

DELOUIS kylian

BAY Enzo

SICOT-DURIVEAU Alexia

Infrastructure Assurmer

**Un nouvel équipement Nomade et Sécurisé
ASSURMER**

ASSURMER

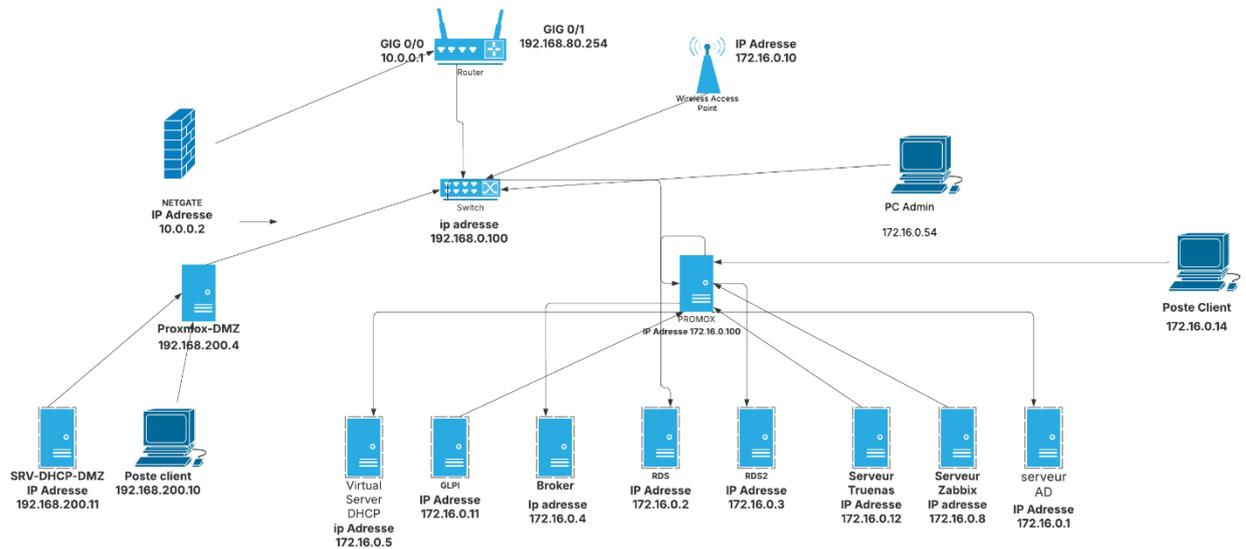


Sommaire

Création de l'infrastructure

- **Schéma de L'infrastructure**.....3
- **Définition rapide**.....4
- **Configuration du routeur Cisco**.....5
 - Configuration de l'adressage IP.....5
 - Routage Inter-vlan.....5
- **Configuration du Switch Cisco**.....6
 - Création des Vlan.....6
 - Attribution IP Vlan.....7
 - Configuration des ports.....7
 - Mode Trunk.....8
 - Mode Access.....8
- **Configuration de Promox**.....
 - Configuration de l'adressage IP.....
 - Création d'un serveur virtuel sur proxmox.....
- **Créations et gestions des serveurs + gérer les services**
 - SRV-AD
 - SRV-RDS et SRV-RDS2
 - SRV-BROKER.....
 - SRV-SNMP.....
 - SRV-DHCP.....
- **Mise en Place d'internet sur l'infrastructure**
 - Configuration de la borne wifi Cisco.....
- **Configuration du SSH**.....

Schéma de l'Infrastructure :



Voici a quoi ressemble notre infrastructure actuel d'assurer

Voici un recensement des équipement qui compose l'infra :

- Serveur principal Proxmox
- Serveur DMZ Proxmox
- 9 serveurs
 - o DHCP
 - o AD-DS
 - o RDS1
 - o RDS2
 - o GLPI
 - o BROCKER
 - o Zabbix
 - o Truenas
 - o DHCP-DMZ
- 3 PC administrateur
- 2 poste client
- 1 switch Cisco 1900 series
- 1 switch (fictif)
- 1 Routeur Cisco
- 1 Borne wifi Cisco

Définition rapide

Le routeur :

Un routeur est un équipement réseau informatique qui assure le routage des paquets de données entre les interfaces réseau d'un réseau local (LAN) et Internet ou entre différents réseaux locaux.

Le Switch :

Un switch, également appelé commutateur réseau, est un équipement informatique qui relie plusieurs segments (câbles ou fibres) dans un réseau informatique. Il s'agit le plus souvent d'un boîtier disposant de plusieurs (entre 4 et 100) ports Ethernet.

La borne wifi :

Une borne Wi-Fi, également appelée point d'accès Wi-Fi (AP) ou hotspot, est un dispositif qui permet aux appareils mobiles (tels que smartphones, tablettes et ordinateurs portables) de se connecter à un réseau sans fil Wi-Fi et d'accéder à Internet. Cette borne émet un signal radio dans une fréquence spécifique (2,4 GHz ou 5 GHz) créant ainsi un réseau local sans fil (WLAN).

Le serveur Proxmox :

Proxmox Virtual Environment (VE) est une plateforme de virtualisation open-source et gratuite, conçue pour les serveurs physiques et virtuels. Elle permet de créer et de gérer des machines virtuelles (VM) et des conteneurs (CT) sur un seul serveur ou en cluster haute disponibilité (HA).

Le serveur DHCP :

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un ordinateur ou un équipement réseau qui gère l'attribution dynamique d'adresses IP (Internet Protocol) aux appareils connectés à un réseau local.

Les serveurs RDS :

Un serveur RDS (Remote Desktop Services) est un composant de Microsoft Windows qui permet à un utilisateur d'accéder à des applications, des données et des ressources réseau à distance, via un réseau local ou Internet.

Le serveur GLPI :

Un serveur GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique) est un logiciel open-source qui permet de gérer et de centraliser la gestion d'un parc informatique, notamment la gestion de ticket.

Le serveur AD-DS :

Un serveur Active Directory Domain Services (AD DS) est un ordinateur exécutant le rôle de contrôleur de domaine dans un réseau informatique.

Le serveur Brocker :

Un serveur broker, également connu sous le nom de "service broker", est un intermédiaire technique qui joue un rôle crucial dans l'administration et la gestion des services RDS

Configuration du routeur Cisco

Configuration de l'adressage IP :

Pour se connecter au routeur il faudra utiliser le logiciel PuTTY.

Une fois connecter au routeur il faut effectuer les commandes suivantes pour configurer un port, dans notre cas, cela sera le port Gigabit-ethernet 0/1 :

```
Router> enable (activation du terminal)
Router# configure terminal (permet accéder au mode configuration)
Router(config)# interface gigabit-ethernet 0/1 (sélection du port à configurer)
Router(config-if) # IP address 192.168.80.254 255.255.255.0 (attribution d'IP + masque)
Router(config-if) # no shutdown (Permet d'activer le port à des fin de modification)
Router(config-if) # exit (Permet de sortir de la configuration actuelle)
Router(config) # Write memory (permet de sauvegarder la configuration réalisé)
```

Nous venons à l'instant de mettre l'adresse 192.168.80.254 en /24 sur le port 0/1 de notre routeur or nous souhaitons ajouter d'autre adresse sur ce même port.

Routage inter-vlan :

Pour effectuer un routage inter-vlan (sous-interfaces) il nous faudra utiliser les commandes suivantes :

```
Router> enable (activation du terminal)
Router# configure terminal (permet accéder au mode configuration)
Router(config)# interface gigabit-ethernet 0/1.110 (port à configurer + sous interface désigné)
Router(config-subif)# encapsulation dot1Q 110 (création de la sous-interface 110 sur le port 0/1)
Router(config-subif)# ip address 172.16.0.254 255.255.255.0 (attribution d'IP + masque)
Router(config-subif)# exit (Permet de sortir de la configuration actuelle)
Router(config) # Write memory (permet de sauvegarder la configuration réalisé)
```

Nous venons de créer une sous interface (110) avec l'adresse IP 172.16.0.254 en /24 sur ce même port 0/1.

Ainsi notre port 0/1 représenté sur le routeur inclue 2 adresses réseau :

172.16.0.254/24 et **192.168.80.254/24**, cela peut être répéter au maximum 4094 fois.

Configuration du Switch Cisco

Création des Vlan :

Un VLAN (Virtual Local Area Network) est un sous-réseau logique créé à l'intérieur d'un réseau physique. Il permet de regrouper des appareils en fonction de critères tels que la fonction, le département ou la sécurité, en isolant les communications entre les groupes.

Dans cet exemple, nous allons créer nos deux vlan 80 et 110 essentiels à notre infrastructure.

Vlan 80 [Vlan administrateur]:

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan 80
Switch(config-vlan) # name 80 (FACULTATIF)
Switch(config-vlan) # exit
```

Vlan 110 [Vlan Serveur]:

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan 110
Switch(config-vlan) # name 110 (FACULTATIF)
Switch(config-vlan) # exit
```

Après la création des différents Vlan 80 et 110, il nous faut attribuer une adresse IP à ces deux vlan, dans notre cas, cela nous servira en tant que passerelle.

Attribution d'IP :

Vlan 110 [Vlan Serveur]:

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface vlan 110 (ont choisi l'interface vlan à configurer)
Switch(config-if) # IP adresse 172.16.0.253 255.255.255.0
Switch(config-if) # no shutdown (permet d'activer l'interface [up])
Switch(config-if) # exit
```

Vlan 80 [Vlan administrateur]:

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface vlan 80 (ont choisi l'interface vlan à configurer)
Switch(config-if) # IP adresse 192.168.80.253 255.255.255.0
Switch(config-if) # no shutdown (permet d'activer l'interface [up])
Switch(config-if) # exit
```

Une fois nos Vlan ayant leurs adresses IP, nous pouvons donc les administrer à des ports.

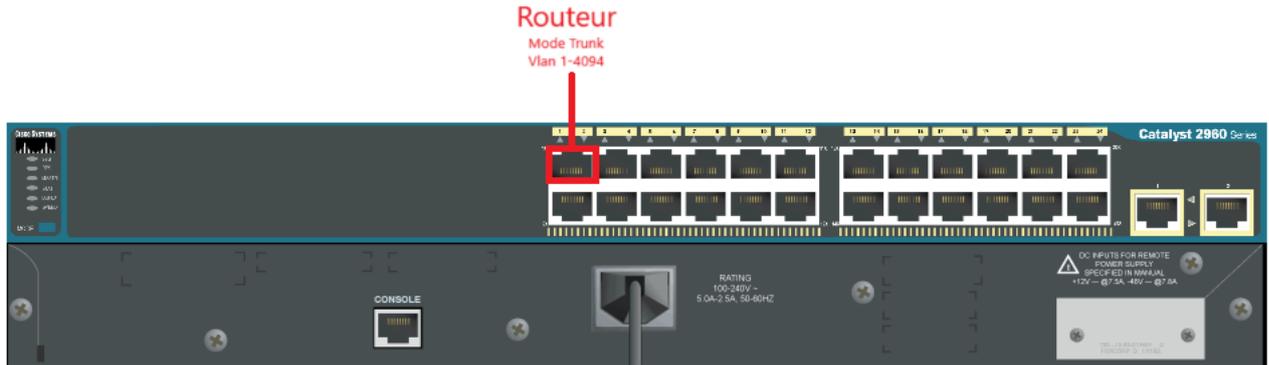
Configuration des Ports :

Il existe plusieurs types de configuration pour un port :

- Mode Trunk / Trunk allowed
- Mode Access / access

Le **Mode Trunk** lui, permet de faire circuler tous les réseaux Vlan sur une même interface, il peut tout aussi bien décider qui est éligible de pouvoir circuler ou non sur l'interface grâce à la commande « trunk allowed ».

Le **Mode Access** lui, permet la connexion entre un vlan et une interface, ainsi grâce à la commande « access » le Vlan désigné sera désormais attribué sur l'interface spécifique.



Comme nous le montre l'image ci-dessus, nous allons configurer le port gigabitEthernet 1/0/1 pour permettre au routeur et au switch de pouvoir communiquer entre eux.

Pour ce faire, nous utiliserons les commandes suivantes :

Mode Trunk :

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface gigabitEthernet 1/0/1 (on choisit le port que l'on veut attribuer
[Attention !! fonction du switch les type de port peuvent varier])
Switch(config-if) # switchport mode trunk
Switch(config-if) # switchport trunk allowed vlan 1-4094 (spécifie que tous les vlan de 1 à
4094 peuvent circuler sur le port)
Switch(config-if) # exit
```

Ainsi, tous les réseaux vlan de 1 à 4094 sont autorisé à communiquer entre le routeur et le switch.

Mode Access : Exemple d'un mode Access non incluse dans l'infrastructure.

