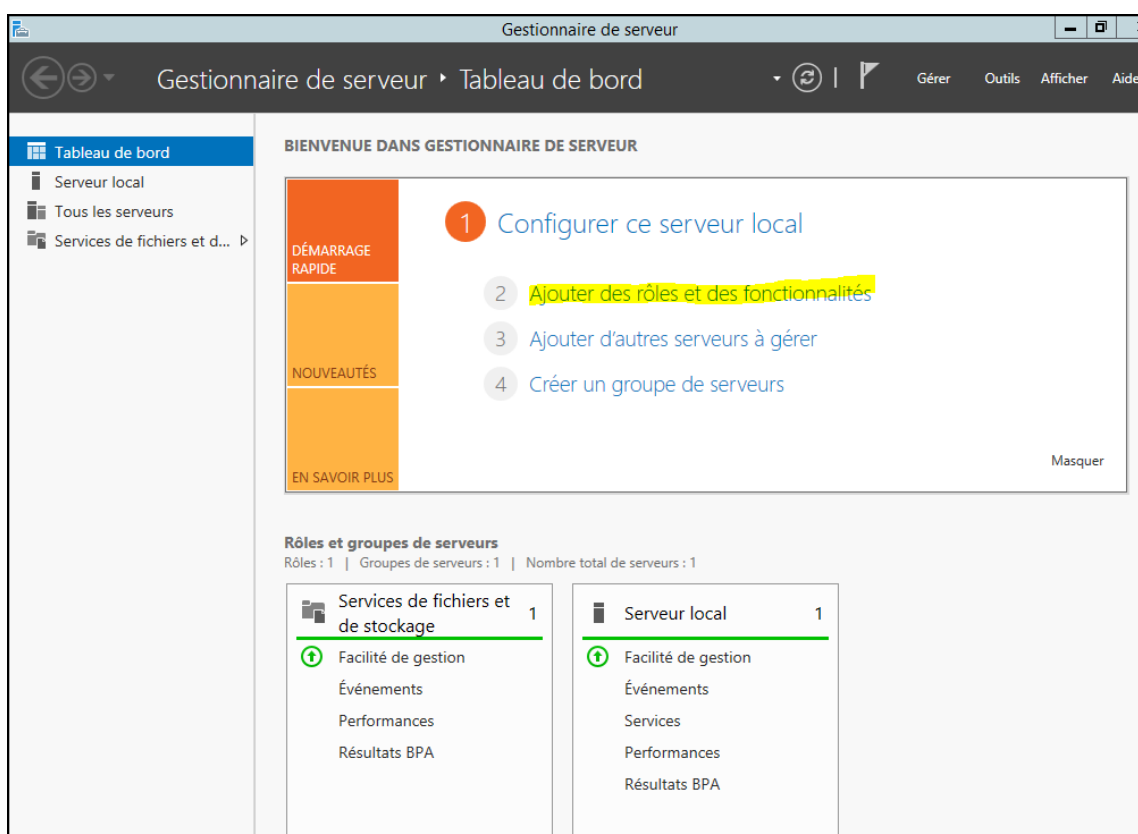


Configuration des serveurs RDS (Remote Desktop Services)

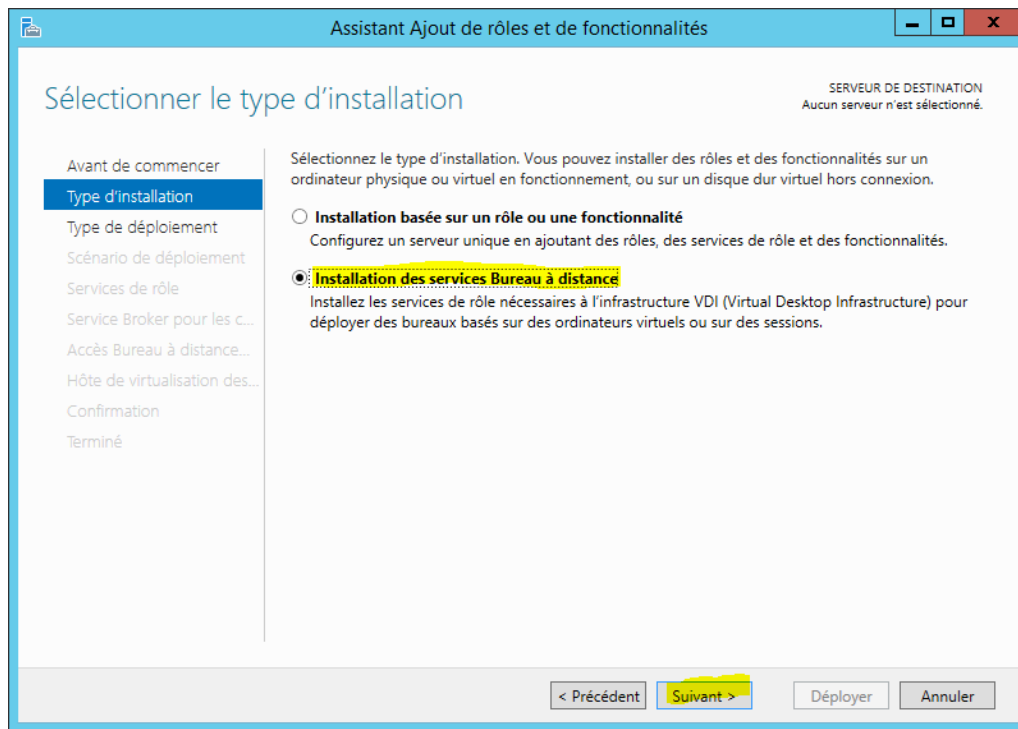
Sur le serveur RDS1

Installation du rôle RDS et ses fonctionnalités

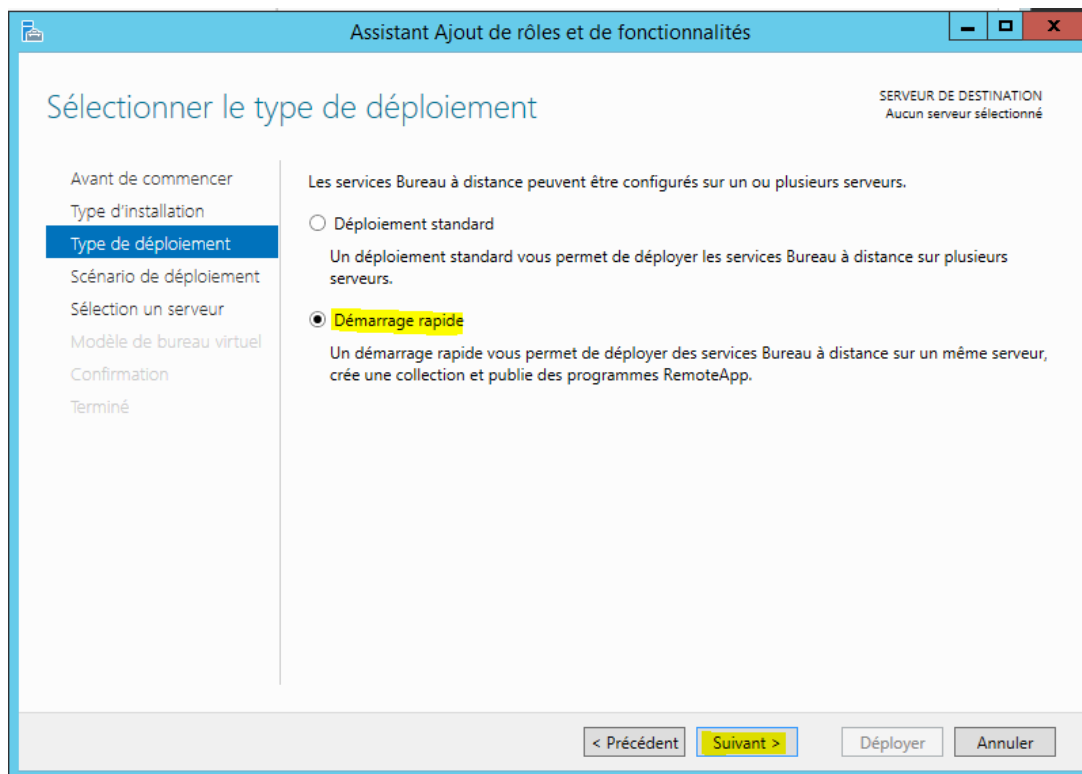
Sur le serveur RDS1, ouvrir le « Gestionnaire de serveur » et cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



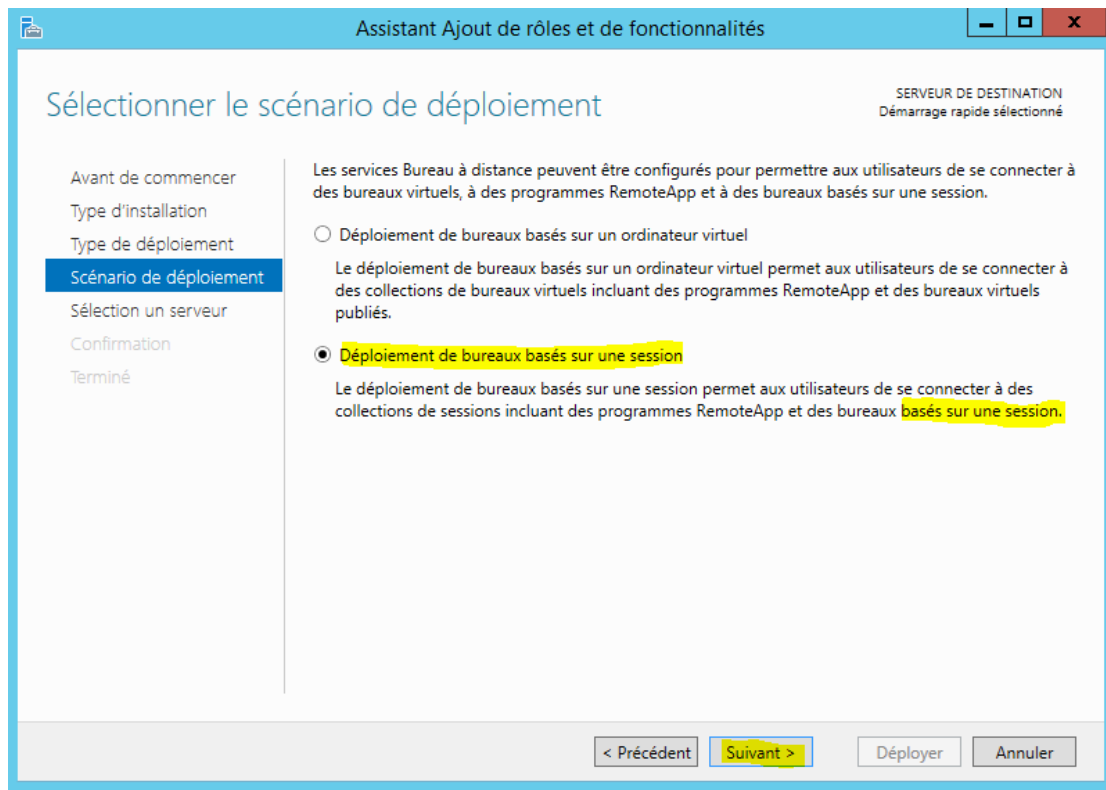
Cocher la case « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



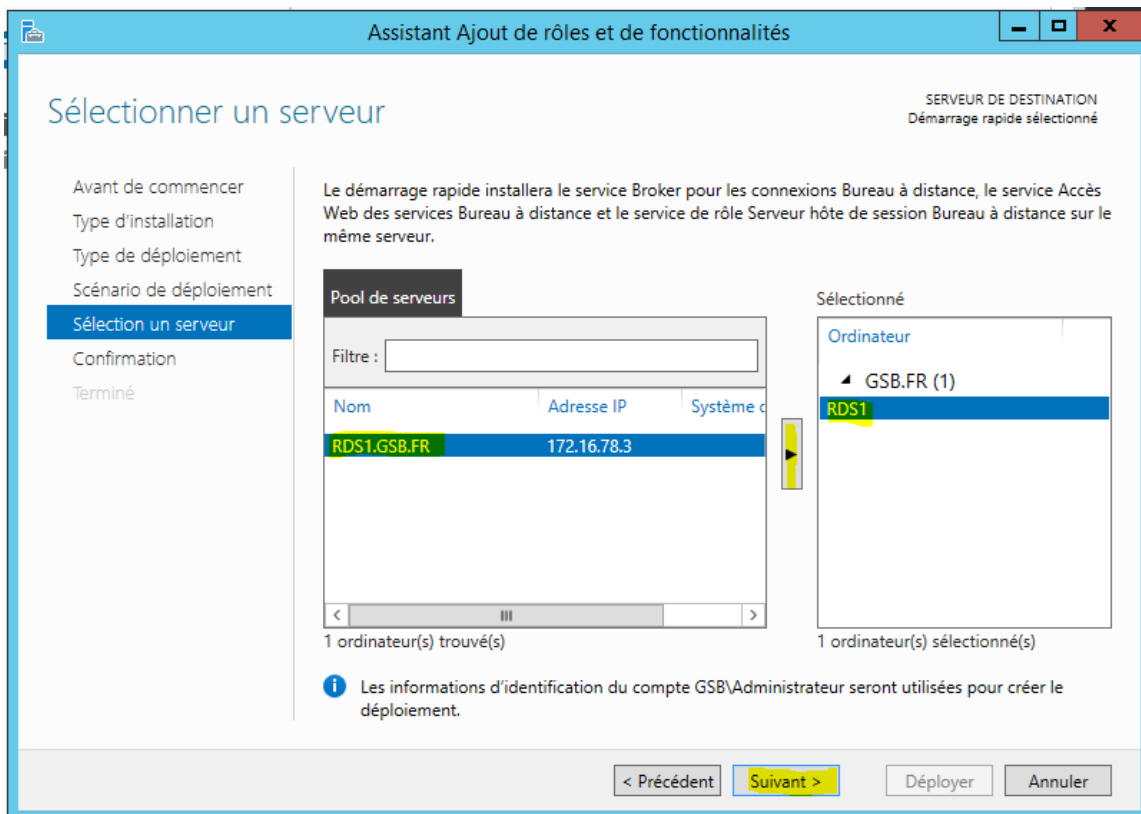
Sélectionner « Démarrage rapide » et cliquer sur « Suivant ».



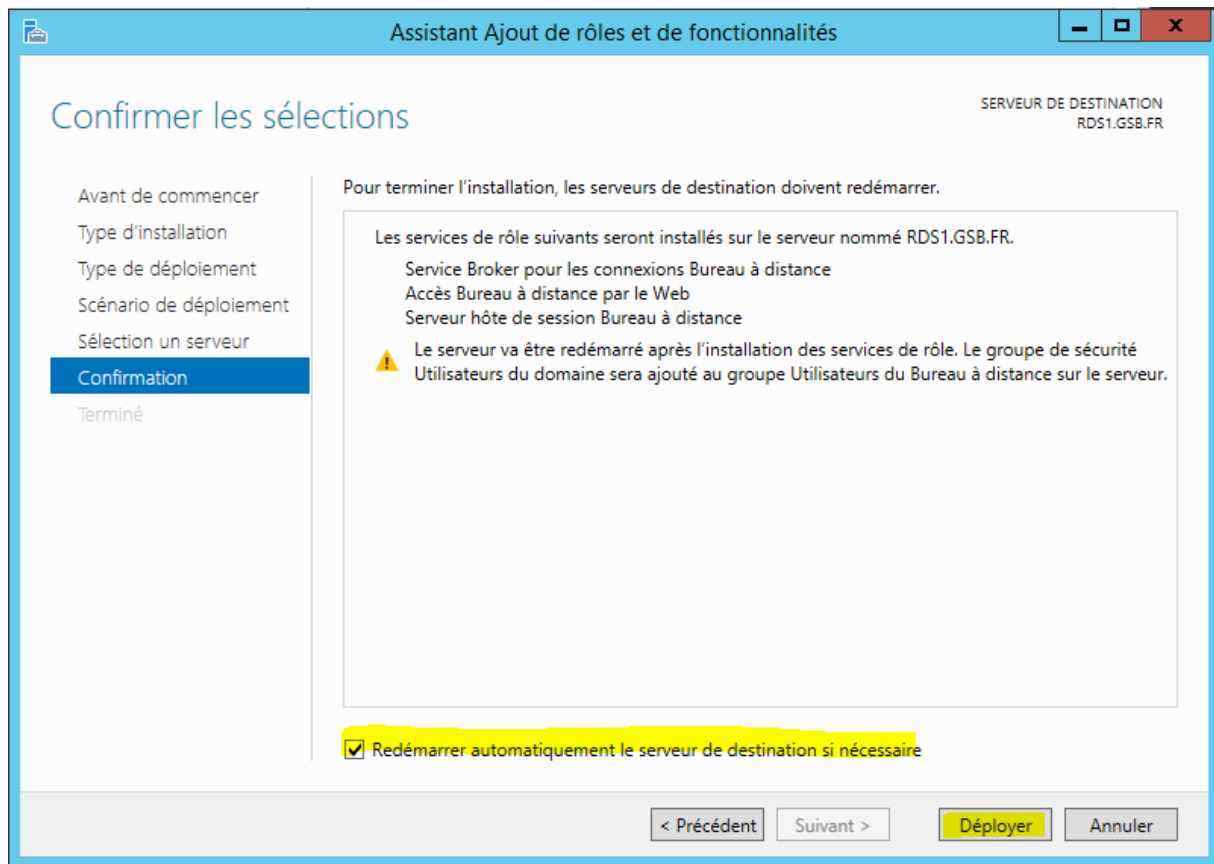
Sélectionner « Déploiement de bureaux basés sur une session » et cliquer sur « Suivant ».



Sélectionner le serveur RDS1, cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».



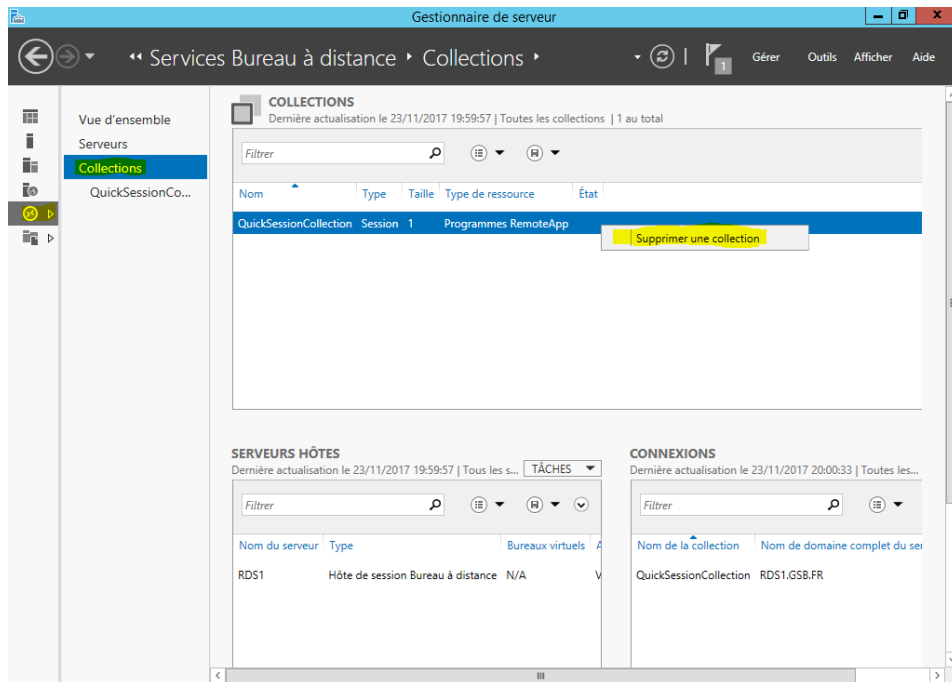
Cocher la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire » et cliquer sur « Déployer ».



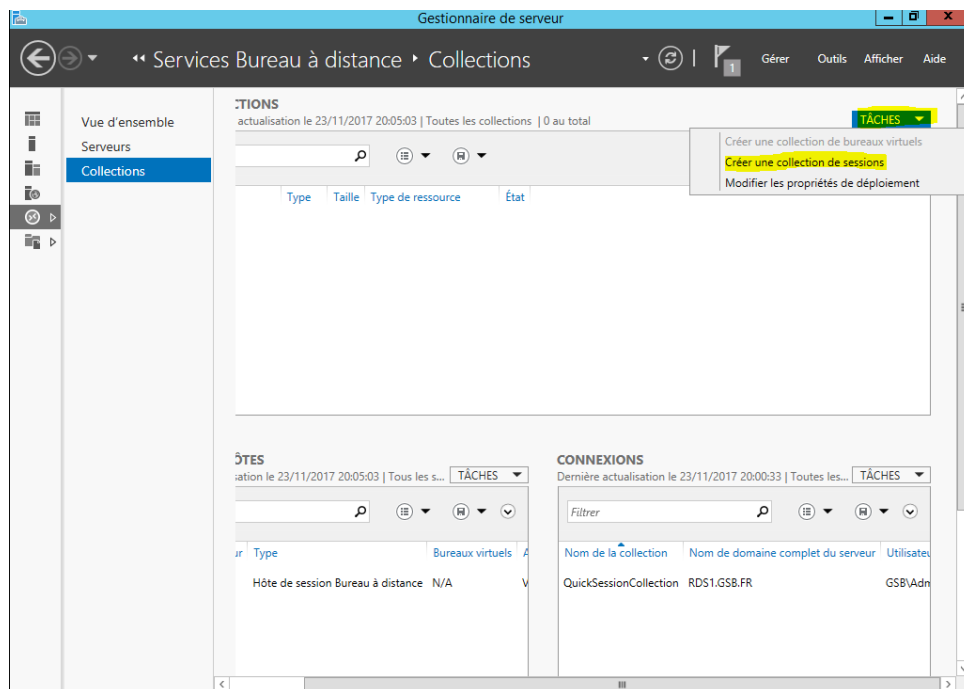
Création d'une nouvelle collection de sessions

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 « RDS_Collection_Session_RDS1 » et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard window. The title bar says 'Créer une collection'. The main heading is 'Nommer la collection' (Name the collection). On the left, there is a sidebar with steps: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection' (highlighted), 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area contains the text: 'Un nom de collection session s'affiche aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent à un serveur d'accès Web aux services Bureau à distance.' Below this, there is a 'Nom :' field with the value 'RDS_Collection_Session_RDS1' and a 'Description (facultative) :' field. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Créer', and 'Annuler'.

Sélectionner le serveur RDS1 et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard window, step 'Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance' (Specify the RemoteApp session host servers). The title bar says 'Créer une collection'. The main heading is 'Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance'. On the left, the sidebar steps are: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection', 'Serveur hôte de session B...' (highlighted), 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area contains the text: 'Sélectionnez les serveurs hôtes de session Bureau à distance dans le pool de serveurs à ajouter à cette collection.' Below this, there is a 'Pool de serveurs' section with a 'Filtre :' field and a table with columns 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système'. The table has one row: 'RDS1.GSB.FR'. To the right of the table is a 'Sélectionné' section with a list box containing 'Ordinateur' and 'GSB.FR (1) RDS1'. Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. Below the list box, it says '1 ordinateur(s) sélectionné(s)'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Créer', and 'Annuler'.

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

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard in French. The current step is 'Spécifier des groupes d'utilisateurs' (Specify user groups). The left sidebar shows the progression: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection', 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs' (highlighted), 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area contains the instruction 'Ajoutez les groupes d'utilisateurs qui doivent avoir un accès pour se connecter à la collection.' Below this, a list of user groups is shown: 'GSB\GRP_DOMAINE_LOCAL1', 'GSB\GRP_GLOBAL1', and 'GSB\Admins du domaine'. To the right of the list are 'Ajouter...' and 'Supprimer' buttons. At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Créer', and 'Annuler'.

Décocher la case « Activer les disques de profil utilisateur » et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard in French. The current step is 'Spécifier des disques de profil utilisateur' (Specify user profile disks). The left sidebar shows the progression: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection', 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur' (highlighted), 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area contains the instruction 'Les disques de profil utilisateur stockent les paramètres et les données des profils utilisateur à un emplacement central pour la collection.' Below this, there is a checkbox labeled 'Activer les disques de profil utilisateur' which is currently unchecked. To the right of the checkbox are fields for 'Emplacement des disques de profil utilisateur :', 'Taille maximale (en Go) :', and a value of '20'. At the bottom, there is an information icon and a note: 'Les serveurs de la collection doivent avoir des autorisations de contrôle total sur le partage du disque de profil utilisateur, et l'utilisateur actuel doit être membre du groupe Administrateurs local sur ce serveur.' At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Créer', and 'Annuler'.

Cliquer sur « Créer ».

Créer une collection

Confirmer les sélections

Avant de commencer

Nom de la collection

Serveur hôte de session B...

