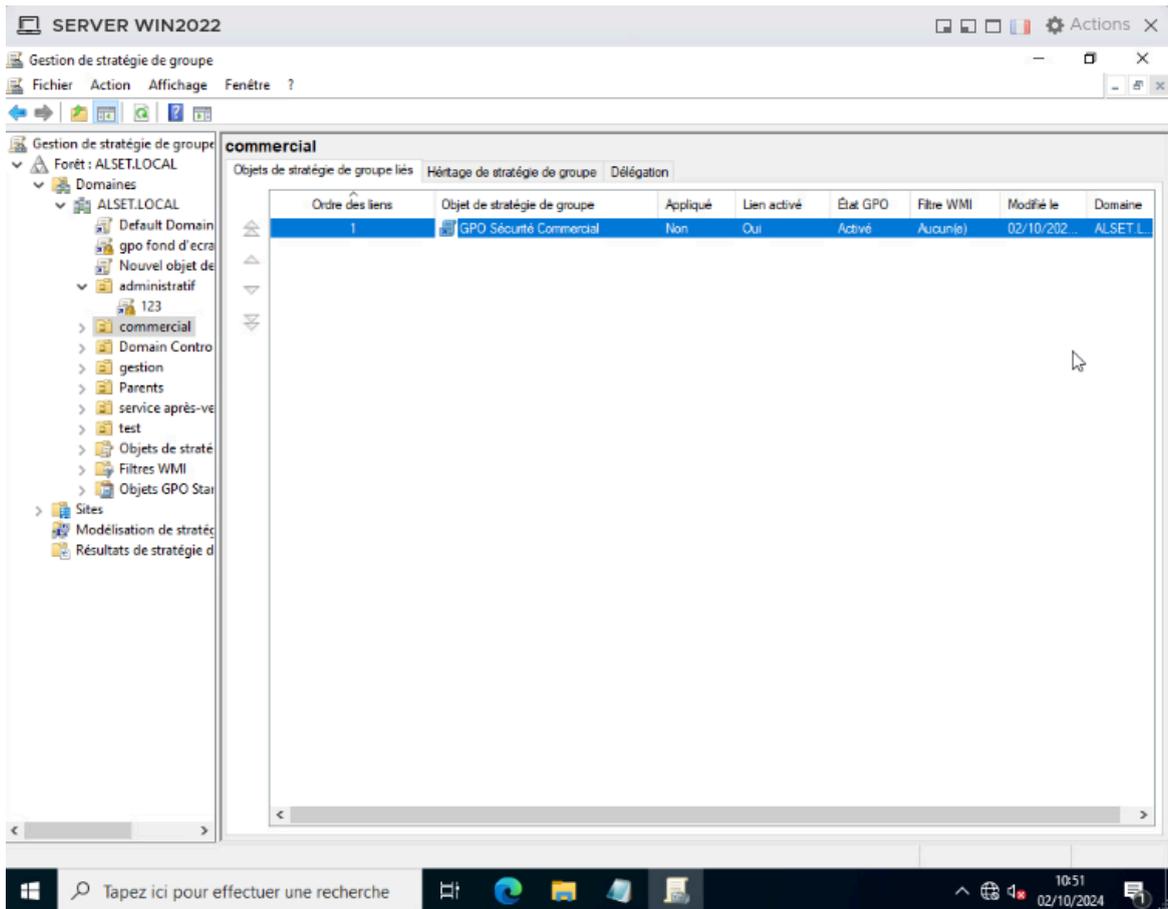


III. LOT 3 : Stratégie de groupe « GPO »

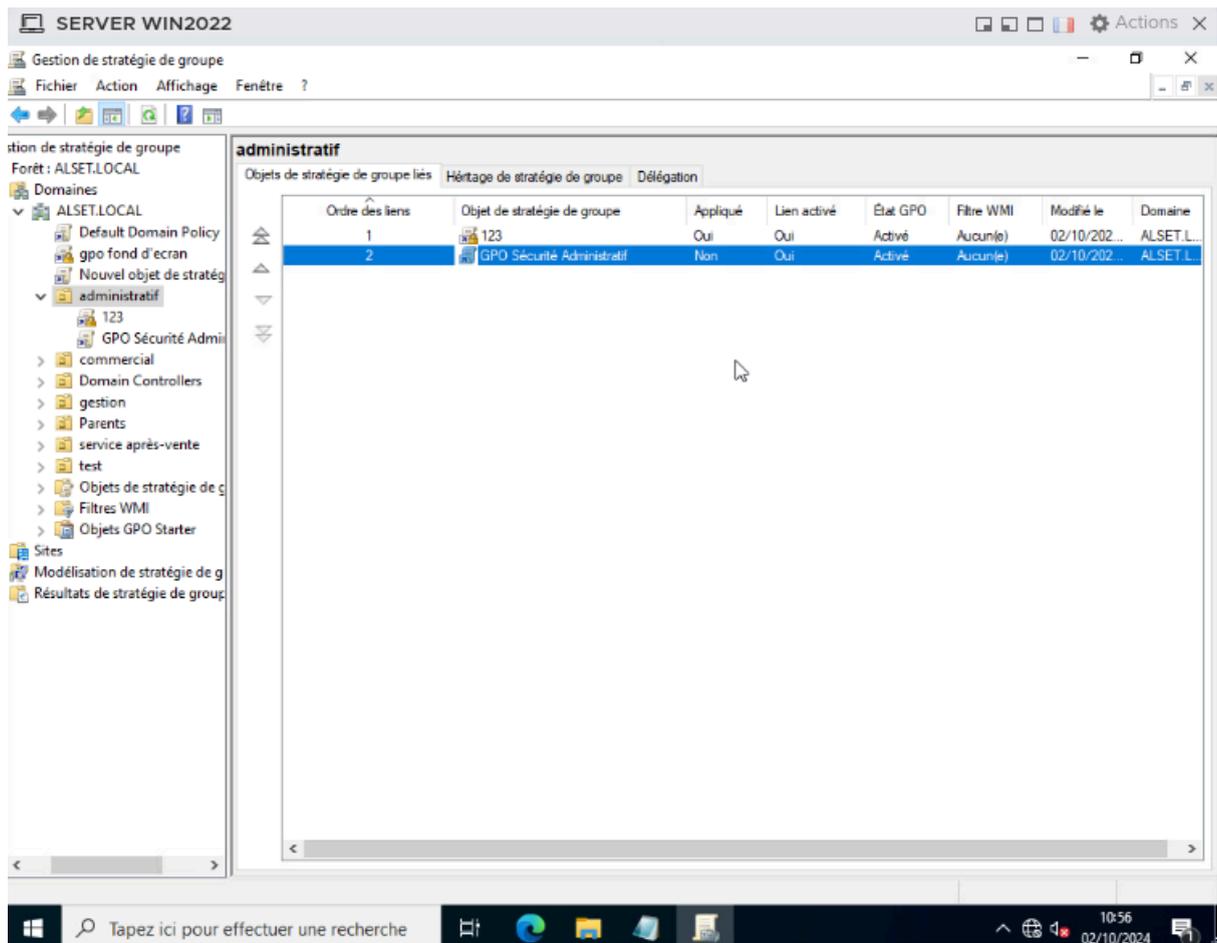
Construction l'infrastructure serveur, la société ALSET vous demande de protéger ses intérêts en