

## **Nom de l'établissement :**

CFA ROBERT SCHUMAN

## **Réalisé par:**

AOURDOU BEN KHAYI BRAHIM

## **Date :**

08/01/2025

## **Encadrant :**

M.ROTH

## **Intro :**

Un serveur RDS (Remote Desktop Service) permet d'accéder à des bureaux et applications à distance via un réseau. Il centralise les données et applications sur un serveur.

REQUIS :

-Machine Windows Server intégré au domaine

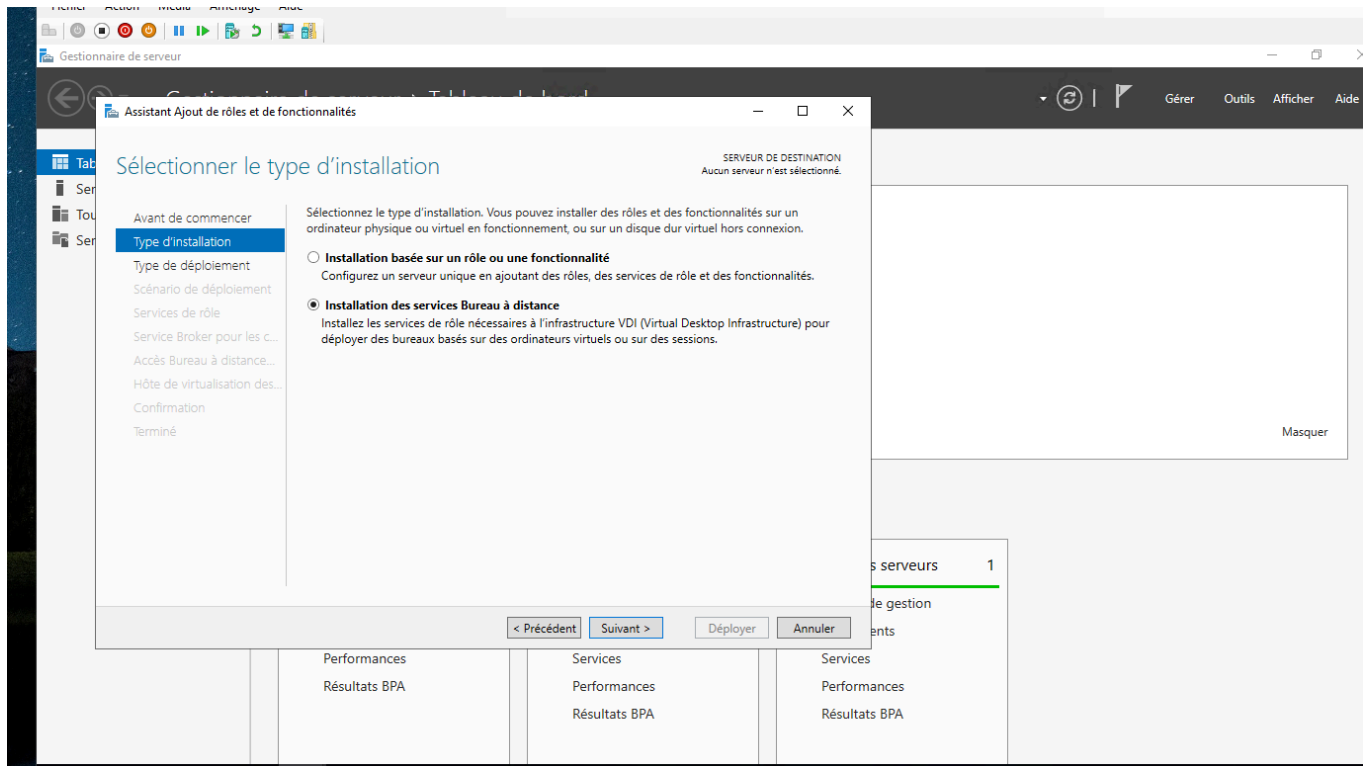
## **INSTALLATION DES SERVICES AU BUREAU A DISTANCE**

-->Ouvrir le gestionnaire de serveur

--> Gérer

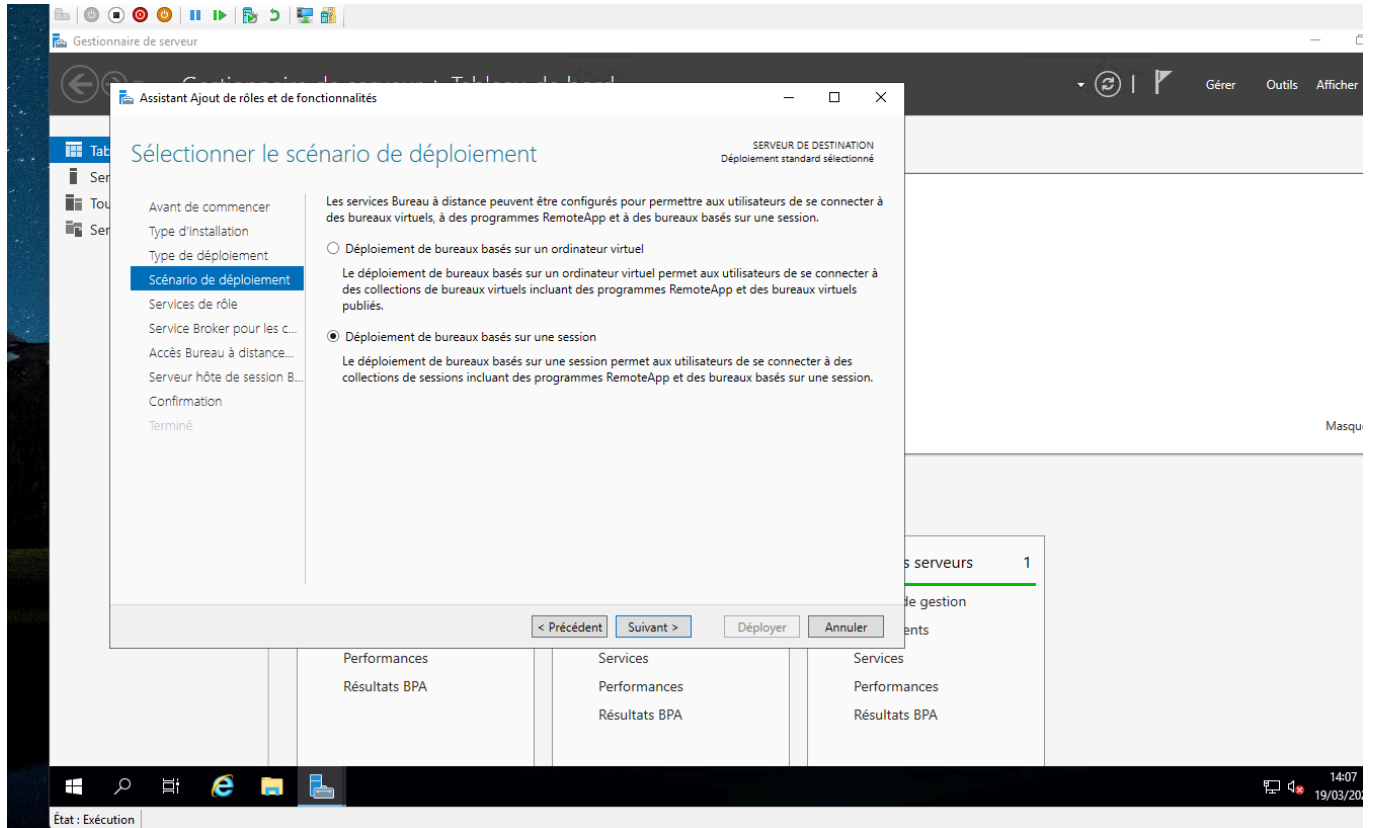
-->Ajouter des rôle et des fonctionnalités

-->Installation des services bureau à distance

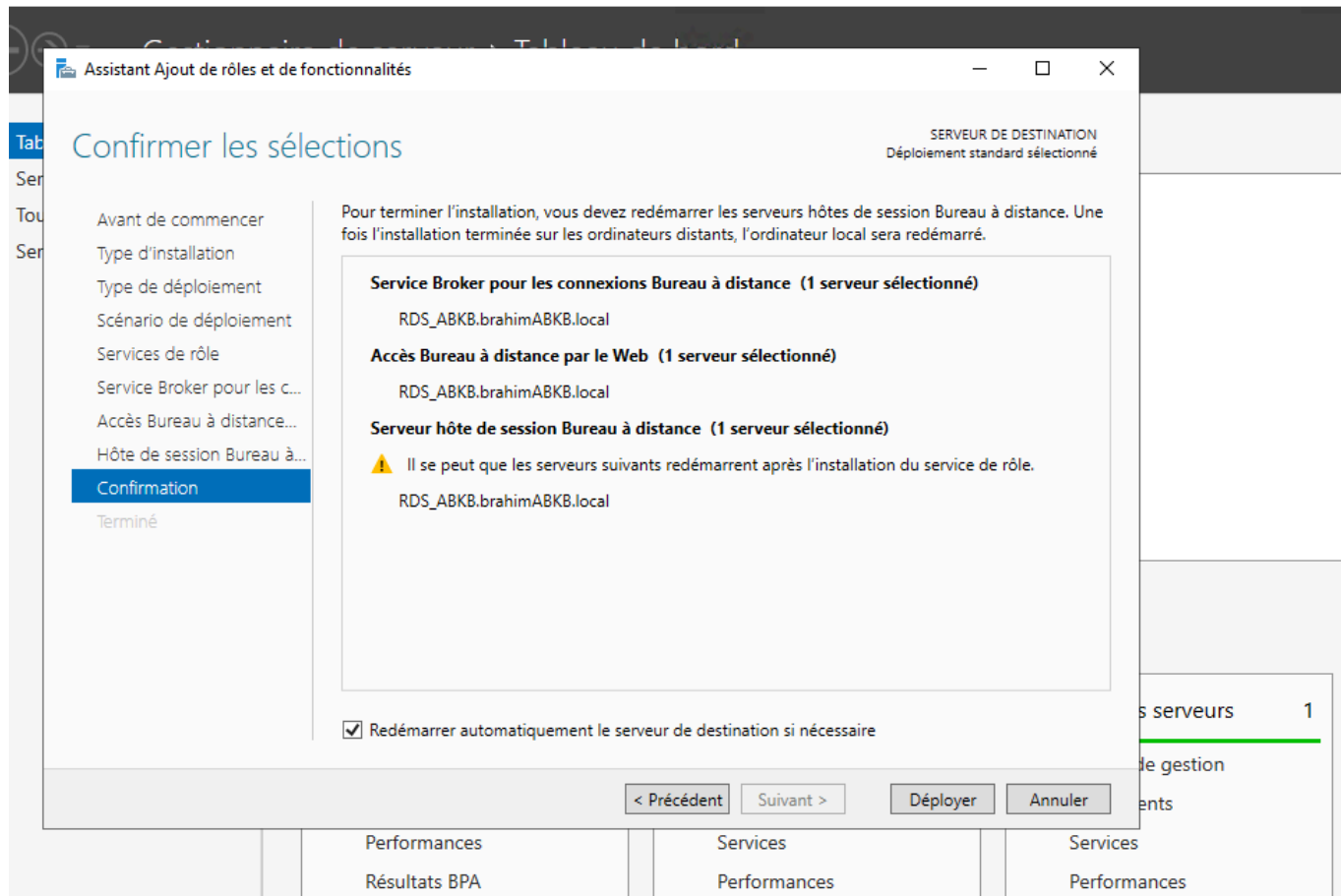


--> Déploiement basé sur une session

--> Les utilisateurs se partagent le même serveur mais possèdent une session dédié



--> Le serveur va redémarrer suite à l'installation des rôles.



