

Cours Majeur Virtualisation

Nantes Ynov Campus – 2022-2023

Activité Pratique 4

Introduction à la mise en place et configuration d'un serveur RDS

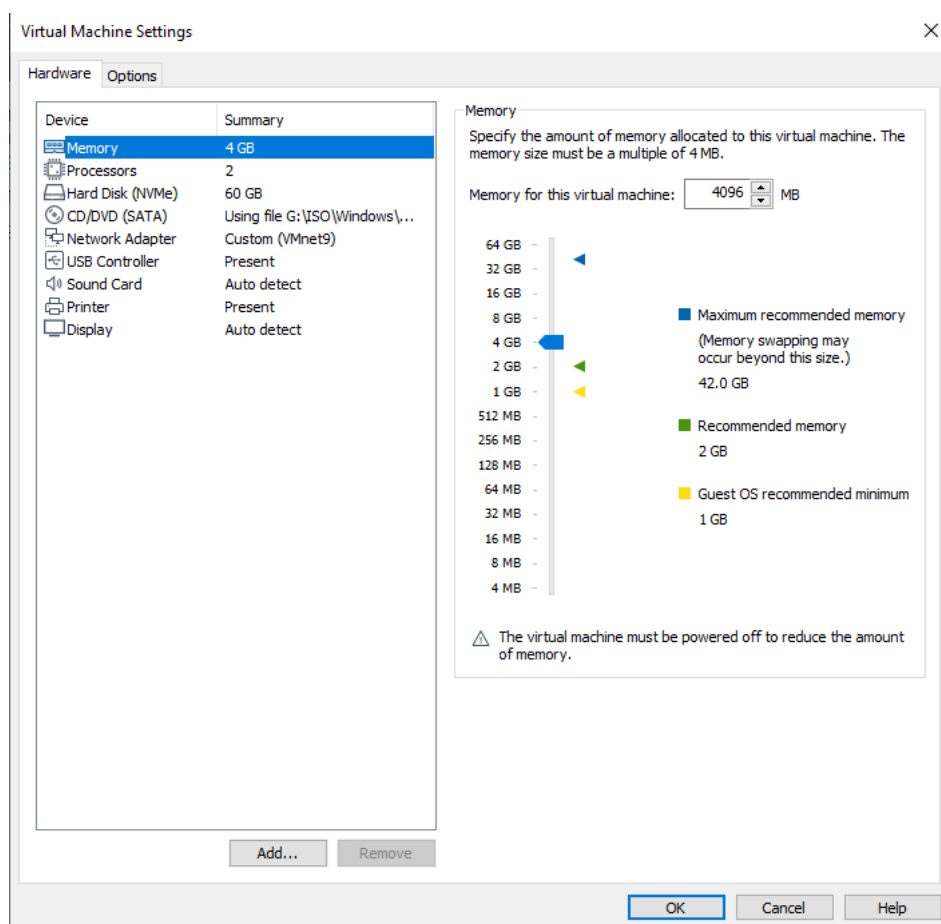
Introduction

Ce document a pour but de d'effectuer une petite introduction à la mise en place et la configuration d'un serveur RDS (Remote Desktop Services) qui succède au serveur TSE. Le rôle RDS va permettre de :

- **Déployer des sessions distantes sur votre serveur en mettant à disposition un bureau** pour chaque utilisateur
- **Déployer des applications en mode Remote App** pour permettre l'accès distant sans passer par un bureau distant
- **Déployer des sessions distantes directement au travers d'un ordinateur virtuel** attribué à chaque utilisateur (virtualisation de postes de travail)

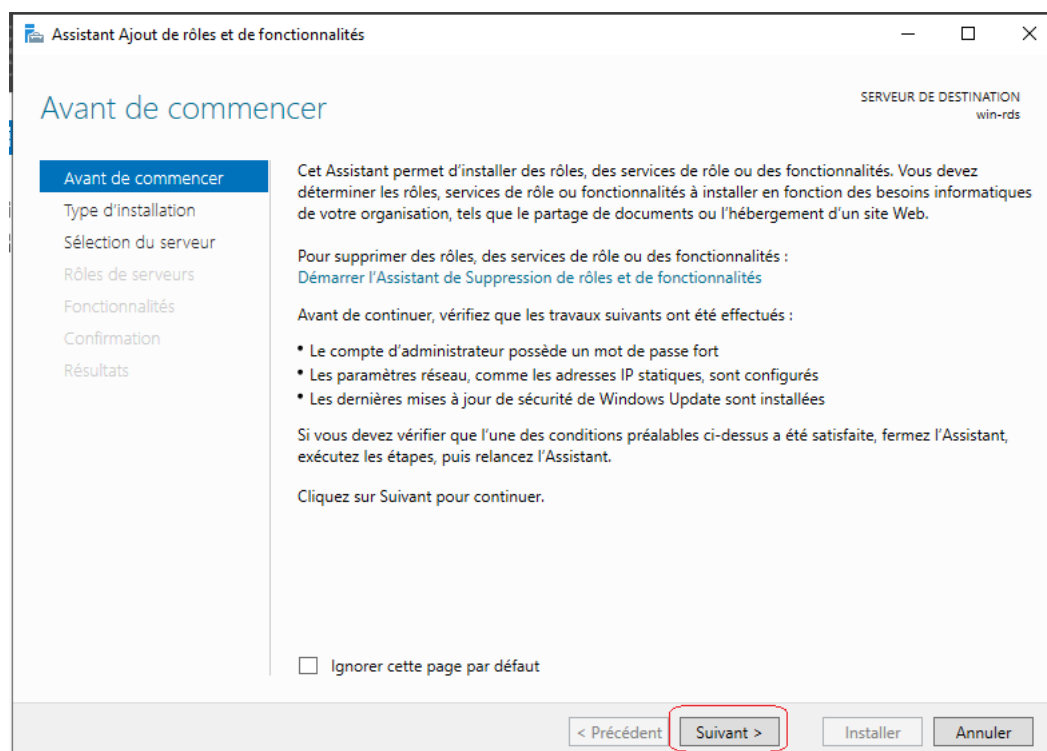
Pré requis

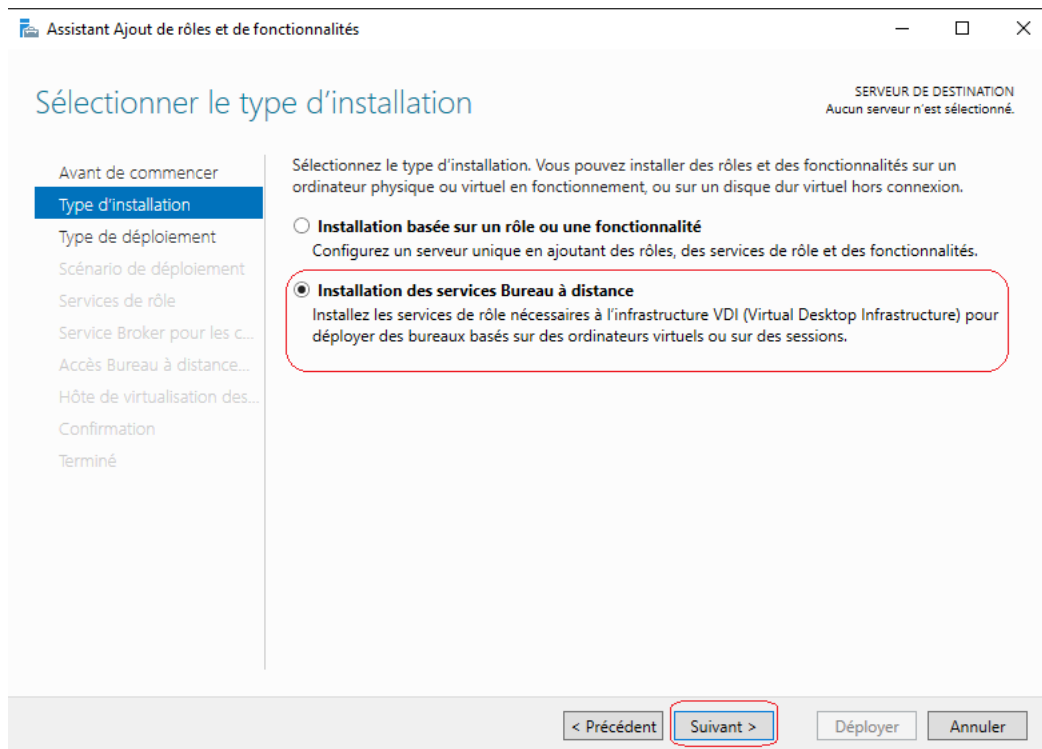
Vous devez joindre votre machine à un domaine (ici formation.lab) et disposer d'une VM Windows Server 2016 ou 2019 avec les caractéristiques suivantes :



Partie 1 : Installation du rôle RDS

Une fois connecté sur le serveur avec un compte disposant des droits d'administration, ouvrez le Gestionnaire de serveur. Cliquez sur "**Gérer**" puis sur "**Ajouter des rôles et fonctionnalités**".