sécurisant les comptes utilisateurs et les données en installant les GPO suivantes sur les OU suivantes :

1. Commercial, Service après-vente :

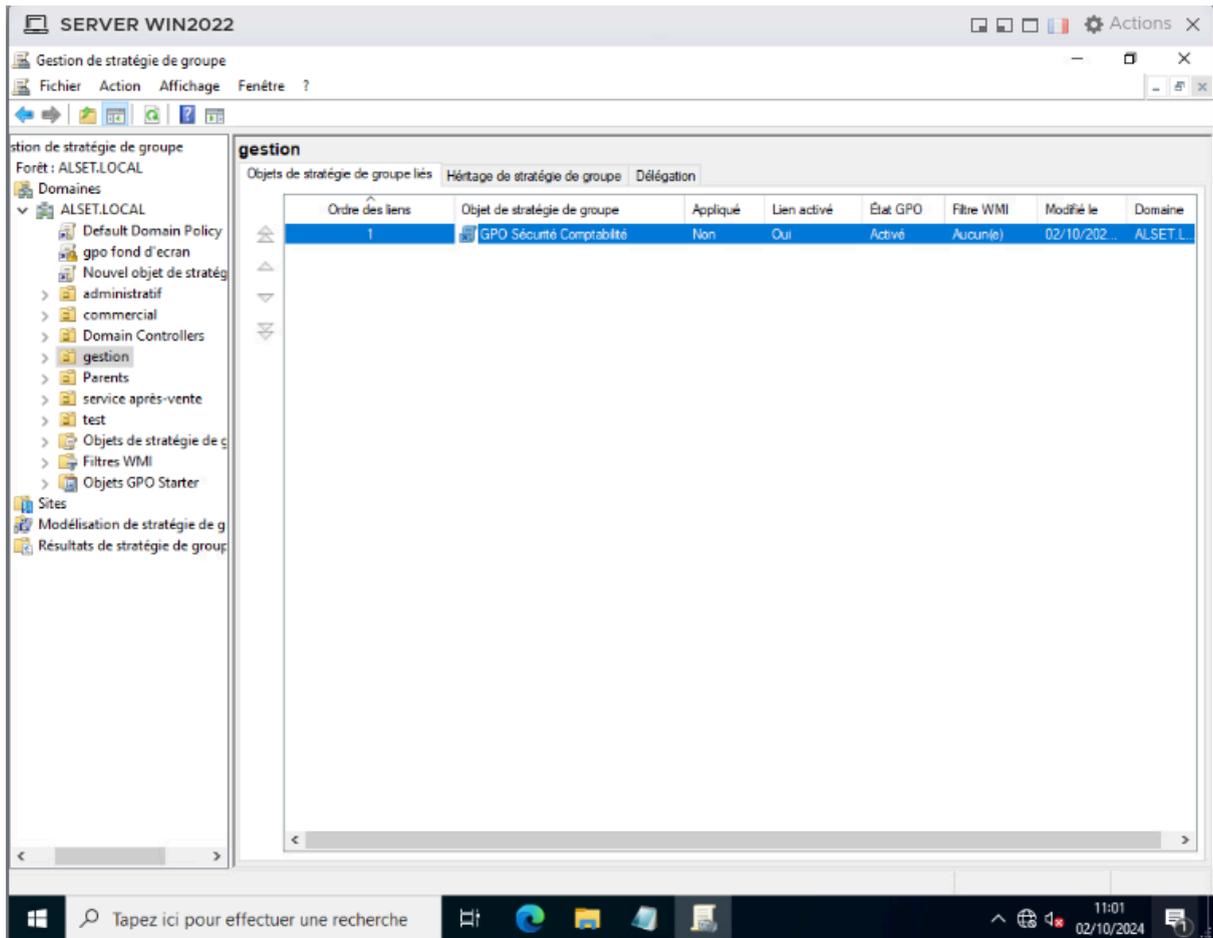
Création du GPO sécurité Commercial :