Attention : Il faut bien être administrateur du domaine pour pouvoir installer et déployer les rôles.

Serveur	État d'avancement	État
<b>Service de rôle Service Broker pour les connexions Bureau à distance</b>		
RDS_ABKB.brahimABKB.local	<div></div>	En attente
<b>Service de rôle Accès Web aux services Bureau à distance</b>		
RDS_ABKB.brahimABKB.local	<div></div>	En attente
<b>Service de rôle Serveur hôte de session Bureau à distance</b>		
RDS_ABKB.brahimABKB.local	<div></div>	En attente

## Paramétrage des services Bureau à distance

**PRISE EN MAIN DES SERVICES BUREAU À DISTANCE**

**1 Configurer un déploiement pour les services**

**Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel**

**Démarrage rapide**

**EN SAVOIR PLUS**

2 Ajouter des serveurs hôtes de virtualisation des services Bureau à distance

3 Créer des collections de bureaux virtuels

**Déploiement**

2 Ajouter des serveurs hôtes de virtualisation des services Bureau à distance

3 Créer des collections de bureaux virtuels

**VUE D'ENSEMBLE DU DÉPLOIEMENT**

Serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance : RDS\_ABKB.brahimA...

Géré comme : BRAHIMABKB\administrateur

Accès Bureau à distance

Passerelle des services

Gestionnaire de licences

Service Broker pour les connexions Bureau à distance

**SERVEURS DE DÉPLOIEMENT**

Dernière actualisation le

Filtrer

Nom de domaine complet

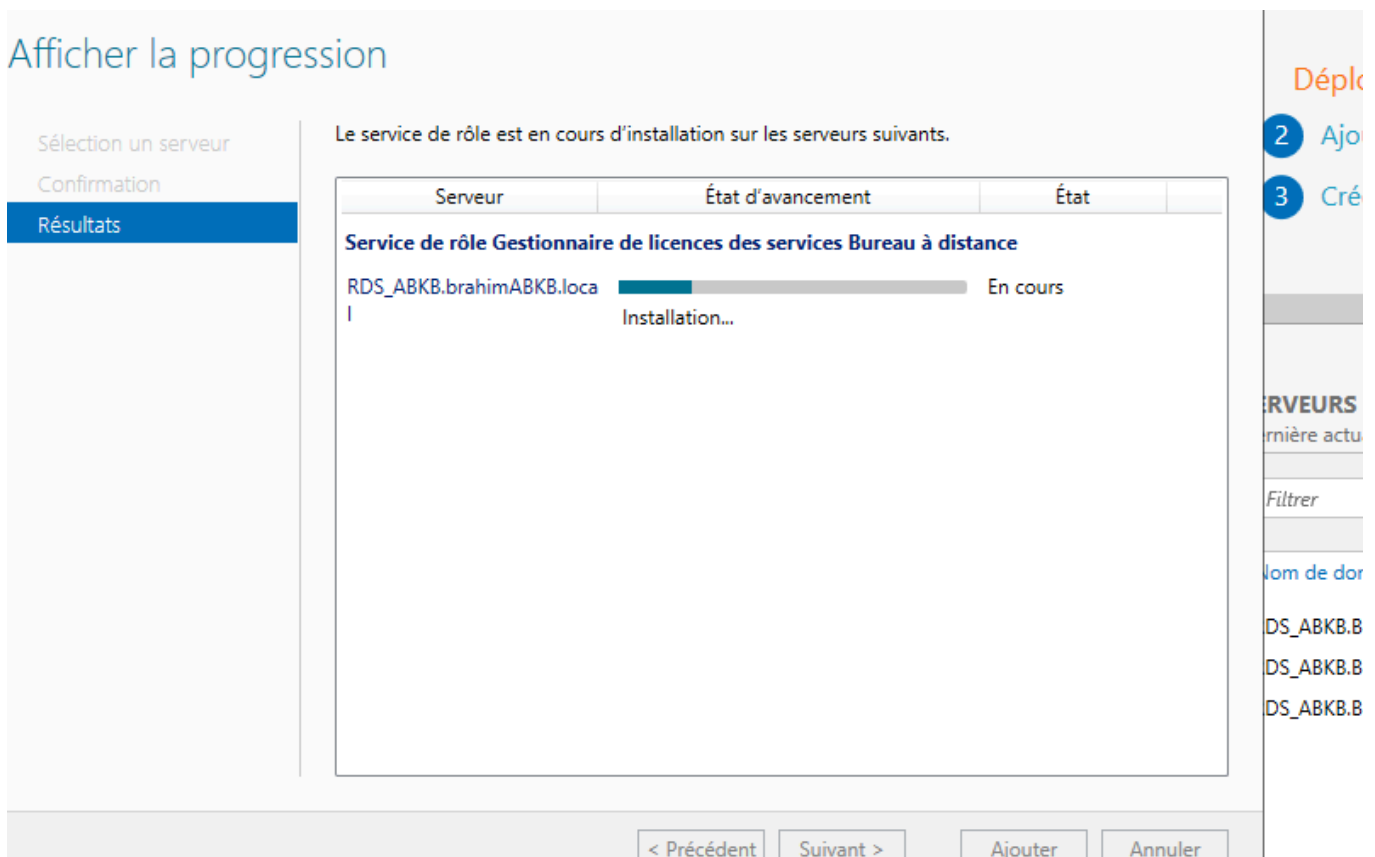
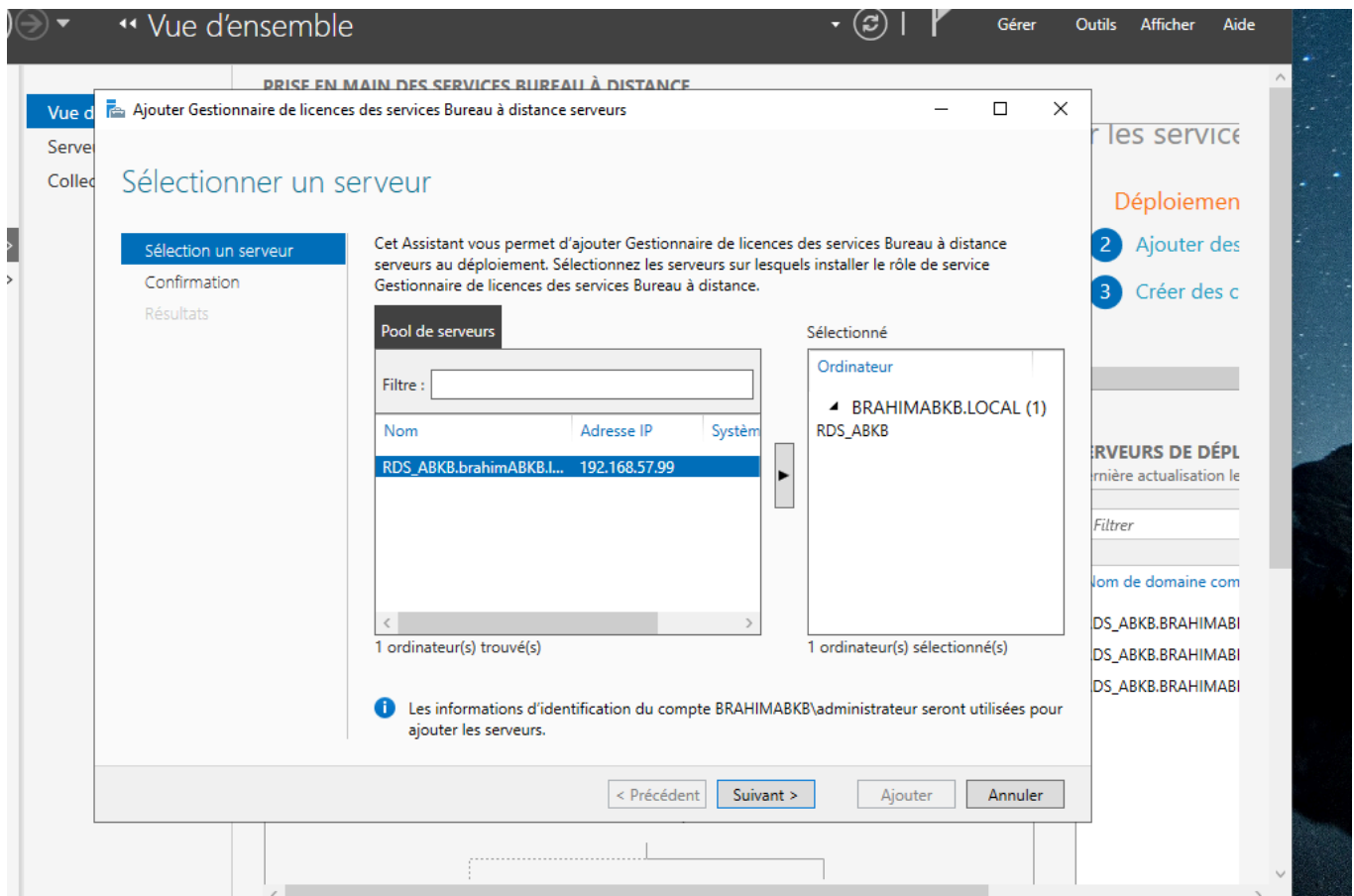
RDS\_ABKB.BRAHIMABKB

