



# MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION RDS

Document explicatif configuration des  
serveurs RDS  
(Remote Desktop Services)

# ASSURMER

Services Informatiques



30/11/2022




GAMMICCHIA Matt  
&  
FORET Gabriel



VERSION : 1.0




**ASSUR MER**

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## I. SOMMAIRE

II. Description du document.....	2
1. Historique de modifications .....	2
2. Diffusion .....	2
III. Configuration du serveur RDS1 .....	3
1. Installation du rôle rds et ses fonctionnalites .....	3
2. Creation d'une nouvelle collection de sessions.....	6
3. Publication des programmes RemoteApp .....	9
4. Configuration du déploiement RDS .....	10
5. Ajout des autres serveurs à gérer (RDS 2 et le Broker) sur le RDS 1 .....	12
IV. Configuration du serveur RDS2. ....	13
1. Installation du rôle RDS et ses fonctionnalités .....	13
2. Création d'une nouvelle collection de sessions.....	16
3. Publication des programmes RemoteApp .....	19
4. Configuration du déploiement RDS .....	20
5. Ajout des autres serveurs à gérer (RDS1 et le Broker) .....	21
V. Configuration du serveur Broker .....	22
1. Ajout du service Broker .....	22
2. Ajout des deux serveurs RDS dans le Broker .....	26
VI. Test des applications distantes sur le client avec le broker .....	31
VII. Certificats Web .....	34
VIII.Equilibrage réseau (NBL) .....	42
1. L'équilibrage de charge .....	42
2. Configuration du Cluster.....	45

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0


## II. DESCRIPTION DU DOCUMENT

### 1. HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

Date	Auteur	Version	Description du changement
14/11/2022	FORET Gabriel	V 0.1	Création du document
17/11/2022	GAMMICCHIA Matt	V 0.2	Configuration des serveurs RDS1 et 2
17/11/2022	FORET Gabriel	V 0.3	Configuration du serveur Broker
19/11/2022	FORET Gabriel et GAMMICCHIA Matt	V 0.4	Test des applications distantes sur le client avec le Broker
24/11/2022	GAMMICCHIA Matt	V 0.5	Certificats Web
24/11/2022	FORET Gabriel	V 0.6	Equilibrage réseau (NBL)
30/11/2022	FORET Gabriel & GAMMICCHIA Matt	V 1.0	Validation du document

### 2. DIFFUSION

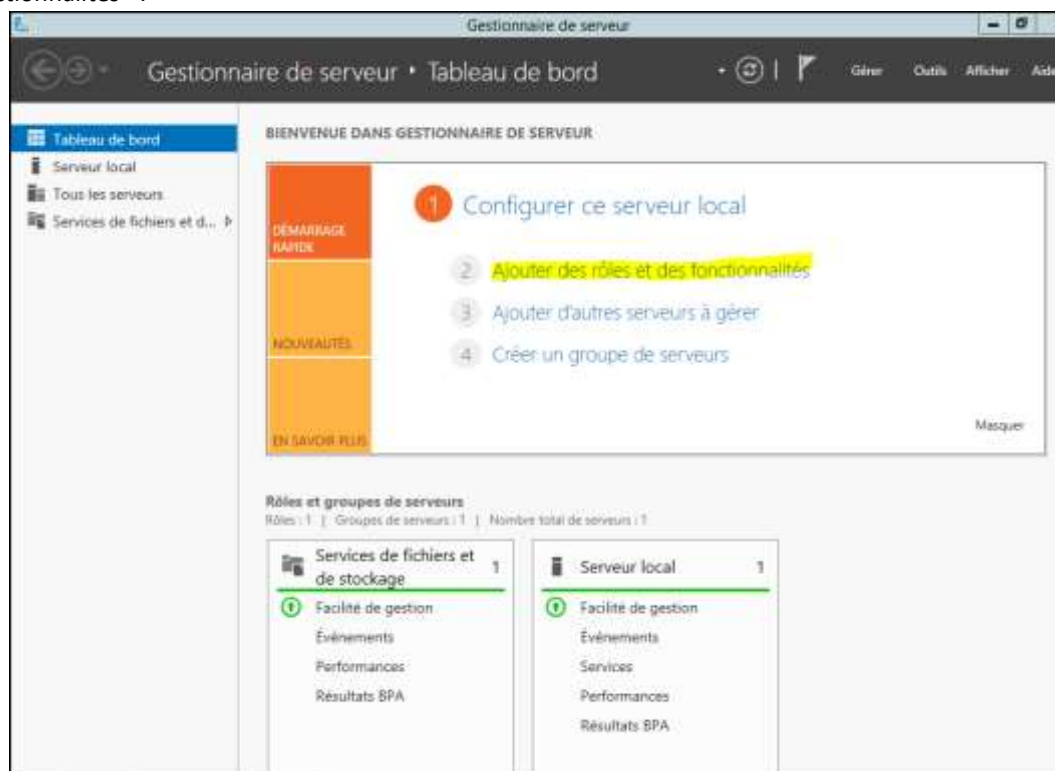
Nom	Rôle
GAMMICCHIA Matt	DSI
FORET Gabriel	DSI

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

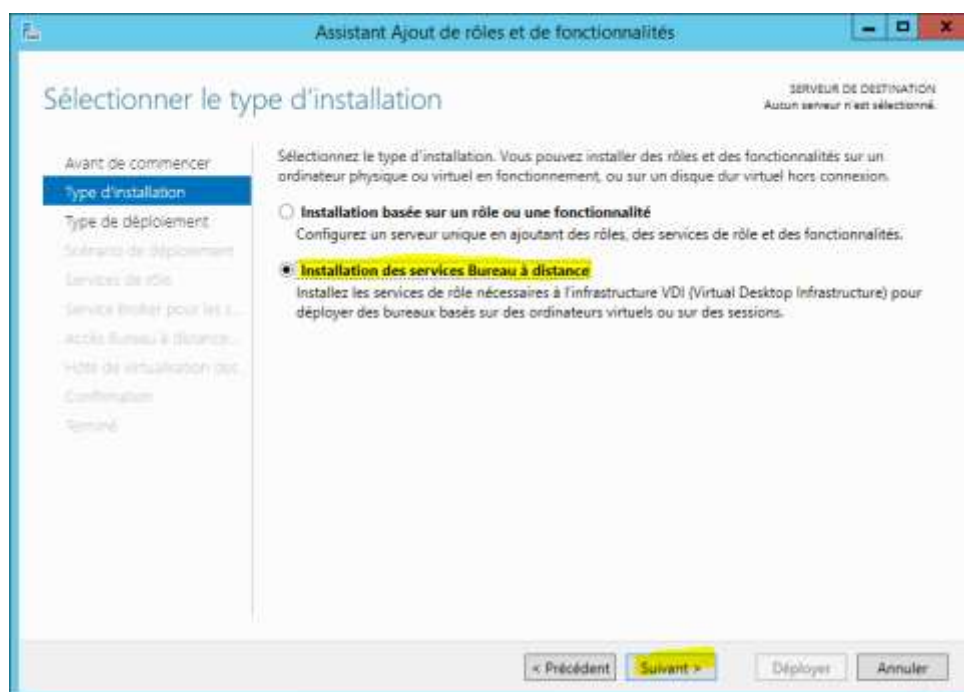
### III. CONFIGURATION DU SERVEUR RDS1


#### 1. INSTALLATION DU ROLE RDS ET SES FONCTIONNALITES

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

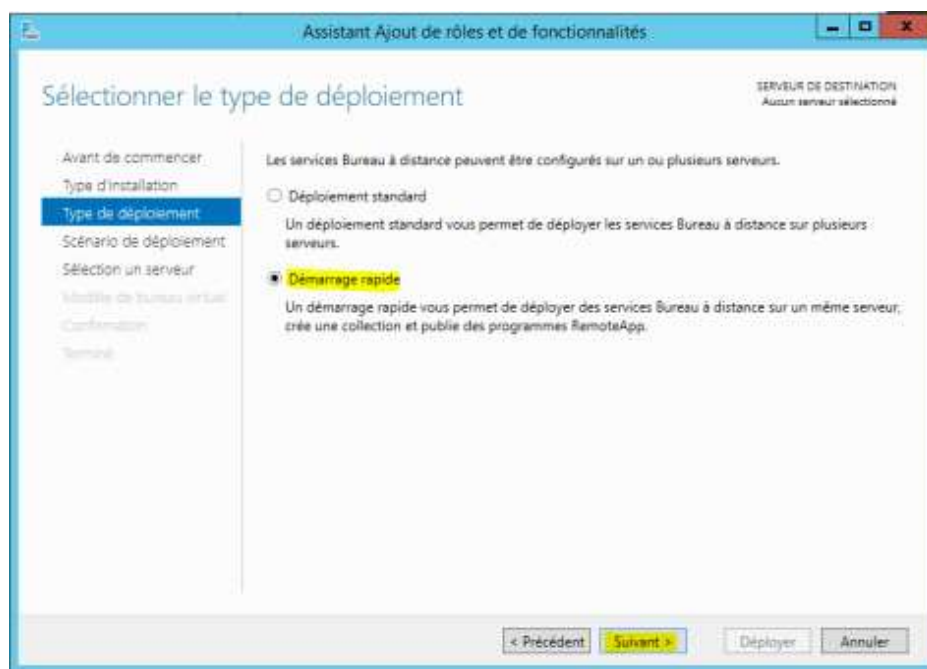


Cocher la case « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».

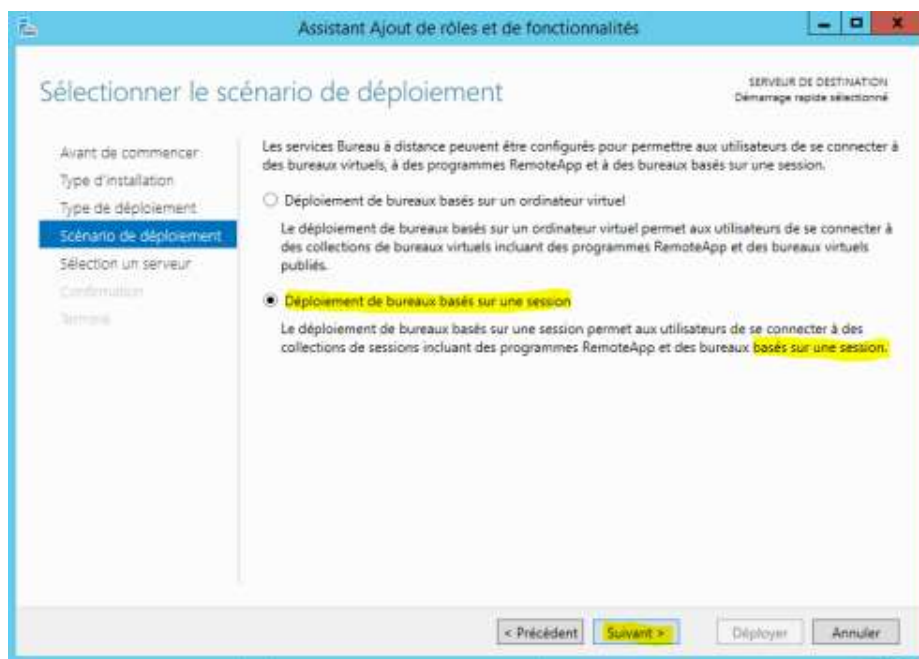



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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

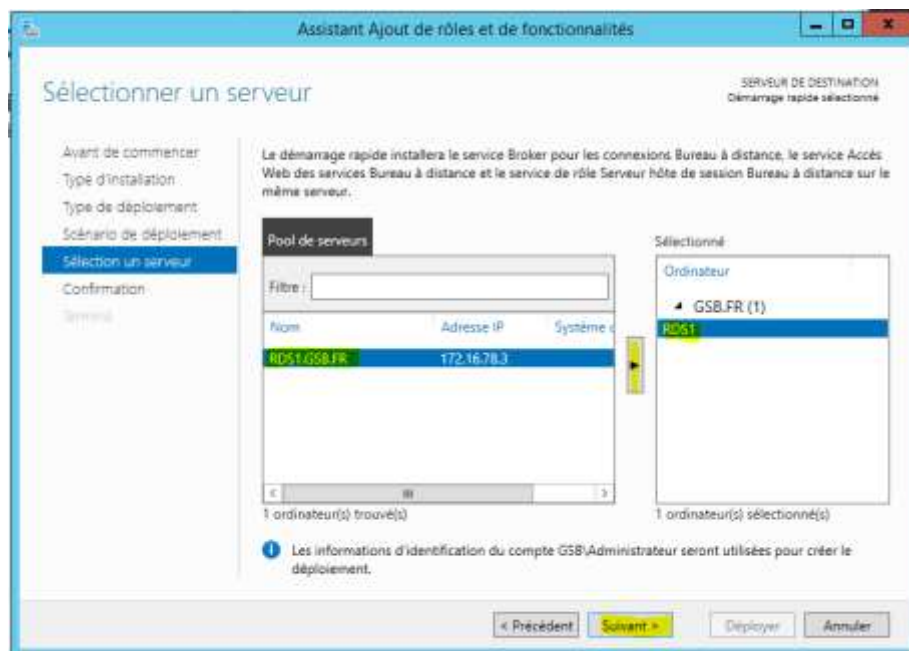


Sélectionner « Déploiement de bureaux basés sur une session » et cliquer sur « Suivant ».

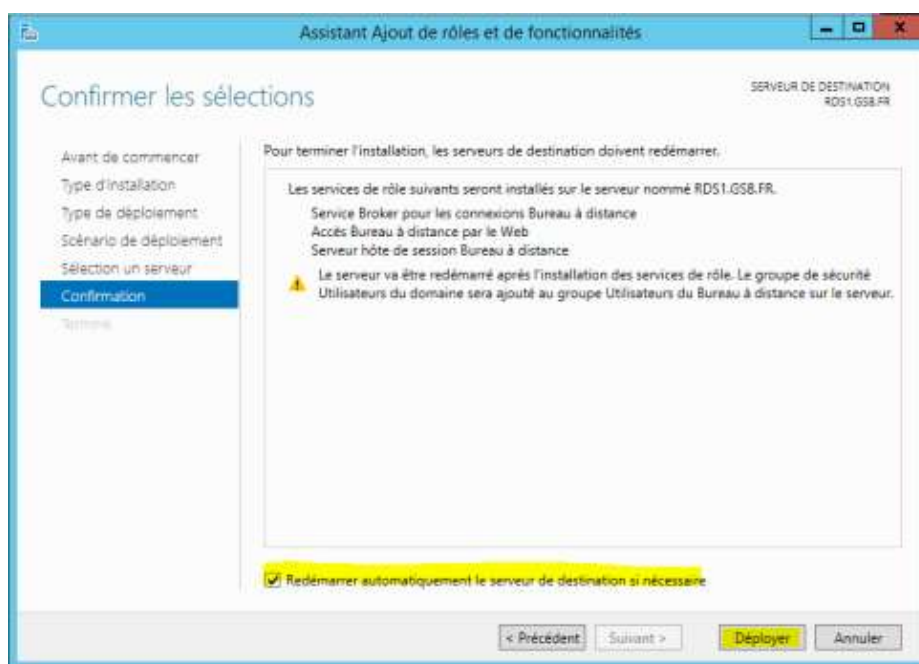


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0


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 ».



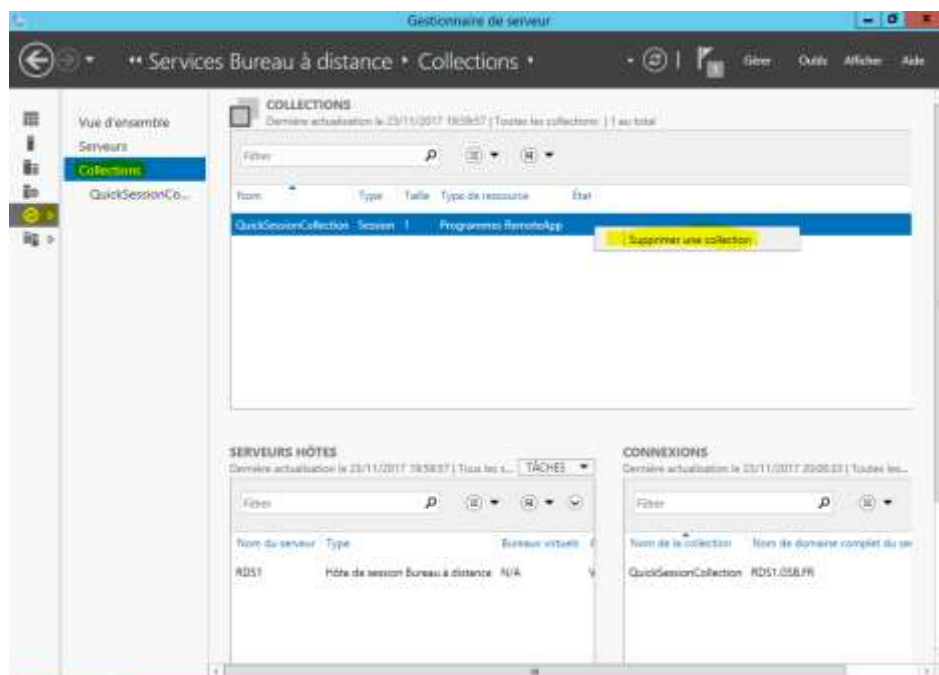


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

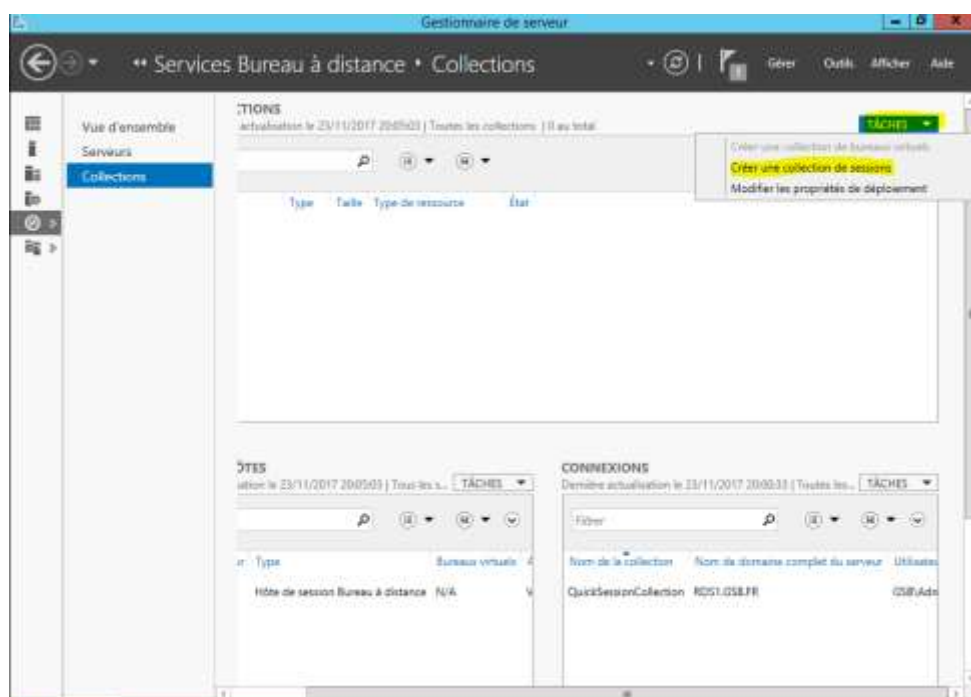
## 2. CREATION D'UNE NOUVELLE COLLECTION DE SESSIONS


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.

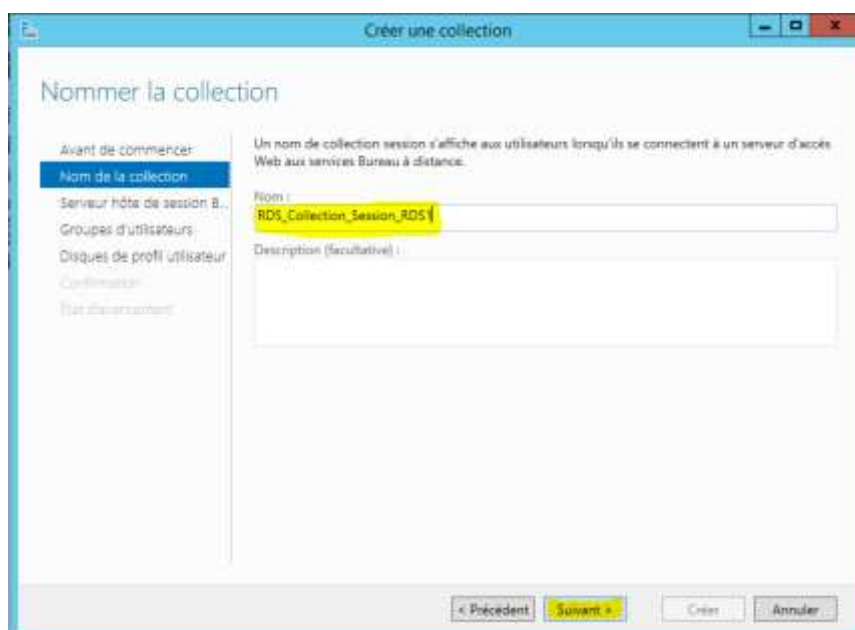


Ensuite, nous allons rajouter une collection de session, pour ce faire, cliquer sur « Tâches » et cliquer sur « Créer une collection de sessions ».



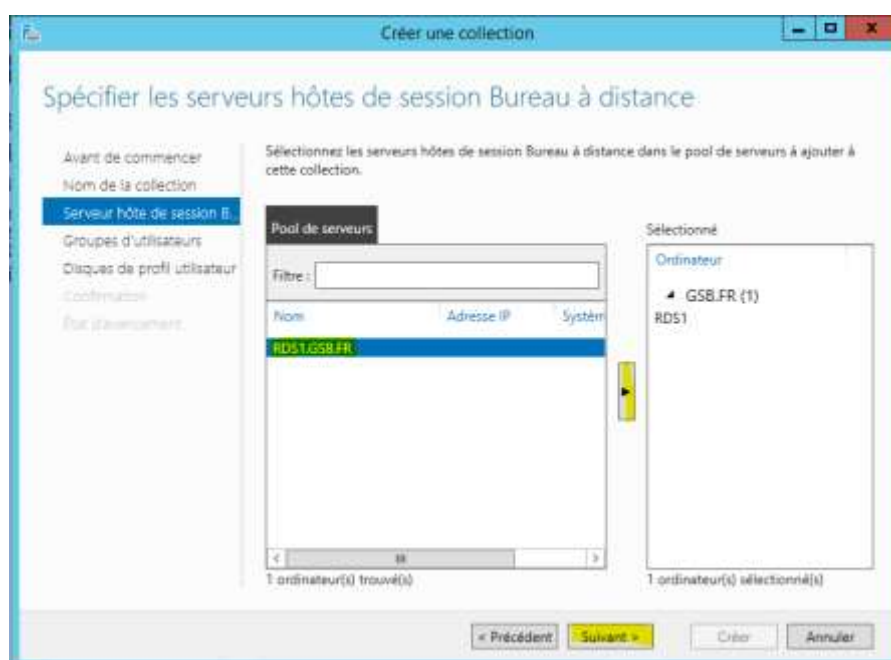
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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' (selected), 'Serveur hôte de session B...', 'Groupes d'utilisateurs', 'Disques de profil utilisateur', 'Confirmation', and 'Fin de l'assistant'. 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 text box for 'Nom :' containing 'RDS\_Collection\_Session\_RDS1' and a larger text box for 'Description (facultative) :'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in yellow), 'Créer', and 'Annuler'.

Sélectionner le serveur RDS1 et cliquer sur « Suivant ».