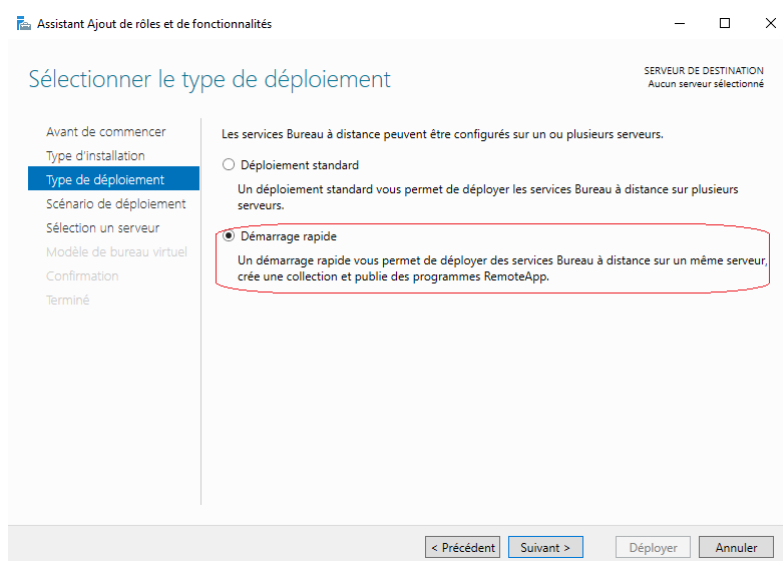


Lorsque l'on déploie le rôle RDS sur un seul serveur, on peut s'orienter vers le "**Démarrage rapide**" pour installer et pré-configurer les composants.

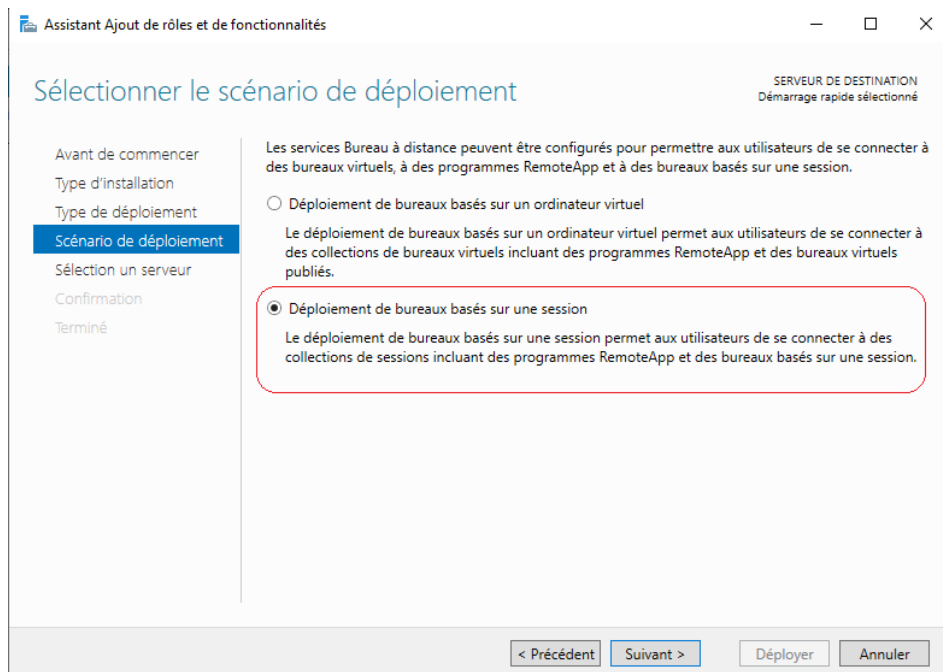
Trois rôles seront installés sur le serveur :

- **Le broker RDS**
- **l'accès RDS via un portail web**
- **le rôle RDS en lui-même.**

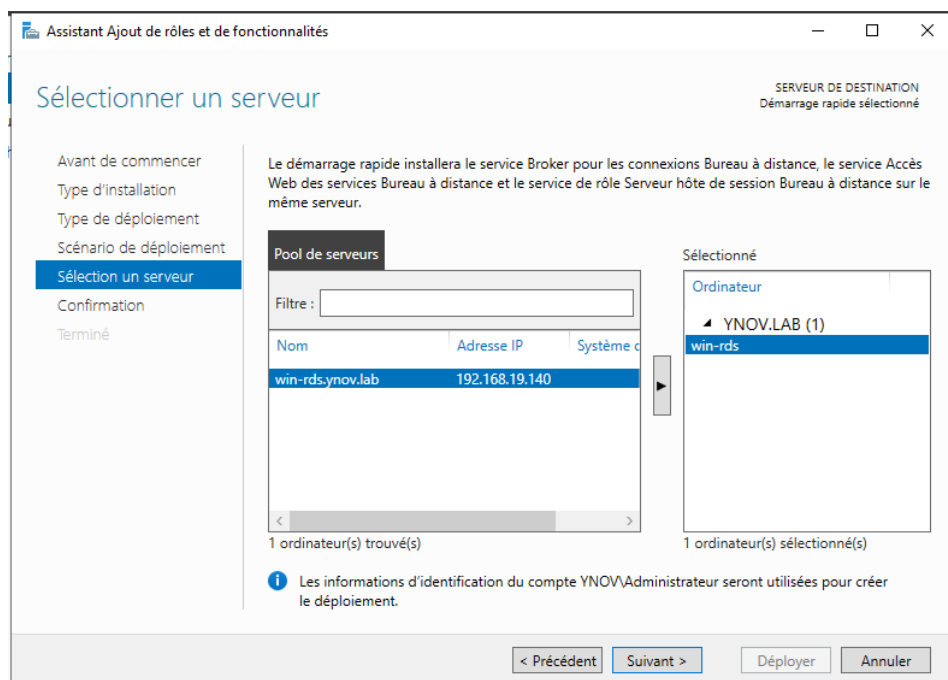
Le Broker sert notamment à répartir les utilisateurs entre plusieurs serveurs (lorsque c'est le cas) mais aussi à gérer les sessions (qu'il stocke en base de données) pour permettre la reconnexion sur le bon environnement en cas de coupure. Le portail web RDS va permettre d'accéder aux applications publiées (RemoteApp) en les exécutant directement à partir du navigateur.



Nous avons le choix entre un scénario de déploiement basé sur des sessions ou des ordinateurs virtuels, nous partirons sur la méthode basée sur les sessions. Choisissez "**Déploiement de bureaux basés sur une session**".



Sélectionnez votre serveur, ici "**win-rds**" pour réaliser l'installation sur cet hôte.



Pour commencer l'installation des rôles, cochez la case "**Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire**" et cliquez sur "**Déployer**".

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

CONFIRMER LES SÉLECTIONS

SERVEUR DE DESTINATION
win-rds.ynov.lab

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

Pour terminer l'installation, les serveurs de destination doivent redémarrer.

Les services de rôle suivants seront installés sur le serveur nommé win-rds.ynov.lab.
Service Broker pour les connexions Bureau à distance
Accès Bureau à distance par le Web
Serveur hôte de session Bureau à distance

⚠ Le serveur va être redémarré après l'installation des services de rôle. Le groupe de sécurité Utilisateurs du domaine sera ajouté au groupe Utilisateurs du Bureau à distance sur le serveur.

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire

< Précédent Suivant > Déployer Annuler

L'installation peut prendre un peu de temps et le serveur redémarrera.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

AFFICHER LA PROGRESSION

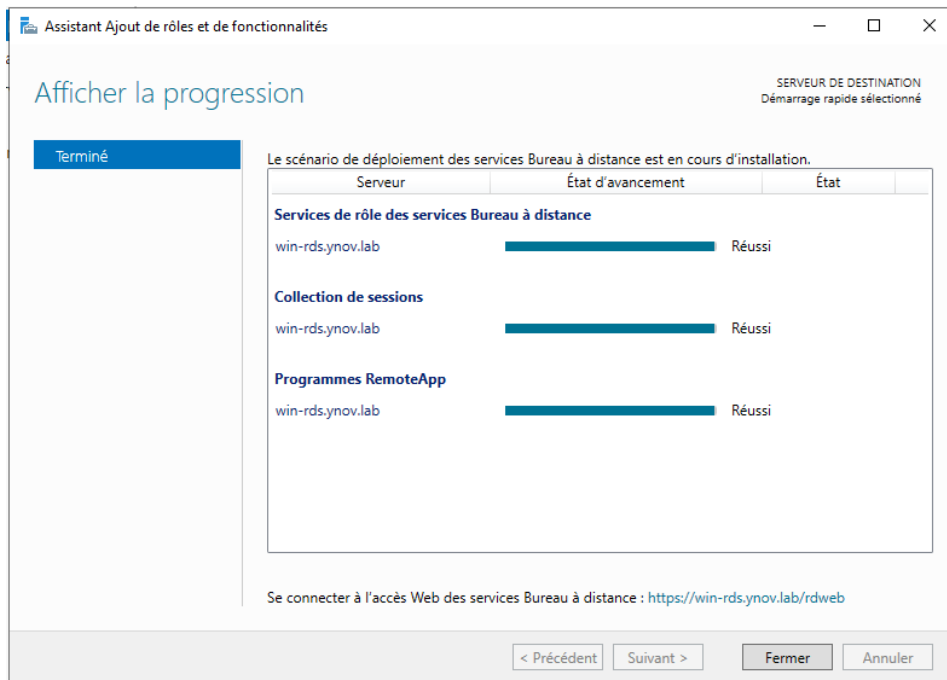
SERVEUR DE DESTINATION
Démarrage rapide sélectionné

Terminé

Le scénario de déploiement des services Bureau à distance est en cours d'installation.