RDS\_ABKB.BRAHIMABKB

RDS\_ABKB.BRAHIMABKB

--> Paramétrage du serveur de licence

--> Installer le rôle de licence

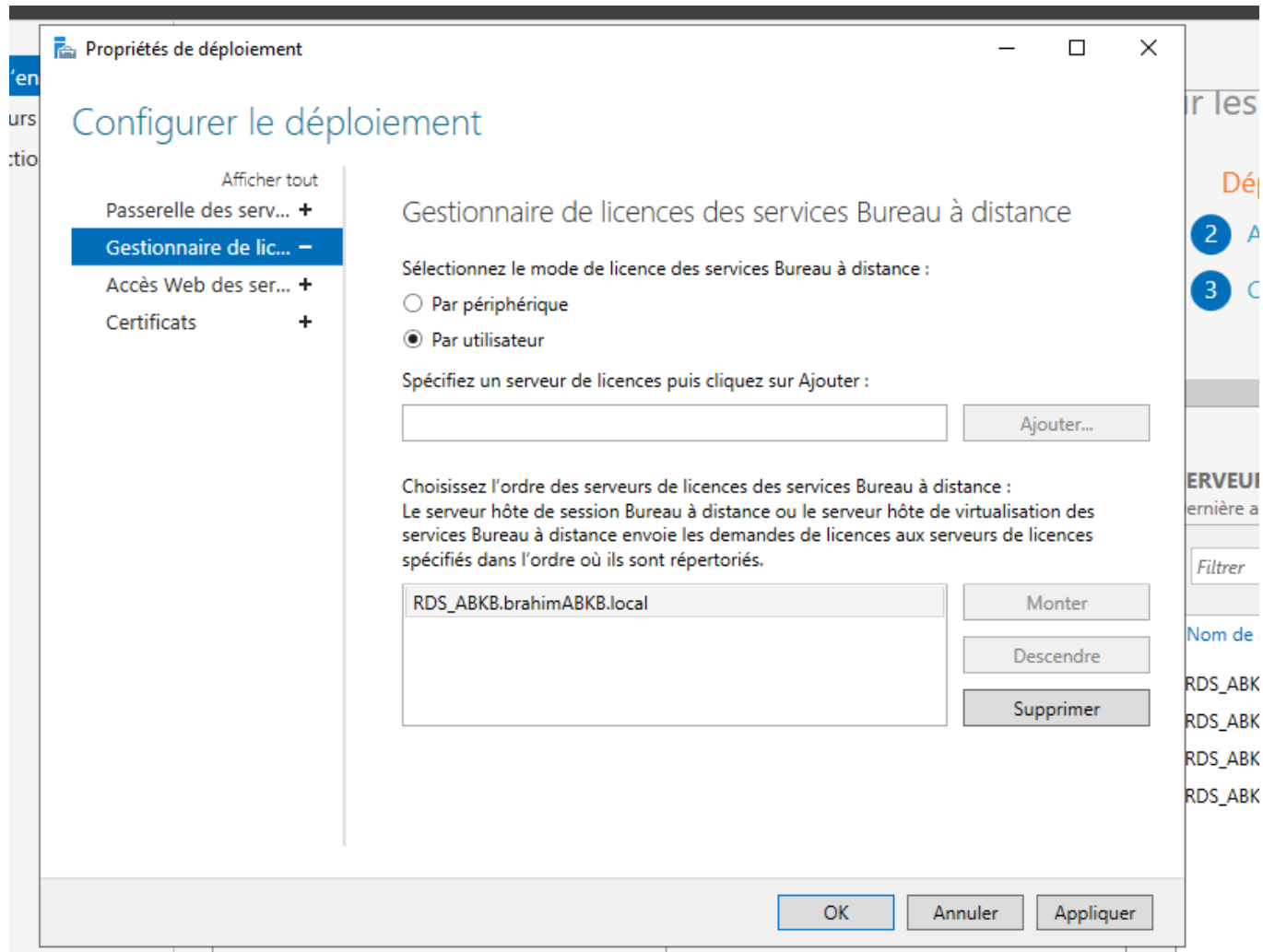


--> Configurer le mode licence (soit licence par ordinateur soit licence par ordinateur)

--> Tâches

-->Modifier les propriétés de déploiement

-->Gestionnaire de licence ( ici donc on va choisir la licence par utilisateur)