```
Switch> enable
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface gigabitEthernet 1/0/7 (on choisit le port que l'on veut attribuer
[Attention !! fonction du switch les type de port peuvent varier])
Switch(config-if) # switchport mode access
Switch(config-if) # switchport access vlan 80 (spécifie que seulement le vlan 80 peut pouvoir
accéder au port 1/0/7 et y circuler librement)
Switch(config-if) # exit
```

Configuration de l'adressage IP :

Afin de joindre notre serveur proxmox et qu'il puisse communiquer avec le reste de l'infrastructure, nous devons y configurer une adresse IP manuellement.

Pour ce faire, sur votre terminal proxmox, il faut écrire :

« ***Sudo nano /etc/network/interfaces*** »

Puis de renseigner les lignes suivante :

Auto **vmbr0** (on définit l'interface à modifier)

Iface vmbr0 inet **static** (on définit notre interface comme étant « statique »)

Address **172.16.0.100/24** (on précise l'adresse Ipv4 utilisé + masque de sous réseau)

Gateway **172.16.0.254** (on précise la passerelle qui sera utilisé pour la communication)

Dns-nameservers **8.8.8.8 8.8.4.4** (on définit les adresses DNS pour aller sur internet)

Une fois les informations renseignées, sauvegarder en faisant « **Ctrl+x** » puis exécuter cette commande dans le terminal afin de redémarrer le réseau :

« ***Sudo Systemctl restart networking*** »

Explication \ Information : Le But de cette manipulation est de **configurer** manuellement **l'adresse IP** de l'hyperviseur qui doit être en adresse **172**, celui-ci correspondant au vlan des serveurs.

Ainsi, par cette même adresse l'accès à l'interface web de proxmox est désormais disponible nous permettant donc de créer et configurer des machines virtuelles grâce à l'adresse :

http://172.16.0.100:8006/

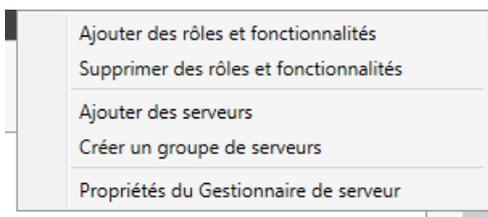
Important : Afin que les VM puisse avoir [internet](#) penser à aller dans les configuration des vm
>Network adptater>edit>realtek cela donnera internet a nos VM

SRV-AD

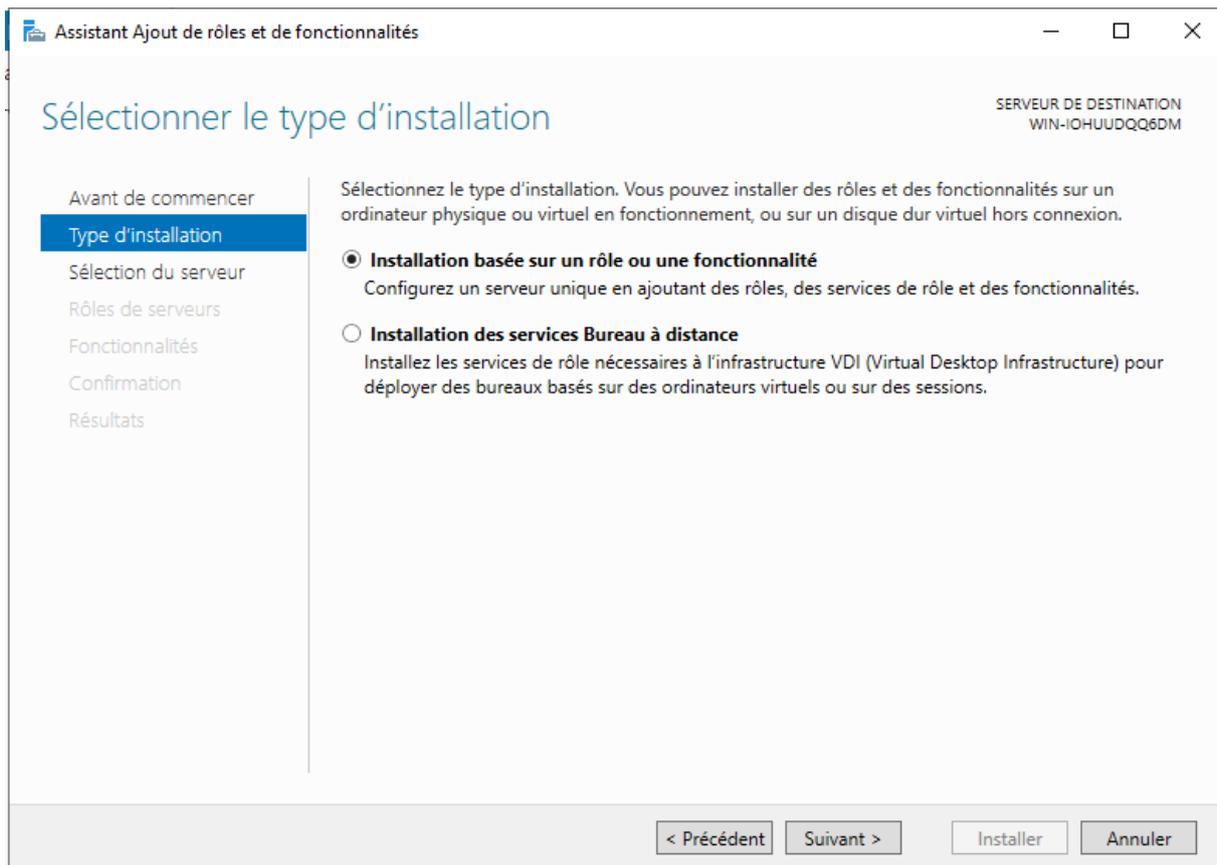
A faire sur le serveur AD :

- **Installer le rôle AD DS**
- **Installer le DNS**
- **Installer le RDS**
- **Configurer le serveur de fichier**

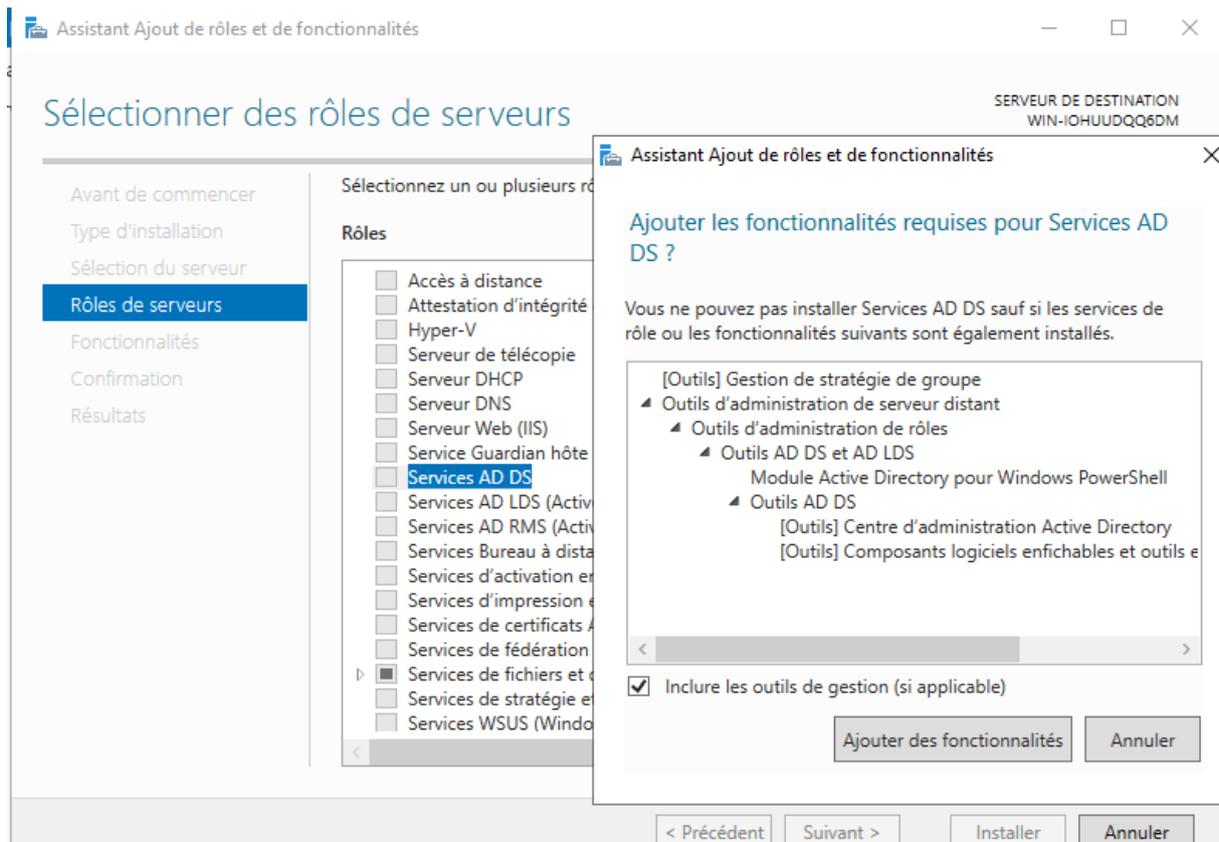
- Cliquer sur ajouter des rôles et fonctionnalité



- Cliquer sur suivant



- Sélectionner « Services AD DS » puis « ajouter des fonctionnalités »



- Cocher la case « **Redémarrer** » puis cliquer sur « **Installer** »

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-IOHUUDQQ6DM

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

[Exporter les paramètres de configuration](#)[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

- Créer la nouvelle forêt qui sera le domaine « assumer.local »

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
WIN-IOHUUDQQ6DM

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configur...
- Installation
- Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Créer un mot de passe pour le contrôleur de domaine (l'administrateur)

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WIN-IOHUUDQQ6DM

Options du contrôleur de domaine

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

- Serveur DNS (Domain Name System)
- Catalogue global (GC)
- Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Cliquer sur « installer »

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WIN-IOHUUDQQ6DM

Vérification de la configuration requise

Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... [Afficher plus](#)

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

⬆ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2022 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

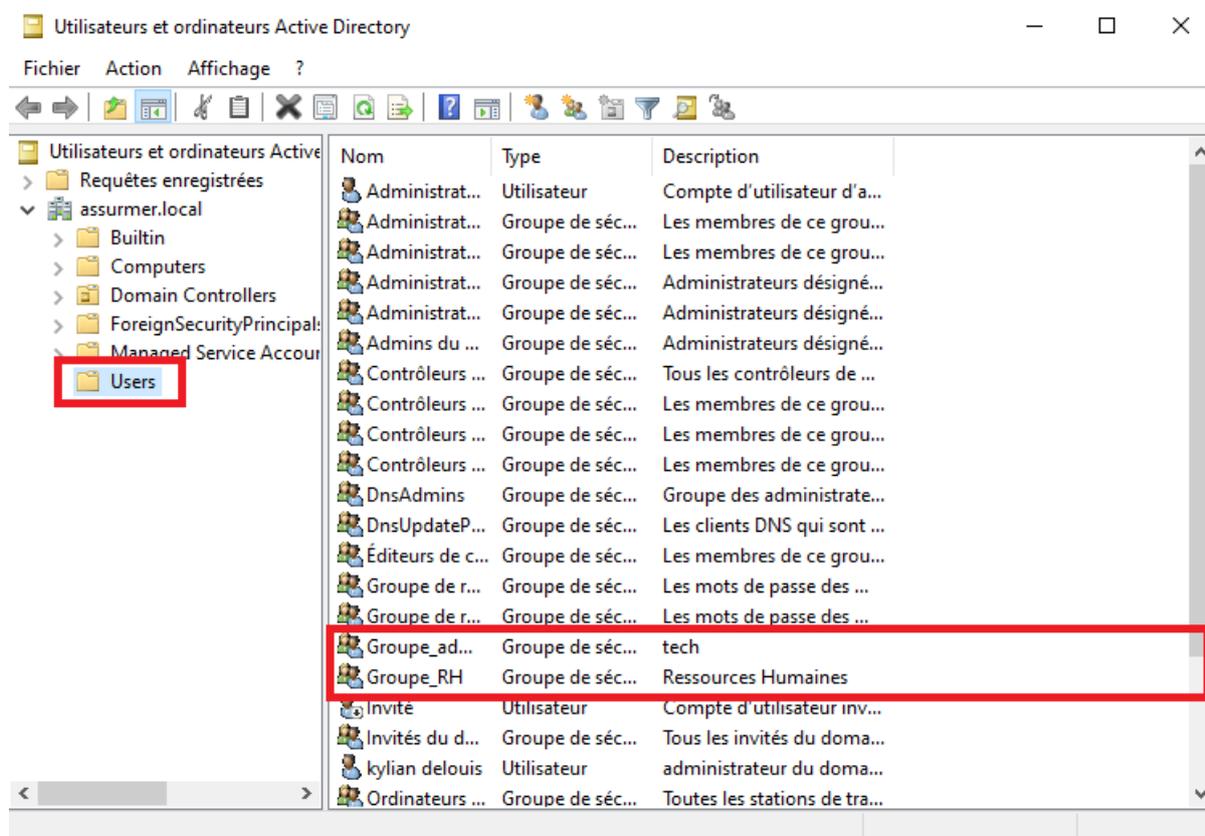
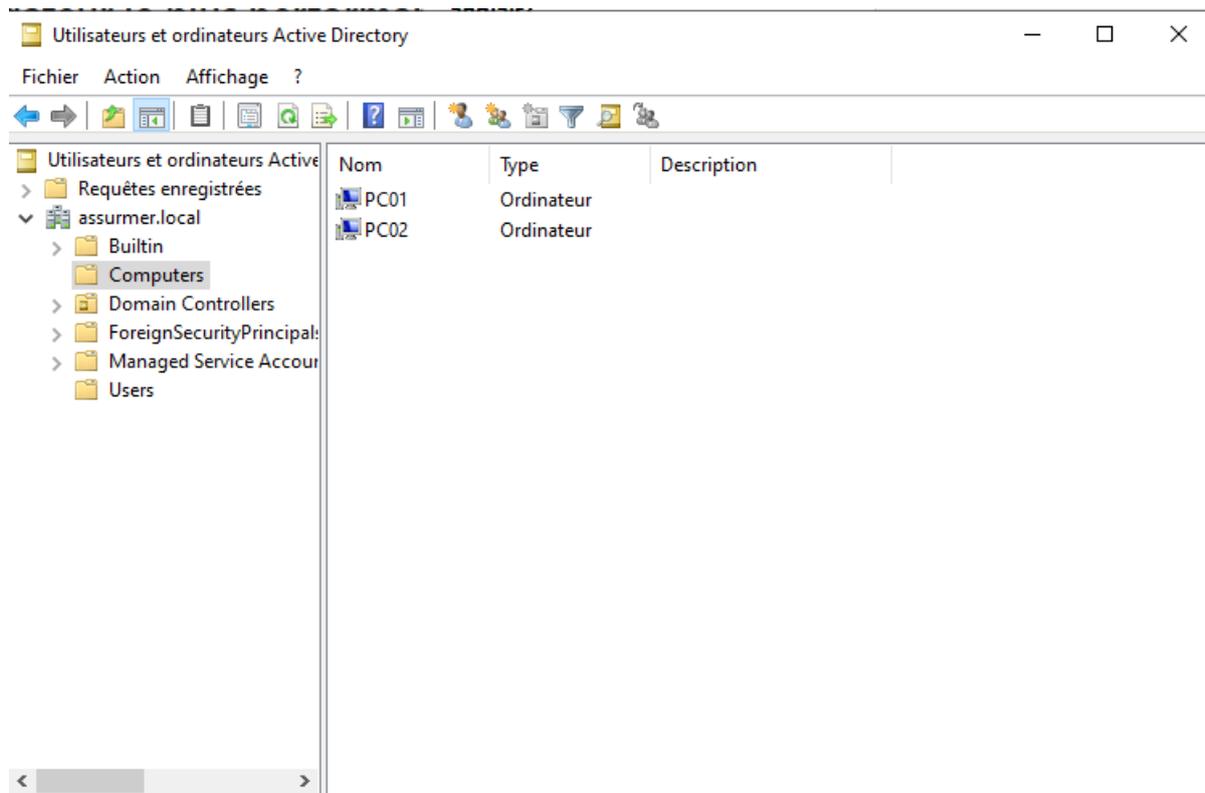
⚠ Cet ordinateur contient au moins une carte réseau physique pour laquelle aucune adresse IP statique n'a été attribuée à ses propriétés IP. Si IPv4 et IPv6 sont tous deux activés pour une carte réseau, vous devez attribuer des adresses IP statiques IPv4 et IPv6 à cette carte réseau.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

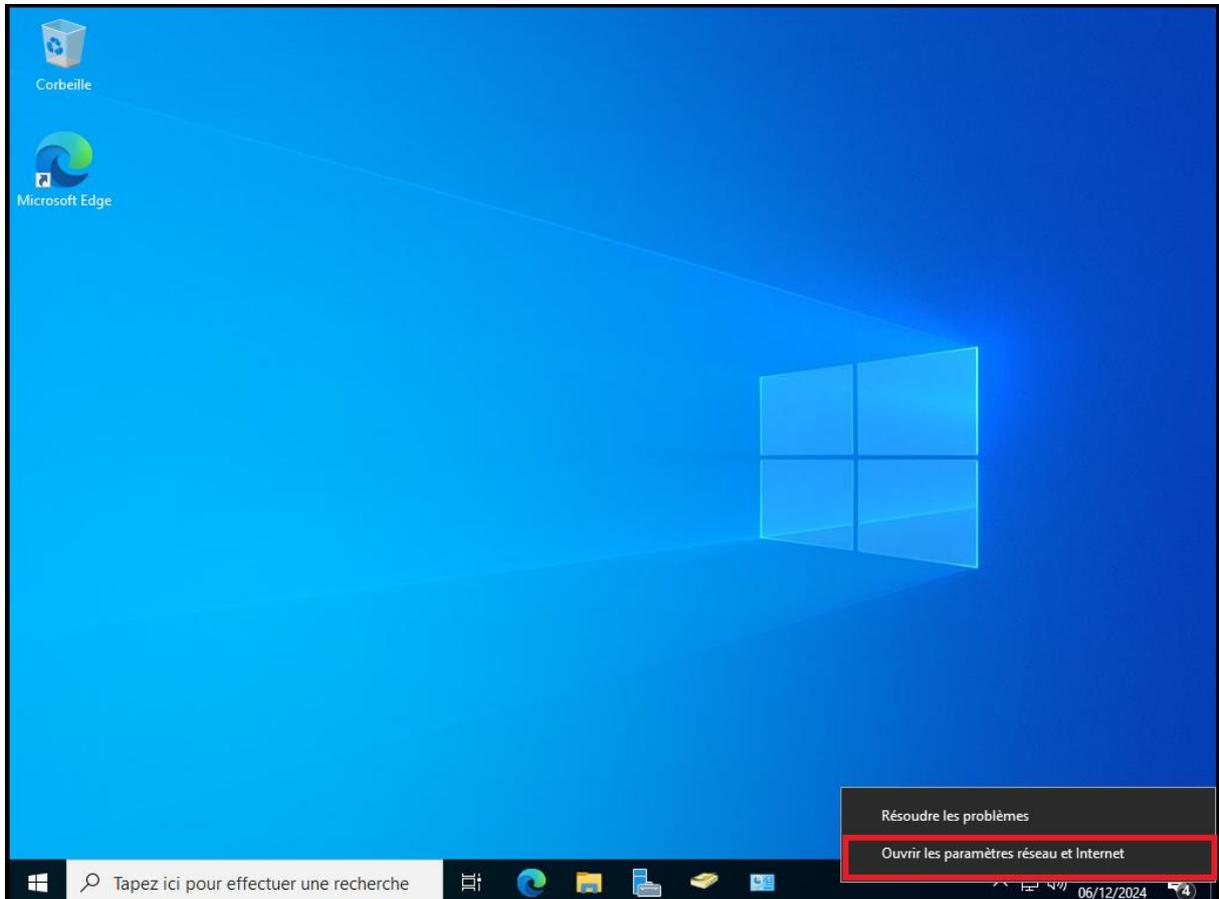
Créer vos groupes d'utilisateur et référencer vos machines



Joindre le domaine

Aller dans la configuration de la carte réseau

- Rendez-vous dans « Ouvrir les paramètres réseau et internet »



- Cliquer sur « **modifier les adaptateur** »

État

Statut du réseau



Vous êtes connecté à Internet

Vous utilisez une connexion réseau limitée. Certaines applications peuvent fonctionner différemment pour vous aider à enregistrer des données sur ce réseau.

 Afficher les réseaux disponibles
Affichez les options de connexion qui vous entourent.

Paramètres réseau avancés

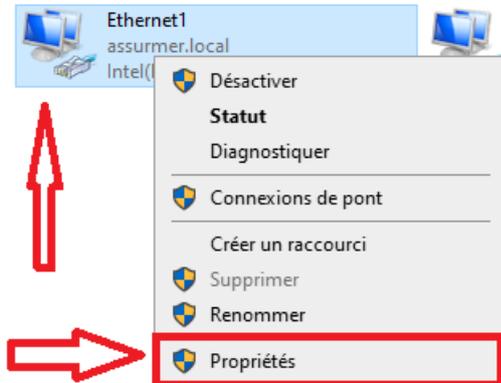
 **Modifier les options d'adaptateur**
Affichez les cartes réseau et modifiez les paramètres de connexion.

 Centre Réseau et partage
Décidez des contenus que vous souhaitez partager sur les réseaux

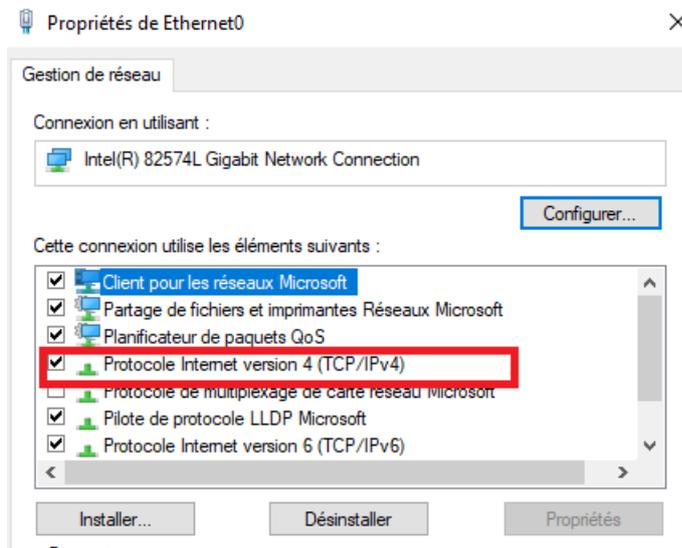
Résultats BPA



- Faites un **clic droit** sur la carte réseau puis cliquer sur **propriétés**



- Cliquer sur IPv4



-donner une IP en 172.16.0(etc) disponible et mettre son **sous-réseau** sa **passerelle** et le **DNS**

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	172 . 16 . 0 . 4
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	172 . 16 . 0 . 254

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :	172 . 16 . 0 . 1
Serveur DNS auxiliaire :	8 . 8 . 8 . 8

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

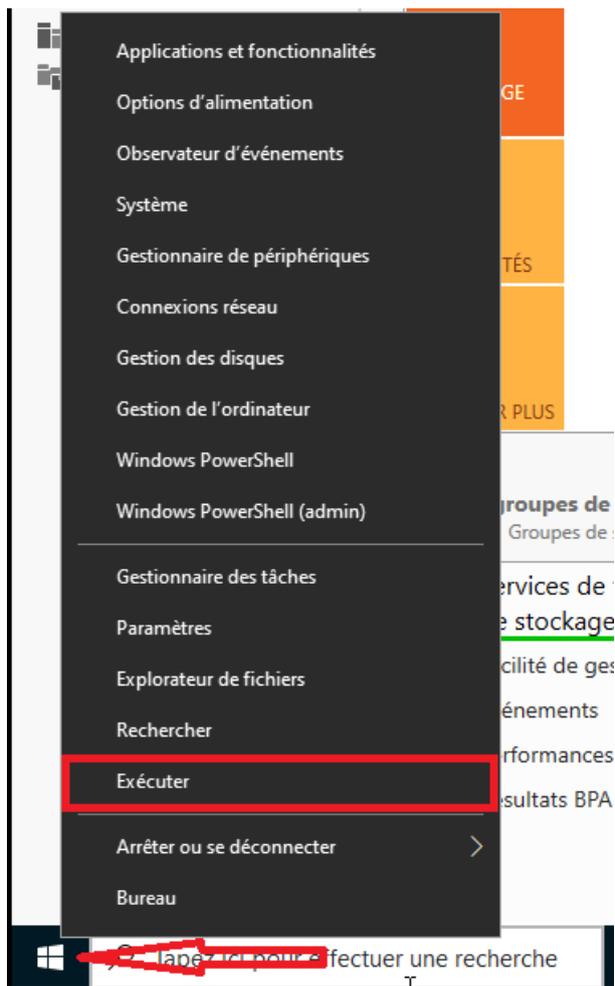
- Valider avant de cliquer sur « ok »

Valider les paramètres en quittant

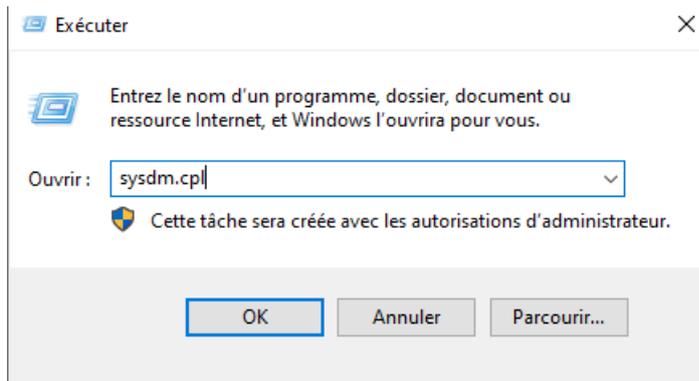
Avancé...

OK Annuler

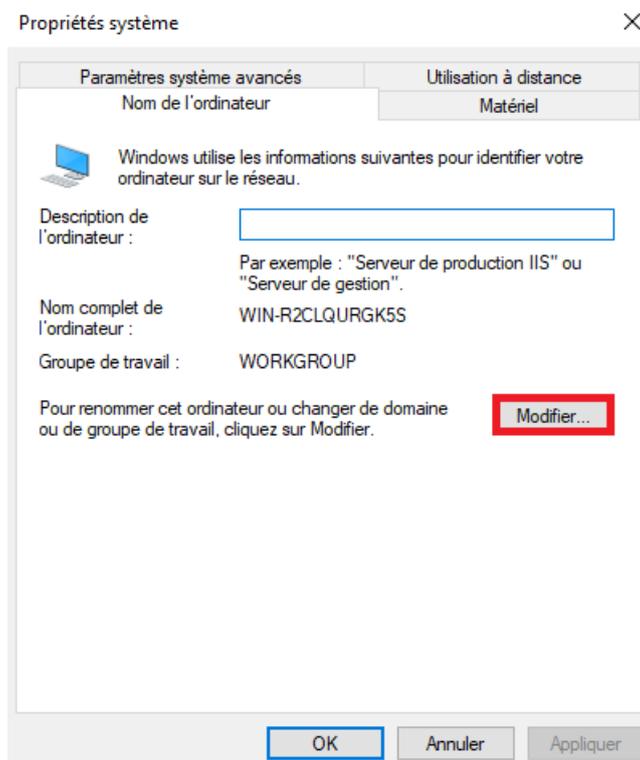
- Faites un clic droit sur l'icone windows puis cliquer sur « exécuter »

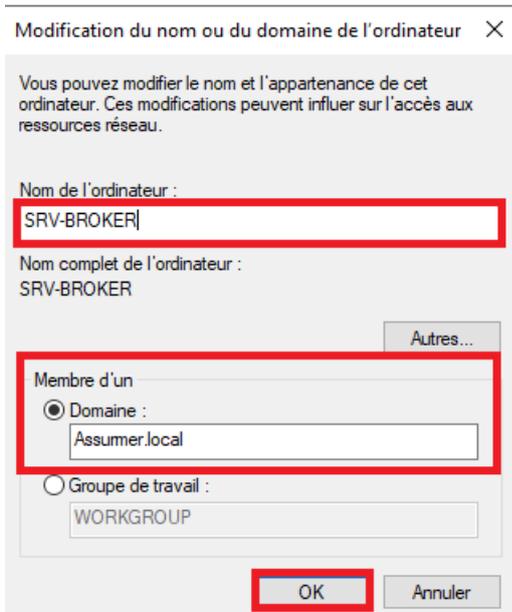


- Taper la commande « sysdm.cpl »

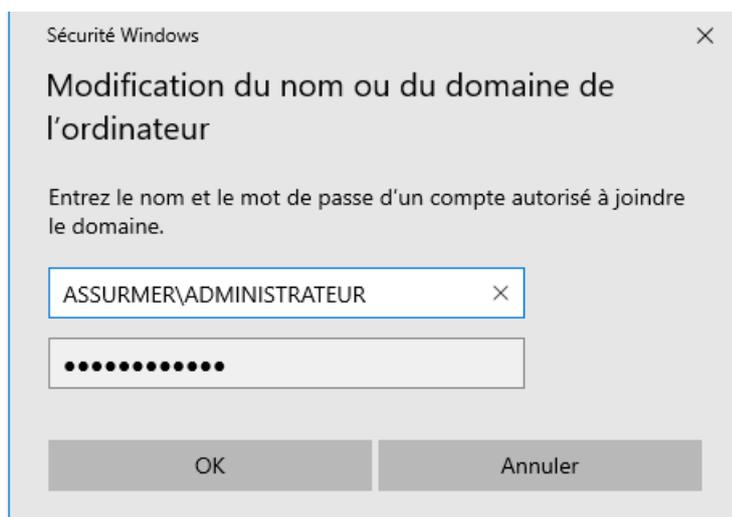


- Cliquer sur modifier

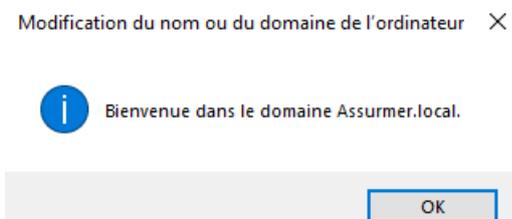




- Renseigner le mdp de l'administrateur ou d'un autre utilisateur admin

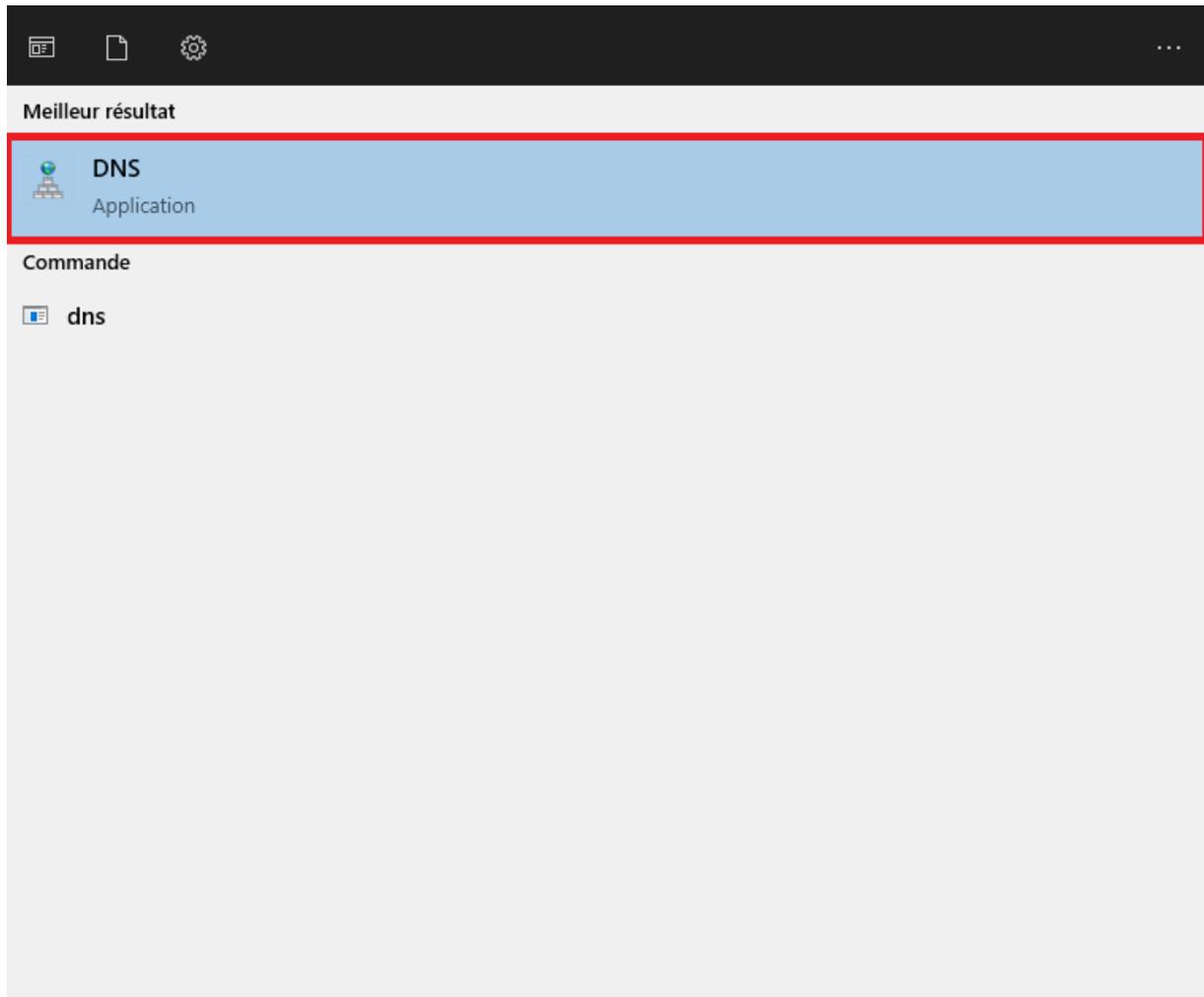


Vous avez réussi a joindre la machine au domaine ^^



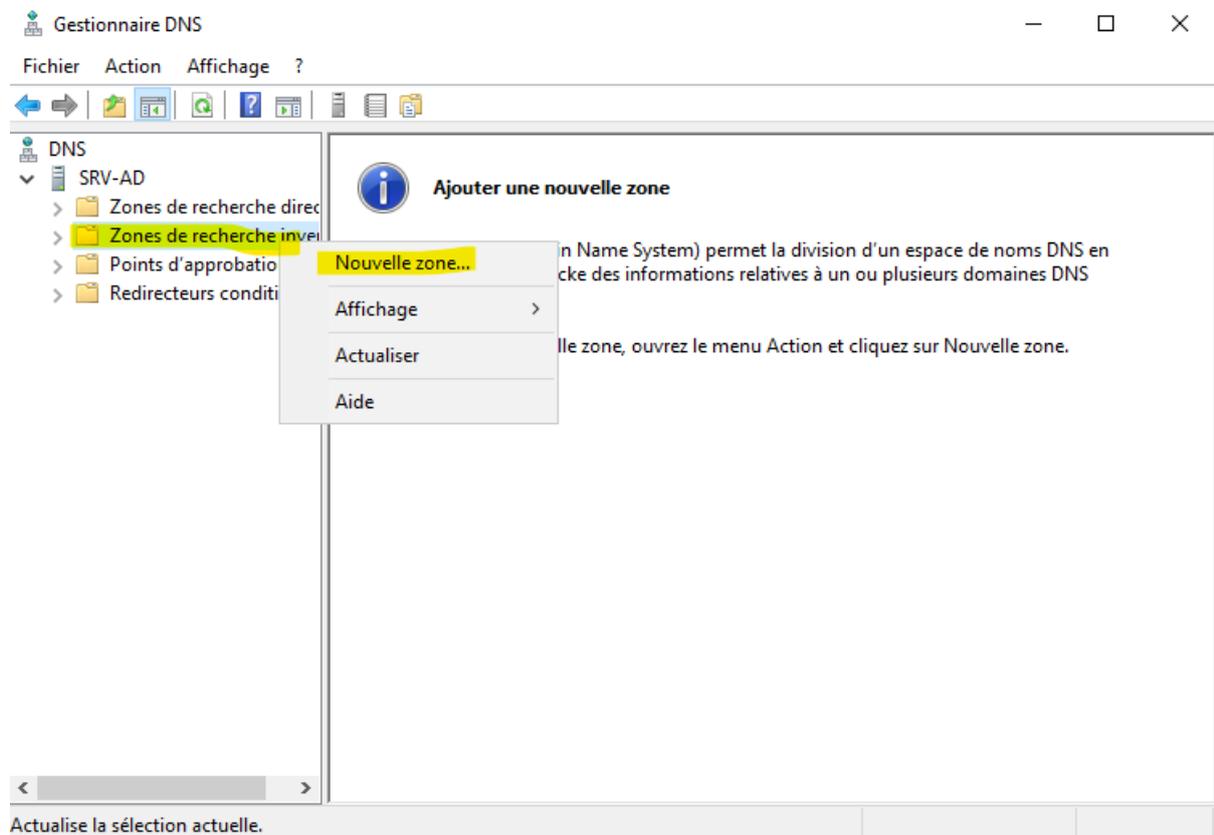
DNS

Une fois le service DNS installer rendez vous vous sur le service « DNS »

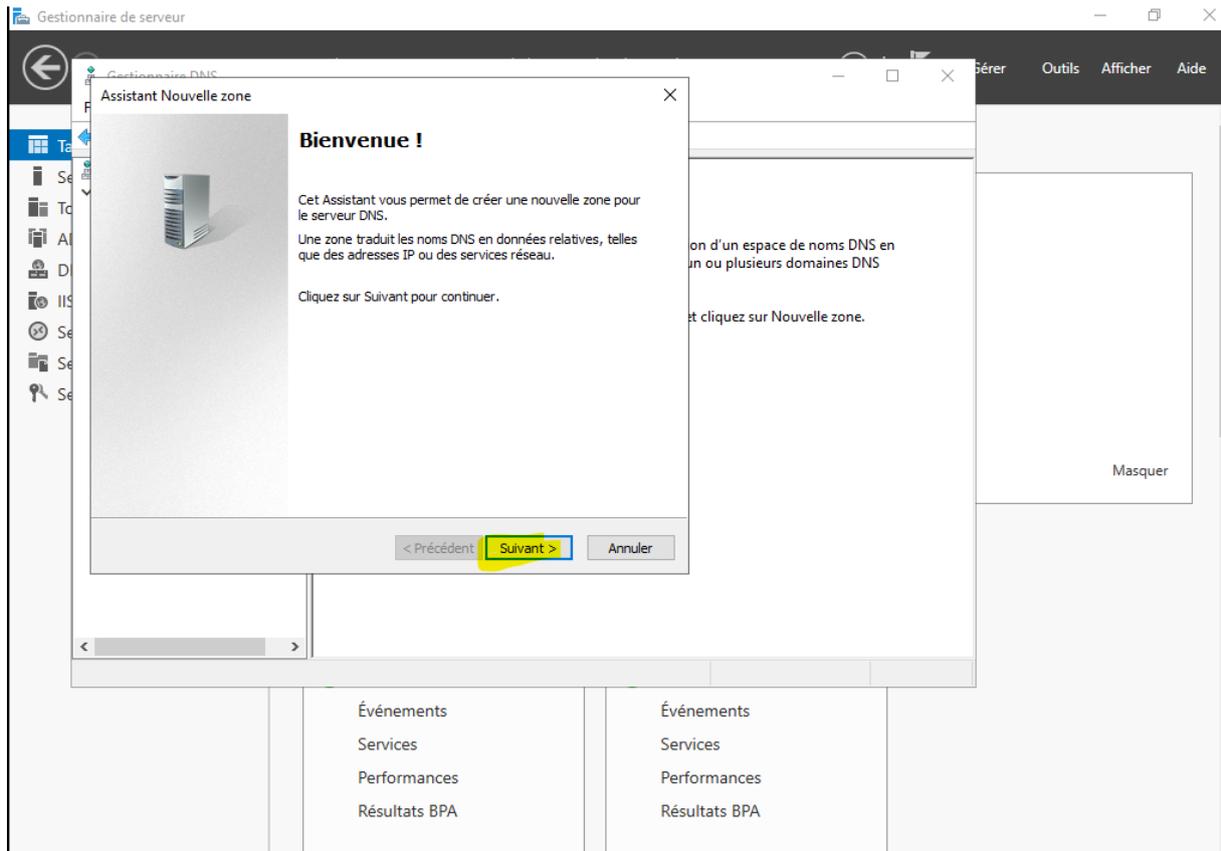


Ce que l'on veut ici sera de créer une « zone de recherche inversé »

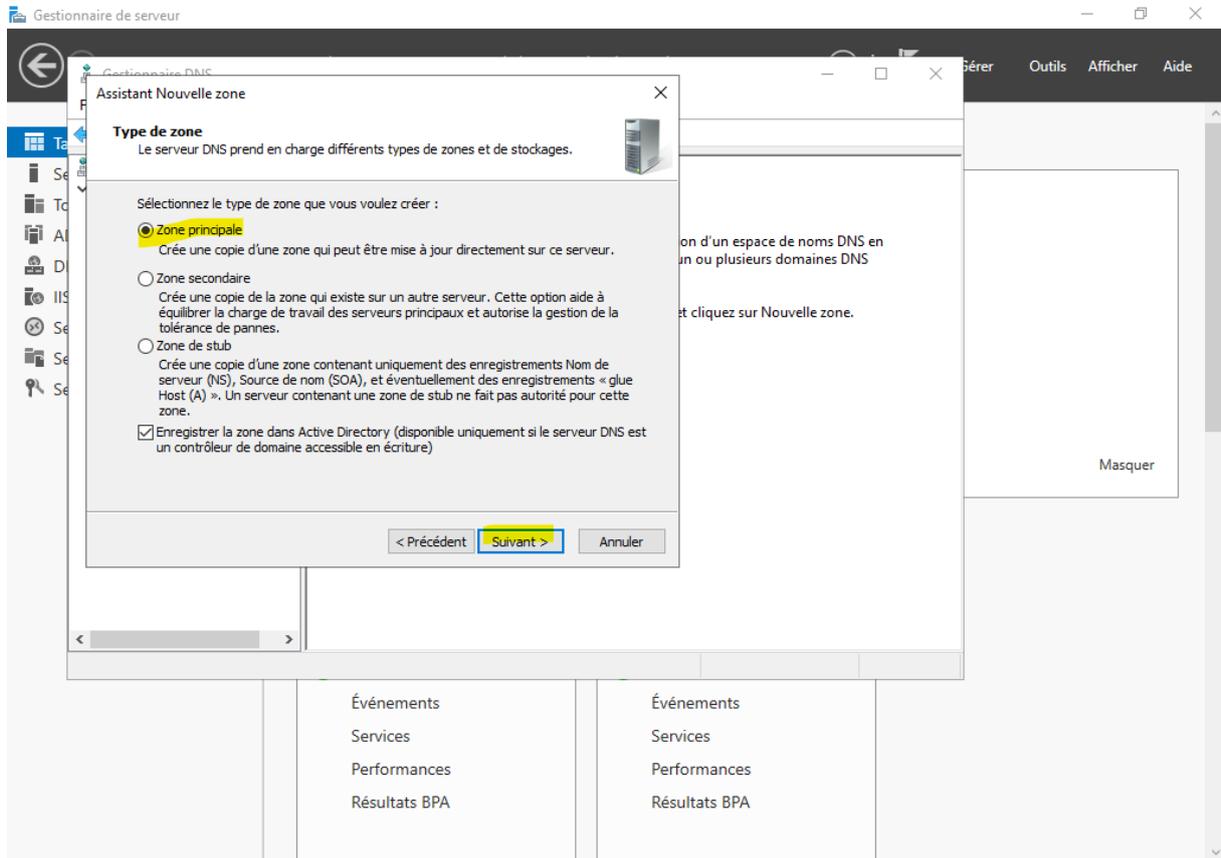
- Faites un clic droit sur « zone de recherche inversé » puis « Nouvelle zone »



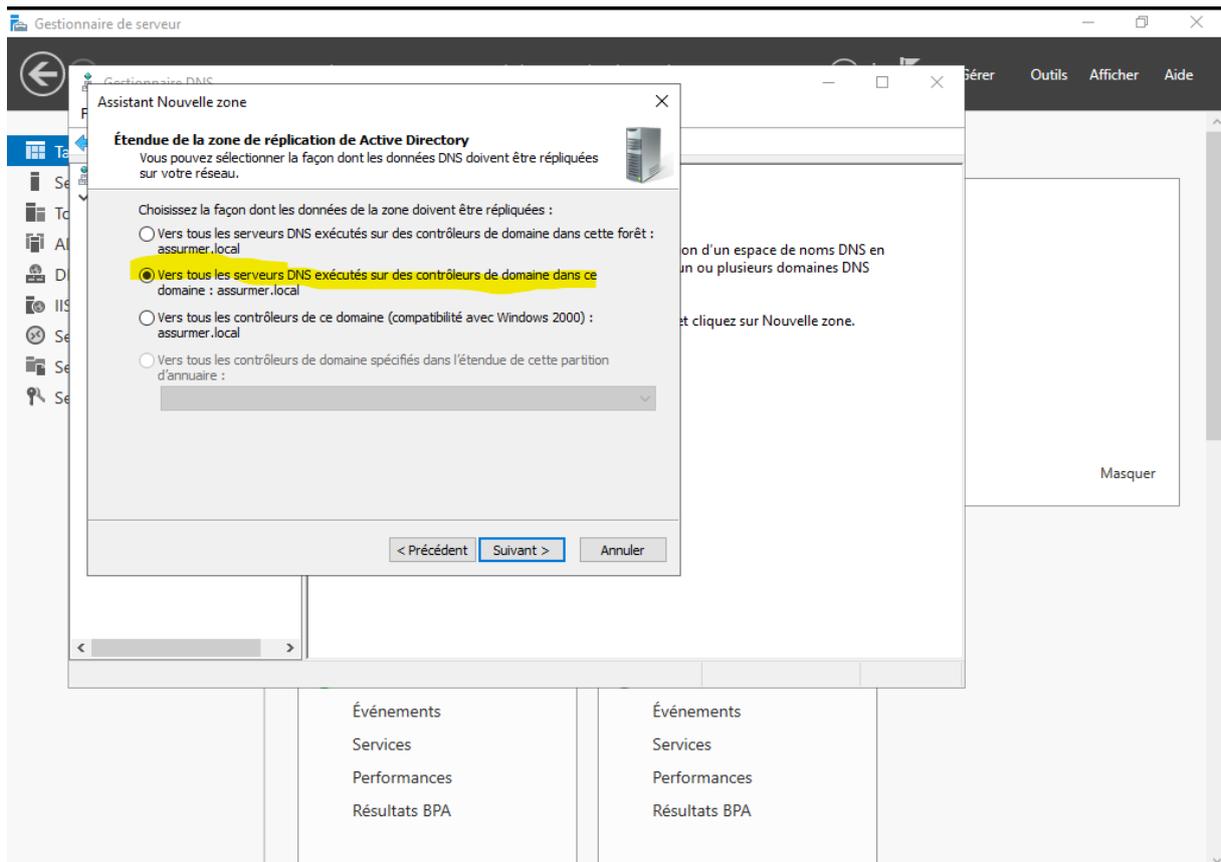
- Cliquer sur « suivant »



- Cliquer « suivant »

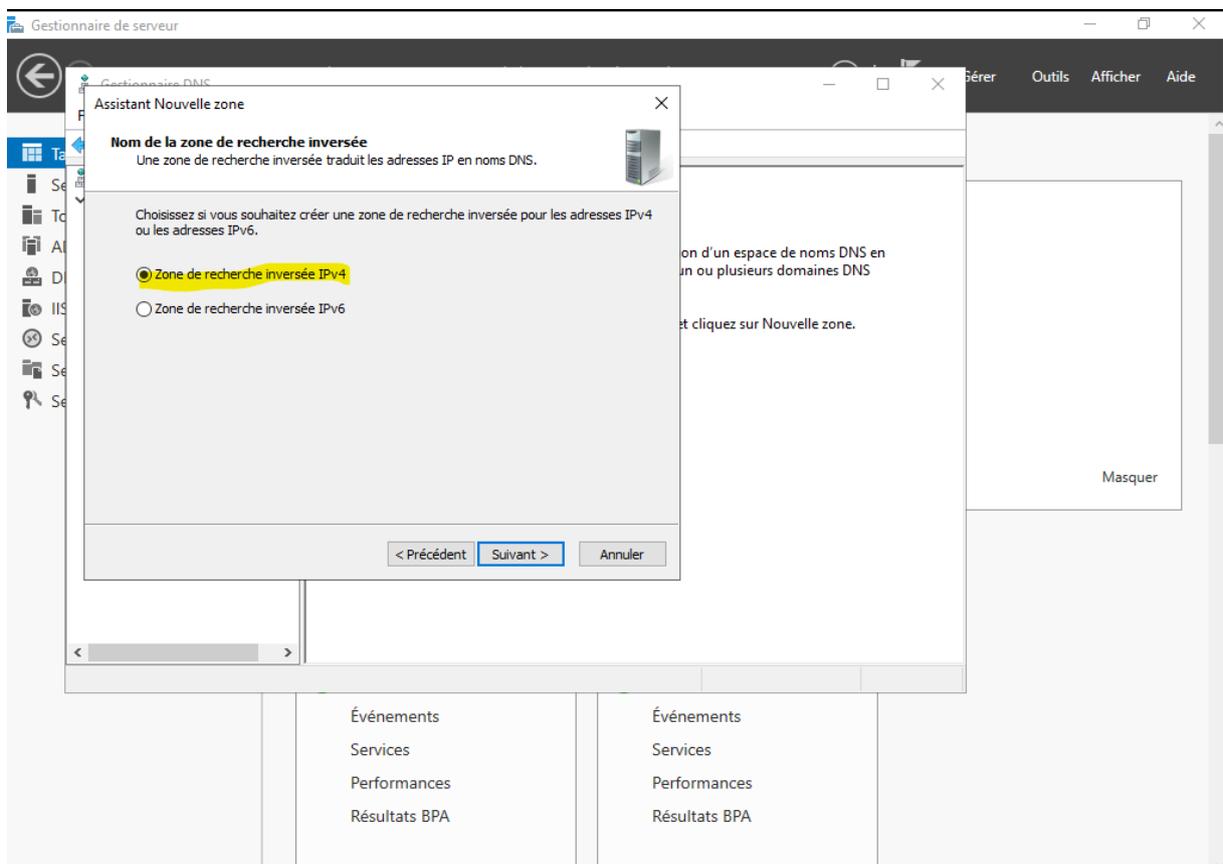


- Cliquer sur suivant

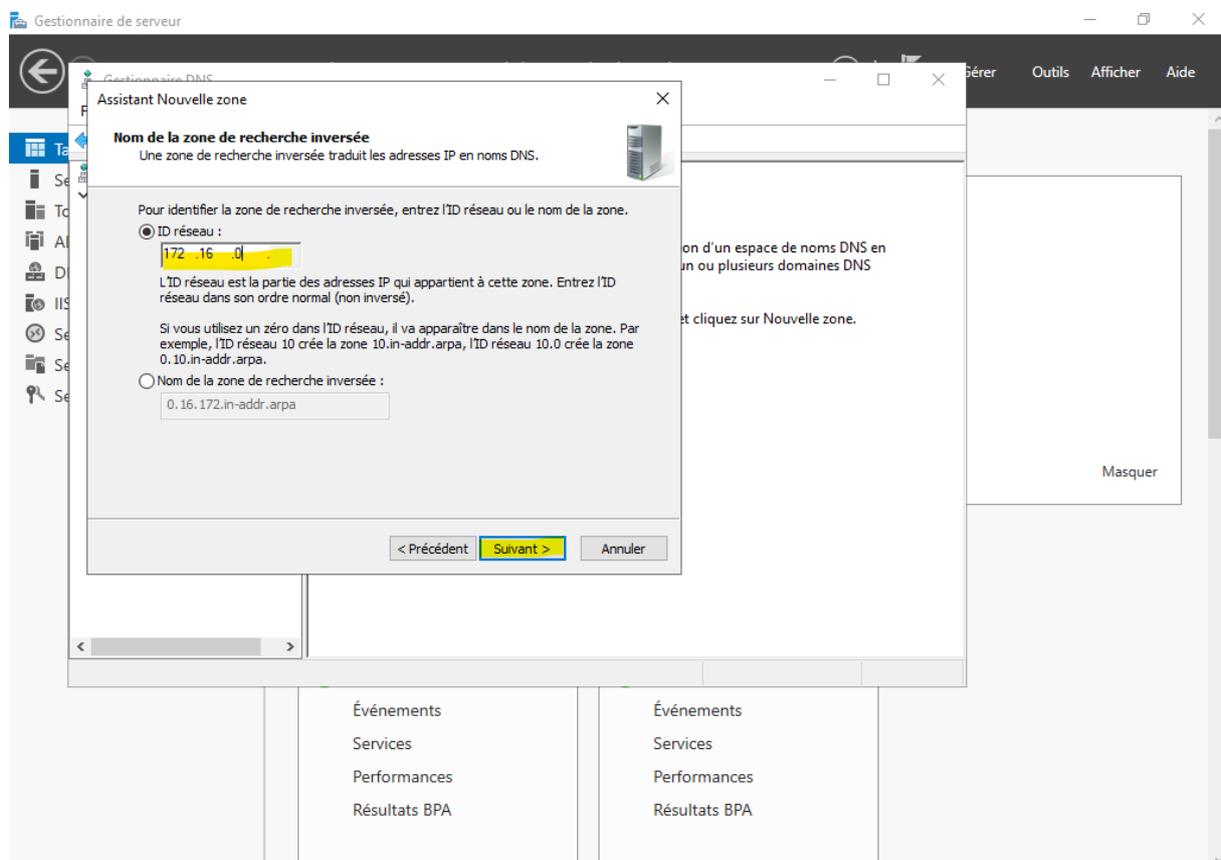


Ce qui nous intéresse ici est de configuré en **IPv4**

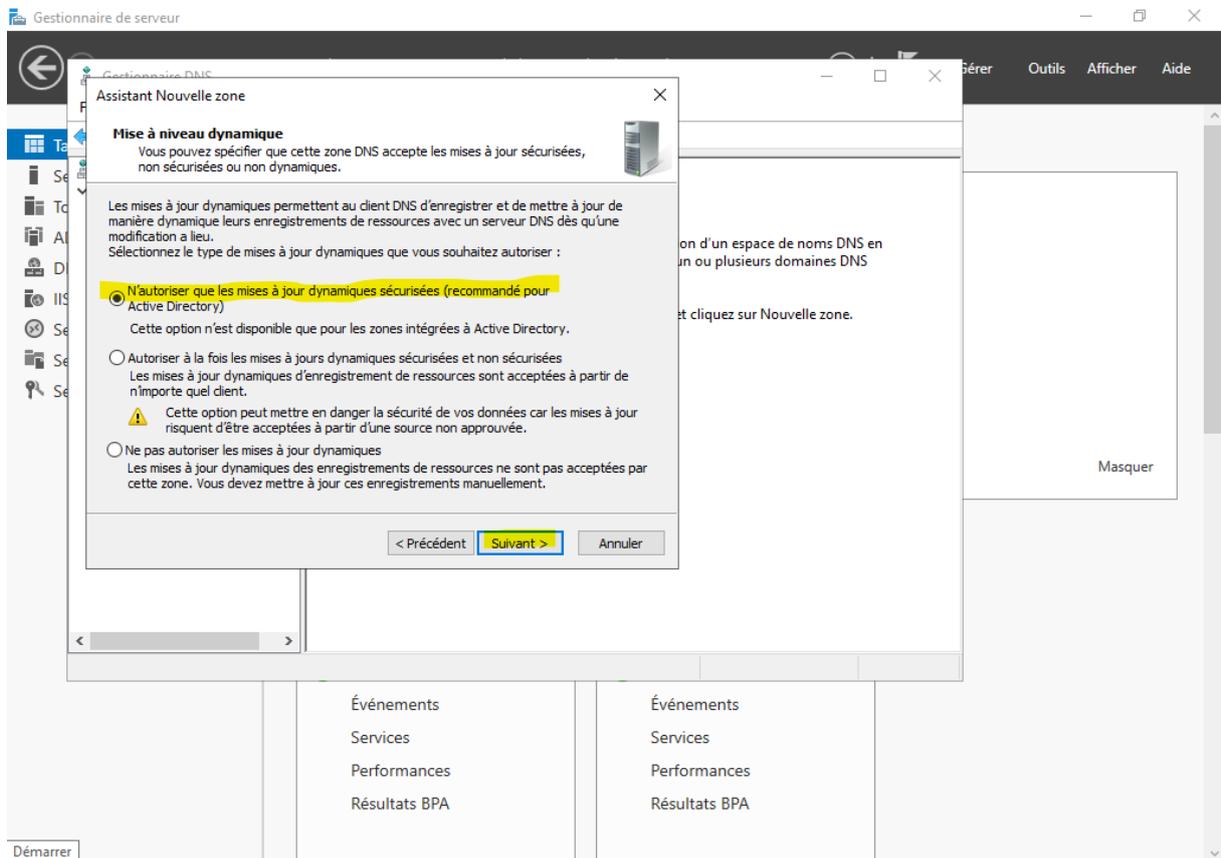
- Cliquer sur suivant



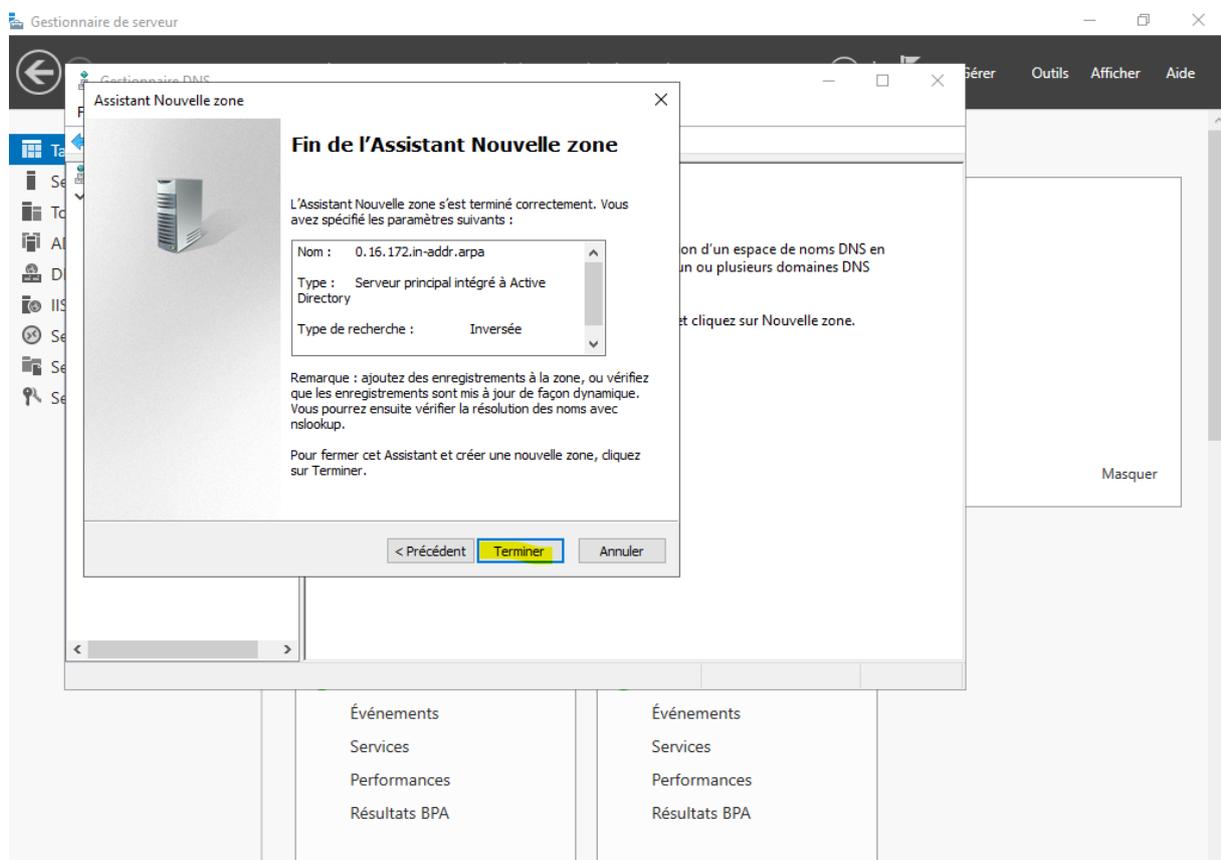
Indiquer la zone du réseau qui en 172.16.0.(etc) puis cliquer sur suivant



- Cliquer sur suivant

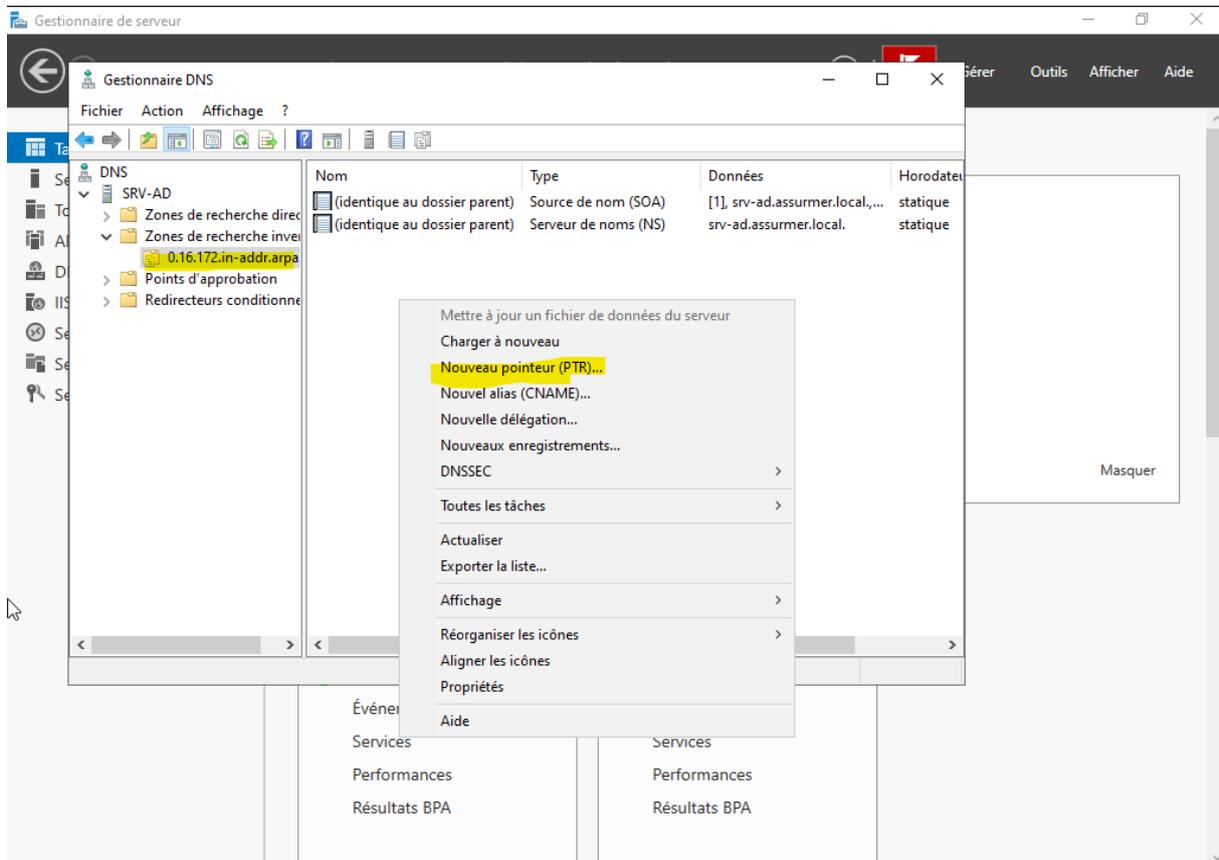


- **Cliquer sur terminer**

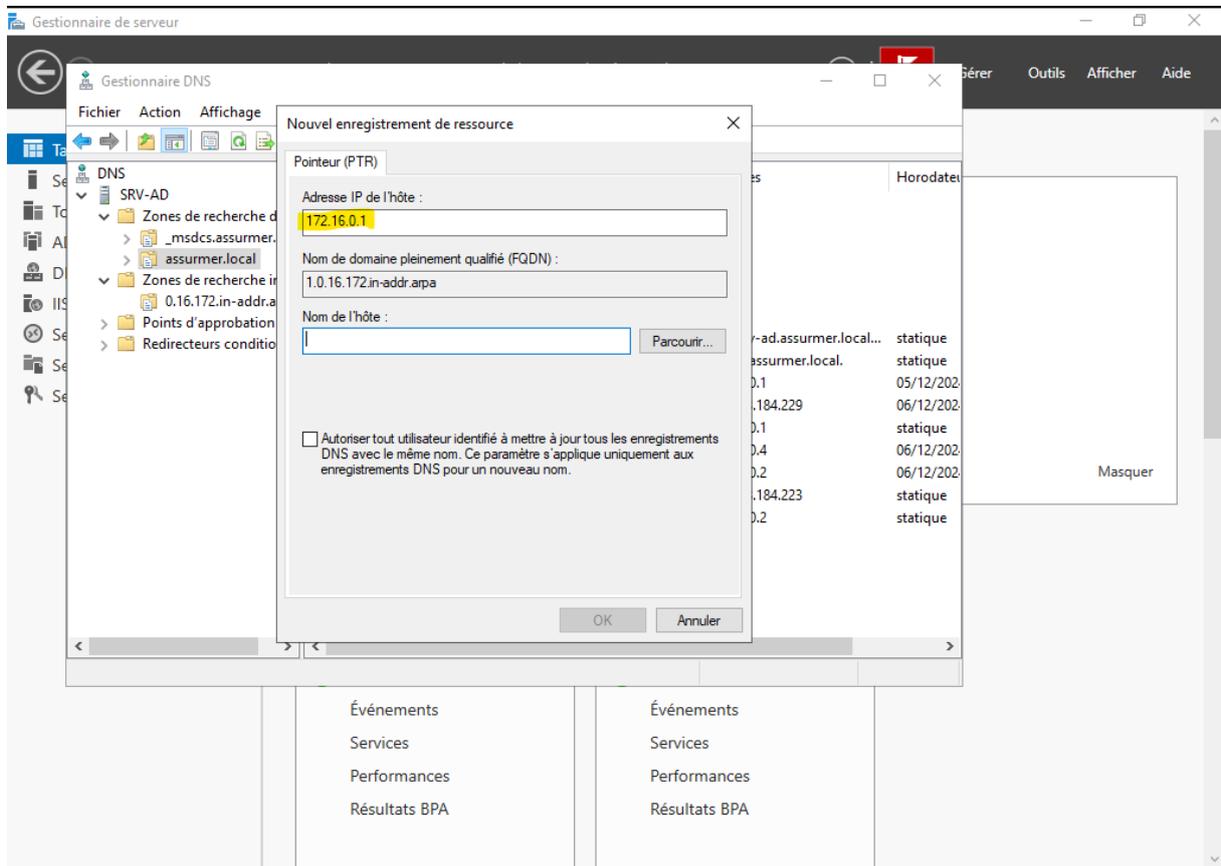