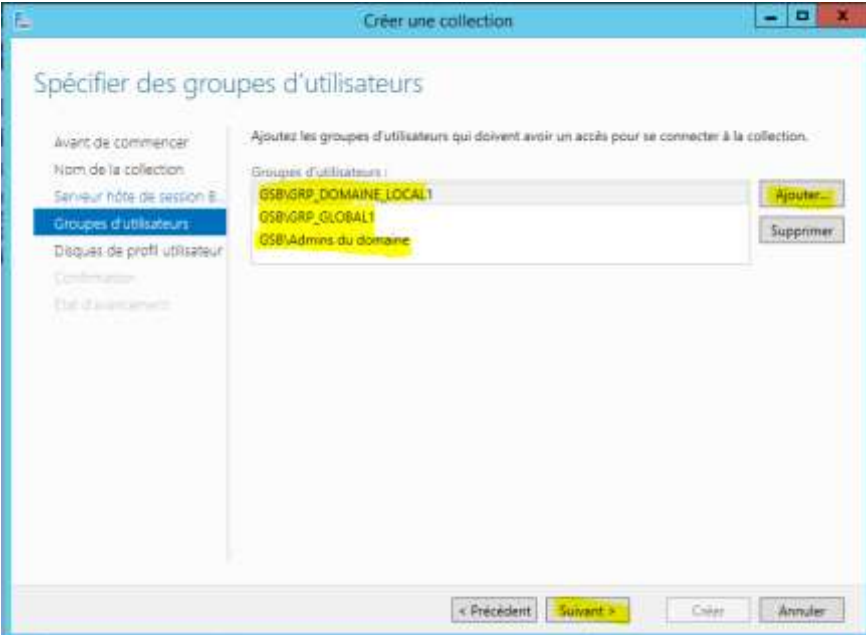


The screenshot shows the 'Créer une collection' wizard window at the 'Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance' (Specify Remote Desktop session host servers) step. The sidebar on the left has 'Serveur hôte de session B...' selected. The main area has the heading 'Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance' and the instruction: '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 search filter and a table. The table has columns 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système'. It contains one entry: 'RDS1.GSB.FR'. To the right of the table is a 'Sélectionné' (Selected) box containing 'GSB.FR (1)' and 'RDS1'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in yellow), 'Créer', and 'Annuler'.



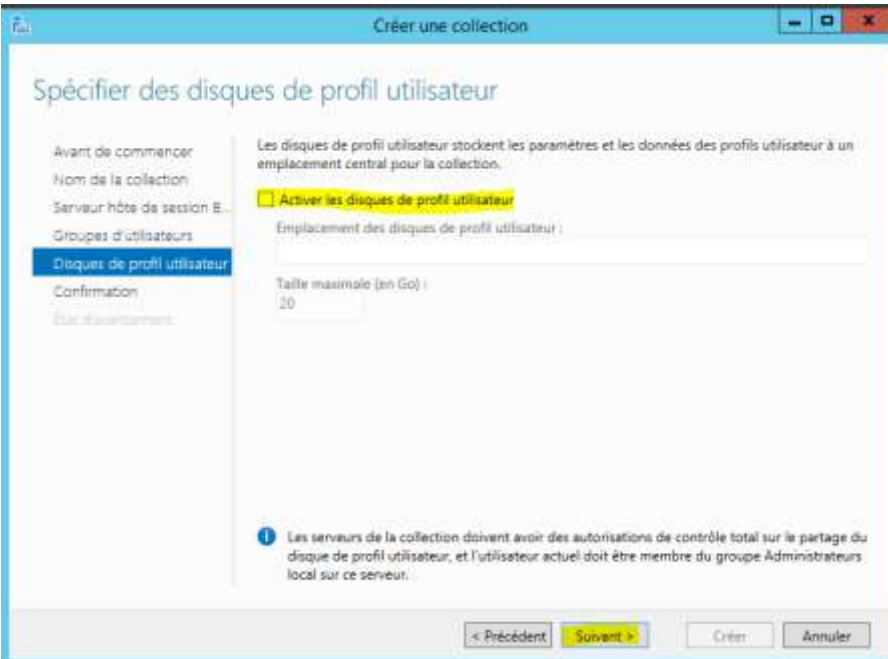
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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' wizard at the 'Spécifier des groupes d'utilisateurs' step. The left sidebar has 'Groupes d'utilisateurs' selected. The main area shows a list of user groups: 'GSR\GRP\_DOMAINE\_LOCAL1', 'GSR\GRP\_GLOBAL1', and 'GSR\Admins du domaine'. There are 'Ajouter...' and 'Supprimer' buttons next to the list. At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

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



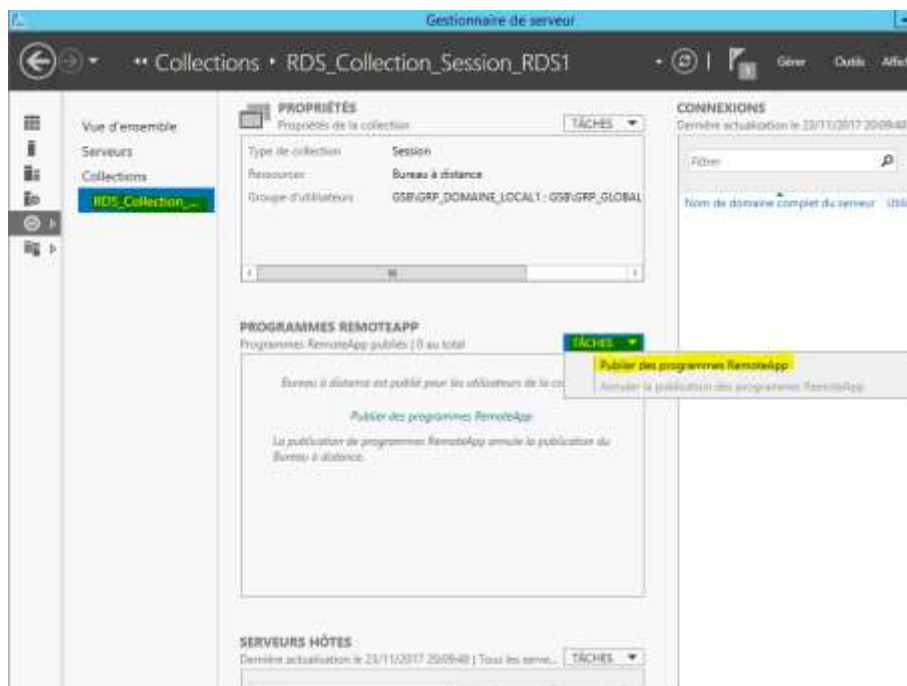
The screenshot shows the 'Créer une collection' wizard at the 'Spécifier des disques de profil utilisateur' step. The left sidebar has 'Disques de profil utilisateur' selected. The main area shows a checkbox labeled 'Activer les disques de profil utilisateur' which is unchecked. Below it are fields for 'Emplacement des disques de profil utilisateur' and 'Taille maximale (en Go)' with 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.' Navigation buttons at the bottom include '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

### 3. PUBLICATION DES PROGRAMMES REMOTEAPP

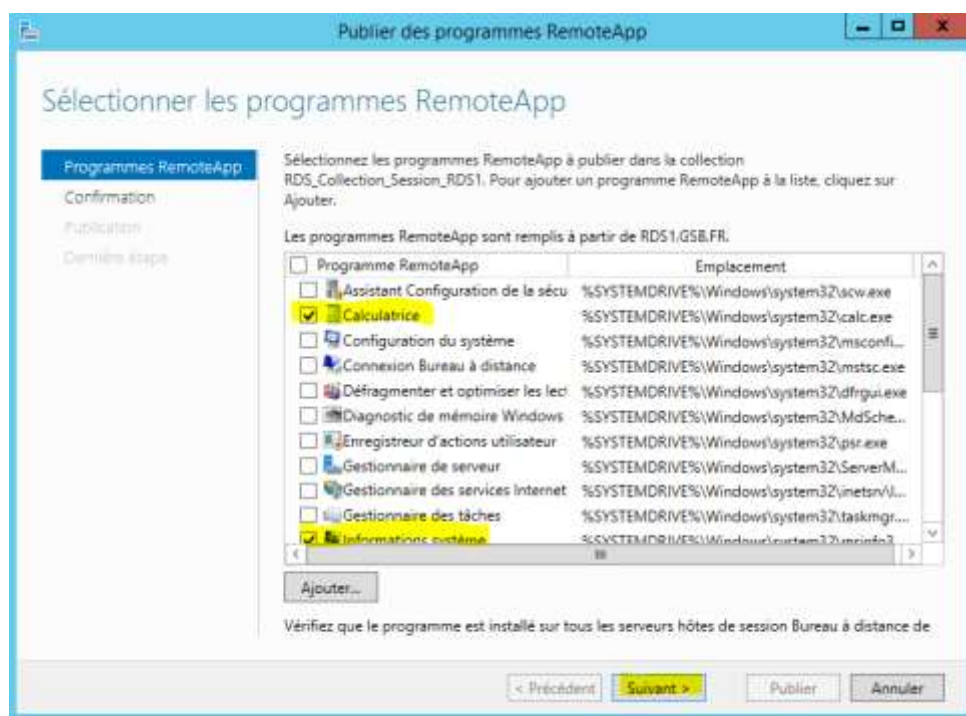
Sur le RDS 1, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « RDS\_Collection\_Session\_RDS1 ».


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 ».

Puis, cliquer sur « Publier ».

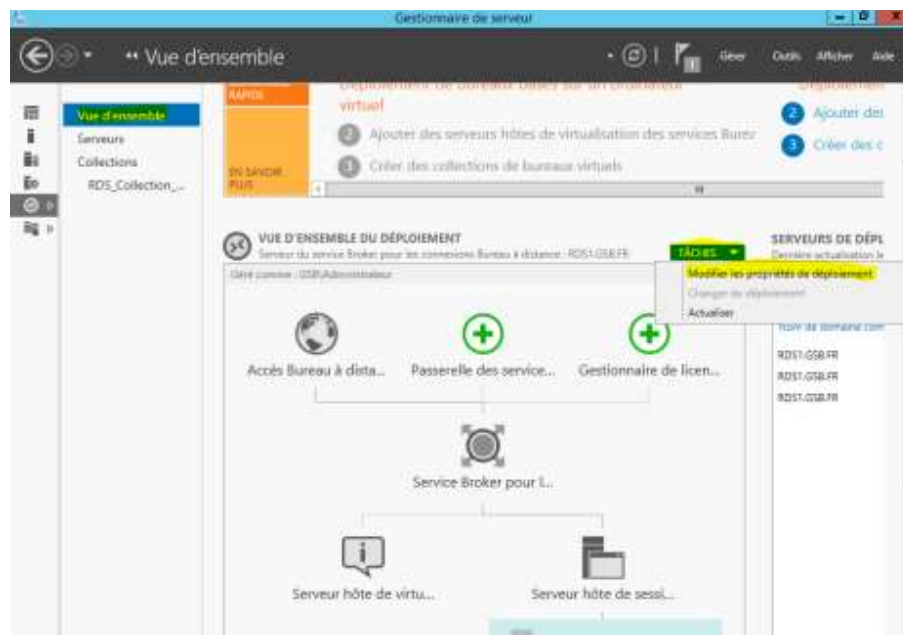


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

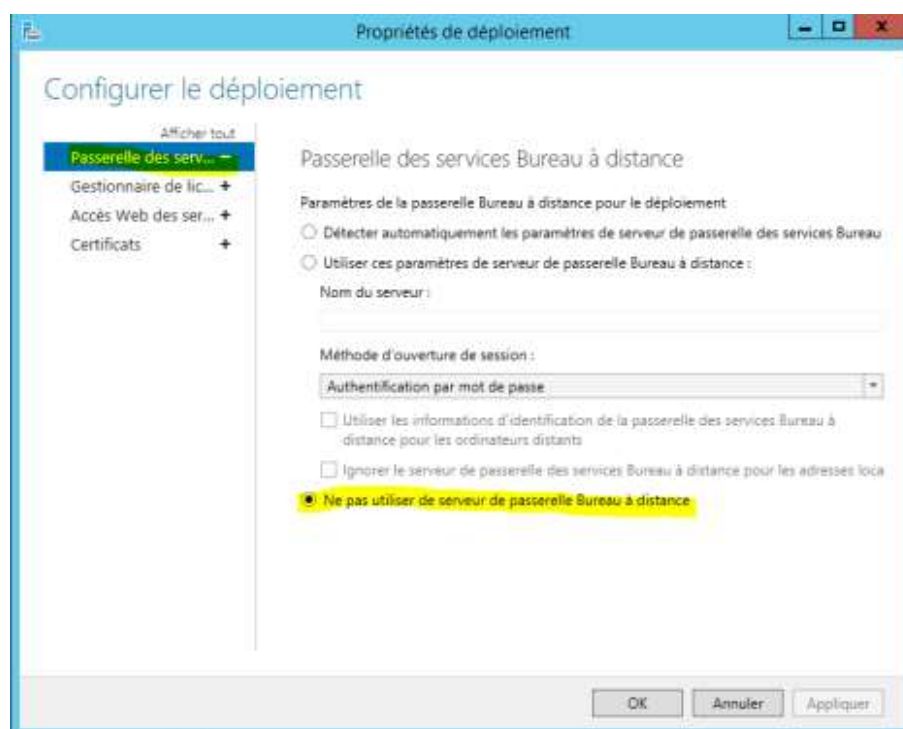
#### 4. CONFIGURATION DU DEPLOIEMENT RDS


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 ».

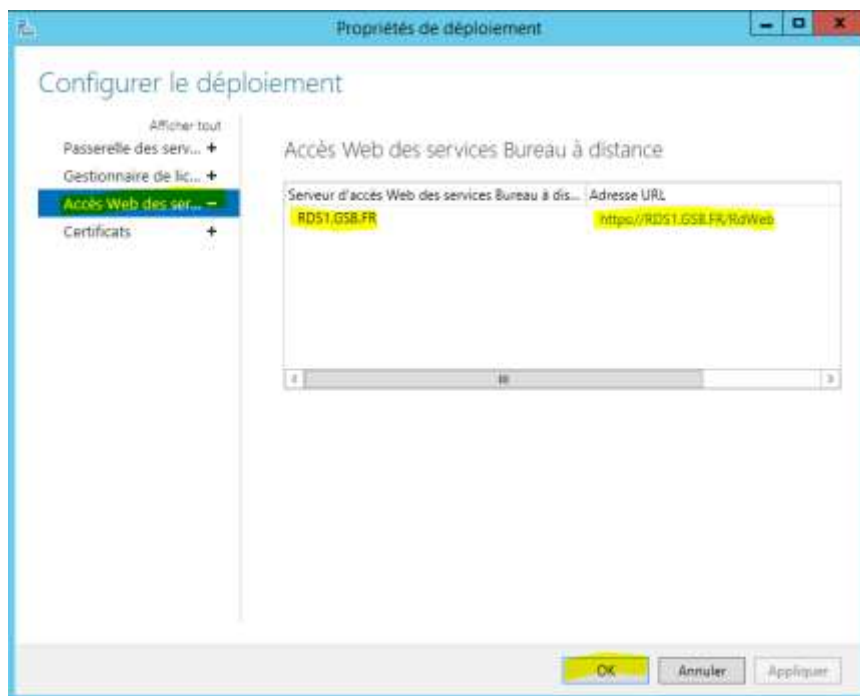



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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 ».

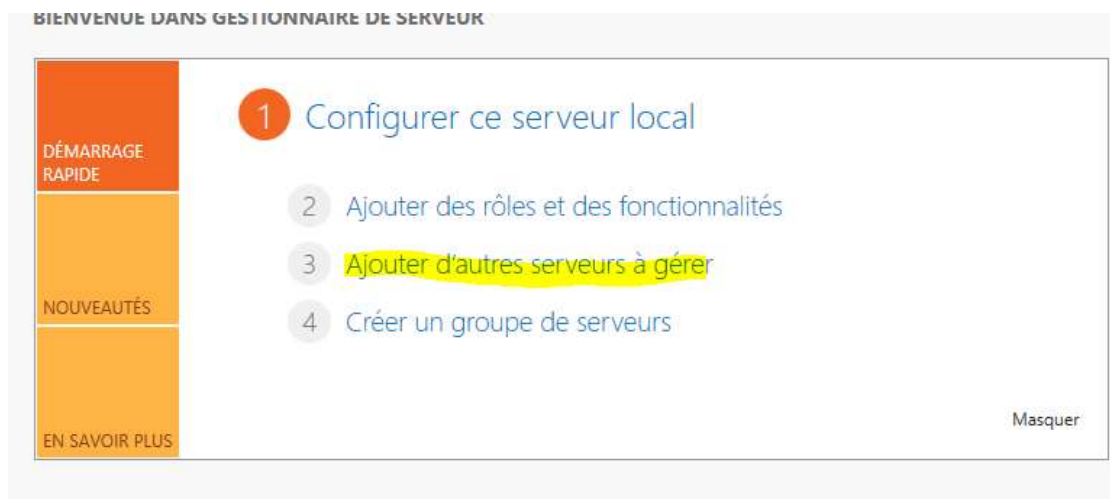


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

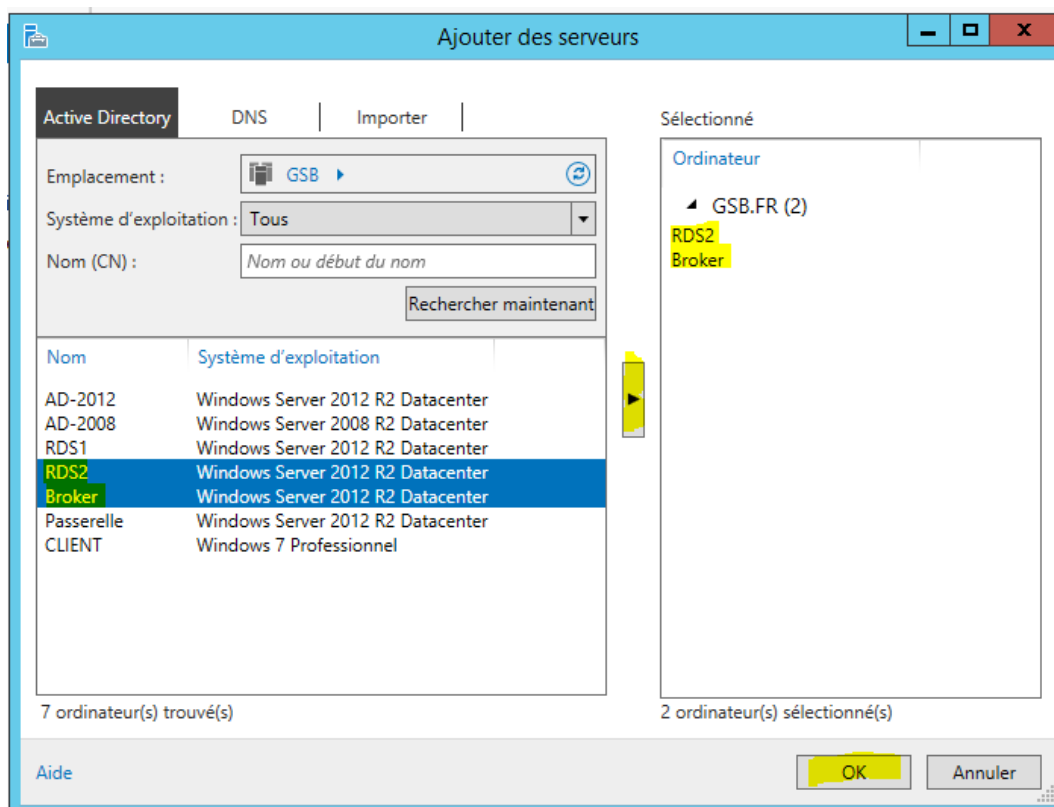
## 5. AJOUT DES AUTRES SERVEURS A GERER (RDS 2 ET LE BROKER) SUR LE RDS 1


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 ».



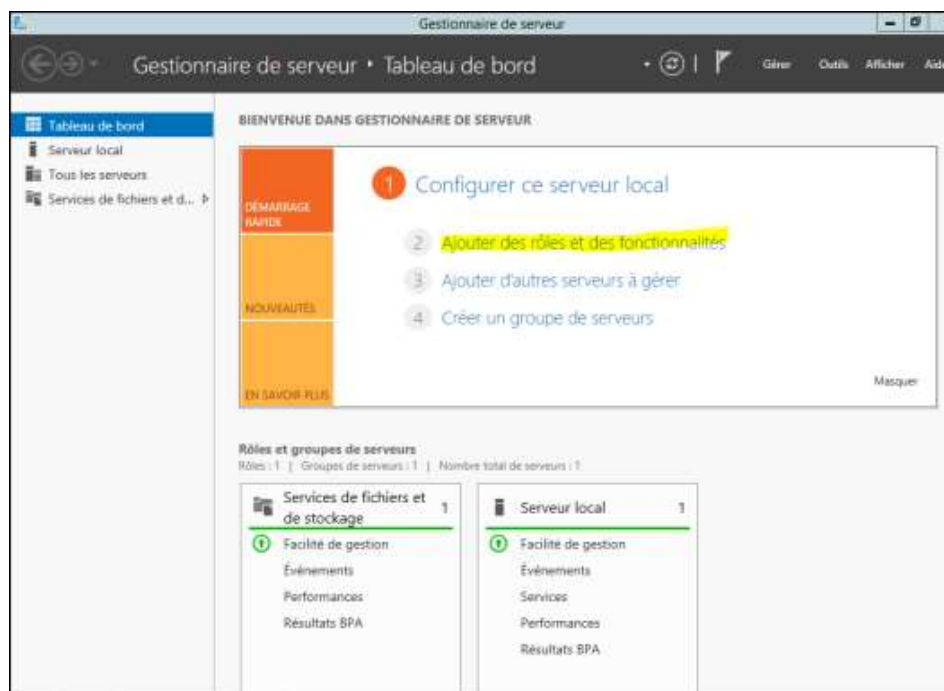
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## IV. CONFIGURATION DU SERVEUR RDS2.

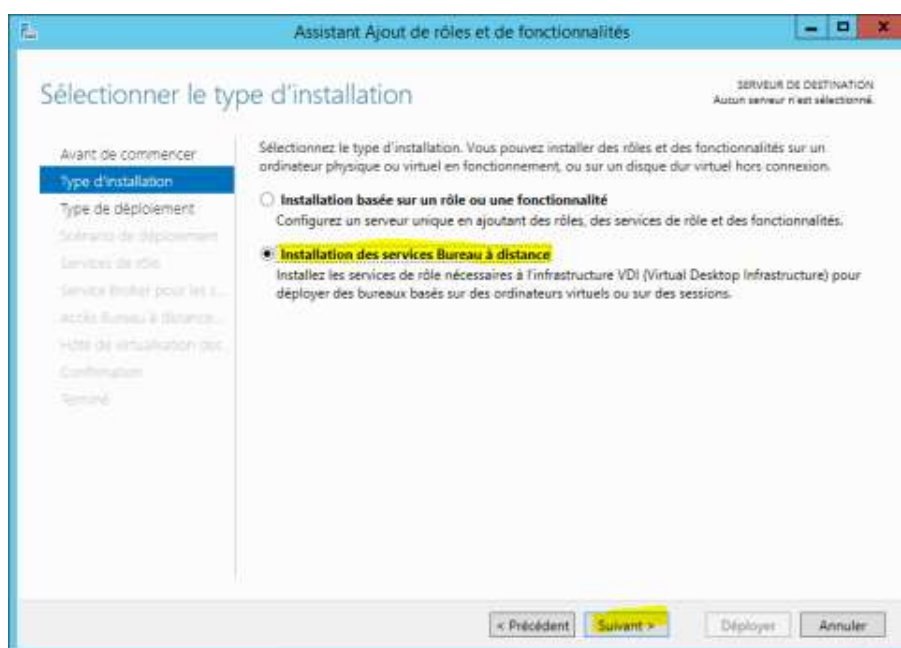
### 1. INSTALLATION DU ROLE RDS ET SES FONCTIONNALITES

Cette partie sur le RDS2 est la même que sur le RDS1.


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



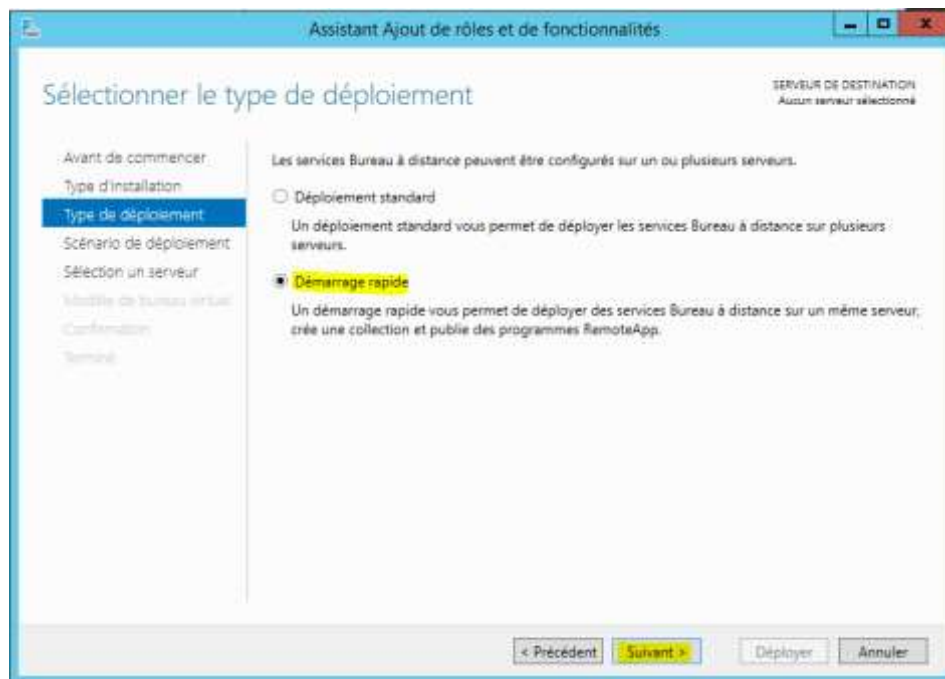
Sélectionner « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».