Groupes d'utilisateurs

Disques de profil utilisateur

Confirmation

État d'avancement

Nom de la collection
RDS_Collection_Session_RDS1

Utilisateurs et groupes d'utilisateurs
GSB\GRP_DOMAINE_LOCAL1
GSB\GRP_GLOBAL1
GSB\Admins du domaine

Serveurs hôtes de session Bureau à distance
RDS1.GSB.FR

Disques de profil utilisateur
Non

< Précédent

Suivant >

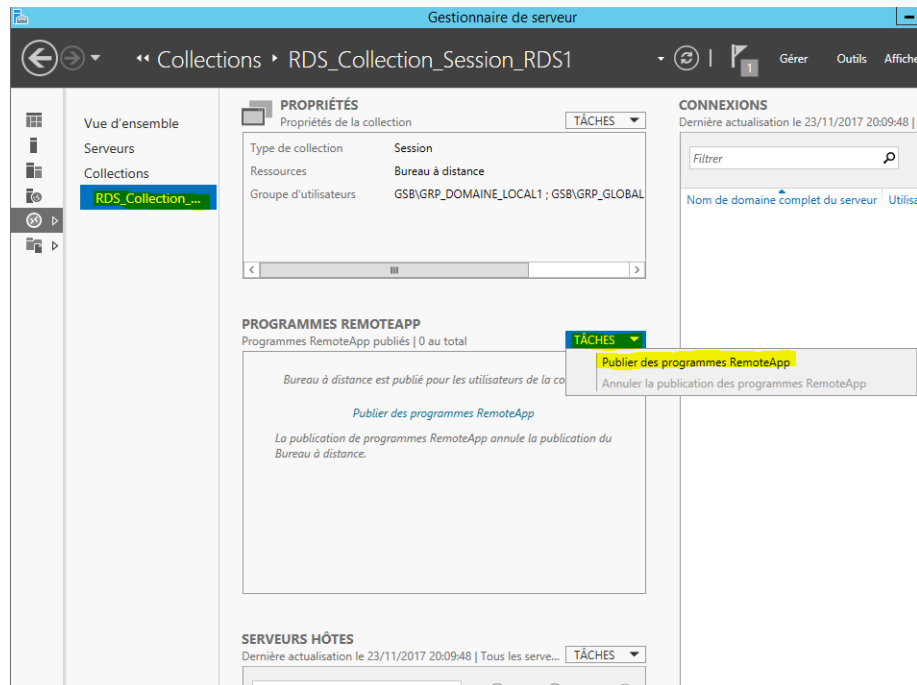
Créer

Annuler

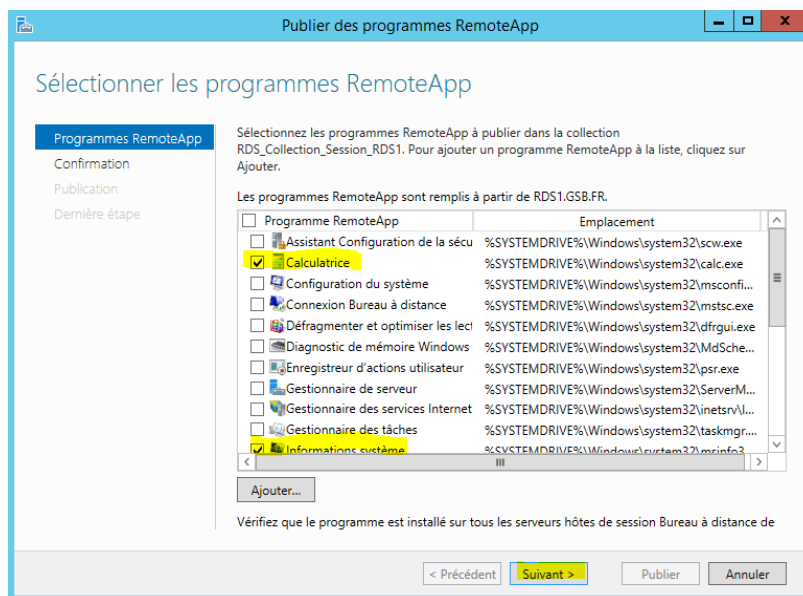
Publication des programmes RemoteApp

Sur le RDS 1, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « RDS_Collection_Session_RDS1 ».

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 ».



Cliquer sur « Publier ».

Publier des programmes RemoteApp

Confirmation

Programmes RemoteApp




Confirmation

Publication

Dernière étape

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

3 programmes RemoteApp :

Programme RemoteApp	Emplacement
 Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\calc.exe
 Informations système	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msinfo3...
 WordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\...

< Précédent

Suivant >

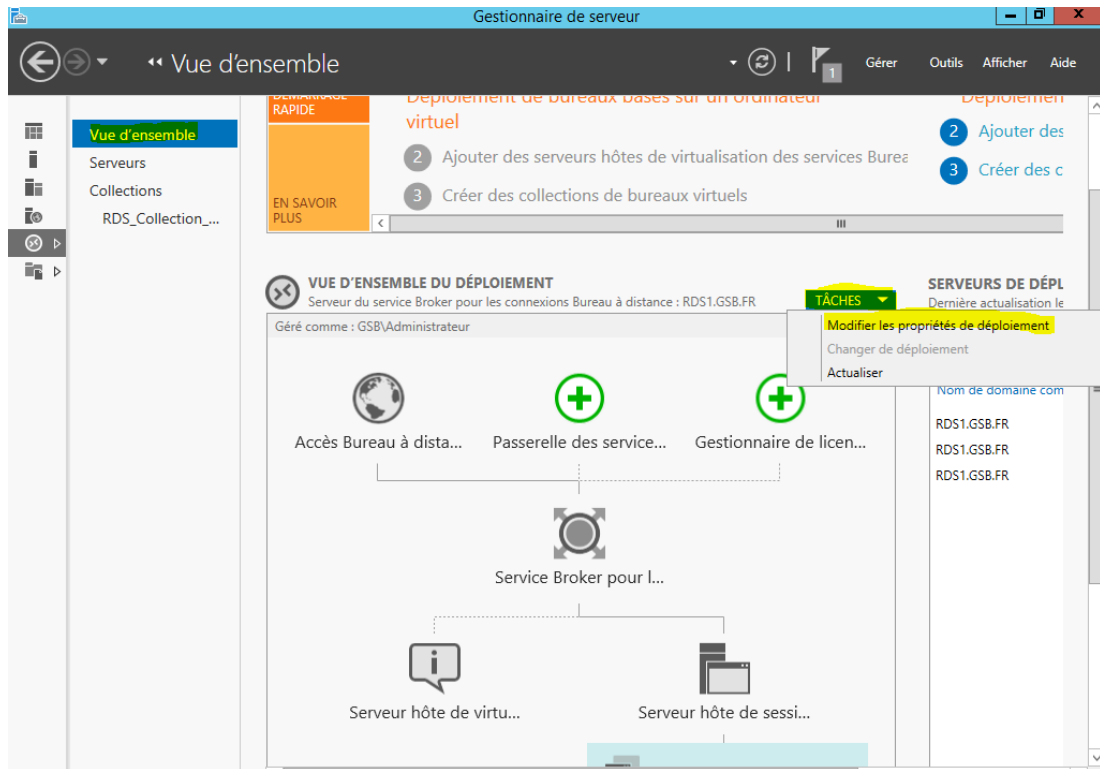
Publier

Annuler

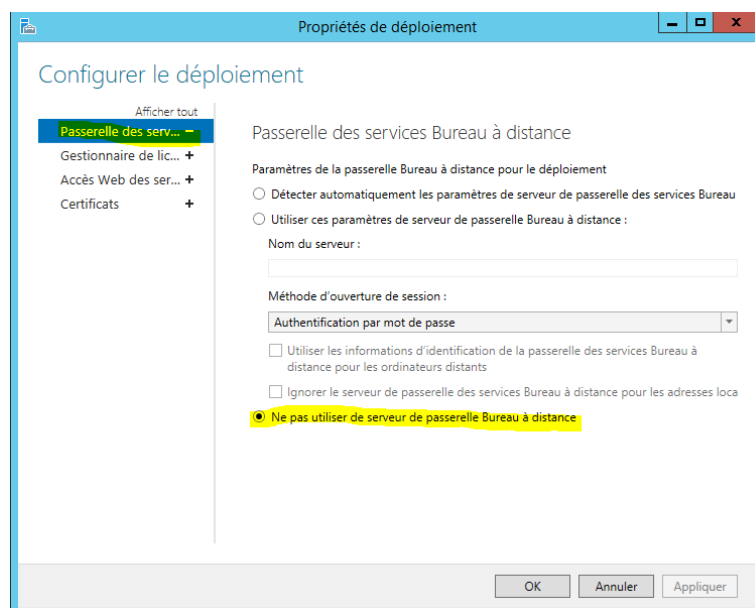
Configuration du déploiement RDS

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 ».



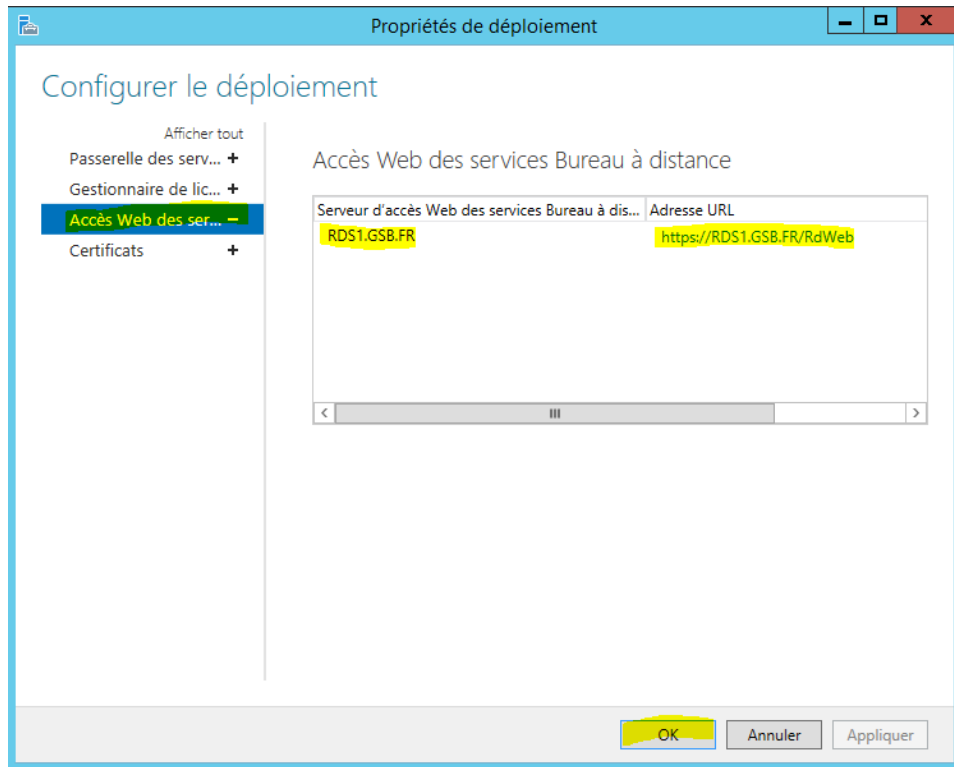
Aller dans « Passerelle des services Bureau à distance » et cocher la case « Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance ».



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.

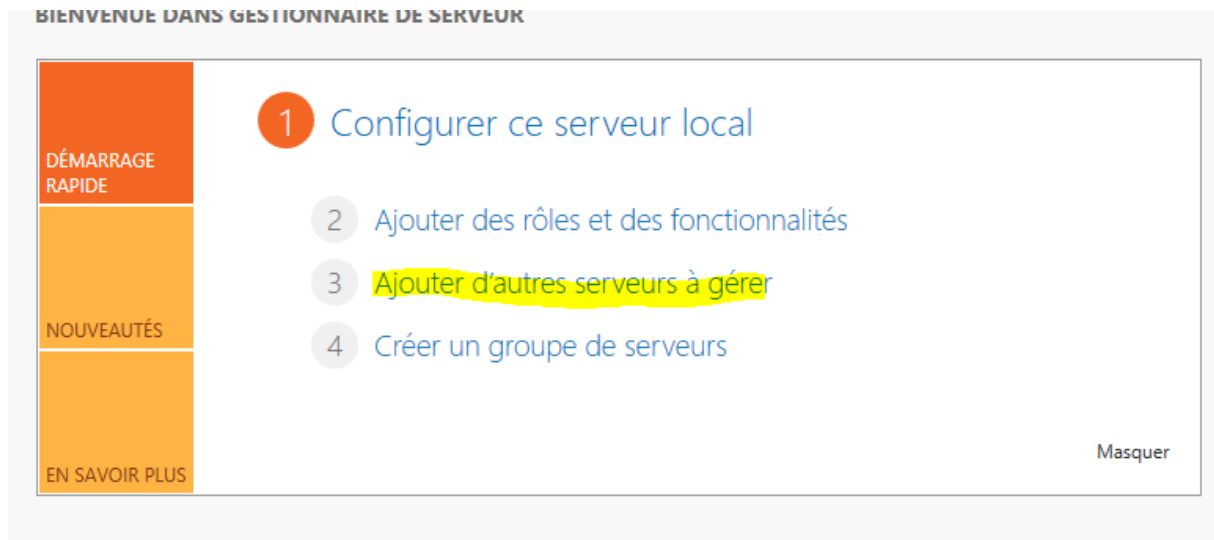
Cliquer sur « Ok ».



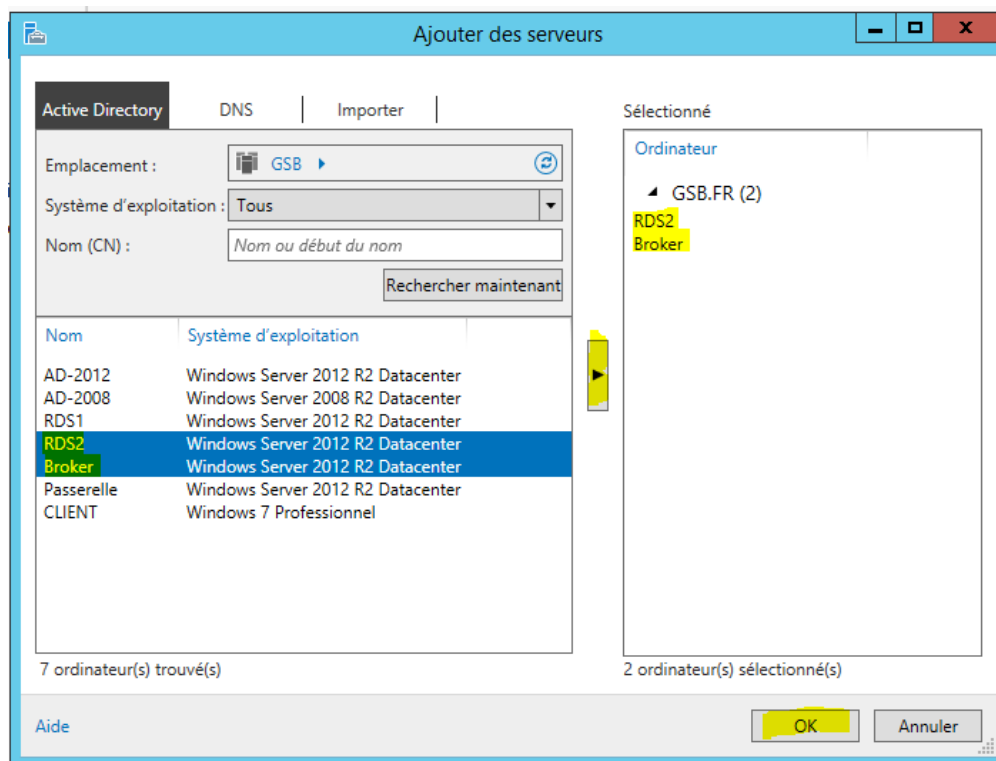
Ajout des autres serveurs à gérer (RDS 2 et le Broker) sur le RDS 1

Nous allons ajouter le serveur Broker et le serveur RDS 2 dans le serveur RDS 1.

Pour cela, ouvrir le « Gestionnaire de Serveur », cliquer sur « Ajouter d'autres serveurs à gérer ».



Sélectionner le « RDS 2 » et le « Broker » puis ajoutez-les et cliquer sur « Ok ».

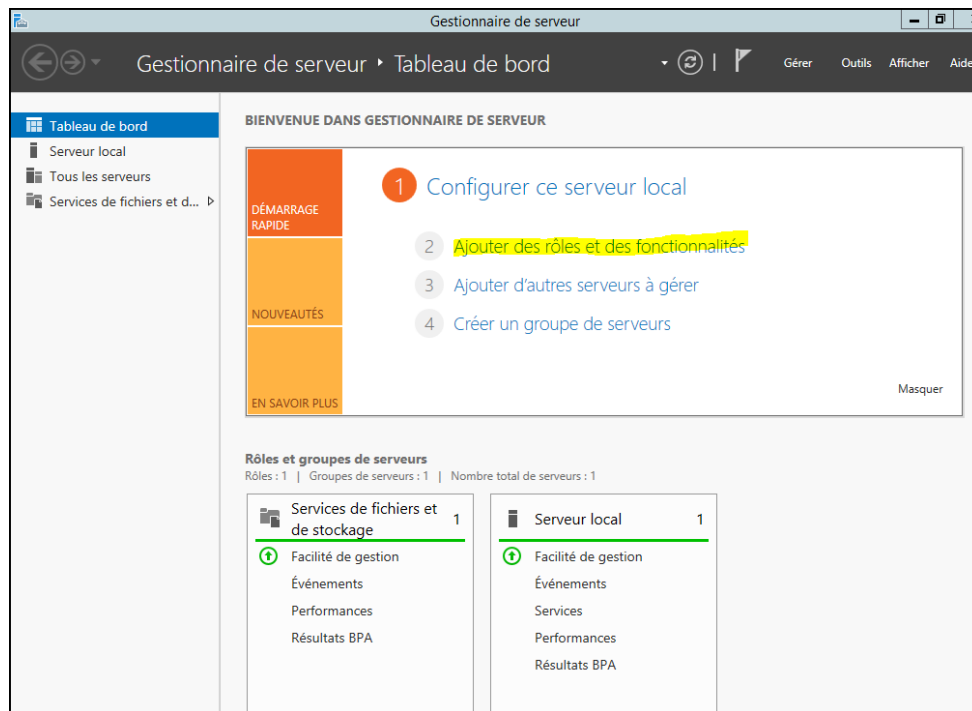


Sur le serveur RDS2

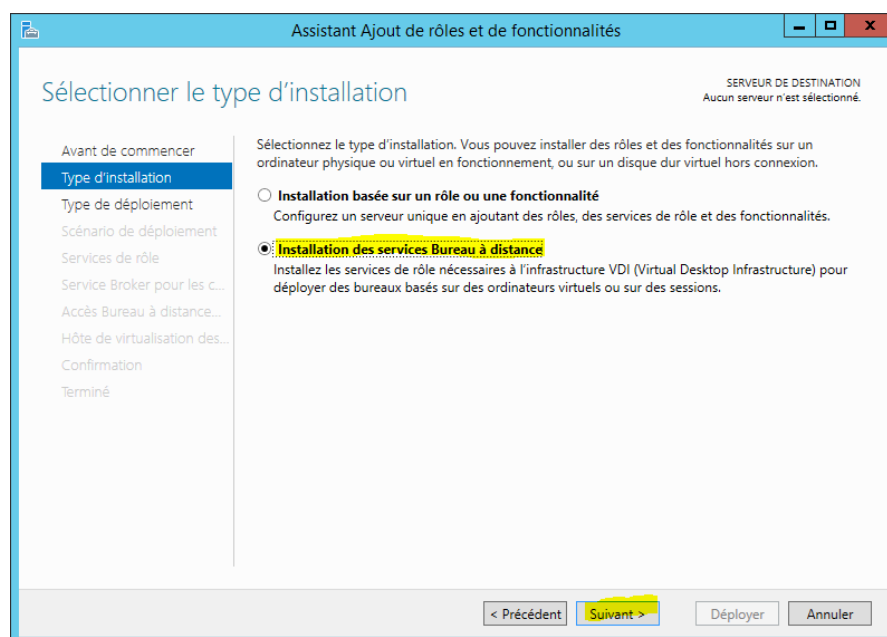
Installation du rôle RDS et ses fonctionnalités

Cette partie sur le RDS 2 est la même que sur le RDS 1.

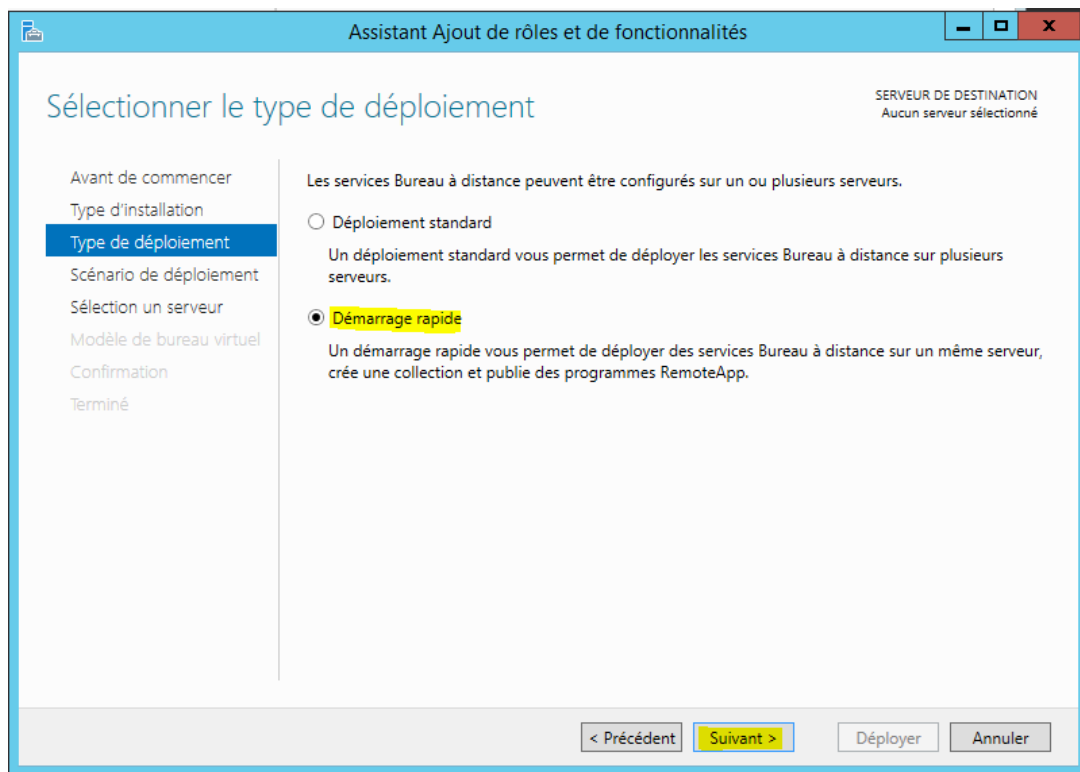
Ouvrir le « Gestionnaire de serveur », cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.



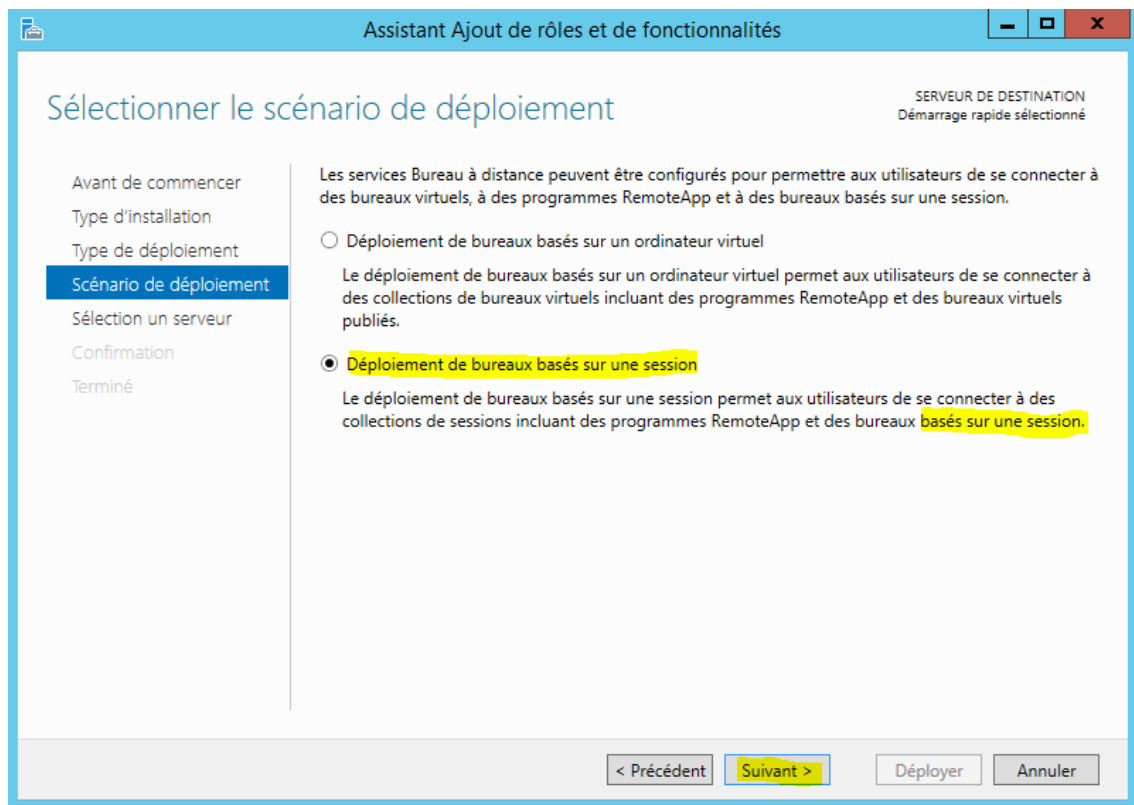
Sélectionner « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



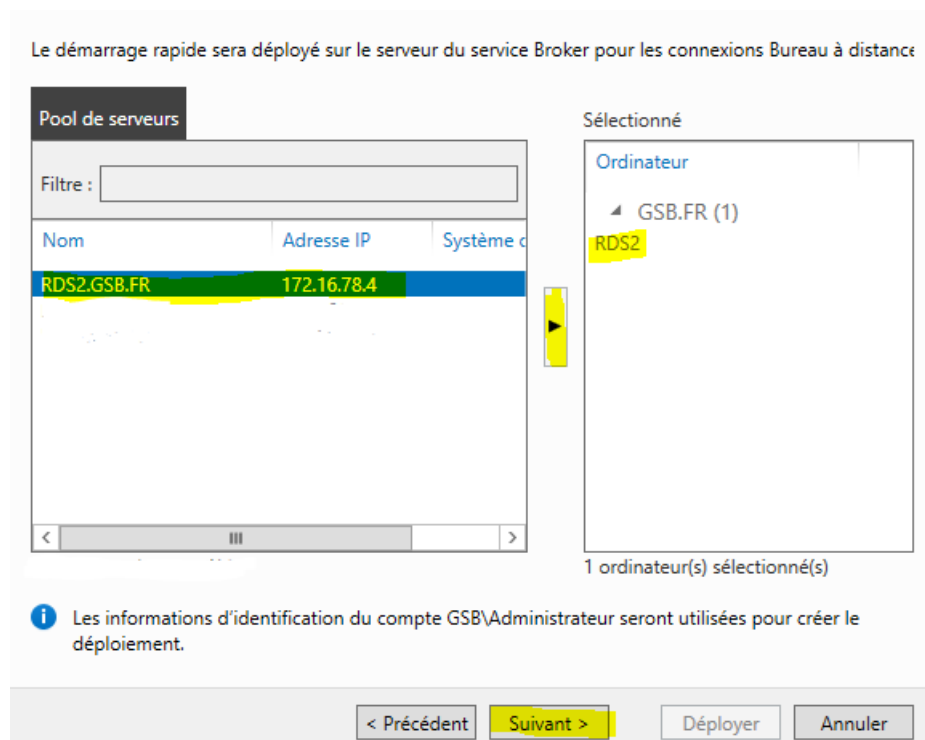
Sélectionner « Démarrage rapide » et cliquer sur « Suivant ».