Création du GPO sécurité Administratif :

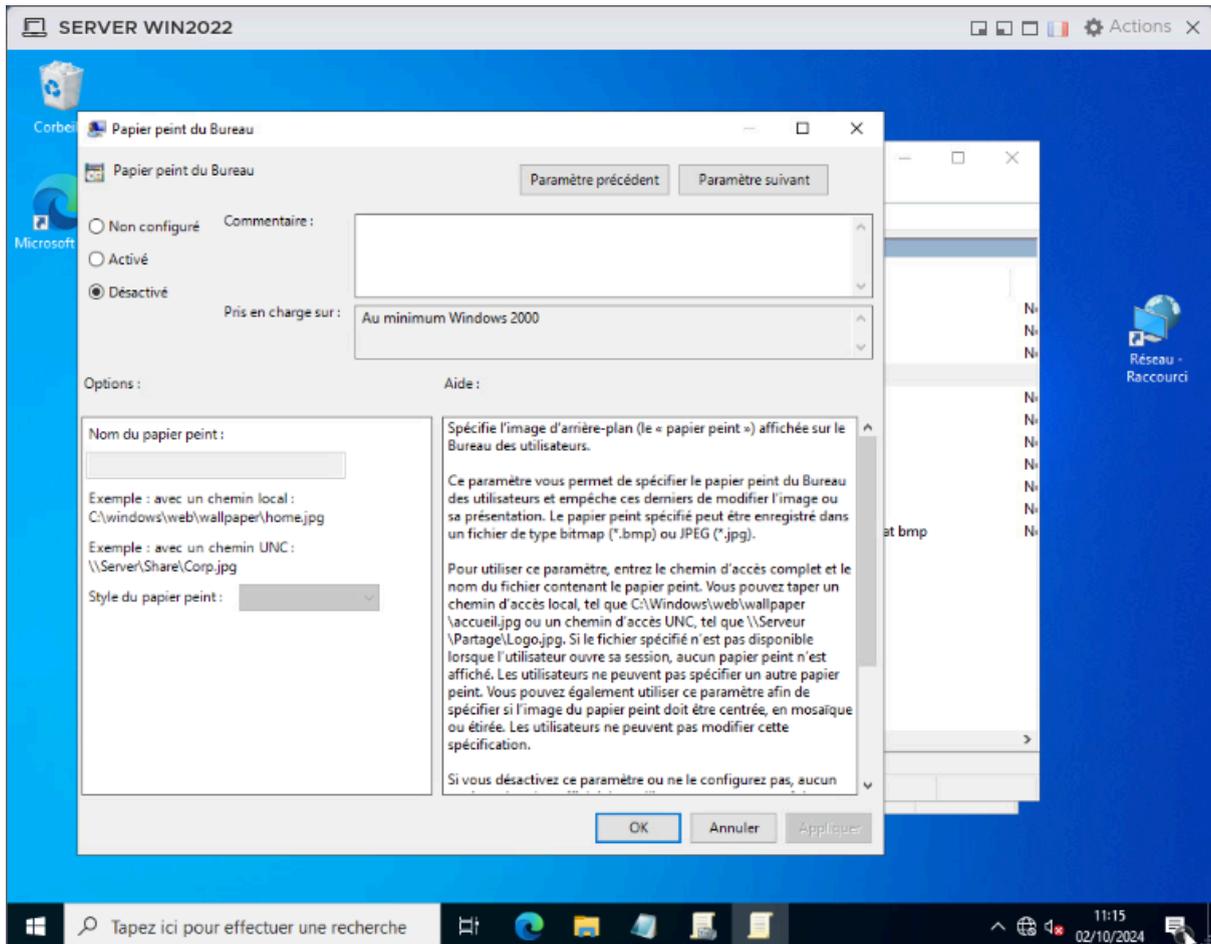


Création du GPO sécurité Comptabilité :