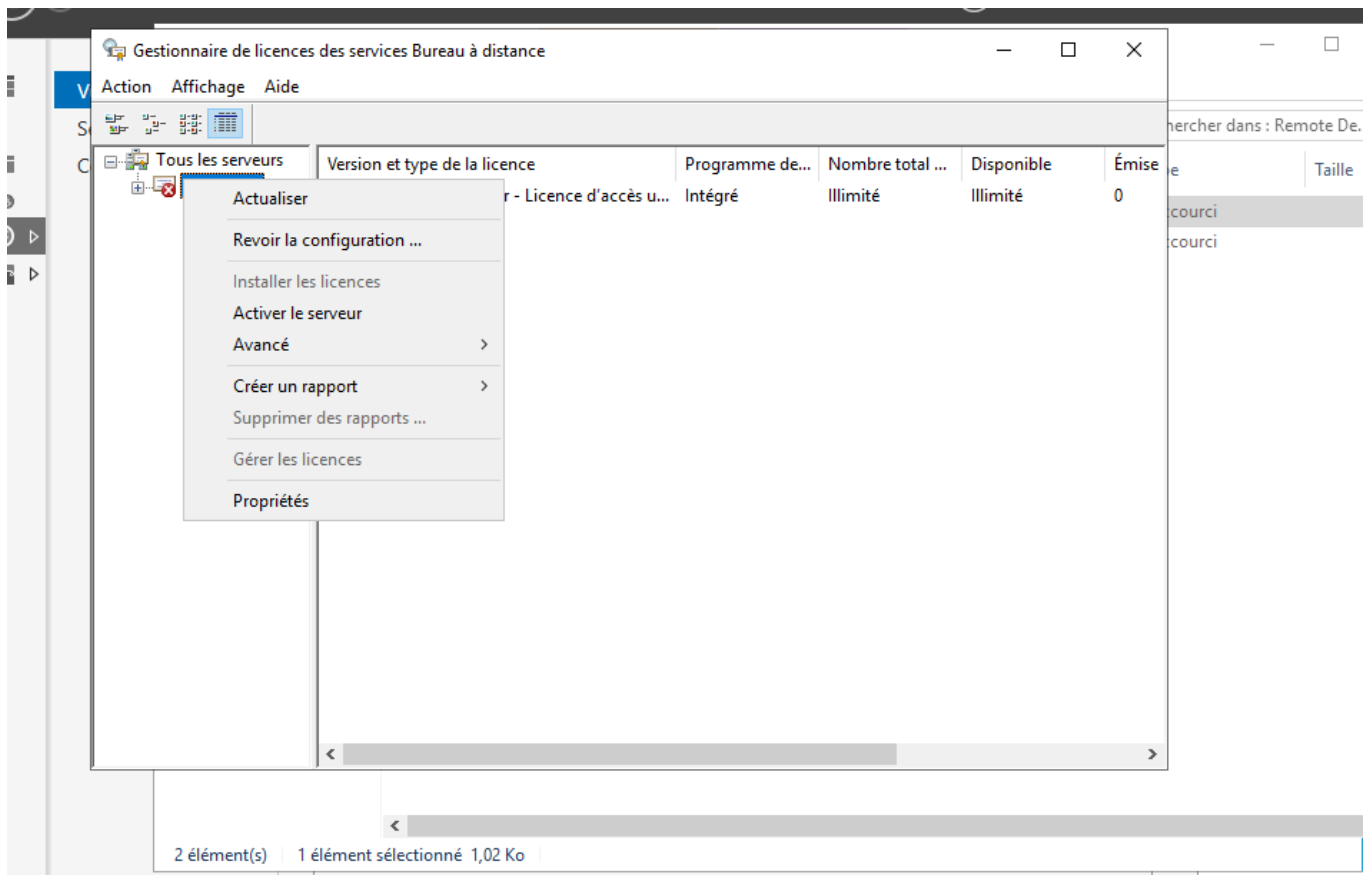


-->Activer le serveur

-->Outils d'administration

-->Remote desktop services

-->Gestionnaire de licences des services de bureau à distance

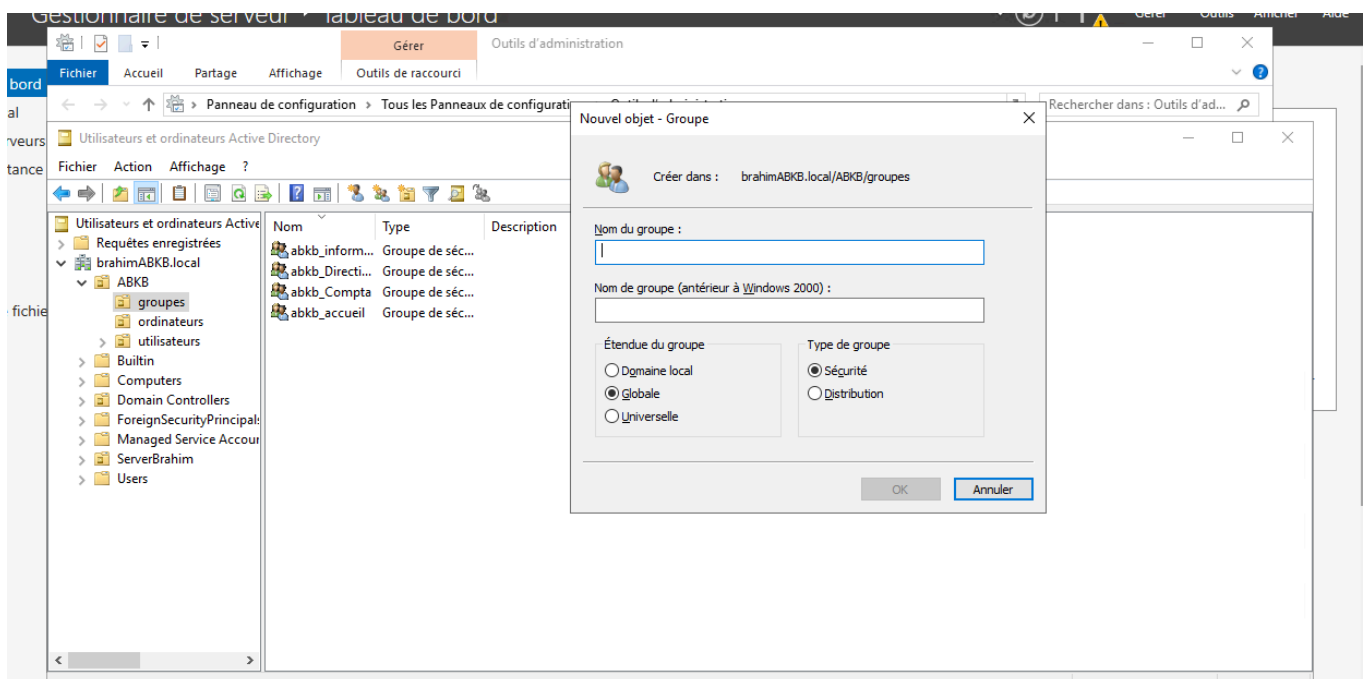


## Sécuriser le serveur de bureau à distance

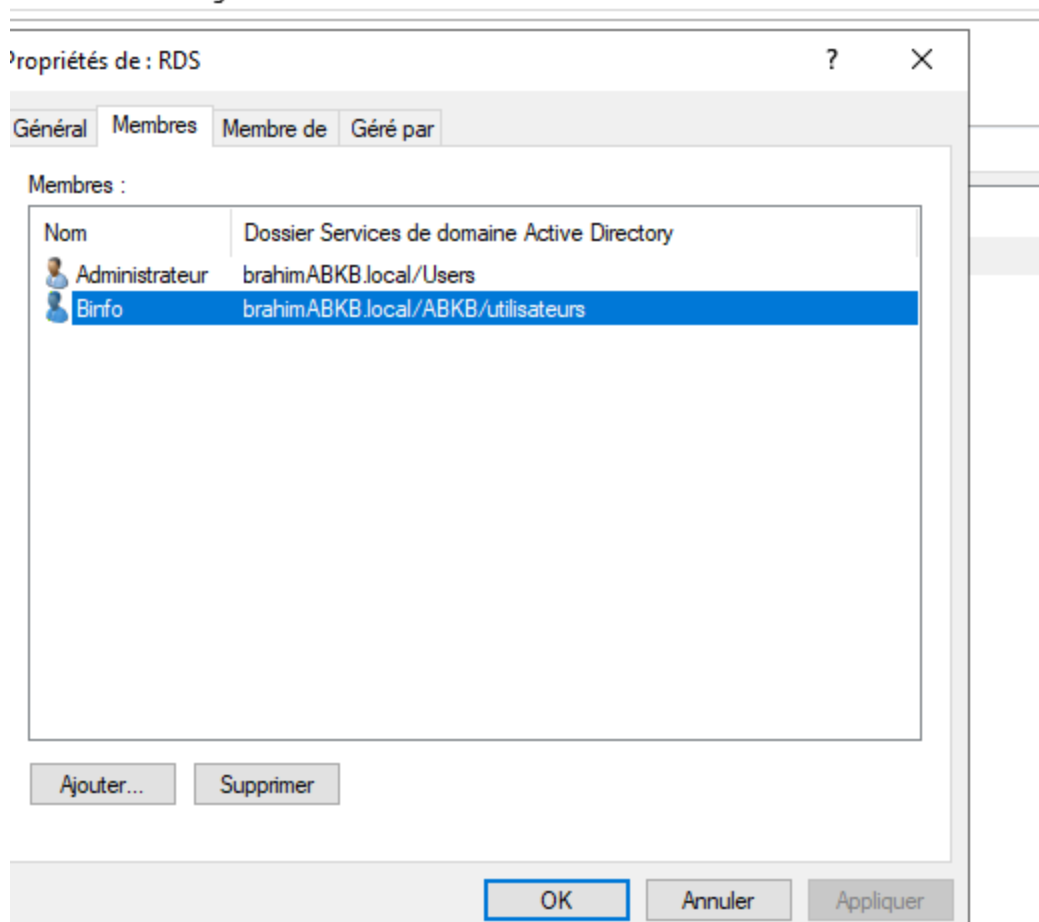
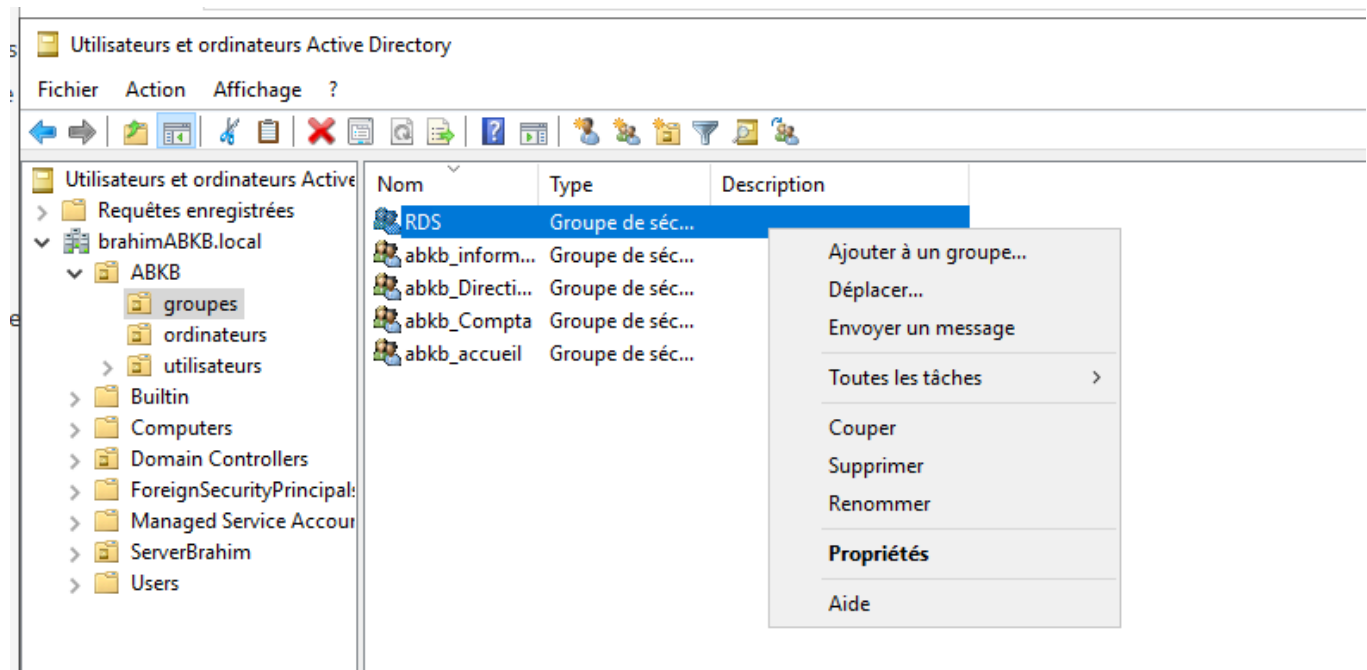
-->Création d'un groupe dans l'active directory ayant le droit à la connexion au bureau à distance

-->Outils d'administration

-->Utilisateurs et ordinateurs active directory



--> Ajouter un utilisateur dans ce groupe



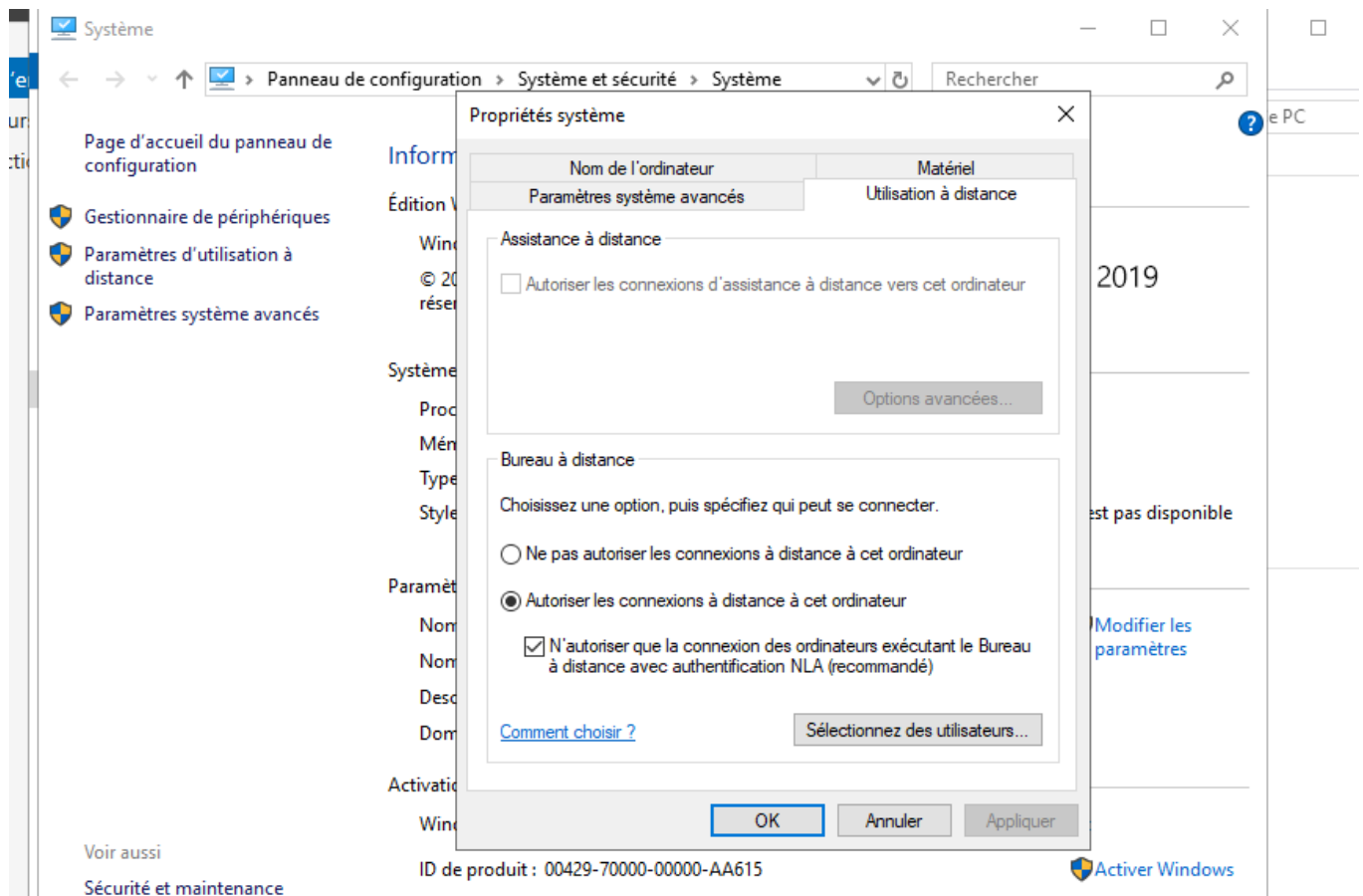
--> Sélectionner dans les serveur RDS les utilisateurs pouvant se connecter à celui-ci