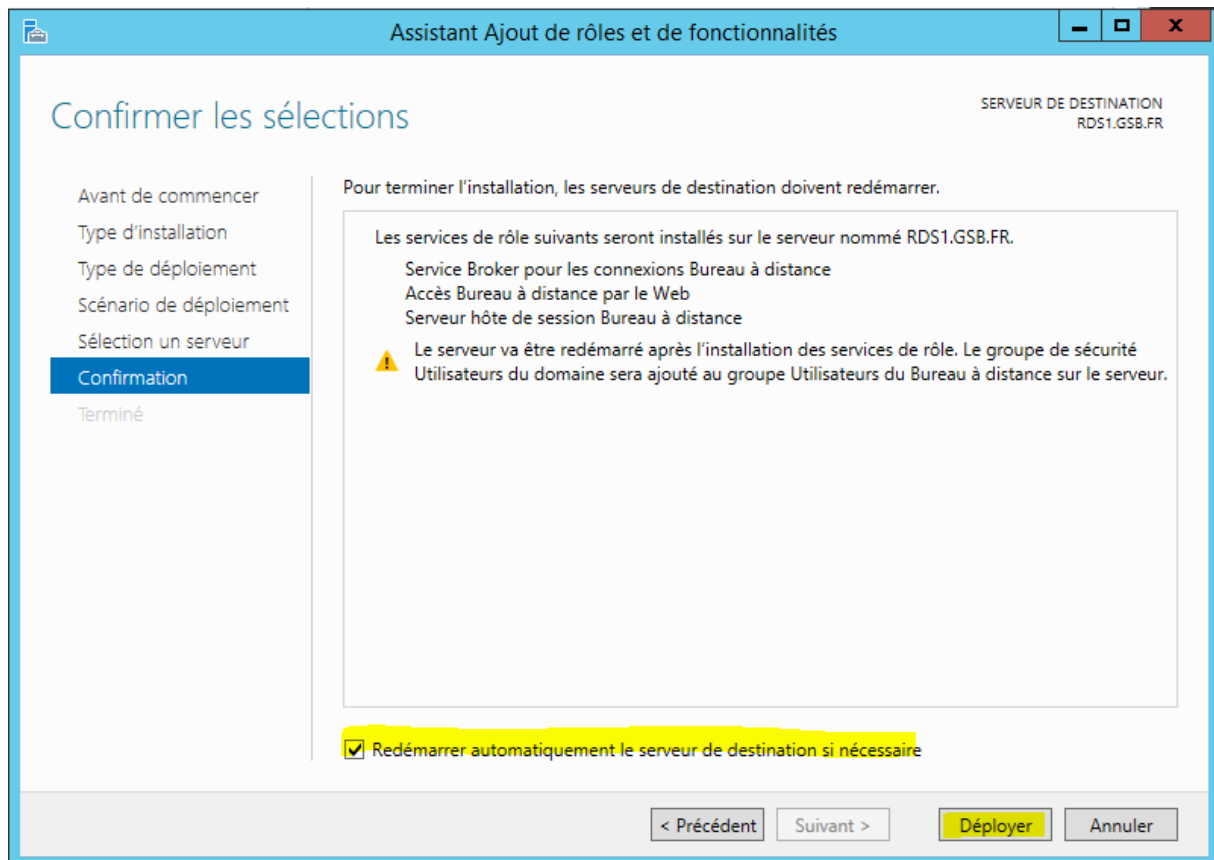
Sélectionner « Déploiement de bureaux basés sur une session » et cliquer sur « Suivant ».



Sélectionner le serveur « RDS2.GSB.FR » cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».



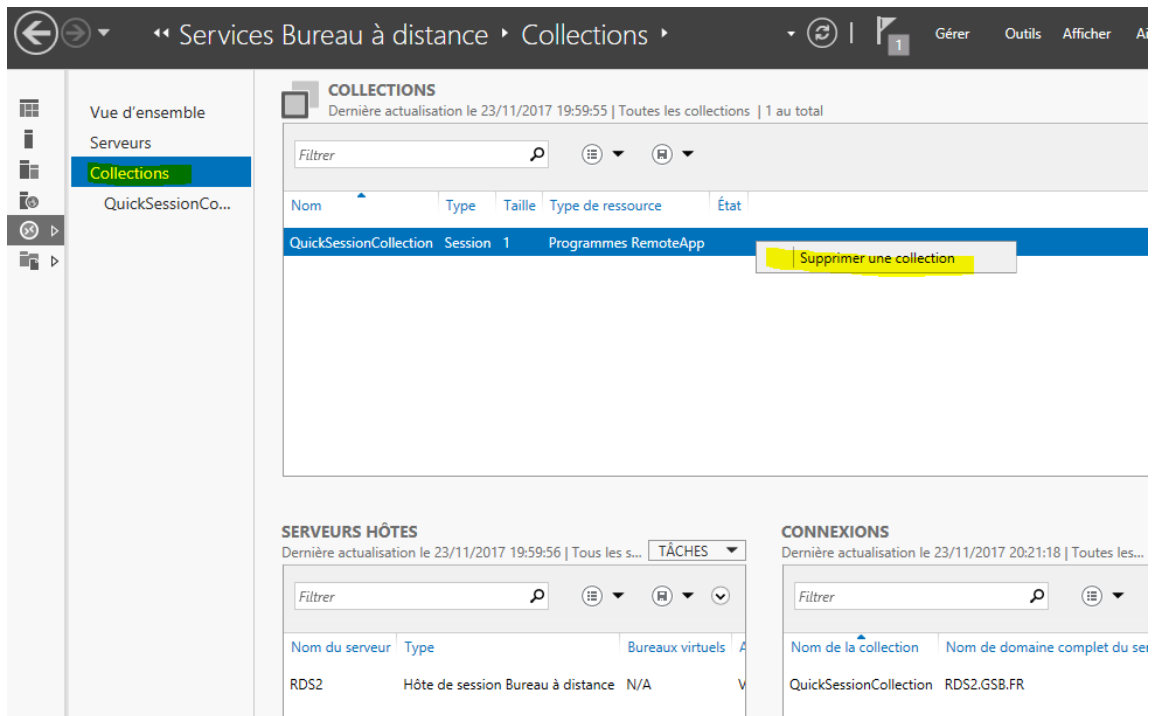
Cocher la case et cliquer sur « Déployer ».



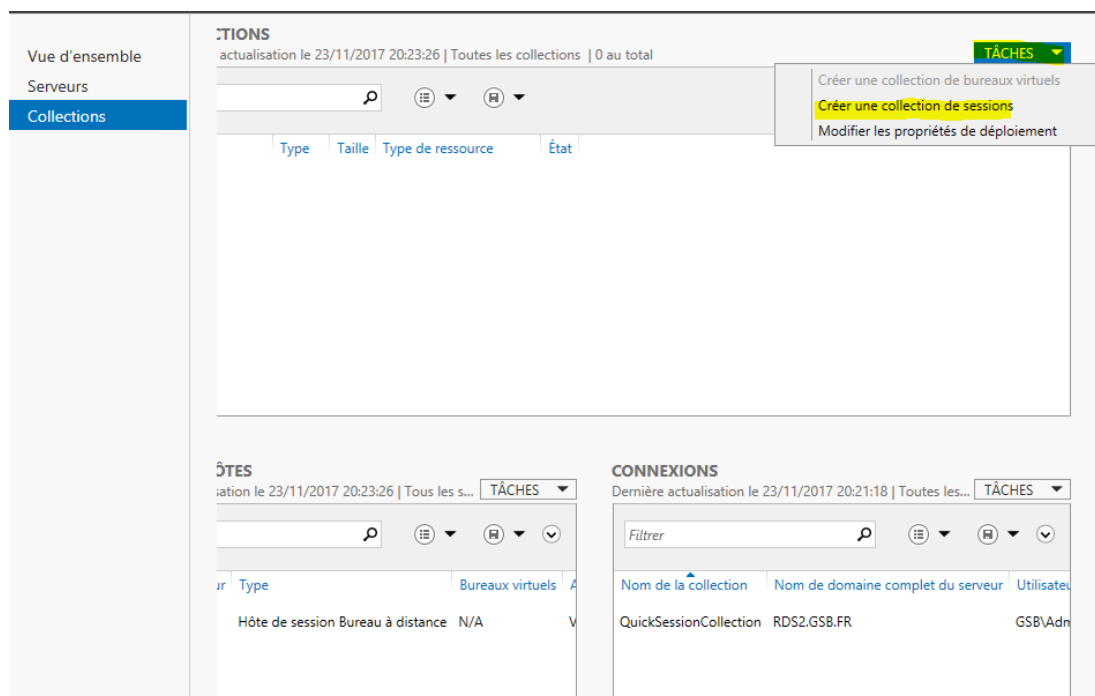
Création d'une nouvelle collection de sessions

Sur le RDS 2, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « Collections ».

Et supprimer la collection par défaut.



Ensuite, aller dans « Tâches » et cliquer sur « Créer une collection de sessions ».



Il faut rentrer un nom pour la collection, ici c'est « RDS_Collection_Session_RDS2 » et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard window. The title bar says 'Créer une collection'. The main heading is 'Nommer la collection' (Name the collection). On the left, there is a sidebar with steps: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection' (highlighted), 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area contains the text: 'Un nom de collection session s'affiche aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent à un serveur d'accès Web aux services Bureau à distance.' Below this, there are two input fields: 'Nom :' with the value 'RDS_Collection_Session_RDS' and 'Description (facultative) :'. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Créer', and 'Annuler'.

Ensuite sélectionner le Serveur RDS2.GSB.FR, cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard window, step 'Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance' (Specify the RemoteApp session host servers). The title bar says 'Créer une collection'. The main heading is 'Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance'. On the left, the sidebar shows: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection', 'Serveur hôte de session B...' (highlighted), 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area contains the text: 'Sélectionnez les serveurs hôtes de session Bureau à distance dans le pool de serveurs à ajouter à cette collection.' Below this, there are two panels. The left panel is titled 'Pool de serveurs' and contains a table with columns 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système'. The table has one row with the value 'RDS2.GSB.FR' highlighted. Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. The right panel is titled 'Sélectionné' and contains a list with the value 'RDS2' highlighted. Below the list, it says '1 ordinateur(s) sélectionné(s)'. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Créer', and 'Annuler'.

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

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard in French. The current step is 'Spécifier des groupes d'utilisateurs' (Specify user groups). The left sidebar contains a list of steps: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection', 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs' (highlighted), 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area has the title 'Spécifier des groupes d'utilisateurs' and the instruction 'Ajoutez les groupes d'utilisateurs qui doivent avoir un accès pour se connecter à la collection.' Below this, there is a list of user groups: 'GSB\GRP_DOMAINE_LOCAL2', 'GSB\GRP_GLOBAL2', and 'GSB\Admins du domaine'. To the right of the list are two buttons: 'Ajouter...' (highlighted in yellow) and 'Supprimer'. At the bottom of the wizard, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in yellow), 'Créer', and 'Annuler'.

Décocher la case « Activer les disques de profil utilisateur » et cliquer sur « Suivant ».

The screenshot shows the 'Créer une collection' (Create a collection) wizard in French. The current step is 'Spécifier des disques de profil utilisateur' (Specify user profile disks). The left sidebar contains a list of steps: 'Avant de commencer', 'Nom de la collection', 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur' (highlighted), 'Confirmation', and 'État d'avancement'. The main area has the title 'Spécifier des disques de profil utilisateur' and the instruction 'Les disques de profil utilisateur stockent les paramètres et les données des profils utilisateur à un emplacement central pour la collection.' Below this, there is a checkbox labeled 'Activer les disques de profil utilisateur' (highlighted in yellow) which is currently unchecked. To the right of the checkbox is a text box for 'Emplacement des disques de profil utilisateur :'. Below that is a label 'Taille maximale (en Go) :' followed by a text box containing the value '20'. At the bottom of the wizard, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in yellow), 'Créer', and 'Annuler'. A small information icon (i) is located at the bottom left of the main area, next to a note: 'Les serveurs de la collection doivent avoir des autorisations de contrôle total sur le partage du disque de profil utilisateur, et l'utilisateur actuel doit être membre du groupe Administrateurs local sur ce serveur.'

Cliquer sur « Créer ».

Créer une collection

Confirmer les sélections

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

Nom de la collection
RDS_Collection_Session_RDS

Utilisateurs et groupes d'utilisateurs
GSB\GRP_DOMAINE_LOCAL2
GSB\GRP_GLOBAL2
GSB\Admins du domaine

Serveurs hôtes de session Bureau à distance
RDS2.GSB.FR

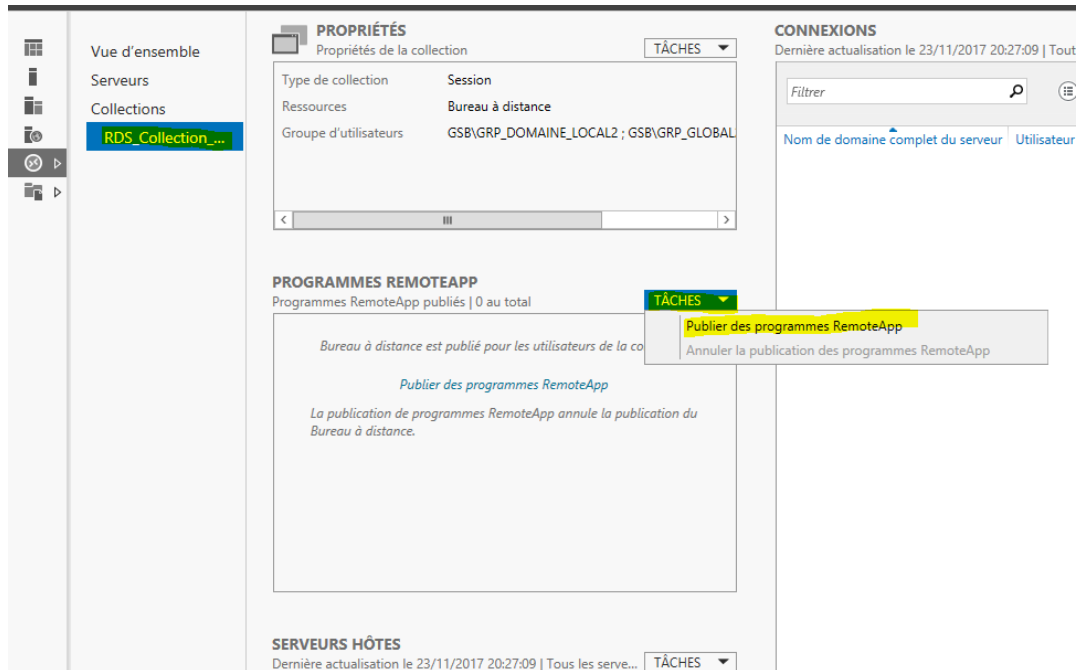
Disques de profil utilisateur
Non

< Précédent Suivant > **Créer** Annuler

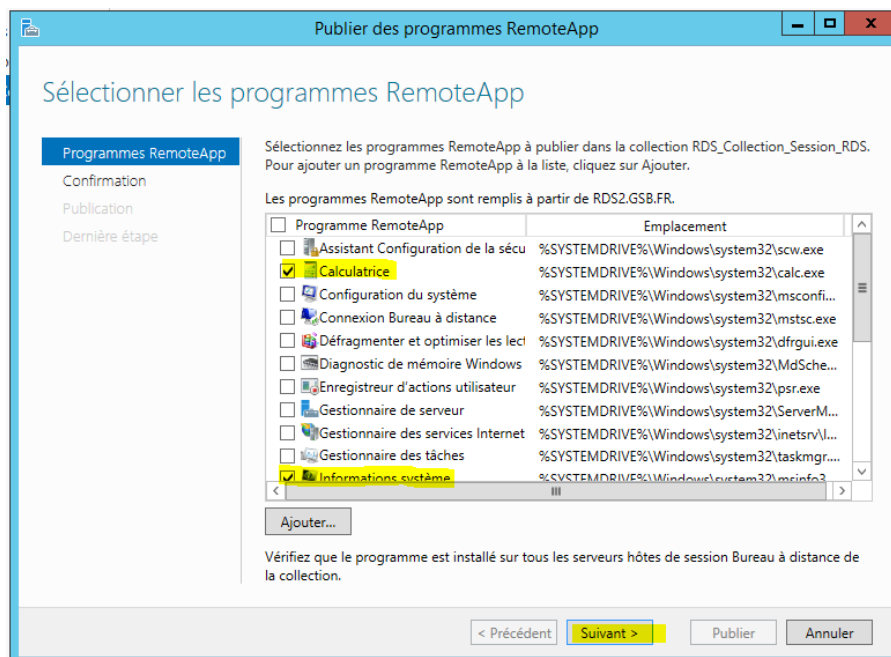
Publication des programmes RemoteApp

Sur le RDS 2, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « RDS_Collection_Session_RDS2 ».

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



Sélectionner les différents programmes que vous souhaitez publier pour le client et cliquer sur « Suivant ».



Cliquer sur « Publier ».

Publier des programmes RemoteApp

Confirmation

Programmes RemoteApp

Confirmation

Publication

Dernière étape

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

4 programmes RemoteApp :

Programme RemoteApp	Emplacement
Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\calc.exe
Informations système	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msinfo3...
Paint	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mspaint...
WordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\...

< Précédent

Suivant >

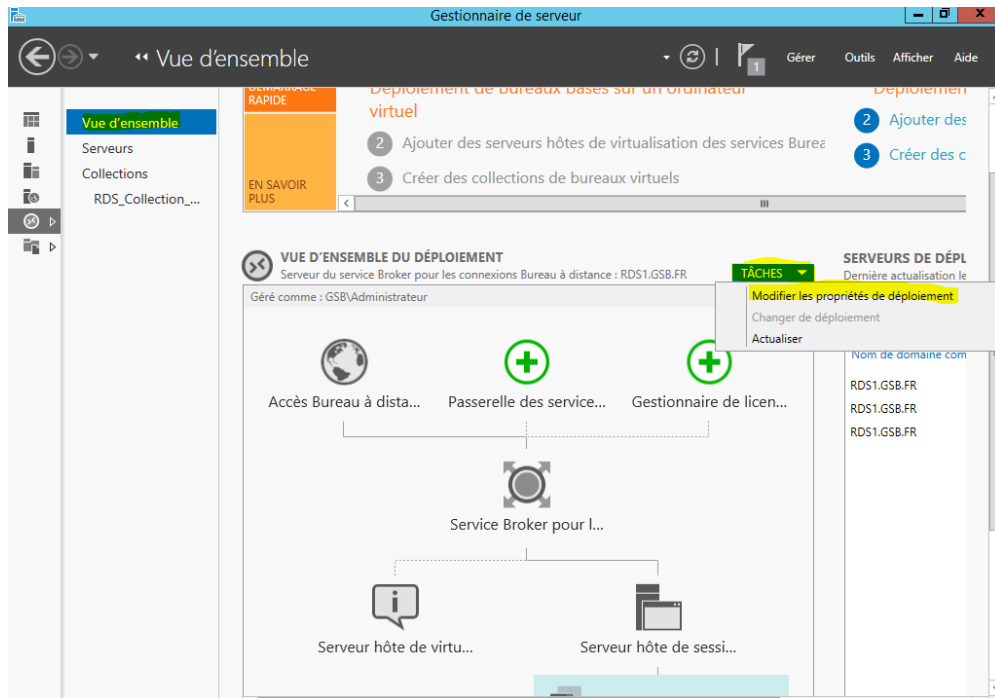
Publier

Annuler

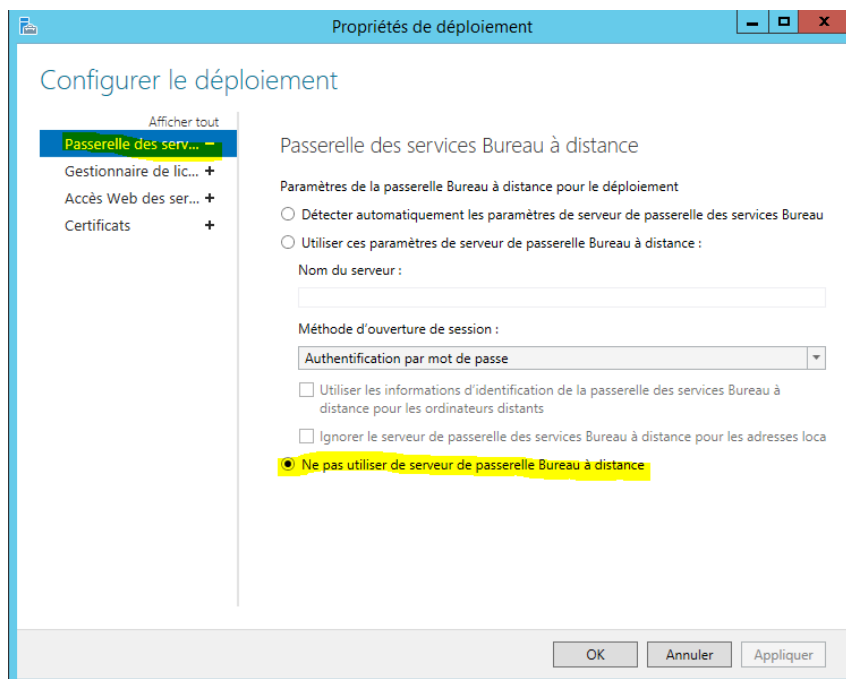
Configuration du déploiement RDS

Sur le RDS 2, 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 ».



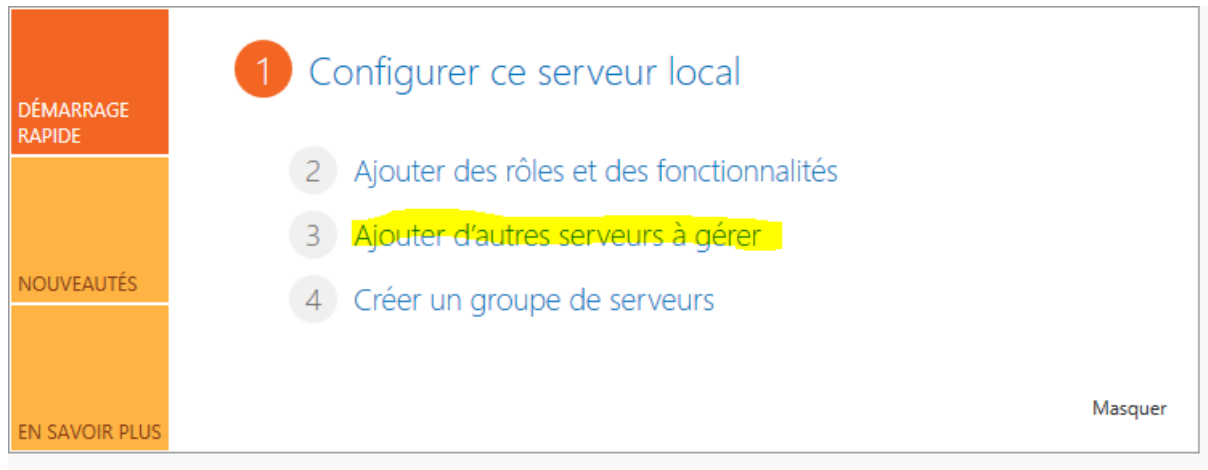
Dans « Passerelle des services Bureau à distance », cocher la case « Ne pas utiliser de serveur passerelle Bureau à distance » et clique sur « Ok ».



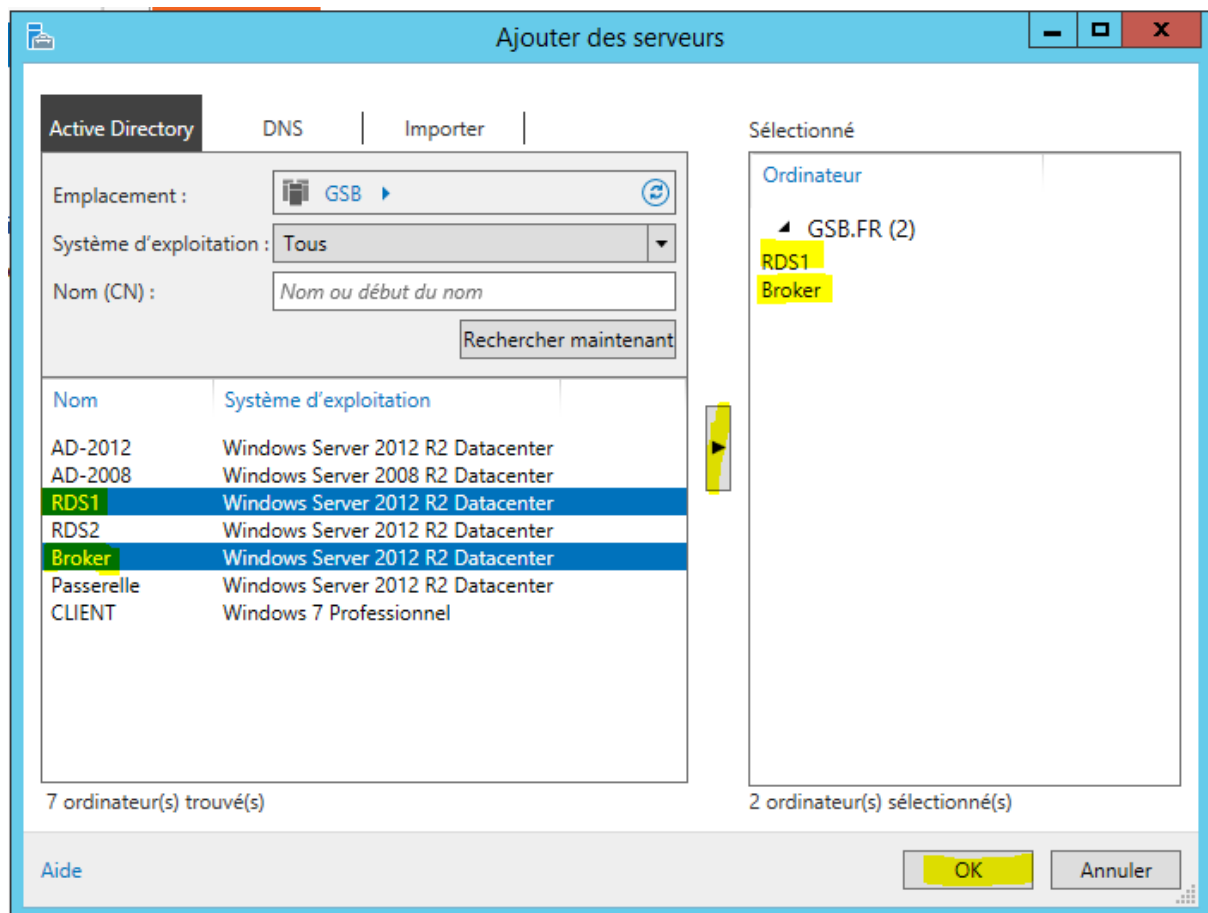
Ajout des autres serveurs à gérer (RDS 1 et le Broker)

Nous allons ajouter le serveur Broker et le serveur RDS 1 dans le serveur RDS 2.