Sur la nouvelle zone inversée nous allons maintenant y renseigner les IP de nos serveurs et machines

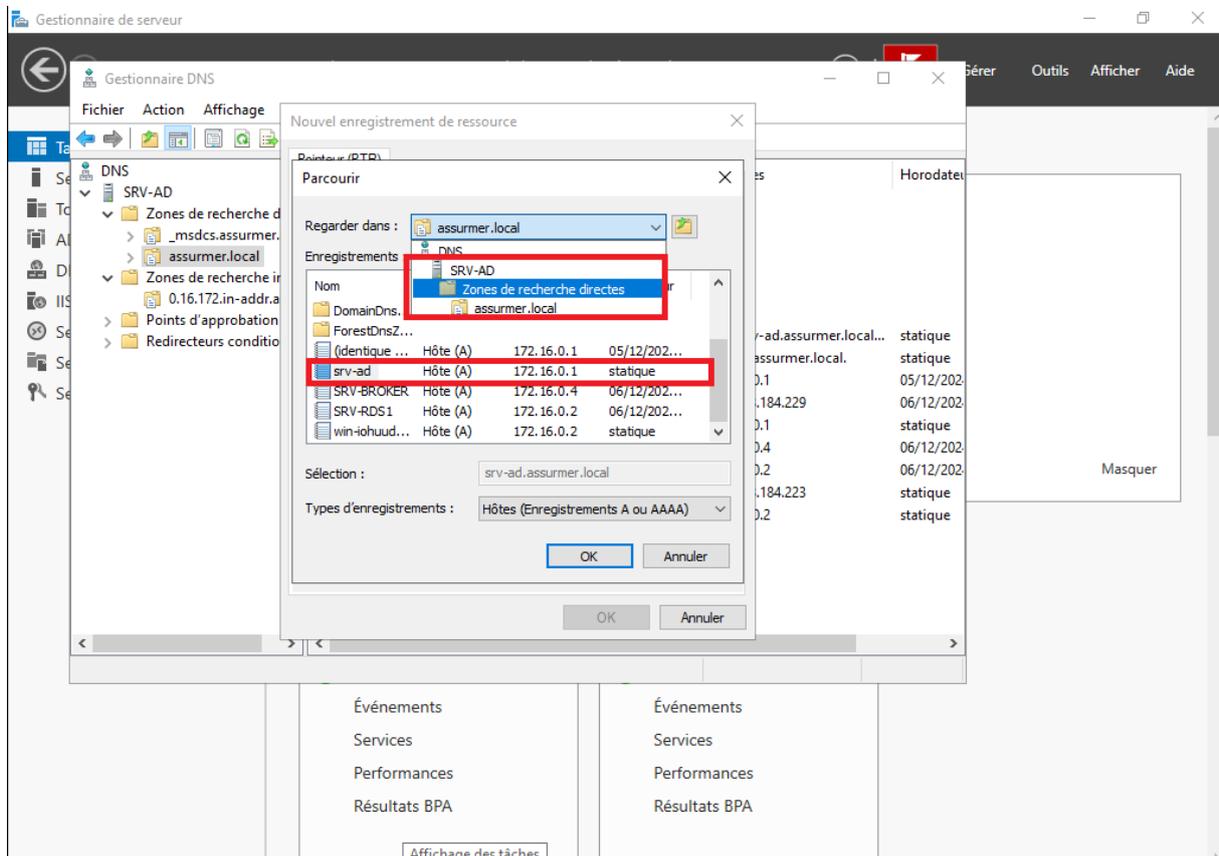
- **Faites un clic droit sur la zone de recherche inversée puis sélectionnez « Nouveau Pointeur »**



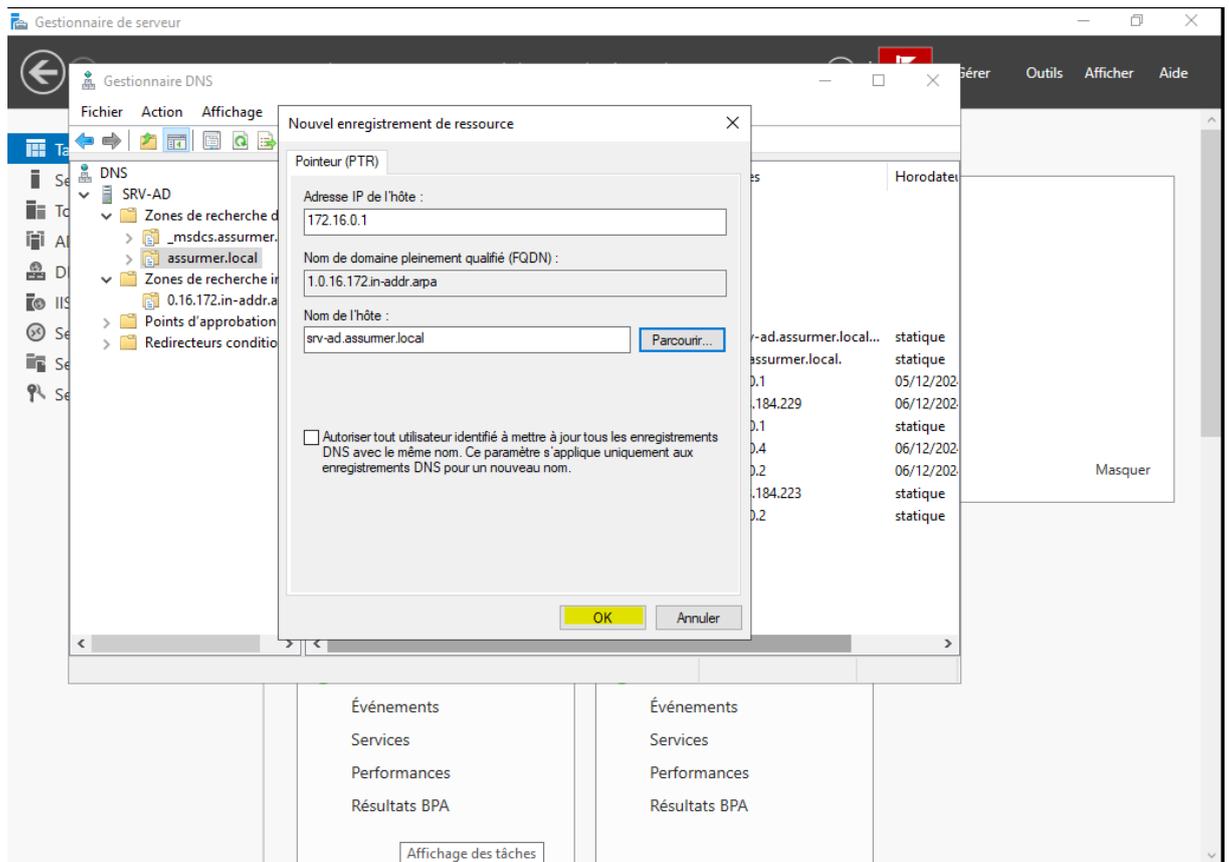
Renseigner l'IP de votre serveur puis fait « Parcourir »



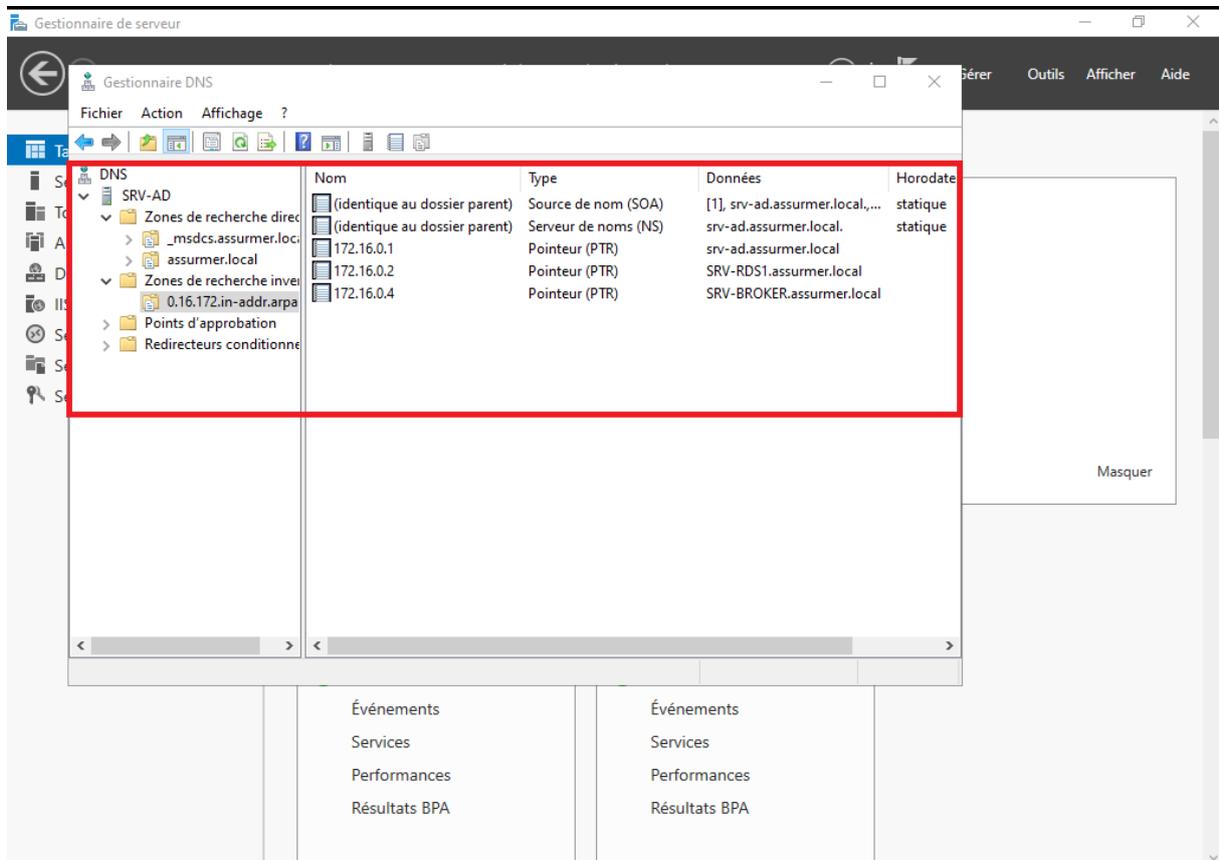
Puis sélectionner le serveur en question **SRV-AD>Zone de recherche directes>assumer.local**



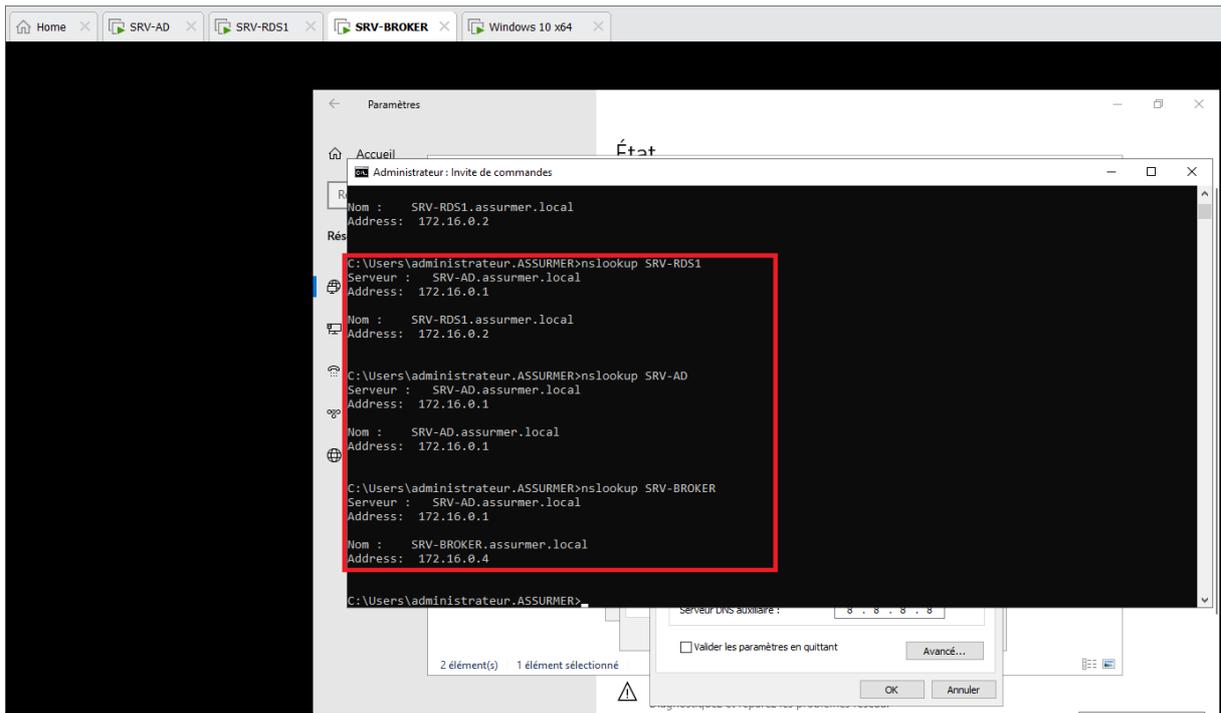
- Cliquer sur OK



- Nous avons fini de renseigner nos machines nous allons maintenant voir si cela fonctionne



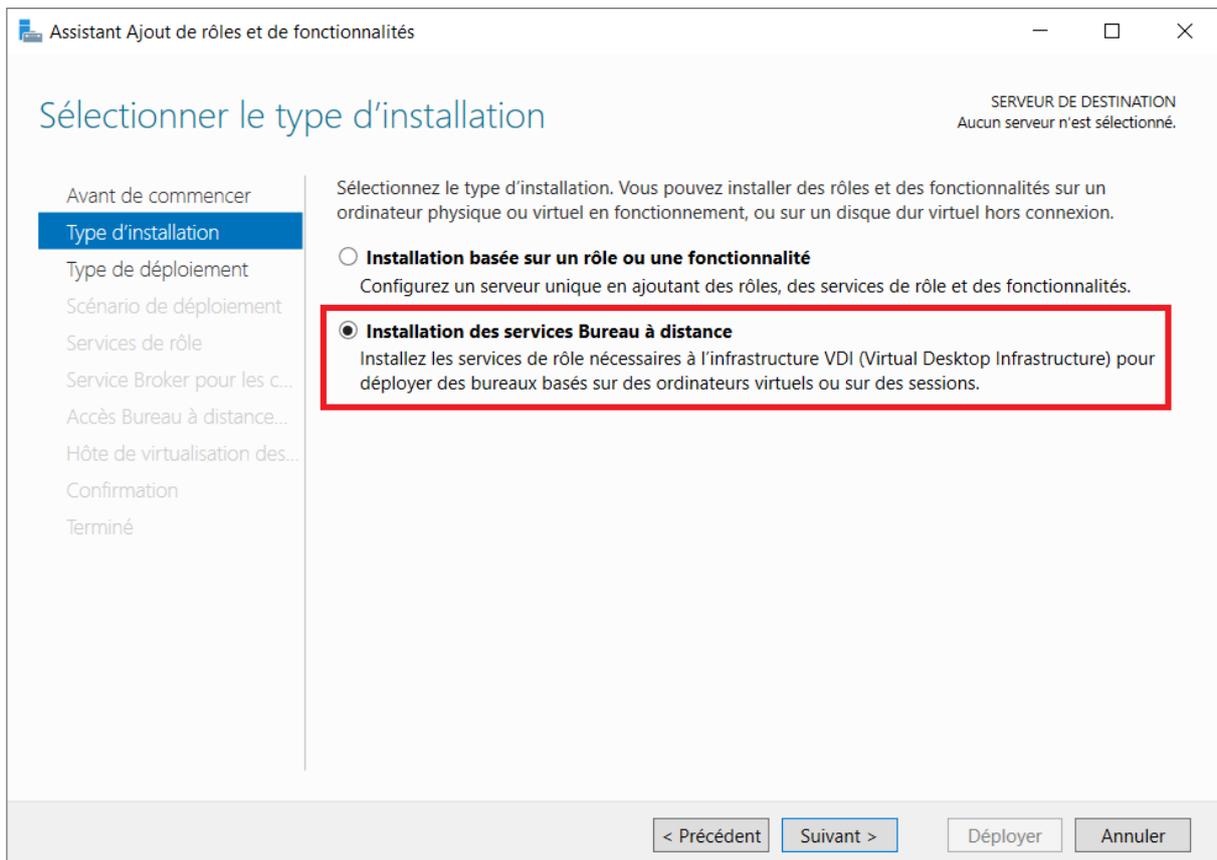
- Rendez-vous sur le CMD (terminal de commande) et effectuer un « nslookup » + le nom de la machine ou sont adresse IP
- Comme nous pouvons le voir cela a fonctionné car nous avons les deux zone de recherche d'afficher (Directe et inversé)



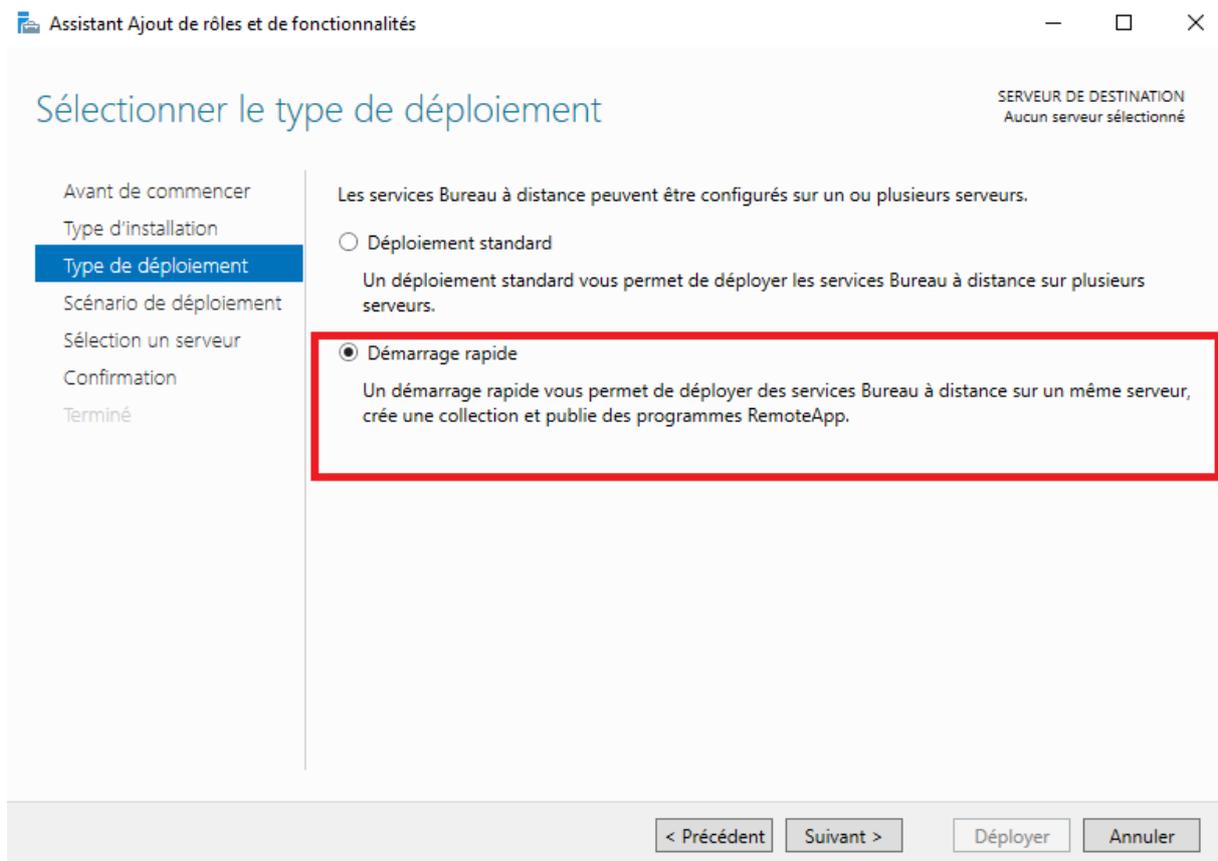
SRV-RDS et SRV-RDS2

- LE ROLE de ces serveurs va être de permettre de **prendre la main a distance** sur des poste **utilisateurs du domaine** et même des serveurs et permet un **accès à distance sécurisé aux applications**, aux bureaux virtuels et aux sessions utilisateur via le réseau.

Cocher la case « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



Sélectionner « Démarrage rapide » et cliquer sur « Suivant ».



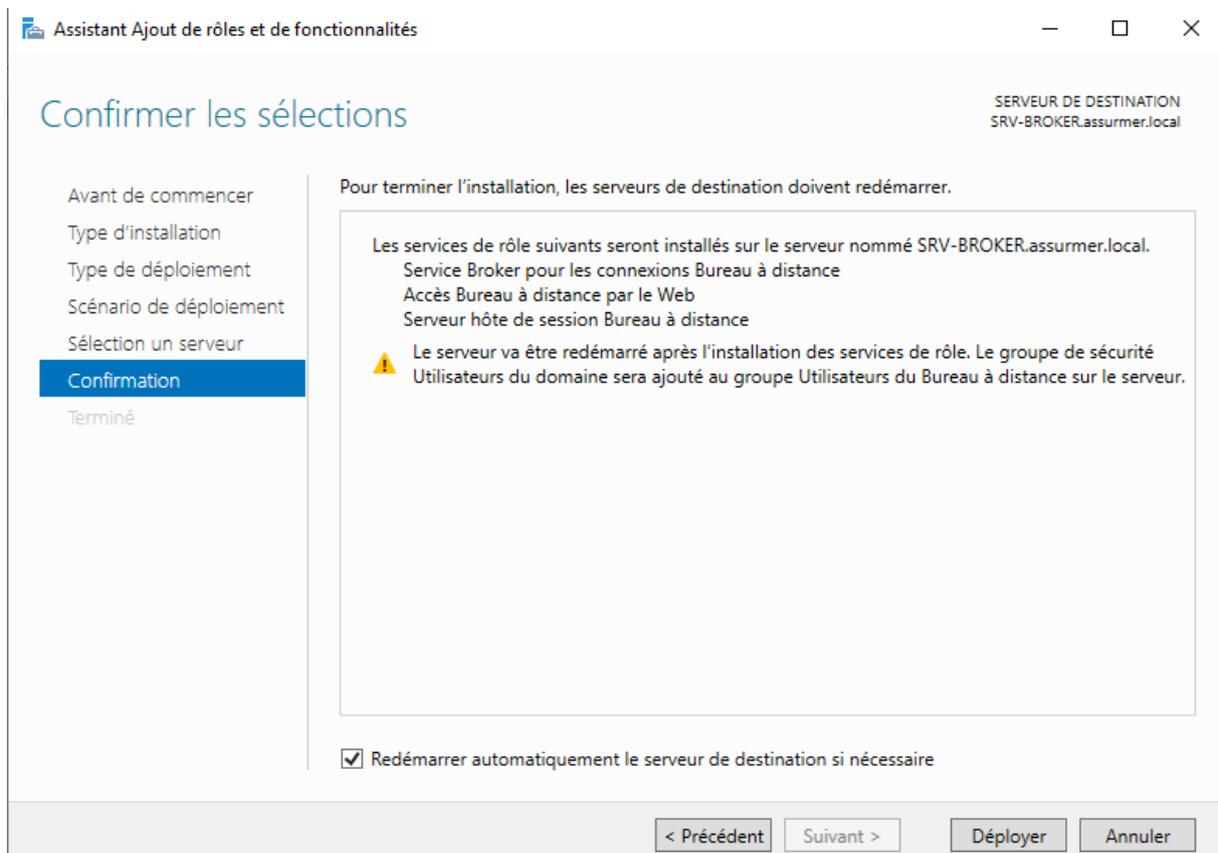
Cocher la case « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le scénario de déploiement'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION Démarrage rapide sélectionné'. On the left, a navigation pane lists: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Type de déploiement', 'Scénario de déploiement' (highlighted), 'Sélection un serveur', 'Confirmation', and 'Terminé'. The main content area contains the following text: 'Les services Bureau à distance peuvent être configurés pour permettre aux utilisateurs de se connecter à des bureaux virtuels, à des programmes RemoteApp et à des bureaux basés sur une session.' Below this are two radio button options: 'Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel' (unselected) and 'Déploiement de bureaux basés sur une session' (selected). The second option is enclosed in a red rectangular box. Below the selected option, it says: 'Le déploiement de bureaux basés sur une session permet aux utilisateurs de se connecter à des collections de sessions incluant des programmes RemoteApp et des bureaux basés sur une session.'

Sélectionner le serveur SRV-BROKER, cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner un serveur'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION Démarrage rapide sélectionné'. On the left, a navigation pane lists: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Type de déploiement', 'Scénario de déploiement', 'Sélection un serveur' (highlighted), 'Confirmation', and 'Terminé'. The main content area contains the following text: 'Le démarrage rapide installera le service Broker pour les connexions Bureau à distance, le service Accès Web des services Bureau à distance et le service de rôle Serveur hôte de session Bureau à distance sur le même serveur.' Below this is a 'Pool de serveurs' section with a search filter and a table. The table has columns 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système d'exploitation'. One row is highlighted: 'SRV-BROKER.assumer.l... 172.16.0.4'. To the right of the table is a 'Sélectionné' section showing a tree view with 'Ordinateur' expanded to 'ASSURMER.LOCAL (1)', where 'SRV-BROKER' is selected. Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. Below the tree view, it says '1 ordinateur(s) sélectionné(s)'. At the bottom, there is an information icon and text: 'Les informations d'identification du compte ASSURMER\administrateur seront utilisées pour créer le déploiement.' At the very bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Déployer', and 'Annuler'.

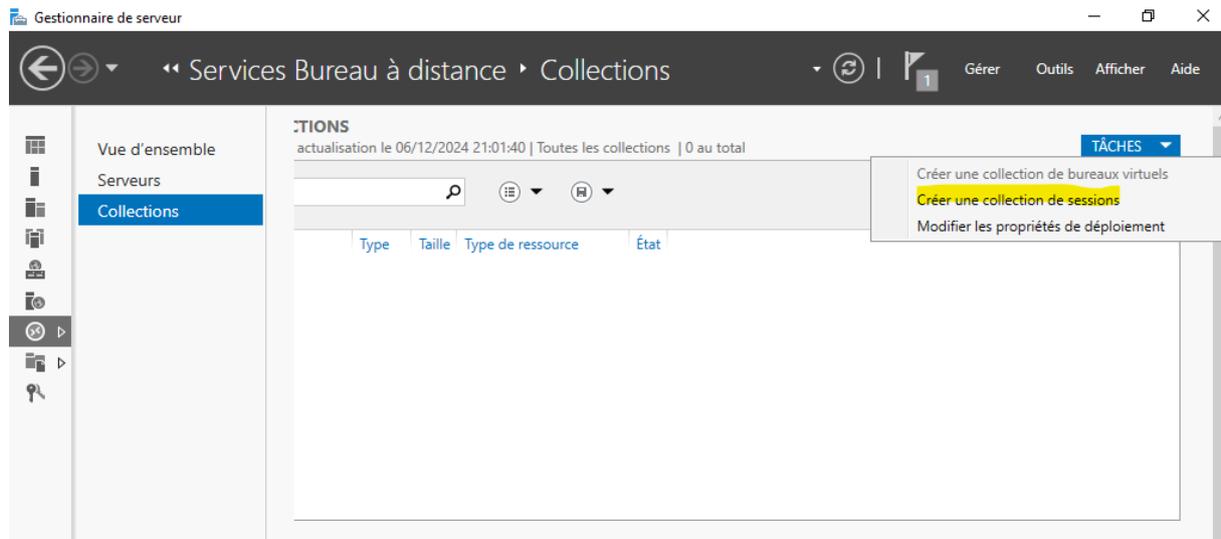
Cocher la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire » et cliquer sur « Déployer ».



Création d'une nouvelle collection de sessions

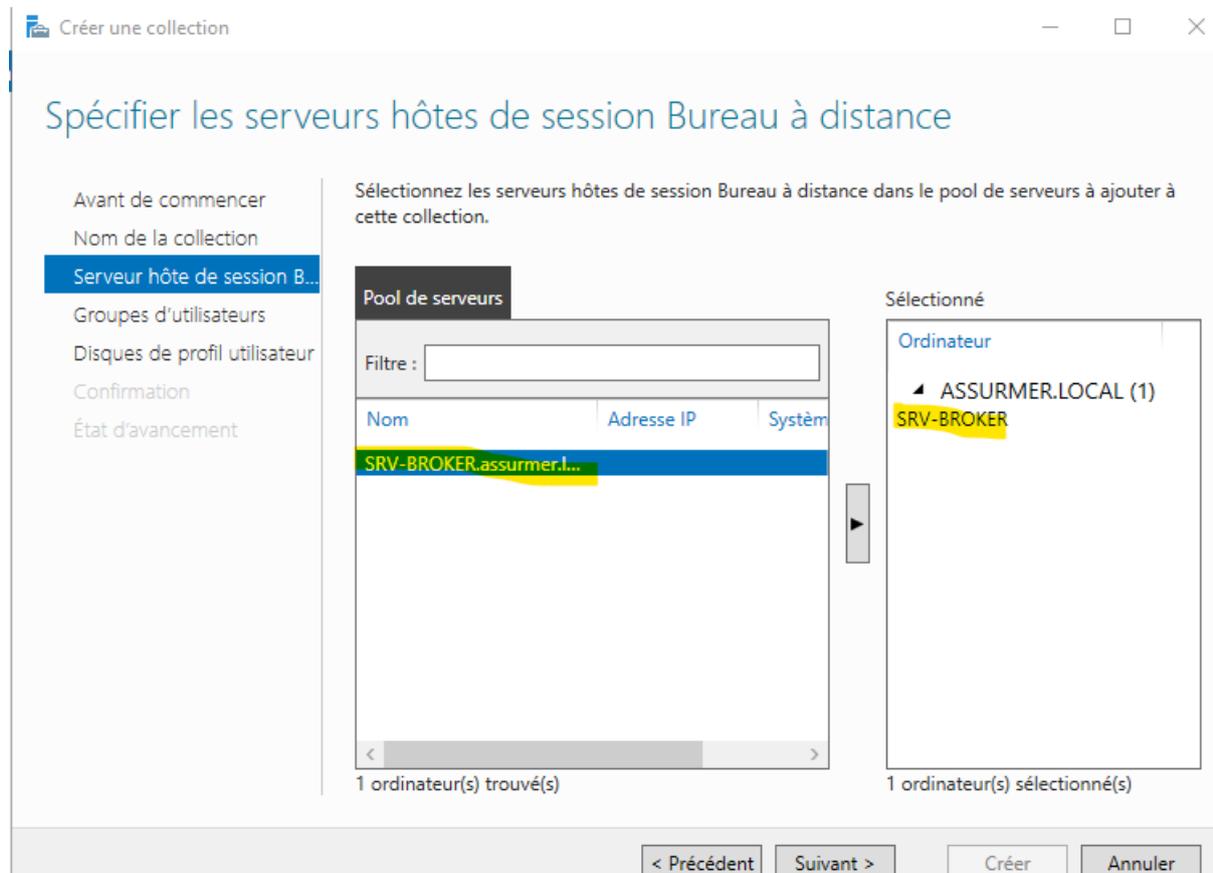
Sur le SRV-BROKER, ouvrir le gestionnaire de serveur, aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « Collections ». Supprimer la collection déjà existante car c'est la collection par défaut.

Ensuite, nous allons rajouter une collection de session, pour ce faire, cliquer sur « Tâches » et cliquer sur « Créer une collection de sessions ».



Donner un nom à votre collection, ici « RDS-BROKER » et cliquer sur « Suivant ».

Sélectionner le serveur SRV-BROKER et cliquer sur « Suivant ».



Ajouter les différents groupes que vous autoriser pour avoir accès au RDS et aux applications distantes et cliquer sur « Suivant »

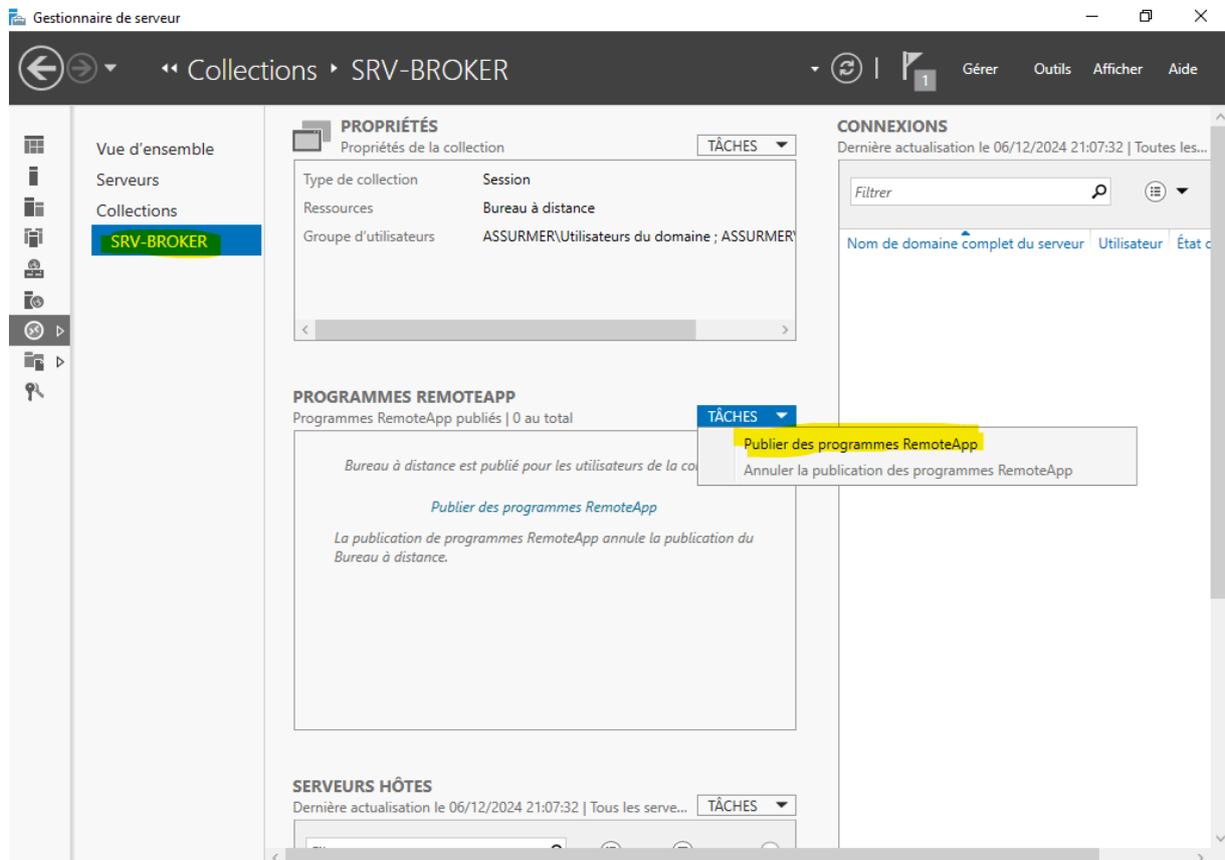
Cliquer sur « Créer ».

The screenshot shows a Windows wizard window titled "Créer une collection". The main heading is "Confirmer les sélections". On the left, a vertical list of steps is shown, with "Confirmation" highlighted in blue. The main area displays the following configuration details:

- Nom de la collection**: SRV-BROKER
- Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**: ASSURMER\Utilisateurs du domaine, ASSURMER\Groupe_admin
- Serveurs hôtes de session Bureau à distance**: SRV-BROKER.ASSURMER.LOCAL
- Disques de profil utilisateur**: Non

At the bottom, there are four buttons: "< Précédent", "Suivant >", "Créer" (highlighted in yellow), and "Annuler".

Sur le SRV-BROKER, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « SRV-BROKER». Une fois dans cette section, aller dans « Tâches » et cliquer sur « Publier des programmes RemoteApp ».



Ensuite sélectionne les différentes applications que vous voulez publier pour que le client puisse y avoir accès et cliquer sur « Suivant ».

Publier des programmes RemoteApp

Sélectionner les programmes RemoteApp

Programmes RemoteApp

Confirmation

Publication

Dernière étape

Sélectionnez les programmes RemoteApp à publier dans la collection SRV-BROKER. Pour ajouter un programme RemoteApp à la liste, cliquez sur Ajouter.

Les programmes RemoteApp sont remplis à partir de SRV-BROKER.ASSURMER.LOCAL.

Programme RemoteApp	Emplacement
<input checked="" type="checkbox"/> Bloc-notes	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\notepad....
<input checked="" type="checkbox"/> Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...
<input type="checkbox"/> Configuration du système	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi...
<input type="checkbox"/> Connexion Bureau à distance	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mstsc.exe
<input type="checkbox"/> Défragmenter et optimiser les lec	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dfrgui.exe
<input type="checkbox"/> Diagnostic de mémoire Windows	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\MdSche...
<input type="checkbox"/> Éditeur du Registre	%SYSTEMDRIVE%\Windows\regedit.exe