Serveur	État d'avancement	État
Services de rôle des services Bureau à distance		
win-rds.ynov.lab	<div><div></div></div> Configuration...	En cours
Collection de sessions		
win-rds.ynov.lab	<div><div></div></div>	En attente
Programmes RemoteApp		
win-rds.ynov.lab	<div><div></div></div>	En attente

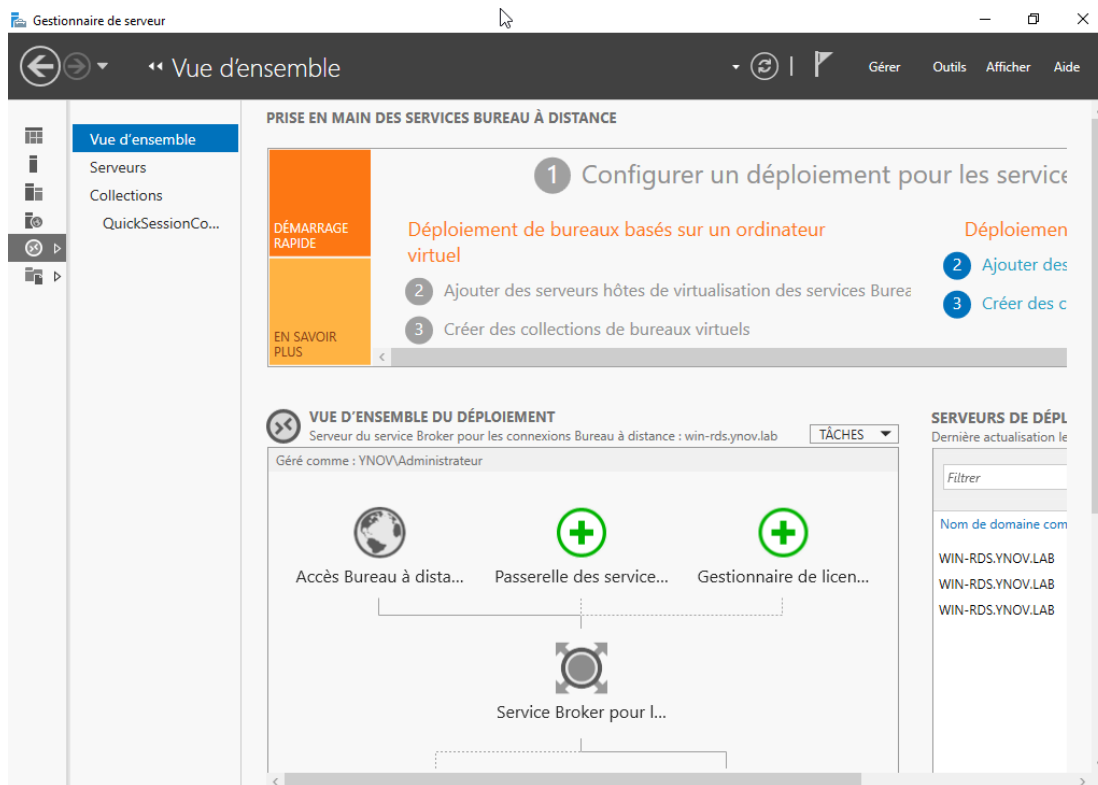
< Précédent Suivant > Déployer Annuler



Par l'intermédiaire du Gestionnaire de serveur, nous pouvons accéder à la gestion des services Bureau à distance. Au niveau du schéma sur la "Vue d'ensemble du déploiement", je vous invite à double-cliquer sur le "Gestionnaire de licence" pour passer à l'installation de cette brique. Il est impératif de disposer d'un gestionnaire de licence RDS pour l'intégration de vos CAL RDS afin qu'elles soient ensuite attribuées à vos utilisateurs / périphériques.

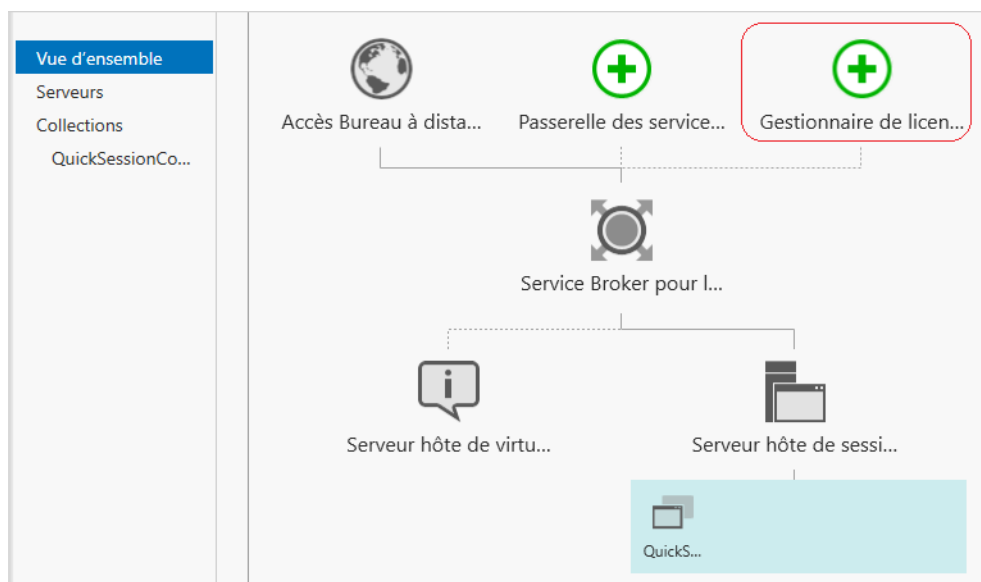


Vous atteindrez l'écran ci-dessous :

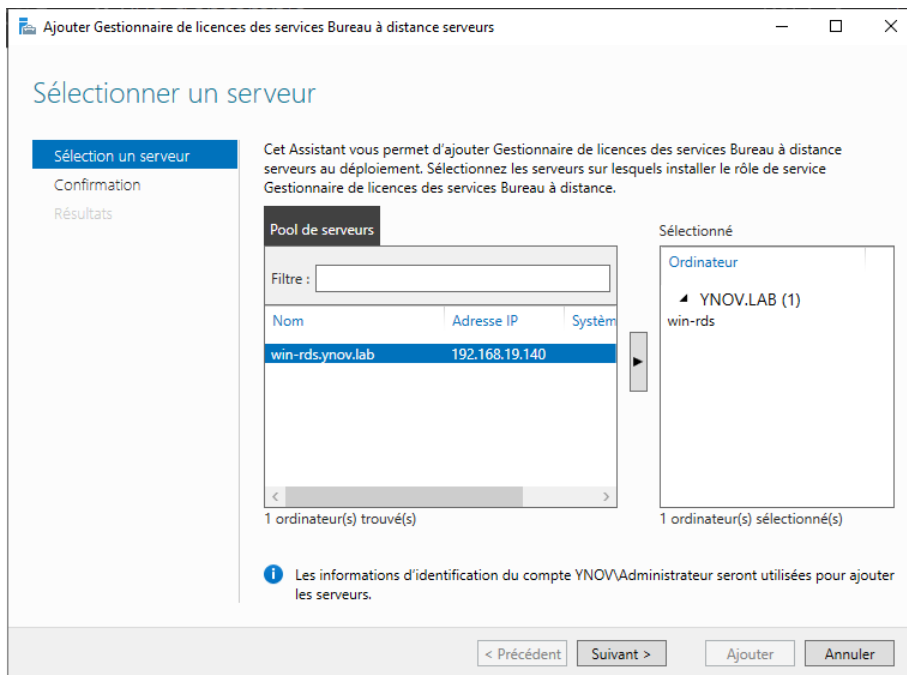


Partie 2 : Installation du gestionnaire de licences RDS

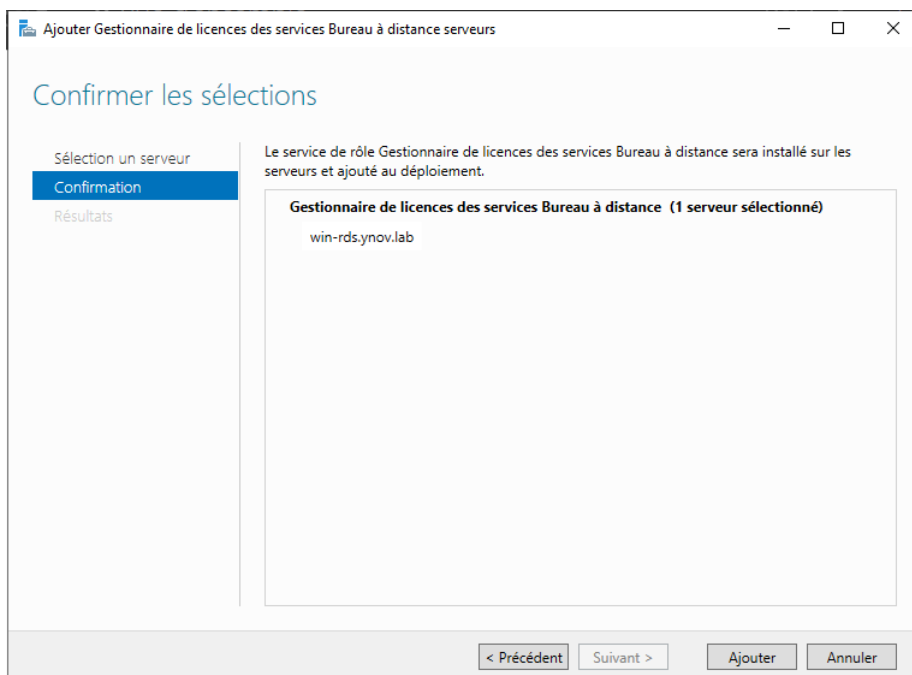
L'assistant va s'exécuter pour vous proposer l'installation du gestionnaire de licences RDS. Sélectionnez votre serveur dans la liste et poursuivez.