Pour cela, ouvrir le « Gestionnaire de Serveur », cliquer sur « Ajouter d'autres serveurs à gérer ».



Ensuite, sélectionner le « RDS1 » et le « Broker » puis ajoutez-les grâce à la flèche et cliquer sur « Ok ».

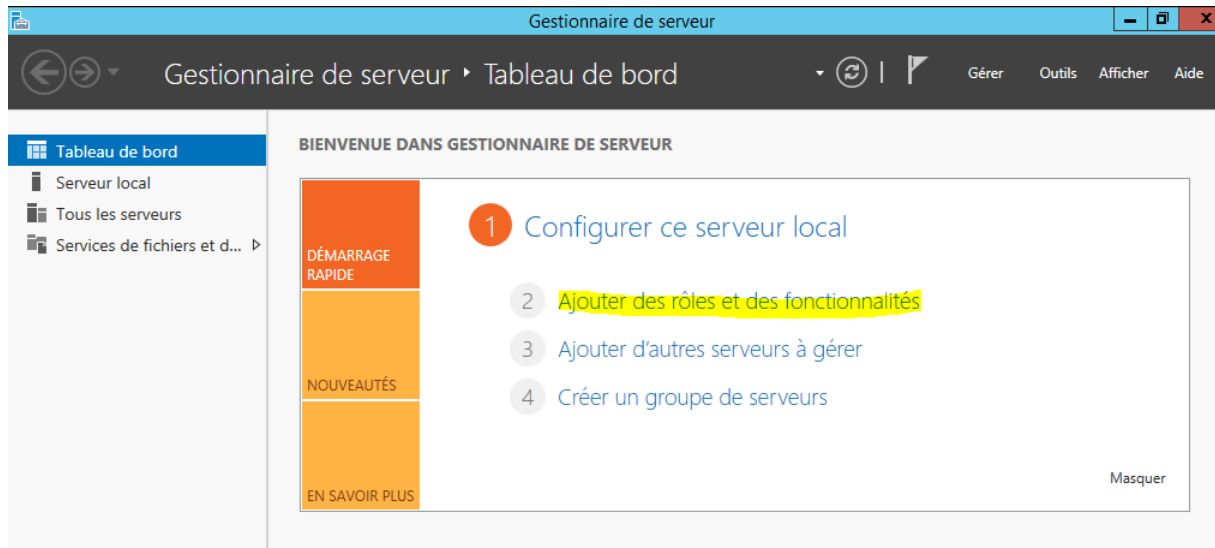


Configuration du serveur Broker

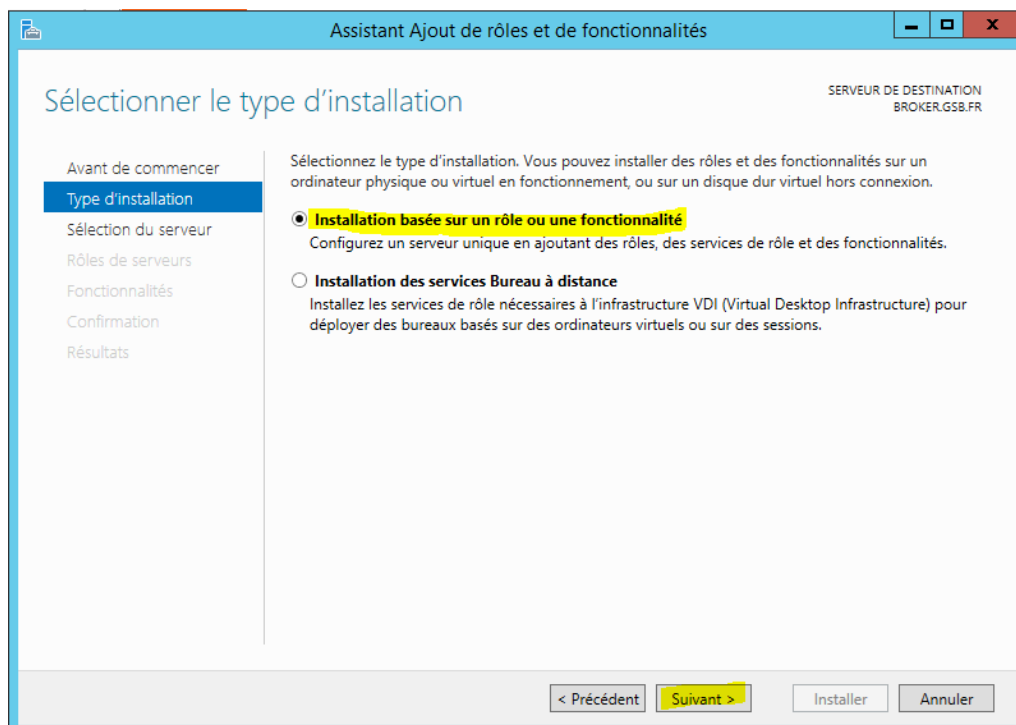
Ajout du service broker

Nous allons ajouter le service Broker.

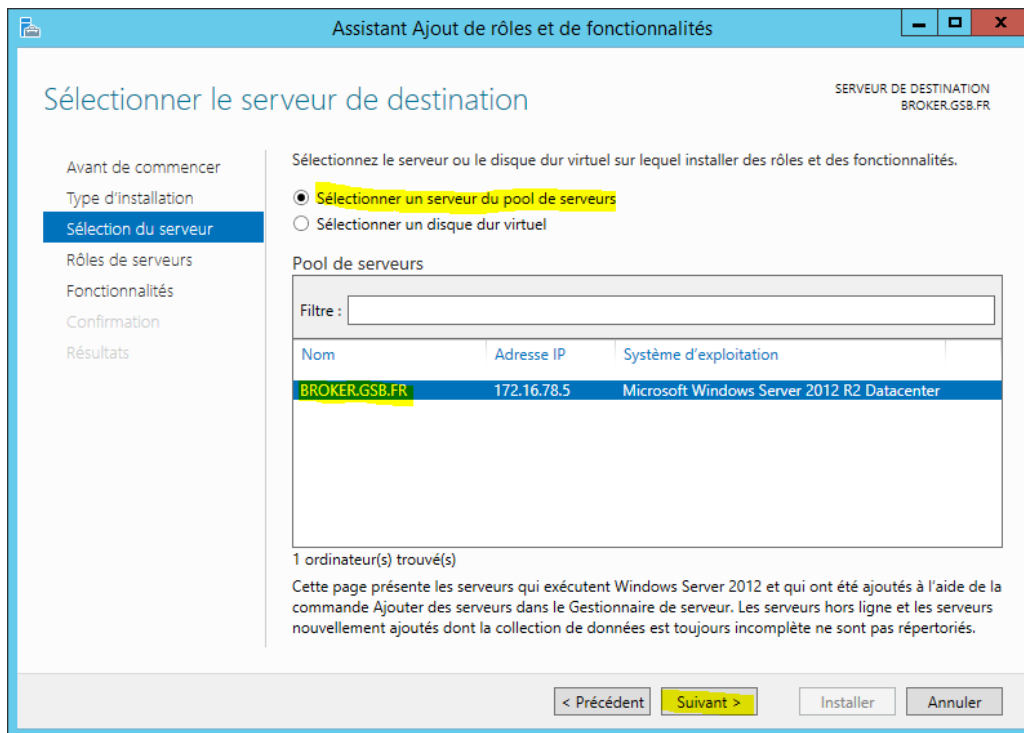
Pour cela, ouvrir le « Gestionnaire de Serveur », cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



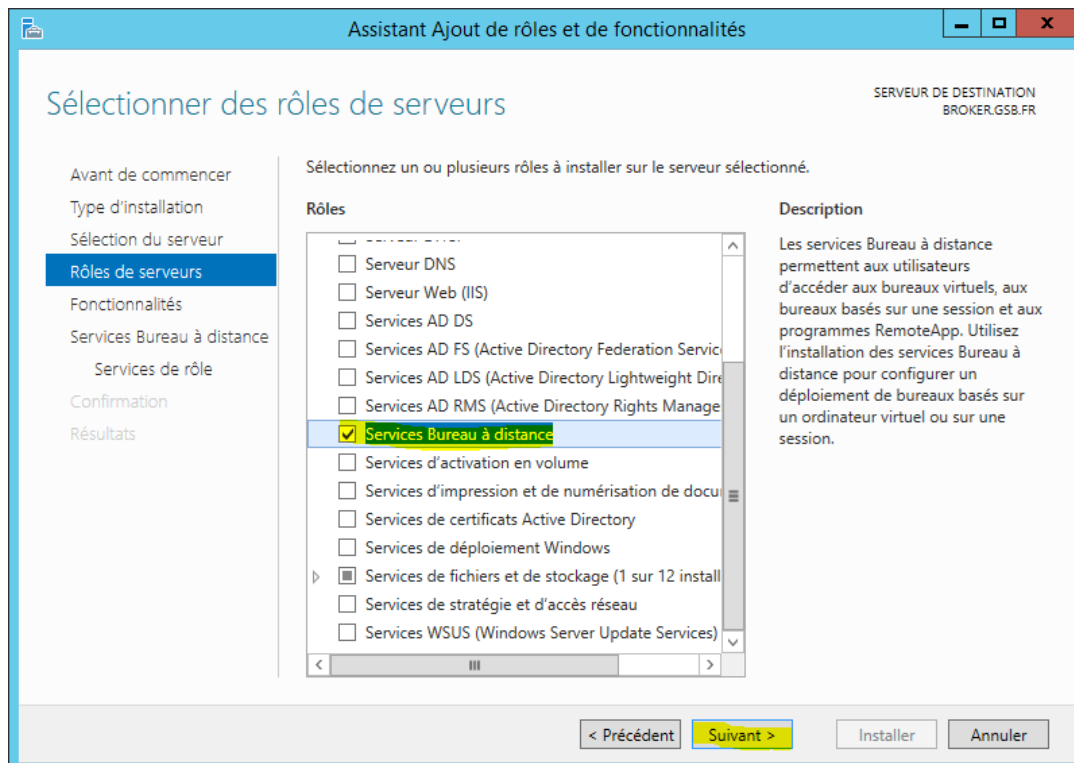
Sélectionner « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » et cliquer sur Suivant.



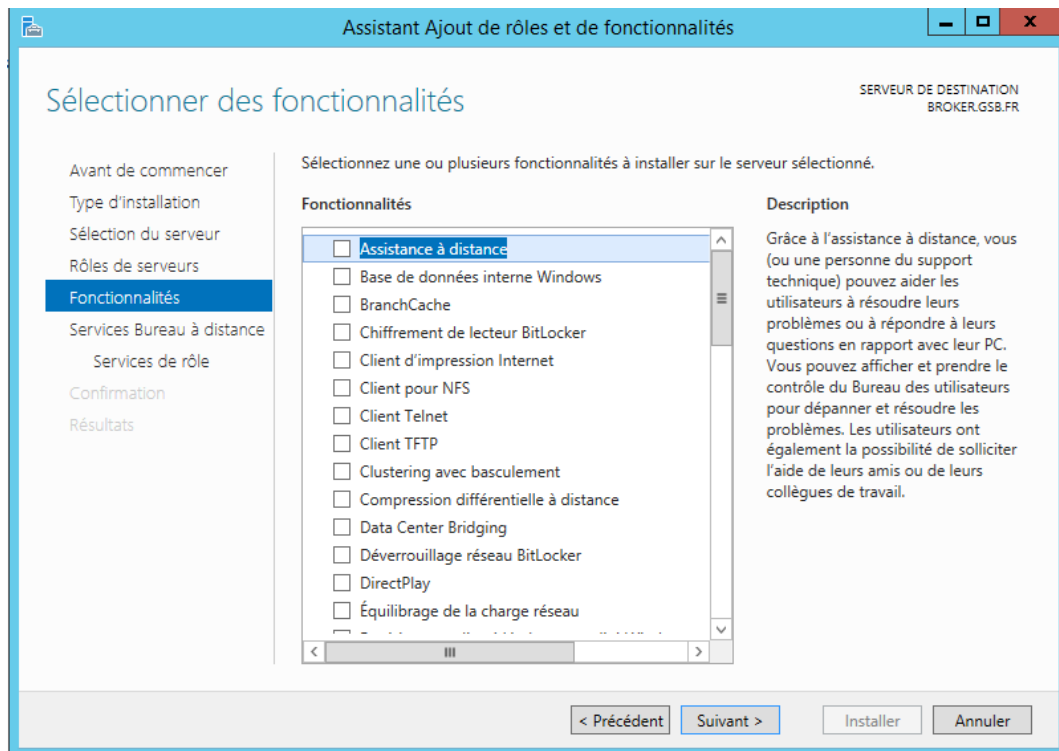
Sélectionner votre serveur « BROKER.GSB.FR » et cliquer sur « Suivant ».



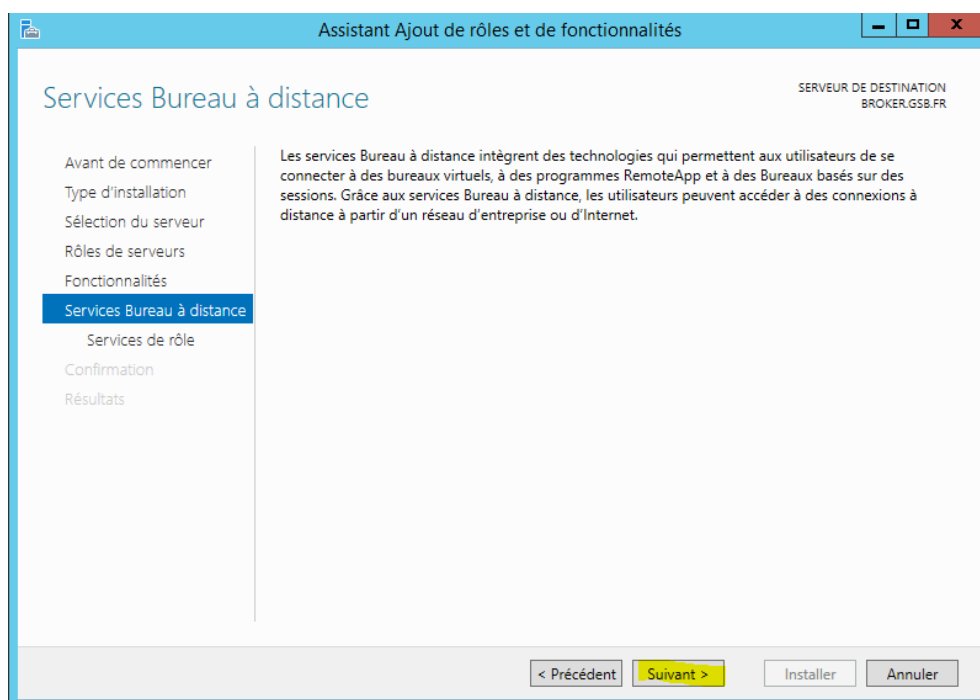
Sélectionner le rôle « Services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



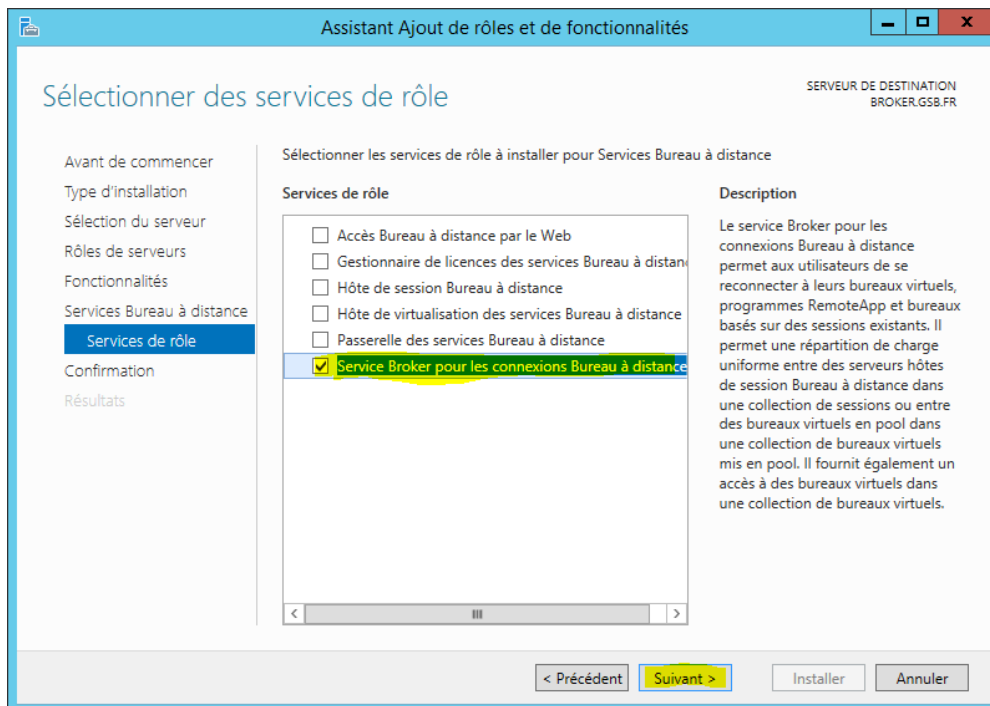
Cliquer sur « Suivant ».



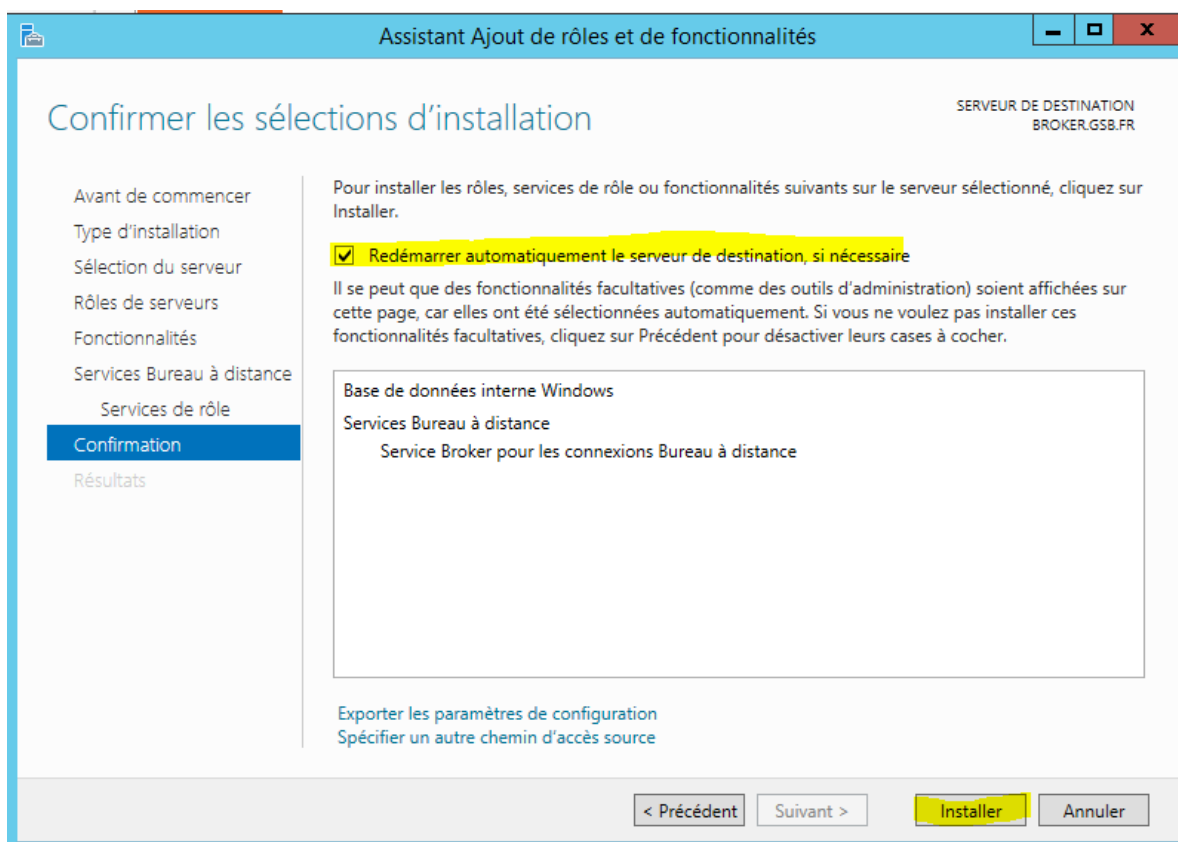
Cliquer sur « Suivant ».



Sélectionner « Service Broker pour les connexions Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



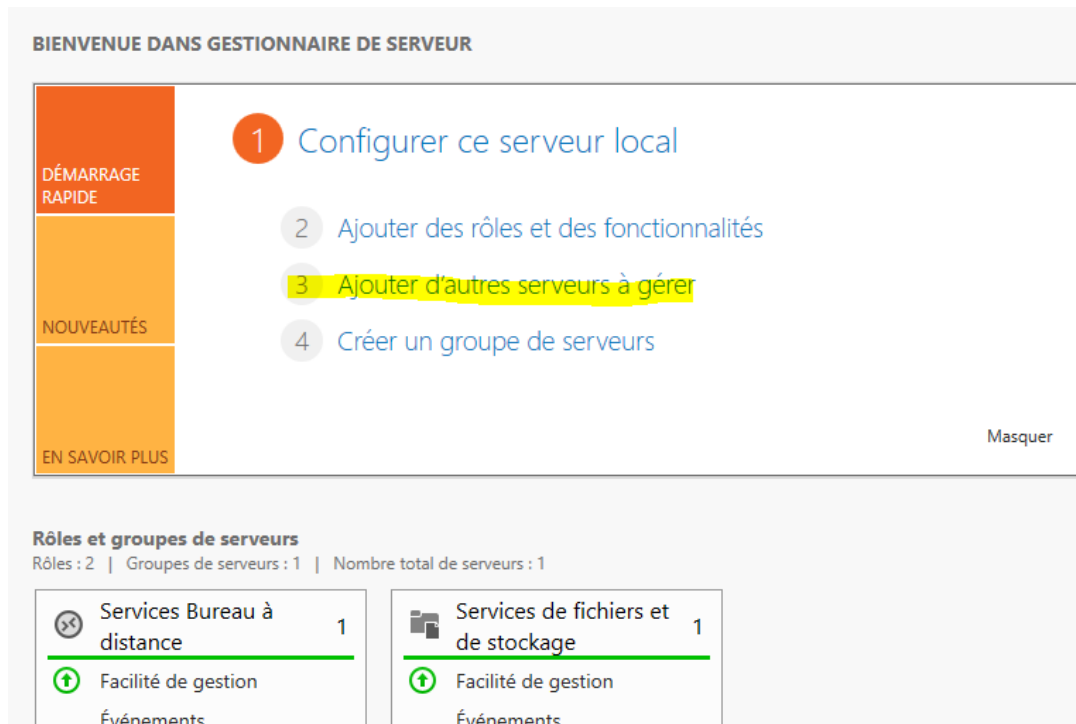
Sélectionner « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire » et cliquer sur « installer ».



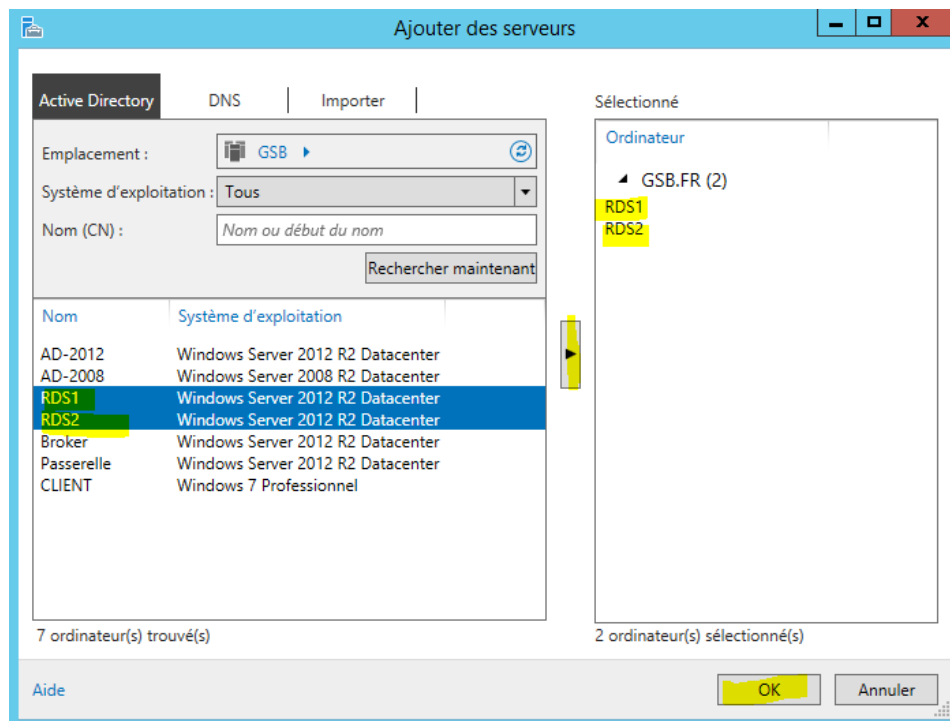
Ajout des deux serveurs RDS dans le Broker

Nous allons ajouter les deux serveurs RDS 1 et RDS 2 dans le serveur Broker.