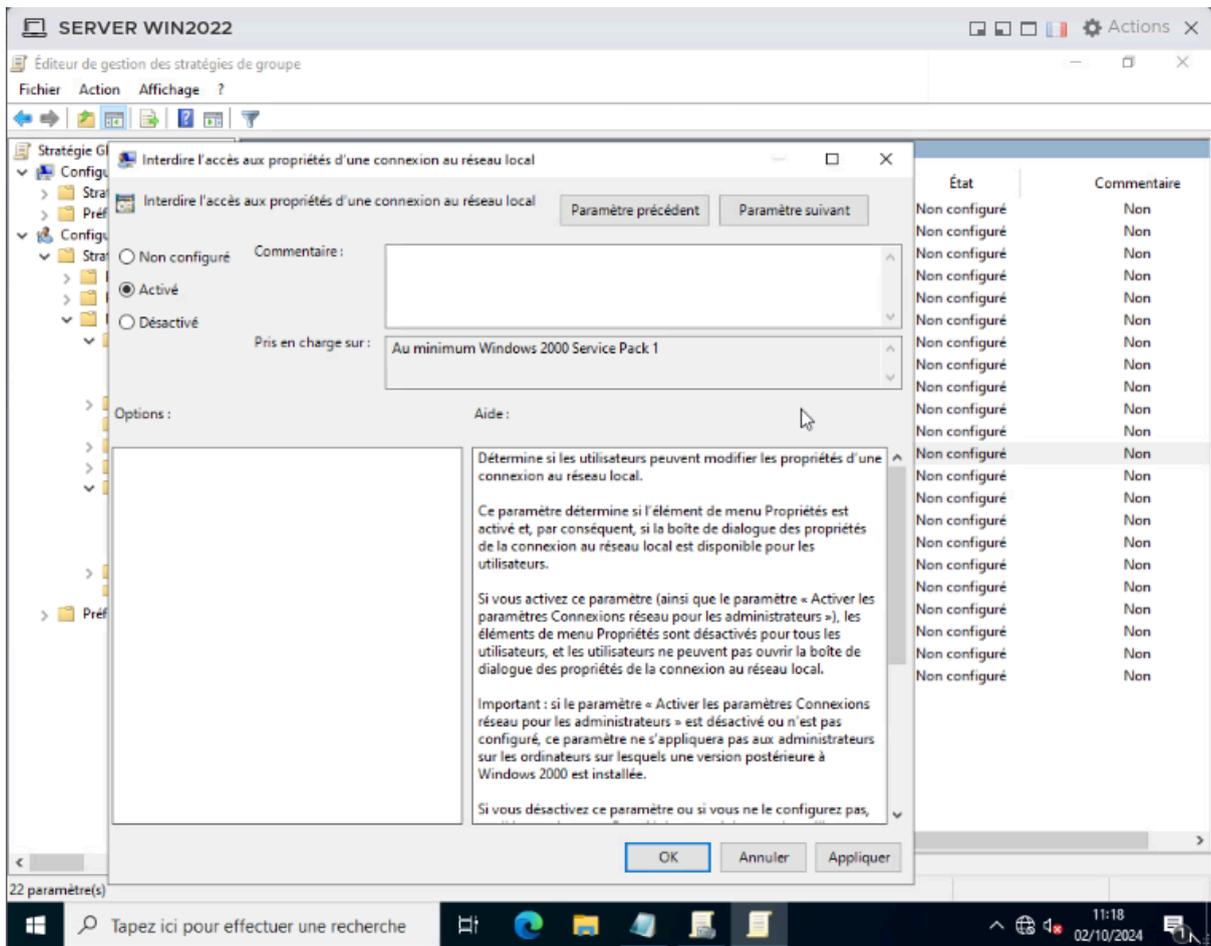


2. Commercial, Service après-vente :

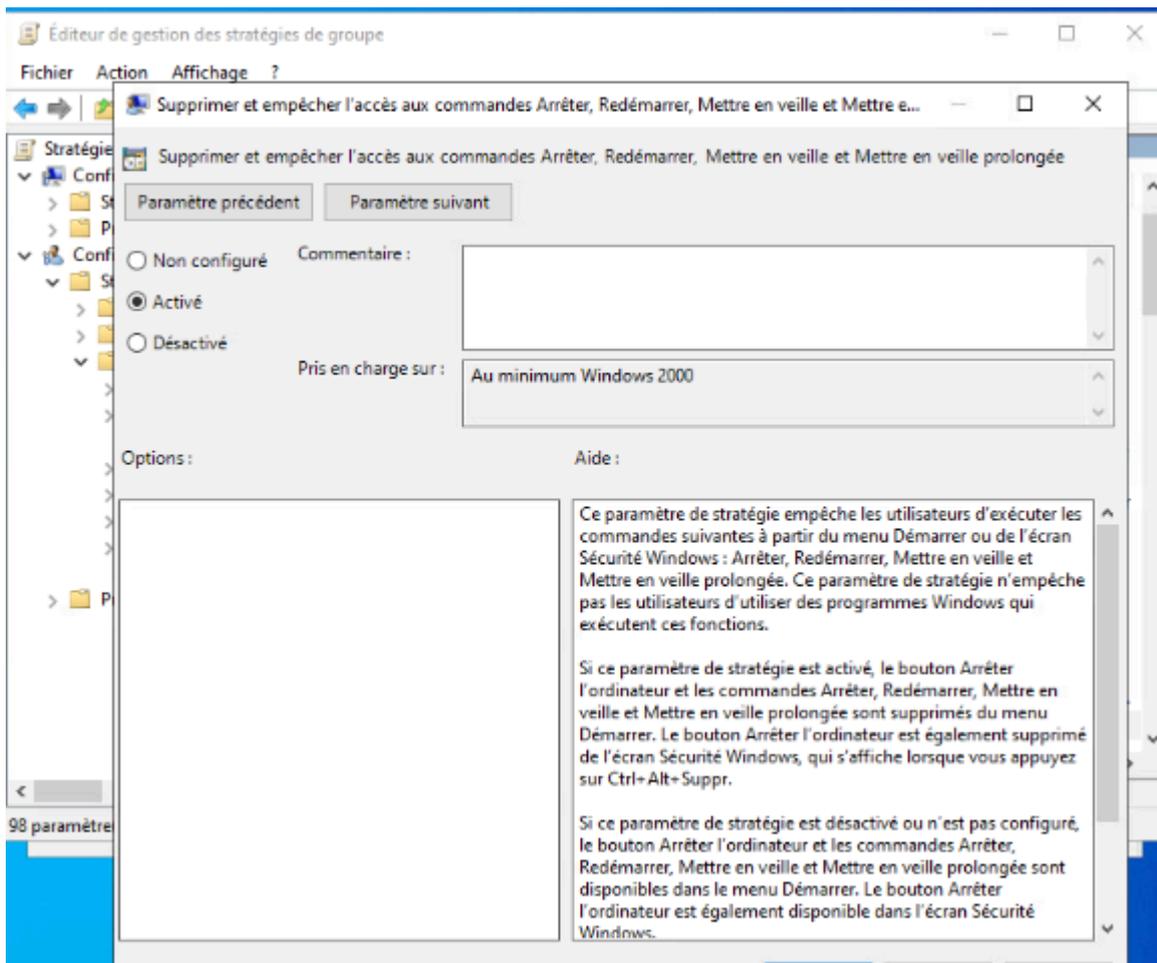
➤ Bloquer le changement du fond d'écran.