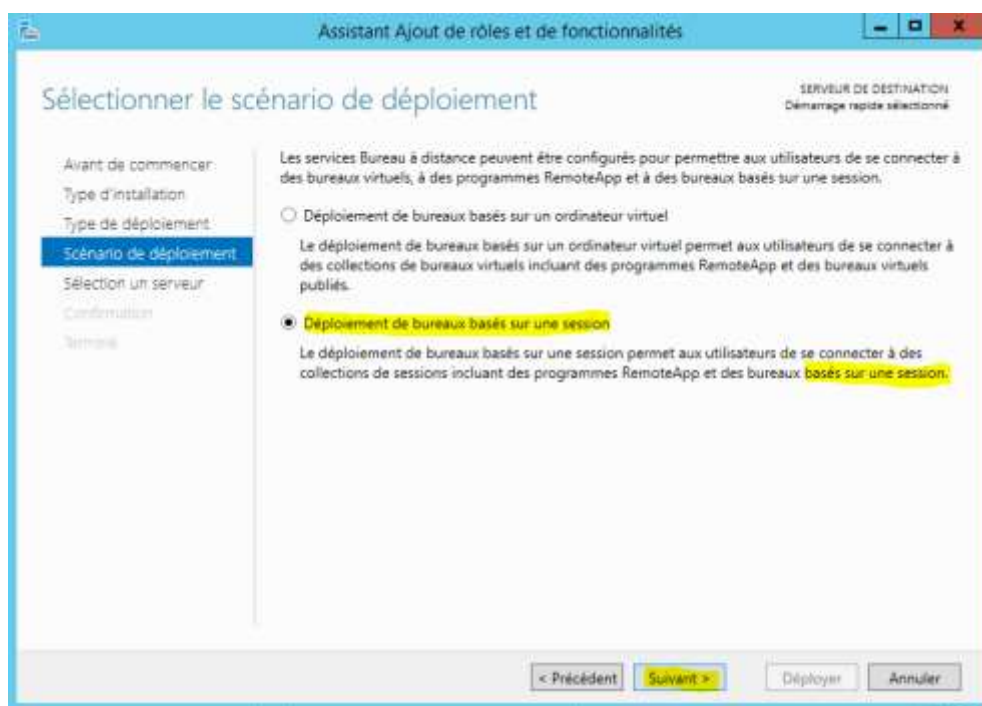



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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



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



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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

Le démarrage rapide sera déployé sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance

**Pool de serveurs**  
Filtre :   

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
RDS2.GSB.FR	172.16.78.4	Windows Server 2012 R2

**Sélectionné**  
**Ordinateur**  

- GSB.FR (1)
  - RDS2

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

**i** Les informations d'identification du compte GSB\Administrateur seront utilisées pour créer le déploiement.

< Précédent Suivant > Déployer Annuler

Cocher la case et cliquer sur « Déployer ».

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVER DE DESTINATION  
RDS1.GSB.FR

Confirmer les sélections

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

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


Les services de rôle suivants seront installés sur le serveur nommé RDS1.GSB.FR.

- 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

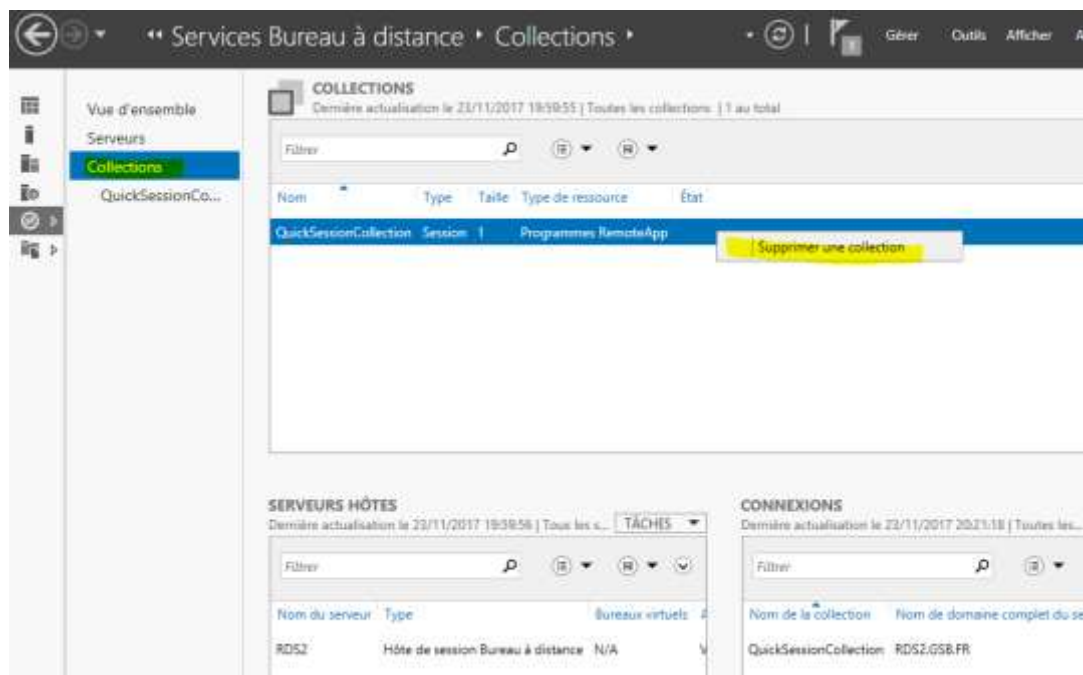
< Précédent Suivant > Déployer Annuler

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

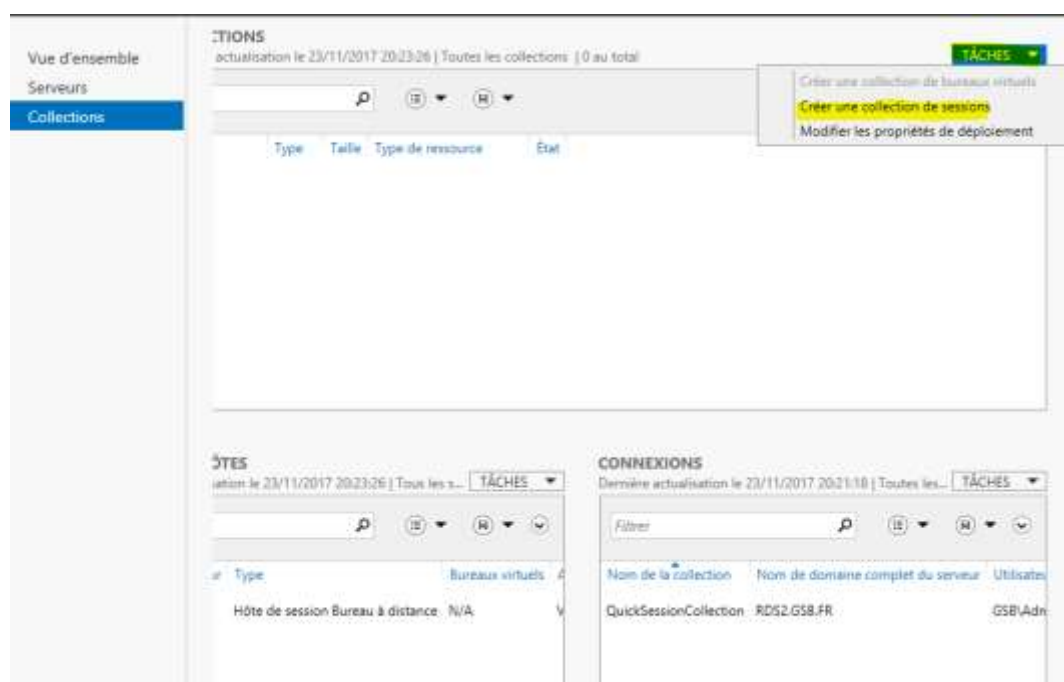
## 2. CREATION D'UNE NOUVELLE COLLECTION DE SESSIONS


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.

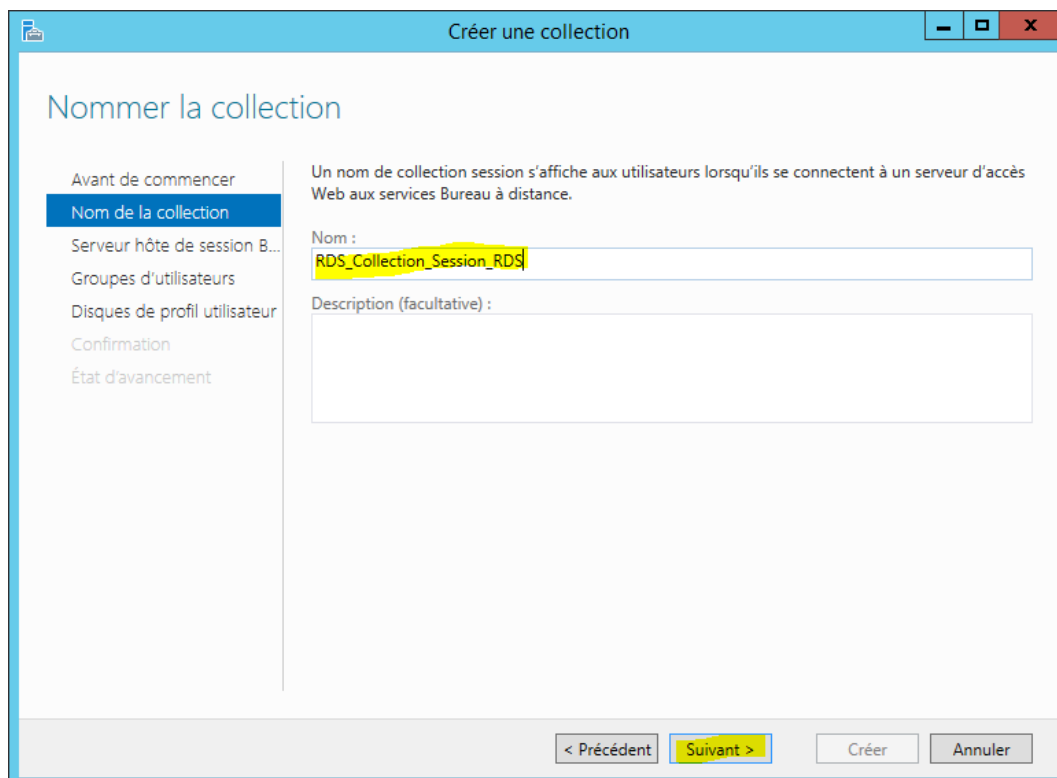


Ensuite, aller dans « Tâches » et cliquer sur « Créer une collection de sessions ».

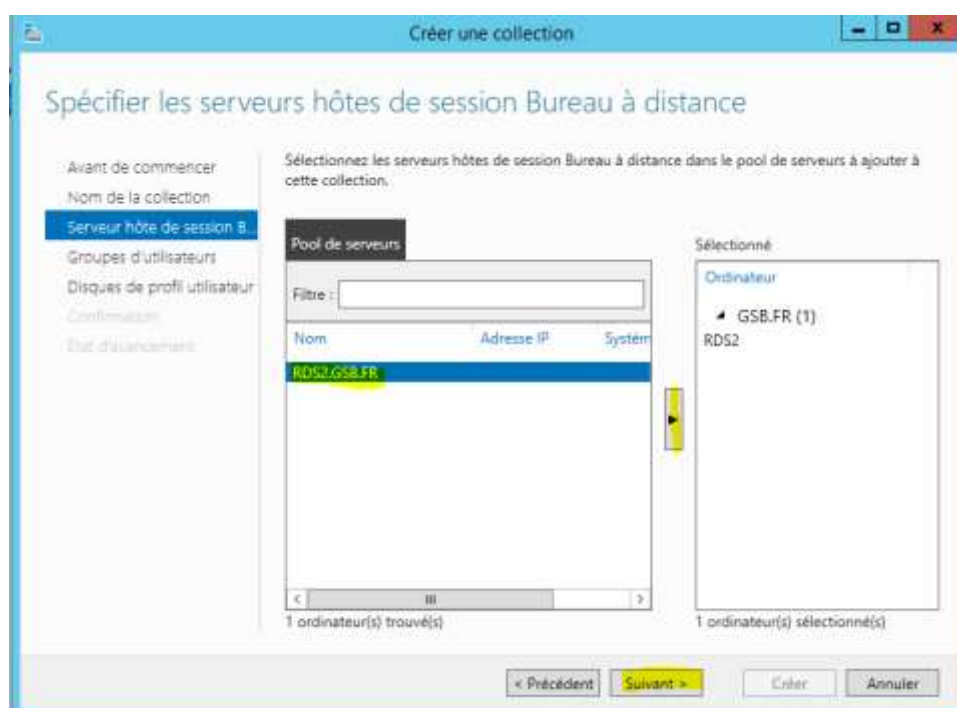



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

Il faut rentrer un nom pour la collection, ici c'est « RDS\_Collection\_Session\_RDS2 » et cliquer sur « Suivant ».

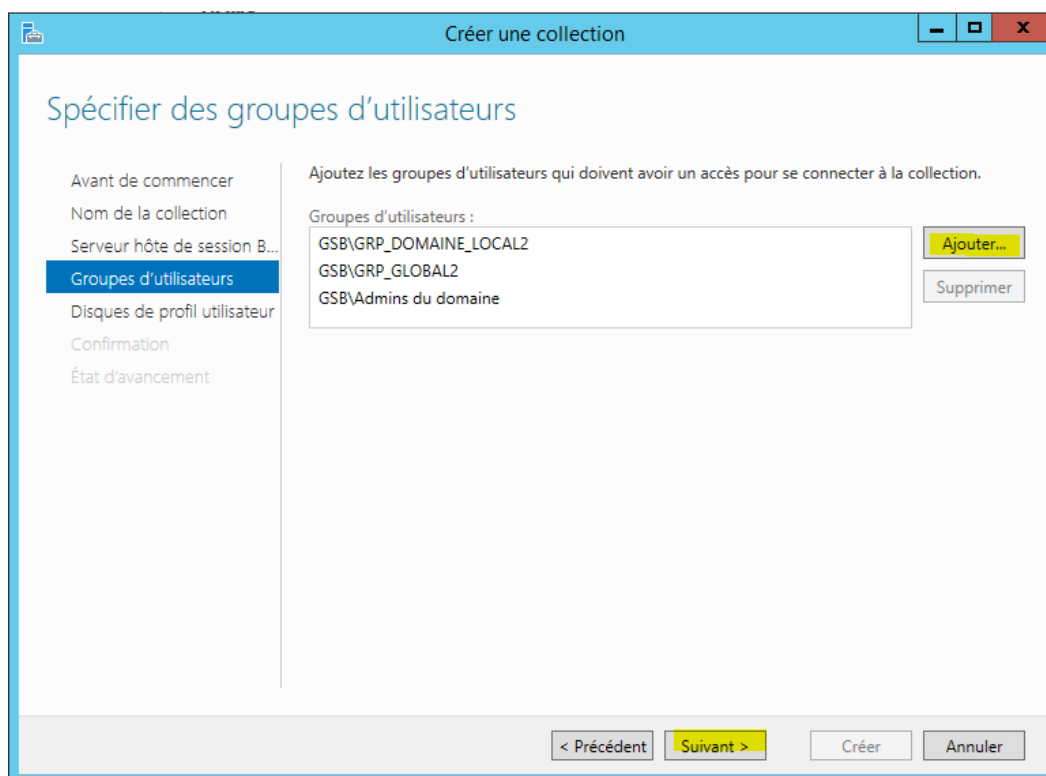


Ensuite sélectionner le Serveur RDS2.GSB.FR, cliquer sur la flèche et cliquer sur « Suivant ».



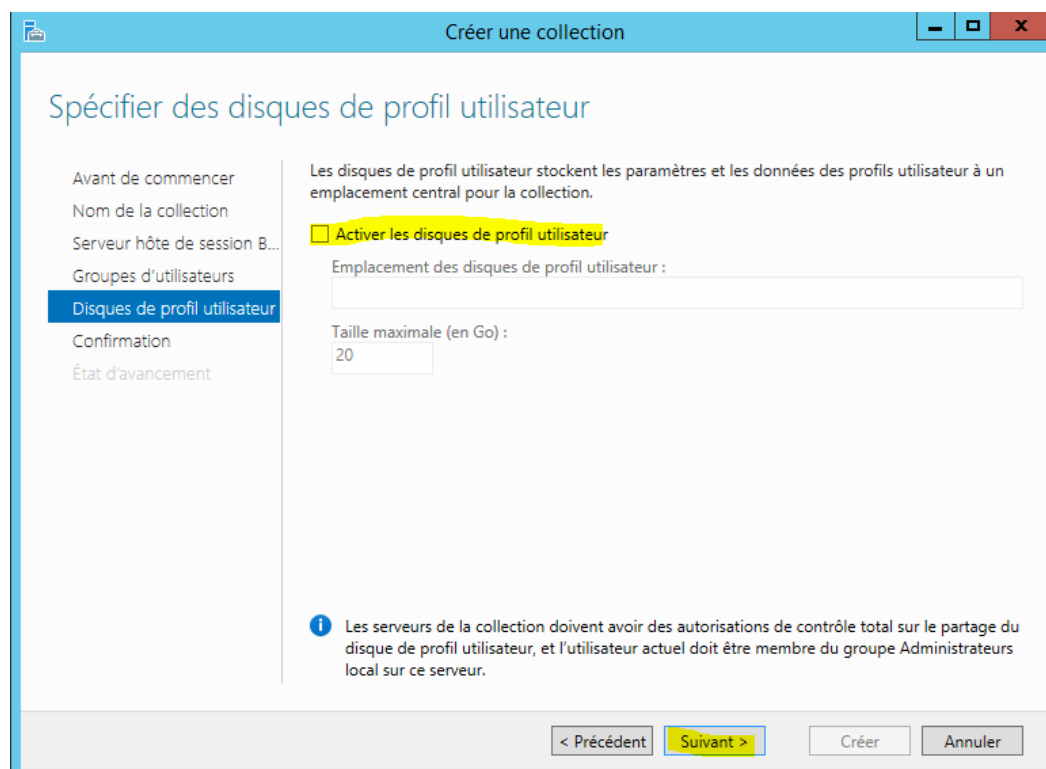
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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' wizard at the 'Spécifier des groupes d'utilisateurs' step. The left sidebar lists the 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, a list of user groups is shown: 'GSB\GRP\_DOMAINE\_LOCAL2', 'GSB\GRP\_GLOBAL2', and 'GSB\Admins du domaine'. There are 'Ajouter...' and 'Supprimer' buttons next to the list. 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 ».  
Cliquez sur « Créer ».



The screenshot shows the 'Créer une collection' wizard at the 'Spécifier des disques de profil utilisateur' step. The left sidebar lists the 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' which is unchecked. There are input fields for 'Emplacement des disques de profil utilisateur :', 'Taille maximale (en Go) :', and '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'.

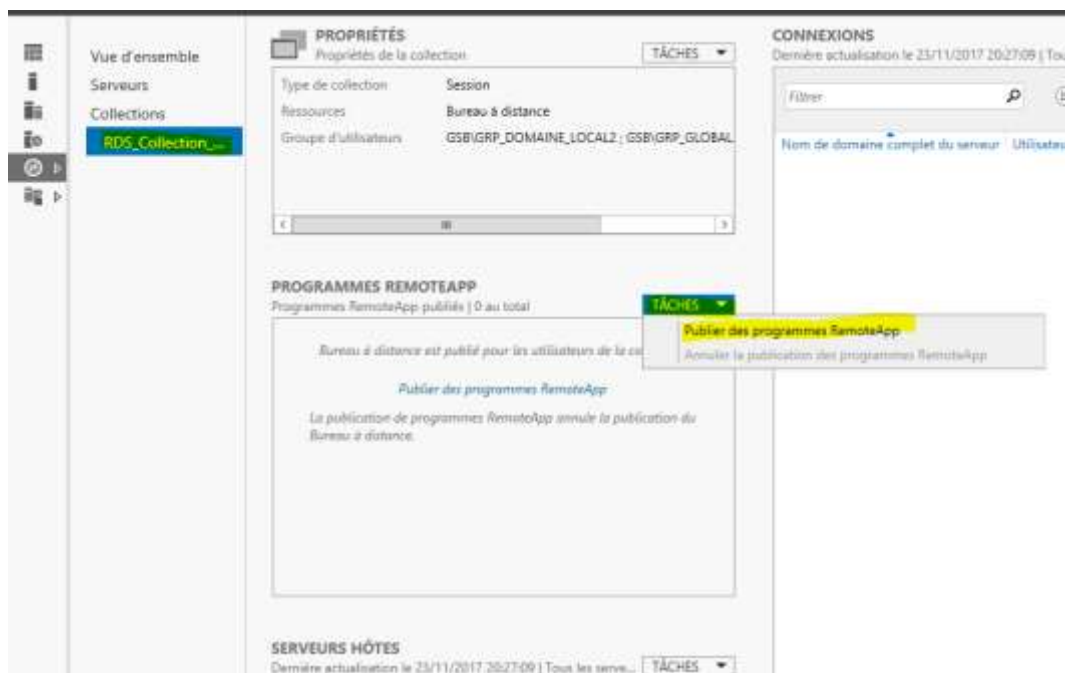
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

3.

### PUBLICATION DES PROGRAMMES REMOTEAPP

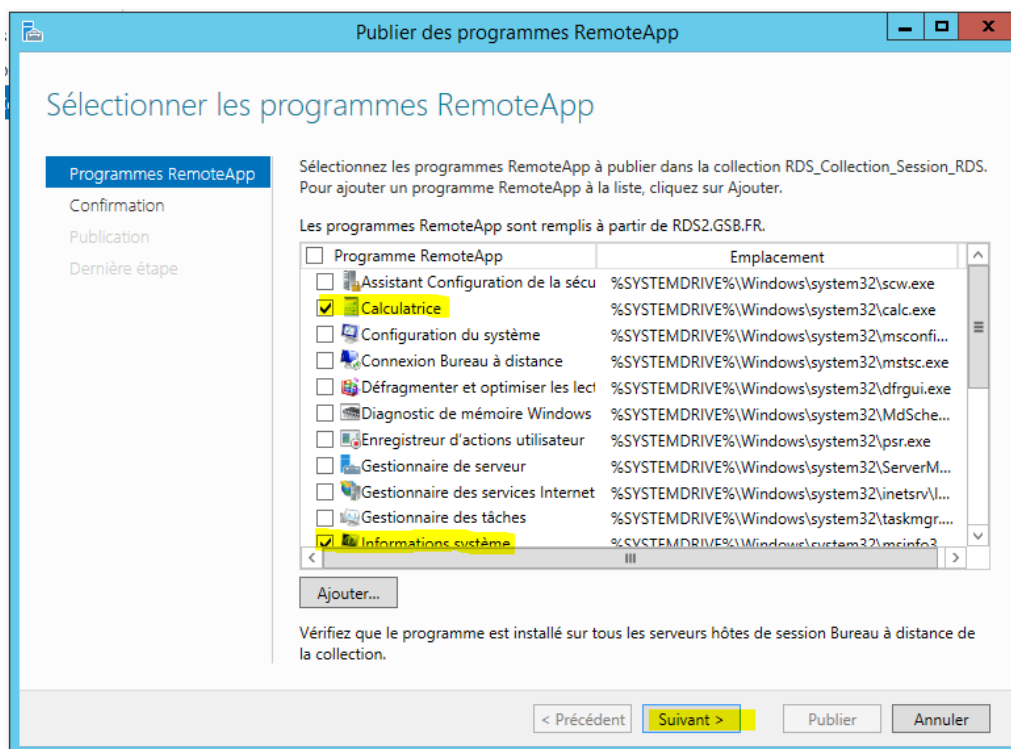
Sur le RDS 2, dans le « Gestionnaire de Serveur », aller dans « Services Bureau à distance » et aller dans la section « RDS\_Collection\_Session\_RDS2 ».