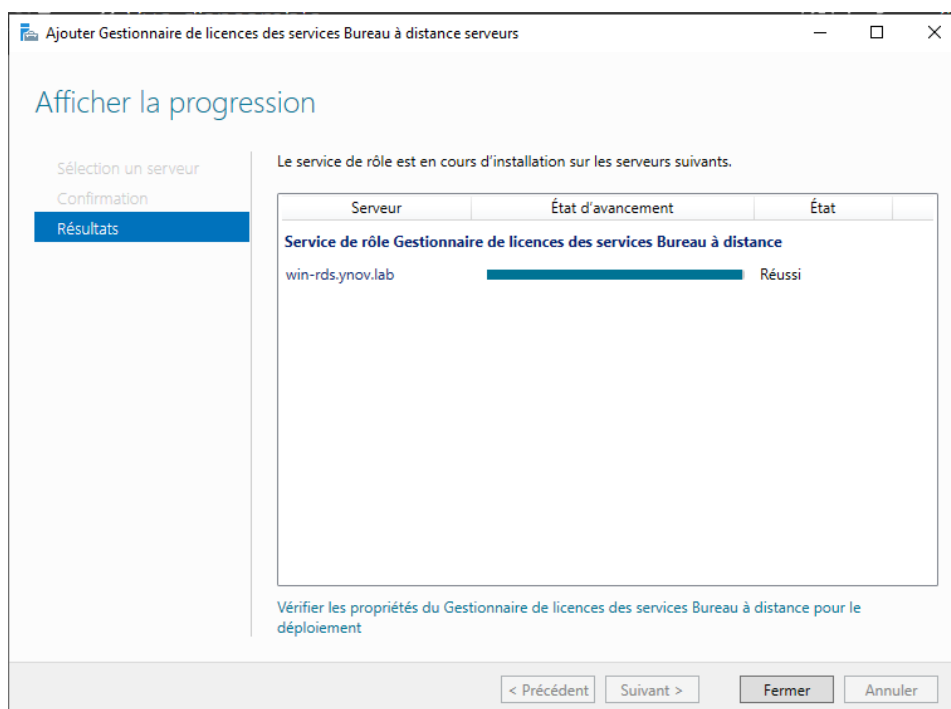
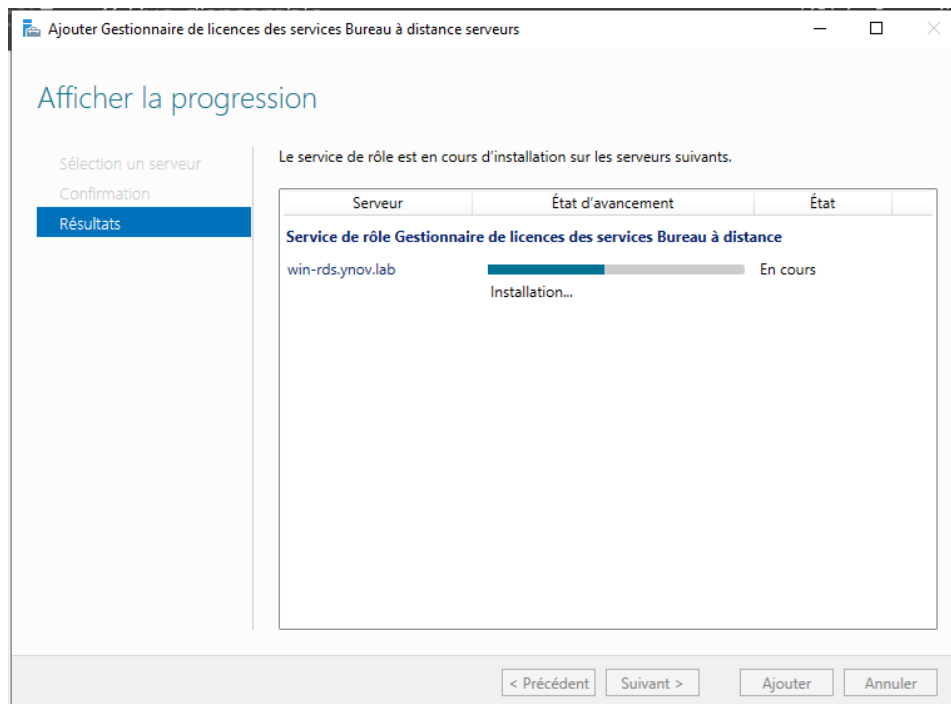
Cliquer sur la flèche pour ajouter le serveur dans l'encadrement de droite puis cliquer sur suivant



Cliquer sur ajouter pour démarrer le déploiement



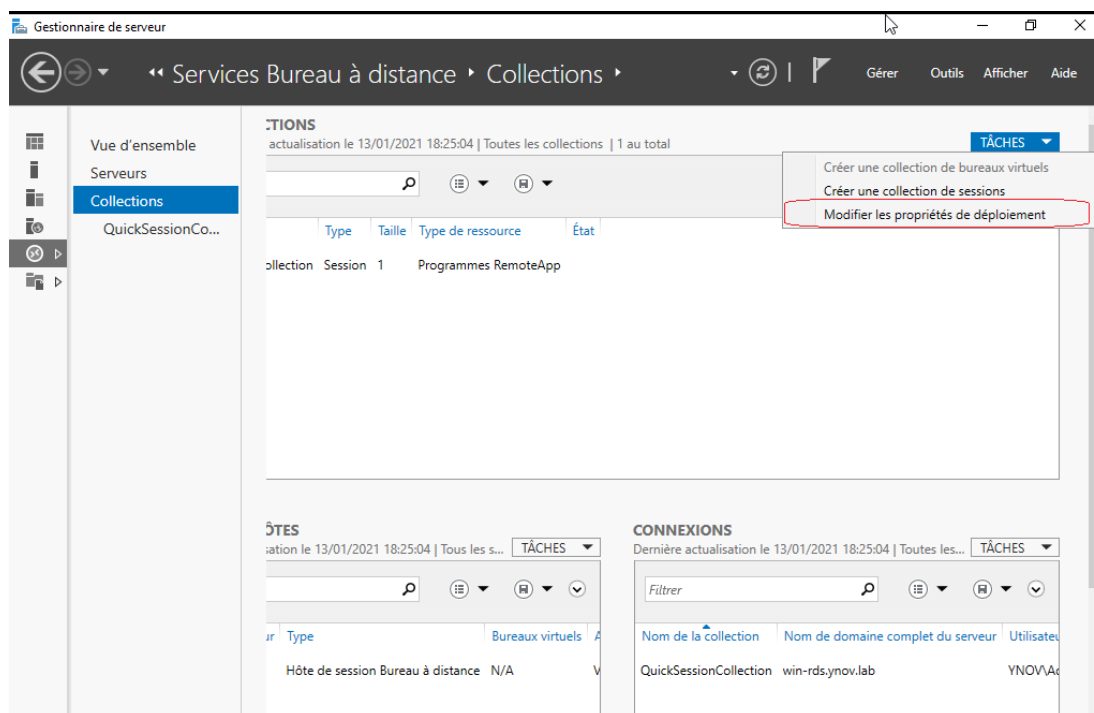
Suivre la progression de l'installation



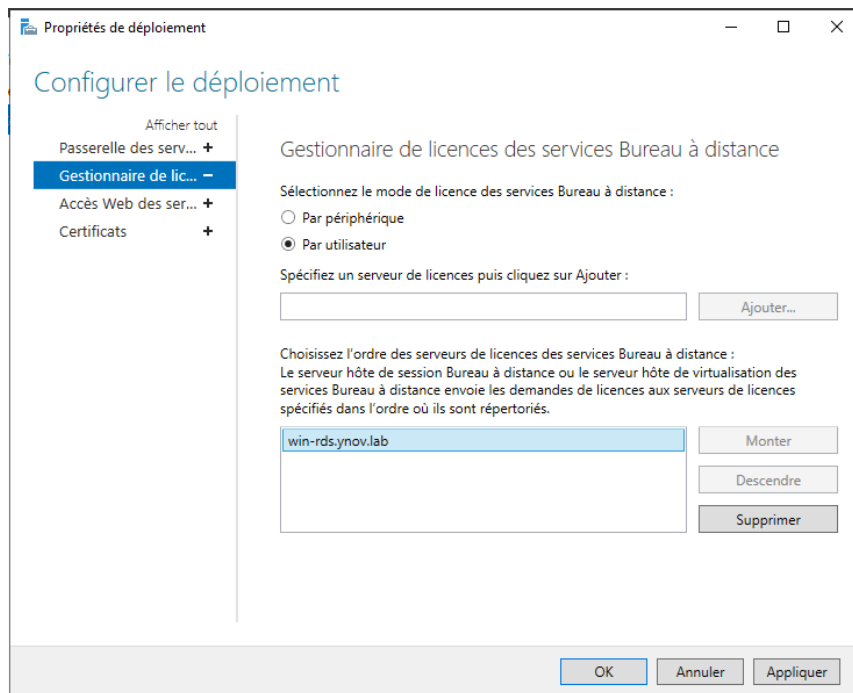
Partie 3 : configuration du mode licences RDS

Lorsque vous allez ouvrir une session sur votre serveur RDS (et même si votre licence est présente), il se peut que vous ayez le message suivant : **"Le mode de licence Bureau à distance n'est pas configuré. Les services BD vont s'arrêter dans X jours...."**. Cela signifie que le serveur RDS ne sait pas s'il doit fonctionner en attribuant des licences (CAL RDS) par utilisateur ou par périphérique qui se connecte.

