

**A S S U R M E R**

Nassim BENBOUHAMOU

Nadir DJEDIDEN

Ismael BAHRI

25/10/2023

# MISE EN PLACE DES CERTIFICATS

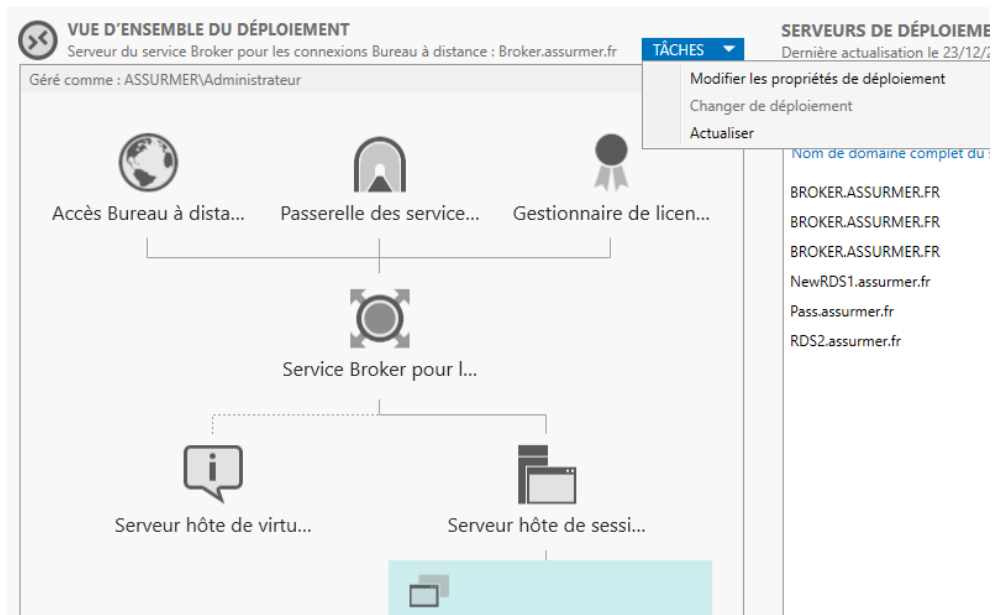
RDS

DJEDIDEN Nadir  
[NOM DE LA SOCIETE]

# SOMMAIRE

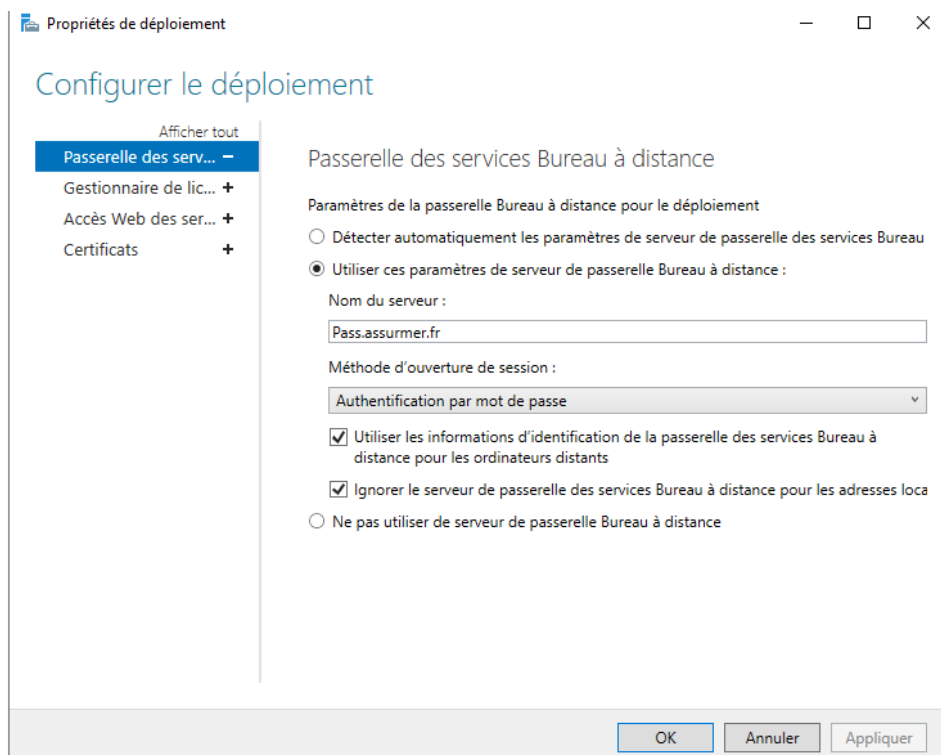
<b>1. MISE EN PLACE DES CERTIFICATS.....</b>	<b>P2-18</b>
----------------------------------------------	--------------