--> click droit Ce pc

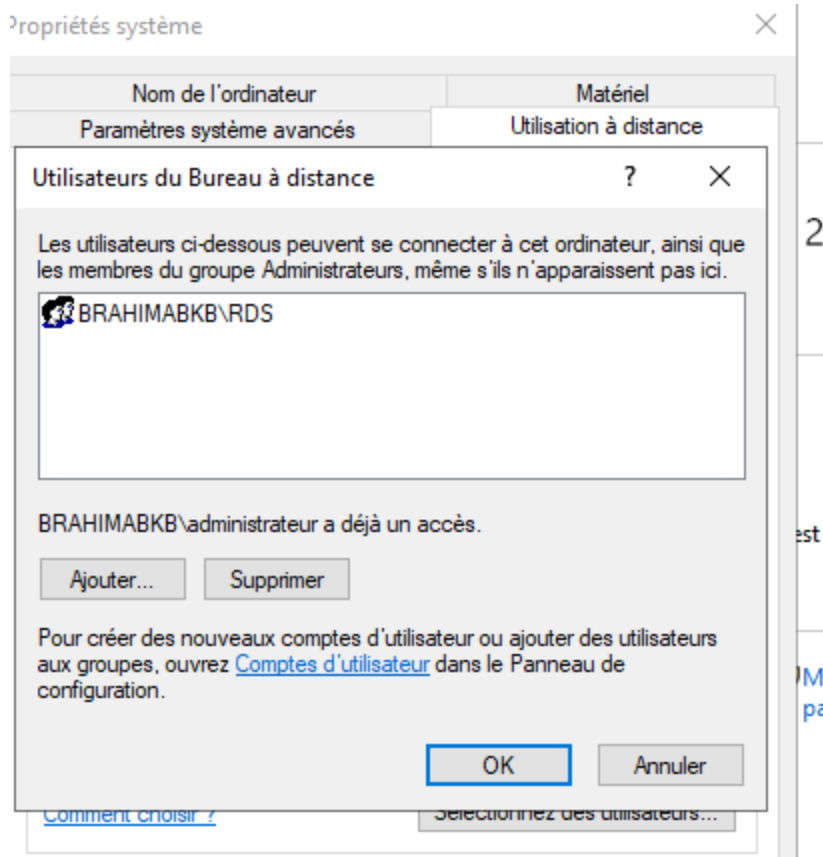
-->propriétés

-->Paramètres d'utilisation de distance





--> Sélectionner le groupe créé précédemment



**\*\*Restreindre l'accès à certain paramètres du serveur RDS (disque C: , Invite de commande , exécution de scripte )**

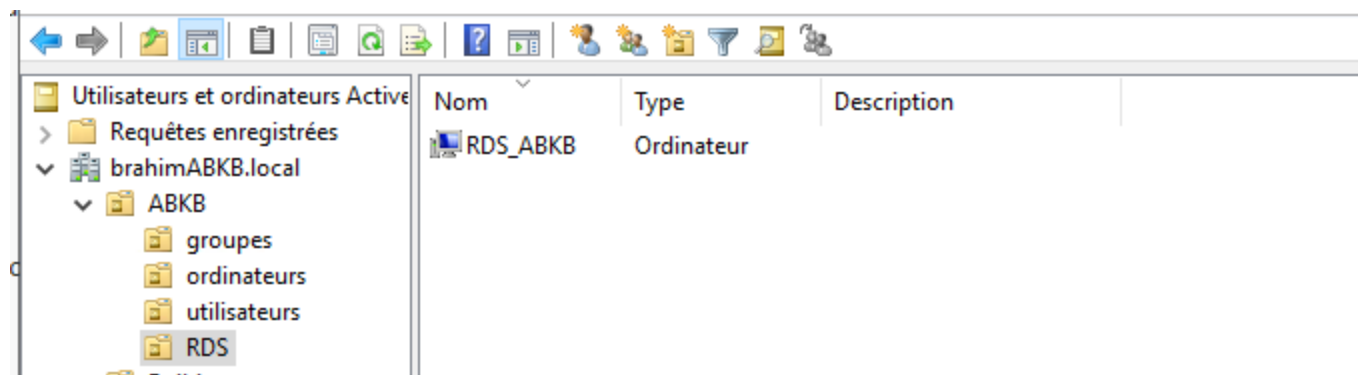
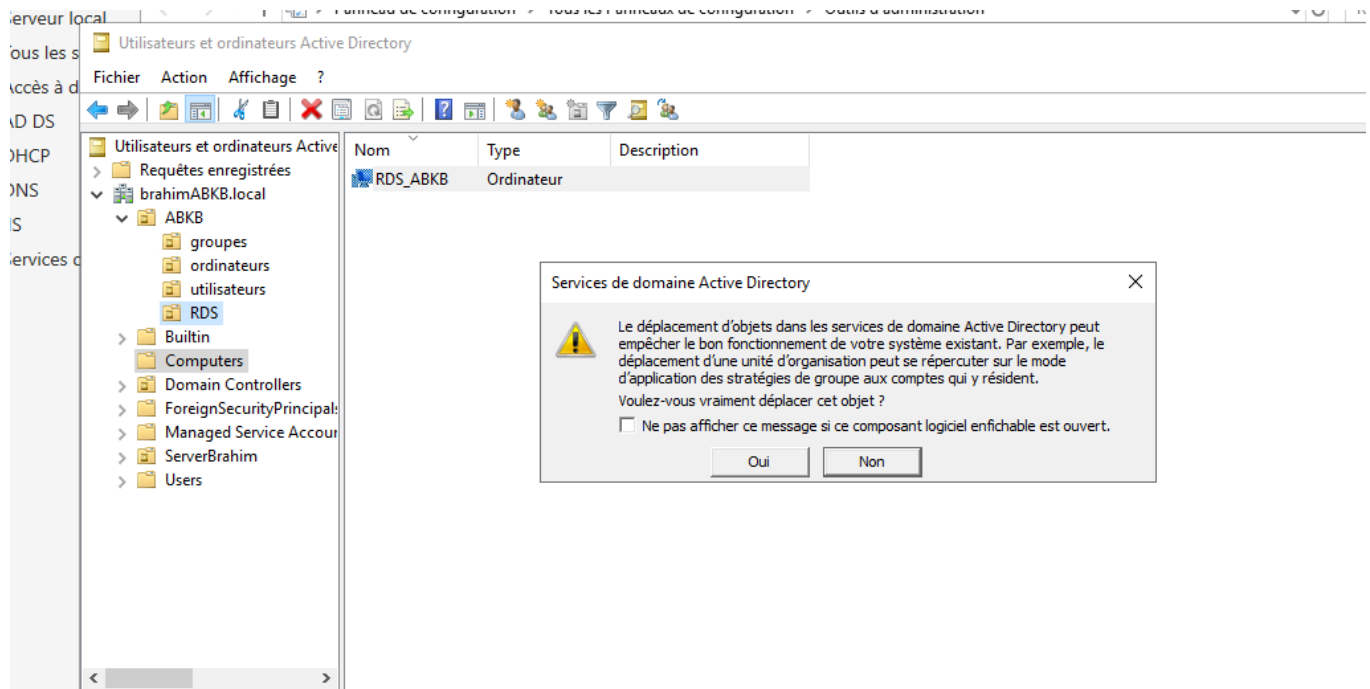
--> Création de l'unité d'organisation RDS

--> Outils d'administration

--> Utilisateurs et ordinateurs active directory

-->Nouvelle unité d'organisation

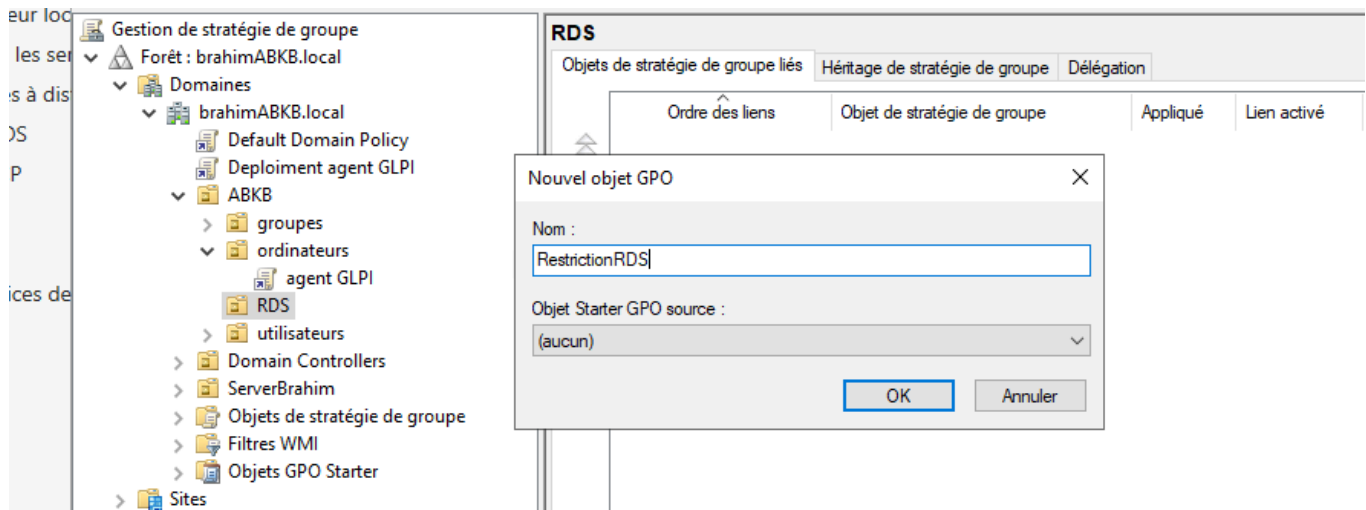
-->Déplacer le serveur RDS dans celle-ci