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 ».



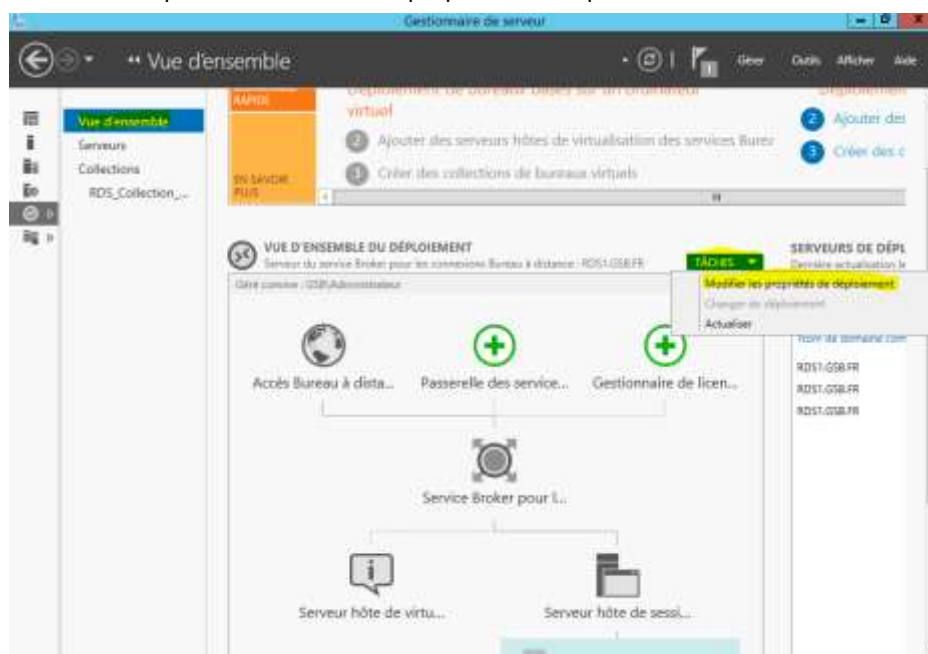


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

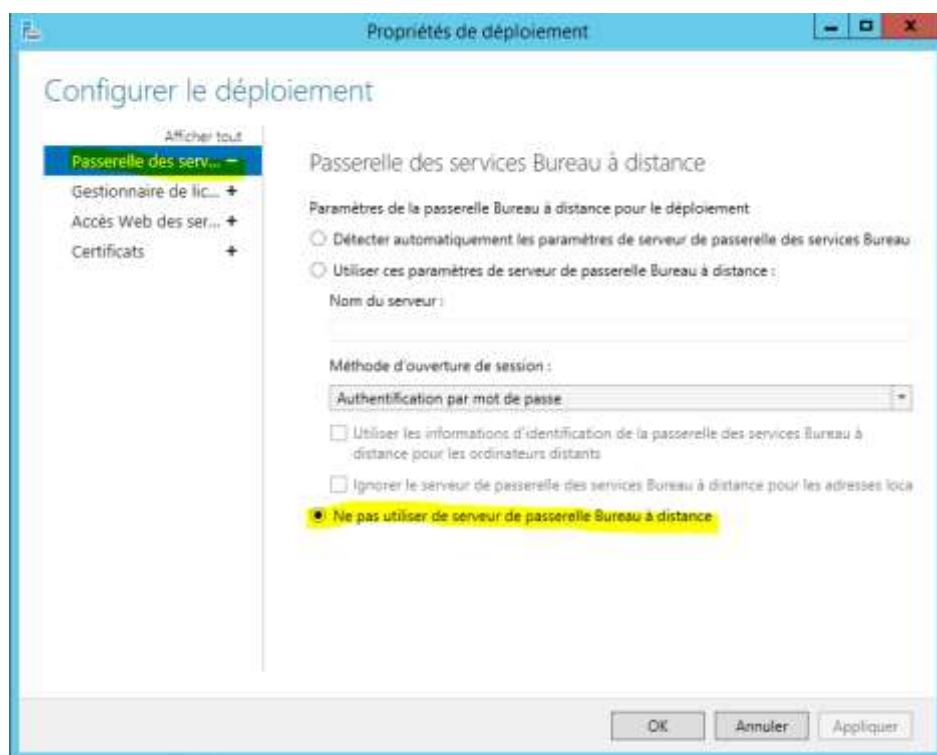
#### 4. CONFIGURATION DU DEPLOIEMENT RDS


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 ».

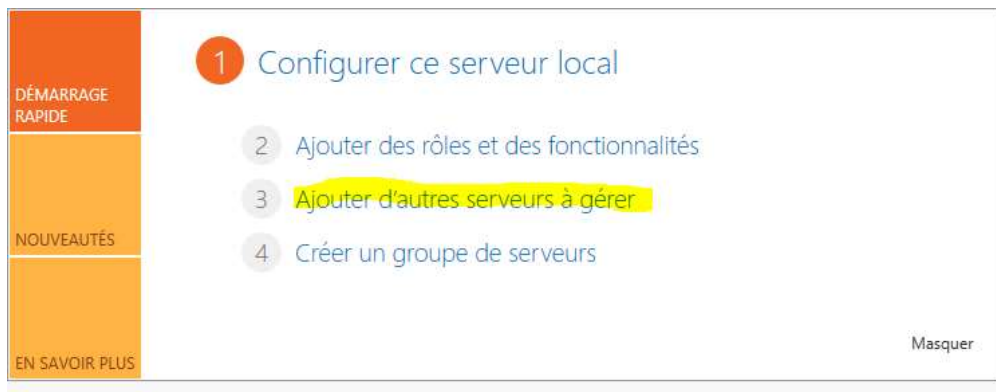


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

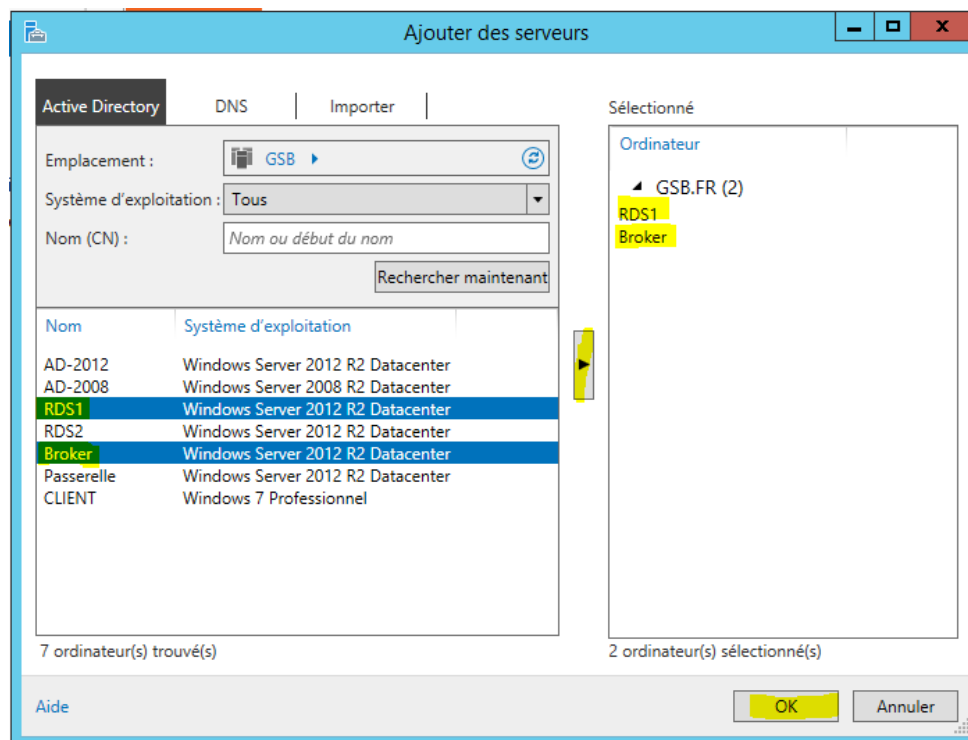
## 5. AJOUT DES AUTRES SERVEURS A GERER (RDS1 ET LE BROKER)


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 ».



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## V. CONFIGURATION DU SERVEUR BROKER

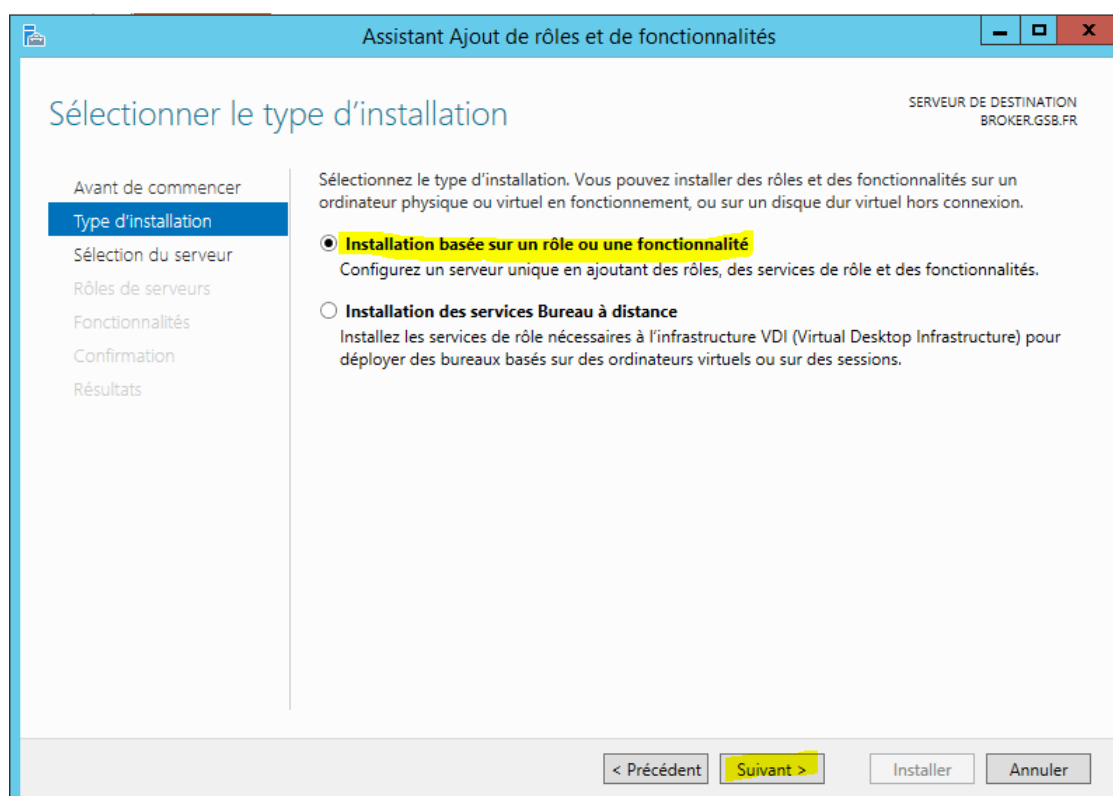
### 1. AJOUT DU SERVICE BROKER


Nous allons ajouter le service Broker.

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

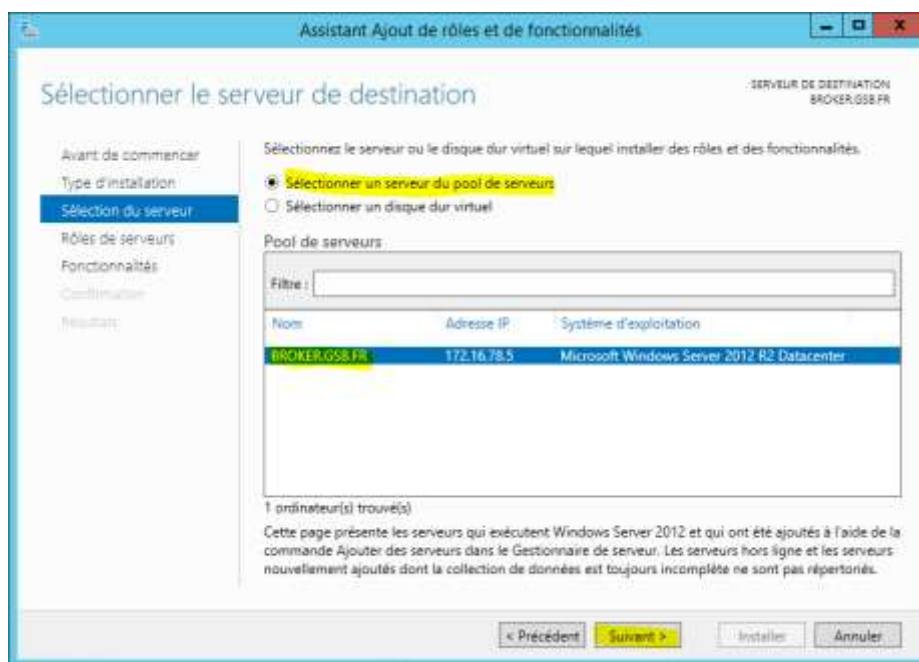


Sélectionner « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » et cliquer sur Suivant.

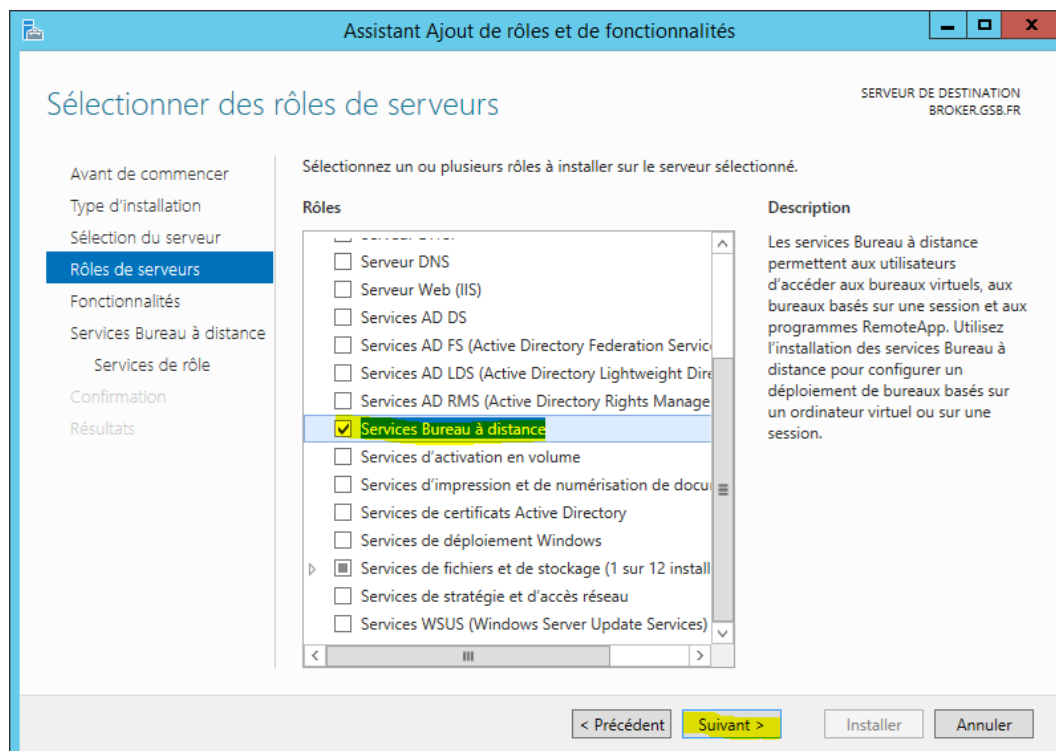



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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

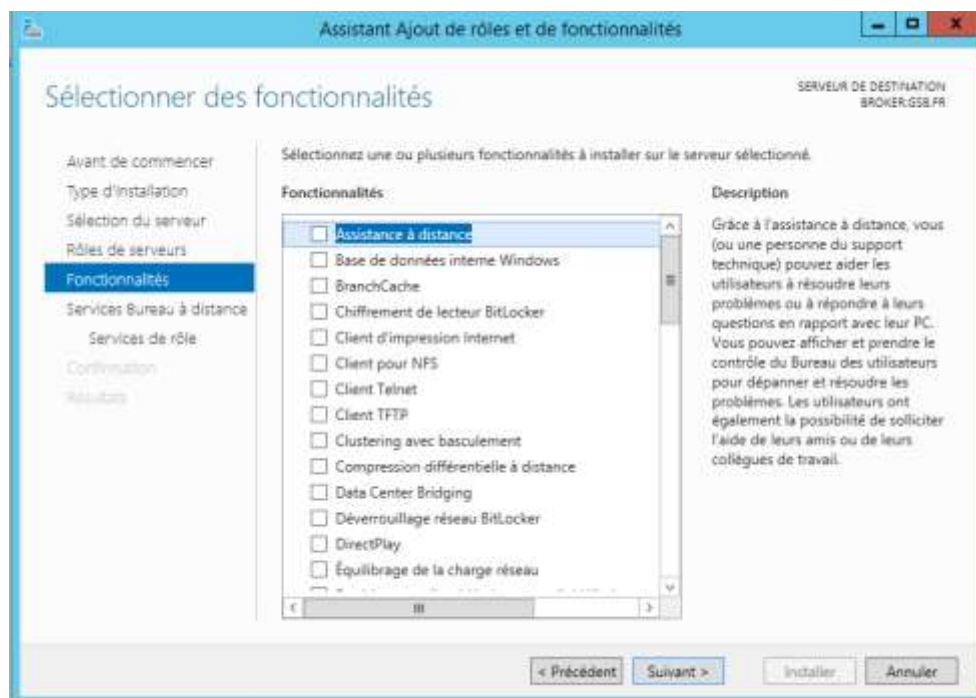


Sélectionner le rôle « Services Bureau à distance » et cliquer sur « Suivant ».

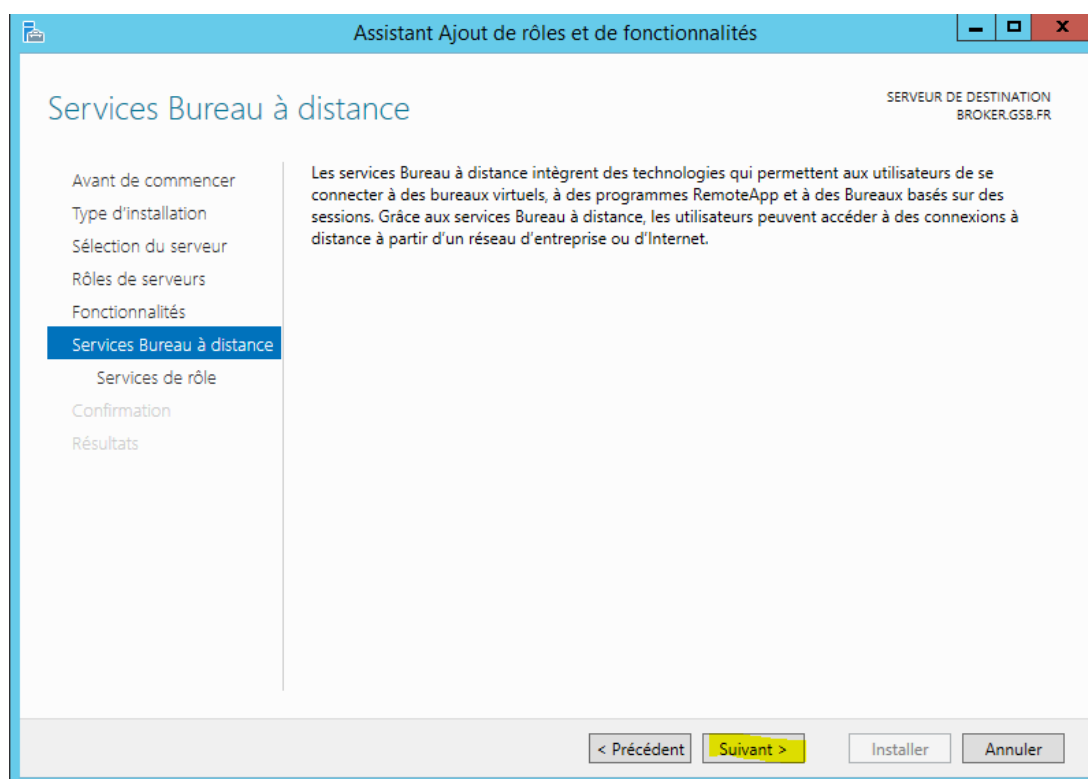



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

Cliquer sur « Suivant ».

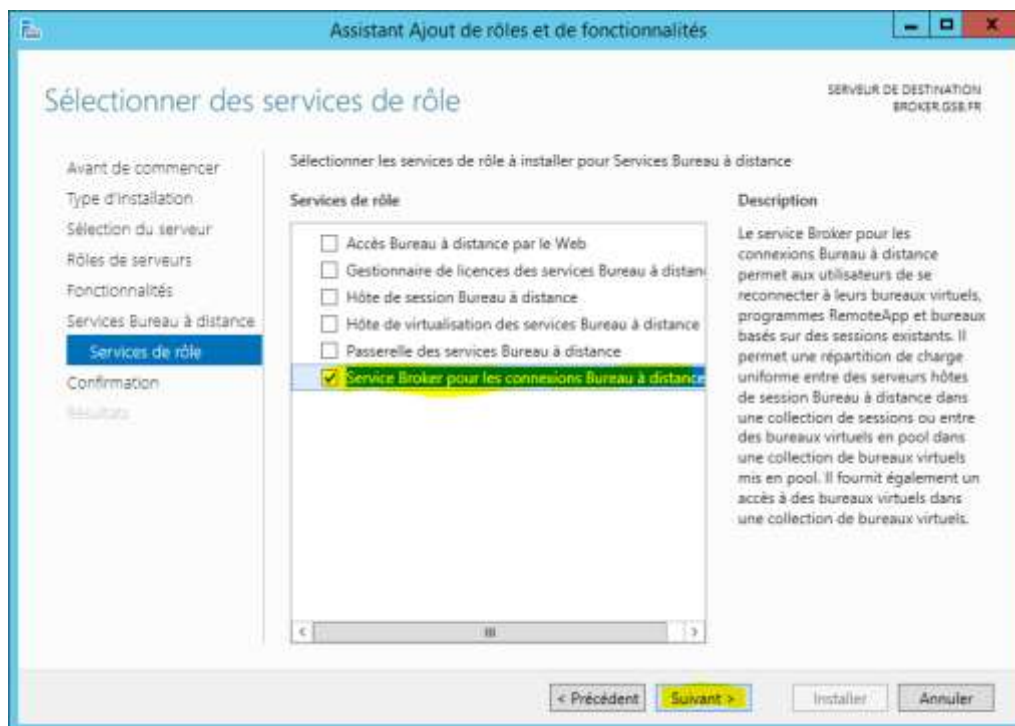


Cliquer sur « Suivant ».

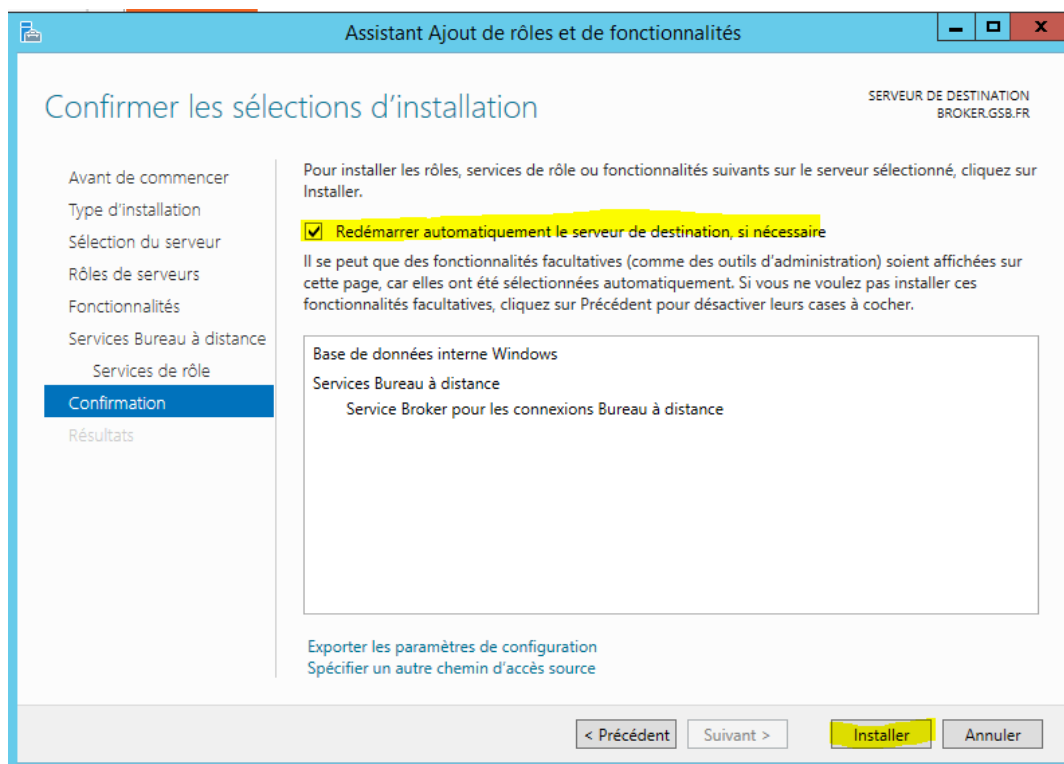


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0


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 ».