# 1. MISE EN PLACE DES CERTIFICATS



1) Ensuite il faudra ajouter un certificat pour la passerelle.

Allez dans tâches et ensuite dans « modifier les propriétés de déploiement »



2) Si vous avez bien ajouté la passerelle précédemment, l'adresse du serveur passerelle devrait apparaître comme ceci

## Configurer le déploiement

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

## Gérer les certificats

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

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

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

Nom de sujet : Non applicable  
 Afficher les détails

Ce certificat est requis pour l'authentification du serveur auprès du déploiement des services Bureau à distance.

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

Créer un certificat...

Sélectionner un certificat existant...

OK

Annuler

Appliquer

3) Allez dans  
Certificats

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

Nom de sujet : Non applicable  
 Afficher les détails

Ce certificat est requis pour l'authentification serveur des connexions passant par la passerelle Bureau à distance.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant. Si vous modifiez ce certificat, vous devez redémarrer le service Passerelle des services Bureau à distance sur tous les serveurs de passerelle Bureau à distance.

Créer un certificat...

Sélectionner un certificat existant...

OK

Annuler

Appliquer

4) Comme on peut le remarquer, aucun serveur rds n'a de certificats, pour en créer un a la passerelle.

Sélectionnez le serveur passerelle et cliquez sur le bouton « Créer un certificat »

 Créer un certificat ✕

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

Nom du certificat :

Mot de passe :

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

☒ Stocker ce certificat

Chemin d'accès au certificat :

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

cliquez sur ok.

5) Mettez l'adresse de votre serveur passerelle dans le nom du certificat et son mot de passe. Ensuite cochez la case « stocker ce certificat » et cliquez sur parcourir puis nommez votre certificat et placez le dans bureau. Pour finir cocher la case tout en bas et

## Configurer le déploiement

Enregistrement...

Afficher tout

Passerelle des serv... +

Gestionnaire de lic... +

Accès Web des ser... +

**Certificats -**

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

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

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

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

Nom de sujet : Non applicable  
Afficher les détails

Ce certificat est requis pour l'authentification serveur des connexions passant par la passerelle Bureau à distance.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant. Si vous modifiez ce certificat, vous devez redémarrer le service

OK Annuler Appliquer

6) Le certificat est en création

## Configurer le déploiement

Afficher tout

Passerelle des serv... +

Gestionnaire de lic... +

Accès Web des ser... +

**Certificats -**

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

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

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

Nom de sujet : CN=Pass.assumer.fr  
Afficher les détails

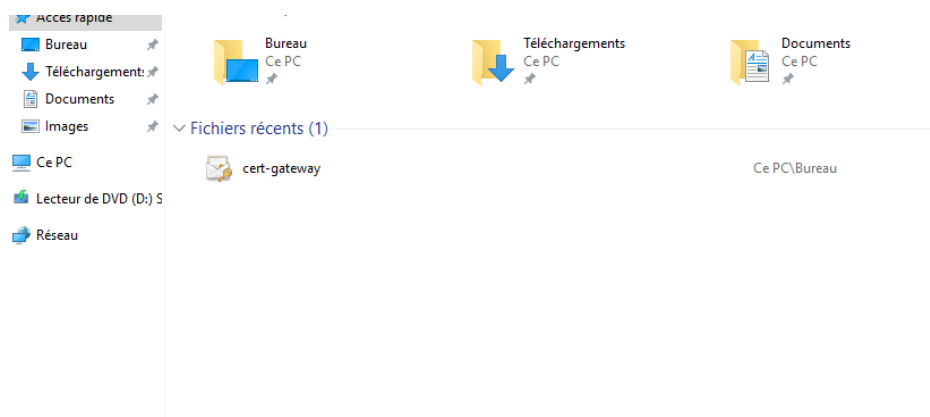
Ce certificat est requis pour l'authentification serveur des connexions passant par la passerelle Bureau à distance.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant. Si vous modifiez ce certificat, vous devez redémarrer le service Passerelle des services Bureau à distance sur tous les serveurs de passerelle Bureau à distance.