➤ **Bloquer l'accès aux paramètres réseau. (Pas le panneau de configuration).**

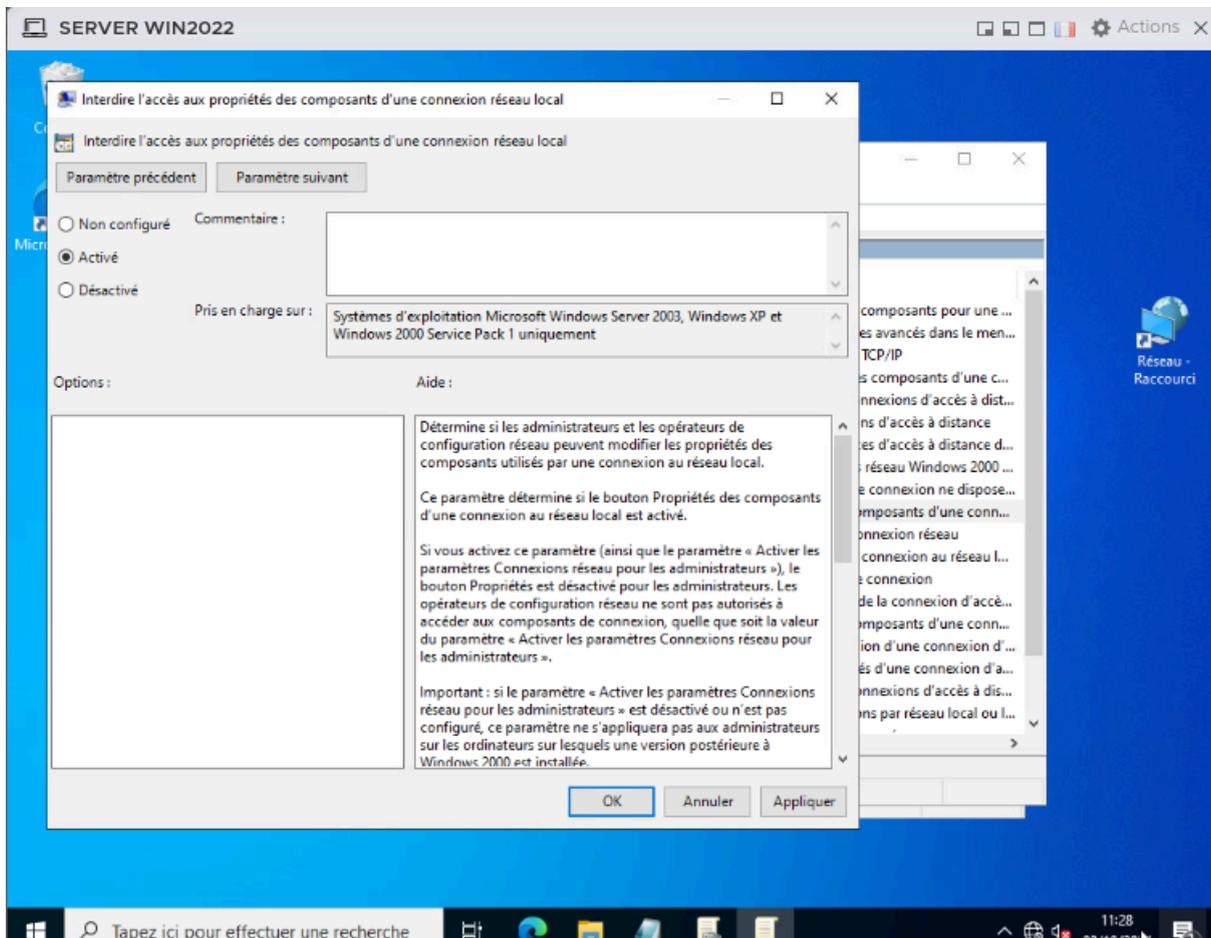


➤ **Ne pas afficher le