<input type="checkbox"/> Enregistreur d'actions utilisateur	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\psr.exe
<input type="checkbox"/> Gestionnaire de serveur	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ServerM...
<input type="checkbox"/> Gestionnaire des services Internet	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\inetsrv\I...

Ajouter...

Vérifiez que le programme est installé sur tous les serveurs hôtes de session Bureau à distance de la collection.

< Précédent Suivant > Publier Annuler

Cliquer sur « Publier ».

Confirmation

Programmes RemoteApp

Confirmation

Publication

Dernière étape

Vérifiez que la liste des programmes RemoteApp à publier est correcte puis cliquez sur Publier.

5 programmes RemoteApp :

Programme RemoteApp	Emplacement
 Bloc-notes	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\notepad....
 Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...
 Outil Capture d'écran	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\Snipping...
 Paint	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mspaint....
 WordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\...

< Précédent

Suivant >

Publier

Annuler

Configuration du déploiement RDS Sur le SRV-BROKER, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « Vue d'ensemble». Aller dans « Tâches » et cliquer sur « Modifier les propriétés de déploiement »

The screenshot displays the Windows Server Management console for Remote Desktop Services (RDS) configuration. The left-hand navigation pane shows the following structure:

- Vue d'ensemble** (selected)
- Serveurs
- Collections
- QuickSessionCo...

The main content area is titled "PRISE EN MAIN DES SERVICES BUREAU À DISTANCE" and contains the following elements:

- 1 Configurer un déploiement pour les service** (Task 1)
- Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel** (Task 2)
- 2 Ajouter des serveurs hôtes de virtualisation des services Burea** (Task 3)
- 3 Créer des collections de bureaux virtuels** (Task 4)

Below the task list, the "VUE D'ENSEMBLE DU DÉPLOIEMENT" (Deployment Overview) section is visible. It shows the following components:

- Accès Bureau à dista...** (Remote Desktop Gateway)
- Passerelle des service...** (Remote Desktop Session Host)
- Gestionnaire de licen...** (Remote Desktop Licensing)
- Service Broker pour I...** (Remote Desktop Broker)

The diagram illustrates the relationships between these components, with the Service Broker for I... at the bottom, connected to the other three components above it. A context menu is open over the "Service Broker pour I..." component, showing the following options:

- Modifier les propriétés de déploiement** (highlighted)
- Changer de déploiement
- Actualiser

On the right side, the "SERVEURS DE DÉPL" (Deployment Servers) section is visible, showing the following information:

- Nom de domaine com
- SRV-BROKER.ASSURM
- SRV-BROKER.ASSURM
- SRV-BROKER.ASSURM

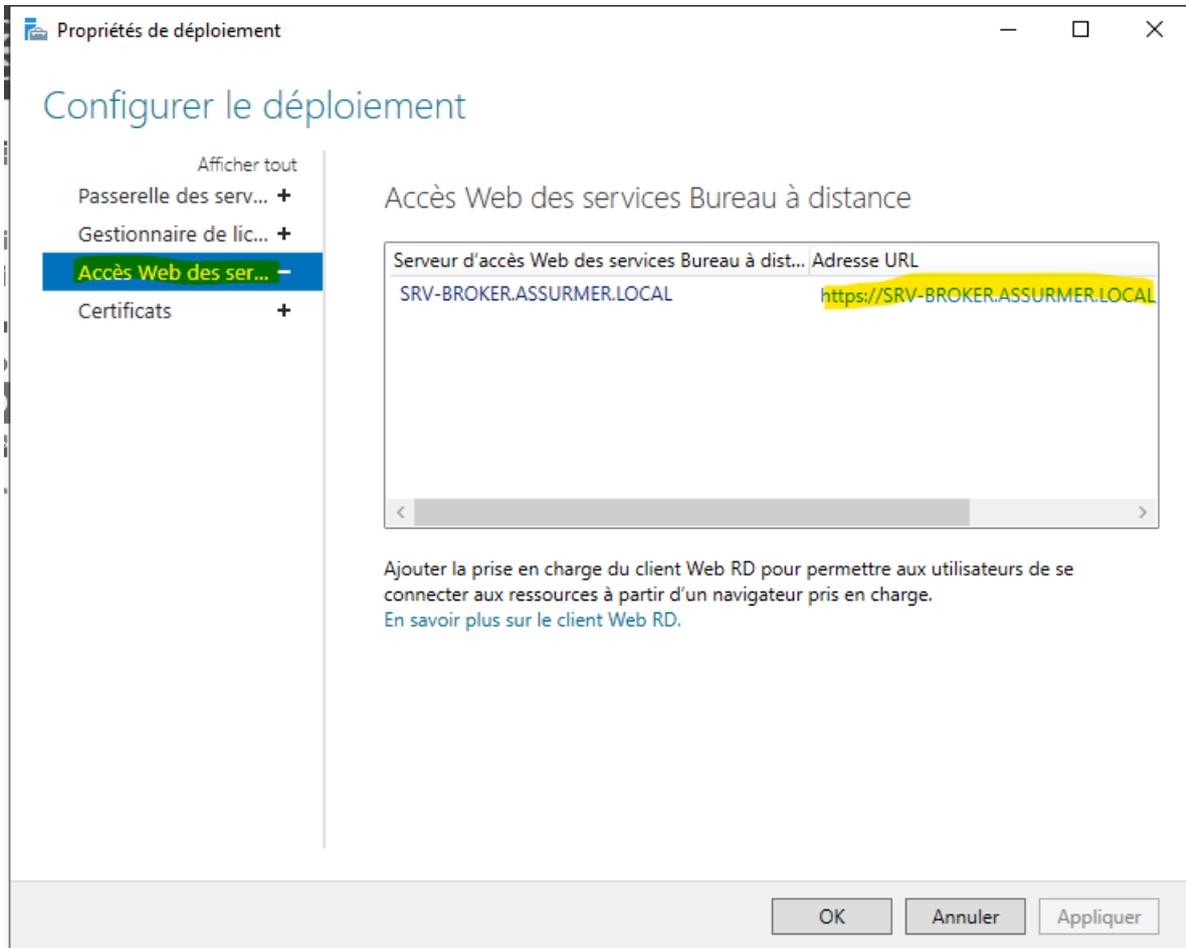
Aller dans « Passerelle des services Bureau à distance » et cocher la case « Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance »

The screenshot shows a Windows dialog box titled 'Propriétés de déploiement' (Deployment Properties). The main title is 'Configurer le déploiement' (Configure Deployment). On the left, a sidebar lists deployment properties: 'Passerelle des services Bureau à distance' (RemoteApp and Desktop Connections), 'Gestionnaire de licences' (License Manager), 'Accès Web des services Bureau à distance' (RemoteApp and Desktop Connections Web Access), and 'Certificats' (Certificates). The 'Passerelle des services Bureau à distance' tab is selected. The main area is titled 'Passerelle des services Bureau à distance' and contains the following settings:

- Parameters for the RemoteApp and Desktop Connections gateway for deployment:
 - Détecter automatiquement les paramètres de serveur de passerelle des services Bureau (Automatically detect RemoteApp and Desktop Connections gateway server parameters)
 - Utiliser ces paramètres de serveur de passerelle Bureau à distance : (Use these RemoteApp and Desktop Connections gateway server parameters):
 - Nom du serveur : (Server name): [Empty text box]
 - Méthode d'ouverture de session : (Session opening method): [Authentification par mot de passe (Password authentication) dropdown menu]
 - Utiliser les informations d'identification de la passerelle des services Bureau à distance pour les ordinateurs distants (Use RemoteApp and Desktop Connections gateway information for remote computers)
 - Ignorer le serveur de passerelle des services Bureau à distance pour les adresses locales (Ignore RemoteApp and Desktop Connections gateway server for local addresses)
 - Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance (Do not use RemoteApp and Desktop Connections gateway server)

At the bottom right, there are three buttons: 'OK', 'Annuler' (Cancel), and 'Appliquer' (Apply).

Ensuite, aller dans la section « Accès Web des services Bureau à distance ». Copier le lien qui permet d'accéder aux applications par le biais du portail web afin de l'utiliser sur le client par la suite. Cliquer sur « Ok »



Création du certificat pour l'accès au logiciel

Dans certificats sélectionner le « service de rôle » **Broker** et « Accès Web » puis cliquer sur « créer un certificat »

Propriétés de déploiement

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de lic... +
- Accès Web des ser... +
- Certificats** -

Gérer les certificats

Un déploiement des services Bureau à distance requiert des certificats pour l'authentification du serveur, pour l'authentification unique et pour l'établissement de connexions sécurisées.

Le niveau de certification actuel du déploiement est **Non configuré**
Qu'est-ce qu'un niveau de certification ?

Service de rôle	Niveau	État	État
Service Broker pour les connexions	Non configuré	--	
Service Broker pour les connexions	Non approuvé	OK	
Accès Web des services Bureau à di	Non configuré	--	
Passerelle des services Bureau à dist	Inconnu	--	

Nom de sujet : CN=certificat.ssl.rdp
[Afficher les détails](#)

Ce certificat est requis pour la signature des fichiers RDP afin d'éviter tout message d'avertissement supplémentaire pour l'utilisateur.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant.

Créer un certificat.. Sélectionner un certificat existant..

OK Annuler Appliquer

A partir de la il vous faudra le « **nommer** » lui créer un « mdp » et lui choisir un emplacement sur votre serveur et cocher la case « **stocker le certificat** » et « **Autoriser** » puis « **OK** »

Créer un certificat

Vous pouvez choisir de créer un certificat et de le stocker pour une utilisation ultérieure.

Nom du certificat :
certification.ssl

Mot de passe :
●●●●●●●●

Le stockage d'un certificat vous permet de distribuer manuellement le certificat aux ordinateurs clients.

Stocker ce certificat

Chemin d'accès au certificat :
C:\Users\administrateur.ASSURMER\Documents\certification.ssl.pfx

Parcourir...

Autoriser l'ajout du certificat au magasin de certificats Autorités de certification racines de confiance sur les ordinateurs de destination