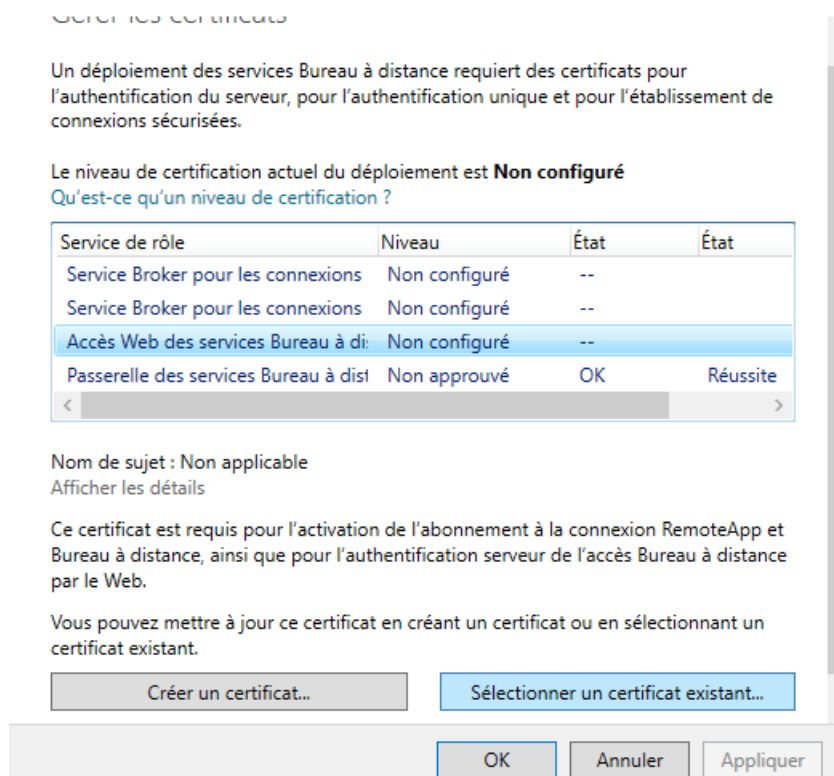
Créer un certificat... Sélectionner un certificat existant...

OK Annuler Appliquer

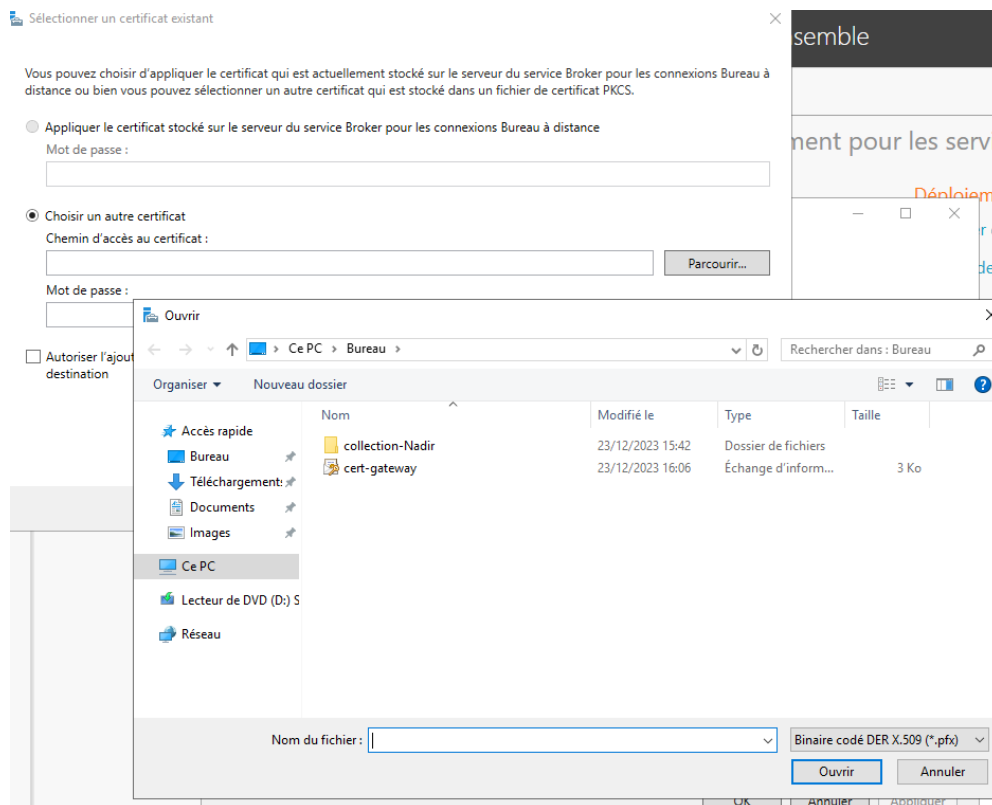
7) Voilà, le certificat a bien été créé, à côté du serveur passerelle on voit son état qui est en réussite.