--> Création de la GPO

-->Outils d'administration

-->Gestion de stratégie de groupe



On va appliquer cette GPO à l'OU RDS créée précédemment

-->premier paramètre dans la GPO permettant que la GPO s'applique uniquement sur le serveur RDS quand l'utilisateur s'y connecte mais pas sur les autres ordinateurs (Boucle de rappel)

## RestrictionRDS

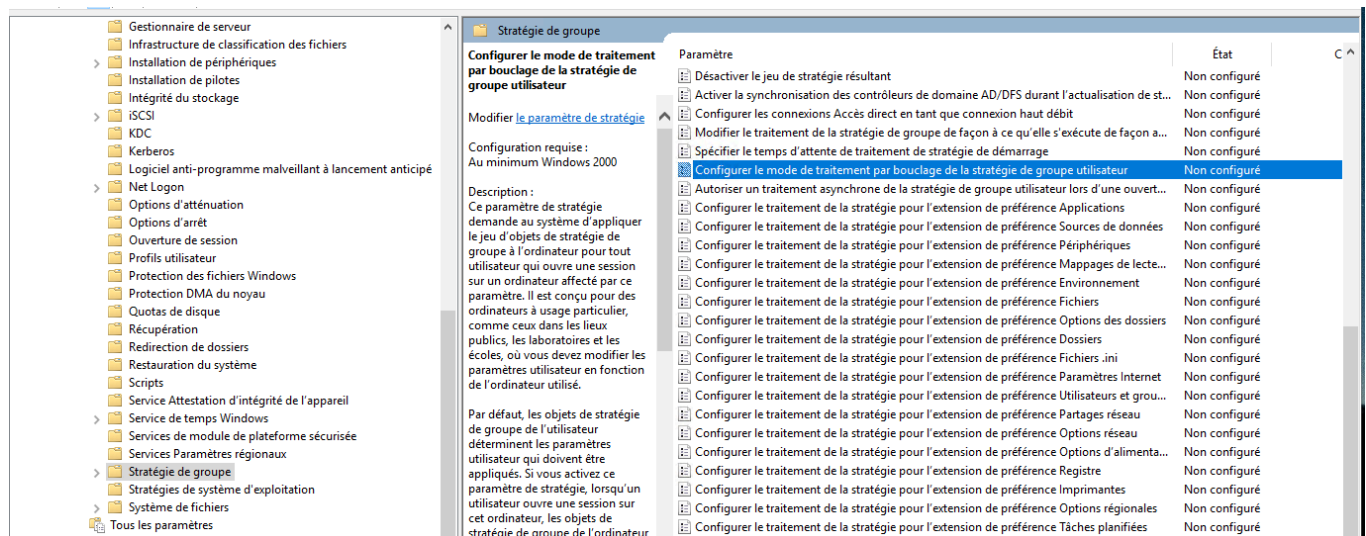
-->Click droit modifier

-->stratégie ordinateur

-->modèles d'administration

-->Système

-->Stratégie de groupe



Configurer le mode de traitement par bouclage de la stratégie de groupe utilisateur

Configurer le mode de traitement par bouclage de la stratégie de groupe utilisateur

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré
 ☒ Activé
 ☐ Désactivé

Commentaire :

Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000

Options :

Aide :

Mode : Remplacer

Ce paramètre de stratégie demande au système d'appliquer le jeu d'objets de stratégie de groupe à l'ordinateur pour tout utilisateur qui ouvre une session sur un ordinateur affecté par ce paramètre. Il est conçu pour des ordinateurs à usage particulier, comme ceux dans les lieux publics, les laboratoires et les écoles, où vous devez modifier les paramètres utilisateur en fonction de l'ordinateur utilisé.

Par défaut, les objets de stratégie de groupe de l'utilisateur déterminent les paramètres utilisateur qui doivent être appliqués. Si vous activez ce paramètre de stratégie, lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur cet ordinateur, les objets de stratégie de groupe de l'ordinateur déterminent le jeu d'objets de stratégie de groupe qui s'applique.

Si vous activez ce paramètre, vous pouvez sélectionner l'un des modes suivants dans la zone « Mode » :

« Remplacer » indique que les paramètres utilisateur définis dans les objets de stratégie de groupe de l'ordinateur remplacent les

OK Annuler Appliquer

-->Restriction utilisateurs

-->Bloquer le panneau de configuration

-->Configuration Utilisateur

-->Modèles d'administration

-->Panneau de configuration

Configuration ordinateur  
Configuration utilisateur  
Stratégies

- Paramètres du logiciel
  - Installation de logiciel
- Paramètres Windows
- Modèles d'administration : définitions de stratégies (fichiers ADMX) ré
  - Bureau
  - Composants Windows
  - Dossiers partagés
  - Menu Démarrer et barre des tâches
  - Panneau de configuration**
  - Réseau
  - Système
  - Tous les paramètres
- Préférences

**Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC**

Modifier le paramètre de stratégie

Configuration requise :  
Au minimum Windows 2000

Description :  
Désactive tous les programmes du Panneau de configuration et l'application Paramètres du PC.

Ce paramètre empêche le démarrage de Control.exe, de SystemSettings.exe, des fichiers programme du Panneau de configuration et de l'application Paramètres du PC. Ainsi, les utilisateurs ne peuvent pas démarrer le Panneau de configuration, l'application Paramètres du PC, ni aucun de leurs éléments.

Paramètre	État	Commentaire
Affichage	Non configuré	Non
Ajouter ou supprimer des programmes	Non configuré	Non
Imprimantes	Non configuré	Non
Options régionales et linguistiques	Non configuré	Non
Personnalisation	Non configuré	Non
Programmes	Non configuré	Non
Masquer les éléments du Panneau de configuration spécifiés	Non configuré	Non
Toujours afficher tous les éléments du Panneau de configur...	Non configuré	Non
<b>Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'applicati...</b>	<b>Non configuré</b>	<b>Non</b>
N'afficher que les éléments du Panneau de configuration sp...	Non configuré	Non
Visibilité de la page des paramètres	Non configuré	Non

**Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC**

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré    Commentaire :   
☒ **Activé**  
☐ Désactivé

Pris en charge sur :

Options : Aide :

Désactive tous les programmes du Panneau de configuration et l'application Paramètres du PC.

Ce paramètre empêche le démarrage de Control.exe, de SystemSettings.exe, des fichiers programme du Panneau de configuration et de l'application Paramètres du PC. Ainsi, les utilisateurs ne peuvent pas démarrer le Panneau de configuration, l'application Paramètres du PC, ni aucun de leurs éléments.

Ce paramètre permet de supprimer le Panneau de configuration des éléments suivants :

- Écran de démarrage
- Explorateur de fichiers

Ce paramètre permet de supprimer l'application Paramètres du PC des éléments suivants :

- Écran de démarrage
- Icône Paramètres
- Avatar du compte

OK Annuler Appliquer

- > Bloquer l'accès à l'invite de commande
- > Configuration Utilisateur
- > Modèles d'administration
- > Système
- > Interdire l'accès à l'invite de commande



--> Composants Windows

--> Explorateur de fichier

--> Dans poste de travail masquer ces lecteurs spécifiés

The screenshot displays the Windows Group Policy Editor interface. On the left, the navigation pane shows the hierarchy: **Stratégie RestrictionRDS [WIN-GRA94PEC8R8.BRAHIMABKB.LOCAL]** > **Configuration ordinateur** > **Configuration utilisateur** > **Stratégies** > **Modèles d'administration : définitions de stratégies (fichiers ADMX)** > **Bureau** > **Composants Windows** > **Explorateur de fichiers**. The main pane is titled **Explorateur de fichiers** and contains the following sections:

- Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés**: This section includes a description of the policy, which allows hiding specific drives from the 'Poste de travail' (This PC) view. It notes that the policy requires Windows 2000 or later and that it suppresses icons for selected drives in both 'Poste de travail' and 'Explorateur de fichiers'. A reminder states that activating this policy will hide the icons of the selected drives, and users can still access the content via other methods like network paths or the 'Connecter un lecteur réseau' dialog.
- Paramètre**: This section lists various Explorer settings, all of which are currently set to 'Non configuré' (Not configured). The settings include:
  - Boîte de dialogue commune d'ouverture de fichiers
  - Versions précédentes
  - Volet des cadres de l'Explorateur
  - Désactiver l'affichage des miniatures et afficher seulement les icônes
  - Désactiver l'affichage des miniatures et afficher seulement les icônes sur les dossiers réseau
  - Désactiver la mise en cache des miniatures dans les fichiers masqués thumbs.db
  - Ne pas afficher l'Accueil Windows lors de l'ouverture de session d'utilisateur
  - Activer l'interface classique
  - Afficher la boîte de dialogue de confirmation lors de la suppression des fichiers
  - Emplacement de tous les fichiers de définition de bibliothèques pour les utilisateurs/ordinateurs
  - Désactiver la liaison directe à IPropertySetStorage sans couche intermédiaire
  - Désactiver les fonctionnalités de bibliothèque Windows qui utilisent des données de fichier ind...
  - Désactiver les dossiers connus
  - Désactiver l'affichage des entrées de recherche récentes de la zone de recherche de l'Explorateur...
  - N'autoriser que les extensions de l'environnement par utilisateur ou approuvées
  - Démarrer l'Explorateur de fichiers avec le ruban réduit
  - Désactiver l'affichage des extraits en mode d'affichage Contenu
  - Ne pas rechercher les raccourcis de l'environnement lors de l'exploration
  - Nombre maximal de documents récents
  - Supprimer les fonctionnalités de gravure de CD
  - Désactiver la mise en cache des miniatures
  - Supprimer l'interface utilisateur permettant de modifier les paramètres d'animation des menus
  - Supprimer l'interface utilisateur permettant de modifier les paramètres de l'indicateur de navig...
  - Supprimer l'onglet DFS
  - Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés** (highlighted in blue)
  - Ne pas afficher « Tout le réseau » dans les emplacements réseau
  - Supprimer le menu Fichier de l'Explorateur de fichiers
  - Ne pas autoriser l'ouverture des Options des dossiers à partir du bouton Options de l'onglet Aff...
- État**: This column shows the status of each policy, with all listed as 'Non configuré'.



Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés

Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré    Commentaire :   
☒ Activé   
☐ Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000

Options : Aide :

Choisissez l'une des combinaisons suivantes

Restreindre au lecteur C uniquement

Ce paramètre de stratégie permet de masquer les lecteurs spécifiés dans Poste de travail.

Ce paramètre de stratégie supprime les icônes représentant les disques durs sélectionnés du Poste de travail et de l'Explorateur de fichiers. En outre, les lettres représentant les lecteurs sélectionnés n'apparaissent pas dans la boîte de dialogue Ouvrir standard.

Si vous activez ce paramètre de stratégie, sélectionnez un lecteur ou une combinaison de lecteurs dans la liste déroulante.

Remarque : ce paramètre de stratégie supprime les icônes de lecteur. Les utilisateurs peuvent toujours accéder au contenu du lecteur en utilisant d'autres méthodes, par exemple en entrant le chemin d'accès à un répertoire sur le lecteur dans la boîte de dialogue Connecter un lecteur réseau, dans la boîte de dialogue Exécuter, ou dans une fenêtre d'invite de commandes.

En outre, ce paramètre de stratégie n'empêche pas les utilisateurs d'accéder à ces lecteurs ou à leur contenu par le biais de

OK Annuler Appliquer

-->empêcher l'accès au disque C:

-->Configuration Utilisateur


-->Modèles d'administration

-->Composants Windows

-->Explorateur de fichier

--> Empêcher l'accès aux lecteurs à partir du poste de travail



 Empêcher l'accès aux lecteurs à partir du Poste de travail

Paramètre précédent

Paramètre suivant

☐ Non configuré

Commentaire :

☒ Activé

☐ Désactivé

Pris en charge sur :

Au minimum Windows 2000

Options :

Aide :

Choisissez l'une des combinaisons suivantes

Restreindre au lecteur C uniquement

Empêche les utilisateurs d'utiliser le Poste de travail pour accéder au contenu des lecteurs sélectionnés.

Si vous activez ce paramètre, les utilisateurs pourront parcourir la structure de répertoires des lecteurs sélectionnés dans le Poste de travail ou l'Explorateur de fichiers, mais ils ne pourront pas ouvrir des dossiers pour accéder à leur contenu. Ils ne pourront pas non plus utiliser la boîte de dialogue Exécuter ou la boîte de dialogue Connecter un lecteur réseau pour afficher les répertoires sur ces lecteurs.

Pour utiliser ce paramètre, sélectionnez un lecteur ou une combinaison de lecteurs dans la liste déroulante. Pour autoriser l'accès à tous les répertoires des lecteurs, désactivez ce paramètre ou sélectionnez l'option « Ne pas restreindre les lecteurs » dans la liste déroulante.

Remarque : les icônes représentant les lecteurs spécifiés apparaîtront toujours dans le Poste de travail, mais si les utilisateurs double-cliquent sur les icônes, un message s'affichera pour expliquer qu'un paramètre interdit cette action.

OK

Annuler

Appliquer

<b>RestrictionRDS</b>	
Données recueillies le : 19/03/2025 15:30:17	<a href="#">afficher tout</a>
<b>Général</b>	<a href="#">afficher</a>
<b>Configuration ordinateur (activée)</b>	<a href="#">masquer</a>
<b>Stratégies</b>	<a href="#">masquer</a>
<b>Modèles d'administration</b>	<a href="#">afficher</a>
<b>Configuration utilisateur (activée)</b>	<a href="#">masquer</a>
<b>Stratégies</b>	<a href="#">masquer</a>
<b>Modèles d'administration</b>	<a href="#">afficher</a>

**Se connecter avec l'utilisateur Binfo ajouté dans le groupe RDS pour tester le serveur et voir si les restrictions ont bien été mise en place**

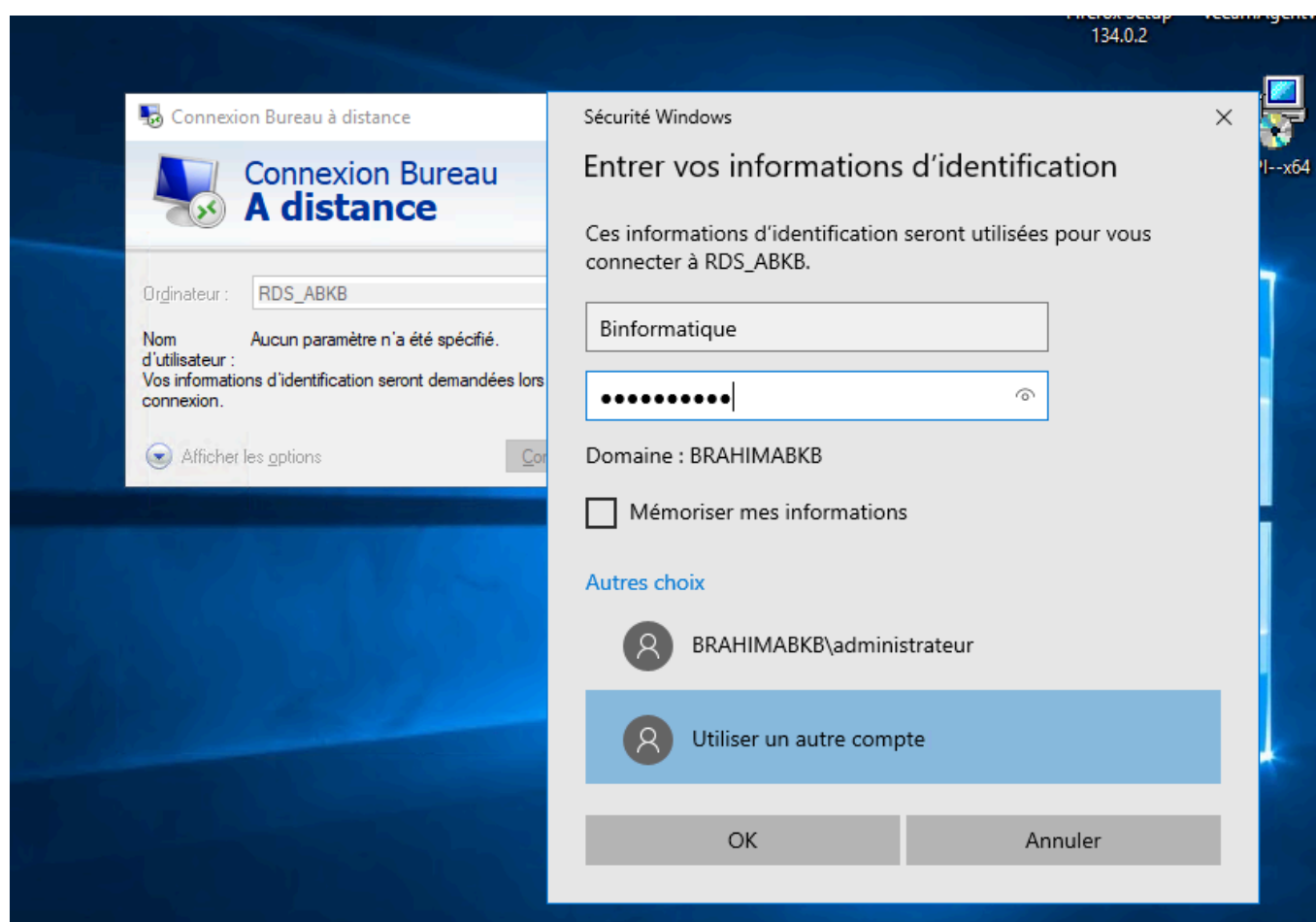
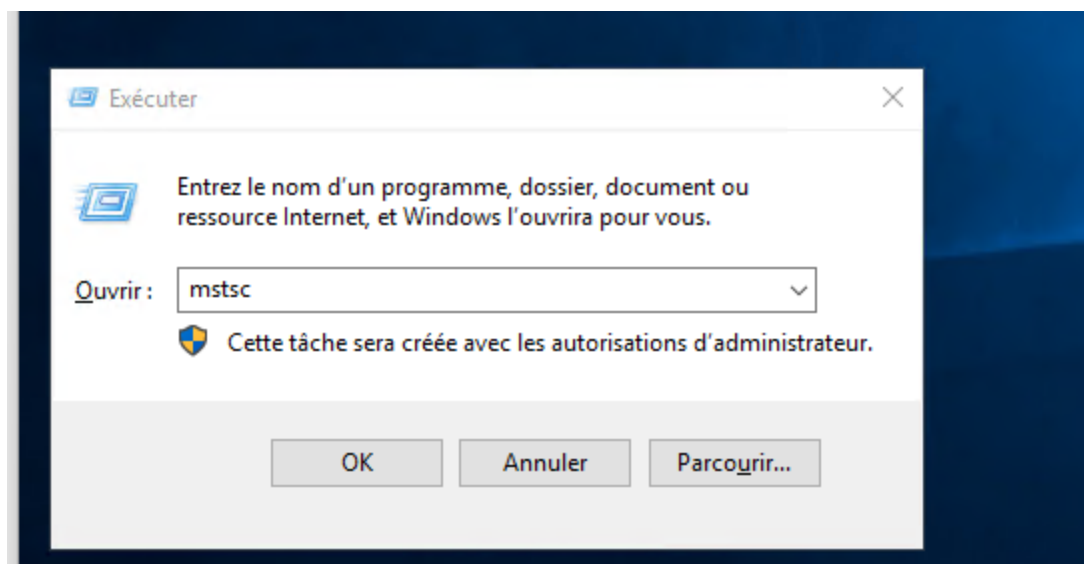
-->Redémarrer le serveur RDS