Pour rectifier la situation, accédez à la console de gestion RDS, et sur la gauche cliquez sur le terme **"Collections"**. Ensuite, sur la droite, cliquez sur **"Tâches"** puis **"Modifier les propriétés de déploiement"**.

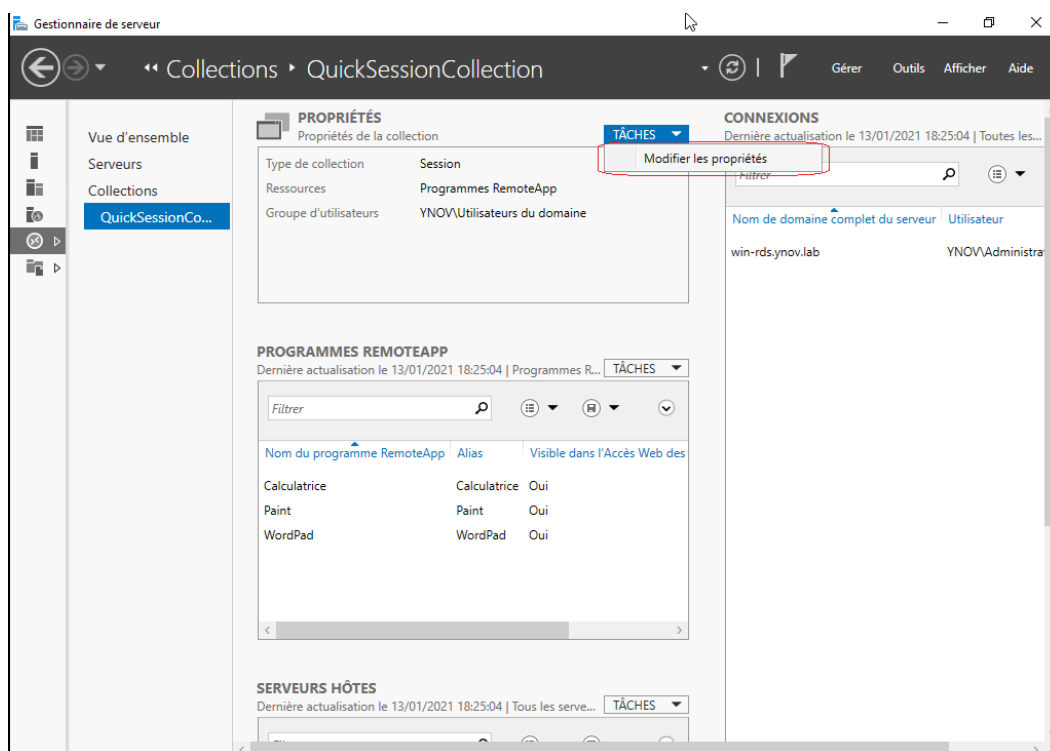


Sur la gauche, cliquez sur **"Gestionnaire de licence"** et sélectionnez le mode qui vous convient. Soit par utilisateur, soit par périphérique. Si le serveur de licence n'apparaît pas dans la liste du bas de la fenêtre, vous devez l'ajouter mais comme le rôle est installé sur le serveur local, il doit remonter par défaut.

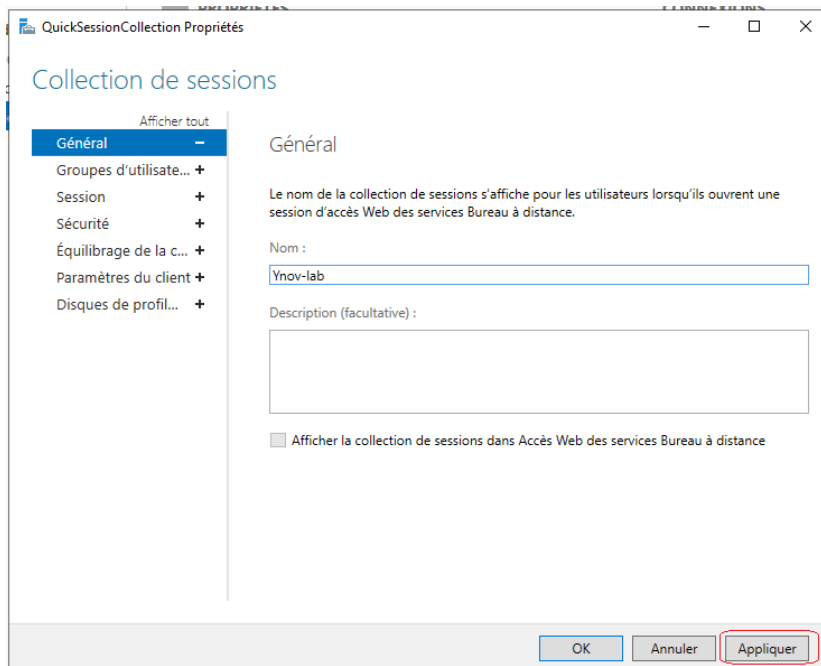


Partie 4 : configuration de la collection RDS

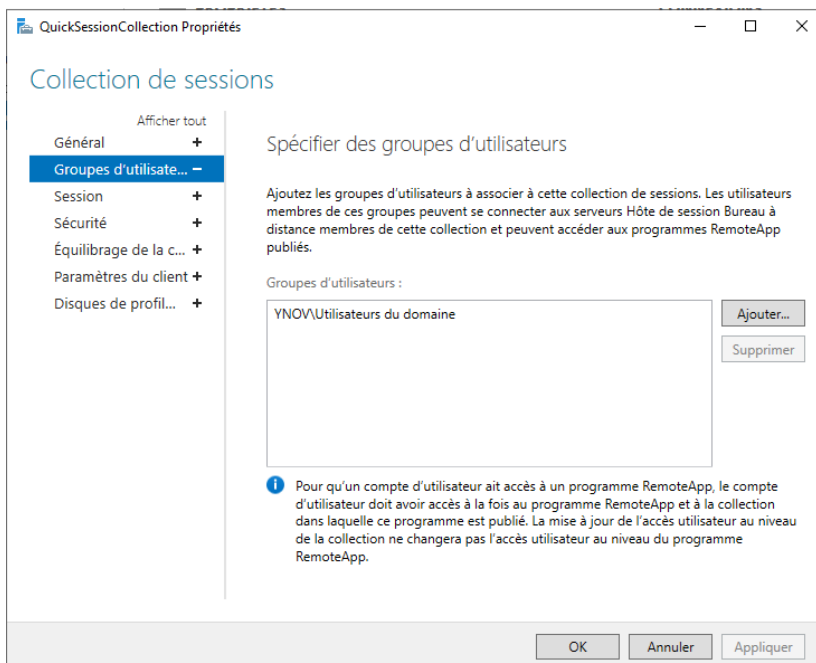
Celle par défaut créée dans le mode démarrage rapide se nomme "**QuickSessionCollection**". Dans le gestionnaire de serveur, cliquez sur votre collection (voir ci-dessous) et ensuite sur la droite cliquez sur "**Tâches**" > "**Modifier les propriétés**".