40) Nous pouvons vérifier la création du certificat en allant dans le bureau. Il est bien présent, donc le certificat a bien été créé.



41) Retournons sur la page d'avant et sélectionnez le serveur qui servira d'interface web, ici c'est le broker, puis cliquez sur « Sélectionner un certificat existant »



42) Cliquez sur « Choisir un autre certificat » et cliquez sur parcourir.

Enfin ajouter le certificat de la passerelle que vous avez créer tout a l'heure



#### Sélectionner un certificat existant

Vous pouvez choisir d'appliquer le certificat qui est actuellement stocké sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance ou bien vous pouvez sélectionner un autre certificat qui est stocké dans un fichier de certificat PKCS.

- ☐ Appliquer le certificat stocké sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance

Mot de passe :

- ☒ Choisir un autre certificat

Chemin d'accès au certificat :

C:\Users\Administrateur\Desktop\cert-gateway.pfx

Parcourir...

Mot de passe :

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

OK

Annuler

43) Taper le mot de passe du certificat de la passerelle et cocher la dernière case puis cliquez sur ok.

#### Propriétés de déploiement

### Configurer le déploiement

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

#### Gérer les certificats

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

Le niveau de certification actuel du déploiement est **Non configuré**

Qu'est-ce qu'un niveau de certification ?

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

Nom de sujet : CN=Pass.assumer.fr  
[Afficher les détails](#)

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

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

Créer un certificat...

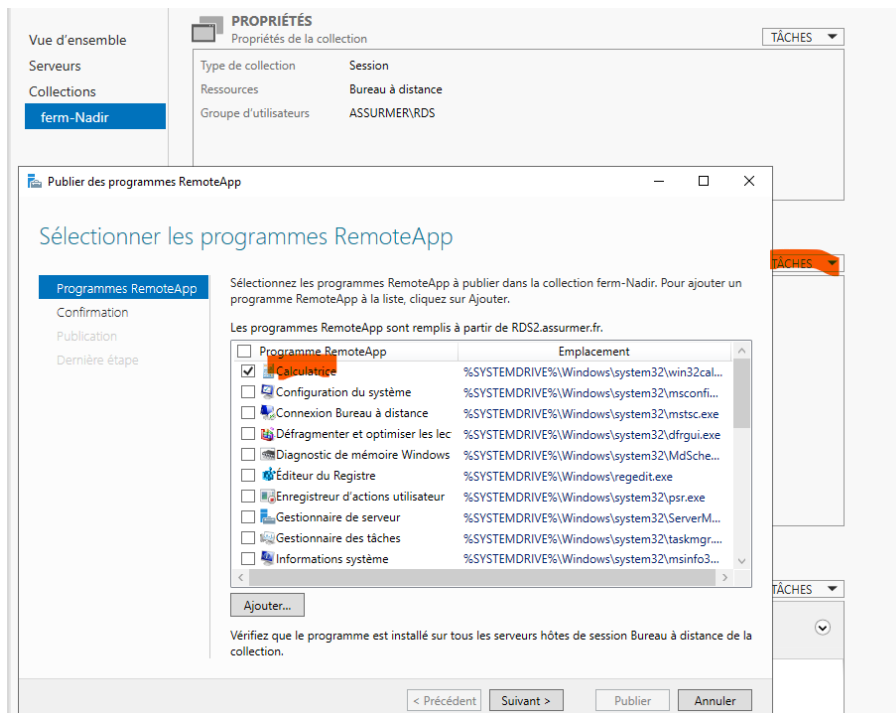
Sélectionner un certificat existant...