Pour cela, ouvrir le « Gestionnaire de Serveur », cliquer sur « Ajouter d'autres serveurs à gérer ».

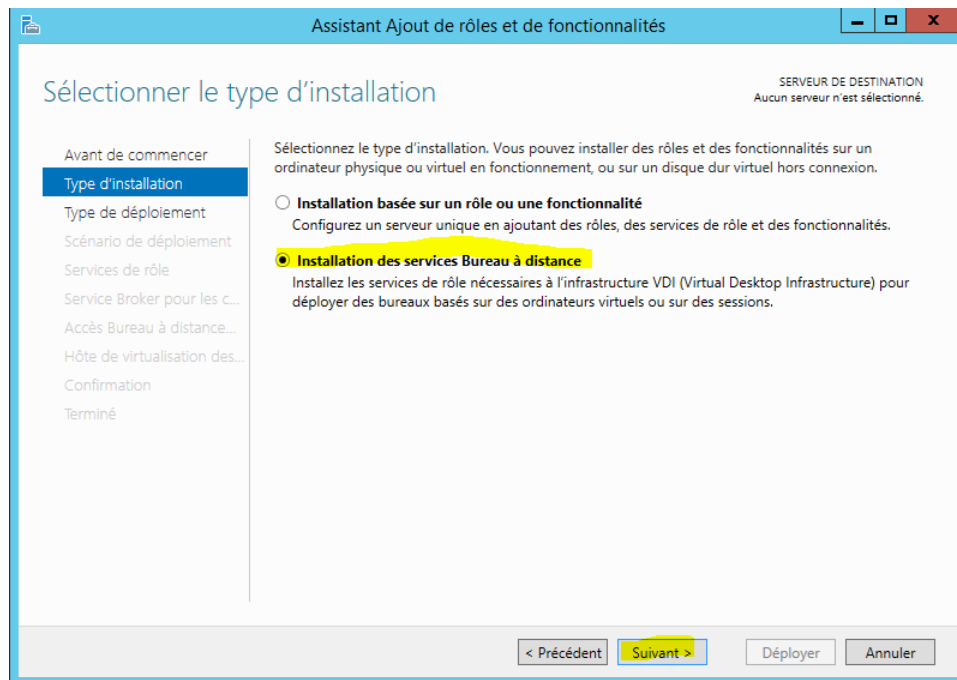


Sélectionner le RDS1 et le RDS2, et cliquer sur la flèche, et cliquer sur « Ok ».

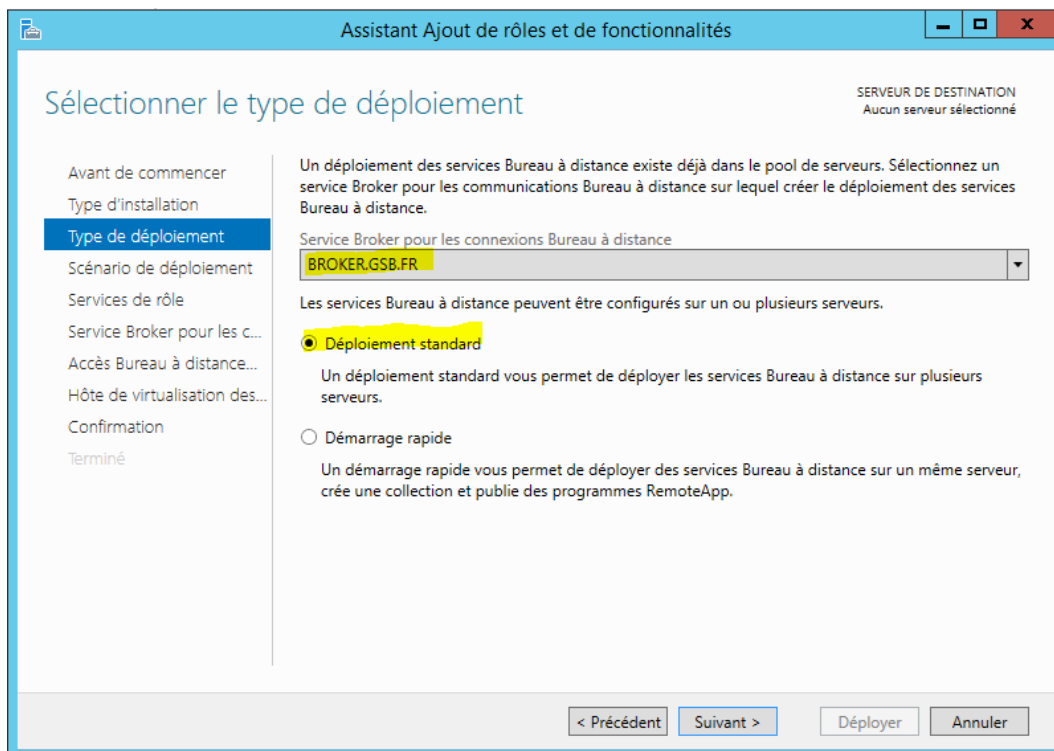


Ensuite, retourner dans le « Gestionnaire de Serveur », cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».

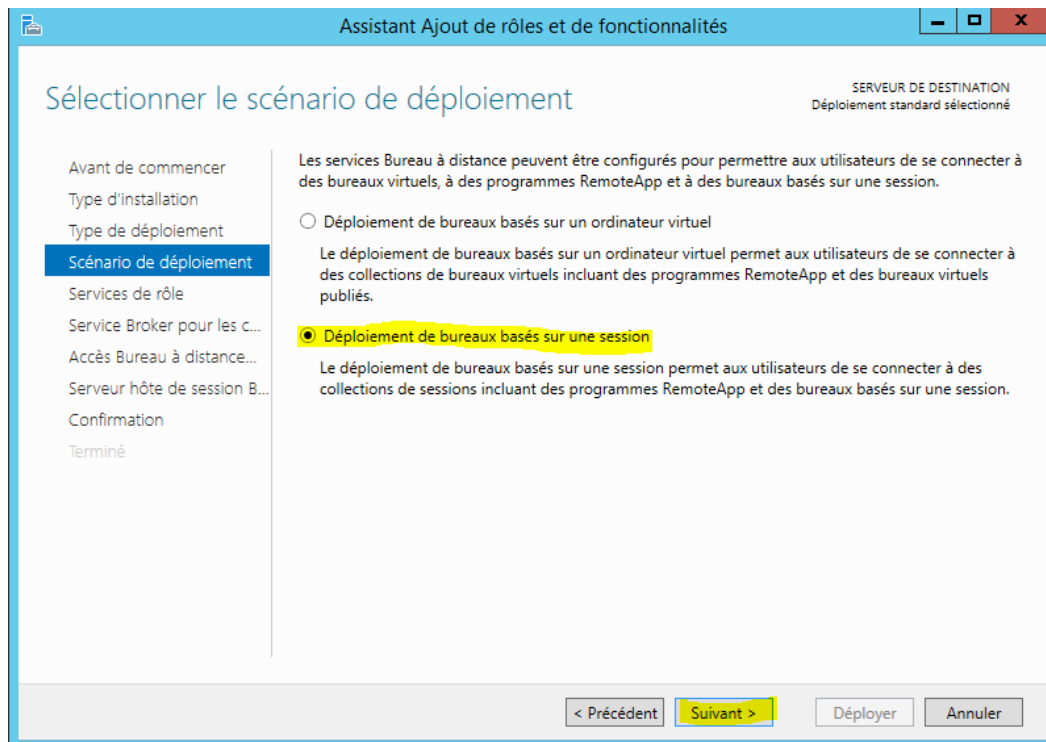
Sélectionner « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



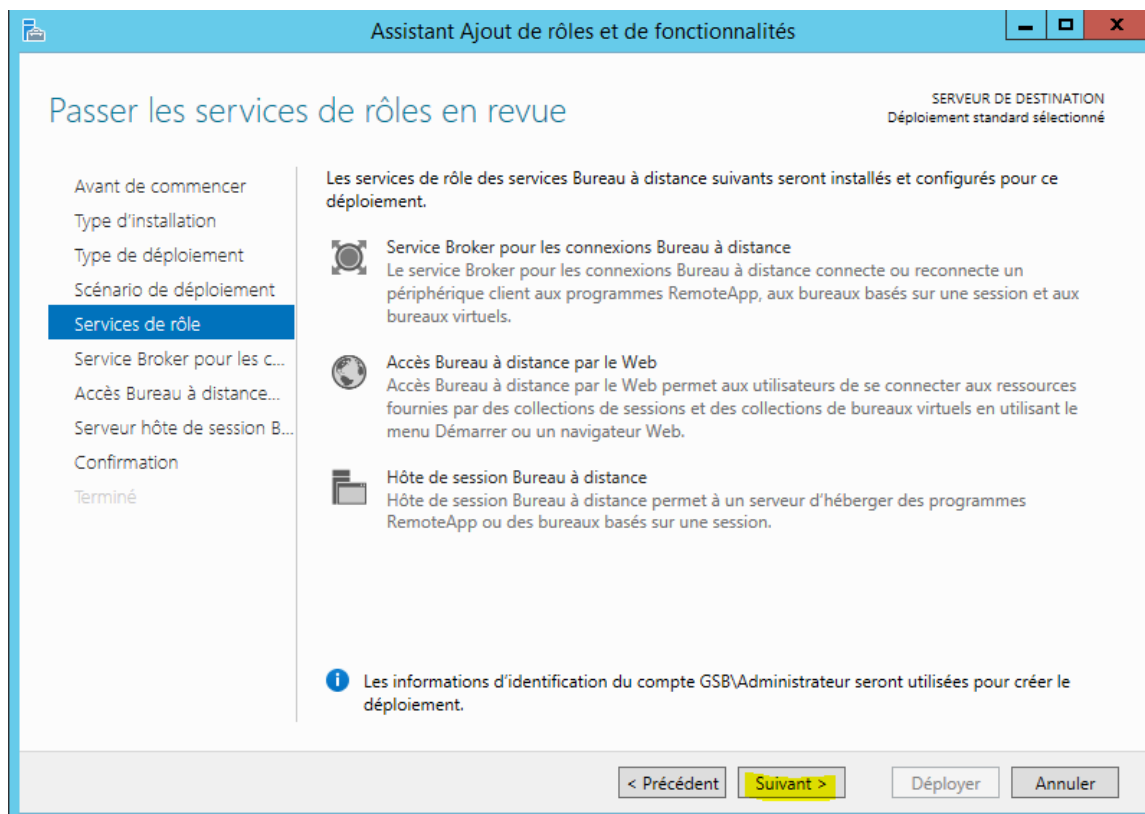
Sélectionner le « BROKER.GSB.FR » et le « déploiement standard » comme ci-dessous.



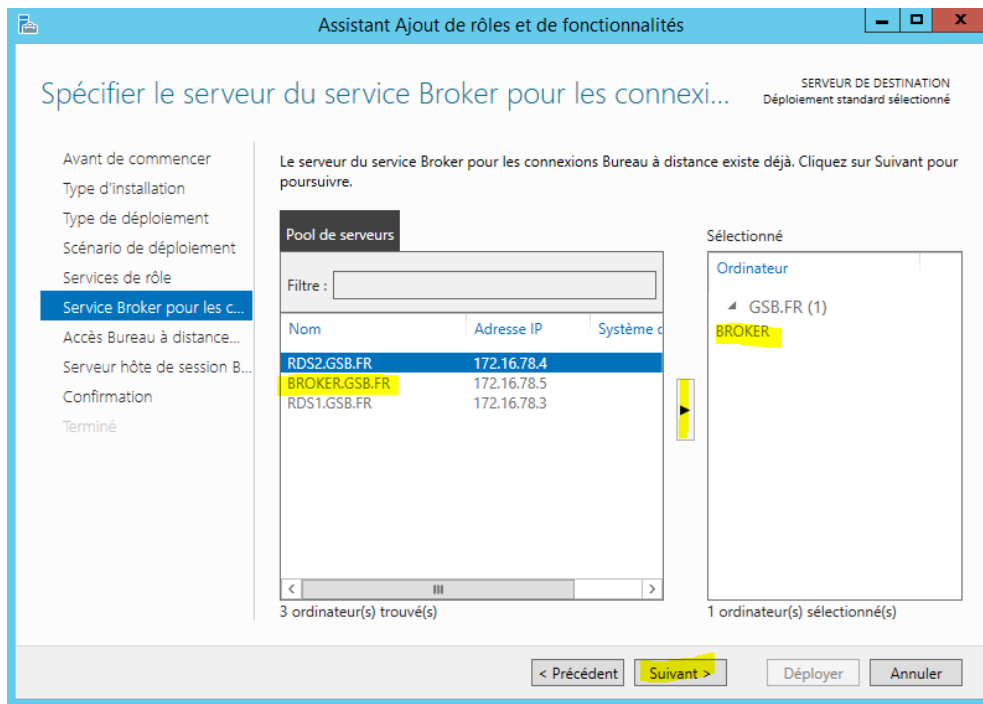
Sélectionner « Déploiement de bureaux basés sur une session » et cliquer sur « Suivant ».



Cliquer sur « Suivant ».

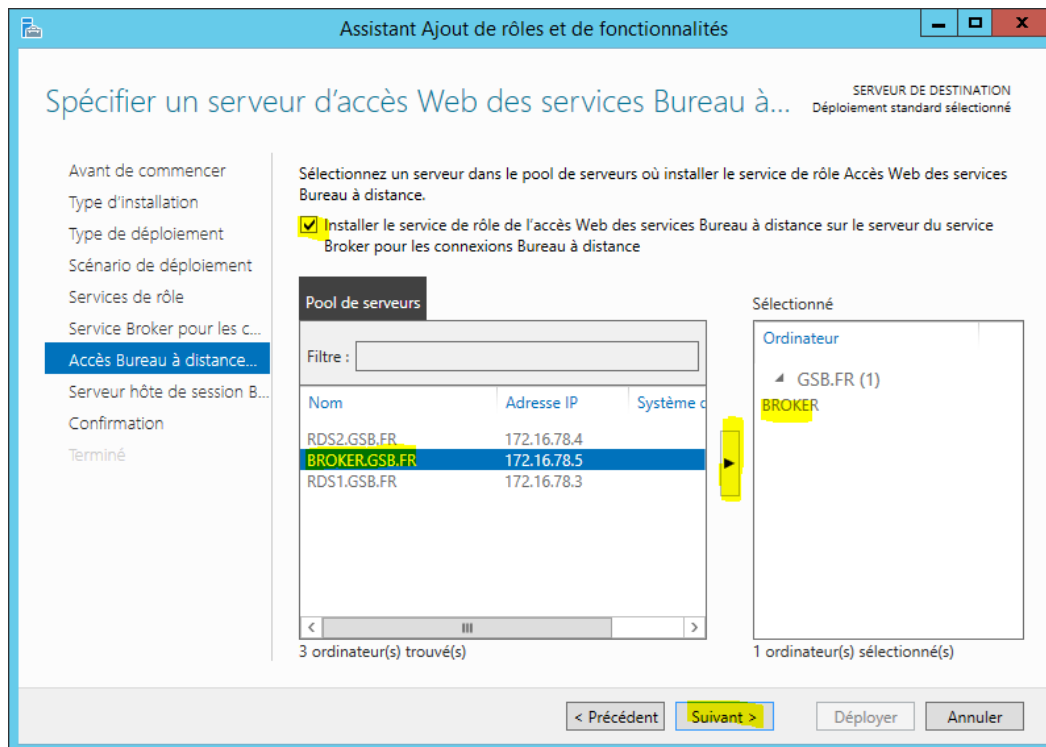


Sélectionner le « BROKER.GSB.FR », cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».

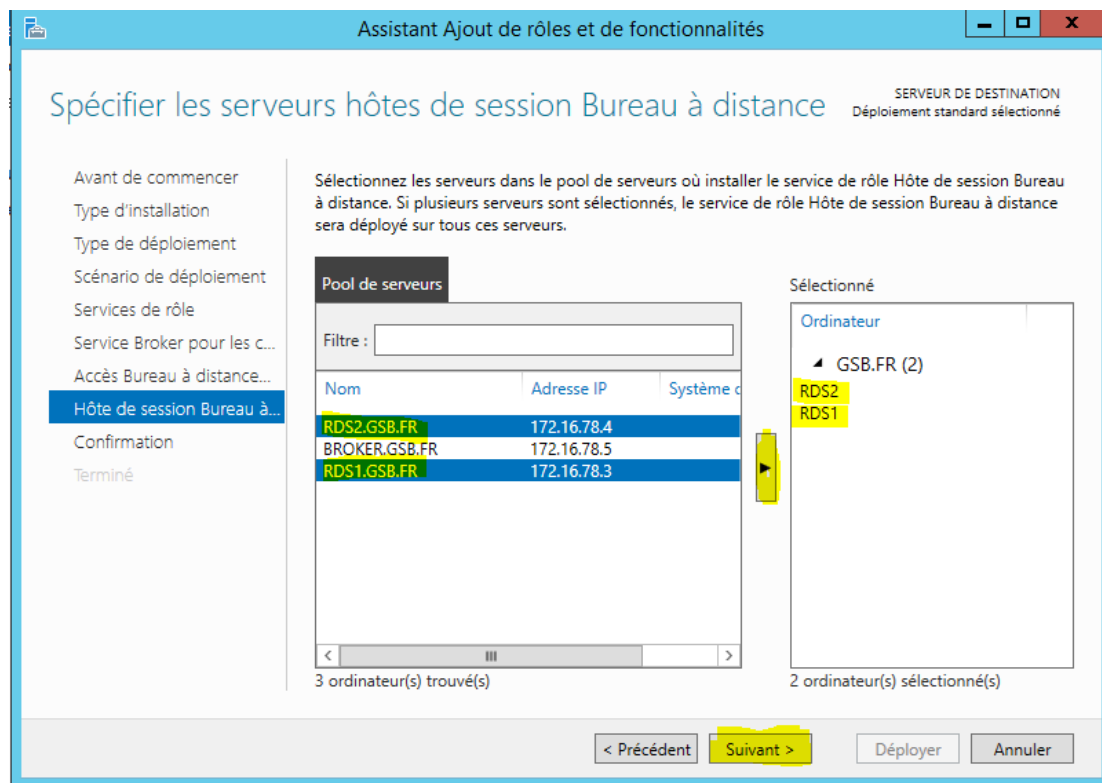


Cocher la case « Installer le service de rôle de l'accès Web des services Bureau à distance sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance ».

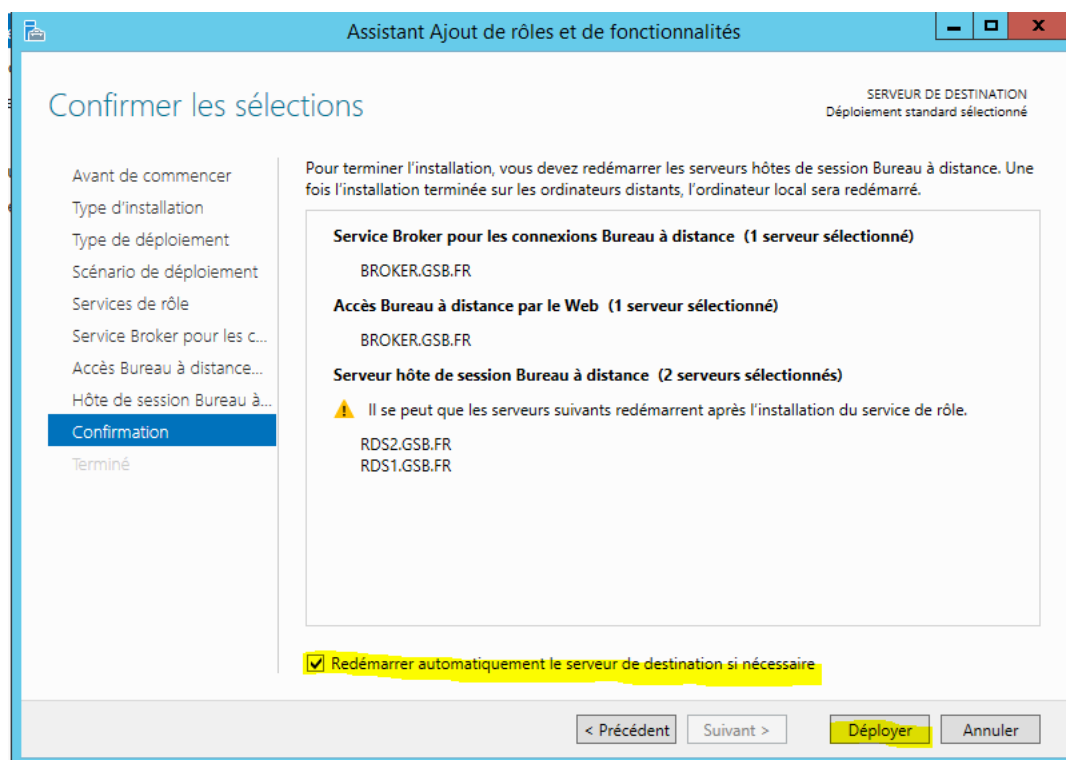
Ensuite ajouter le serveur BROKER.GSB.FR, cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».



Ensuite, sélectionner le « RDS1.GSB.FR » et le « RDS2.GSB.FR », cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».



Ensuite cocher la case pour redémarrer le serveur et cliquer sur « Déployer ».



Test des applications distantes sur le client avec le broker

Premièrement voici les trois liens permettant d'accéder au portail web de la ferme1, du RDS1 et du RDS 2.

Ferme1 : <https://ferme1.gsb.fr/RDWeb/>

RDS1 : <https://RDS1.gsb.fr/RDWeb/>

RDS2 : <https://RDS2.gsb.fr/RDWeb/>

Lorsque le client se connecte sur le portail web de la ferme1, ses identifiants ainsi que son mot de passe sont demandés, comme ci-dessous. Une fois les identifiants rentrés, cliquer sur « S'inscrire ».

Accès Bureau à distance par le Web - Windows Internet Explorer

gsb.fr Erreur de certificat Bing

Favoris Sites suggérés Galerie de composants ...

Accès Bureau à distance par le Web

Work Resources
Connexions aux programmes RemoteApp et aux services Bureau à distance

Domaine\Nom d'utilisateur : GSB.FR\Administrateur

Mot de passe :

Sécurité ([afficher les explications](#))

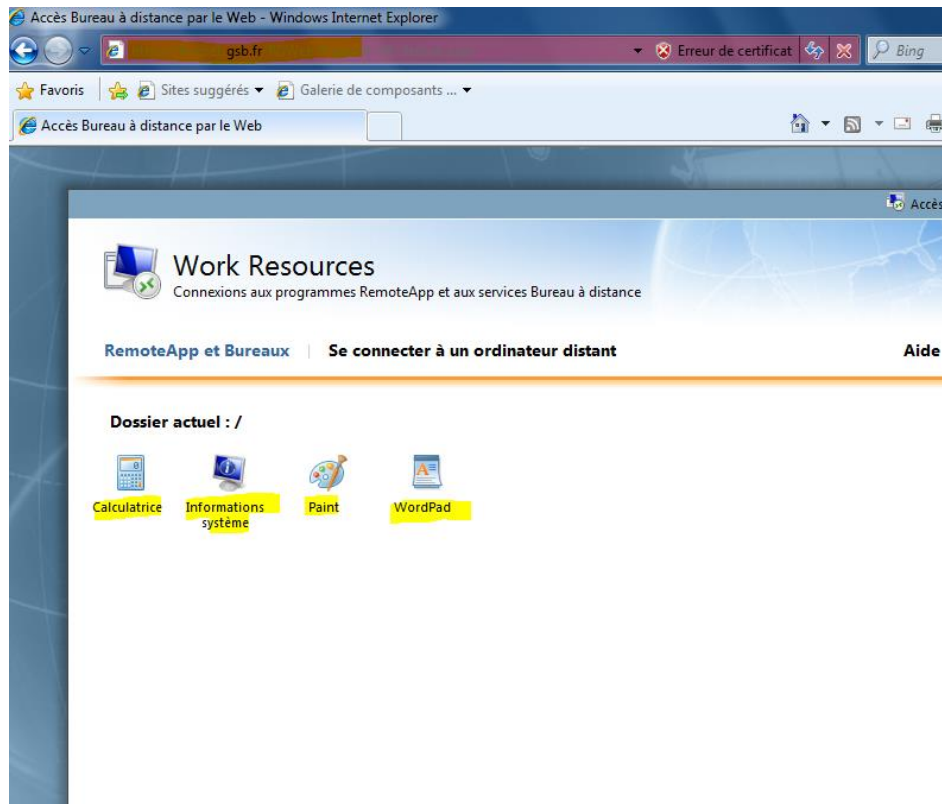
☒ Ceci est un ordinateur public ou partagé.

☐ Ceci est un ordinateur privé.