OK Annuler

- Cliquer sur Appliquer

Propriétés de déploiement

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de lic... +
- Accès Web des ser... +
- Certificats -**

connexions sécurisées.

⚠ Un seul certificat peut être ajouté à la fois à un service de rôle donné. Pour ajouter des certificats à des services de rôle supplémentaires, cliquez sur Appliquer ou sur OK.

Le niveau de certification actuel du déploiement est **Non configuré**
Qu'est-ce qu'un niveau de certification ?

Service de rôle	Niveau	État	État
Service Broker pour les connexions	Non configuré	--	
Service Broker pour les connexions	Non approuvé	OK	Prêt à app
Accès Web des services Bureau à di:	Non configuré	--	
Passerelle des services Bureau à dist	Inconnu	--	

Nom de sujet : CN=certificat.ssl.rdp
[Afficher les détails](#)

Ce certificat est requis pour la signature des fichiers RDP afin d'éviter tout message d'avertissement supplémentaire pour l'utilisateur.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant.

Créer un certificat... Sélectionner un certificat existant...

OK Annuler **Appliquer**

Puis pour le service Web faire « Sélectionner un certificat existant

Propriétés de déploiement

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de lic... +
- Accès Web des ser... +
- Certificats -**

Un déploiement des services Bureau à distance requiert des certificats pour l'authentification du serveur, pour l'authentification unique et pour l'établissement de connexions sécurisées.

Le niveau de certification actuel du déploiement est **Non configuré**
Qu'est-ce qu'un niveau de certification ?

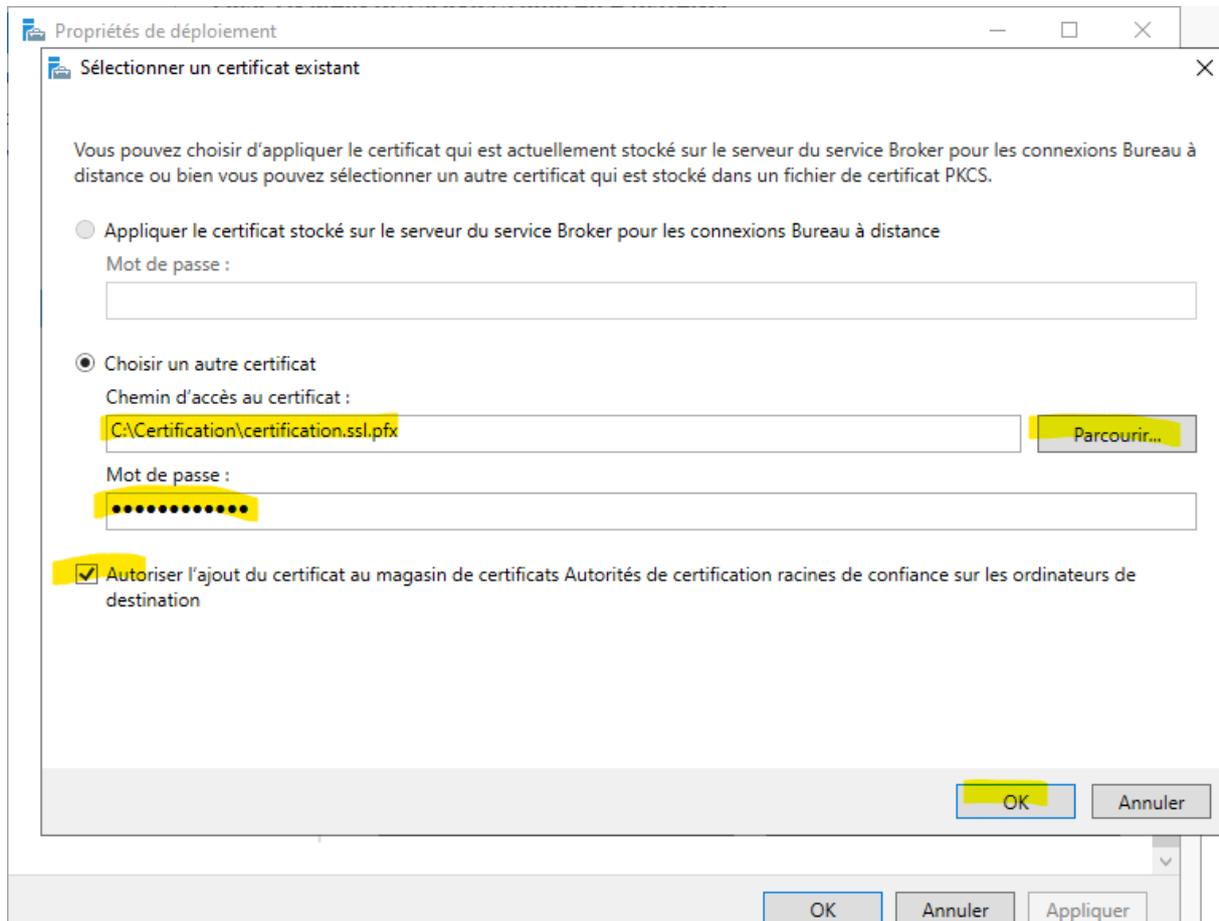
Service de rôle	Niveau	État	État
Service Broker pour les connexions	Non configuré	--	
Service Broker pour les connexions	Non configuré	--	
Accès Web des services Bureau à di	Non configuré	--	
Passerelle des services Bureau à dist	Inconnu	--	

Nom de sujet : Non applicable
Afficher les détails

Ce certificat est requis pour l'activation de l'abonnement à la connexion RemoteApp et Bureau à distance, ainsi que pour l'authentification serveur de l'accès Bureau à distance par le Web.

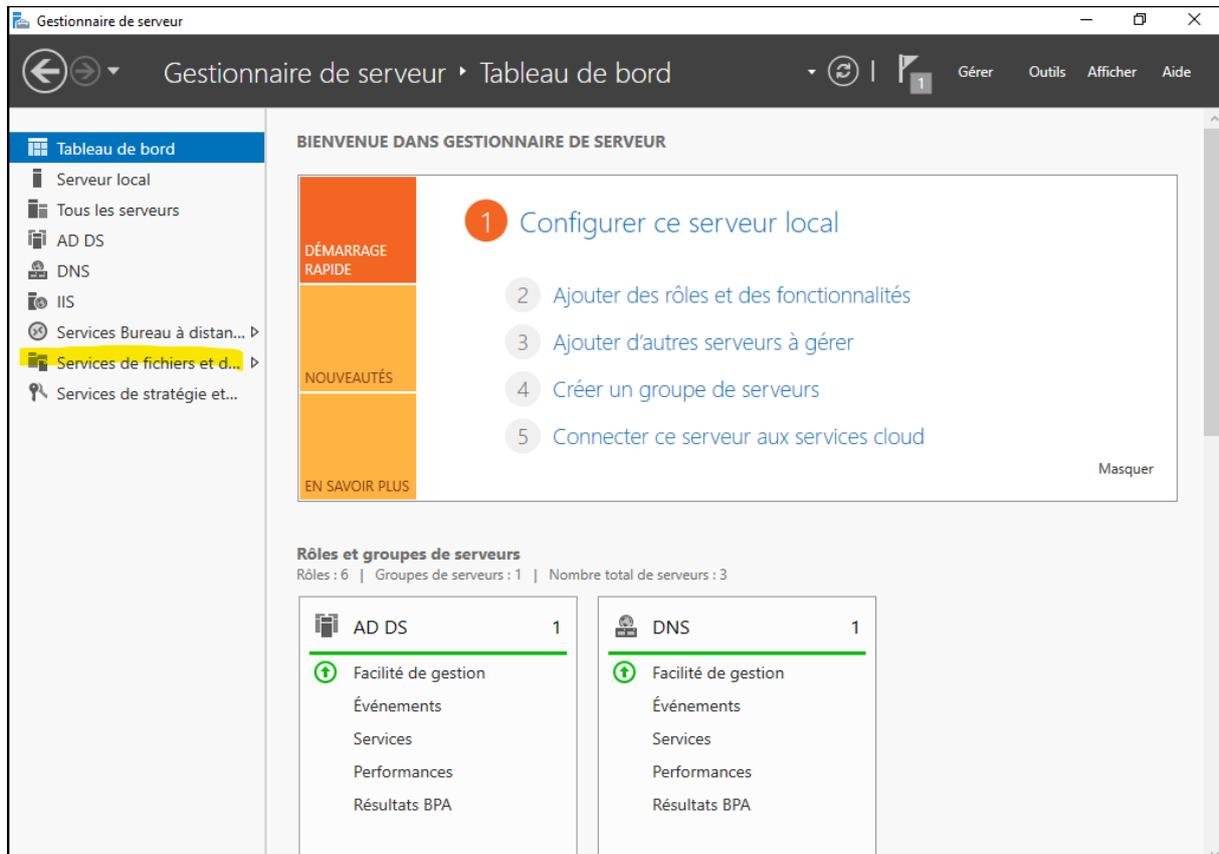
Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant.

- Renseigner le mdp créer plutôt pour le certificat puis fait parcourir pour aller chercher le certificat a l'emplacement choisi également plutôt

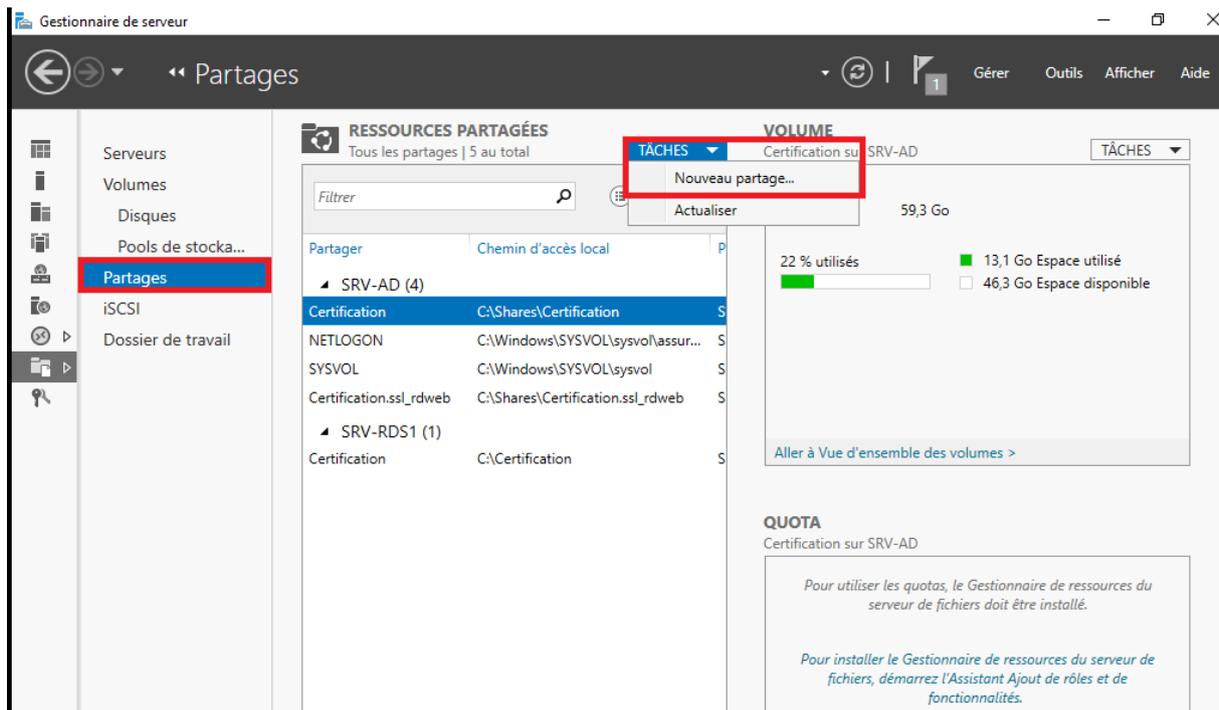


Afin de partager ce certificat aux autres serveurs nous allons configurer une partition de disque et donner les accès et aussi les limiter

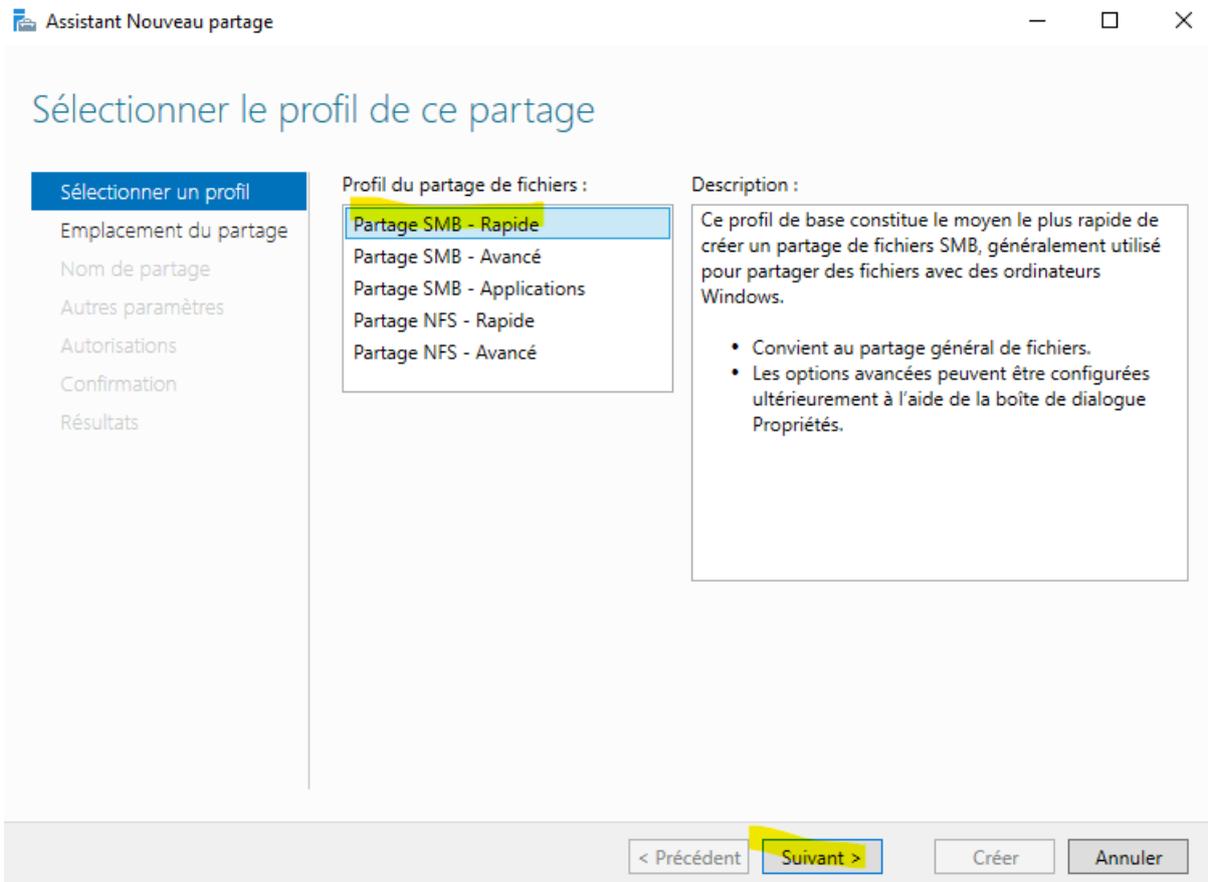
- Se rendre dans « Services de fichier »



- Cliquer sur partage puis dans « tâche » cliquer sur « nouveau partage »



- Cliquer sur suivant



Sélectionner l'emplacement du partage

Assistant Nouveau partage

Sélectionner le serveur et le chemin d'accès au partage

Sélectionner un profil

- Emplacement du partage**
- Nom de partage
- Autres paramètres
- Autorisations
- Confirmation
- Résultats

Serveur :

Nom du serveur	Statut	Rôle du cluster	Nœud propriétaire
SRV-AD	En ligne	Non-cluster	
SRV-RDS1	En ligne	Non-cluster	

Emplacement du partage :

Sélectionner par volume :

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers
C:	46,3 Go	59,3 Go	NTFS

L'emplacement du partage de fichiers sera un nouveau dossier du répertoire \Shares sur le volume sélectionné.

Tapez un chemin personnalisé :

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

- Nommer votre partage

Assistant Nouveau partage

Indiquer le nom de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Nom du partage :

Description du partage :

Chemin d'accès local au partage :
i Si le dossier n'existe pas, il est créé.

Chemin d'accès distant au partage :

< Précédent Suivant > Créer Annuler

- Cliquer sur suivant

Assistant Nouveau partage

Configurer les paramètres de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Activer l'énumération basée sur l'accès
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.

Autoriser la mise en cache du partage
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.

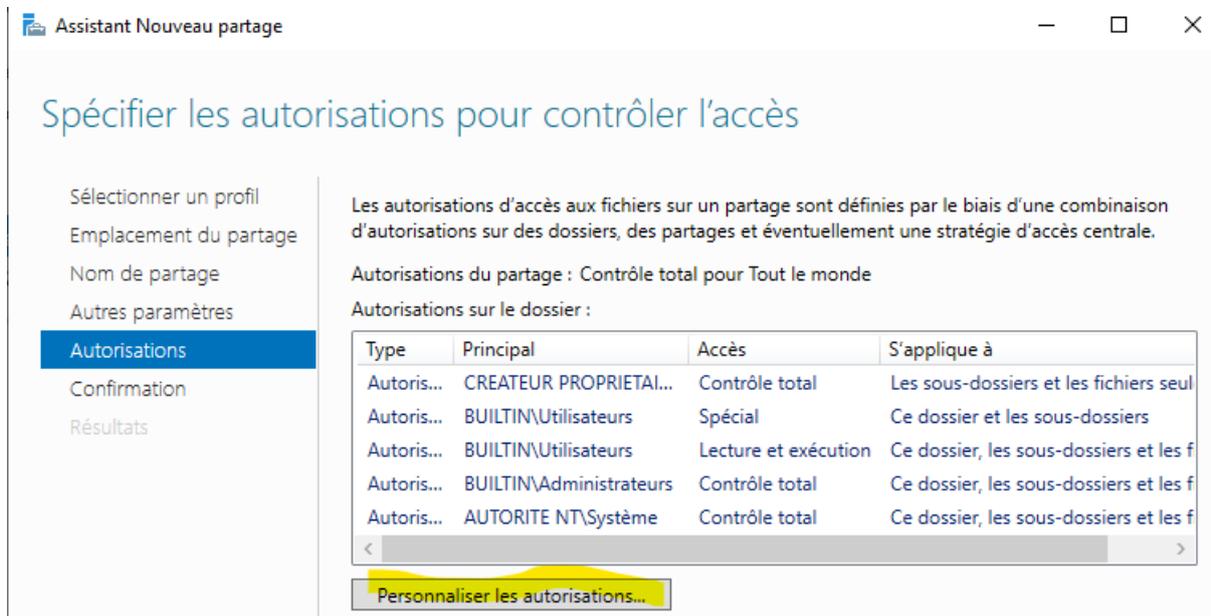
Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.

Chiffrer l'accès aux données
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

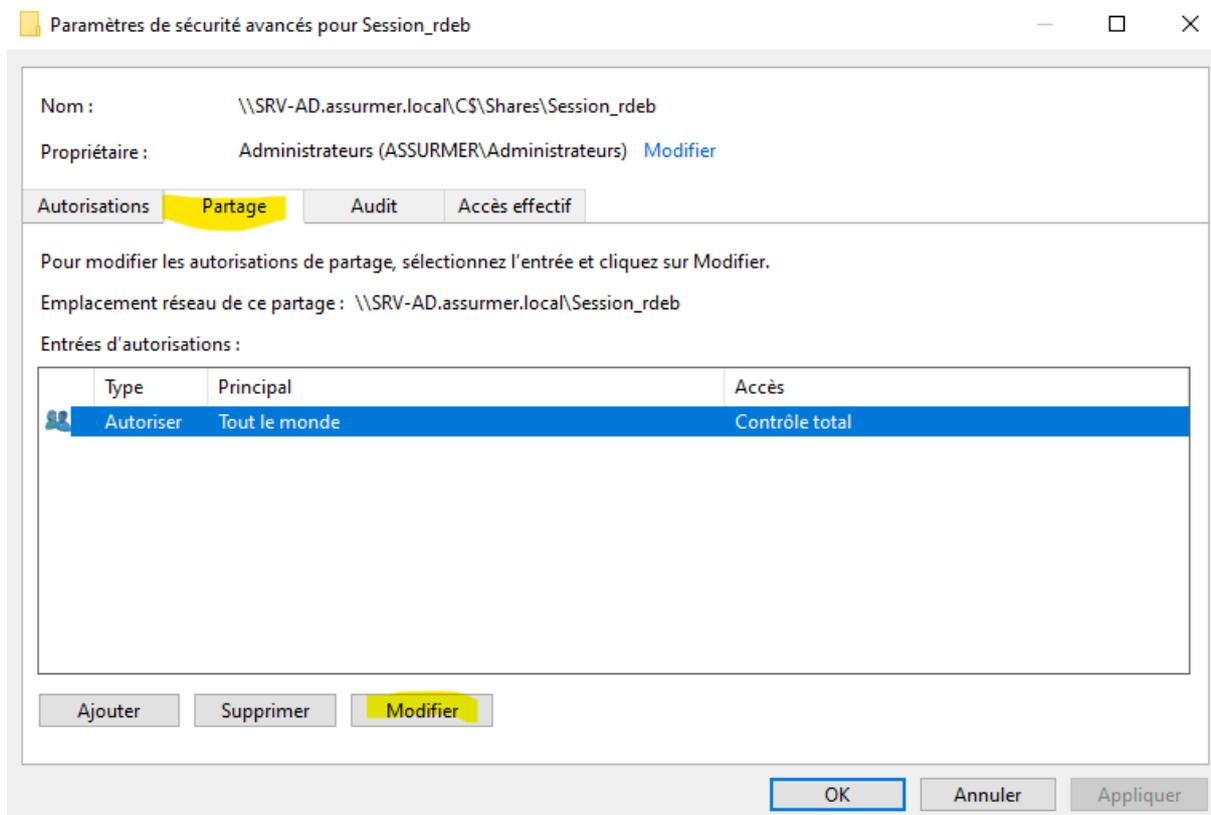
< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

A partir d'ici nous allons donner les accès a ce fichier et contrôler les autorisations

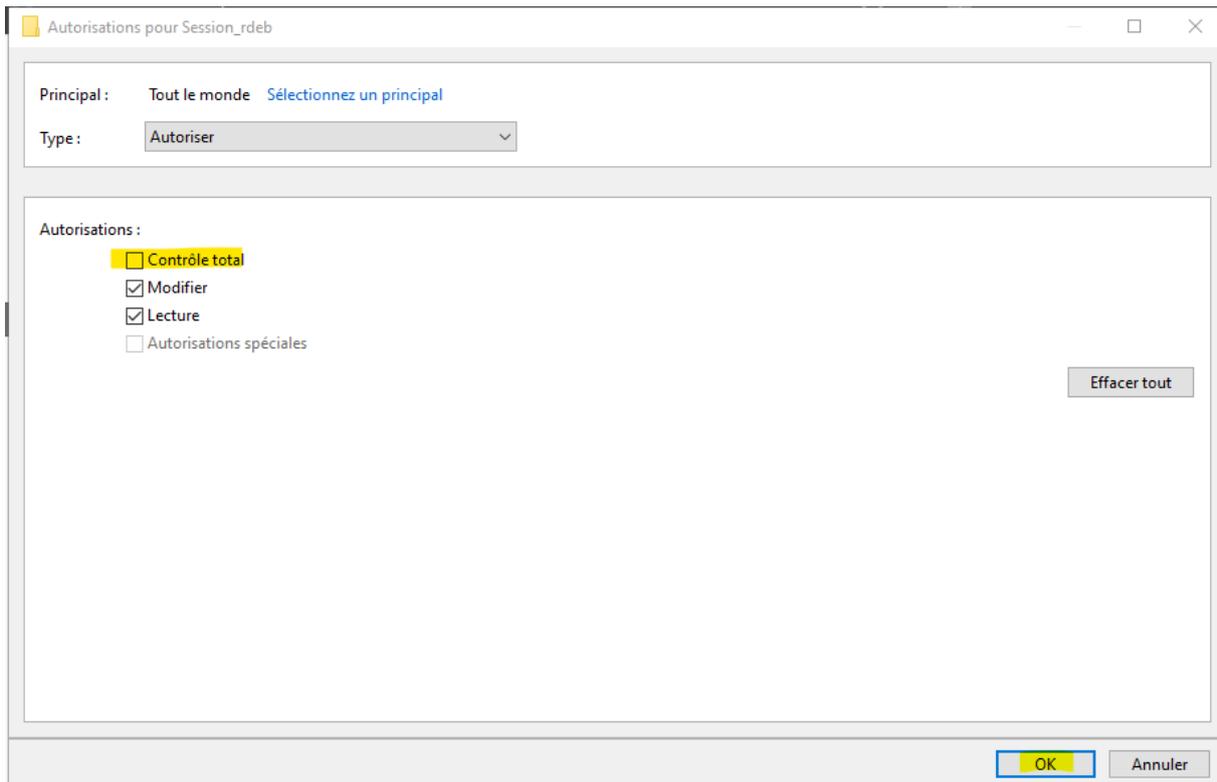
- Cliquer sur « personnaliser les autorisations »



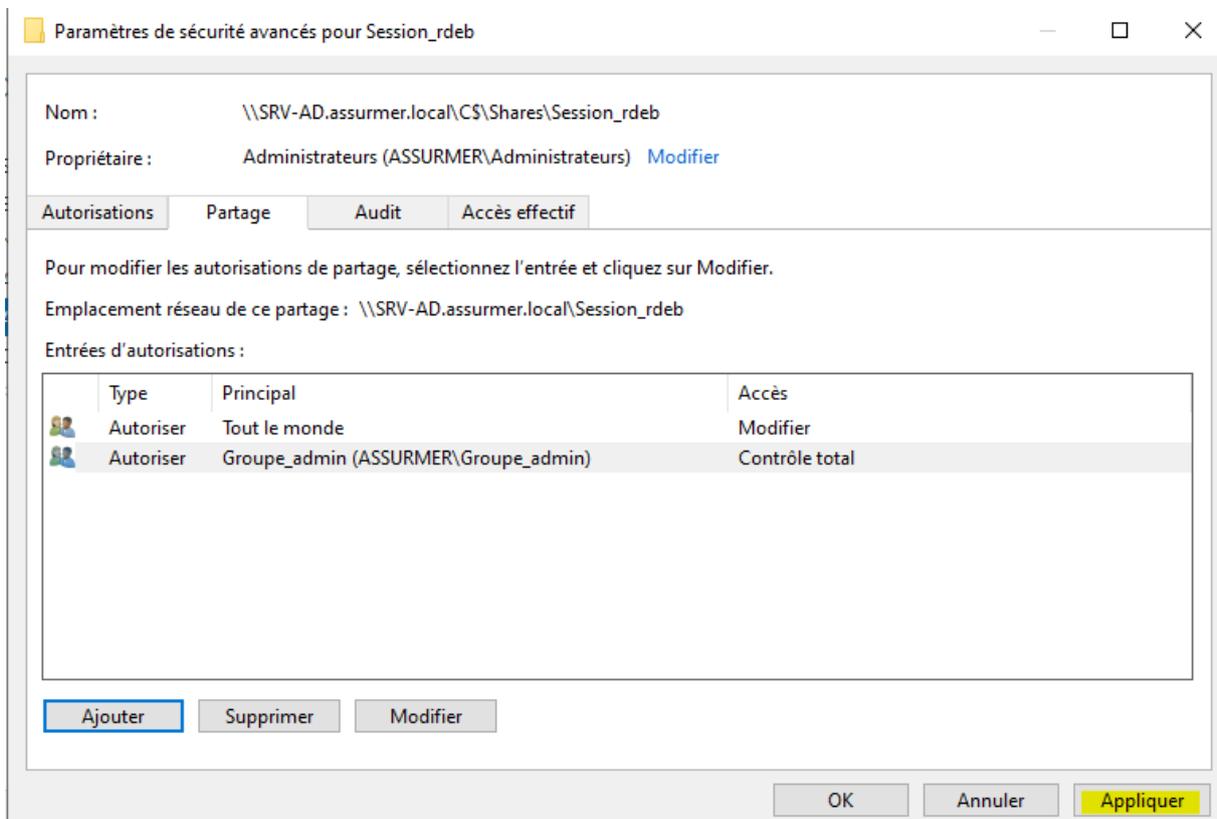
Cliquer sur modifier pour modifier le contrôle et l'accès



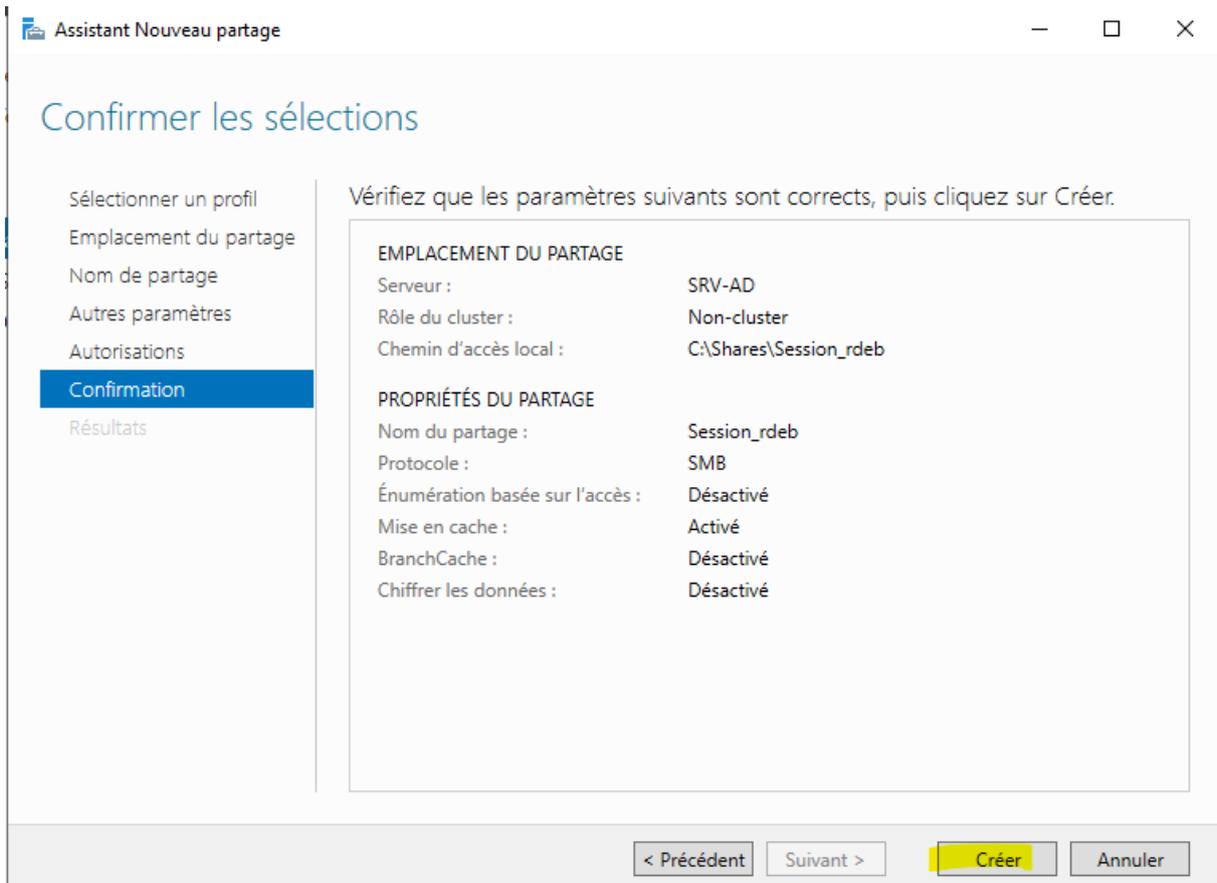
Décocher la case contrôle total pour les utilisateurs ordinaire du domaine



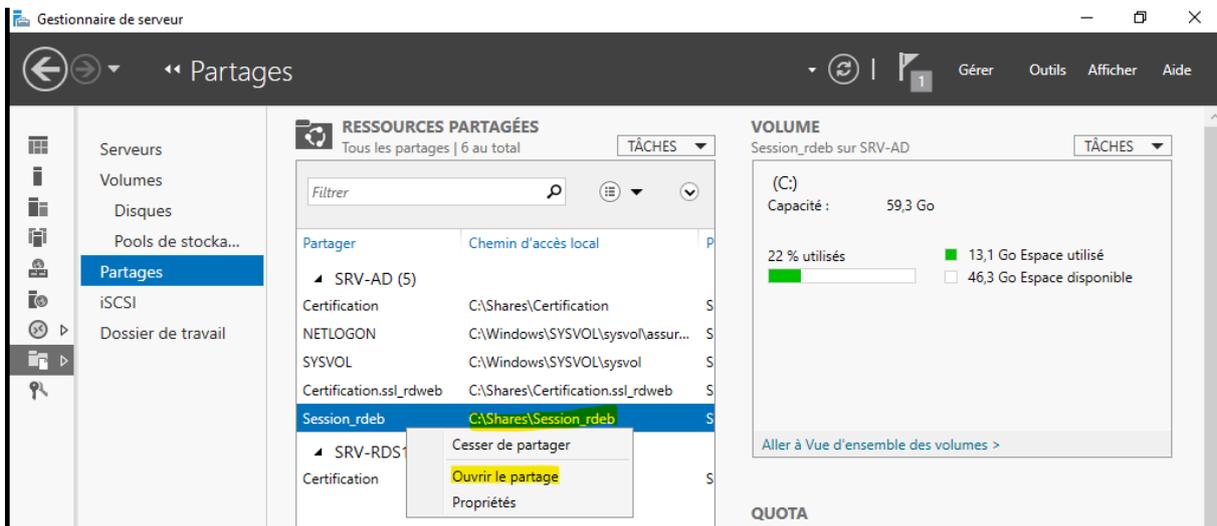
Puis cliquer sur appliquer



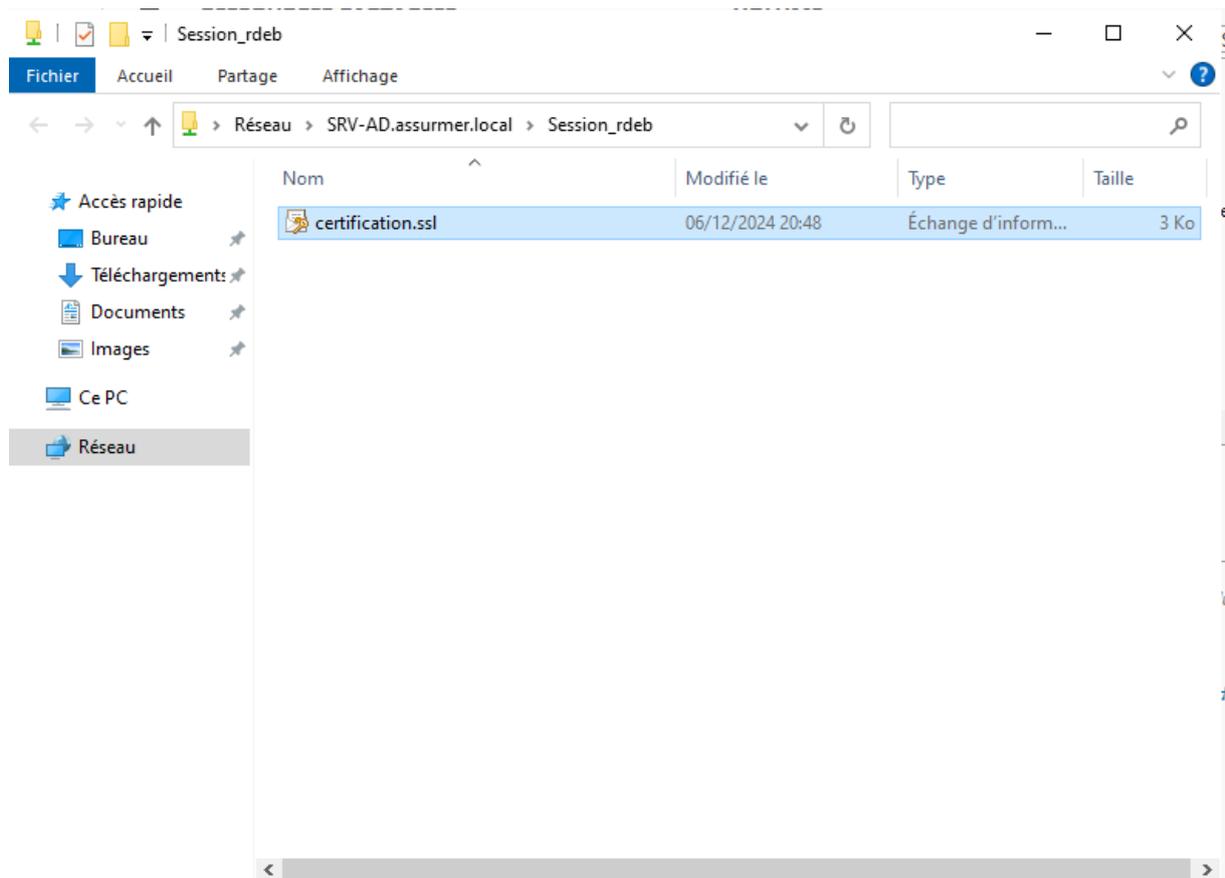
Cliquer sur créer



Une fois le partage créer fait un clic droit sur celui-ci puis cliquer sur « ouvrir le partage »



Puis déplacer la certification dans le dossier créer



OU l'ont peut également créer un dossier dans le dossier (C) : et modifier les propriété de partage

Puis faite ajouter des serveur a gérer afin que les autres serveurs est accès a la certifications via un dossier partager

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur > Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

3 Ajouter d'autres serveurs à gérer

4 Créer un groupe de serveurs

5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
IIS	1
Services Bureau à distance	1

Facilité de gestion

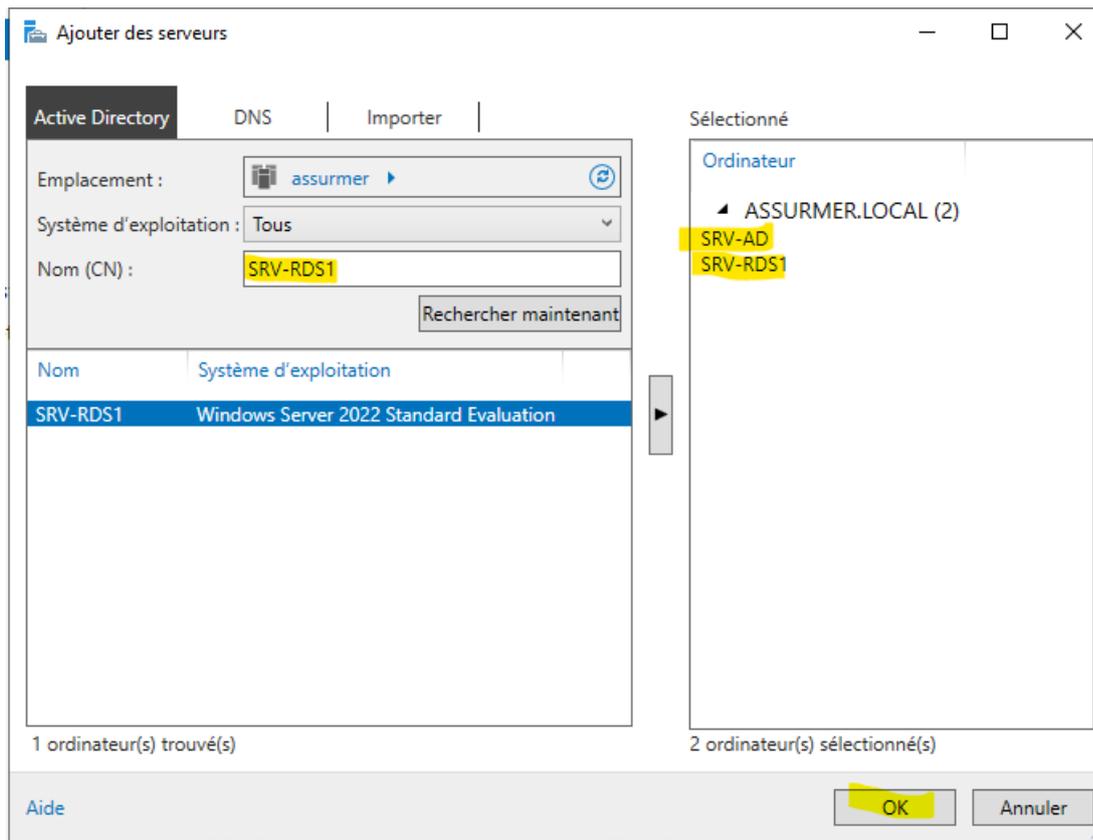
Événements

Services

Performances

Résultats BPA

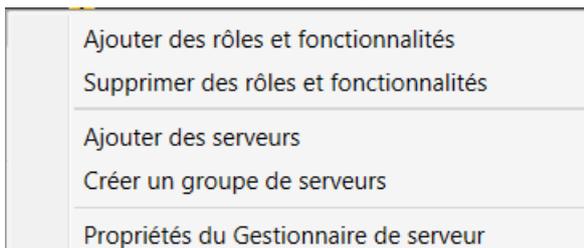
Taper le nom des serveurs dans la barre de recherche puis ajouter les



Configuration des serveurs RDS (Remote Desktop Services)

Sur le serveur RDS1

Installation du rôle RDS et ses fonctionnalités Sur le serveur RDS1, ouvrir le « Gestionnaire de serveur » et cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »



Cocher la case « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Aucun serveur n'est sélectionné.

Avant de commencer
Type d'installation
Type de déploiement
Scénario de déploiement
Services de rôle
Service Broker pour les c...
Accès Bureau à distance...
Hôte de virtualisation des...
Confirmation
Terminé

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Déployer Annuler

Sélectionner « Démarrage rapide » et cliquer sur « Suivant ».

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE TYPE DE DÉPLOIEMENT

SERVEUR DE DESTINATION
Aucun serveur sélectionné

Avant de commencer
Type d'installation
Type de déploiement
Scénario de déploiement
Sélection un serveur
Confirmation
Terminé

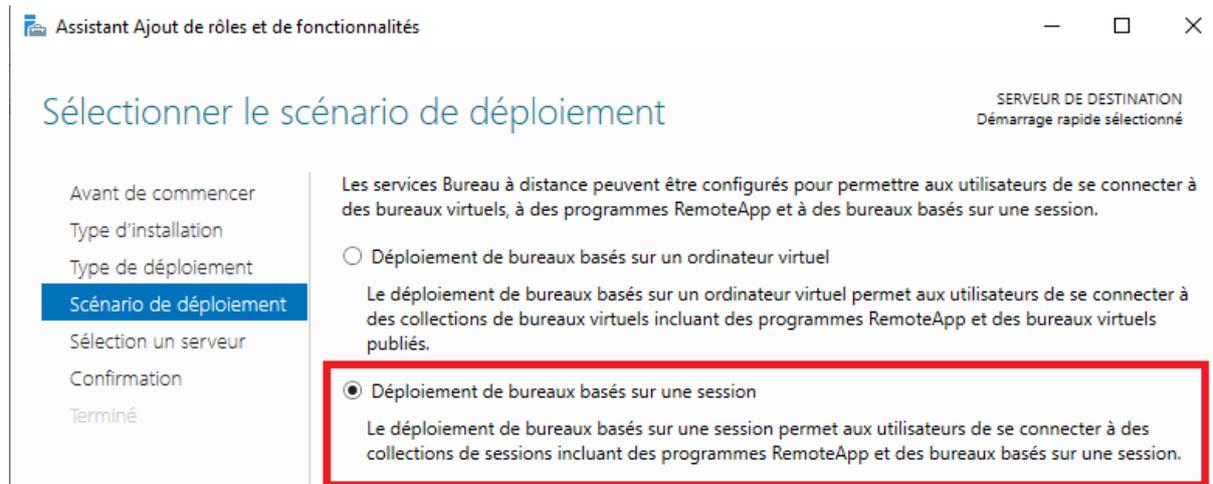
Les services Bureau à distance peuvent être configurés sur un ou plusieurs serveurs.

Déploiement standard
Un déploiement standard vous permet de déployer les services Bureau à distance sur plusieurs serveurs.

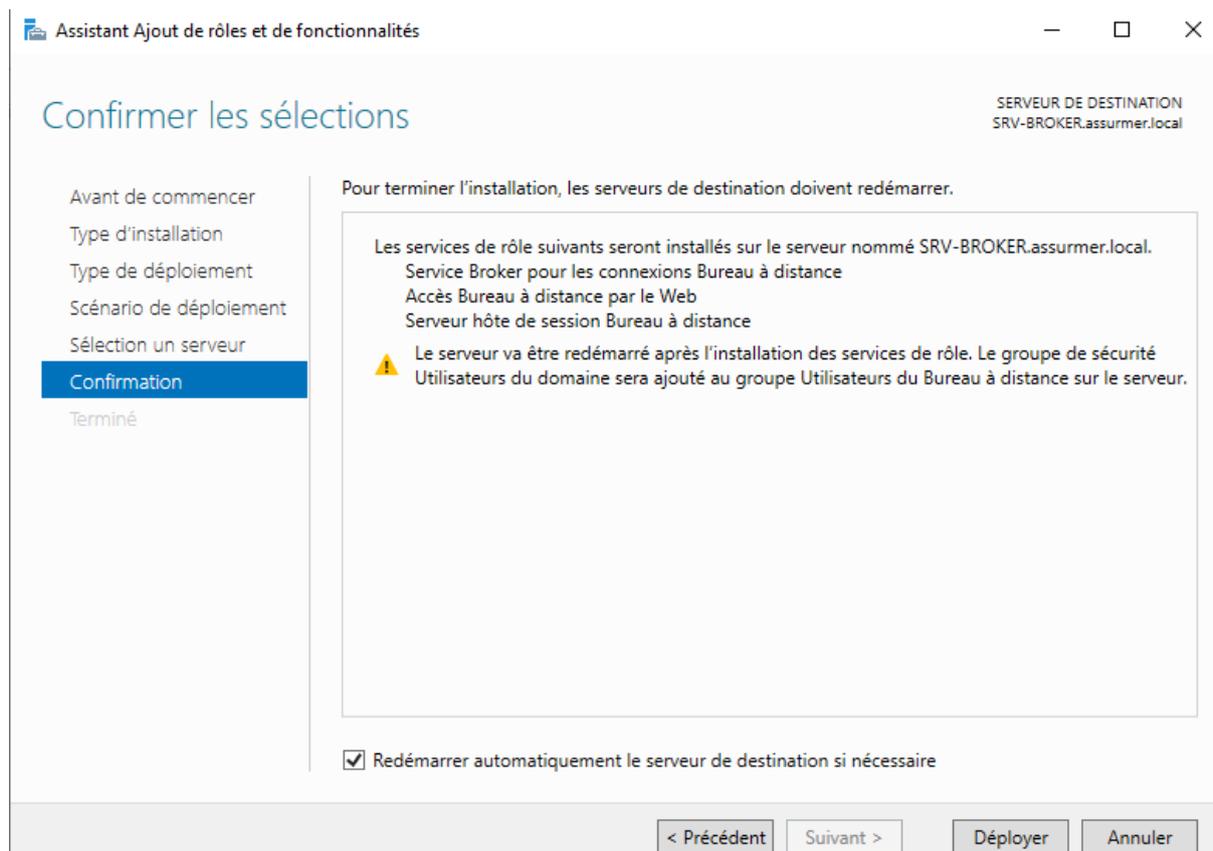
Démarrage rapide