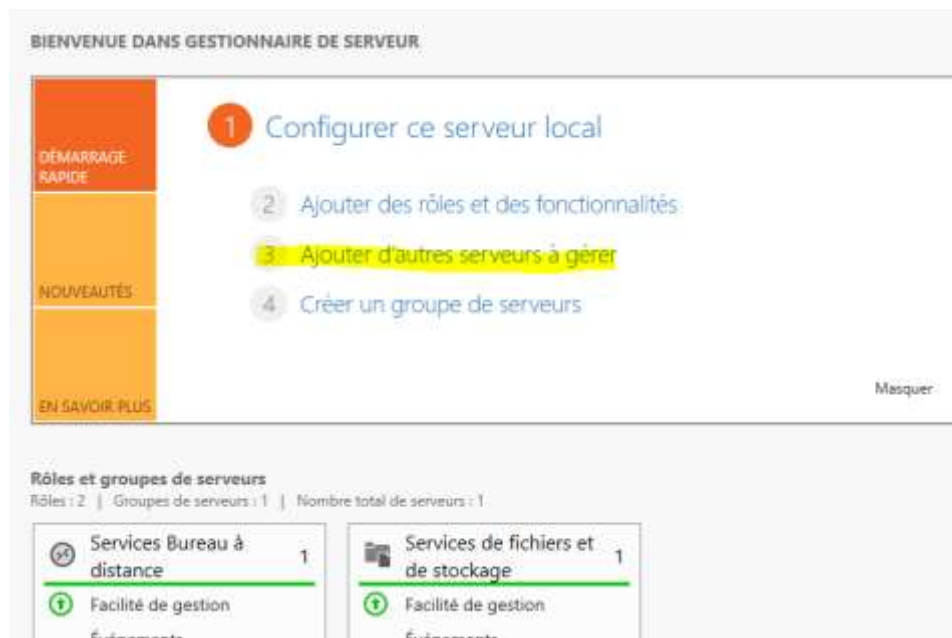


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

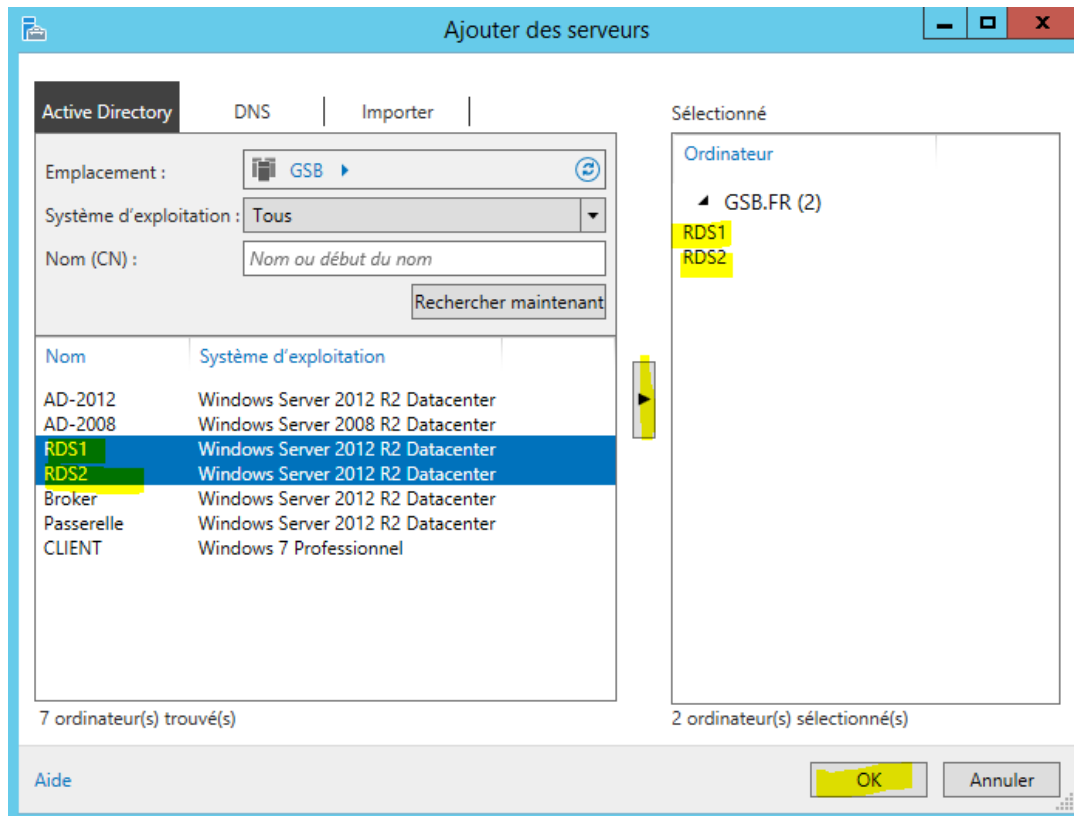
## 2. AJOUT DES DEUX SERVEURS RDS DANS LE BROKER


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 ».

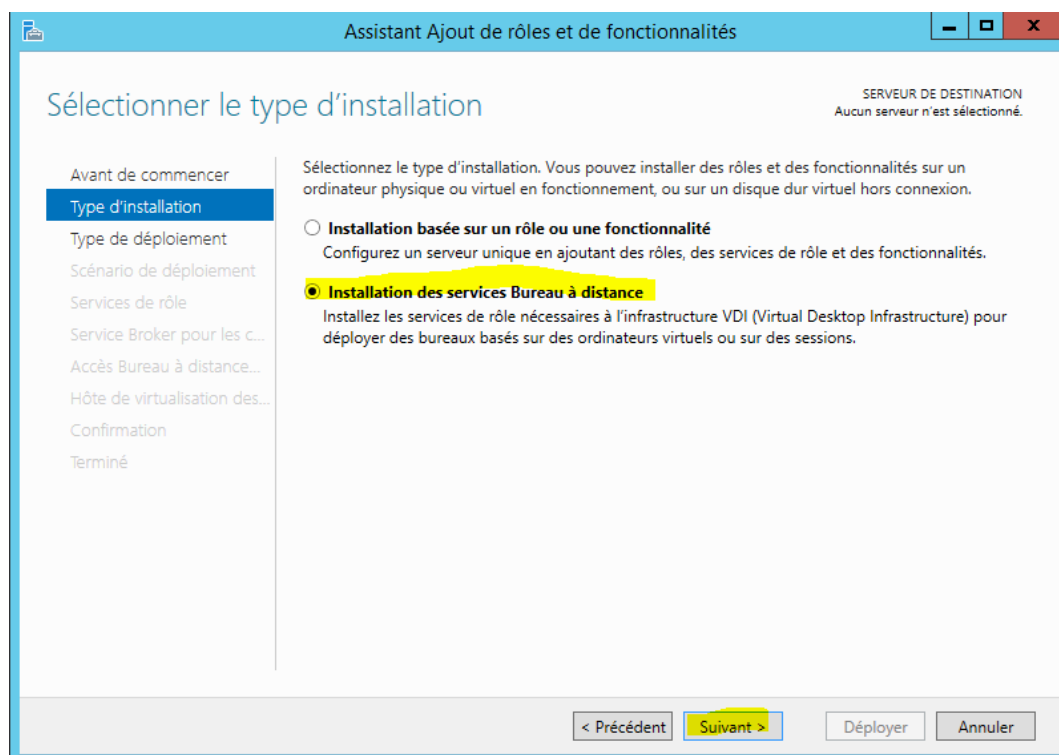


Sélectionner le RDS1 et le RDS2, et cliquer sur la flèche, et cliquer sur « Ok ».

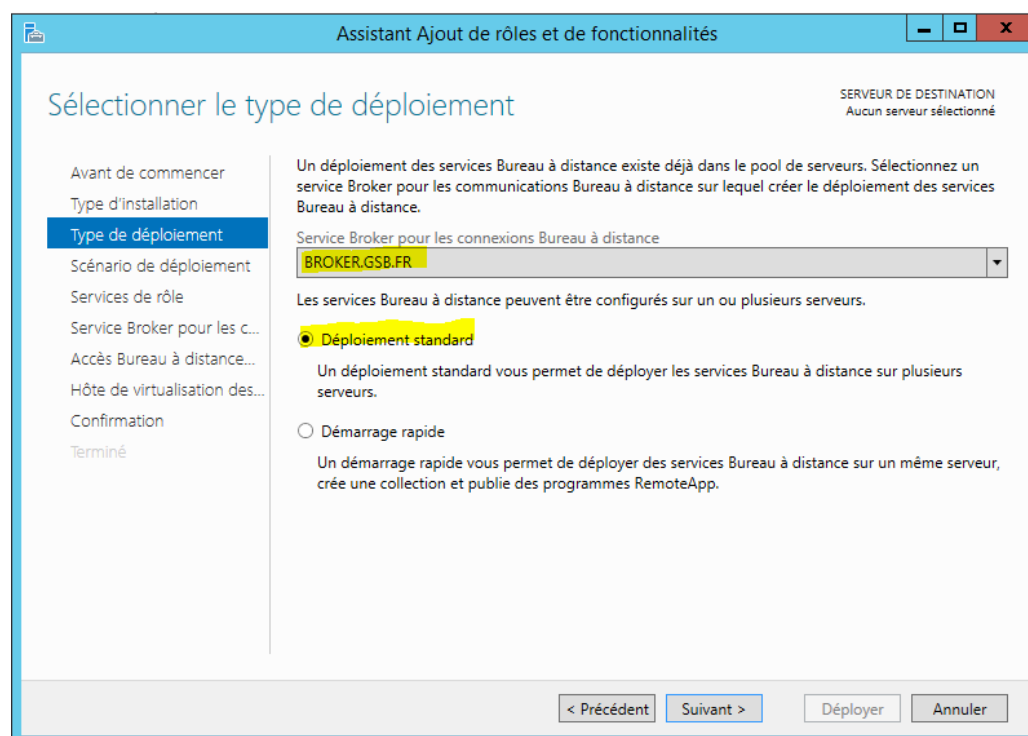



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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 ».

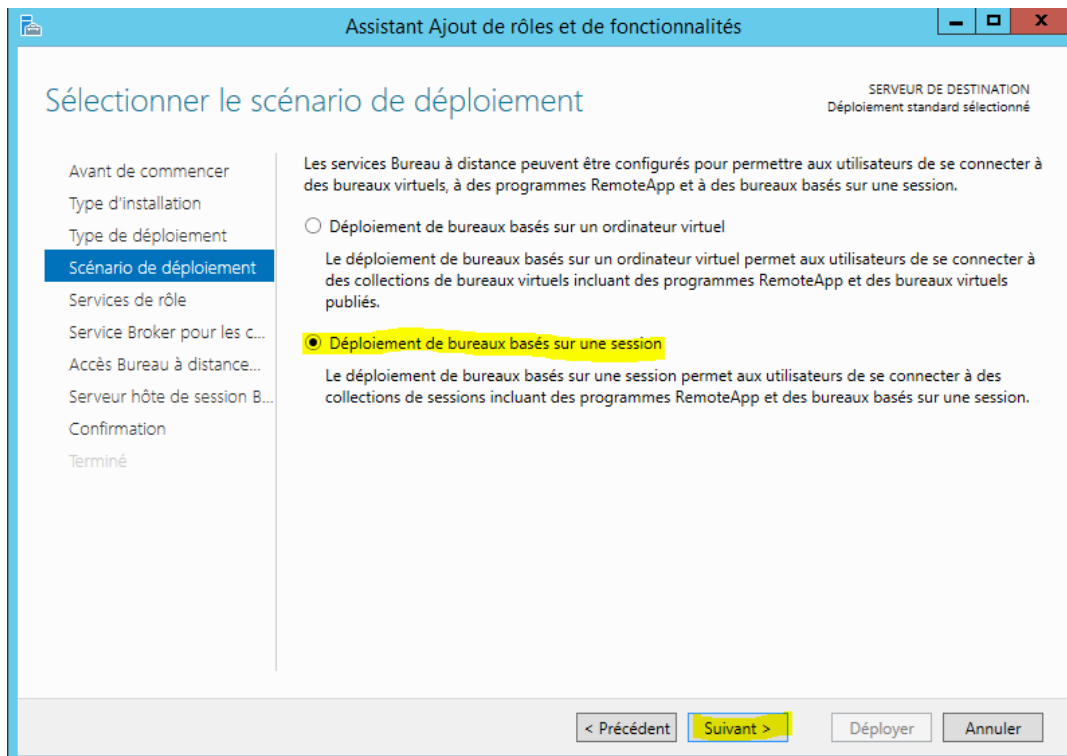


Sélectionner le « BROKER.GSB.FR » et le « déploiement standard » comme ci-dessous.



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le scénario de déploiement

SERVEUR DE DESTINATION  
Déploiement standard 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...  
Serveur hôte de session B...  
Confirmation  
Terminé

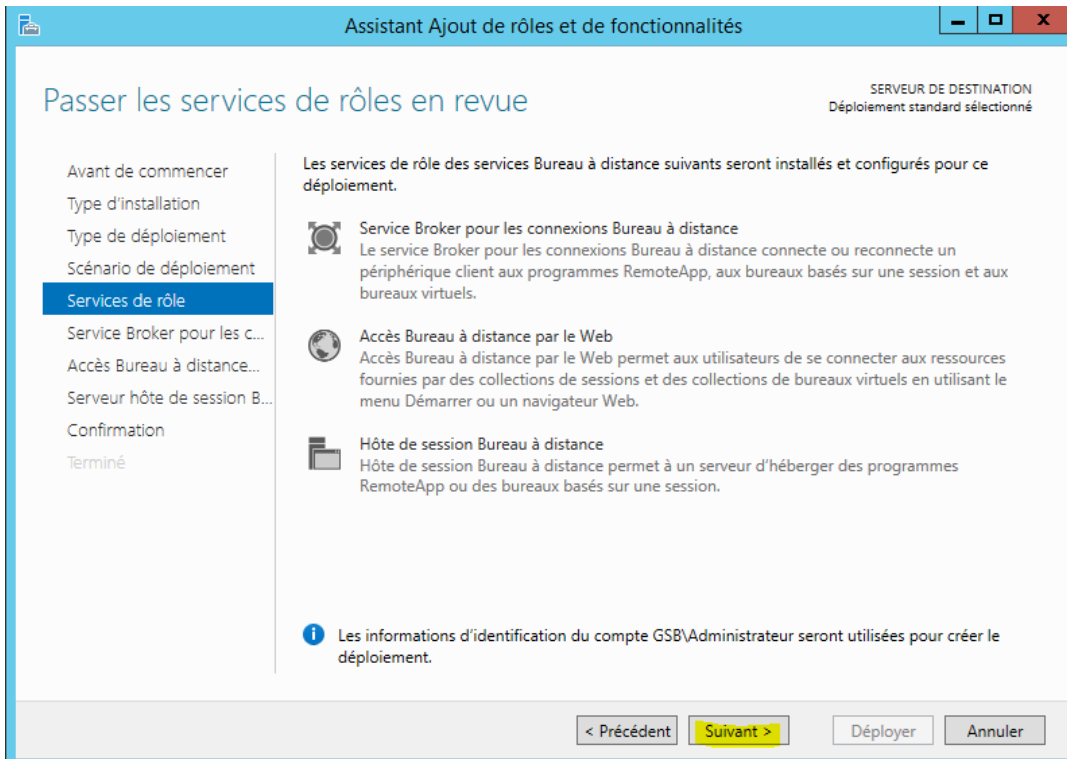
Les services Bureau à distance peuvent être configurés pour permettre aux utilisateurs de se connecter à des bureaux virtuels, à des programmes RemoteApp et à des bureaux basés sur une session.

☐ Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel  
Le déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel permet aux utilisateurs de se connecter à des collections de bureaux virtuels incluant des programmes RemoteApp et des bureaux virtuels publiés.

☒ **Déploiement de bureaux basés sur une session**  
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.

< Précédent **Suivant >** Déployer Annuler

Cliquer sur « Suivant ».




Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités


Passer les services de rôles en revue


SERVEUR DE DESTINATION  
Déploiement standard 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...  
Serveur hôte de session B...  
Confirmation  
Terminé

Les services de rôle des services Bureau à distance suivants seront installés et configurés pour ce déploiement.


 **Service Broker pour les connexions Bureau à distance**  
Le service Broker pour les connexions Bureau à distance connecte ou reconnecte un périphérique client aux programmes RemoteApp, aux bureaux basés sur une session et aux bureaux virtuels.

 **Accès Bureau à distance par le Web**  
Accès Bureau à distance par le Web permet aux utilisateurs de se connecter aux ressources fournies par des collections de sessions et des collections de bureaux virtuels en utilisant le menu Démarrer ou un navigateur Web.

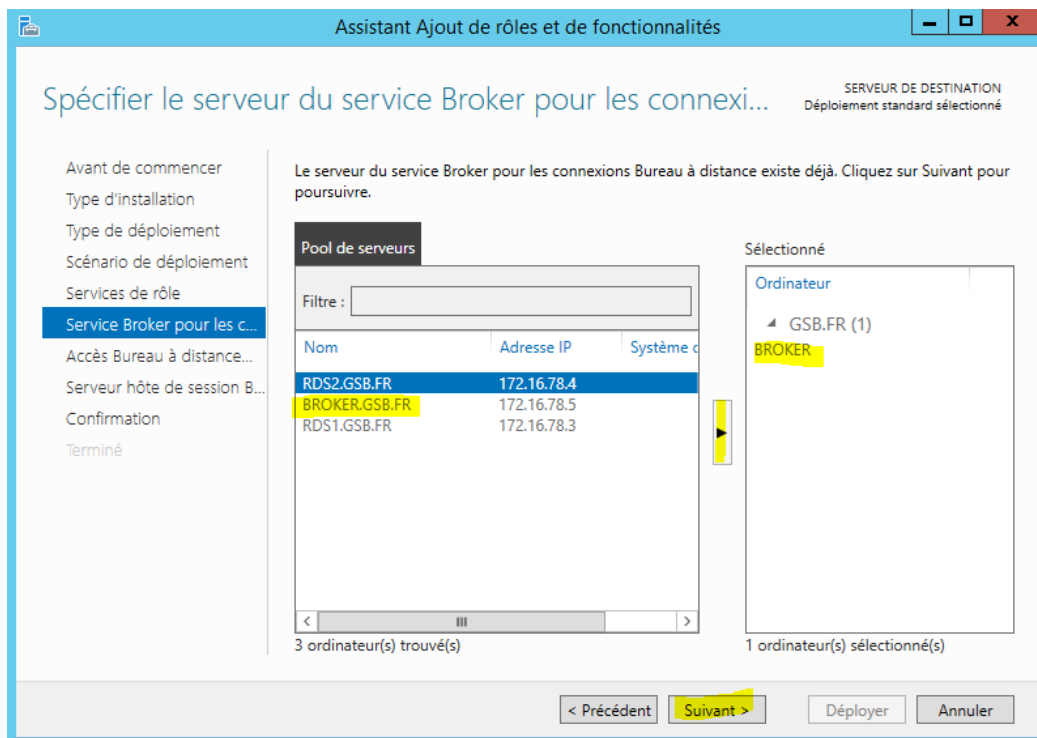
 **Hôte de session Bureau à distance**  
Hôte de session Bureau à distance permet à un serveur d'héberger des programmes RemoteApp ou des bureaux basés sur une session.

 Les informations d'identification du compte GSB\Administrateur seront utilisées pour créer le déploiement.

< Précédent **Suivant >** Déployer Annuler

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Spécifier le serveur du service Broker pour les connexi... SERVER DE DESTINATION  
Déploiement standard 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...  
Serveur hôte de session B...  
Confirmation  
Terminé

Le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance existe déjà. Cliquez sur Suivant pour poursuivre.

**Pool de serveurs**

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
RDS2.GSB.FR	172.16.78.4	
<b>BROKER.GSB.FR</b>	172.16.78.5	
RDS1.GSB.FR	172.16.78.3	

3 ordinateur(s) trouvé(s)

**Sélectionné**

Ordinateur

GSB.FR (1)

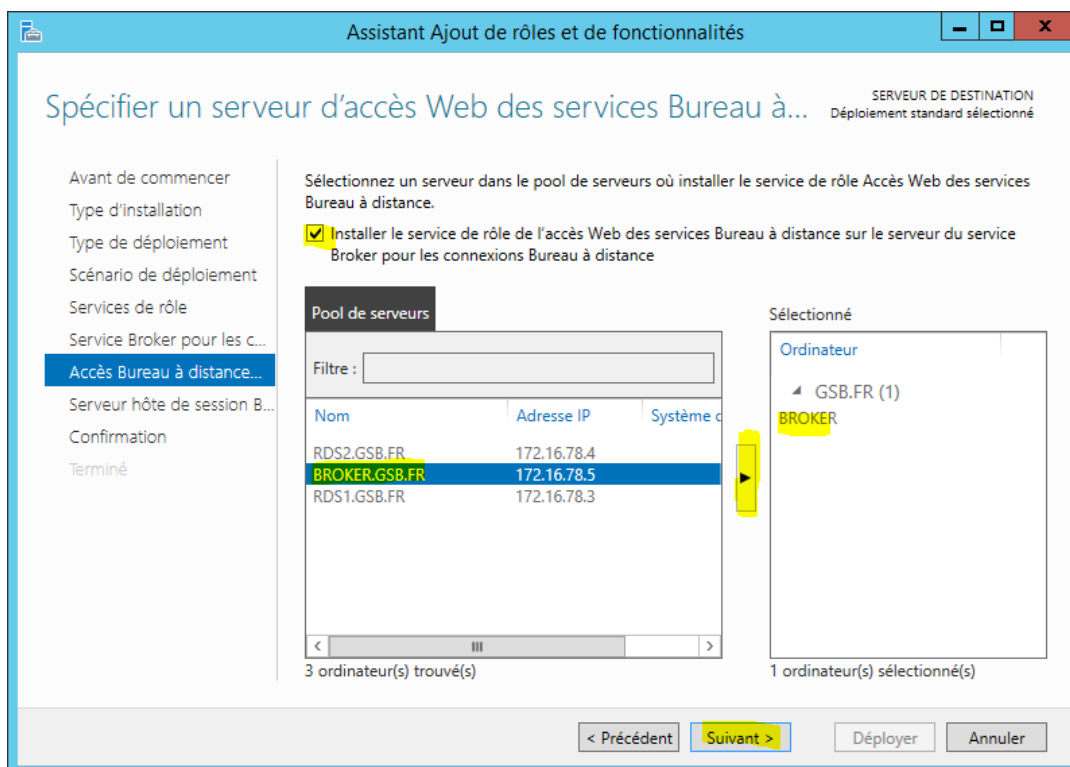
**BROKER**

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

< Précédent **Suivant >** Déployer Annuler

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 ».



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Spécifier un serveur d'accès Web des services Bureau à... SERVER DE DESTINATION  
Déploiement standard 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...**  
Serveur hôte de session B...  
Confirmation  
Terminé

Sélectionnez un serveur dans le pool de serveurs où installer le service de rôle Accès Web des services Bureau à distance.