bouton Mise en veille.**

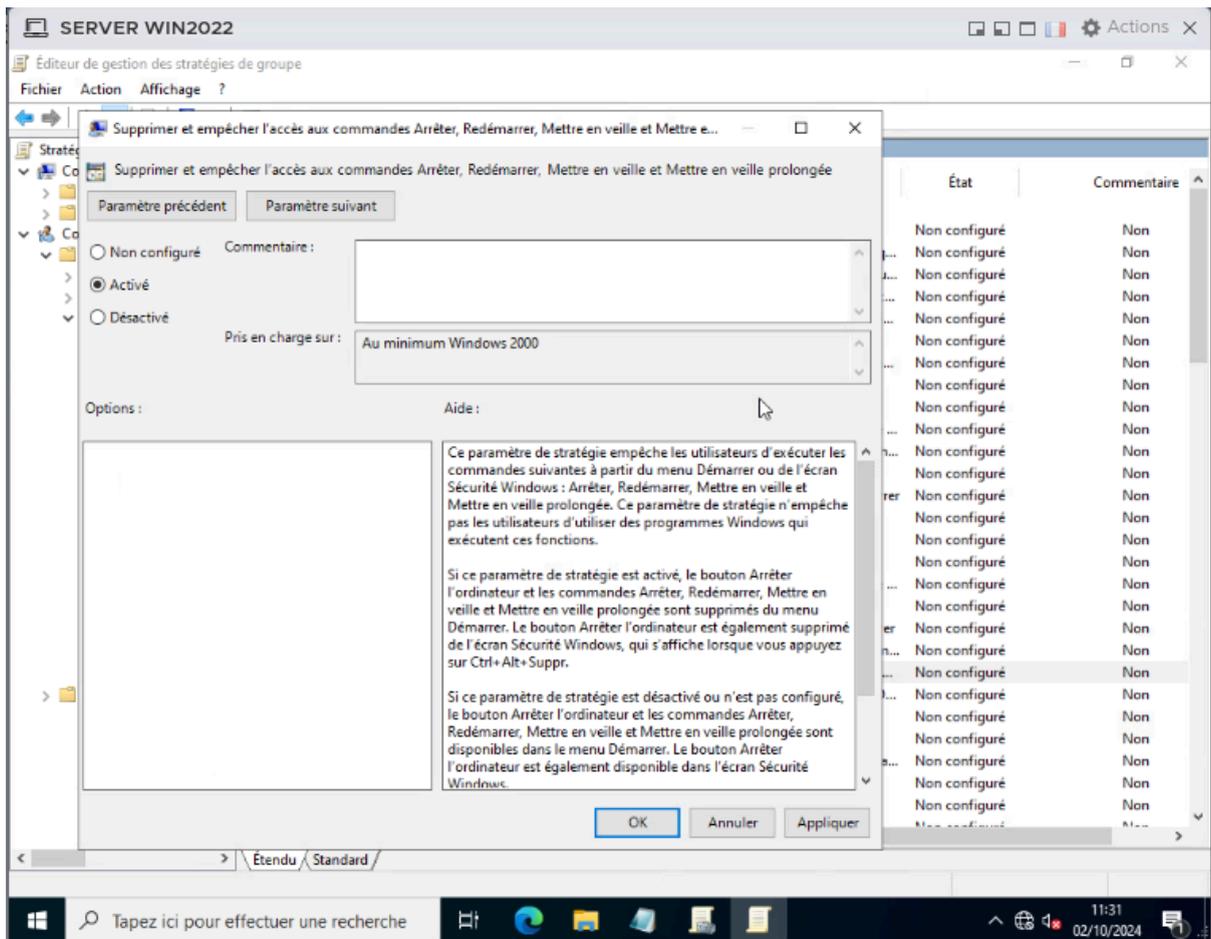


3. Administratif, Stock « mais pas la comptabilité » :

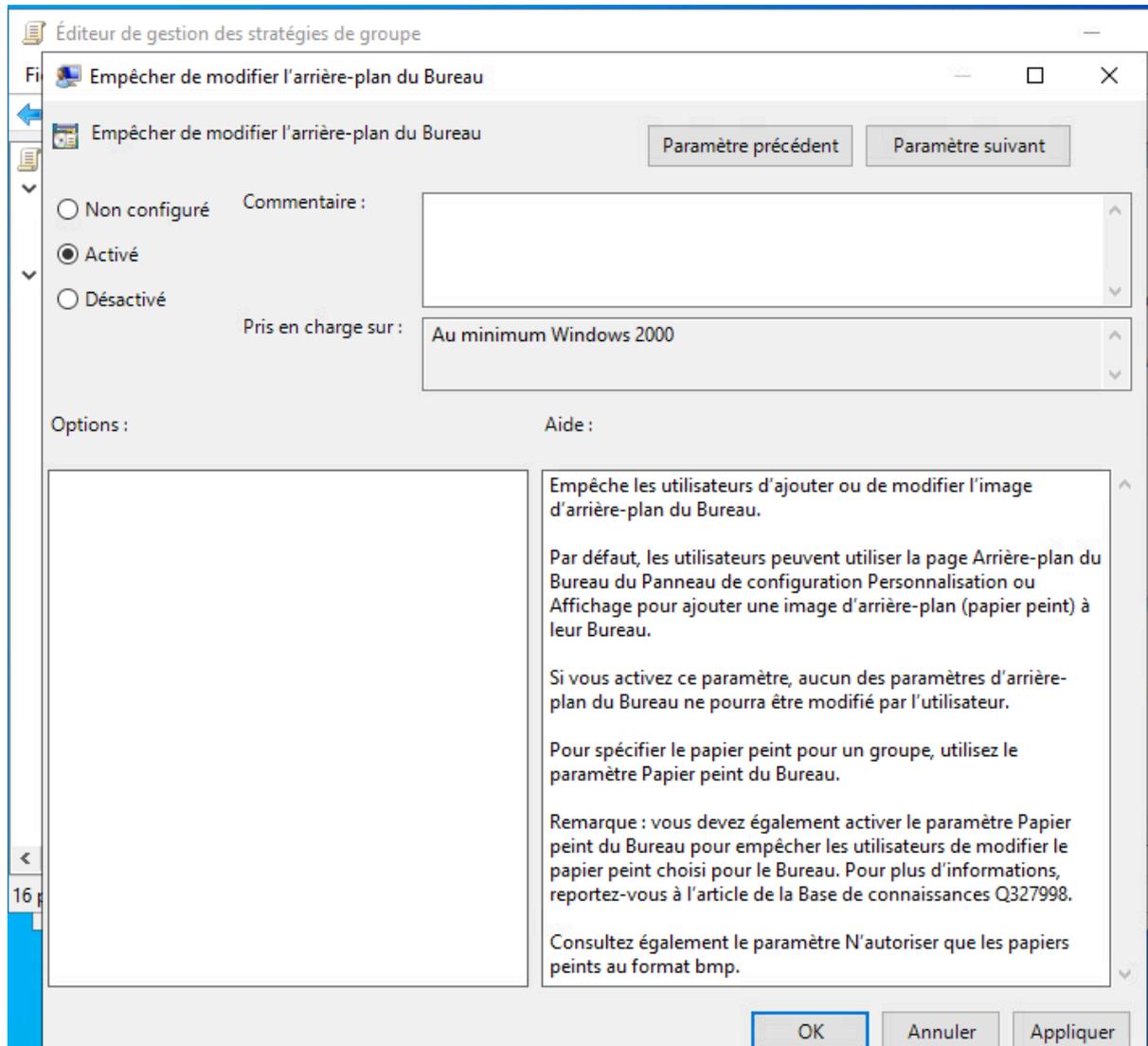