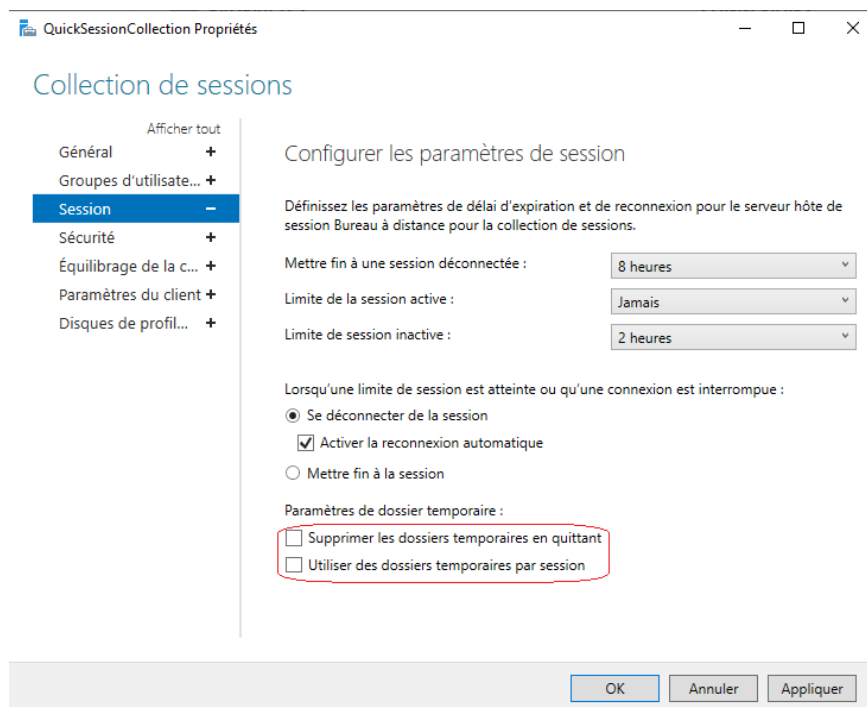
Dans le premier onglet, vous avez la possibilité de renommer la collection. **Attention, à chaque fois que vous réalisez des modifications dans un "onglet", pensez à cliquer sur "Appliquer" car la validation s'effectue par section**



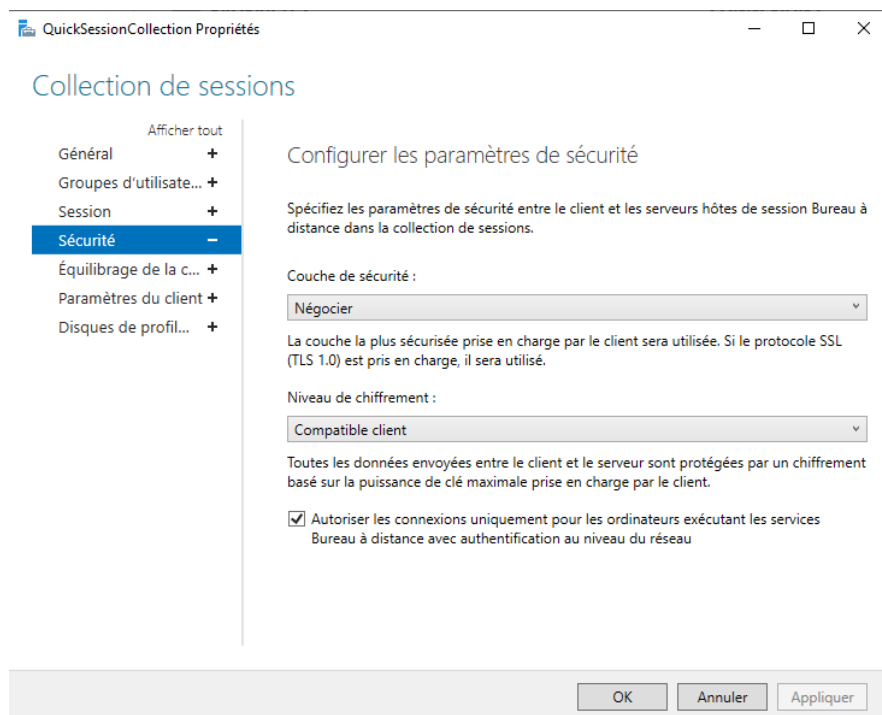
L'onglet "Groupes d'utilisateurs" va permettre de spécifier les utilisateurs qui ont le droit de se connecter au serveur RDS. Par défaut, le groupe "Utilisateurs du domaine" est présent, mais vous pouvez ajouter un autre groupe plus restrictif et retirer celui présenté.



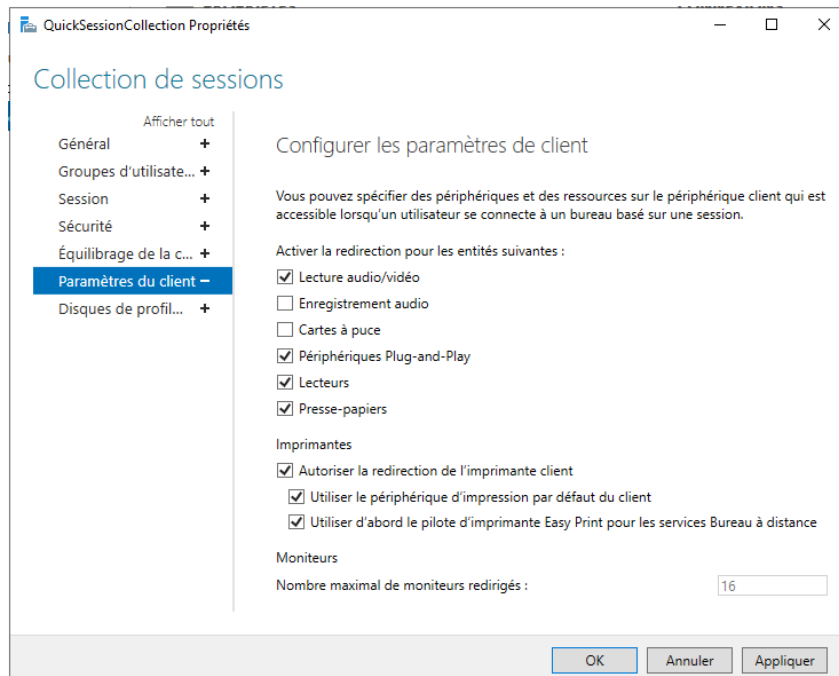
Dans la partie "Session", vous pouvez gérer les expirations de session. Vous avez également la possibilité de paramétrer les dossiers temporaires afin qu'ils soient persistants et par session, ou pas.



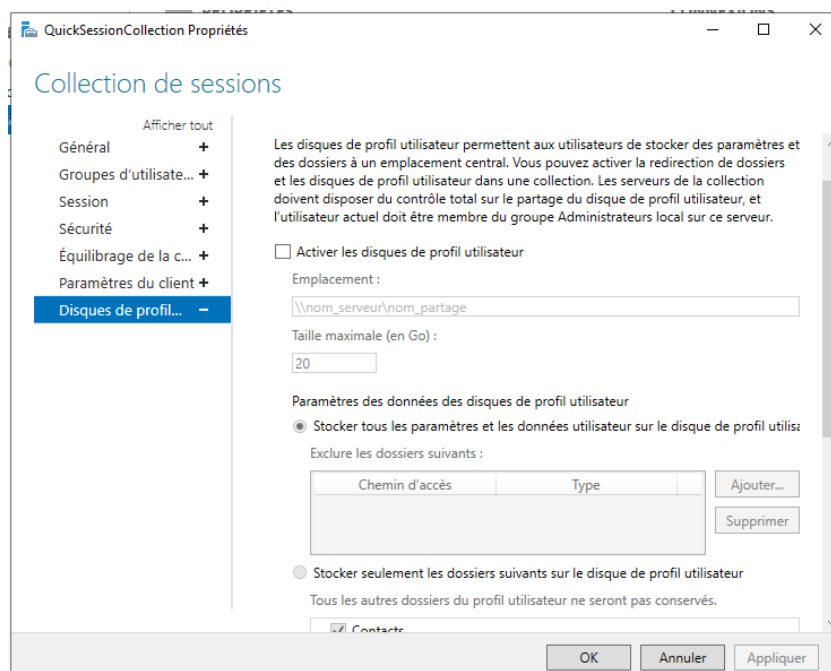
Dans la partie « Sécurité » nous pouvons dans un premier temps laisser la configuration par défaut