☒ 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

**Pool de serveurs**

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
RDS2.GSB.FR	172.16.78.4	
<b>BROKER.GSB.FR</b>	172.16.78.5	
RDS1.GSB.FR	172.16.78.3	

3 ordinateur(s) trouvé(s)

**Sélectionné**


Ordinateur

GSB.FR (1)

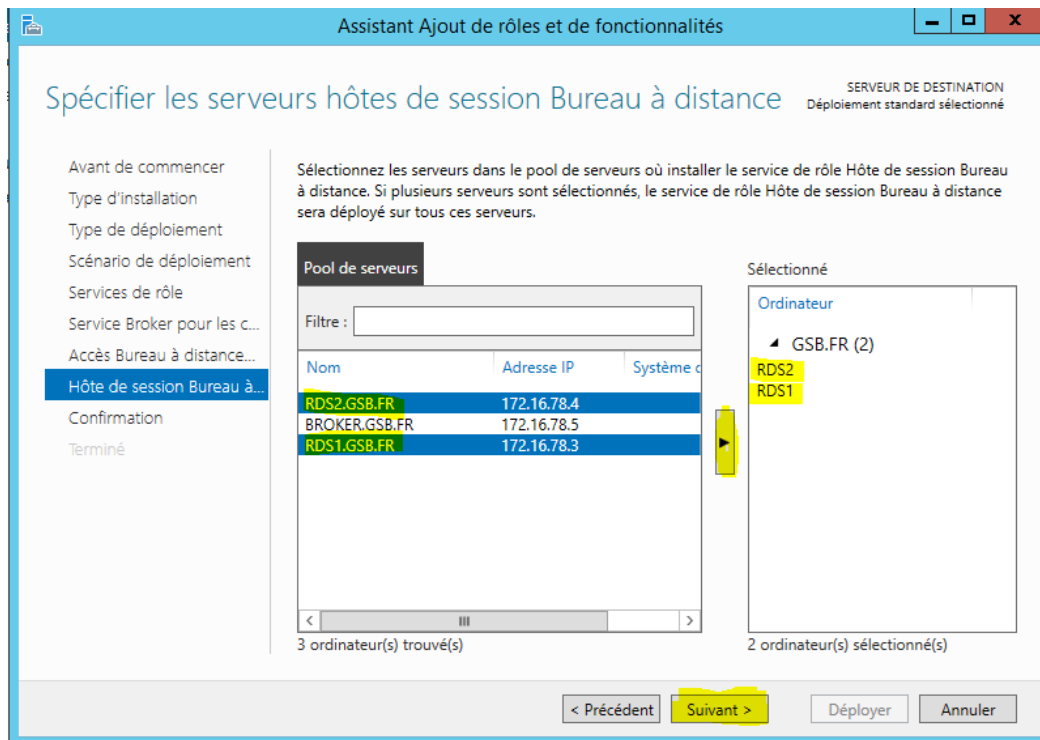
**BROKER**

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

< Précédent **Suivant >** Déployer Annuler

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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



**Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités**

Spécifier les serveurs hôtes de session Bureau à distance

SERVEUR DE DESTINATION  
Déploiement standard 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 session Bureau à...**  
Confirmation  
Terminé

Sélectionnez les serveurs dans le pool de serveurs où installer le service de rôle Hôte de session Bureau à distance. Si plusieurs serveurs sont sélectionnés, le service de rôle Hôte de session Bureau à distance sera déployé sur tous ces serveurs.

**Pool de serveurs**

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
RDS2.GSB.FR	172.16.78.4	
BROKER.GSB.FR	172.16.78.5	
RDS1.GSB.FR	172.16.78.3	

3 ordinateur(s) trouvé(s)

**Sélectionné**

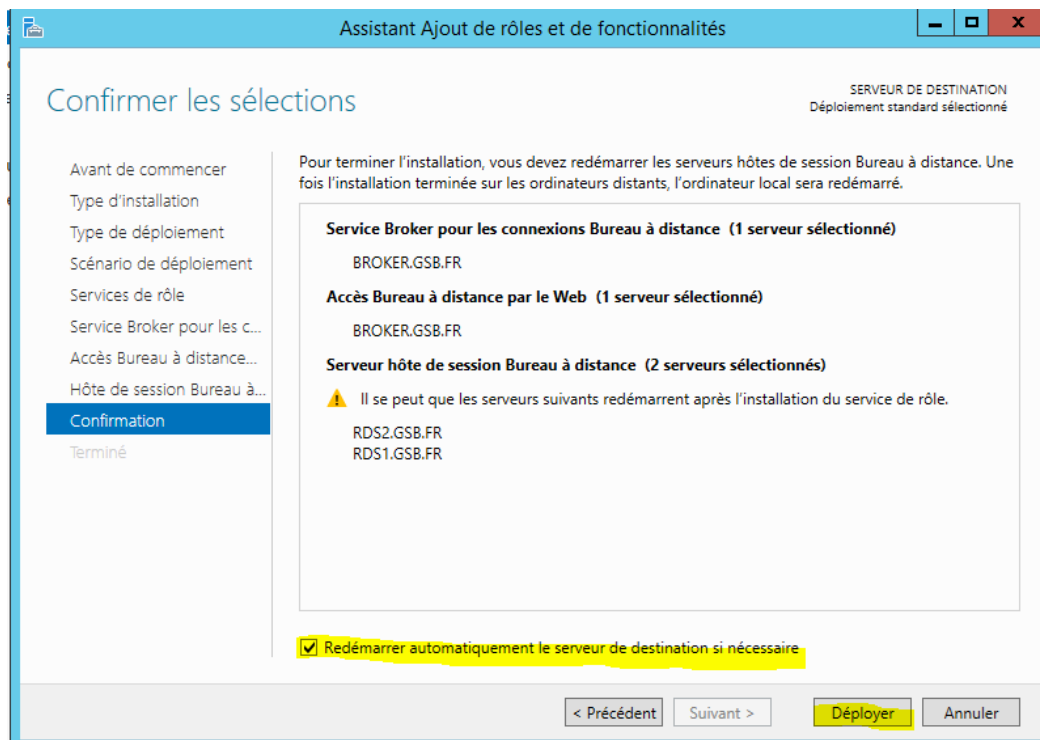
Ordinateur

- GSB.FR (2)
  - RDS2
  - RDS1

2 ordinateur(s) sélectionné(s)

< Précédent **Suivant >** Déployer Annuler

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



**Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités**

Confirmer les sélections

SERVEUR DE DESTINATION  
Déploiement standard 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 session Bureau à...  
**Confirmation**  
Terminé

Pour terminer l'installation, vous devez redémarrer les serveurs hôtes de session Bureau à distance. Une fois l'installation terminée sur les ordinateurs distants, l'ordinateur local sera redémarré.

**Service Broker pour les connexions Bureau à distance (1 serveur sélectionné)**

BROKER.GSB.FR

**Accès Bureau à distance par le Web (1 serveur sélectionné)**

BROKER.GSB.FR


**Serveur hôte de session Bureau à distance (2 serveurs sélectionnés)**

⚠ Il se peut que les serveurs suivants redémarrent après l'installation du service de rôle.

RDS2.GSB.FR  
RDS1.GSB.FR

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire

< Précédent Suivant > **Déployer** Annuler

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## VI. TEST DES APPLICATIONS DISTANTES SUR LE CLIENT AVEC LE BROKER

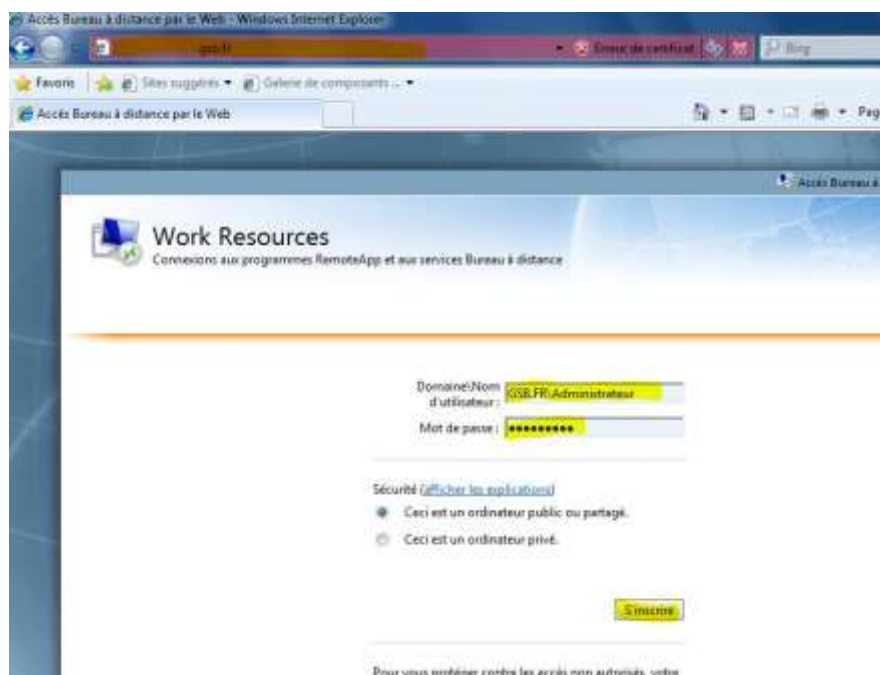
Premièrement voici les trois liens permettant d'accéder au portail web de la ferme1, du RDS1 et du RDS 2.

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

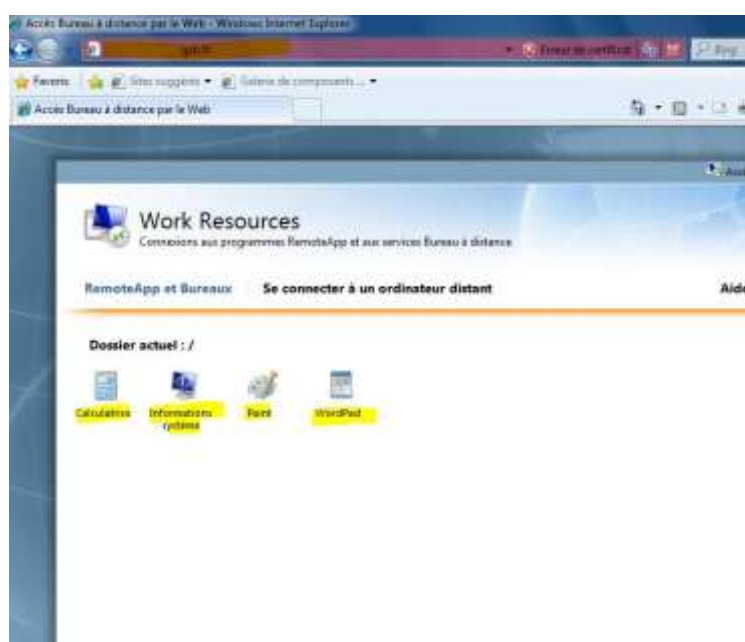
RDS1 : <https://RDS1.gsb.fr/RDWeb/>

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 ».



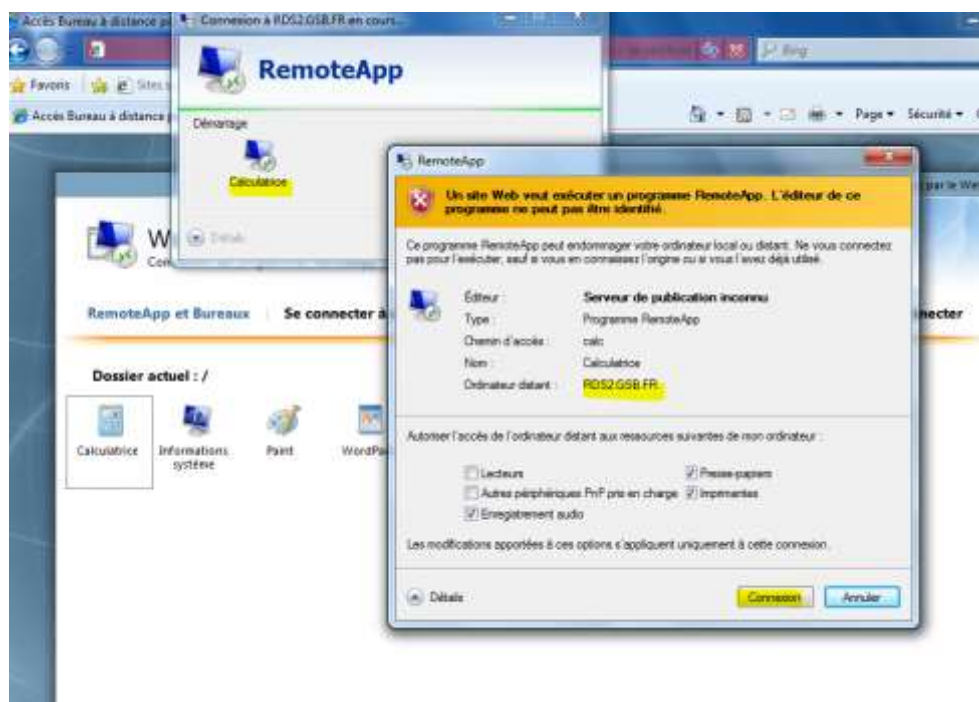
Ensuite cette page s'affiche où nous pouvons voir les différentes applications publiées. Il suffit de cliquer sur une application afin de l'ouvrir.



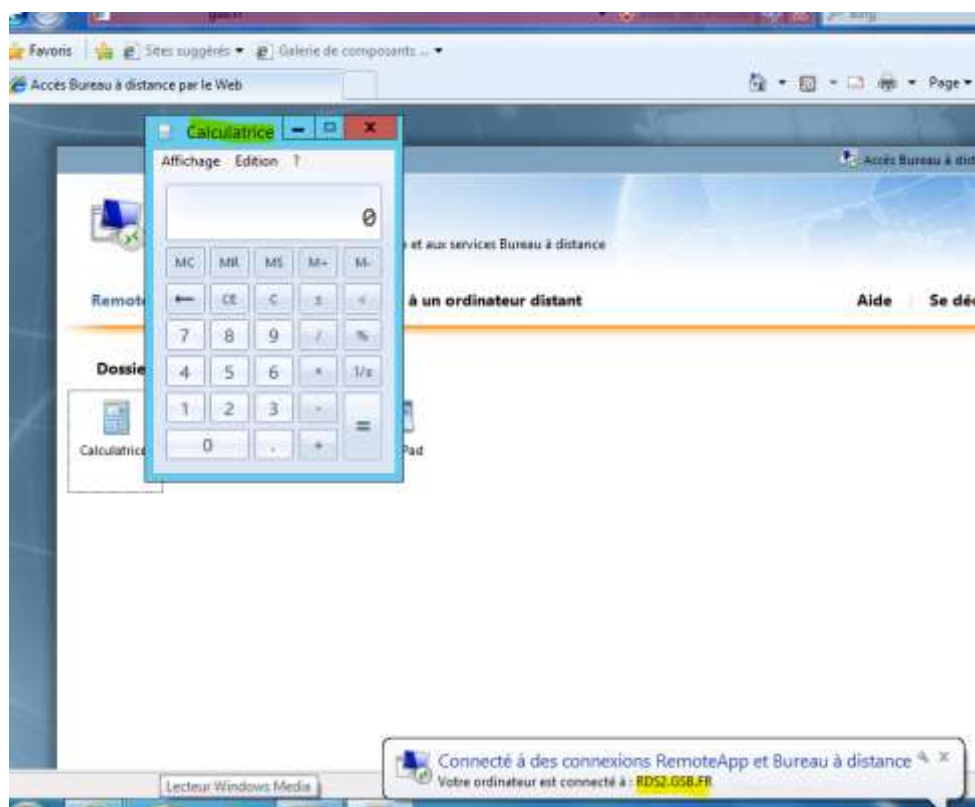



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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 ».

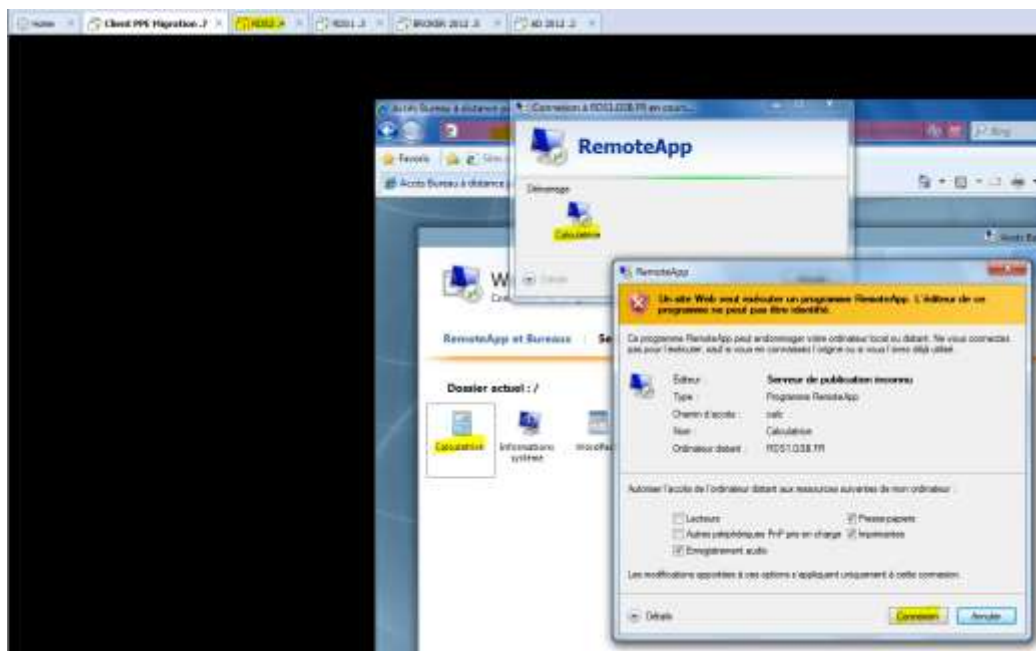


Ensuite l'application se lance et elle est bien exécutée sur le serveur RDS2.GSB.FR



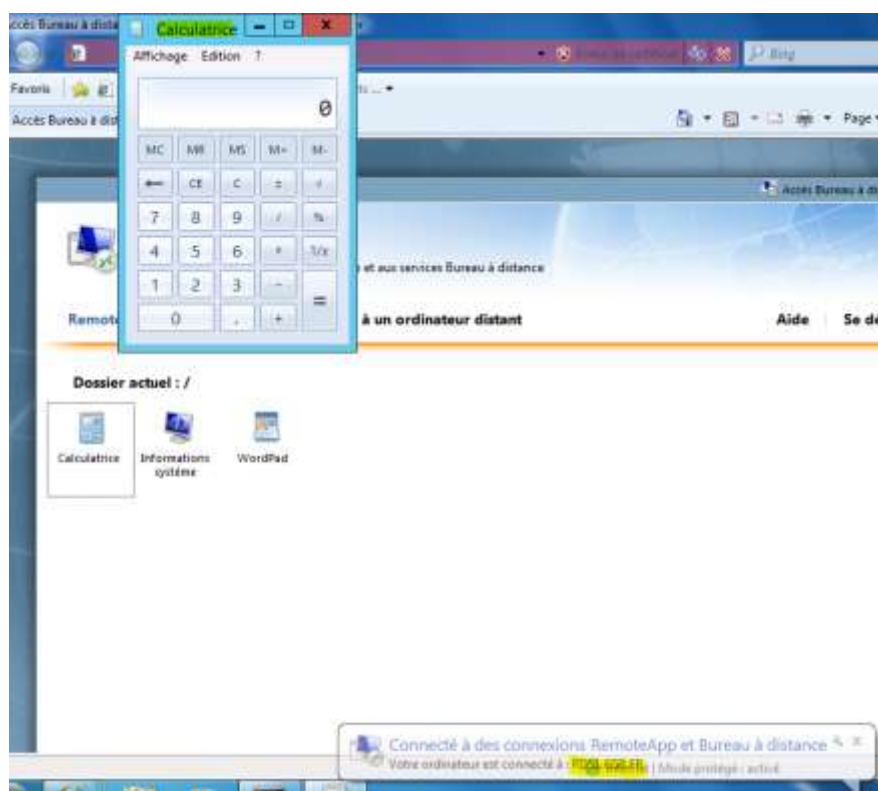
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0


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.

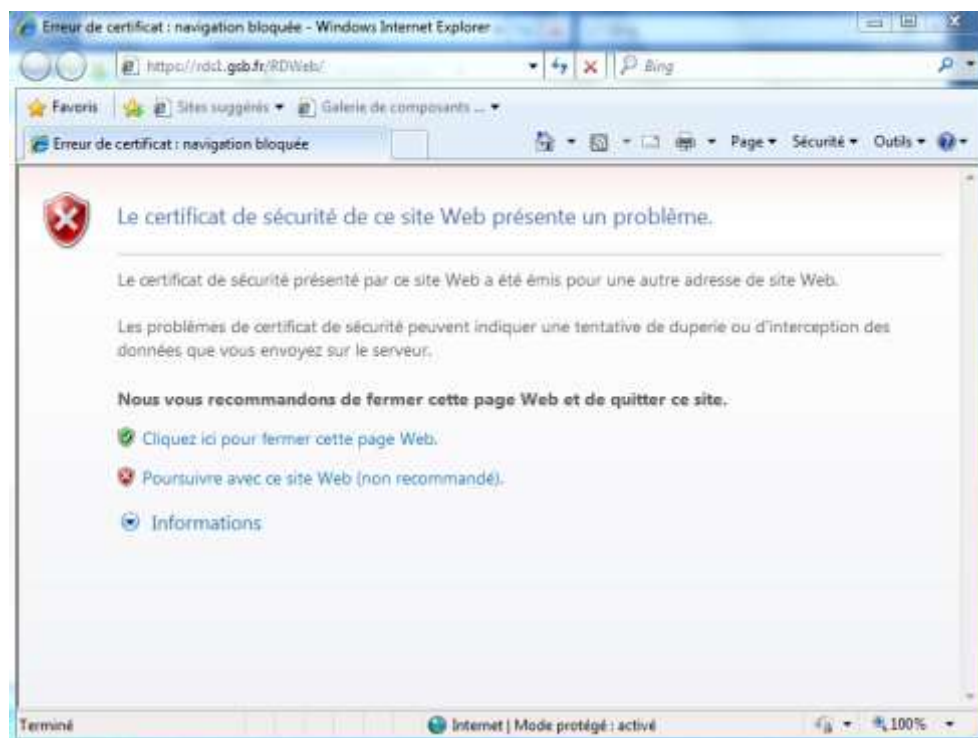


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## VII. 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.

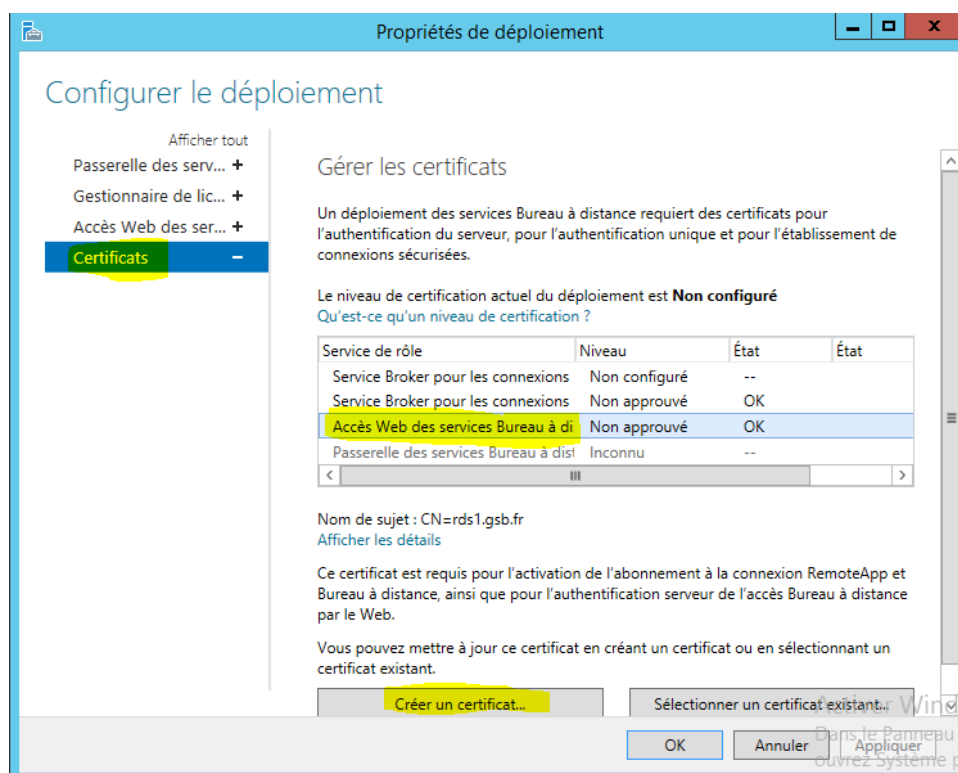


Pour ce faire, sur le serveur RDS1 aller dans « Tâches », cliquer sur « Modifier les propriétés de déploiement » comme ci-dessous.