Un démarrage rapide vous permet de déployer des services Bureau à distance sur un même serveur, crée une collection et publie des programmes RemoteApp.

< Précédent Suivant > Déployer Annuler

Cocher la case « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».

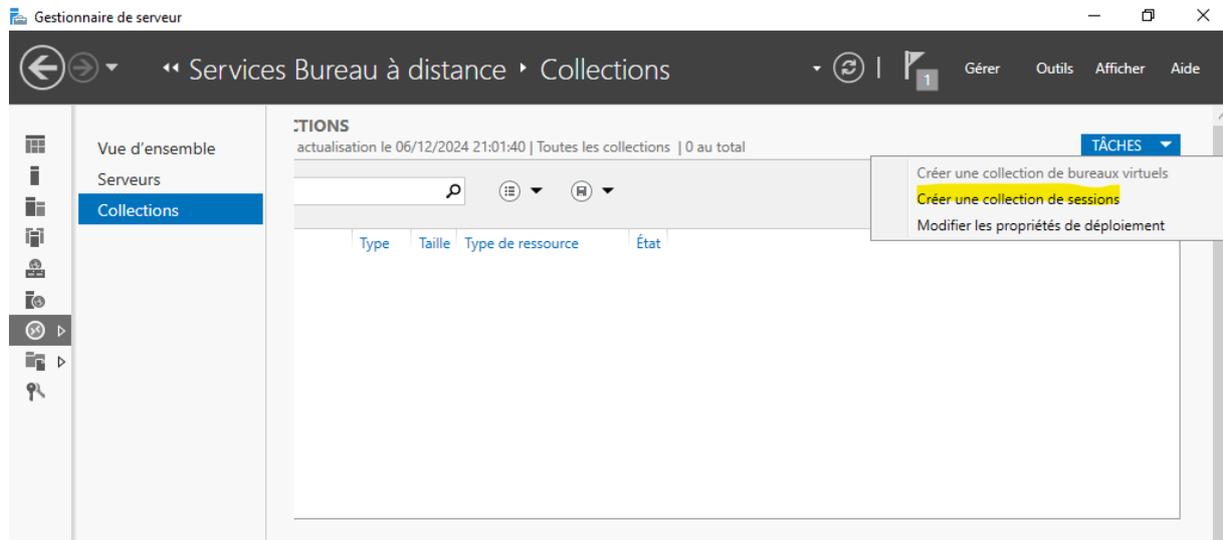


Cocher la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire » et cliquer sur « Déployer ».

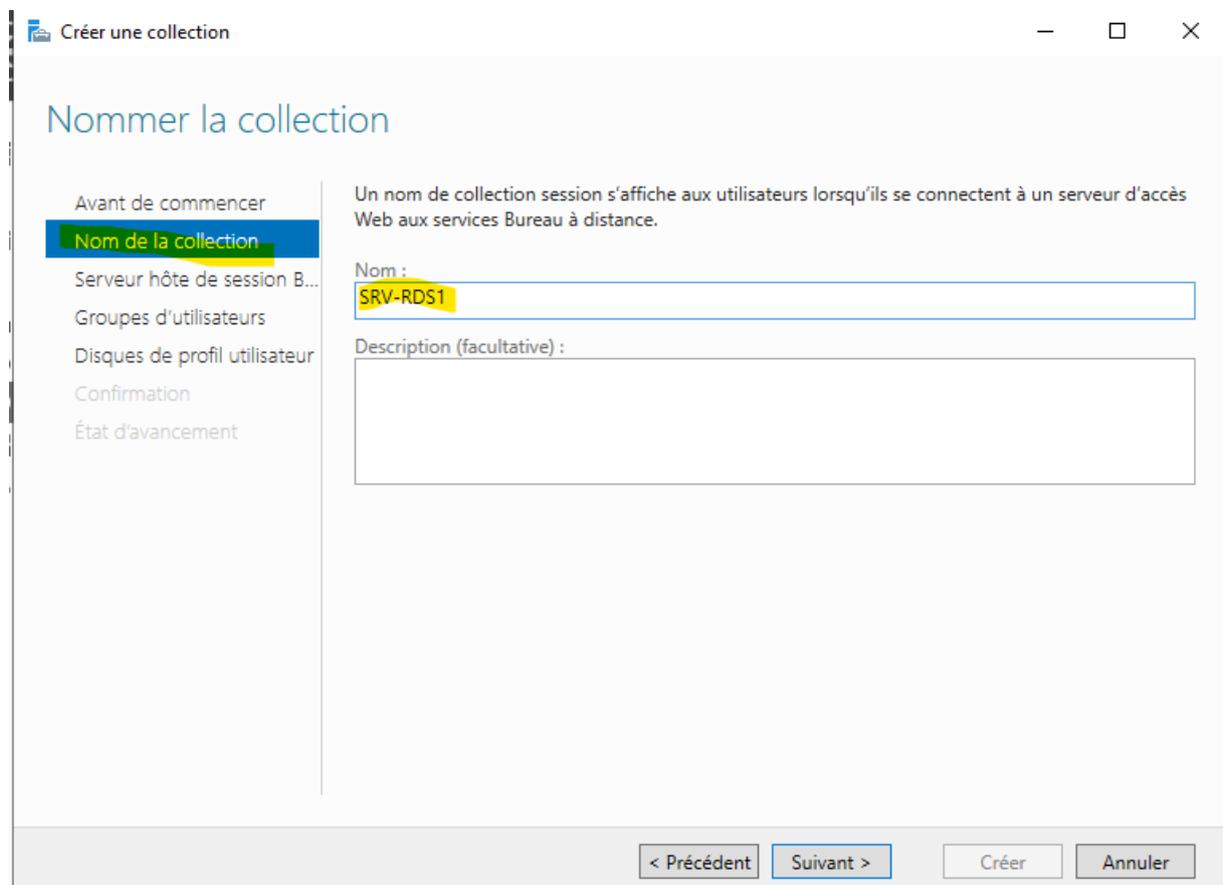


Création d'une nouvelle collection de sessions Sur le RDS1, ouvrir le gestionnaire de serveur, aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « Collections ». Supprimer la collection déjà existante car c'est la collection par défaut

Ensuite, nous allons rajouter une collection de session, pour ce faire, cliquer sur « Tâches » et cliquer sur « Créer une collection de sessions »



Donner un nom à votre collection, ici « SRV-RDS1 » et cliquer sur « Suivant »



Sélectionner le serveur SRV-RDS1 et cliquer sur « Suivant ».

Créer une collection

Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance

Avant de commencer
Nom de la collection
Serveur hôte de session B...
Groupes d'utilisateurs
Disques de profil utilisateur
Confirmation
État d'avancement

Sélectionnez les serveurs hôtes de session Bureau à distance dans le pool de serveurs à ajouter à cette collection.

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système
SRV-RDS1.assurmer.local		

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Sélectionné

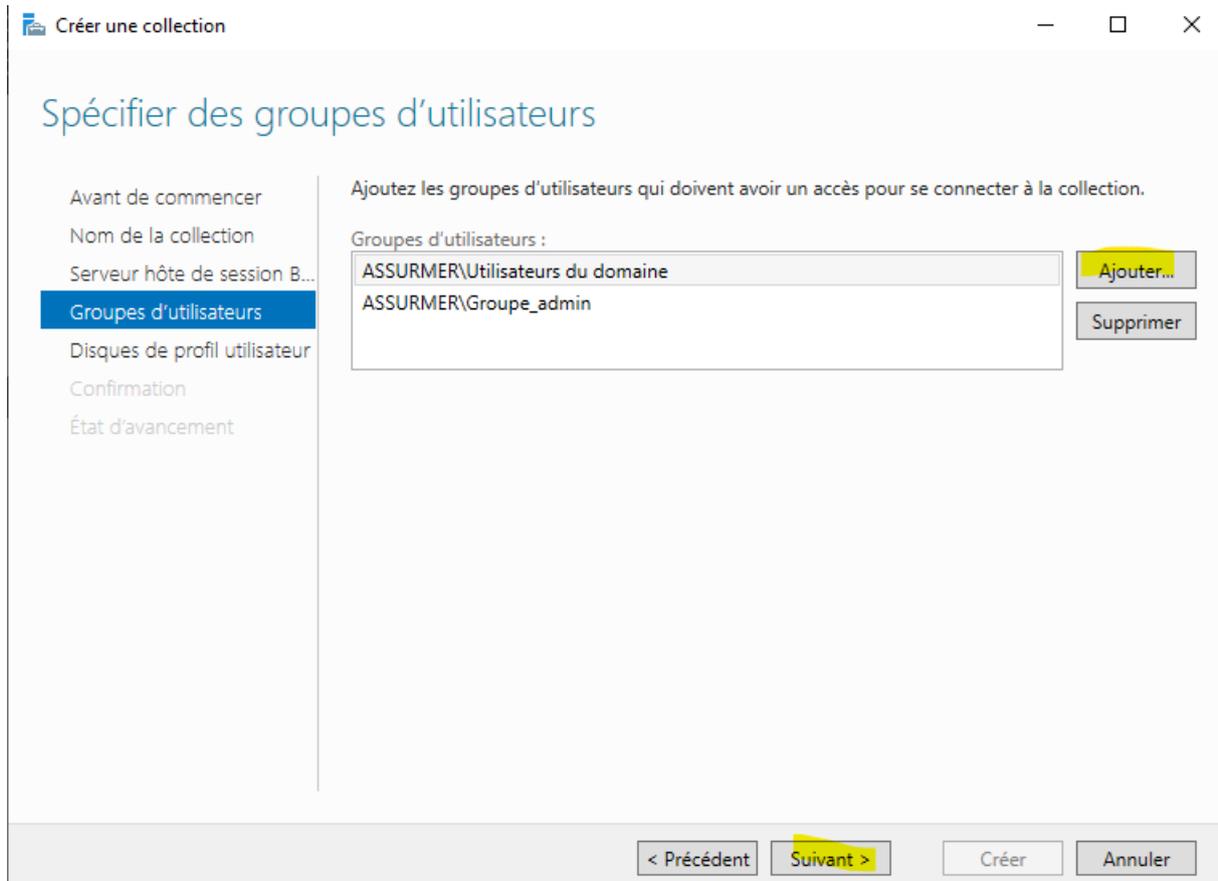
Ordinateur

- ASSURMER.LOCAL (1)
 - SRV-RDS1

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

Ajouter les différents groupes que vous autoriser pour avoir accès au RDS et aux applications distantes et cliquer sur « Suivant ».



Cliquer sur « Créer ».

The screenshot shows a Windows Server wizard window titled "Créer une collection". The main heading is "Confirmer les sélections". On the left, a navigation pane lists the steps: "Avant de commencer", "Nom de la collection", "Serveur hôte de session B...", "Groupes d'utilisateurs", "Disques de profil utilisateur", "Confirmation" (highlighted in blue), and "État d'avancement". The main content area displays the following configuration details:

- Nom de la collection:** SRV-RDS1
- Utilisateurs et groupes d'utilisateurs:** ASSURMER\Utilisateurs du domaine, ASSURMER\Groupe_admin
- Serveurs hôtes de session Bureau à distance:** SRV-RDS1.ASSURMER.LOCAL
- Disques de profil utilisateur:** Non

At the bottom of the window, there are four buttons: "< Précédent", "Suivant >", "Créer", and "Annuler".

Publication des programmes RemoteApp

Sur le RDS 1, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « SRV-RDS1 ».

Une fois dans cette section, aller dans « Tâches » et cliquer sur « Publier des programmes RemoteApp ».

Gestionnaire de serveur

« Collections » SRV-RDS1

Gérer Outils Afficher Aide

PROPRIÉTÉS
Propriétés de la collection

Type de collection	Session
Ressources	Bureau à distance
Groupe d'utilisateurs	ASSURMER\Utilisateurs du domaine ; ASSURMER\...

CONNEXIONS
Dernière actualisation le 06/12/2024 21:52:36 | Toutes les...

Filter

Nom de domaine complet du serveur	Utilisateur	État c
-----------------------------------	-------------	--------

PROGRAMMES REMOTEAPP
Programmes RemoteApp publiés | 0 au total

TÂCHES

- Publier des programmes RemoteApp
- Annuler la publication des programmes RemoteApp

Bureau à distance est publié pour les utilisateurs de la co...

[Publier des programmes RemoteApp](#)

La publication de programmes RemoteApp annule la publication du Bureau à distance.

SERVEURS HÔTES
Dernière actualisation le 06/12/2024 21:52:36 | Tous les serve... **TÂCHES**

Ensuite sélectionne les différentes applications que vous voulez publier pour que le client puisse y avoir accès et cliquer sur « Suivant ».

Publier des programmes RemoteApp

Sélectionner les programmes RemoteApp

Programmes RemoteApp

Confirmation

Publication

Dernière étape

Sélectionnez les programmes RemoteApp à publier dans la collection SRV-BROKER. Pour ajouter un programme RemoteApp à la liste, cliquez sur Ajouter.

Les programmes RemoteApp sont remplis à partir de SRV-BROKER.ASSURMER.LOCAL.

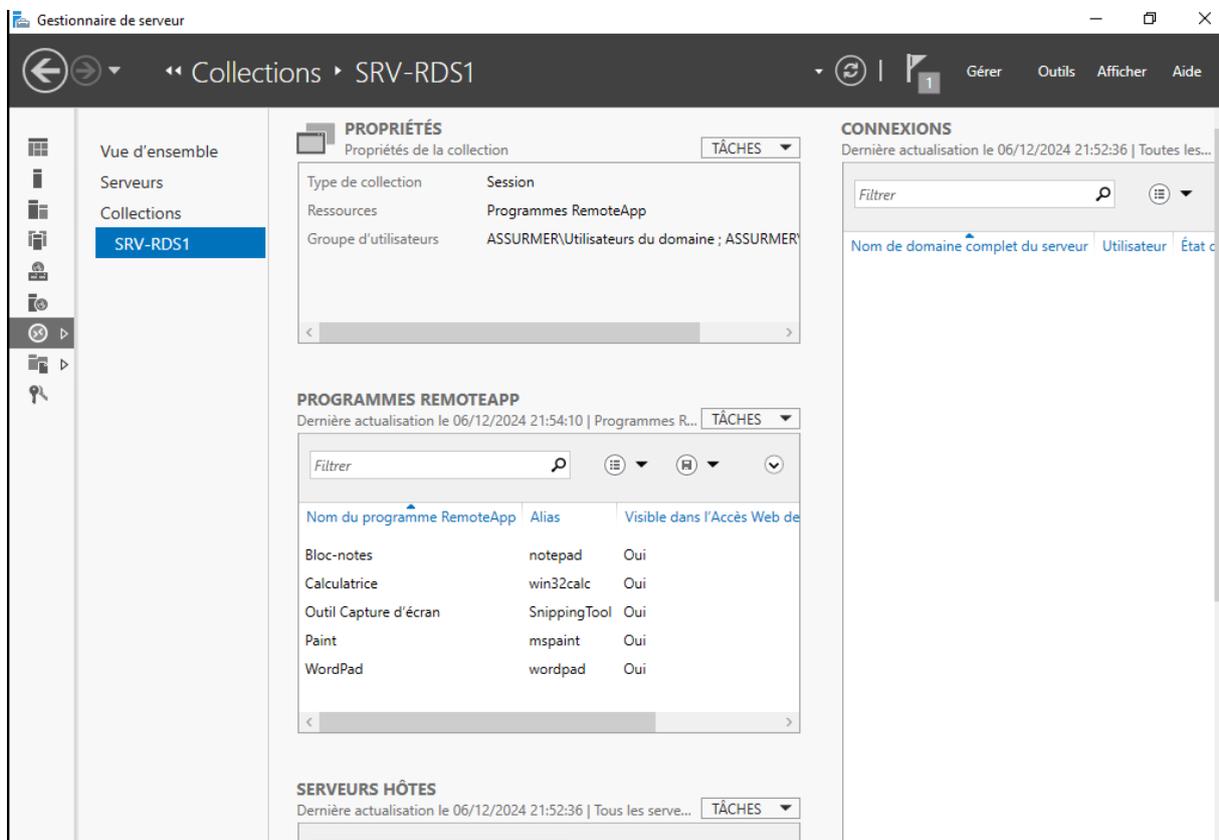
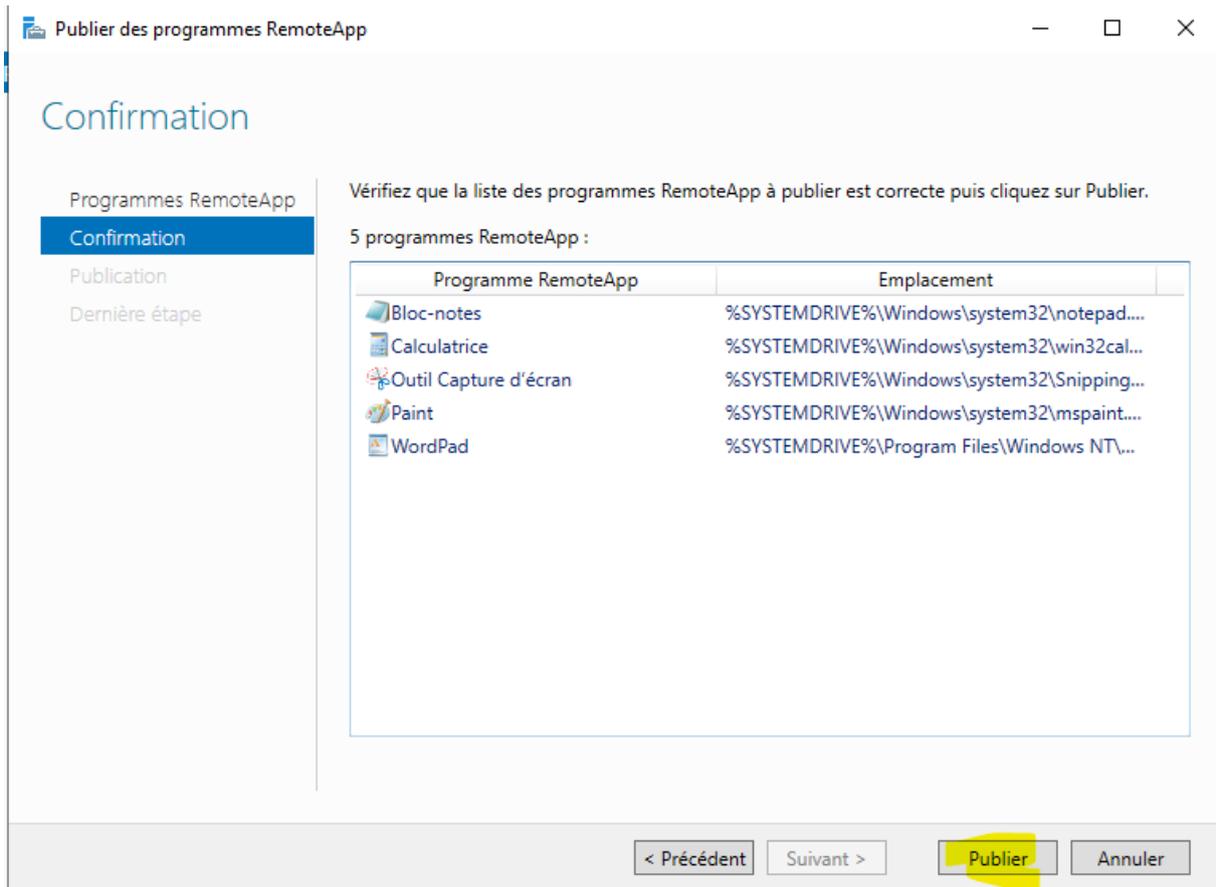
Programme RemoteApp	Emplacement
<input checked="" type="checkbox"/> Bloc-notes	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\notepad...
<input checked="" type="checkbox"/> Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...
<input type="checkbox"/> Configuration du système	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi...
<input type="checkbox"/> Connexion Bureau à distance	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mstsc.exe
<input type="checkbox"/> Défragmenter et optimiser les lec	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dfrgui.exe
<input type="checkbox"/> Diagnostic de mémoire Windows	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\MdSche...
<input type="checkbox"/> Éditeur du Registre	%SYSTEMDRIVE%\Windows\regedit.exe
<input type="checkbox"/> Enregistreur d'actions utilisateur	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\psr.exe
<input type="checkbox"/> Gestionnaire de serveur	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ServerM...
<input type="checkbox"/> Gestionnaire des services Internet	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\inetsrv\l...

Ajouter...

Vérifiez que le programme est installé sur tous les serveurs hôtes de session Bureau à distance de la collection.

< Précédent Suivant > Publier Annuler

Cliquer sur « Publier ».



Configuration du déploiement RDS

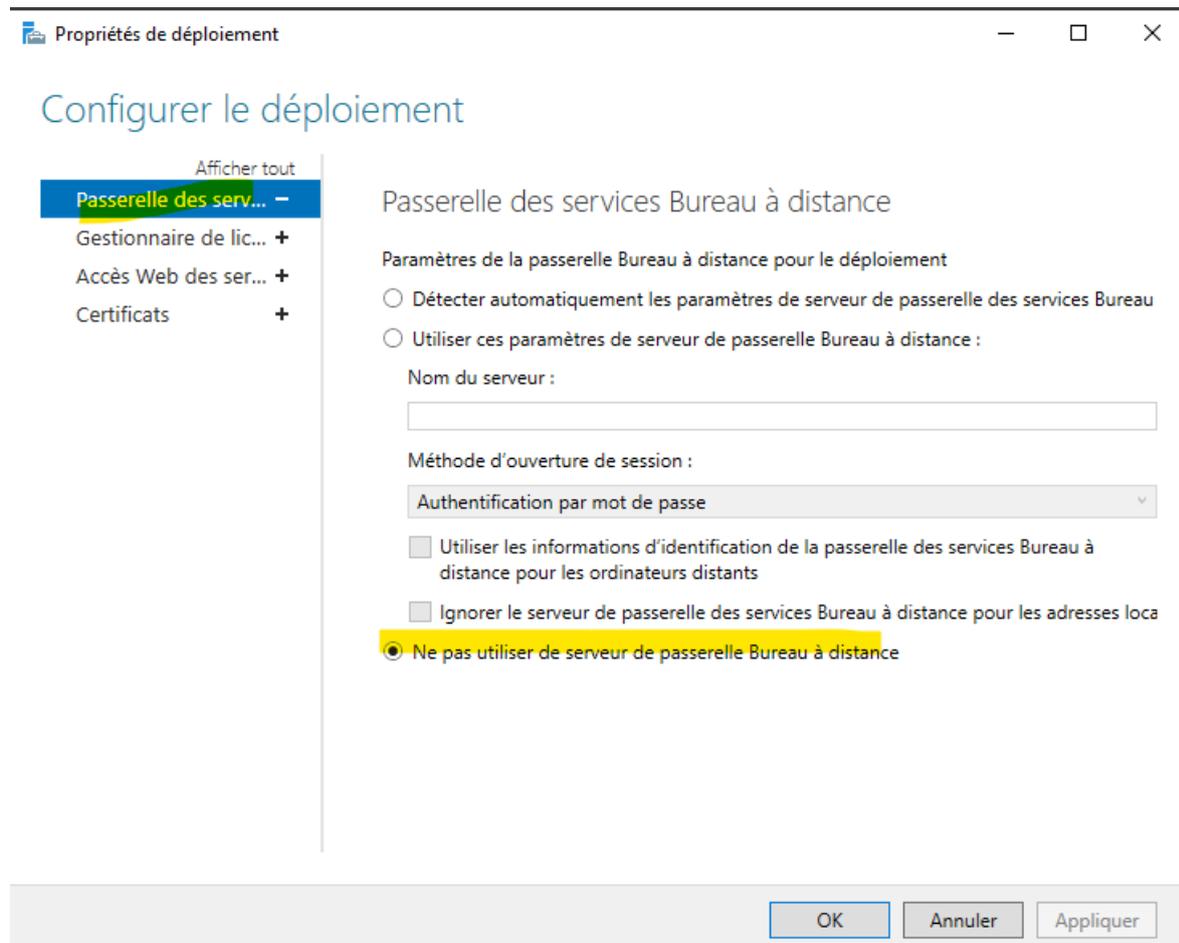
Sur le RDS 1, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « Vue d'ensemble ». Aller dans « Tâches » et cliquer sur « Modifier les propriétés de déploiement ».

The screenshot displays the Windows Server Remote Desktop Services console. The main window title is "Gestionnaire de serveur". The navigation pane on the left shows "Vue d'ensemble" selected, with sub-items "Serveurs" and "Collections", where "SRV-RDS1" is highlighted. The main content area is titled "PRISE EN MAIN DES SERVICES BUREAU À DISTANCE" and contains a task list:

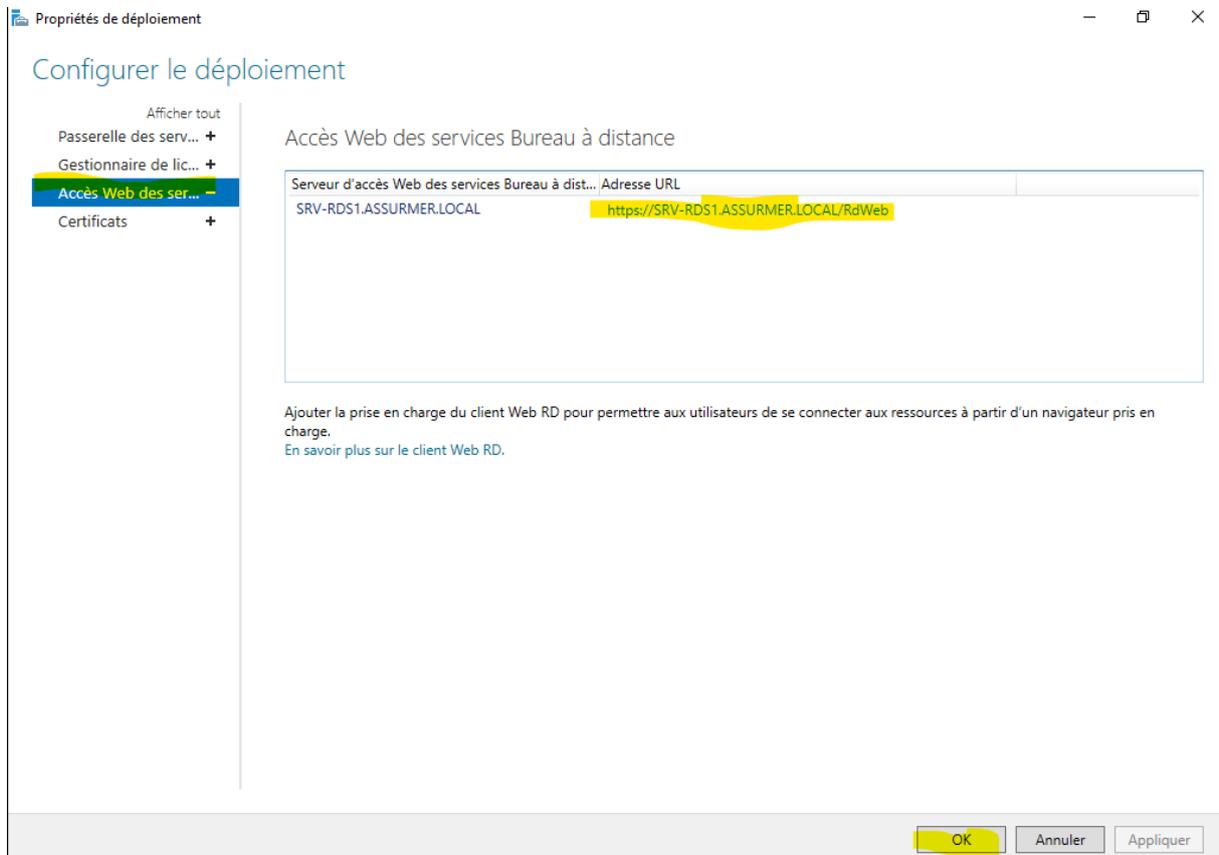
- 1 Configurer un déploiement pour les service
- 2 Ajouter des serveurs hôtes de virtualisation des services Burea
- 3 Créer des collections de bureaux virtuels

Below this, the "VUE D'ENSEMBLE DU DÉPLOIEMENT" section shows a diagram of the deployment architecture. It includes components like "Accès Bureau à dista...", "Passerelle des service...", "Gestionnaire de licen...", and "Service Broker pour l...". A context menu is open over the "Gestionnaire de licen..." component, with the option "Modifier les propriétés de déploiement" highlighted. Other options in the menu include "Changer de déploiement" and "Actualiser". To the right, a table lists "SERVEURS DE DÉPL" with a "Nom de domaine com" column containing three entries: "SRV-RDS1.ASSURMER.", "SRV-RDS1.ASSURMER.", and "SRV-RDS1.ASSURMER."

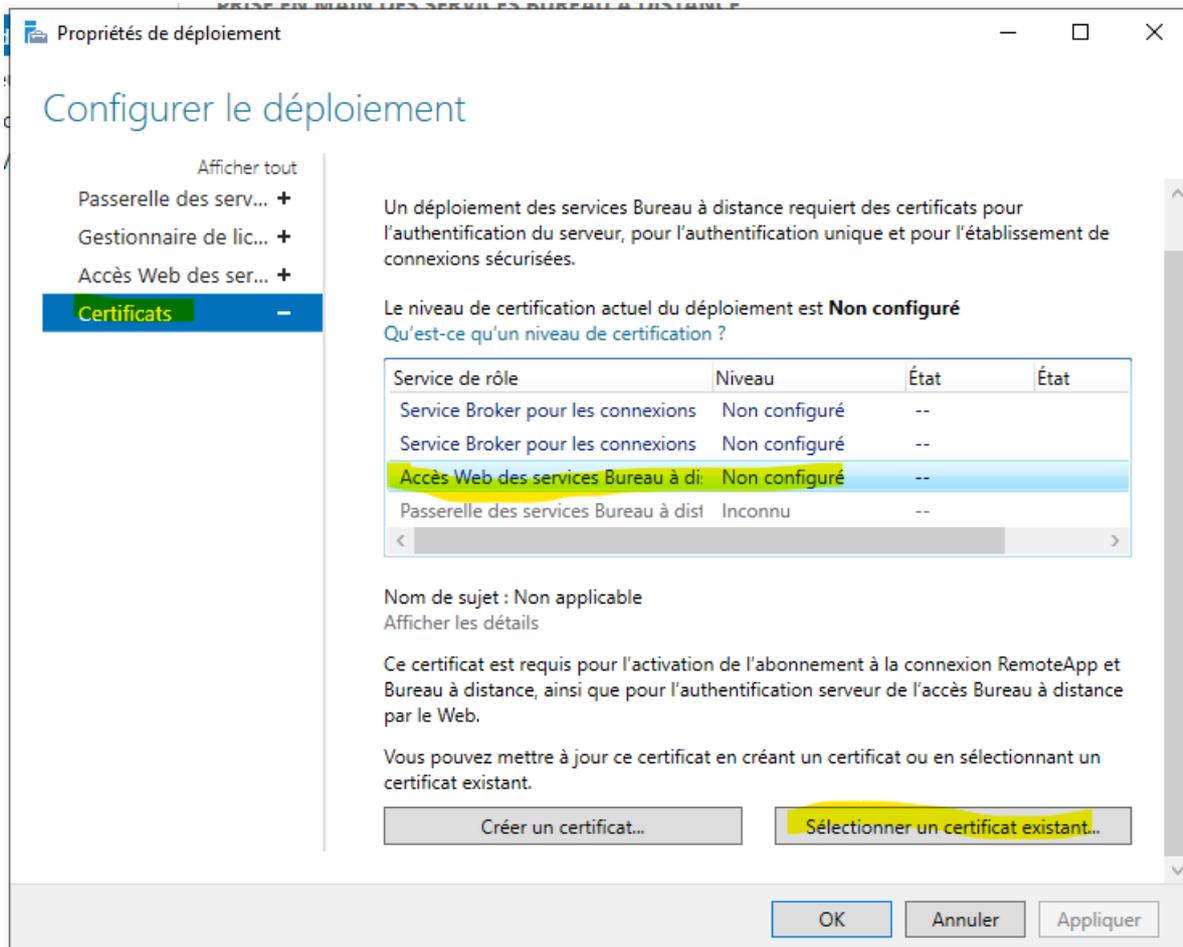