-->Ouvrir le pare-feu Stormshield et créer la règle pour autoriser l'accès au réseau ou se situe serveur(192.168.57.0) depuis le réseau utilisateur(192.168.56.0)

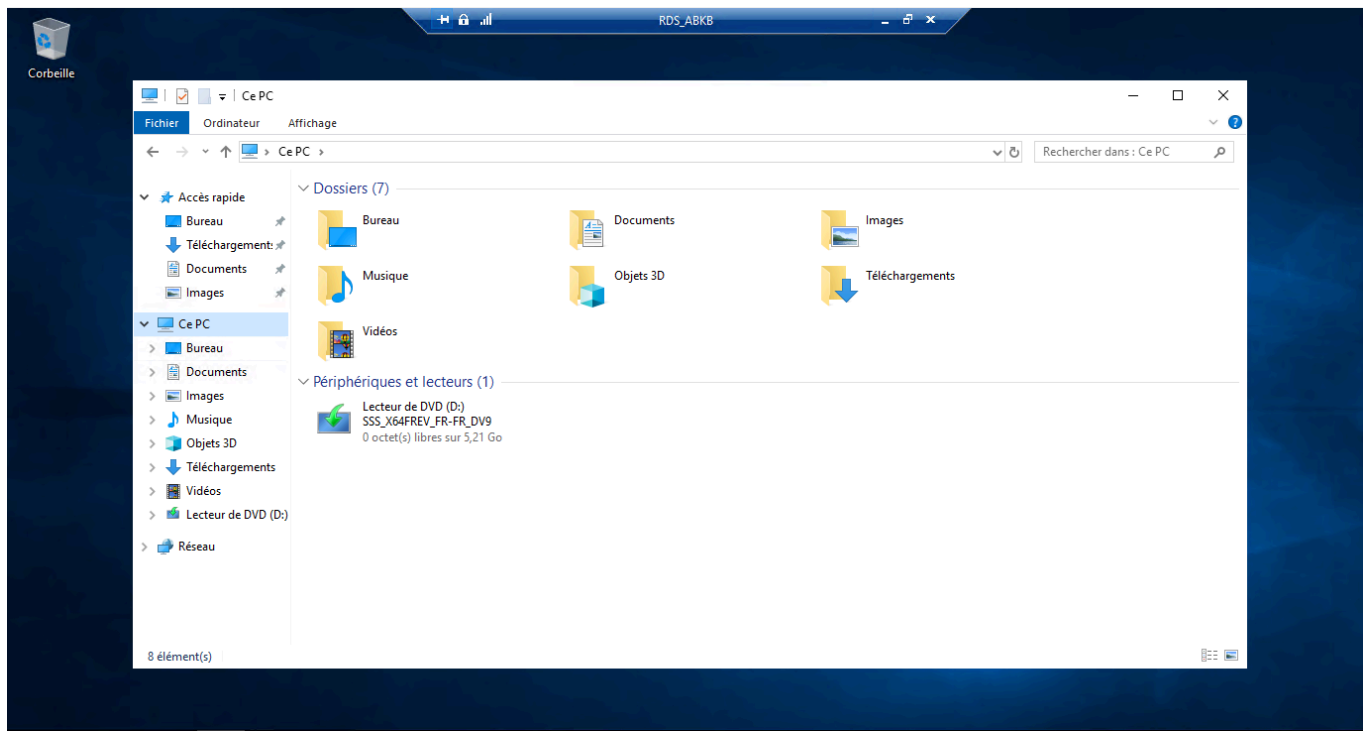

-->Ouvrir Windows Client

-->Windows +R

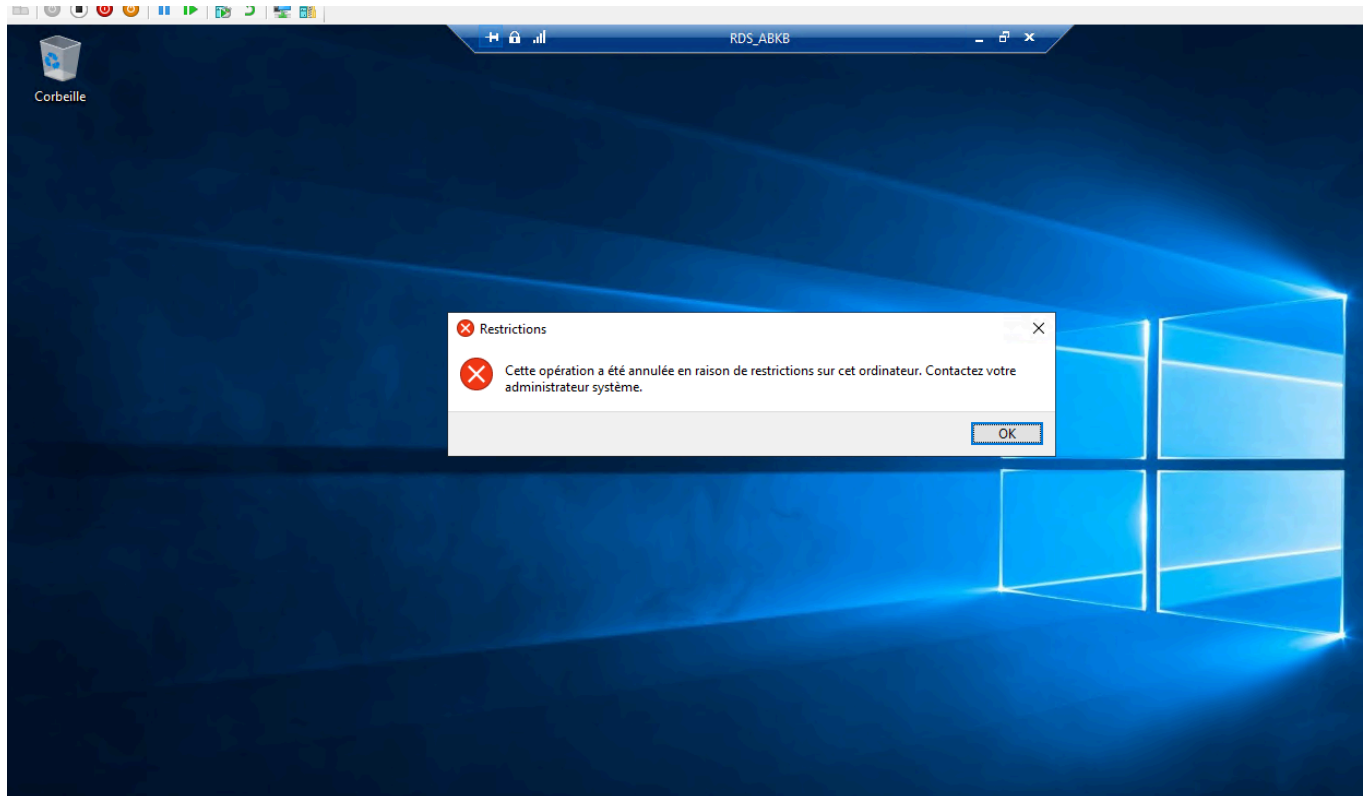
-->mstsc



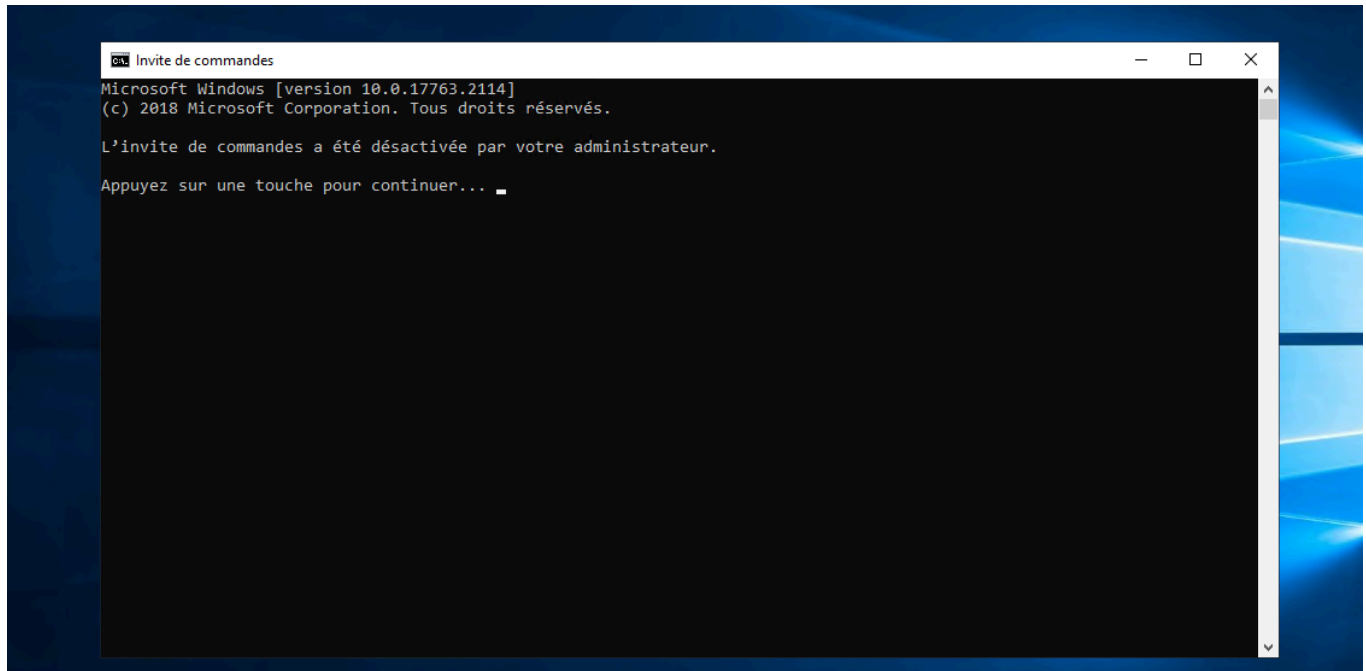
--> L'utilisateur n'a pas accès au disque C:



--> Panneau de config bloqué



--> CMD bloqué



## CONCLUSION:

En résumé, un serveur RDS permet d'accéder facilement à des applications et données à distance, tout en simplifiant la gestion et en améliorant la sécurité. C'est une solution pratique et économique pour gérer les ressources informatiques.