➤ Bloquer l'accès aux paramètres réseau.

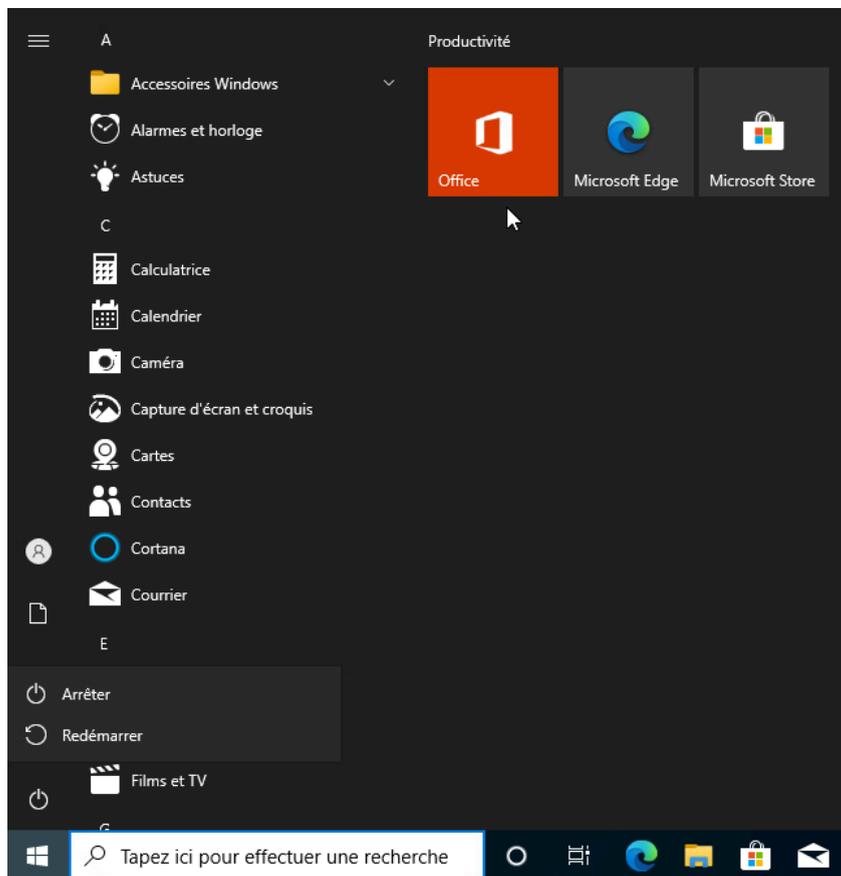
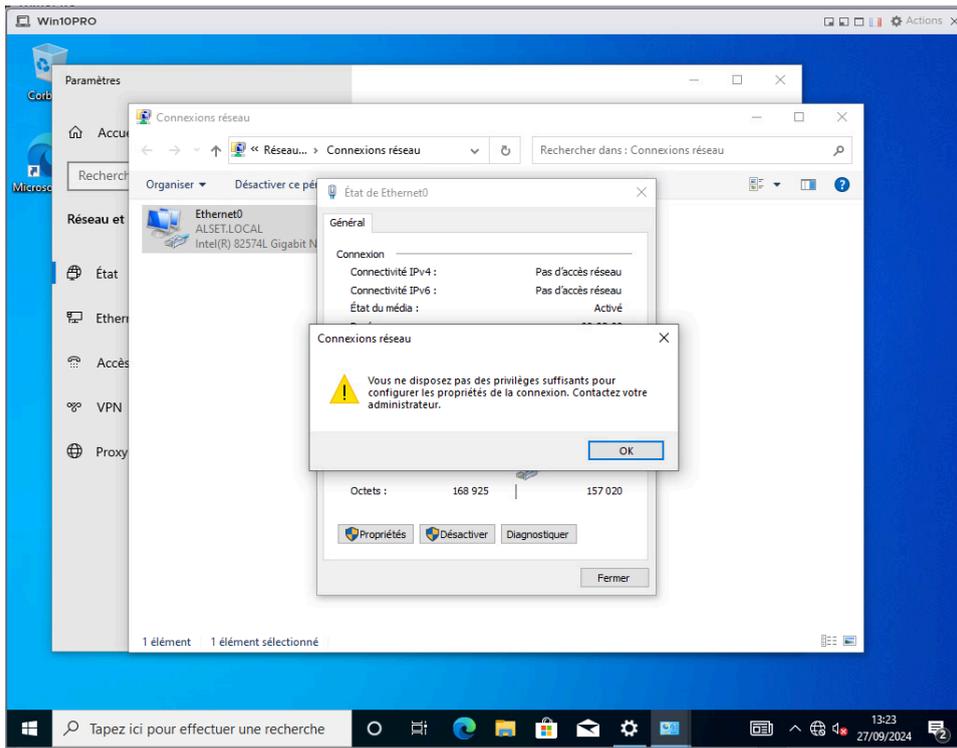