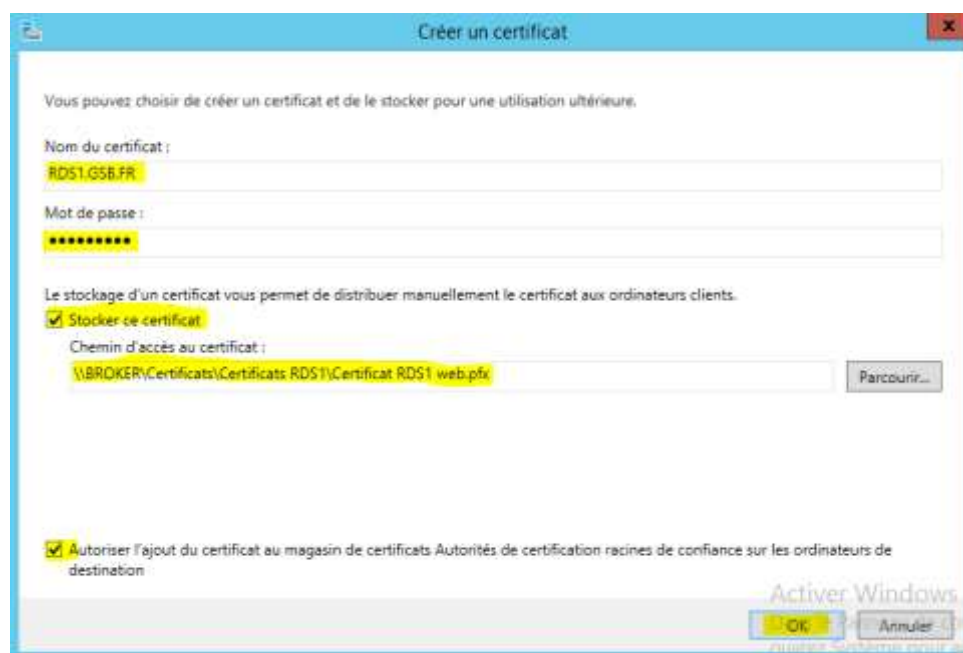



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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

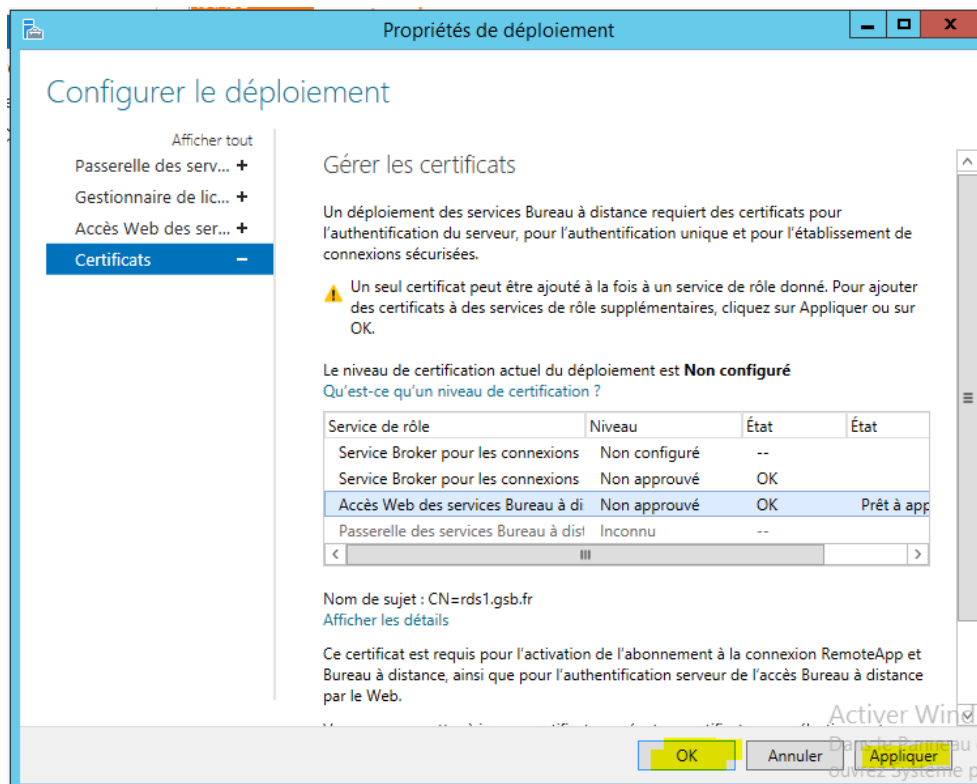


Rentrer le nom du certificat ainsi qu'un mot de passe afin de le protéger, cocher la case « Stocker ce certificat ». Et sélectionner ensuite le dossier dans lequel vous souhaitez le stocker. Ici c'est un dossier nommé « Certificats » qui est sur le serveur Broker et qui est aussi partagé avec tout le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

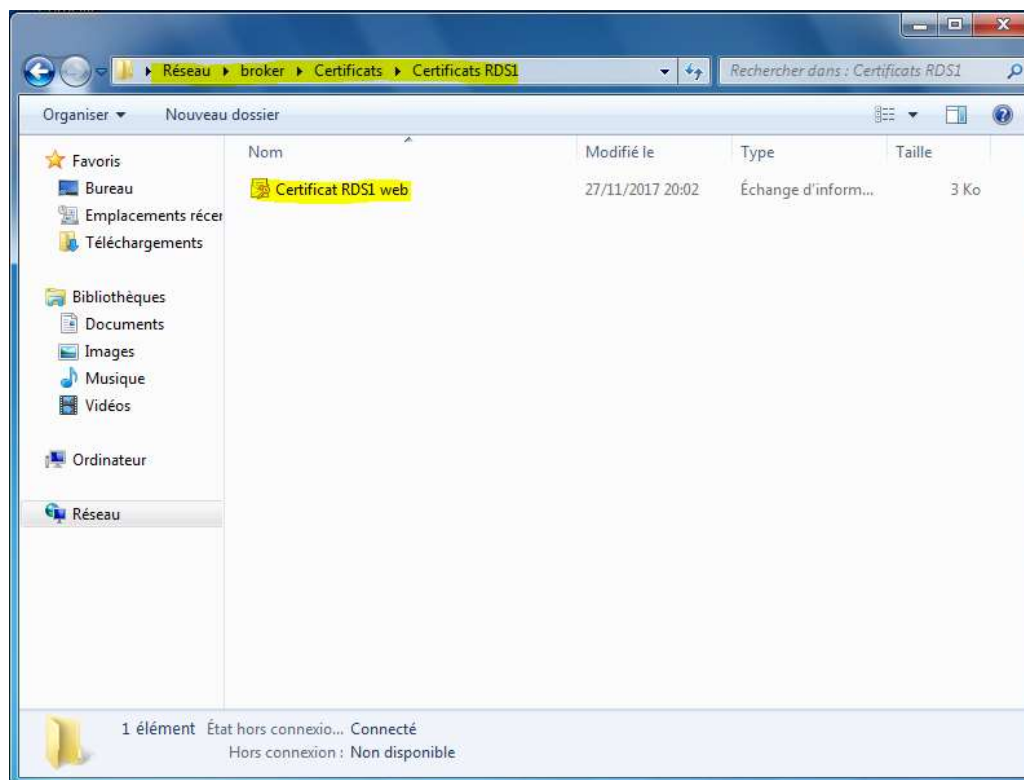



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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

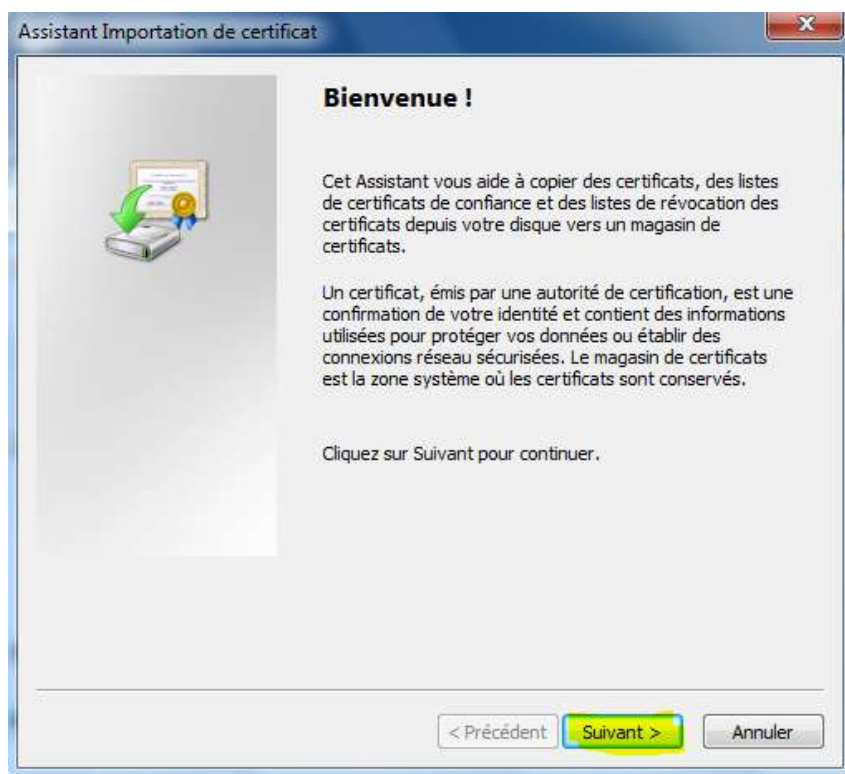


Ensuite, sur le client aller dans le dossier partagé où nous avons mis le certificat créé précédemment et cliquer dessus.

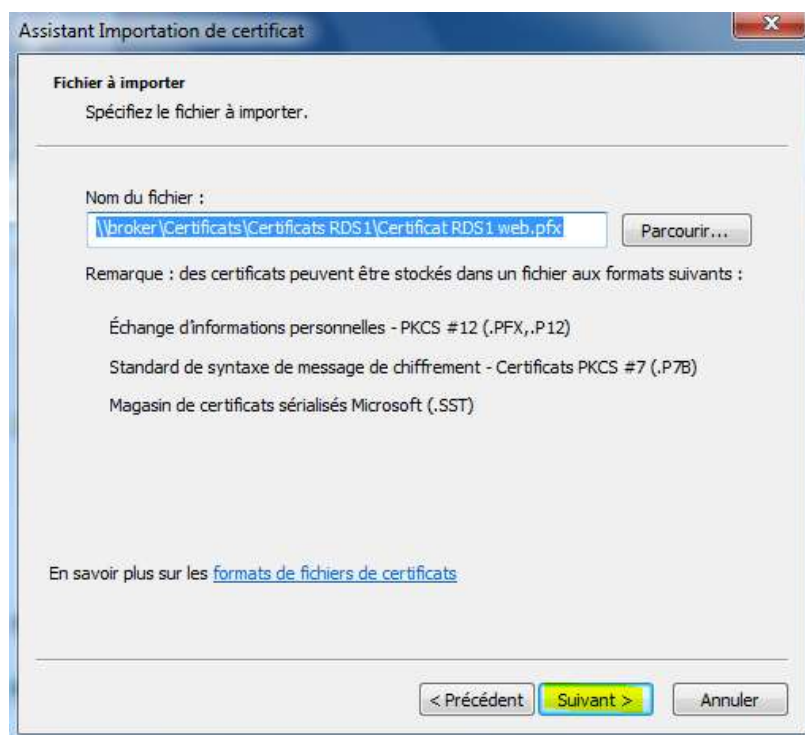


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0


Cette fenêtre s'affiche cliquer sur « Suivant ».



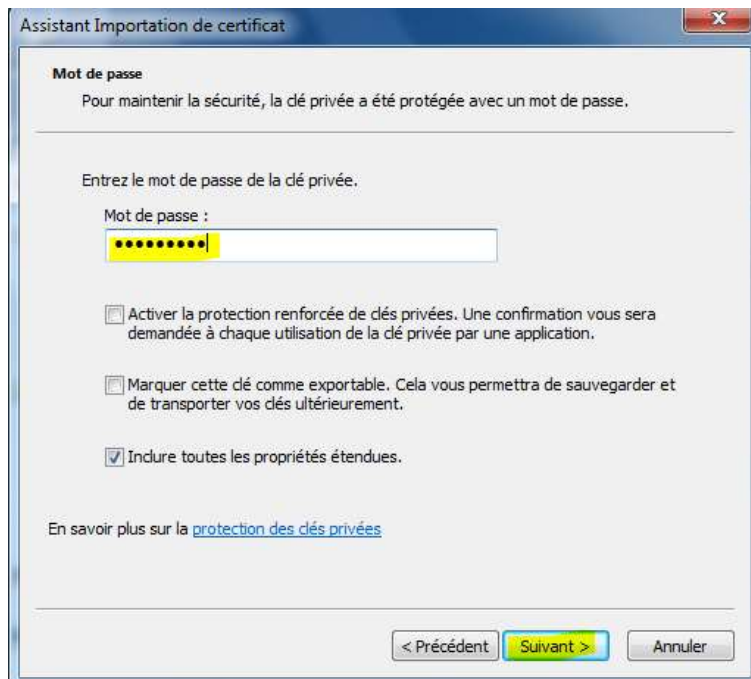
Vérifier le chemin et cliquer sur « Suivant ».





	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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.

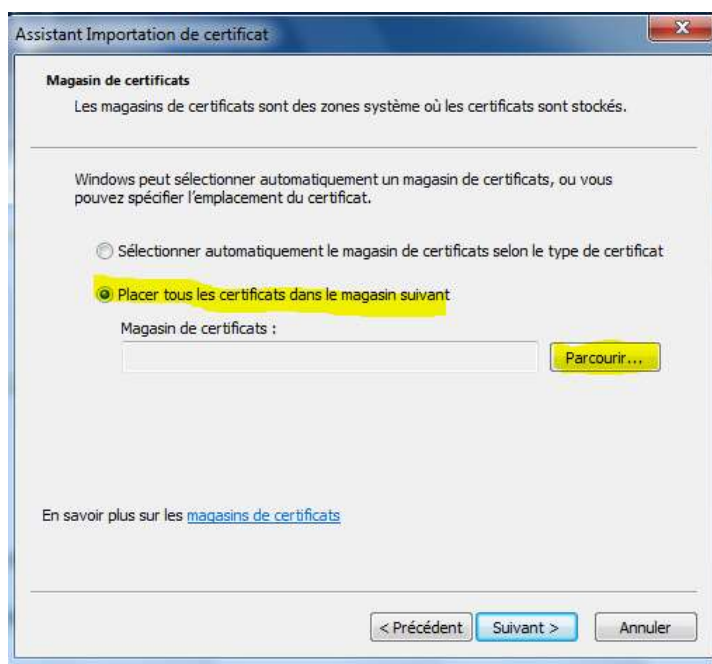
☐ Marquer cette clé comme exportable. Cela vous permettra de sauvegarder et de transporter vos clés ultérieurement.

☒ Inclure 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...

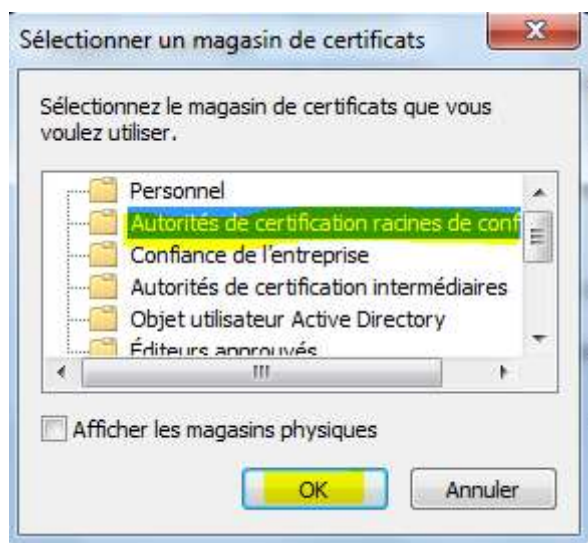
En savoir plus sur les [magasins de certificats](#)

< Précédent Suivant > Annuler

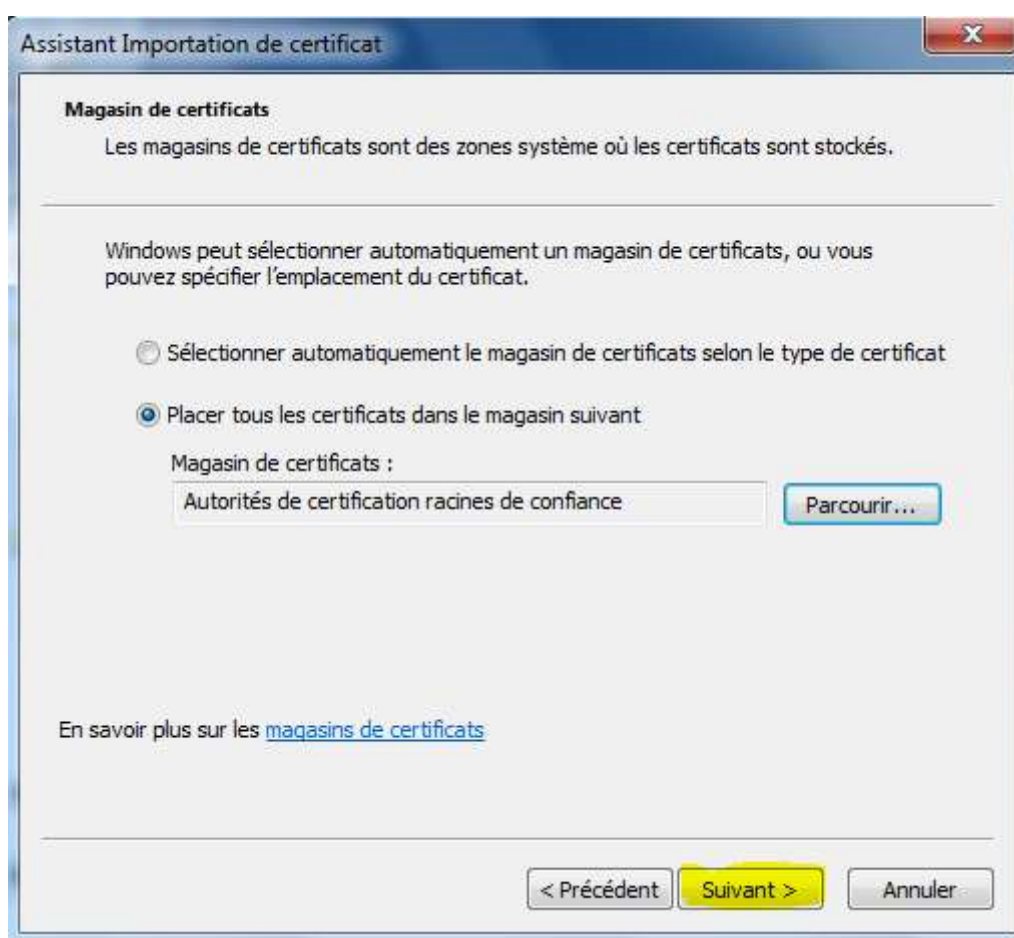



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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

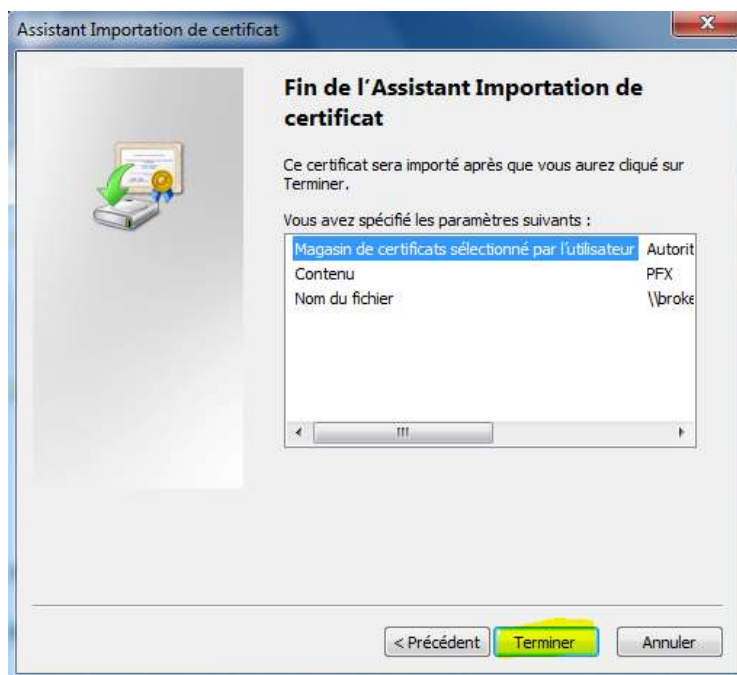


Cliquer sur « Suivant ».

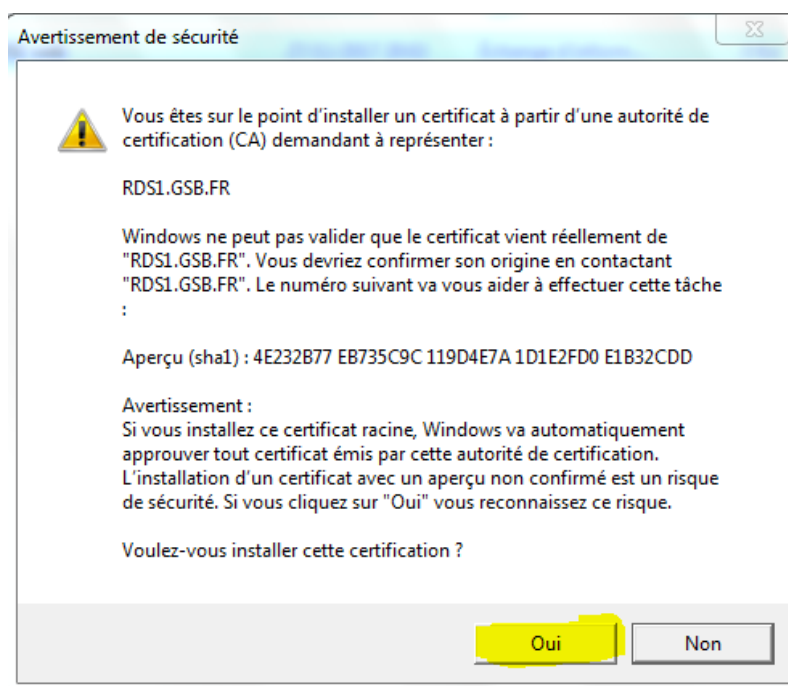



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

Cliquer sur « Suivant ».

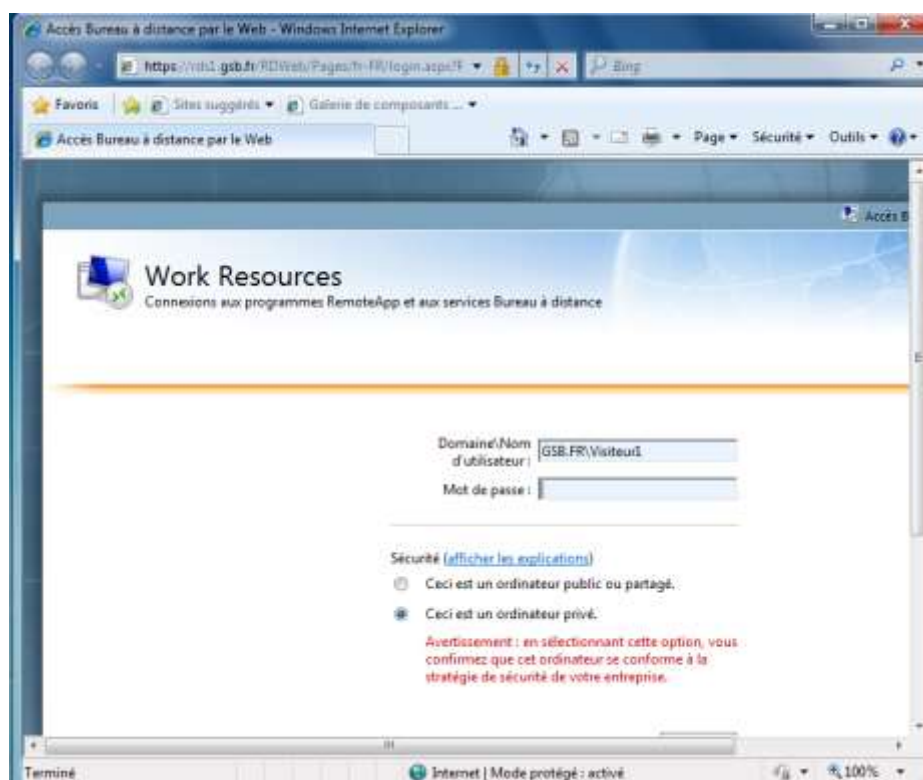


Cliquer sur « Oui ».