Aller dans « Passerelle des services Bureau à distance » et cocher la case « Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance ».



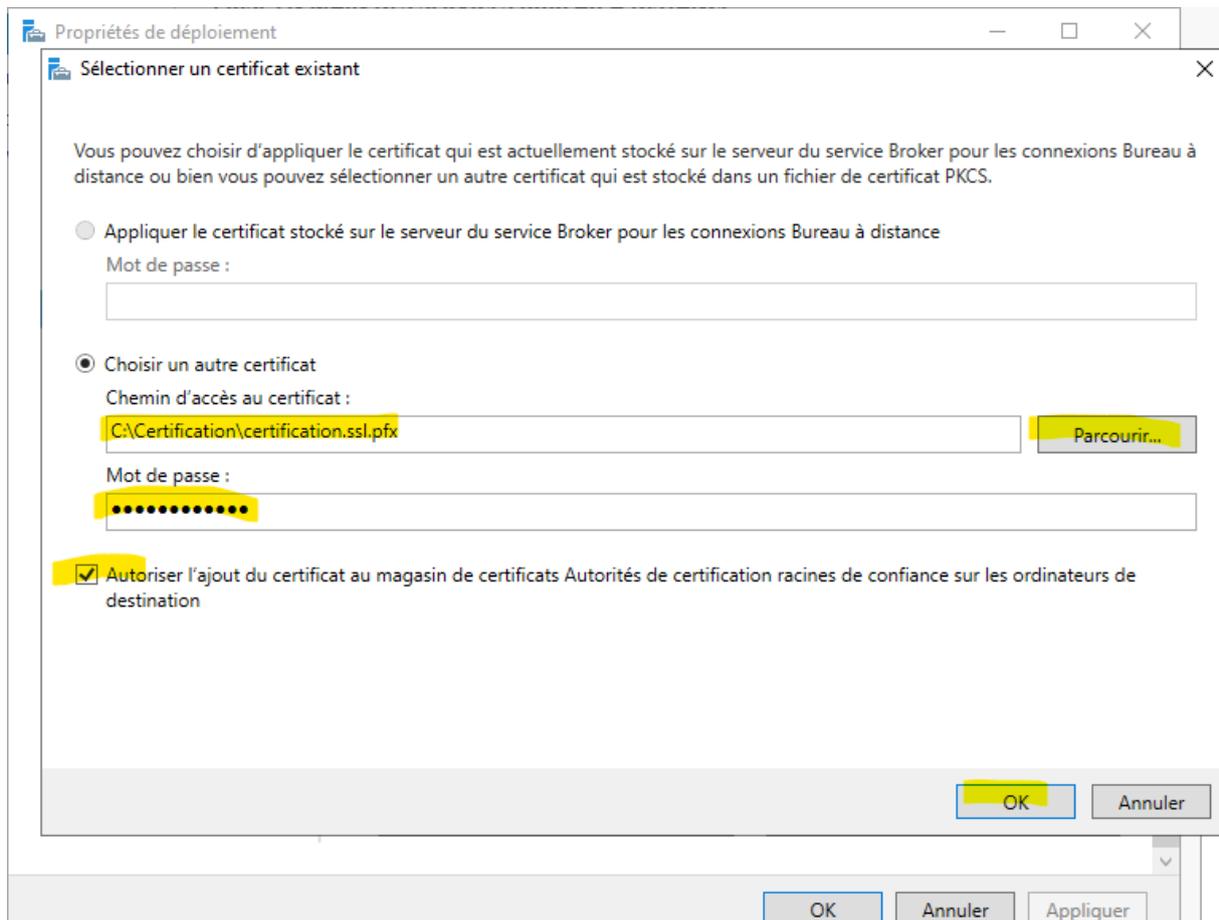
Ensuite, aller dans la section « Accès Web des services Bureau à distance ». Copier le lien qui permet d'accéder aux applications par le biais du portail web afin de l'utiliser sur le client par la suite. Cliquer sur « Ok ».



Puis pour le service Web faire « Sélectionner un certificat existant »



- Renseigner le mdp du certificat puis faite parcourir pour aller chercher le certificat a l'emplacement ou nous avons créer le partage
- Puis cocher la case « autoriser l'ajout du certificat »



Puis faite ajouter des serveur a gérer afin que les autres serveurs est accès a la certifications via un dossier partager

The screenshot displays the Windows Server Manager interface. The title bar reads 'Gestionnaire de serveur' and the breadcrumb is 'Gestionnaire de serveur > Tableau de bord'. The main content area is titled 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' and features a '1 Configurer ce serveur local' task list with the following steps:

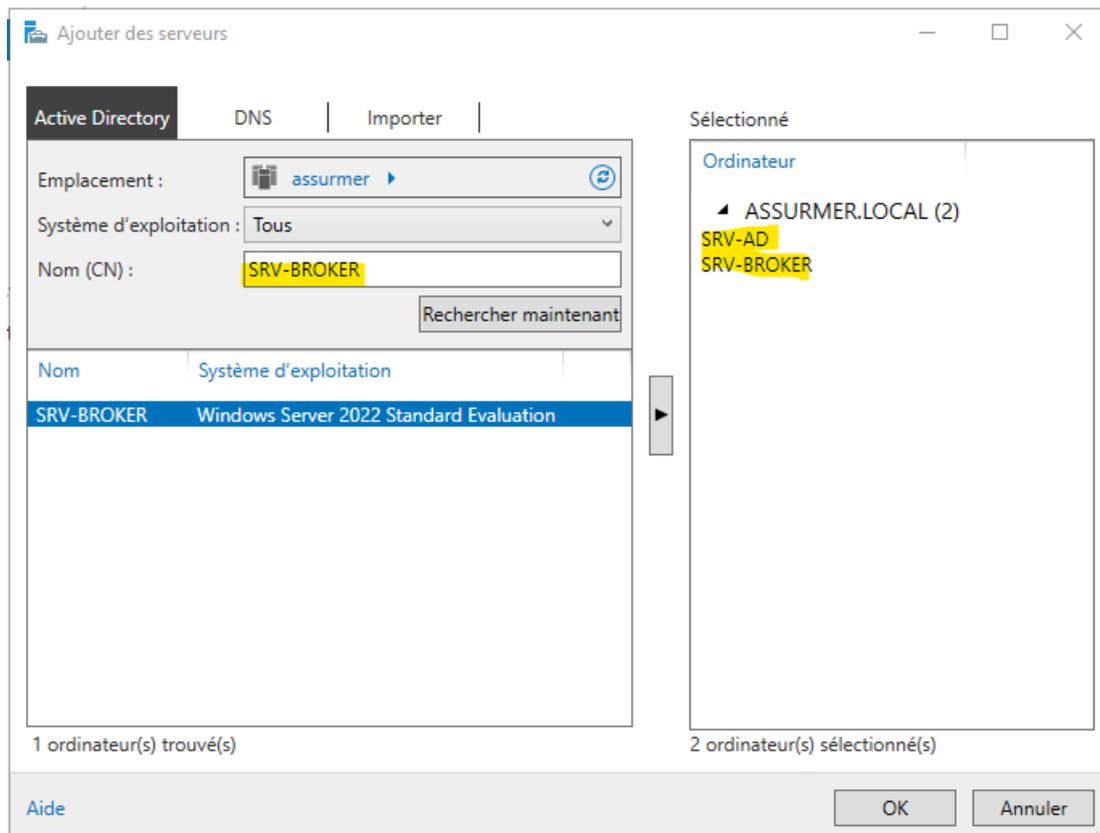
- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Below this, the 'Rôles et groupes de serveurs' section shows a summary: 'Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1'. Two server groups are listed:

Rôle	Nombre
IIS	1
Services Bureau à distance	1

Each server group has a 'Facilité de gestion' icon and a list of features: Événements, Services, Performances, and Résultats BPA.

Taper le nom des serveurs dans la barre de recherche puis ajouter les



Test des applications distantes avec le broker

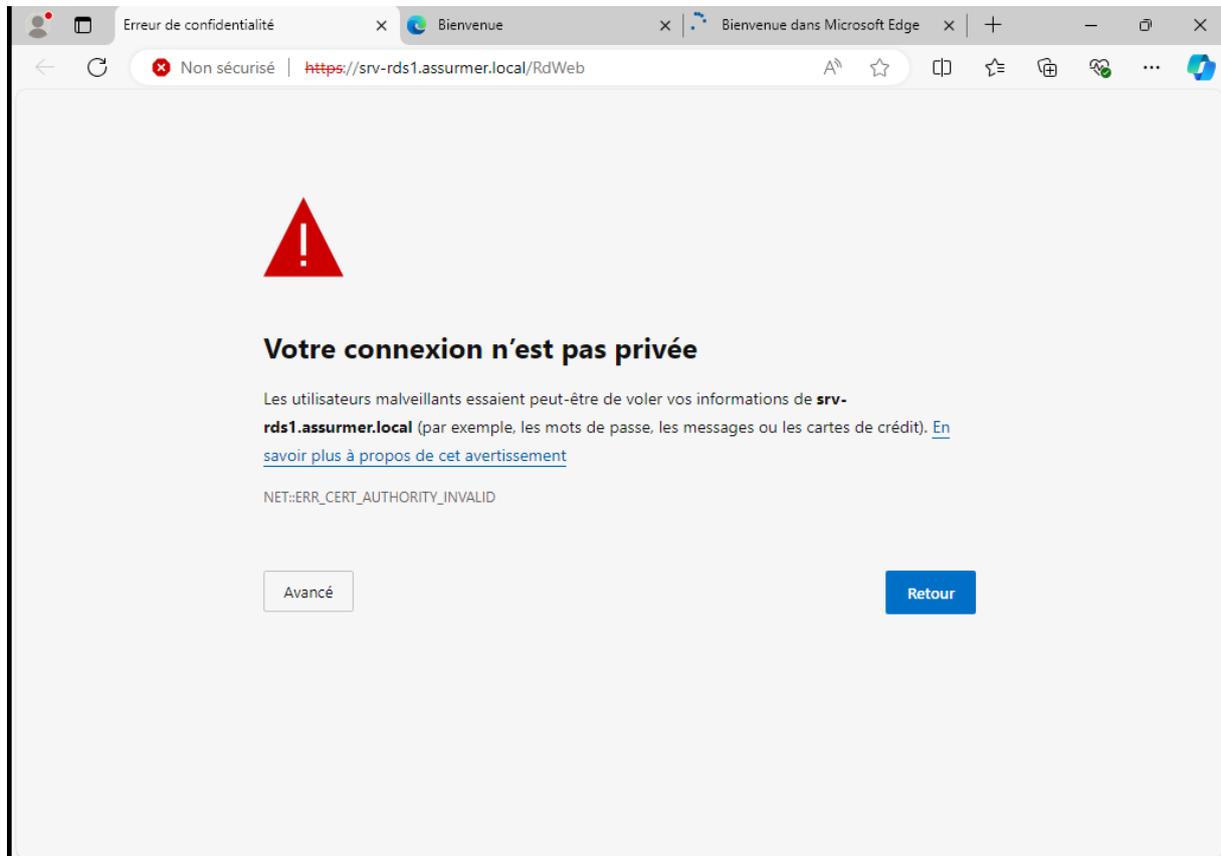
Voici les liens permettant d'accéder a l'accès web

<https://SRV-RDS1.ASSURMER.LOCAL/RdWeb>

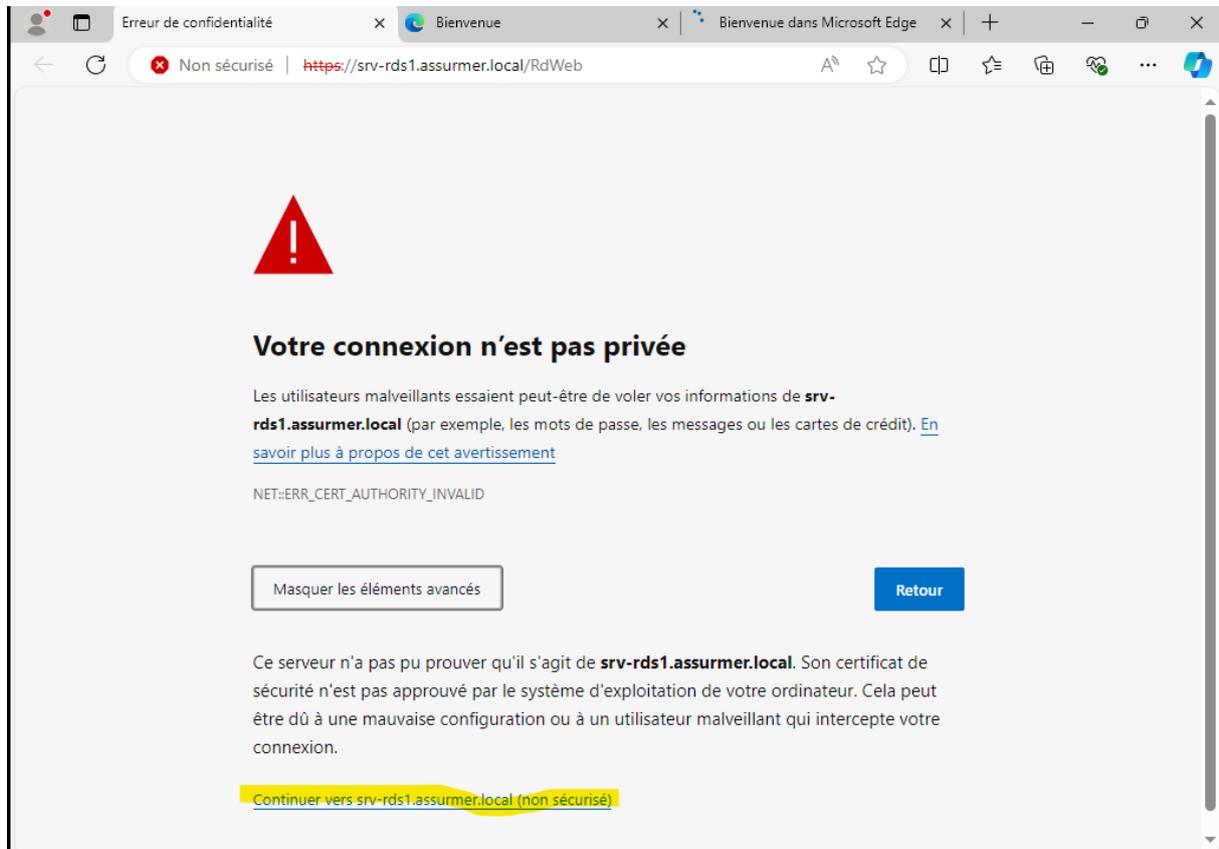
<https://SRV-BROKER.ASSURMER.LOCAL/RdWeb>

SRV-RDS1

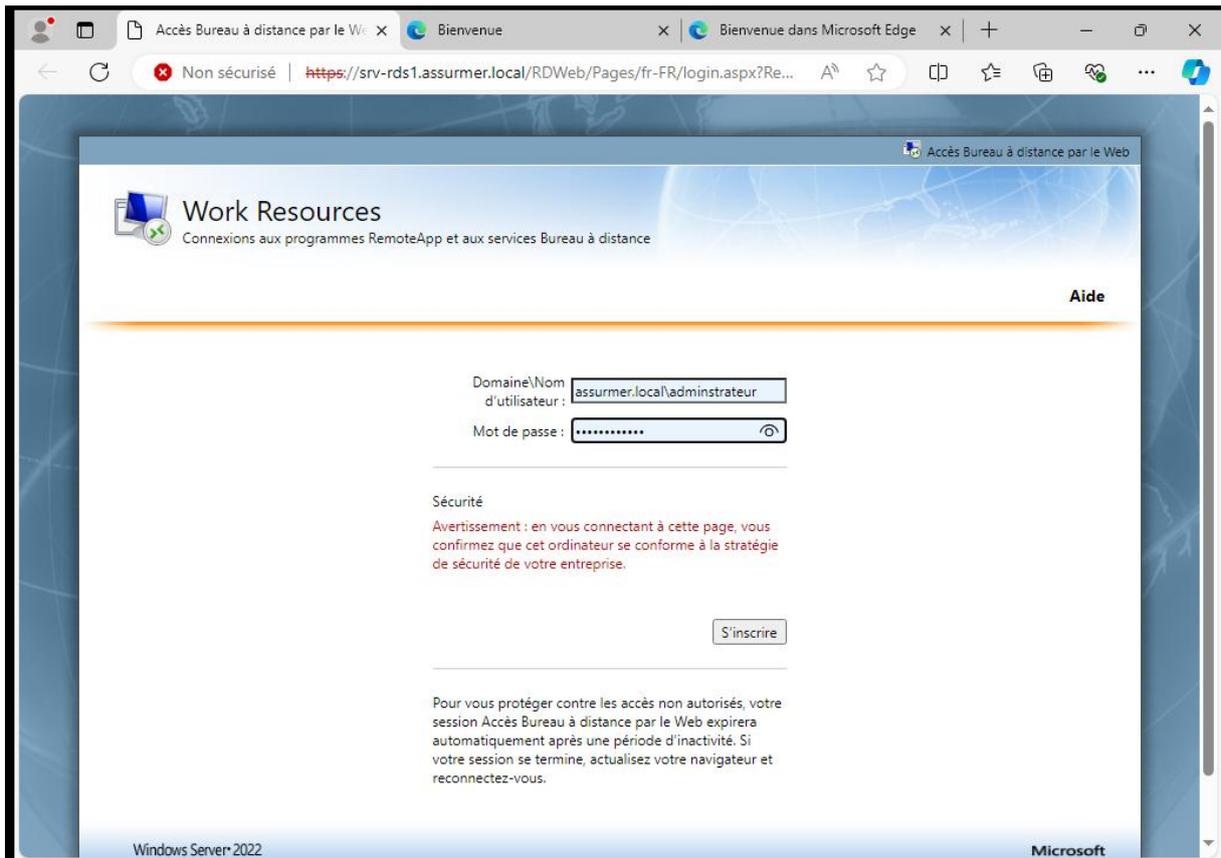
Cliquer sur « Avancé »



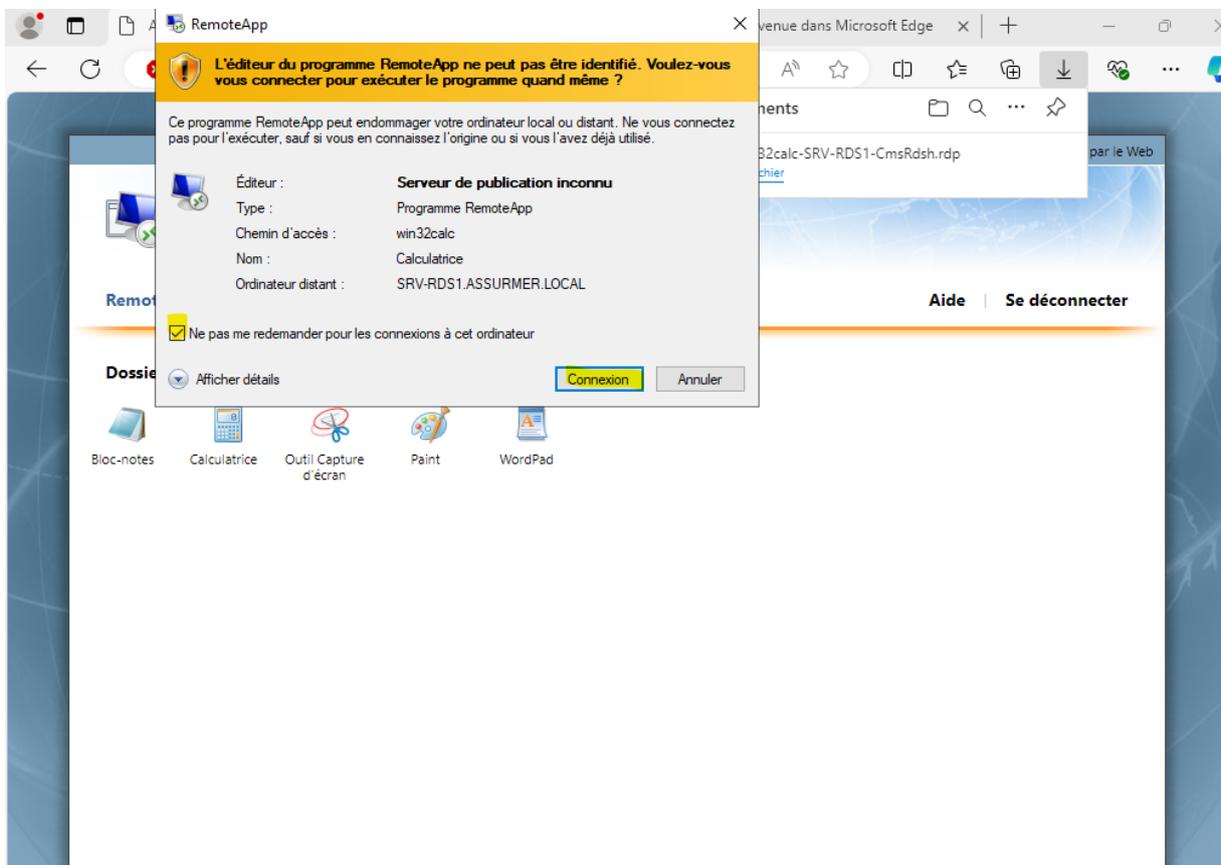
Cliquer sur « continuer »



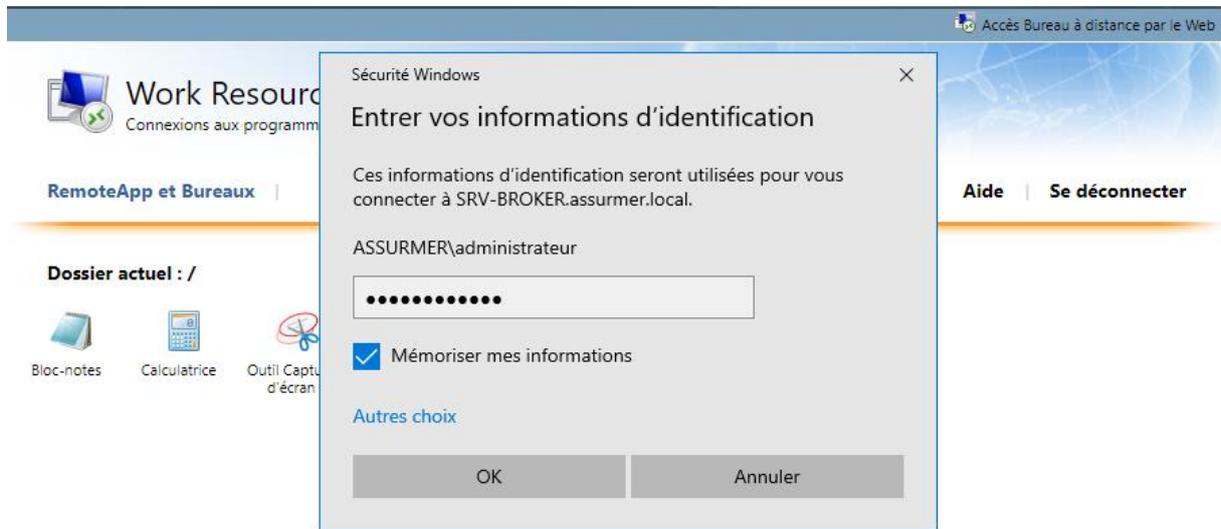
Lorsque le client se connecte sur l'accès web du SRV-RDS1, ses identifiants ainsi que son mot de passe sont demandés, comme ci-dessous. Une fois les identifiants rentrés, cliquer sur « S'inscrire »



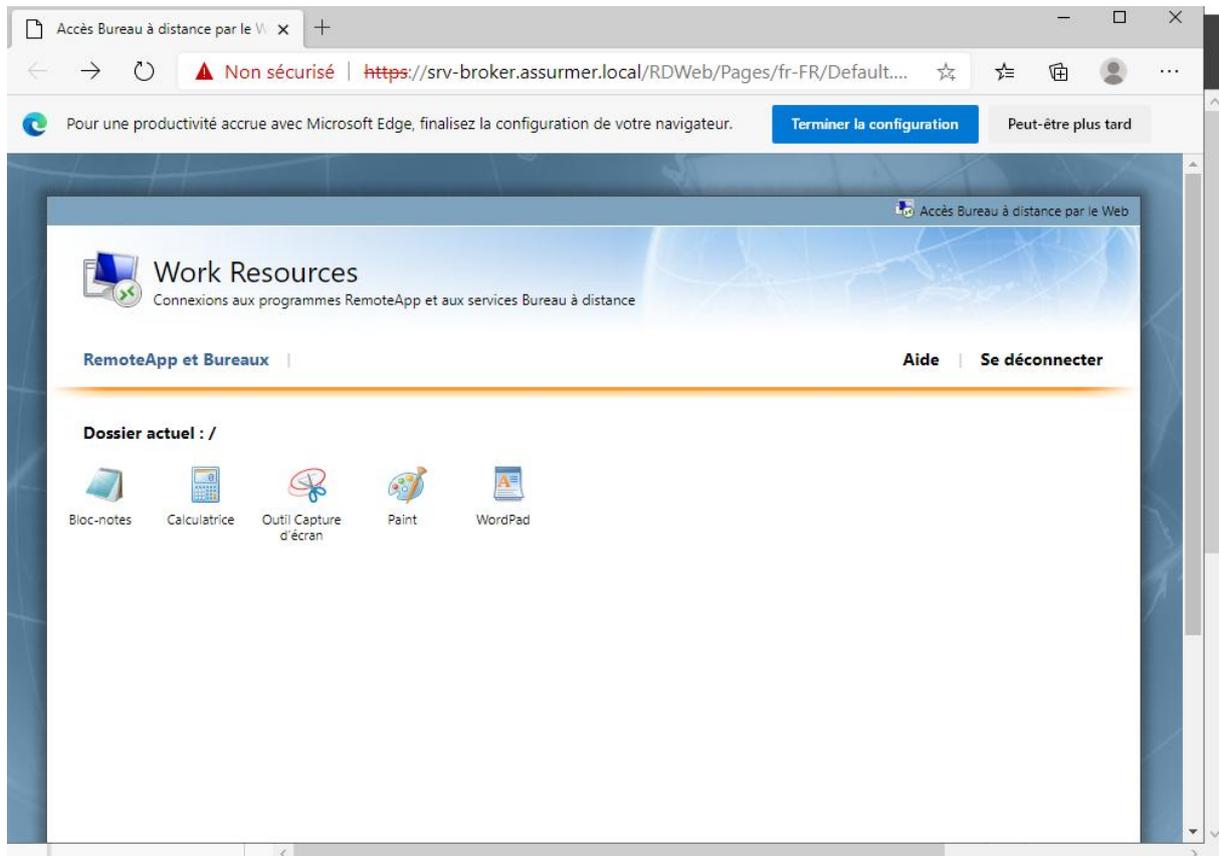
Nous allons ouvrir la « Calculatrice », nous voyons comme sur l'image ci-dessous que l'application s'exécute sur le serveur SRV-RDS1, il suffit de cliquer sur « Connexion »



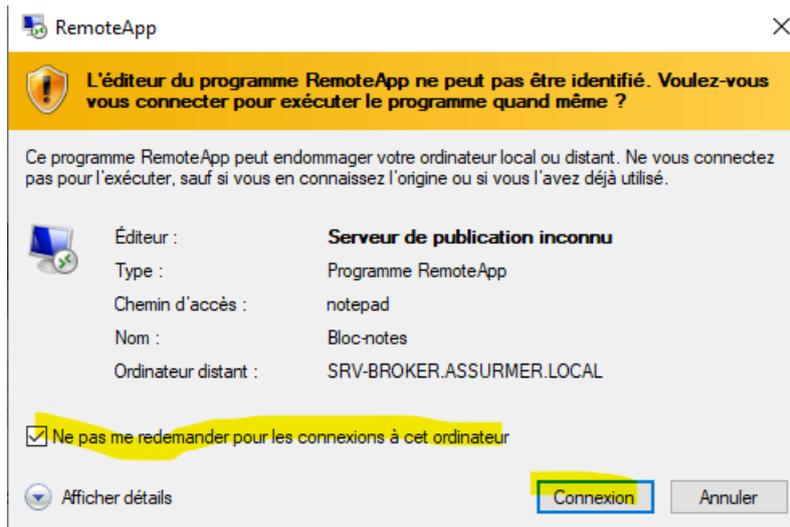
Il vous sera demandé un mdp pour vous connecter à l'application



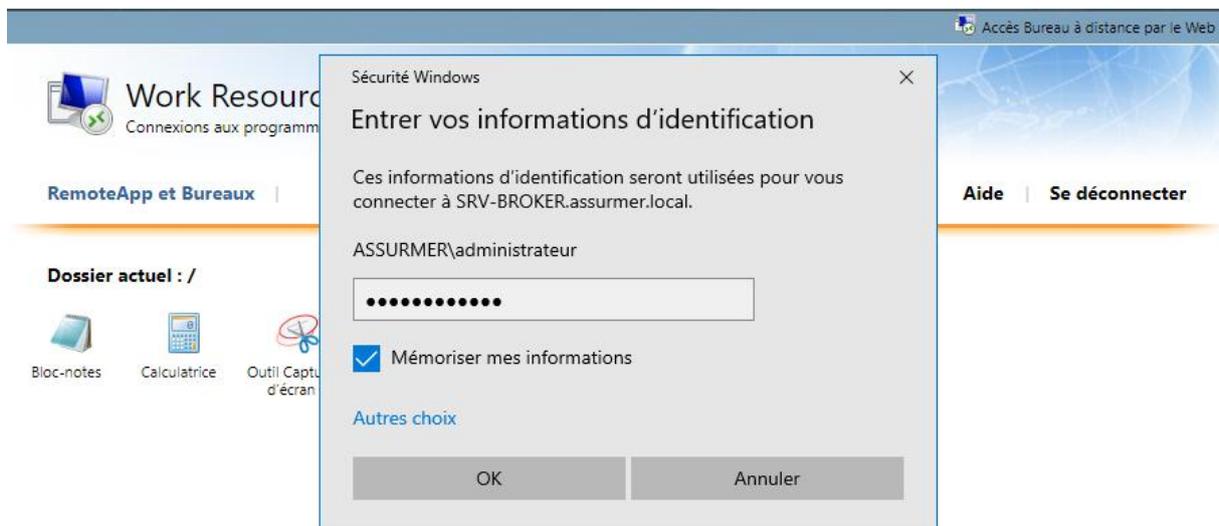
SRV-BOKER



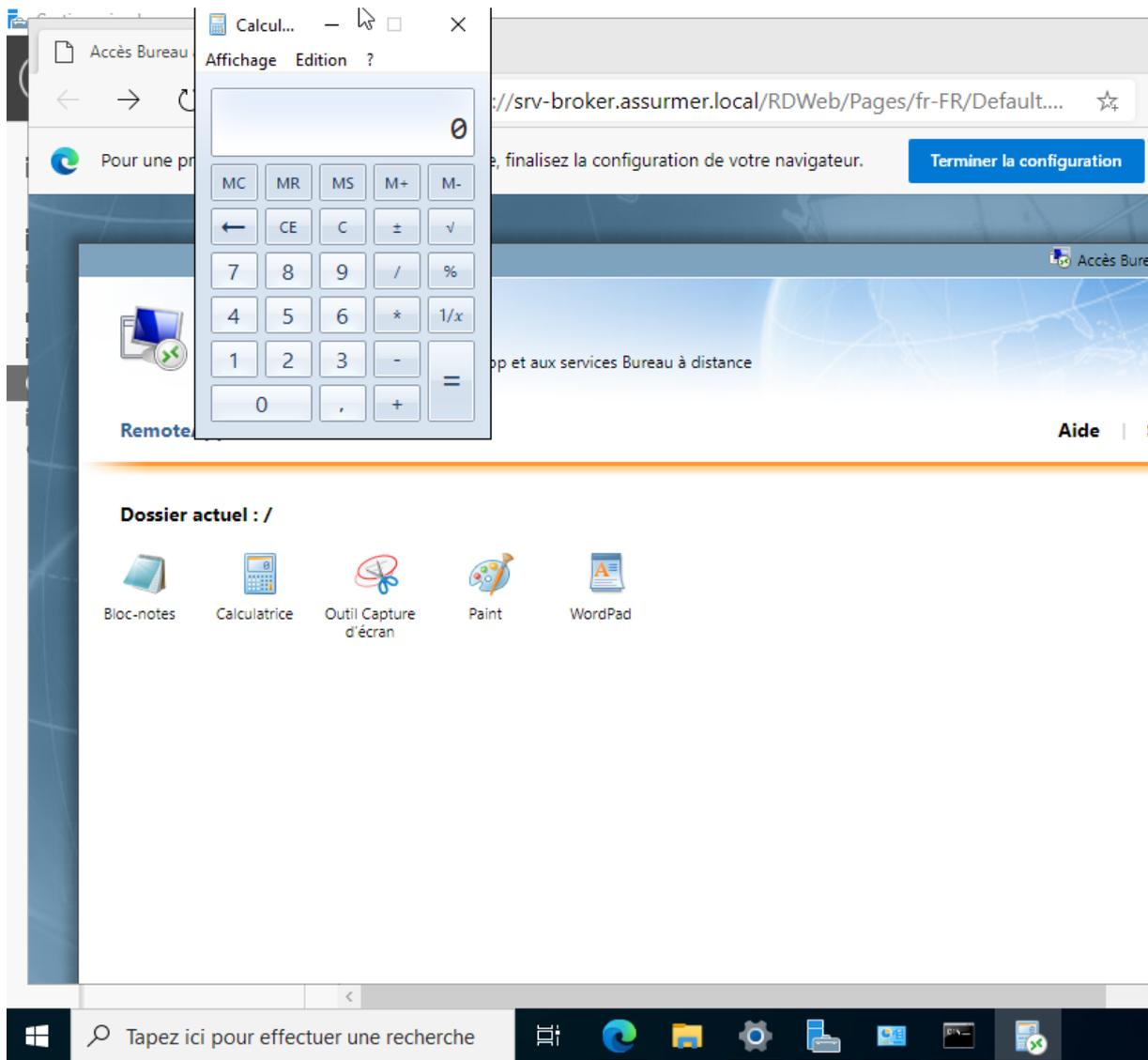
Nous allons ouvrir la « Calculatrice », nous voyons comme sur l'image ci-dessous que l'application s'exécute sur le serveur SRV-RDS1, il suffit de cliquer sur « Connexion »



Il vous sera demandé un mdp pour vous connecter à l'application

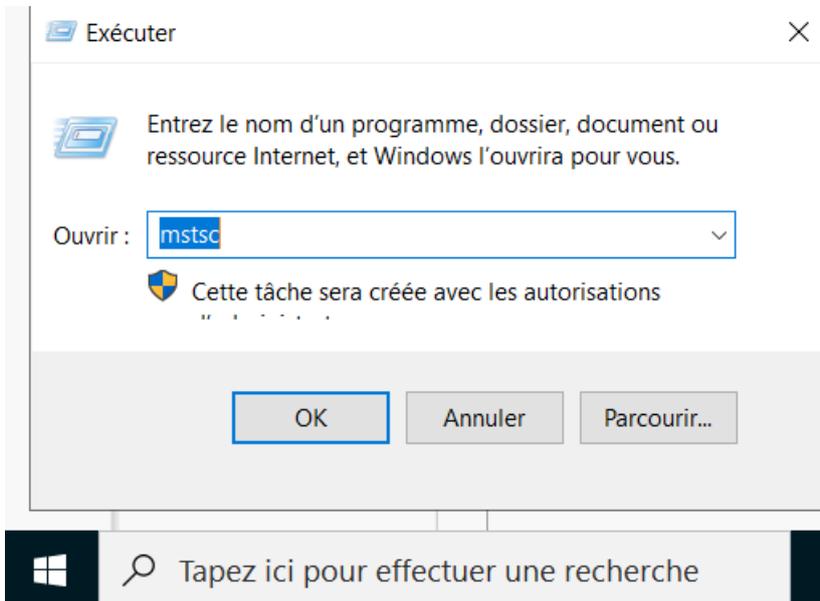


Nous avons pu nous connecter sans soucis au deux accès web depuis un poste client

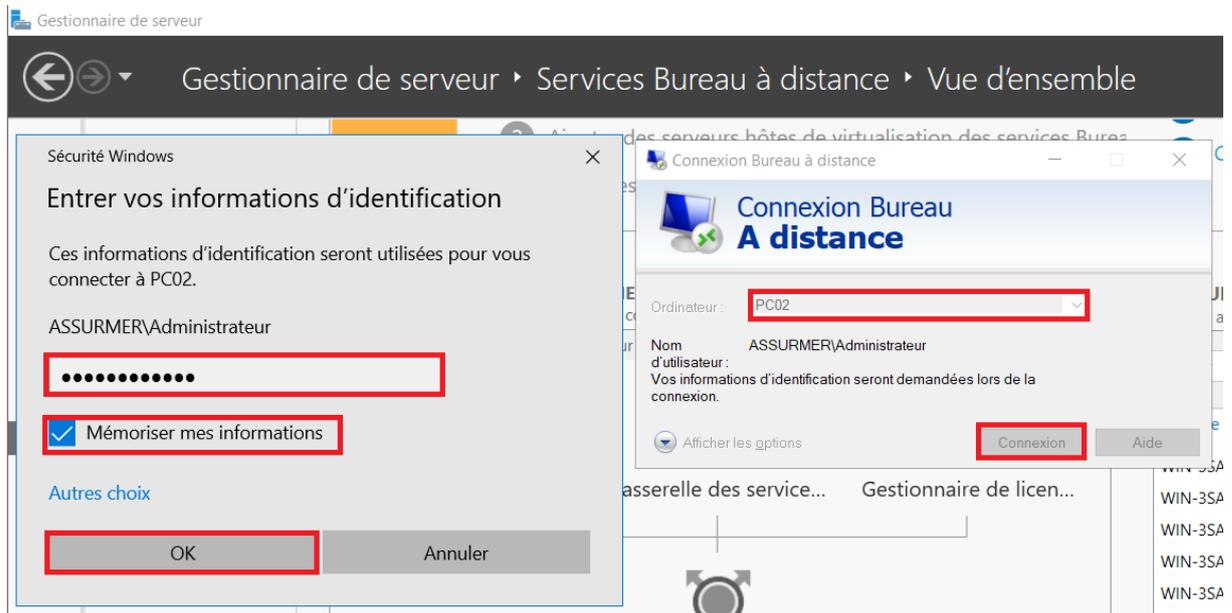


De ce fait, le RDS1, RDS2 et le Broker fonctionne correctement.

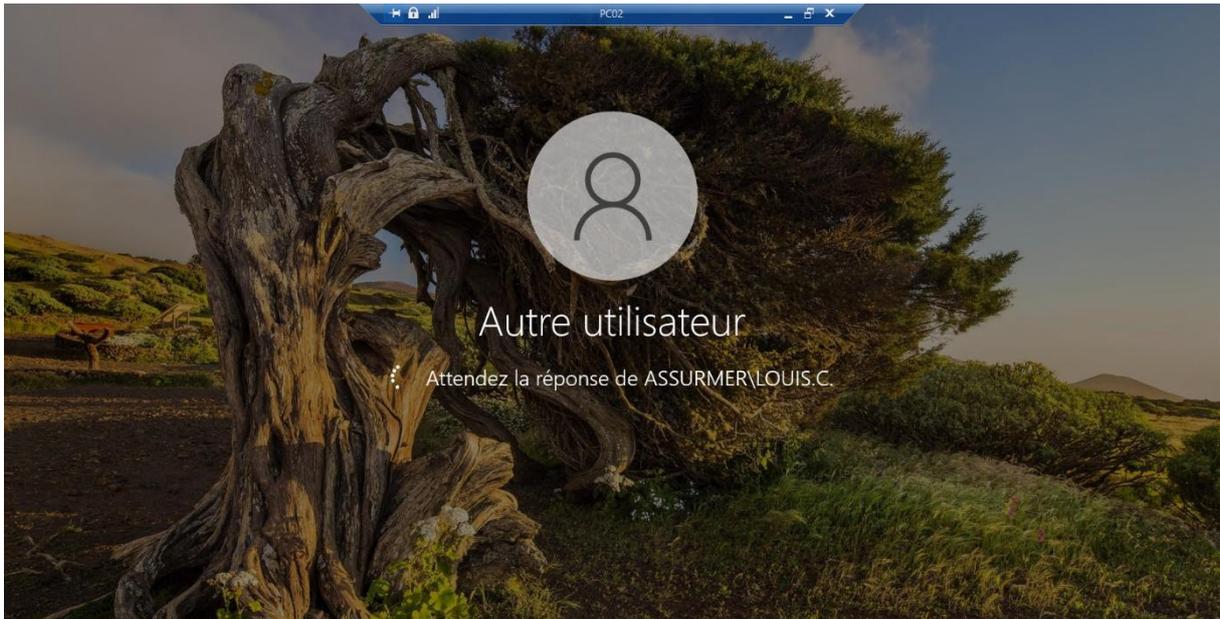
Prise en main à distance des postes



Pour tester la connexion il faut renseigner le nom du pc puis taper le mdp de l'administrateur



Nous avons réussi la prise en main !!!



Nous avons également réussi a prendre la main sur un serveur

Gestionnaire de serveur | SRV-BROKER

Gestionnaire de serveur > Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 6 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 3

Rôle	Nombre
AD DS	1
DNS	1

AD DS

- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

DNS

- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

Etudes de cas :

1. Rôle et fonctionnement du protocole RDP

Définition :

Le **Remote Desktop Protocol (RDP)** est un protocole propriétaire développé par Microsoft pour permettre la communication entre un client et un serveur dans un environnement de bureau à distance.

2. Les hôtes de sessions Bureau à Distance

Définition :

Un **hôte de session Bureau à Distance** (Remote Desktop Session Host - RDSH) est le rôle serveur qui héberge des applications et des bureaux virtuels accessibles aux utilisateurs via RDP.

Rôles et fonctionnalités :

- **Fourniture d'applications** : Les utilisateurs peuvent exécuter des applications hébergées sur le serveur sans avoir à les installer localement.

3. Accès Web Bureau à Distance

Définition :

L'**Accès Web Bureau à Distance** (RD Web Access) permet aux utilisateurs de se connecter à des applications et bureaux à distance via un navigateur web.

Fonctionnalités :

- **Portail Web** : Fournit une interface utilisateur pour accéder aux ressources RDS publiées

4. Le service Broker pour les connexions Bureau à Distance

Définition :

Le **Service Broker** (RD Connection Broker) est un composant clé de RDS qui gère les connexions utilisateur et la répartition des sessions entre plusieurs serveurs RDSH.

Fonctionnalités :

- **Équilibrage de charge** : Assure que les connexions utilisateur soient distribuées uniformément entre les serveurs disponibles.
- **Reconnexion des sessions** : Permet à un utilisateur de reprendre une session interrompue sur un serveur spécifique exemple RDS1 ou RDS2

- **Gestion des collections** : Organise les bureaux et applications publiées en groupes logiques.

5. La passerelle des services Bureau à Distance

Définition :

La **passerelle RDS** (RD Gateway) permet d'établir une connexion sécurisée entre les utilisateurs distants et les ressources internes via HTTPS, sans nécessiter de VPN.

Fonctionnalités :

- **Contrôle d'accès** : Applique des stratégies basées sur des groupes d'utilisateurs ou d'appareils.

6. Le gestionnaire de licences Bureau à Distance

Définition :

Le **Gestionnaire de licences RDS** (RD Licensing) est le composant qui gère les licences d'accès client (CAL) pour les utilisateurs ou appareils connectés à un environnement RDS.

Synthèse

Composant	Rôle principal	Protocole clé
Protocole RDP	Assure la communication client-serveur.	RDP (TCP/3389)
Hôte de sessions RDS	Héberge les bureaux et applications à distance.	RDP
Accès Web RDS	Permet l'accès via un navigateur.	HTTPS
Service Broker	Gère les connexions et la répartition des charges.	RDP + SQL
Passerelle RDS	Assure un accès sécurisé sans VPN.	HTTPS
Gestionnaire de licences	Gère les licences utilisateurs et appareils.	Active Directory

SRV -DHCP (Linux)

Installation de la bibliothèque " ISC-dhcp-serveur" :

On installe la bibliothèque grâce à la commande « sudo apt install isc-dhcp-server »

Mise à jour du fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf

Pour ce faire, On doit se rendre dans les fichiers « /etc/dhcp/dhcpd.conf », en utilisant la commande « sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf ».

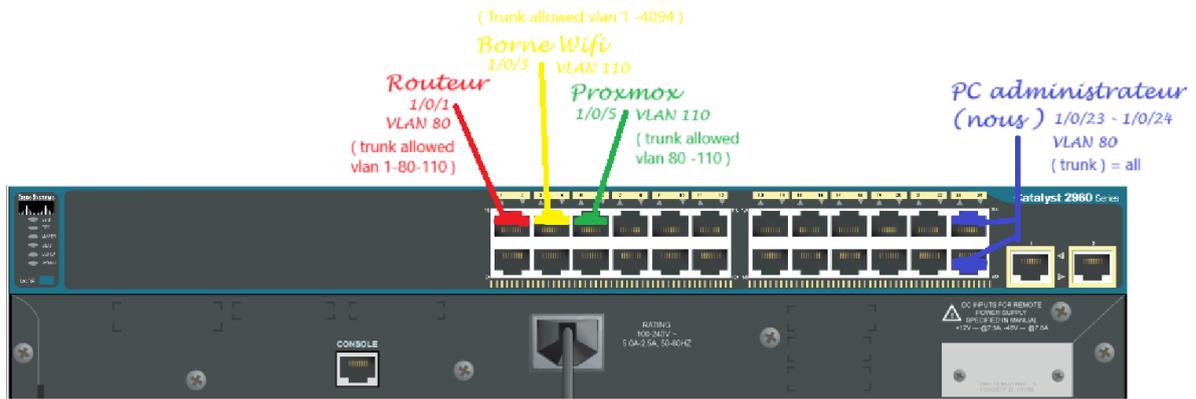
Le fichier actuellement ouvert est vide, il nous suffit d'y inscrire les ligne ci-dessous.

[Pour le réseau du vlan 80 :]