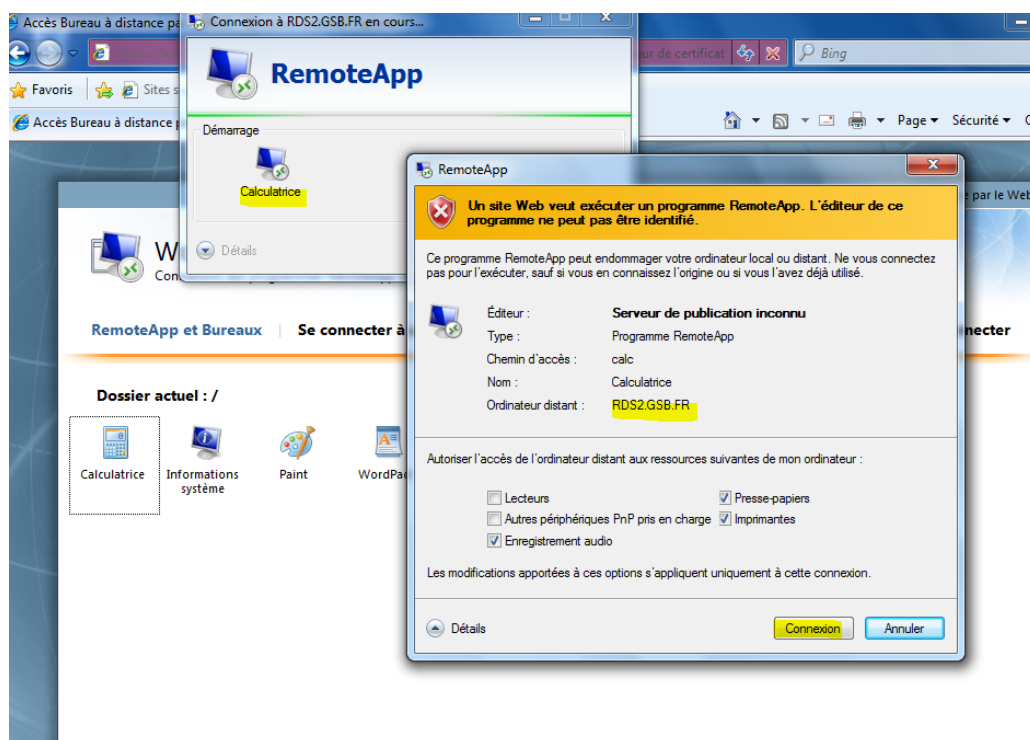
S'inscrire

Pour vous protéger contre les accès non autorisés, votre

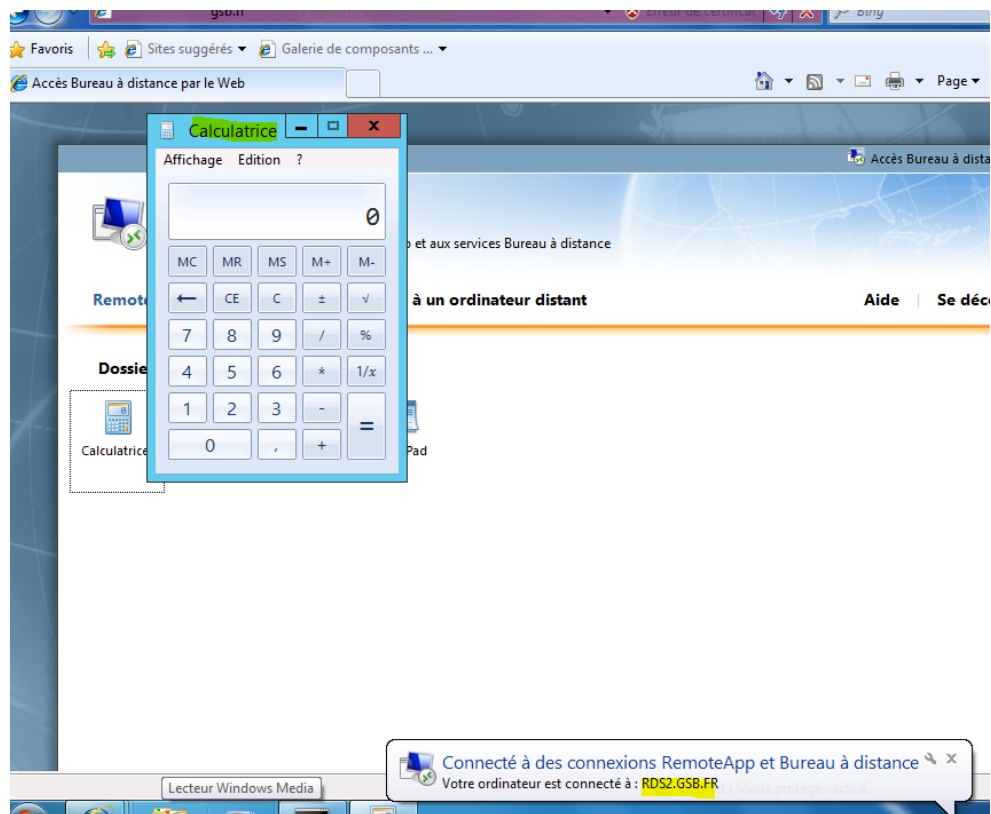
Ensuite cette page s'affiche où nous pouvons voir les différentes applications publiées. Il suffit de cliquer sur une application afin de l'ouvrir.



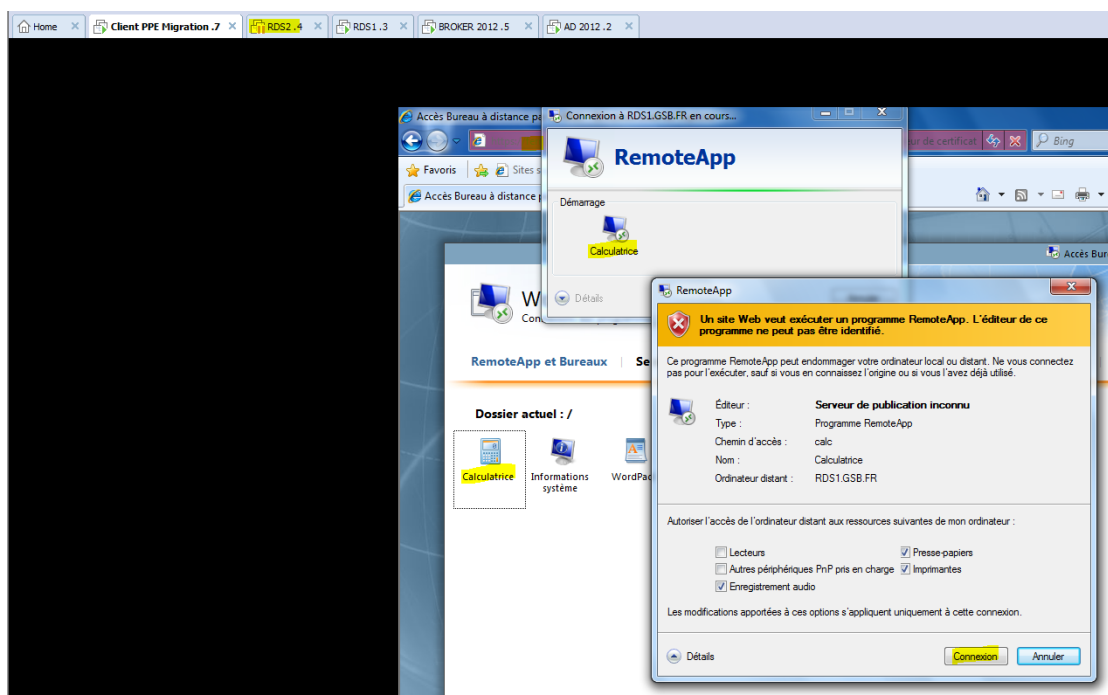
Nous allons ouvrir la « Calculatrice », nous voyons comme sur l'image ci-dessous que l'application s'exécute sur le serveur RDS2.GSB.FR, il suffit de cliquer sur « Connexion ».



Ensuite l'application se lance et elle est bien exécutée sur le serveur RDS2.GSB.FR

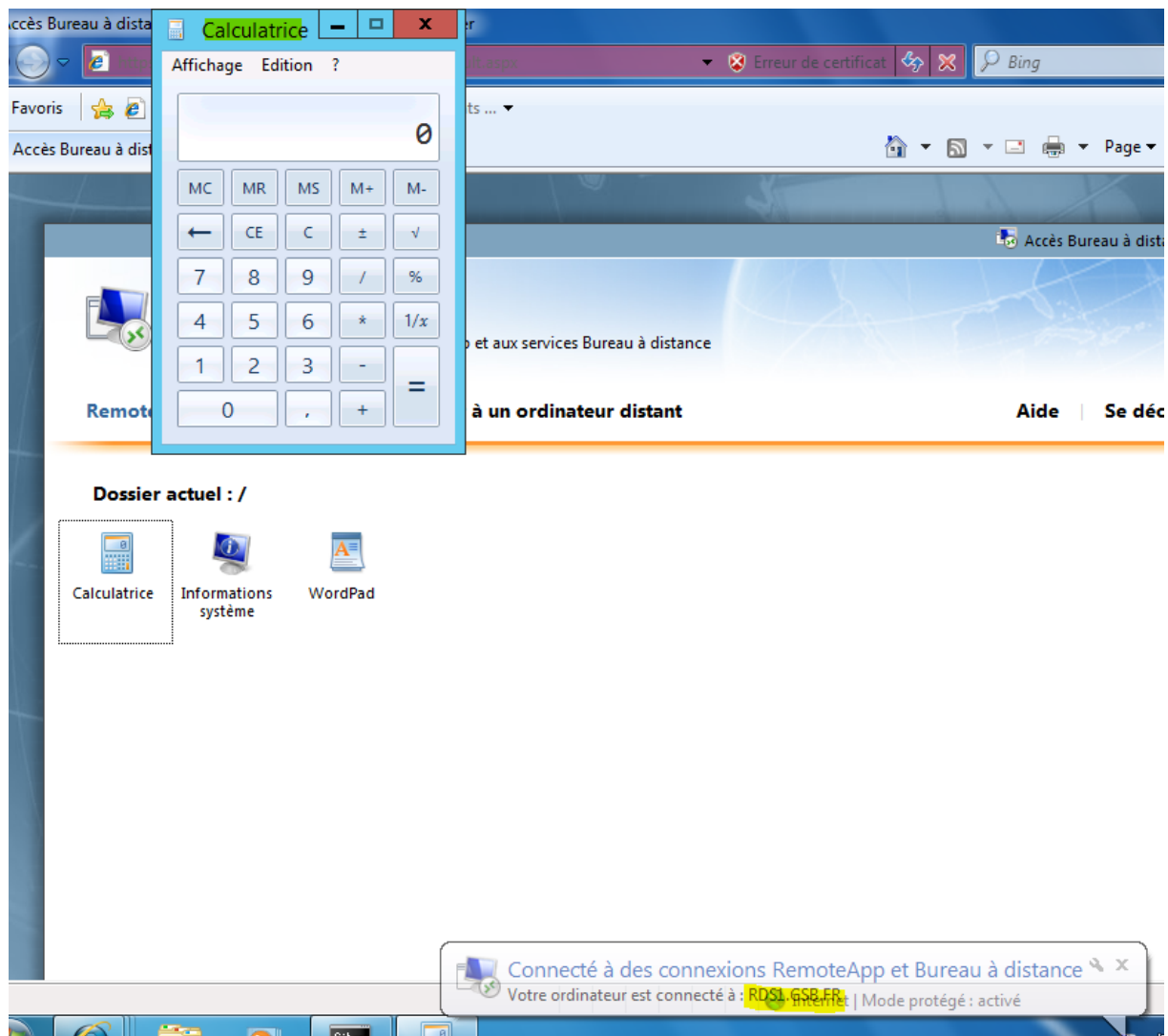


J'ai volontairement mis le serveur RDS2.GSB.FR en pause afin de vérifier que si le client se connecte à la ferme1 et qu'il veut exécuter une application, alors que le serveur RDS2.GSB.FR est en pause alors il sera basculé sur le serveur RDS1.GSB.FR. Il vous suffit de rentrer vos identifiants et cliquer sur « Connexion ».



Ensuite nous voyons ci-dessous que l'application s'exécute sur le serveur RDS1.GSB.FR car le serveur RDS2.GSB.FR est en pause.

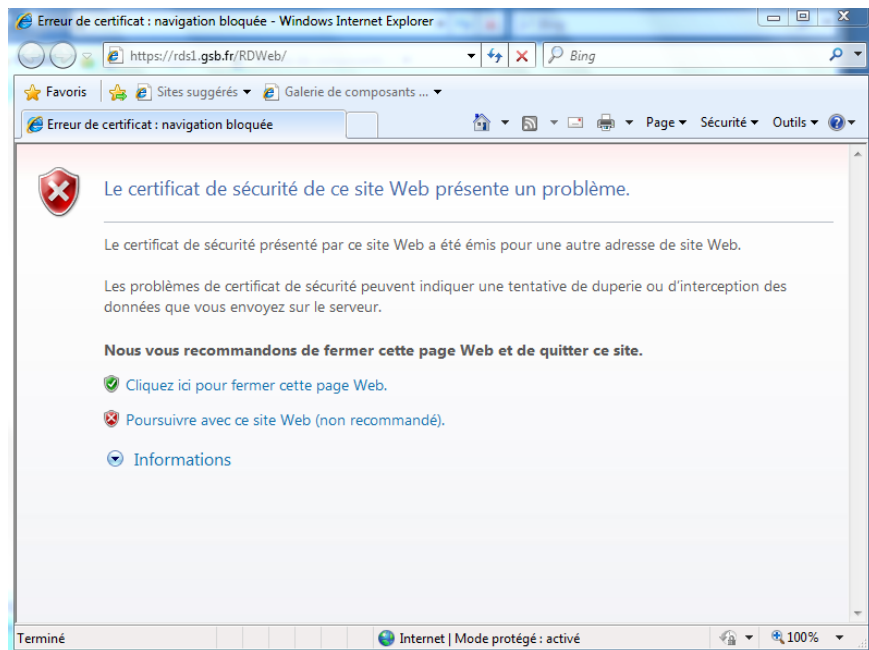
De ce fait, le RDS1, RDS2 et le Broker fonctionne correctement.



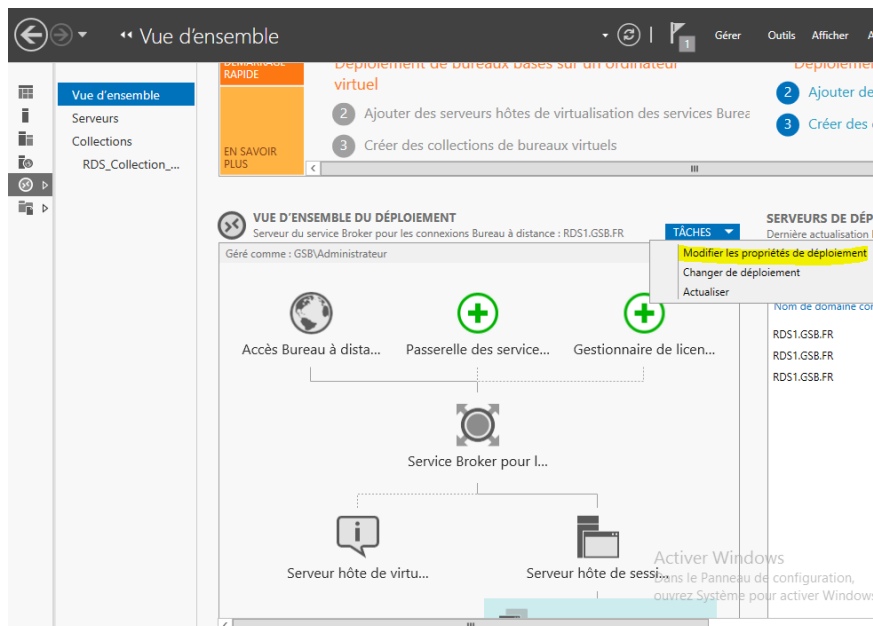
Certificats Web

Afin d'éviter que cette fenêtre s'affiche (ci-dessous), nous allons créer des certificats de confiance pour le serveur RDS1 et le serveur RDS2 et les installer sur le client afin qu'il puisse accéder directement à l'écran de connexion pour les applications distantes.

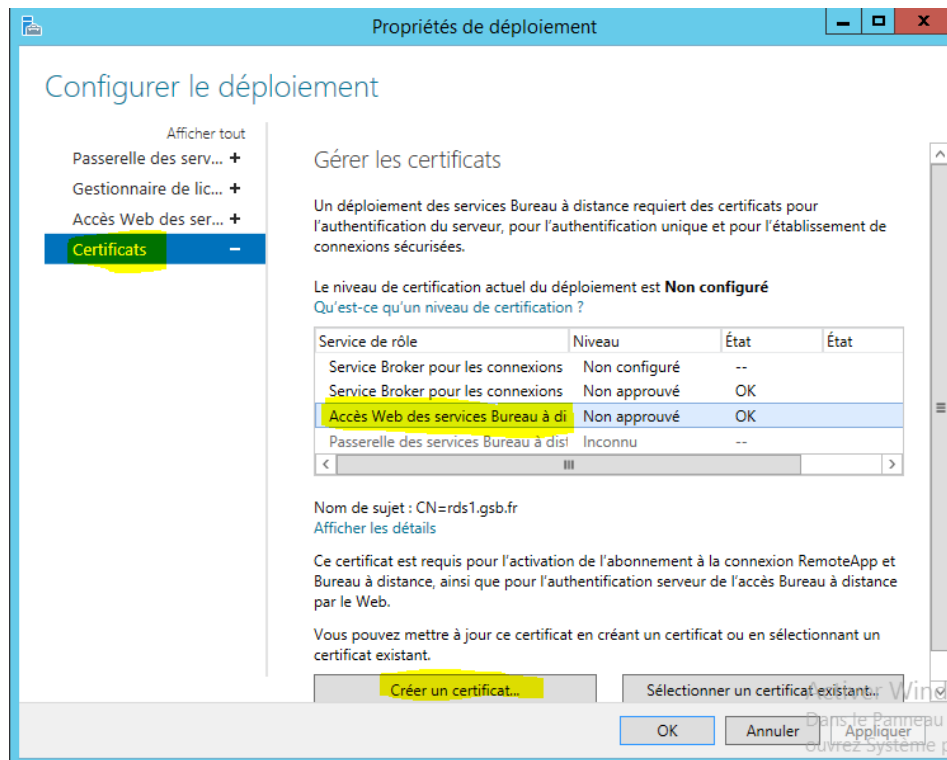
Au préalable j'ai créé un dossier partagé avec tout le monde sur le serveur BROKER afin d'y stocker les certificats et d'y avoir accès depuis le client.



Pour ce faire, sur le serveur RDS1 aller dans « Tâches », cliquer sur « Modifier les propriétés de déploiement » comme ci-dessous.

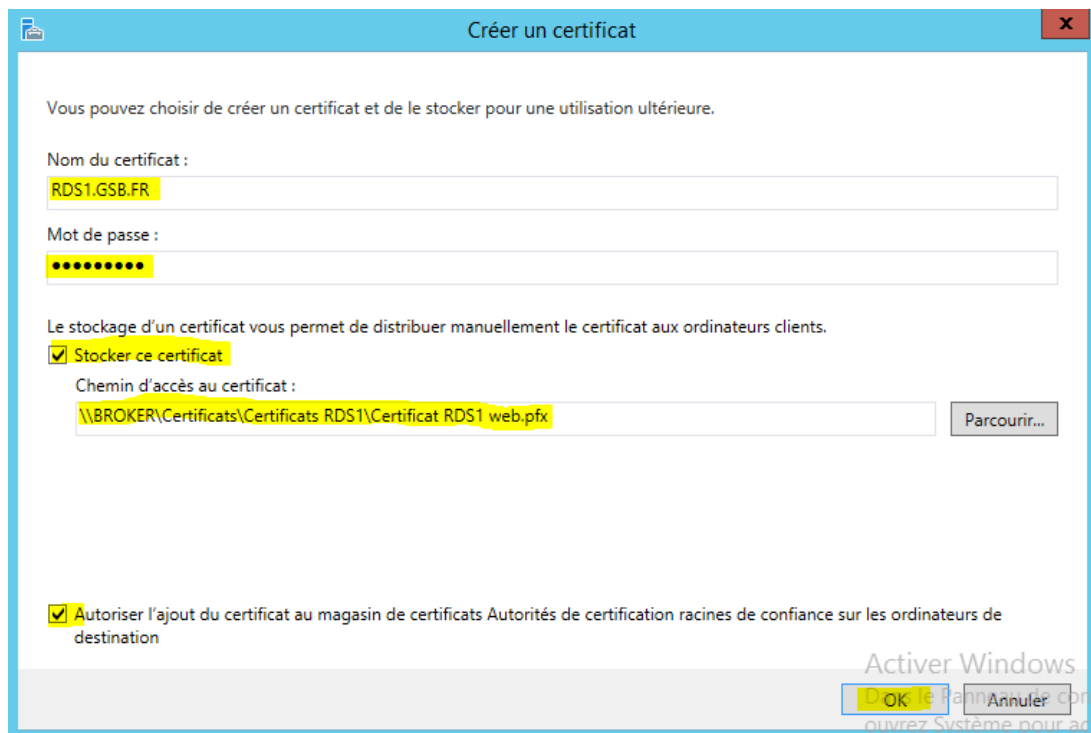


Aller dans la section « Certificats », cliquer sur « Accès Web des services Bureau à distance » et cliquer sur « Créer un certificat ».

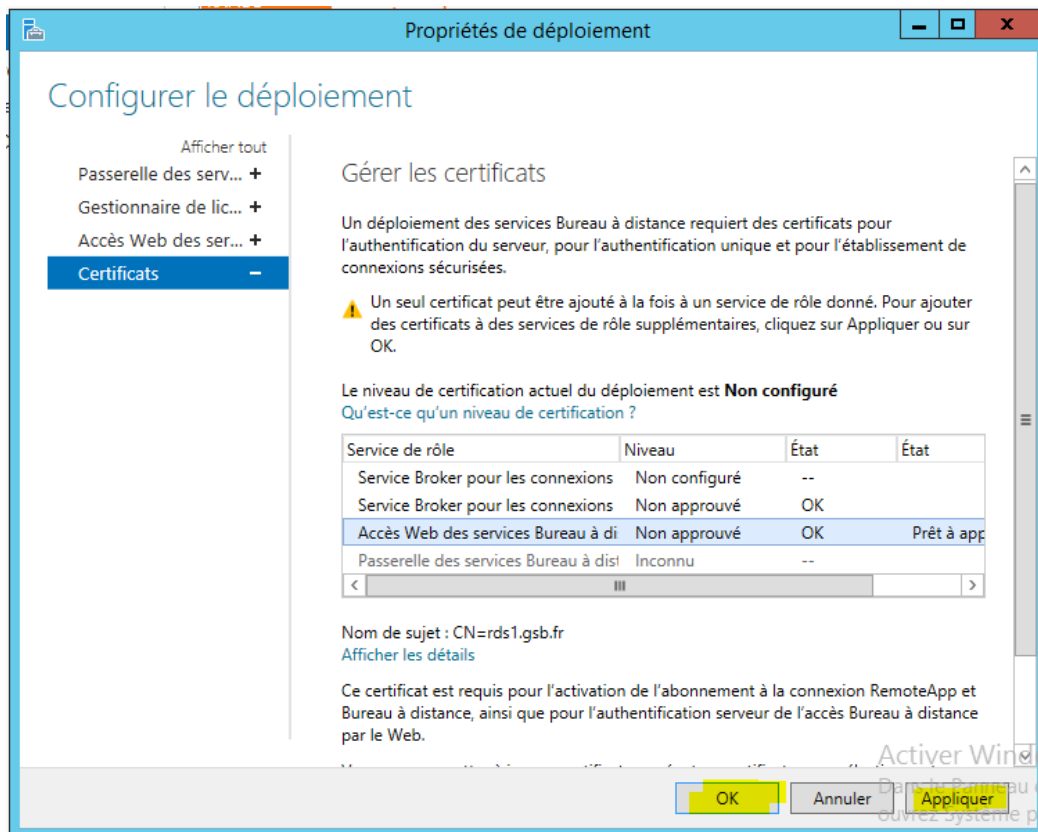


Rentrer le nom du certificat ainsi qu'un mot de passe afin de le protéger, cocher la case « Stocker ce certificat ». Et sélectionner ensuite le dossier dans lequel vous souhaitez le stocker. Ici c'est un dossier nommé « Certificats » qui est sur le serveur Broker et qui est aussi partagé avec tout le monde.

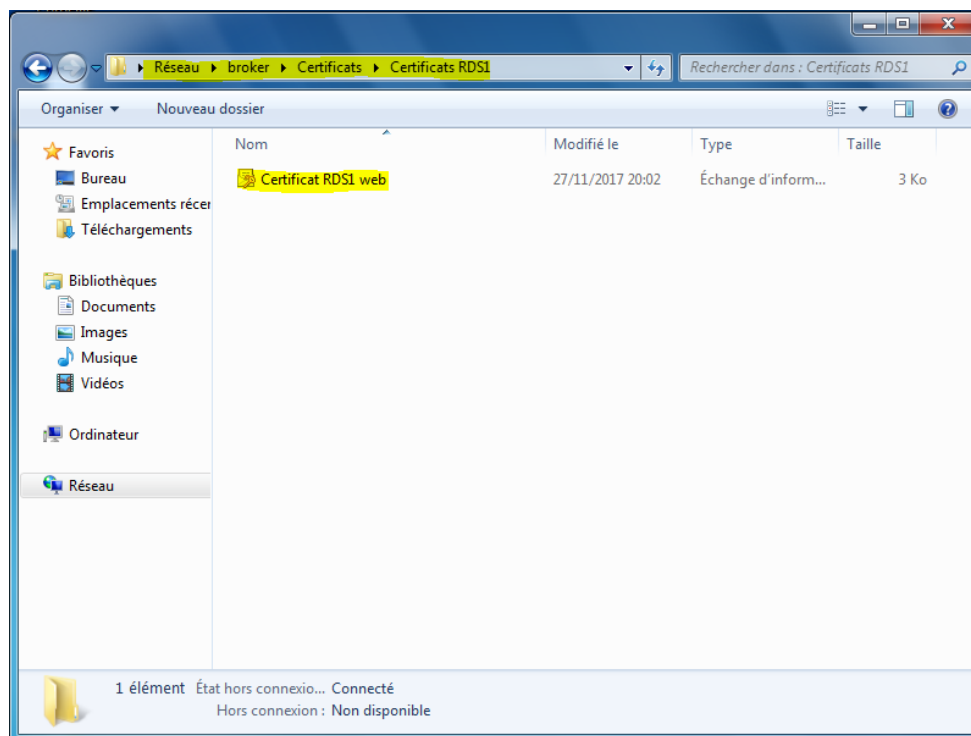
Ensuite cliquer sur « Ok ».