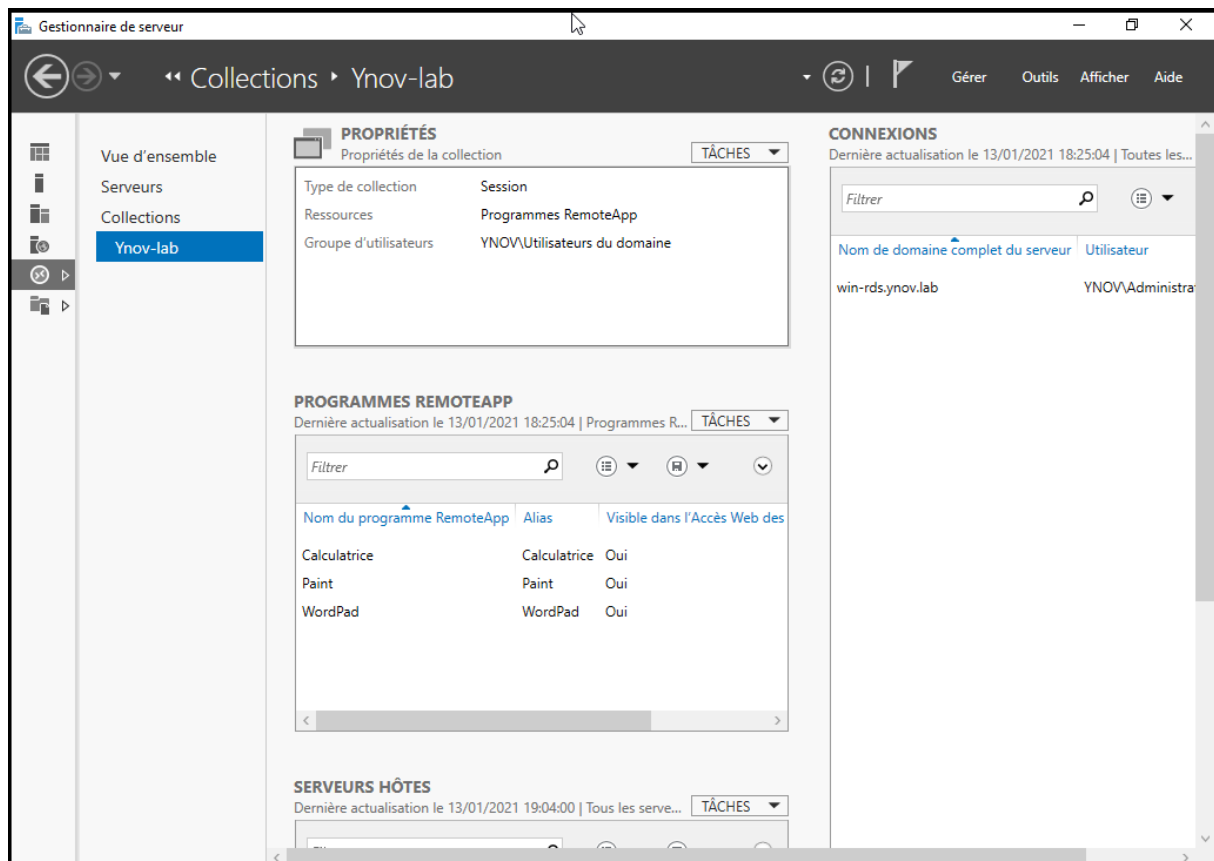
La partie "Équilibrage de la charge" ne nous concerne pas car il y a qu'un seul serveur RDS dans notre collection actuelle. Par contre, vous pouvez spécifier les paramètres du client, afin d'**autoriser ou non la redirection de certains éléments comme le presse-papiers ou les lecteurs locaux** (assez souvent utilisé). Il en va de même pour les imprimantes installées sur le poste client qu'il est possible de faire remonter sur la session RDS.



La dernière section liée aux disques de profils utilisateurs est surtout intéressante lorsque vous avez plusieurs serveurs RDS. En effet, chaque utilisateur aura son profil stocké sur un disque virtuel (VHDX), et ce disque sera rattaché à chaque session peu importe le serveur RDS sur lequel il se connecte. Très pratique pour les environnements multi-serveurs et ceci est plus pertinent que les profils itinérants lorsqu'il s'agit de RDS (pas de copie de données, uniquement un attachement de disque).



Votre serveur RDS est maintenant prêt avec la configuration de base pour fonctionner.

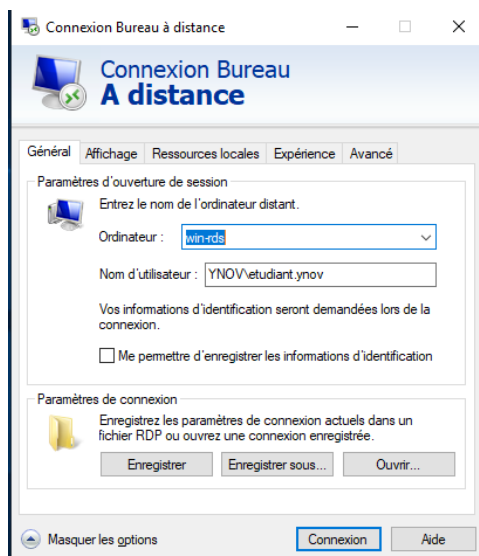


Utiliser les services de Bureau à distance (RDS)

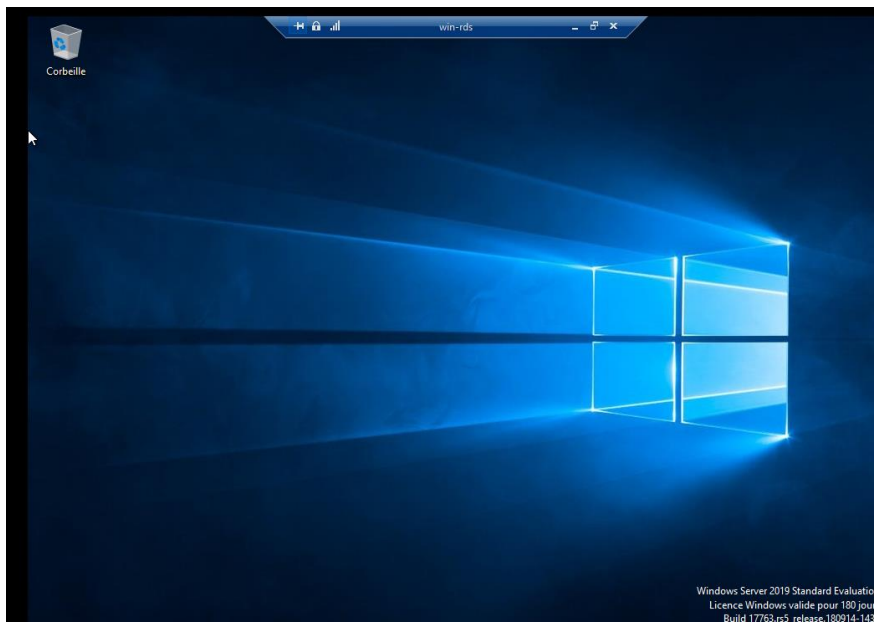
Dans cette partie, nous allons voir comment utiliser les services de bureau à distance.

Connexion en mode bureau à distance

Sur un ordinateur, lancer un client RDP et entrer le nom DNS du serveur RDS et utilisateur du domaine.



Entrer le mot de passe du compte et valider les alertes de certificat, le bureau doit s'ouvrir sur le serveur RDS.

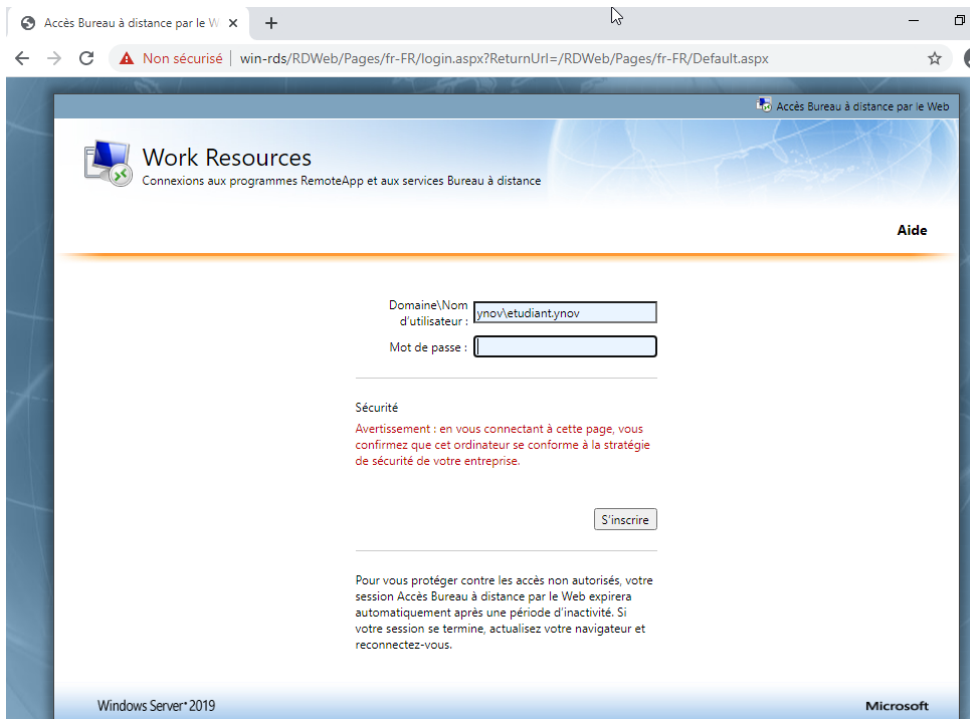


Accès Web au RemoteApp

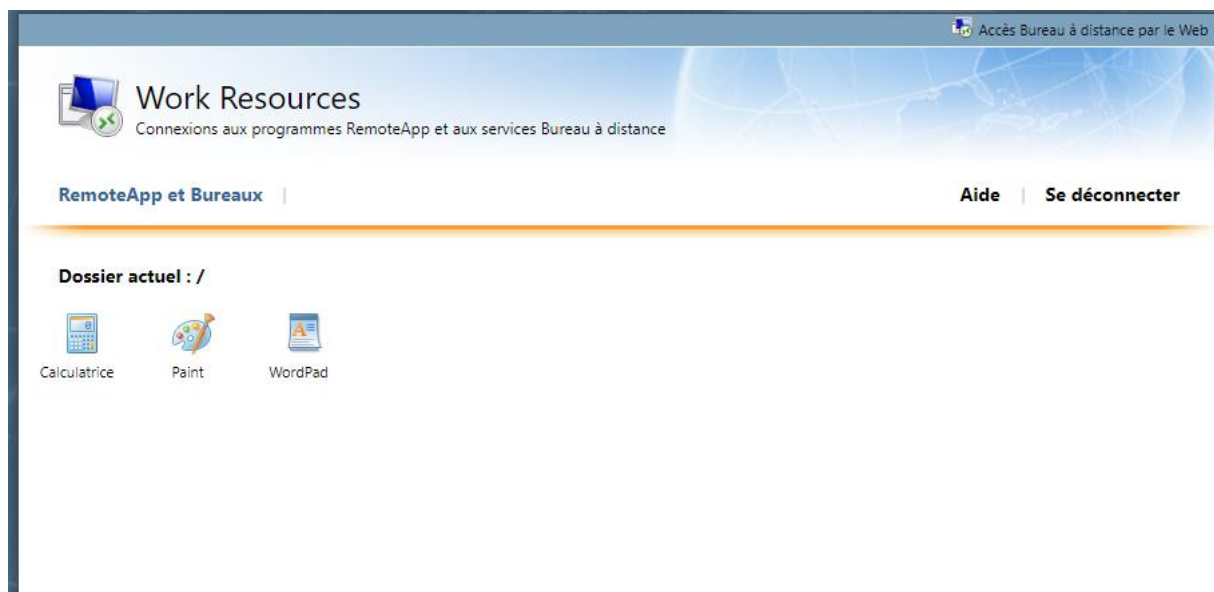
Les RemoteApp sont des applications lancées depuis le serveur, l'utilisateur lui ne voit que l'application comme si elle était exécutée localement sur son ordinateur.