```
subnet 192.168.80.0 netmask 255.255.255.0 { #Definition de l'adresse à diffuser
range 192.168.80.10 192.168.80.200; # Plage d'adresses IP défini de 10 à 200
option routers 192.168.80.254; # Adresse IP de la passerelle du vlan 80
option subnet-mask 255.255.255.0; #Masque en /24 utilisé
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4; # Serveurs DNS
}
```

[Pour le réseau du vlan 110 :]

```
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.255.0 { #Definition de l'adresse à diffuser
range 172.16.0.10 172.16.0.200; # Plage d'adresses IP défini de 10 à 200
option routers 172.16.0.254; # Adresse IP de la passerelle du vlan 110
option subnet-mask 255.255.255.0; #Masque en /24 utilisé
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4; # Serveurs DNS
}
```



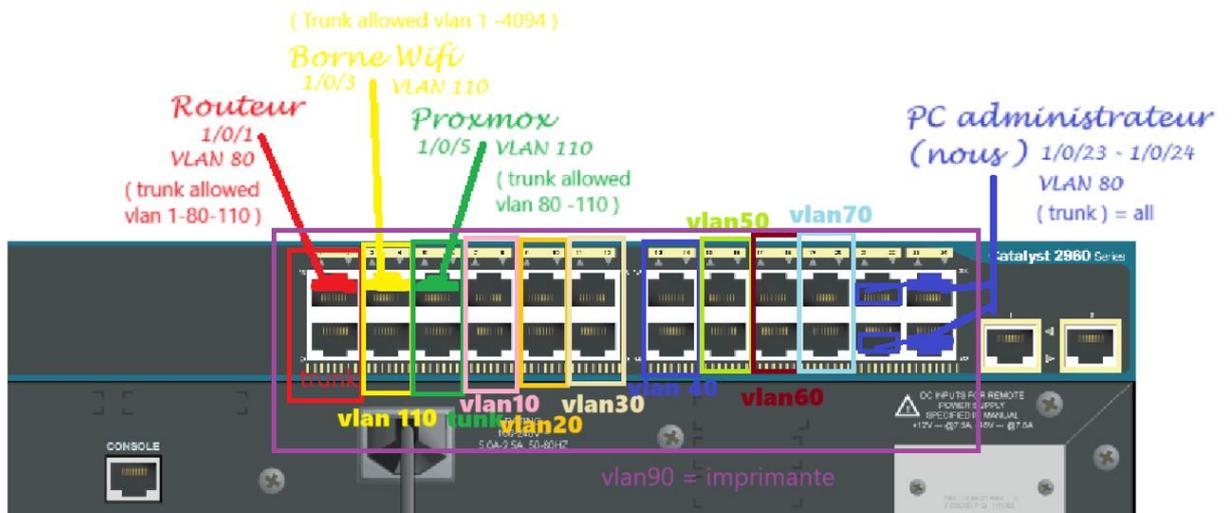
- Créer le vlan 80 , 110
- Attribué le port gig0/5 au serveur, gig0/3 a borne wifi, gig0/1 Routeur et gig0/23 et 0/24 PC administrateurs
- Créer les trunk allowed afin de faire communiquer les l'infrastructure
- Créer des les passerelles des des vlan 80 et 110 sur le gig0/1
- Créer des encapsulations pour les deux passerelles
- Créer un ip nat inside pour internet

- **Gig/0/0 : IP..... ip nat inside**

- **Gig0/1.80 : 192.168.80.254**

- **Gig0/1.110 : 172.16.0.254**





Résumé

La borne wifi est branchée au switch et diffuse internet il joue le rôle d'entrer et le routeur permet de faire sortir le réseau de l'infrastructure le vlan 1 s'occupe de la liaison entre les vlans

L'infra est comme un corps humain, le routeur est le cerveau de l'infra c'est lui qui fait toutes les liaisons, et tout action passe forcément par le routeur, le switch lui s'occupe de faire communiquer les vlan et les redirige, on dira que c'est le reste du corps

Citation du lapin Blanc :

" enfaite vois ça comme un corps humain, le routeur est le cerveau de l'infra, c'est lui qui fait toutes les liaisons, ainsi toute action passe forcément par le routeur, le switch lui s'occupe de faire communiquer les vlan et les rediriger, on le qualifiera donc comme le reste du corps "

Commande alternantive (section special)

Router# **copy running-config startup-config** (sauvegarde la configuration du routeur)