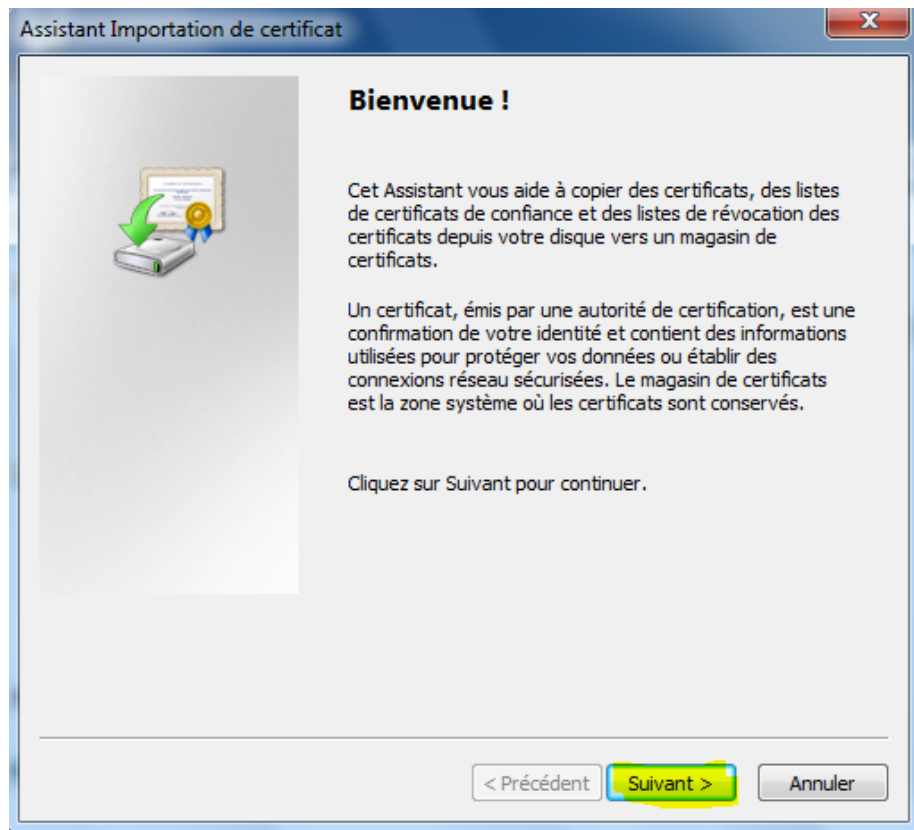
Cliquer sur « Appliquer » et ensuite sur « Ok ».



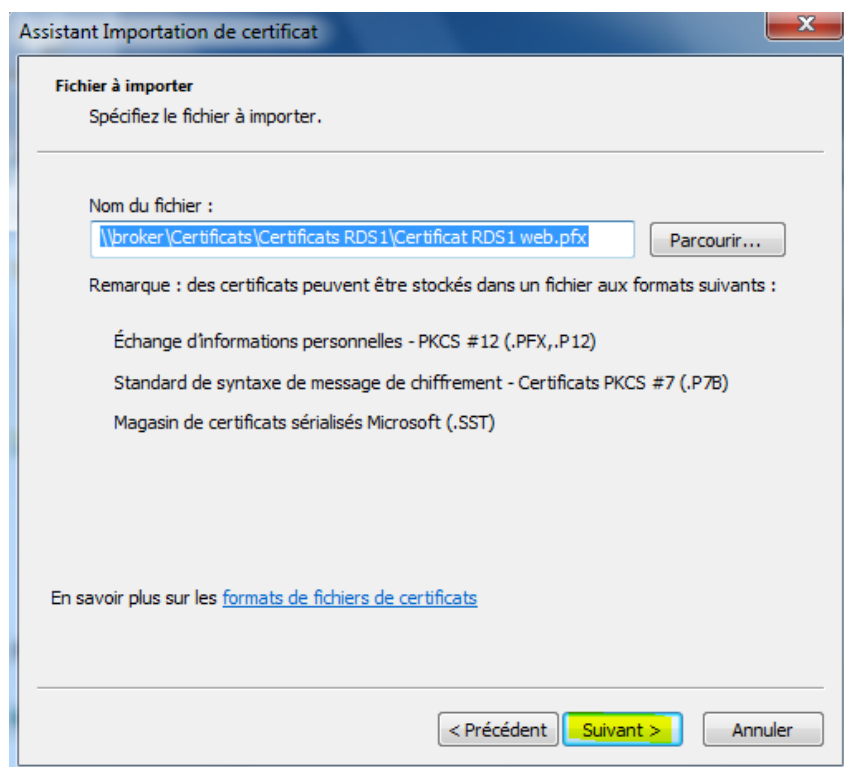
Ensuite, sur le client aller dans le dossier partagé où nous avons mis le certificat créé précédemment et cliquer dessus.



Cette fenêtre s'affiche cliquer sur « Suivant ».



Vérifier le chemin et cliquer sur « Suivant ».



Rentrer le mot de passe que vous avez défini précédemment et cliquer sur « Suivant ».

Assistant Importation de certificat

Mot de passe

Pour maintenir la sécurité, la clé privée a été protégée avec un mot de passe.

Entrez le mot de passe de la clé privée.

Mot de passe :

.....

☐ Activer la protection renforcée de clés privées. Une confirmation vous sera demandée à chaque utilisation de la clé privée par une application.

☐ Marquer cette clé comme exportable. Cela vous permettra de sauvegarder et de transporter vos clés ultérieurement.

☒ Indure toutes les propriétés étendues.

En savoir plus sur la [protection des clés privées](#)

< Précédent Suivant > Annuler

Cocher la case « Placer tous les certificats dans le magasin suivant » et cliquer sur « Parcourir ».

Assistant Importation de certificat

Magasin de certificats

Les magasins de certificats sont des zones système où les certificats sont stockés.

Windows peut sélectionner automatiquement un magasin de certificats, ou vous pouvez spécifier l'emplacement du certificat.

☐ Sélectionner automatiquement le magasin de certificats selon le type de certificat

☒ Placer tous les certificats dans le magasin suivant

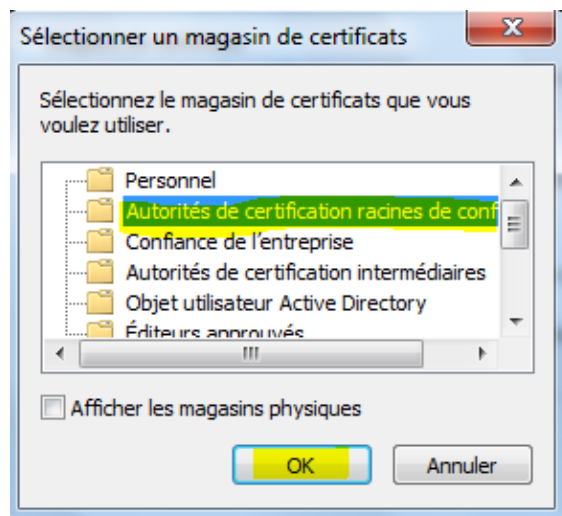
Magasin de certificats :

Parcourir...

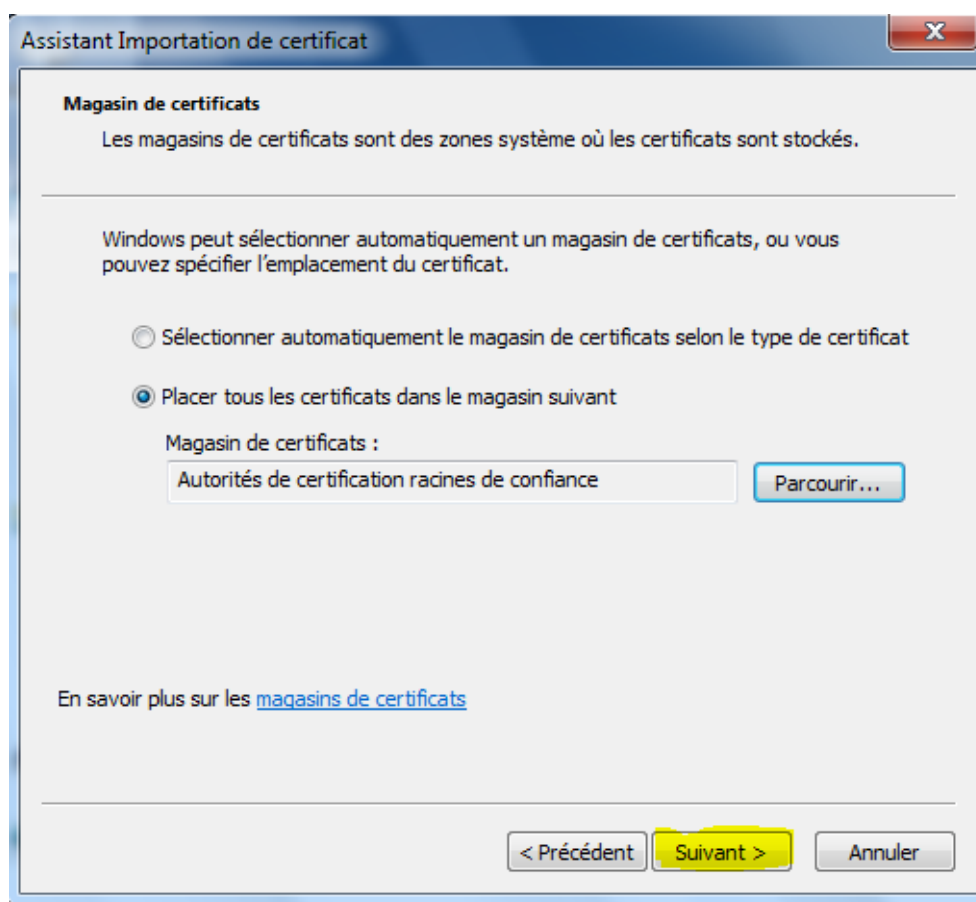
En savoir plus sur les [magasins de certificats](#)

< Précédent Suivant > Annuler

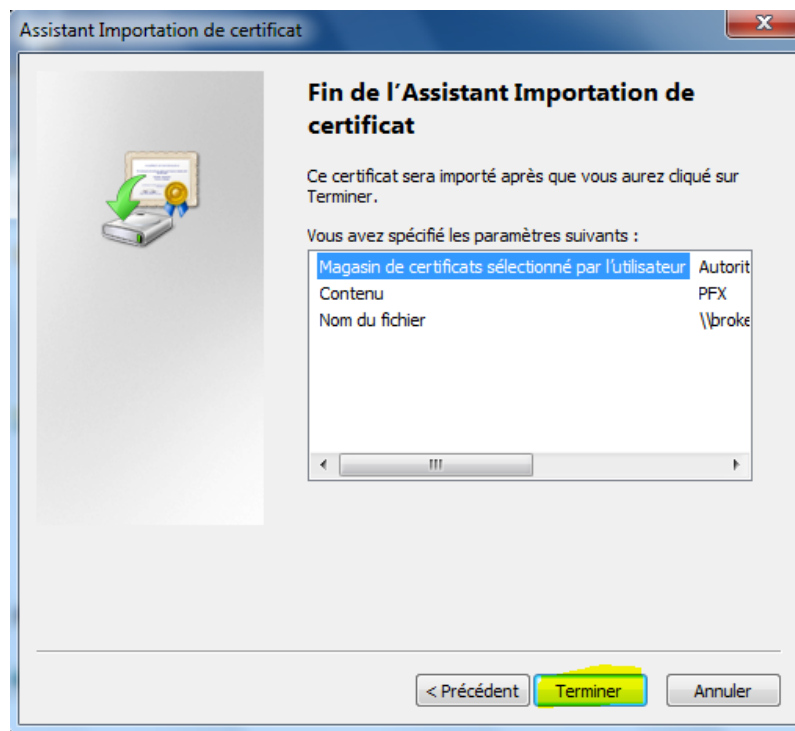
Cette fenêtre s'ouvre, cliquer sur « Autorités de certification racines de confiance » et cliquer sur « Ok ».



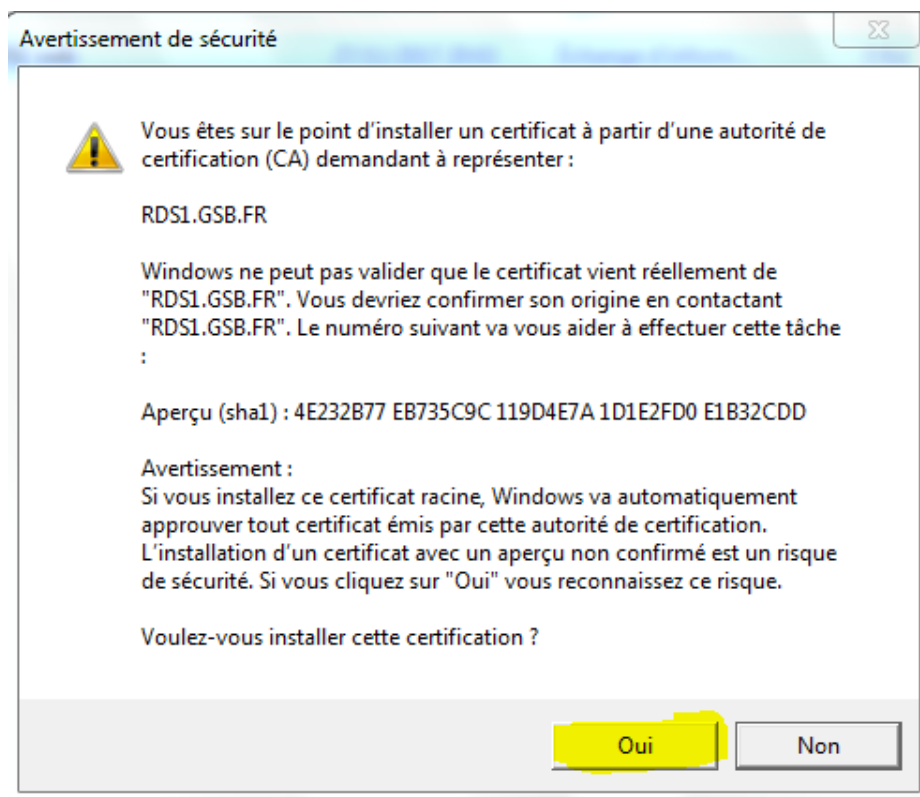
Cliquer sur « Suivant ».



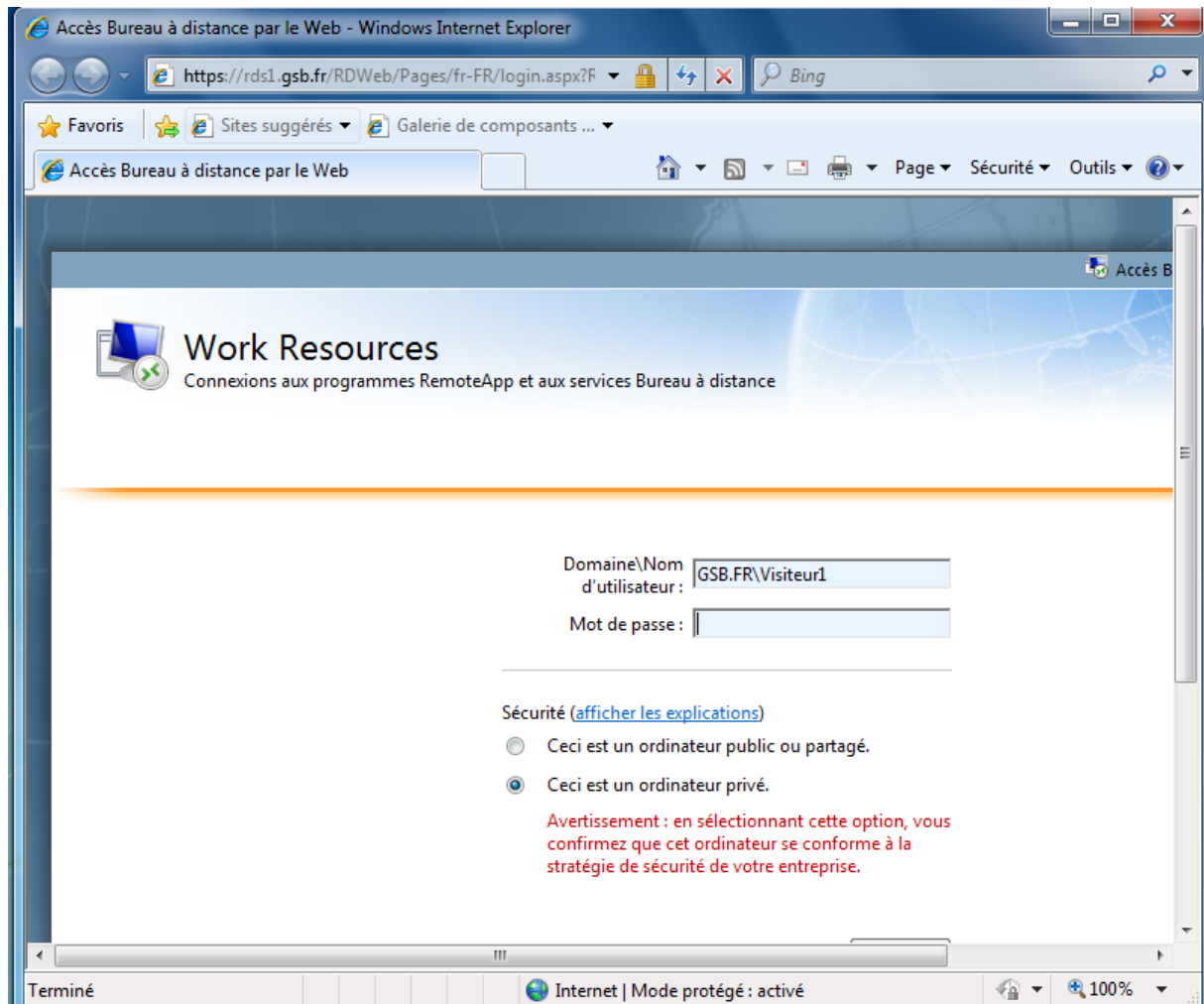
Cliquer sur « Suivant ».



Cliquer sur « Oui ».



Ensuite lorsque le client accède à l'interface web du RDS1, il apparaît directement sur la page d'authentification.



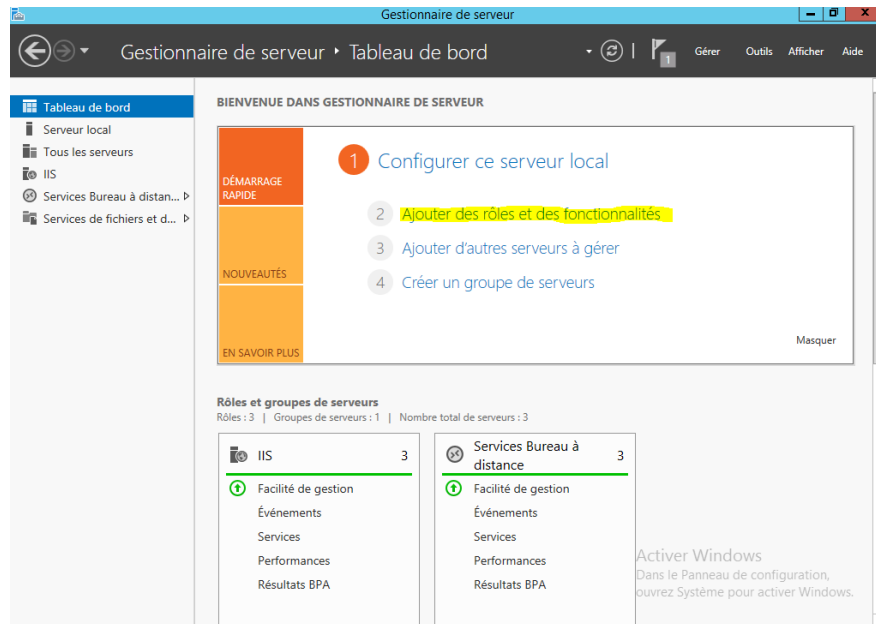
Il vous suffit de répéter cette action pour le serveur RDS 2 afin d'avoir directement la page d'authentification sur le client.

Équilibrage réseau (NBL)

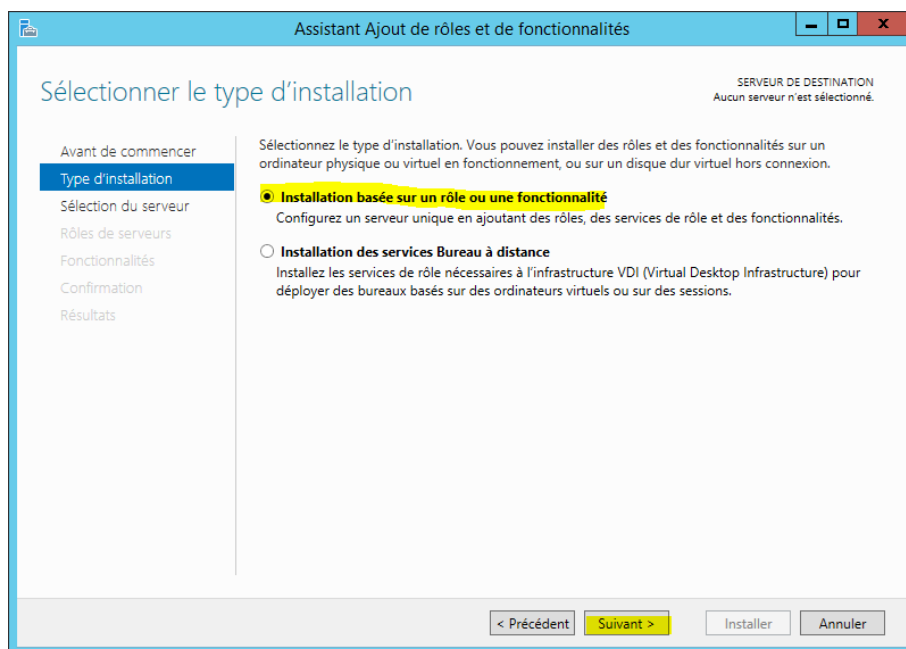
L'équilibrage de charge consiste à mettre une architecture en haute disponibilité, donc mettre des serveurs en réseau afin de répondre à une même demande.

Cela permet d'assurer de la haute disponibilité en répartissant les demandes sur les serveurs faisant partis du cluster d'équilibrage de charge. Principalement, le NBL est utilisé pour lorsque des sites web IIS sont mis en places.

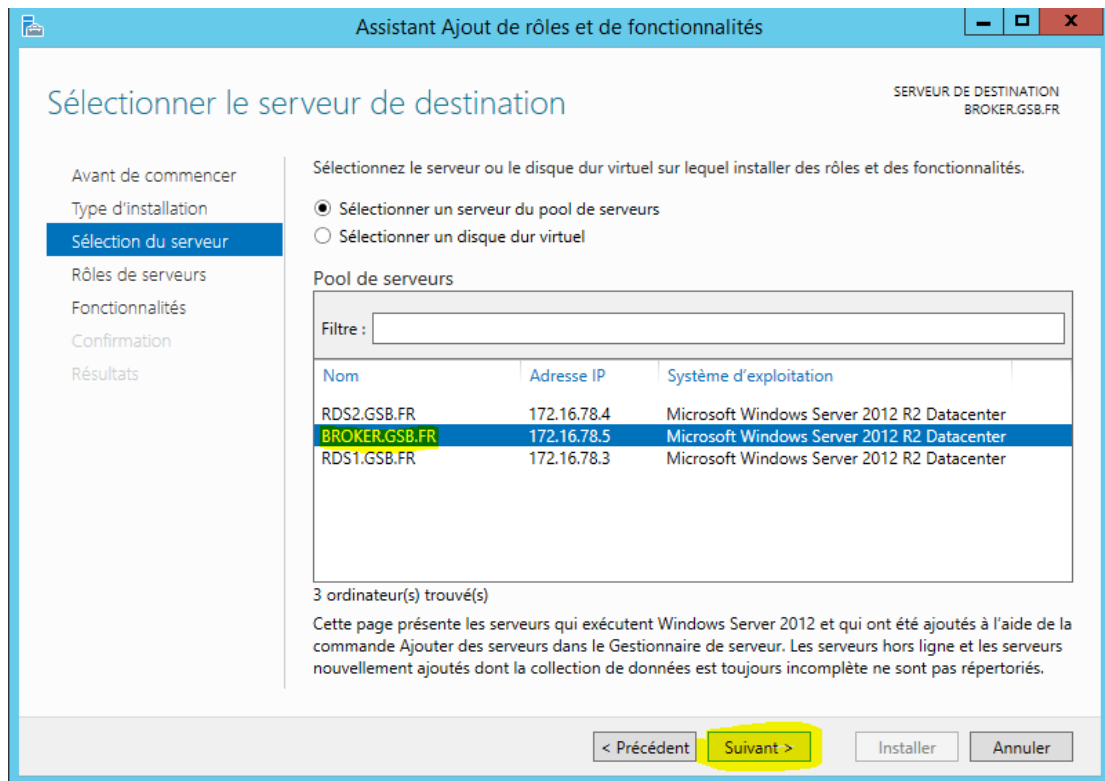
Premièrement, aller sur le serveur BROKER, cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



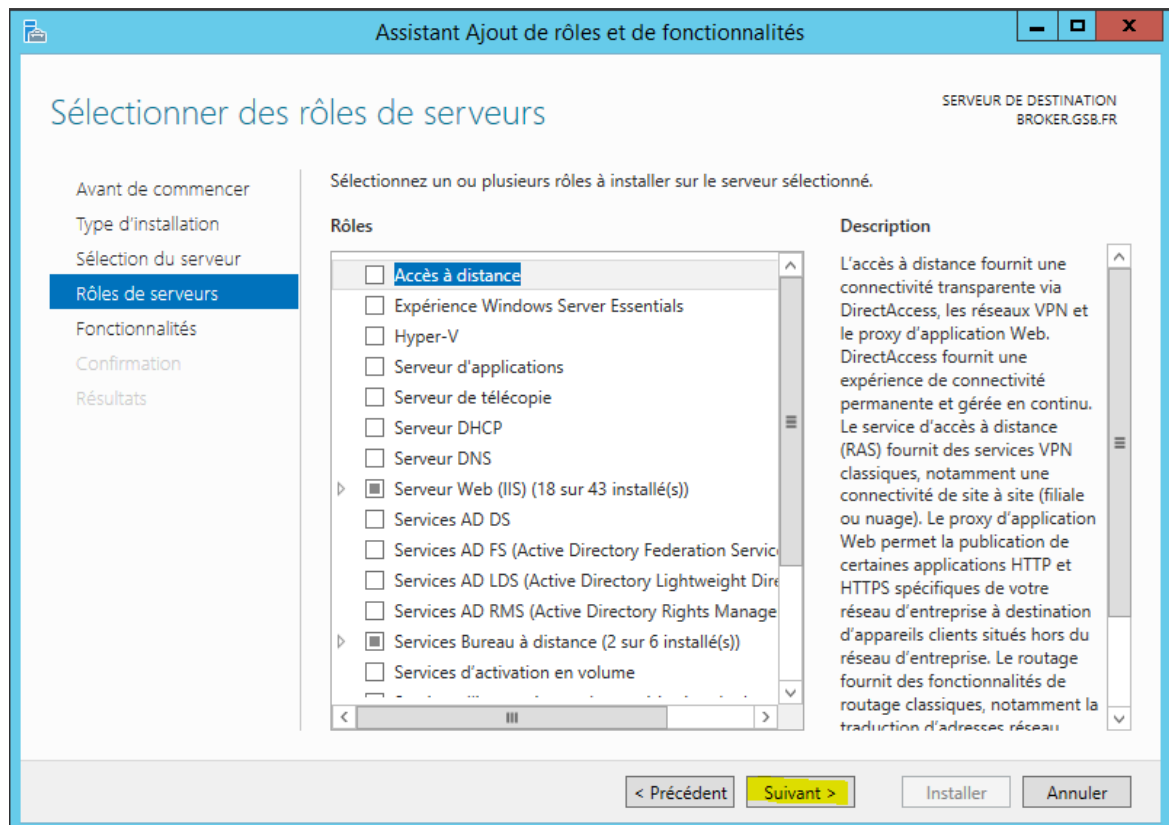
Sélectionner « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité », et cliquer sur « Suivant ».