	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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.

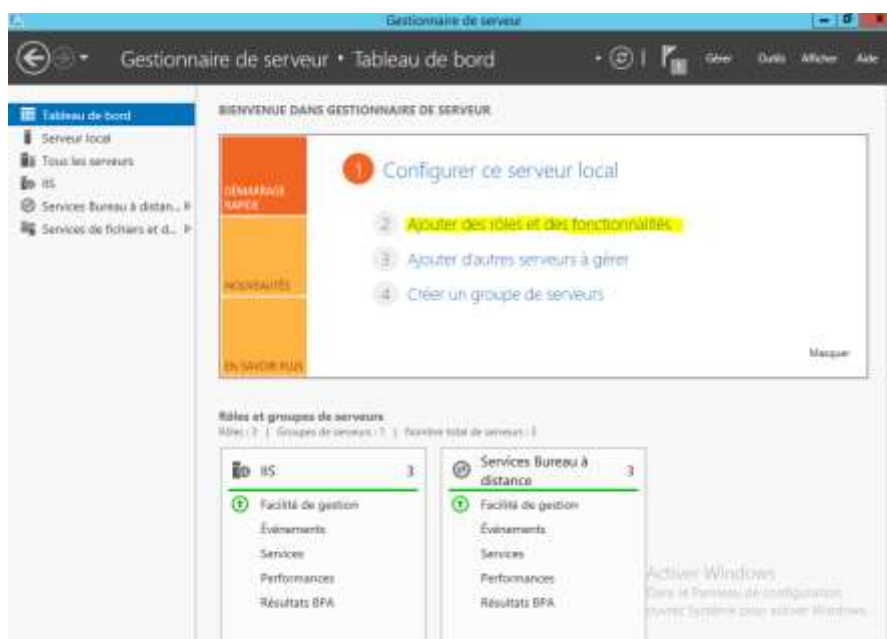
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## VIII. EQUILIBRAGE RESEAU (NBL)

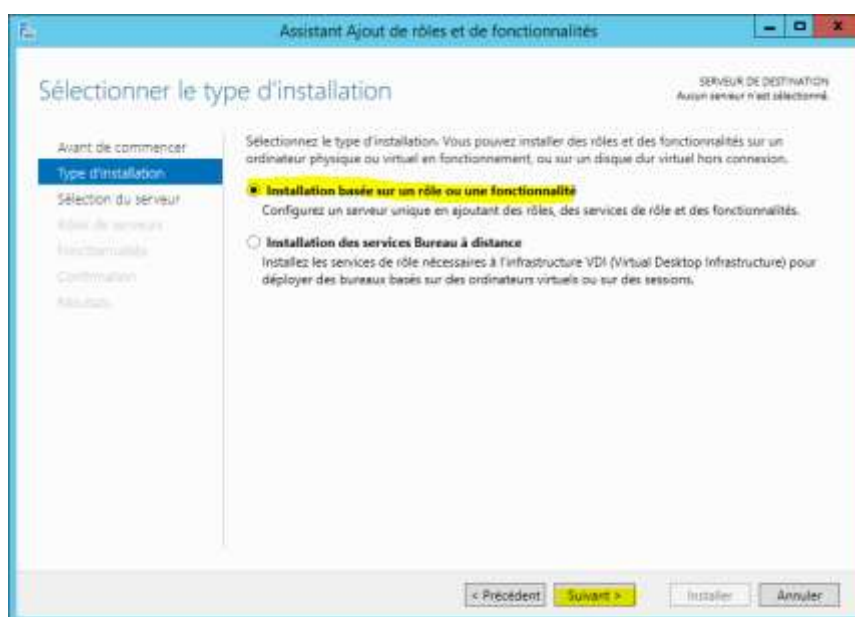
### 1. L'EQUILIBRAGE DE CHARGE


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 place.



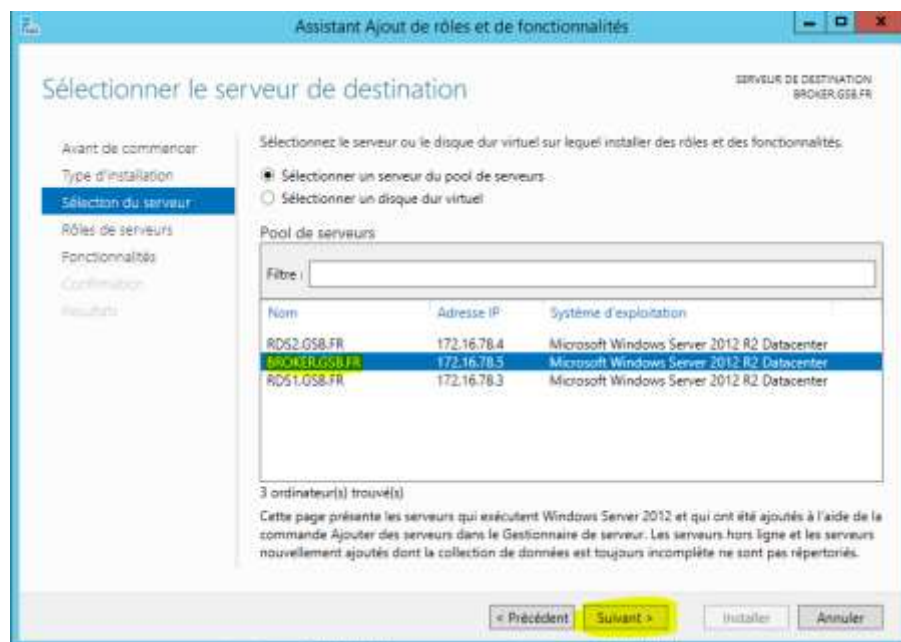
Premièrement, aller sur le serveur BROKER, cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



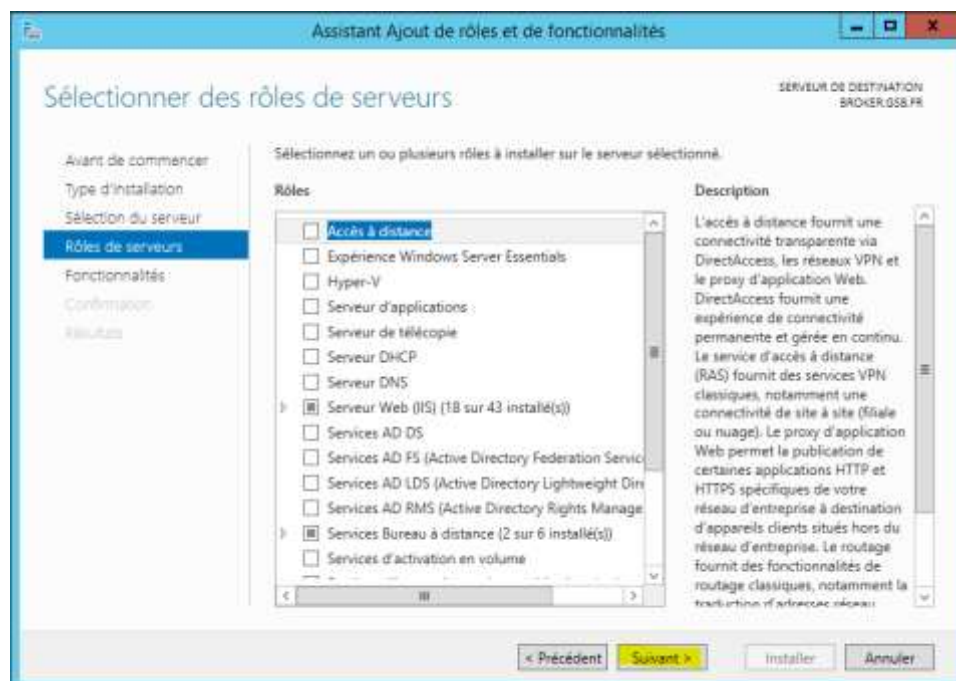
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0


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

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

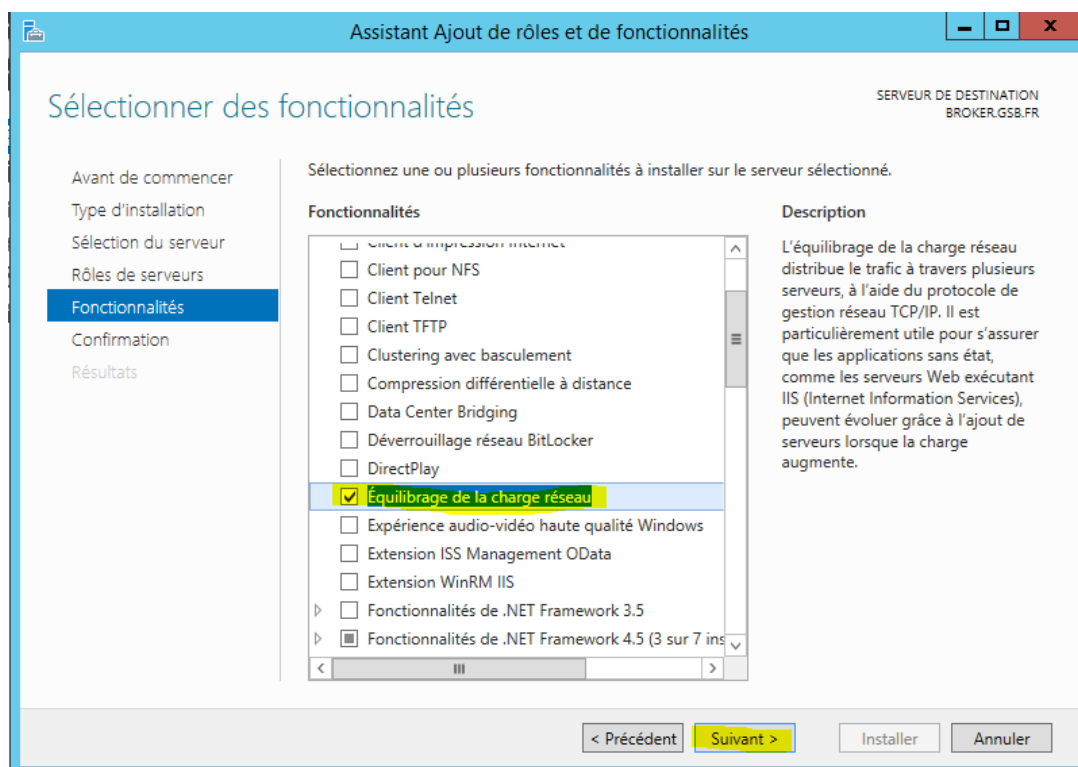


Cliquer sur « Suivant ».

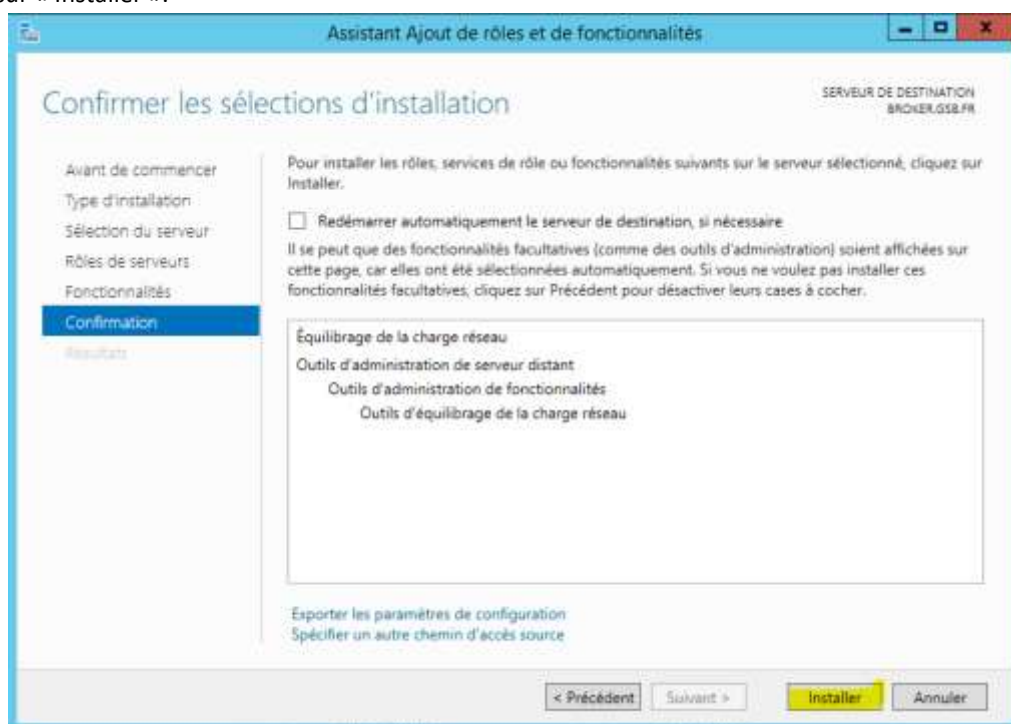


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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




Cliquer sur « Installer ».



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



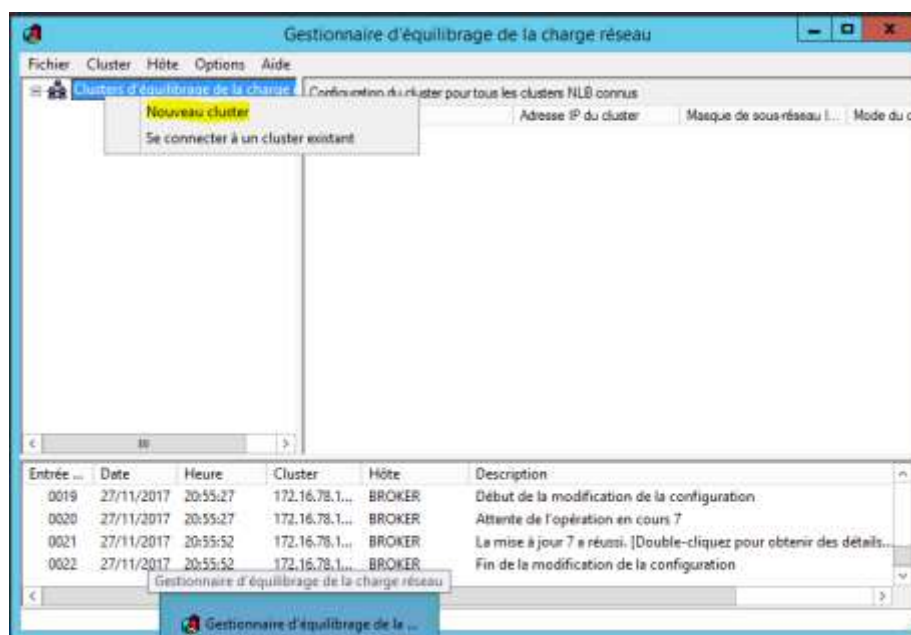
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

## 2. CONFIGURATION DU CLUSTER


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



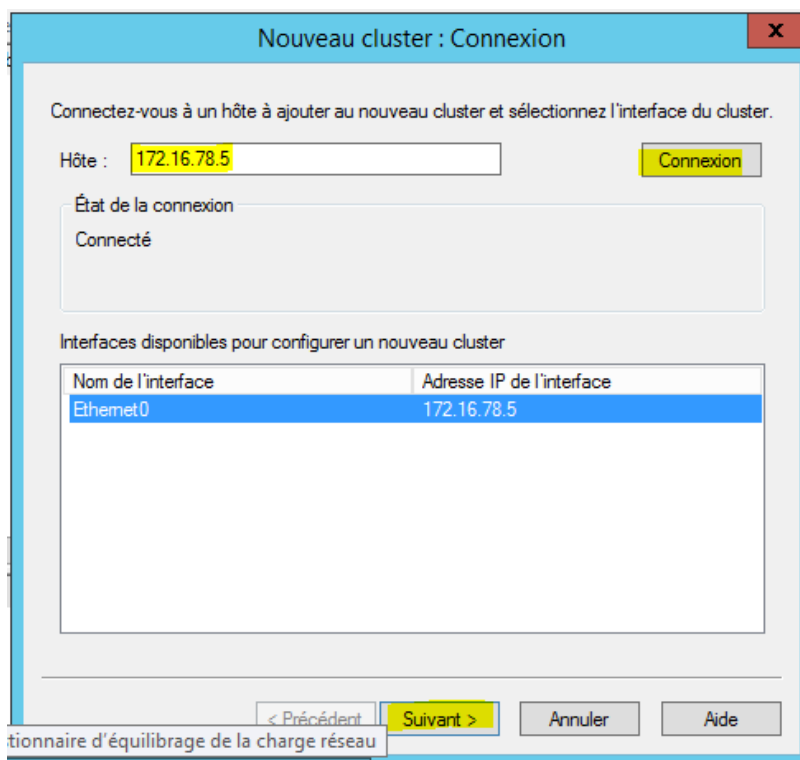
Faites un clic droit, et cliquer sur « Nouveau Cluster ».





	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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 :

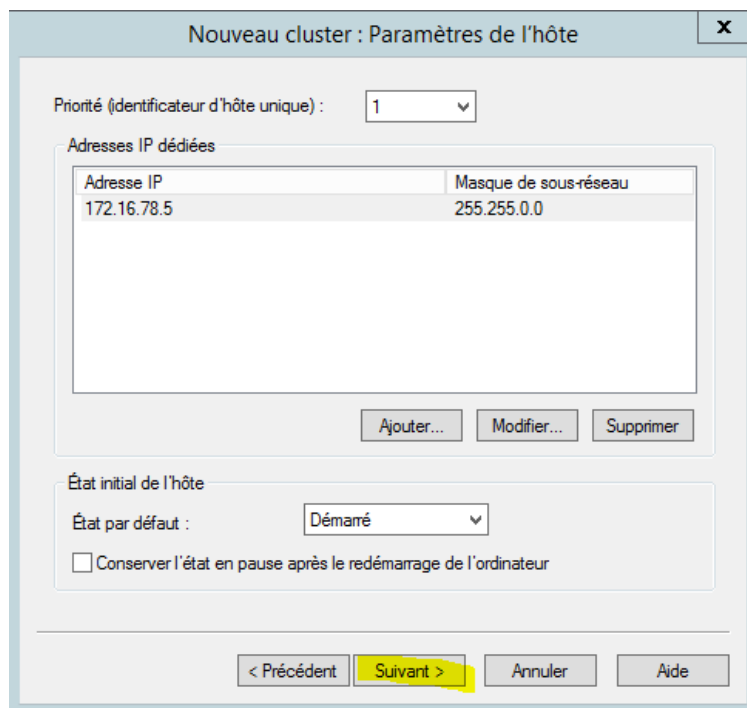
État de la connexion  
Connecté

Interfaces disponibles pour configurer un nouveau cluster

Nom de l'interface	Adresse IP de l'interface
Ethern0	172.16.78.5

< Précédent **Suivant >** Annuler Aide

Cliquer sur « Suivant ».



**Nouveau cluster : Paramètres de l'hôte**

Priorité (identificateur d'hôte unique) :


Adresses IP dédiées

Adresse IP	Masque de sous-réseau
172.16.78.5	255.255.0.0

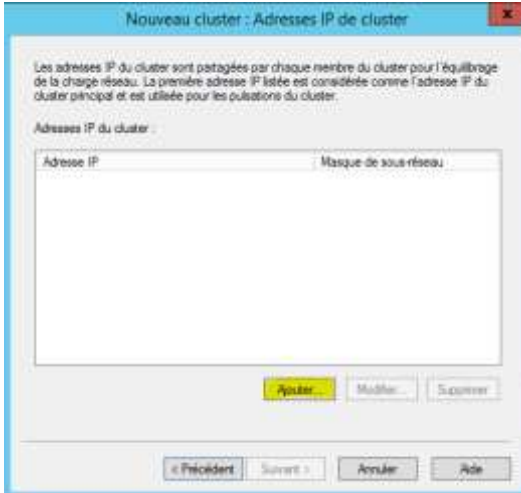
État initial de l'hôte  
État par défaut :

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

< Précédent **Suivant >** Annuler Aide

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

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 :

Ajouter une adresse IPv4 :

Adresse IPv4 : 172.16.78.100

Masque de sous-réseau : 255.255.0.0

Ajouter une adresse IPv6 :

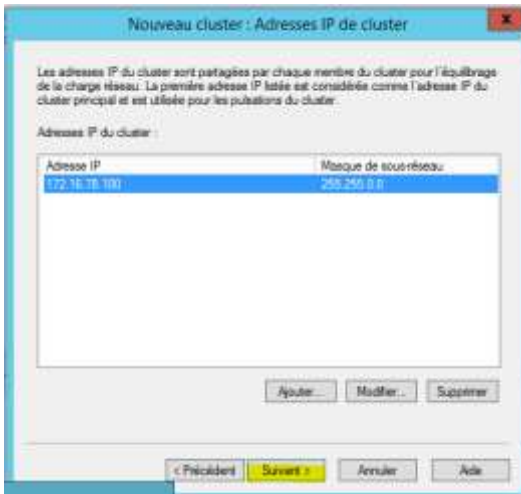
Adresse IPv6 :

Générer les adresses IPv6 :

Link-local Site-local Global

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 :

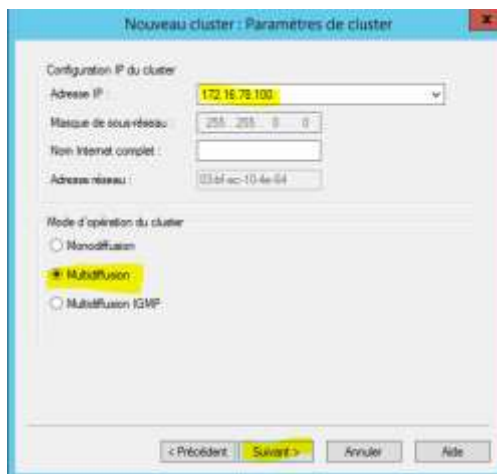
Adresse IP	Masque de sous-réseau
172.16.78.100	255.255.0.0

Ajouter Modifier Supprimer

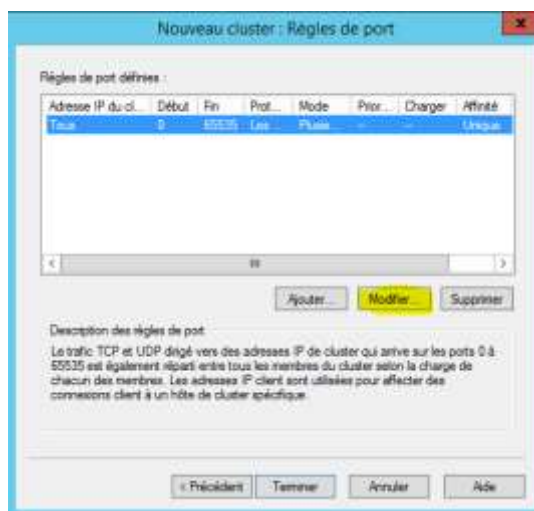
« Précédent Suivant » Annuler Aide

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

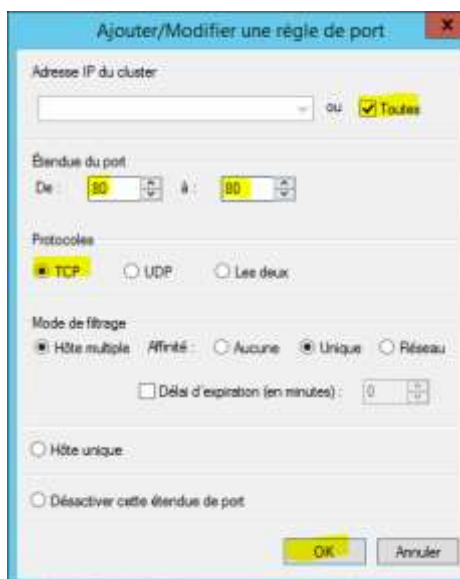
Vérifier l'adresse IP du cluster et cocher « Multidiffusion ».




Cliquer sur « Modifier ».



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



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	Configurations des serveurs RDS	ASSURMER	1.0

Ensuite, nous voyons bien que le serveur Broker fait partit du cluster « 172.16.78.100 ».  
Donc maintenant nous allons ajouter le serveur RDS1 et le serveur RDS 2.