Depuis un ordinateur, lancer un navigateur et entrer l'url <https://win-rds/rdweb>

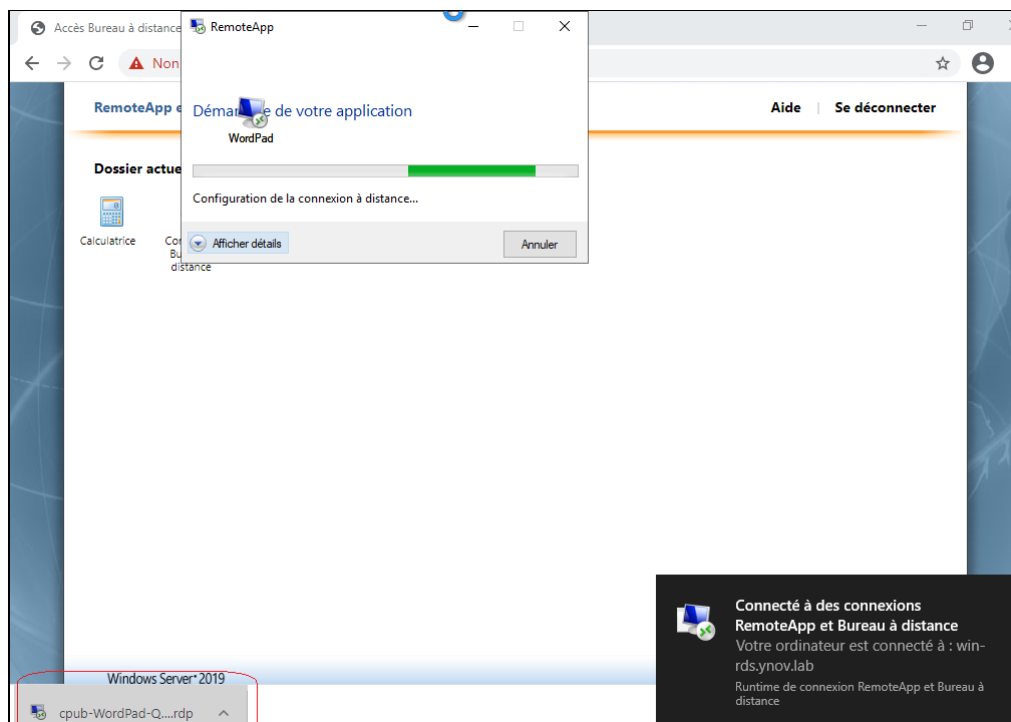
Sur la page d'authentification, entrer les informations d'un utilisateur du domaine et cliquer sur le bouton S'inscrire

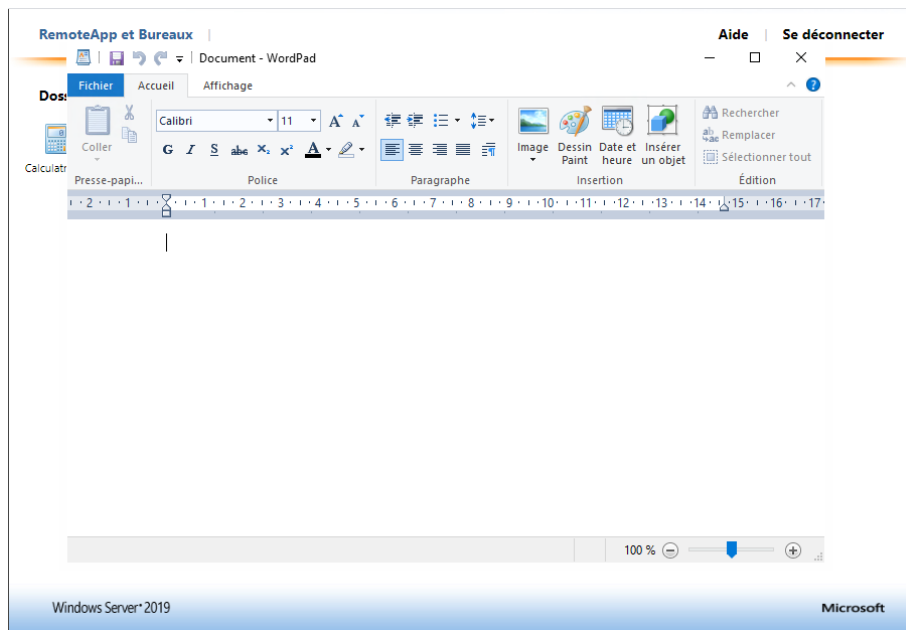


Cliquer sur l'application à exécuter, (et/ou) télécharger le fichier rdp et exécuter le

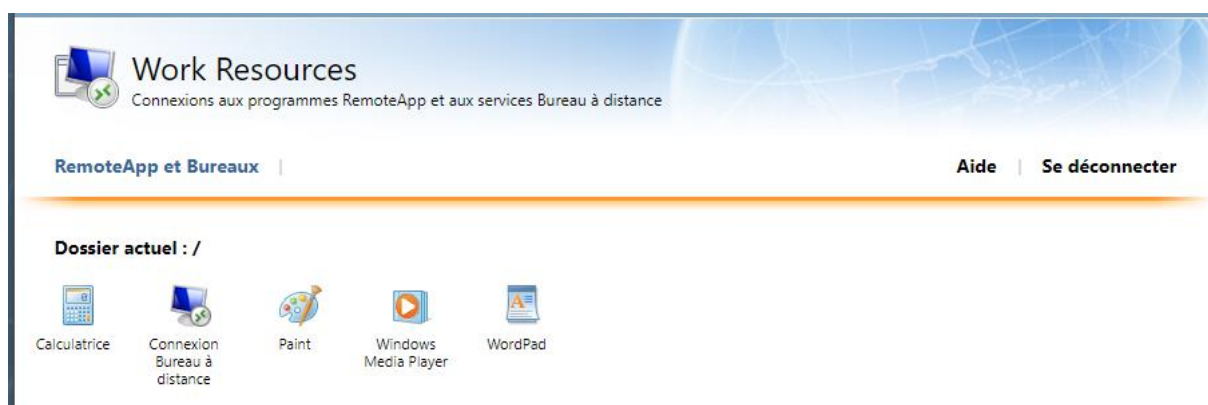
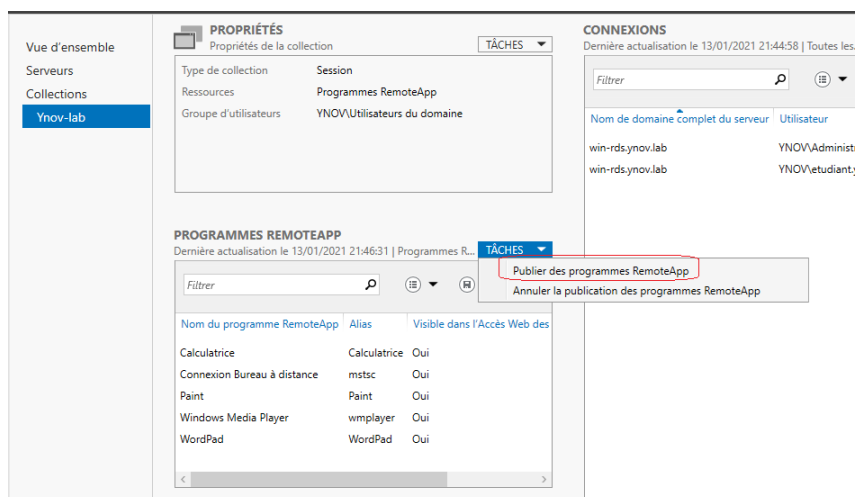


Ouvrir l'application à partir du bureau à distance qui vient d'être téléchargé





Vérifier ensuite que vous avez la possibilité d'ajouter d'autres applications à partir



Attention cette activité pratique ne présente qu'une partie de l'installation car dans un environnement de production, vous devrez installer les licences utilisateurs afin que la solution soit pleinement opérationnelle.