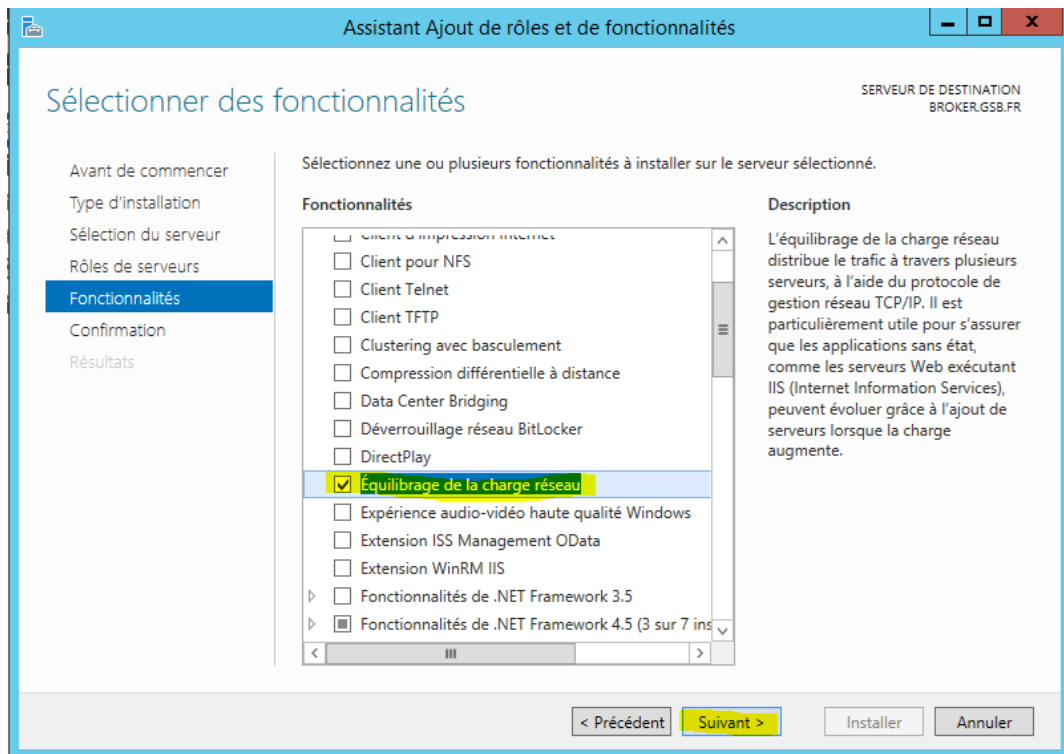
Sélectionner le serveur BROKER.GSB.FR et cliquer sur « Suivant ».



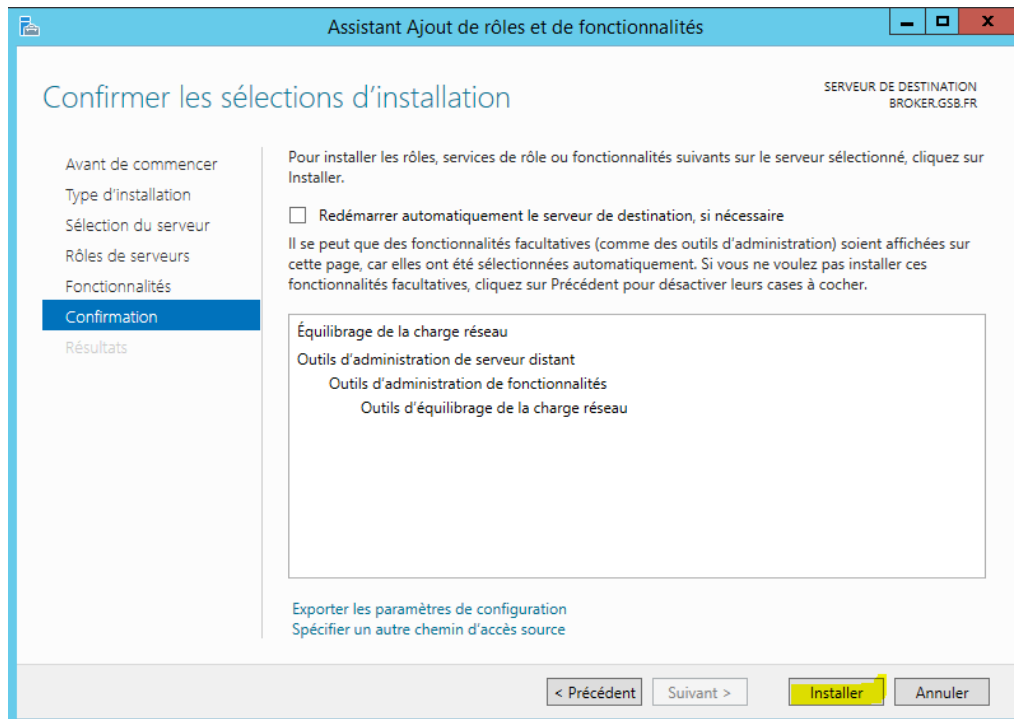
Cliquer sur « Suivant ».



Sélectionner « Équilibrage de la charge réseau » et cliquer sur « Suivant ».



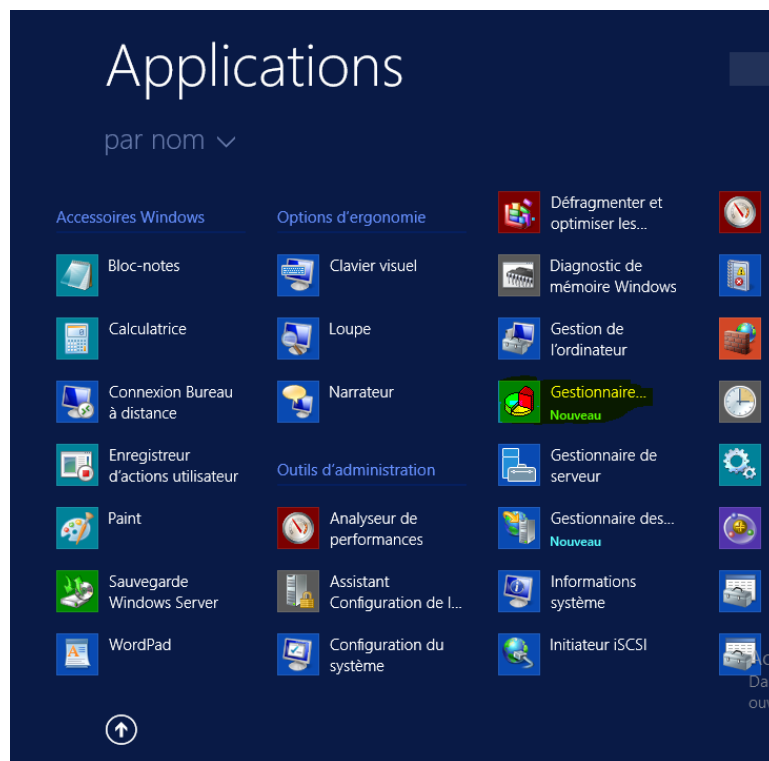
Cliquer sur « Installer ».



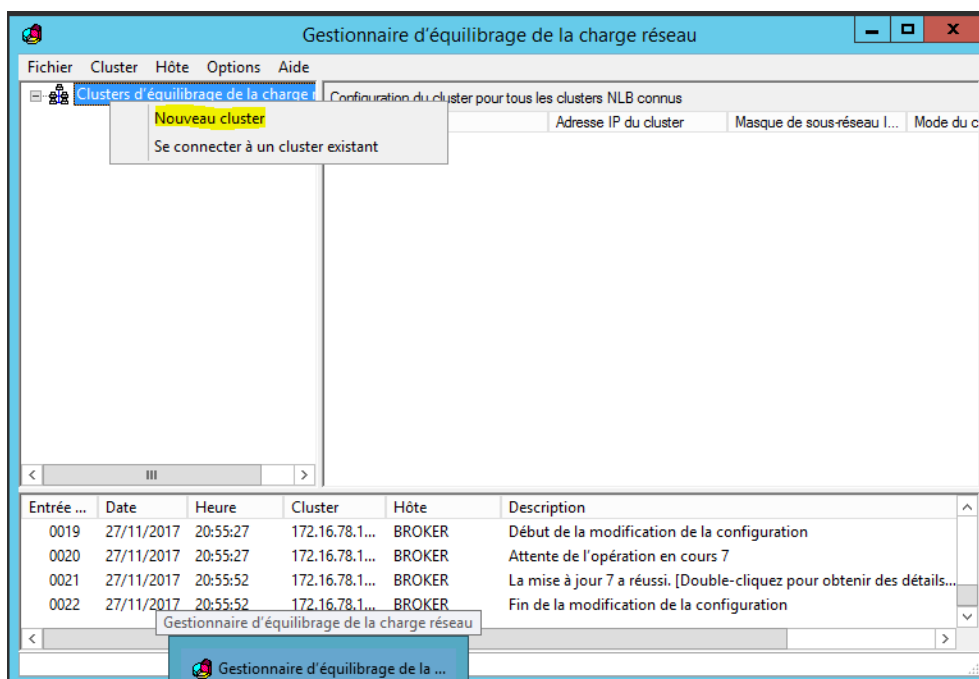
Répéter cette action concernant l'installation du rôle « Équilibrage de la charge réseau » sur le serveur RDS1 et sur le serveur RDS2.

Configuration du Cluster

Ouvrir l'application « Gestionnaire d'équilibrage de la charge réseau ».



Faites un clic droit, et cliquer sur « Nouveau Cluster ».



Mettez l'adresse IP de l'hôte, ici c'est le serveur BROKER, donc 172.16.78.5 et cliquer sur « Connexion », ensuite cliquer sur « Suivant ».

Nouveau cluster : Connexion

Connectez-vous à un hôte à ajouter au nouveau cluster et sélectionnez l'interface du cluster.

Hôte : 172.16.78.5 Connexion

État de la connexion
Connecté

Interfaces disponibles pour configurer un nouveau cluster

Nom de l'interface	Adresse IP de l'interface
Ethernet0	172.16.78.5

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Cliquer sur « Suivant ».

Nouveau cluster : Paramètres de l'hôte

Priorité (identificateur d'hôte unique) : 1

Adresses IP dédiées

Adresse IP	Masque de sous-réseau
172.16.78.5	255.255.0.0

Ajouter... Modifier... Supprimer

État initial de l'hôte
État par défaut : Démarré
☐ Conserver l'état en pause après le redémarrage de l'ordinateur

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Cliquer sur « Ajouter... ».

Nouveau cluster : Adresses IP de cluster

Les adresses IP du cluster sont partagées par chaque membre du cluster pour l'équilibrage de la charge réseau. La première adresse IP listée est considérée comme l'adresse IP du cluster principal et est utilisée pour les pulsations du cluster.

Adresses IP du cluster :

Adresse IP	Masque de sous-réseau

Ajouter... Modifier... Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Ici, nous allons mettre l'adresse IP du cluster (172.16.78.100) et cliquer sur « Ok ».

Nouveau cluster : Adresses IP de cluster

Les adresses IP du cluster sont partagées par chaque membre du cluster pour l'équilibrage de la charge réseau. La première adresse IP listée est considérée comme l'adresse IP du cluster principal et est utilisée pour les pulsations du cluster.

Adresses IP du cluster :

Adresse IP

☒ Ajouter une adresse IPv4 :

Adresse IPv4 : 172 . 16 . 78 . 100

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0

☐ Ajouter une adresse IPv6 :

Adresse IPv6 :

☐ Générer les adresses IPv6 :

☐ Link-local ☐ Site-local ☐ Globales

OK Annuler

Cliquer sur « Suivant ».

Nouveau cluster : Adresses IP de cluster

Les adresses IP du cluster sont partagées par chaque membre du cluster pour l'équilibrage de la charge réseau. La première adresse IP listée est considérée comme l'adresse IP du cluster principal et est utilisée pour les pulsations du cluster.

Adresses IP du cluster :

Adresse IP	Masque de sous-réseau
172.16.78.100	255.255.0.0

Ajouter... Modifier... Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Vérifier l'adresse IP du cluster et cocher « Multidiffusion ».

Nouveau cluster : Paramètres de cluster

Configuration IP du cluster

Adresse IP : 172.16.78.100

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0

Nom Internet complet :

Adresse réseau : 03-bf-ac-10-4e-64

Mode d'opération du cluster

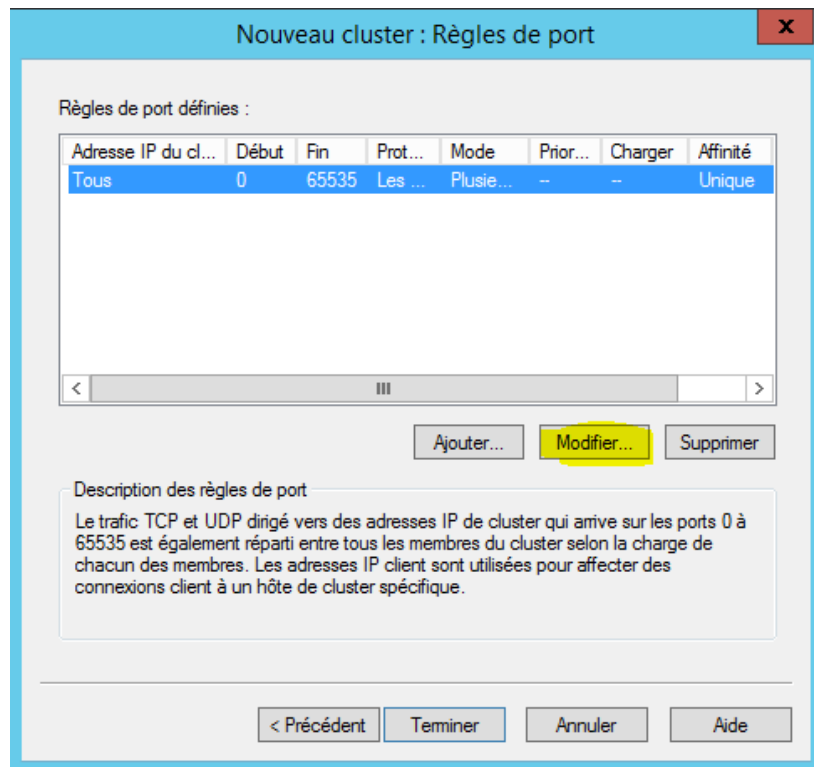
☐ Monodiffusion

☒ Multidiffusion

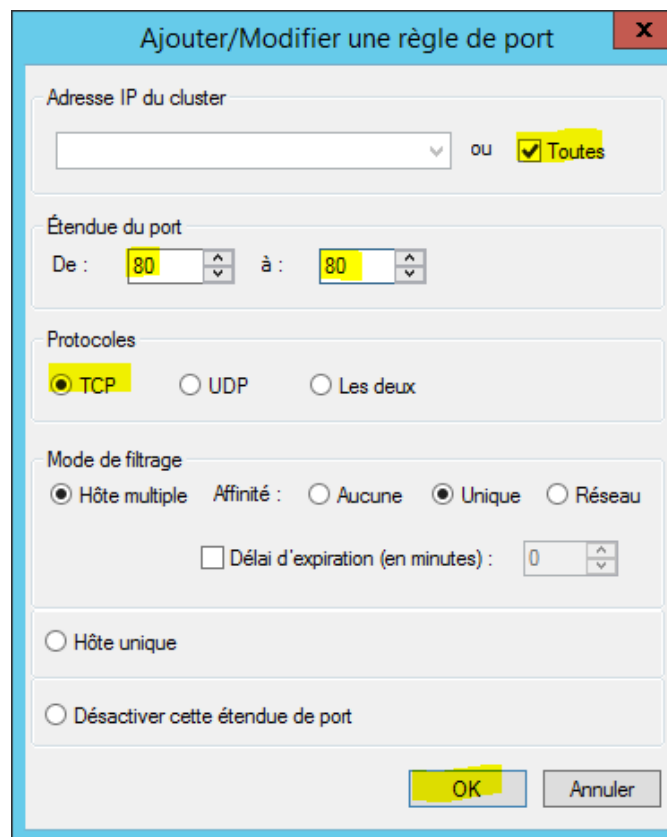
☐ Multidiffusion IGMP

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Cliquer sur « Modifier ».

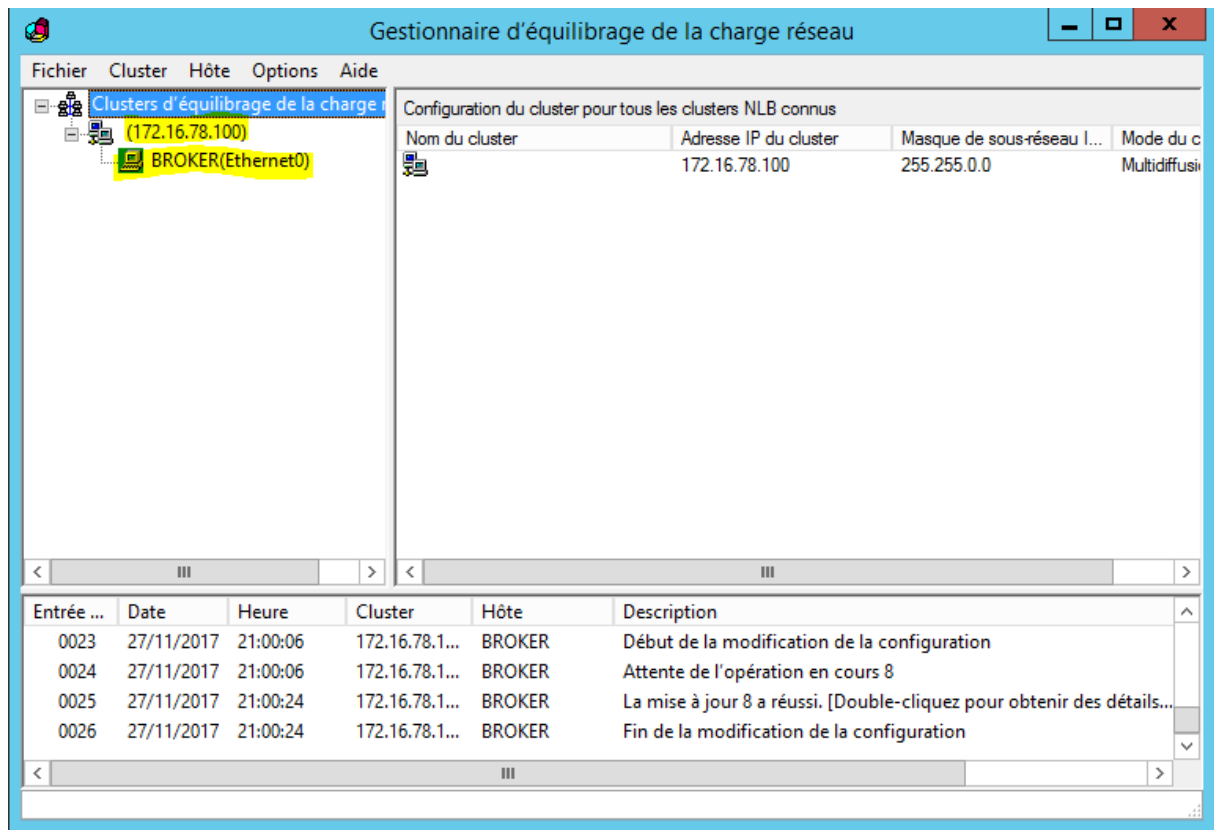


Renseigner le port 80 à 80 et le protocole TCP puis cliquer sur « Ok ».



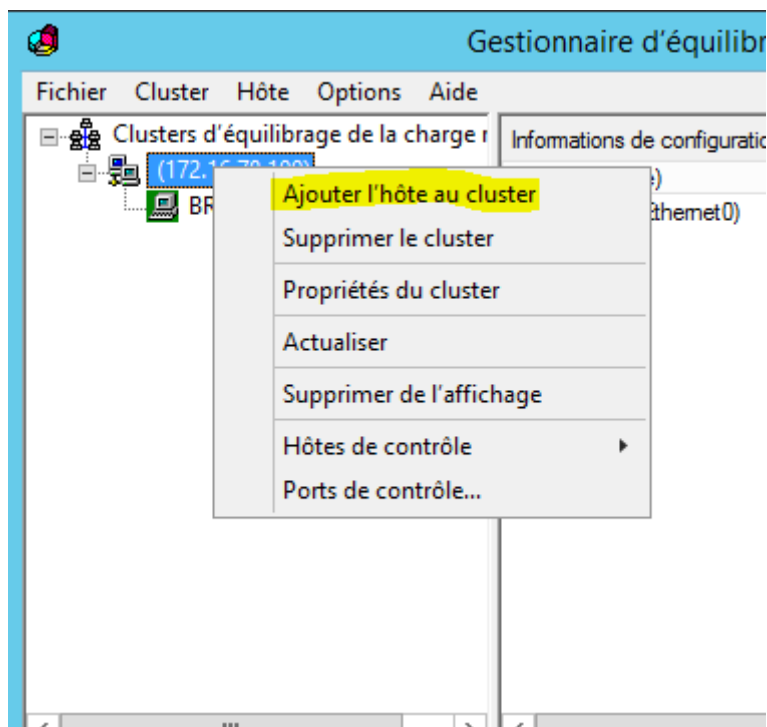
Ensuite, nous voyons bien que le serveur Broker fait partie du cluster « 172.16.78.100 ».

Donc maintenant nous allons ajouter le serveur RDS1 et le serveur RDS 2.

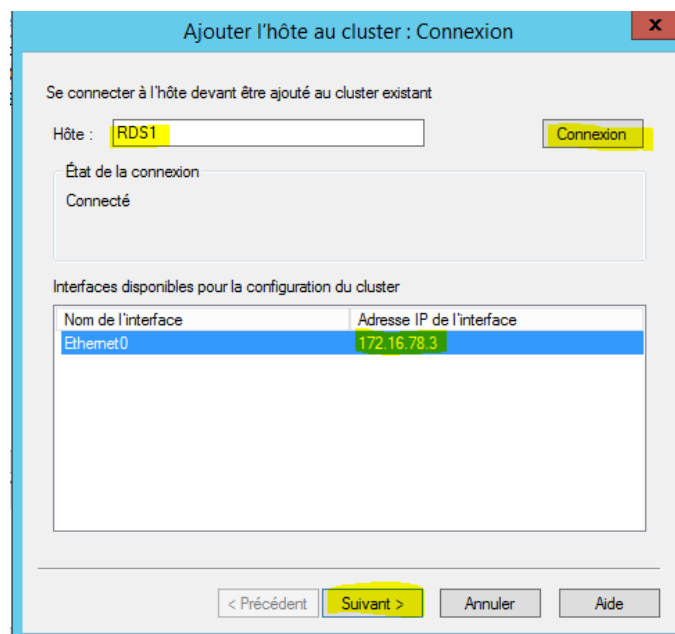


Ajout du RDS1 et du RDS2 au cluster

Faites un clic droit sur « 172.16.78.100 » et cliquer sur « Ajouter l'hôte au cluster ».



Rentrer « RDS1 » dans la section « Hôte » et cliquer sur « Connexion », une fois qu'il apparaît, cliquer sur « Suivant ».



Si vous souhaitez modifier le niveau de priorité de l'hôte vous pouvez mais ici nous allons le laisser en niveau 2. Cliquer sur « Suivant ».

Ajouter l'hôte au cluster : Paramètres de l'hôte

Priorité (identificateur d'hôte unique) :

Adresses IP dédiées

Adresse IP	Masque de sous-réseau
172.16.78.3	255.255.0.0

État initial de l'hôte

État par défaut :

☐ Conserver l'état en pause après le redémarrage de l'ordinateur

Cliquer sur « Terminer ».

Ajouter l'hôte au cluster : Règles de port

Règles de port définies :

Adresse IP du cl...	Début	Fin	Prot...	Mode	Prior...	Charger	Affinité
Tous	80	80	TCP	Plusie...	--	Égal	Unique

Description des règles de port

Le trafic TCP dirigé vers des adresses IP de cluster qui arrive sur le port 80 est équitablement réparti entre tous les membres du cluster. Les adresses IP client sont utilisées pour affecter des connexions client à un hôte de cluster spécifique.

Répéter l'action précédente pour le serveur RDS2.

Ensuite, vous verrez les serveurs qui convergent dans le cluster 172.16.78.100 dans « le gestionnaire d'équilibrage de la charge réseau ». Donc le NBL est mis en place.

Gestionnaire d'équilibrage de la charge réseau

FichierClusterHôteOptionsAide

Clusters d'équilibrage de la charge

(172.16.78.100)

BROKER(Ethernet0)

RDS1(Ethernet0)

RDS2(Ethernet0)

Informations de configuration de l'hôte pour les hôtes dans le cluster (172.16.78.100)

Hôte (Interface)	État	Adresse IP dédiée	Masque de sous-réseau
BROKER(Ethernet0)	Convergé	172.16.78.5	255.255.0.0
RDS1(Ethernet0)	Convergé	172.16.78.3	255.255.0.0
RDS2(Ethernet0)	Convergé	172.16.78.4	255.255.0.0