➤ Ne pas afficher le bouton Mise en veille.



➤ Comptabilité - (Bloquer le changement du fond d'écran).





IV. LOT 4 : a) Le choix du déploiement (partie 1 Microsoft) en groupe

Critères	Avantages	Inconvénients
Automatisation des installations	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de déployer des systèmes d'exploitation (Windows 10) automatiquement sur plusieurs machines. - Avec MDT, il est possible d'automatiser également l'installation de logiciels comme CCleaner, sans intervention humaine. 	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration initiale complexe et nécessite une planification minutieuse.
Dépendance à l'Active Directory (AD)	<ul style="list-style-type: none"> - WDS peut être configuré en mode autonome, ce qui permet de ne pas dépendre d'un domaine AD. 	<ul style="list-style-type: none"> - Si un jour l'intégration à l'AD devient nécessaire, des ajustements sont à prévoir.
Personnalisation des déploiements	<ul style="list-style-type: none"> - MDT offre des séquences de tâches permettant de personnaliser les images (système d'exploitation, applications, pilotes, etc.). - Prend en charge l'ajout d'applications, de scripts ou de configurations spécifiques (comme l'installation de CCleaner). 	<ul style="list-style-type: none"> - Demande un effort initial pour la création et la maintenance des images de déploiement.
Gain de temps	<ul style="list-style-type: none"> - Une fois configuré, le déploiement est rapide et permet d'installer des dizaines de machines sans interaction manuelle. - Réduit considérablement le temps d'installation par rapport à une installation manuelle. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le temps de déploiement initial (préparation des images, tests) peut être long avant la mise en production.
Coût	<ul style="list-style-type: none"> - Gratuit : WDS est inclus dans Windows Server et MDT est un outil gratuit. - Aucun coût de licence supplémentaire n'est requis pour ces outils. 	<ul style="list-style-type: none"> - Un certain investissement en temps et en expertise technique est nécessaire pour la configuration initiale.
Gestion centralisée	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de centraliser les déploiements via un serveur WDS et MDT, simplifiant la gestion de plusieurs machines sur le réseau. 	<ul style="list-style-type: none"> - Si un serveur tombe en panne, cela peut bloquer le déploiement tant que le service n'est pas rétabli.
	<ul style="list-style-type: none"> - WDS et MDT supportent diverses versions de Windows (Windows 10, Windows 11, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> - Ne supporte pas nativement d'autres systèmes d'exploitation

Compatibilité	- MDT peut également gérer l'ajout de pilotes et de mises à jour.	(Linux, macOS), ce qui le rend moins flexible pour les environnements mixtes.
Maintenance et mises à jour	- La maintenance des images avec MDT est relativement simple, car il permet de les mettre à jour régulièrement avec les derniers correctifs et pilotes.	- Les mises à jour peuvent nécessiter de reconstruire certaines séquences de tâches ou images si des changements importants sont apportés.

b. Le choix du déploiement (partie 2 DEBIAN) en Solo