OK

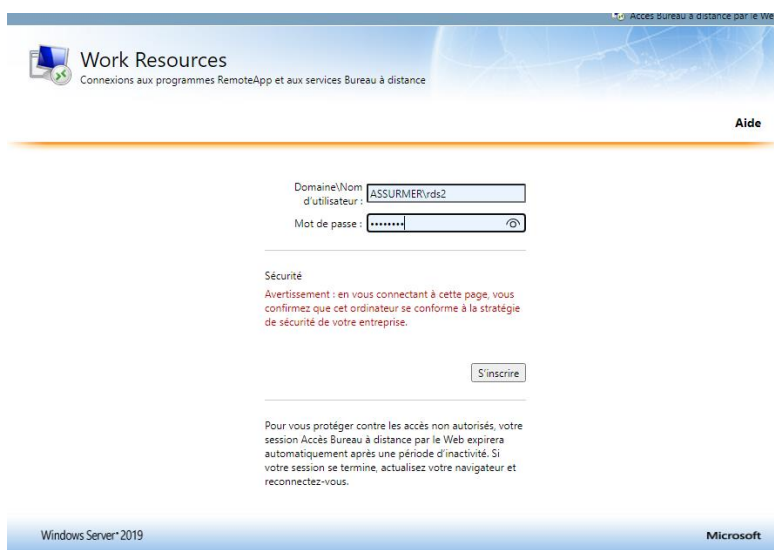
Annuler

Appliquer

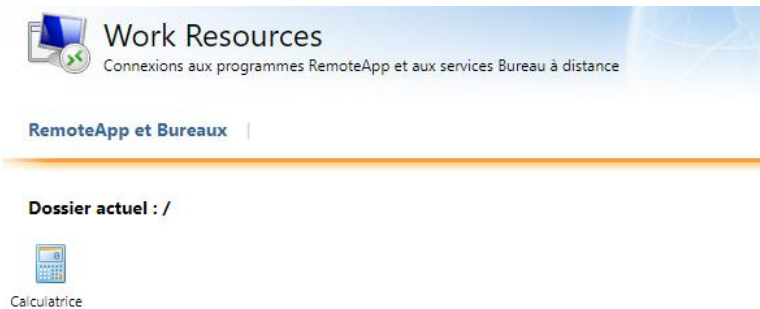
44) Le certificat est bien présent



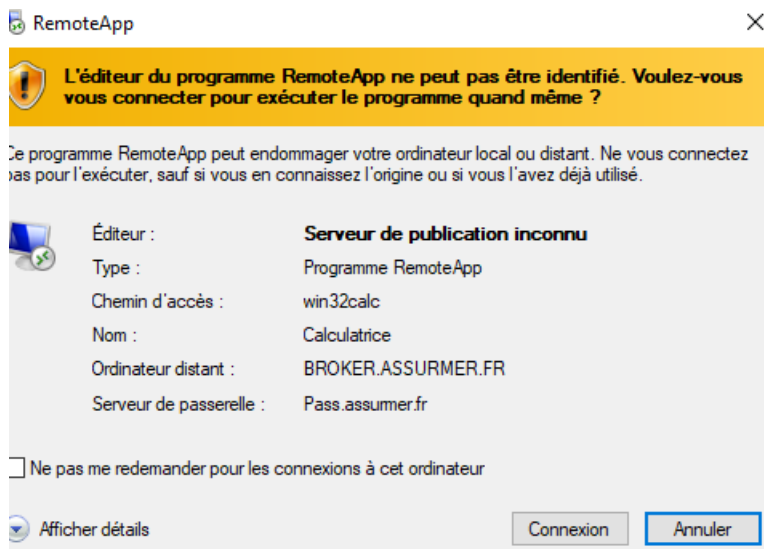
45) Allez dans votre collection, cliquez sur taches et sur publier des programmes RemoteApp. Puis ajouter un programme, nous avons ajouter une calculatrice pour le test.



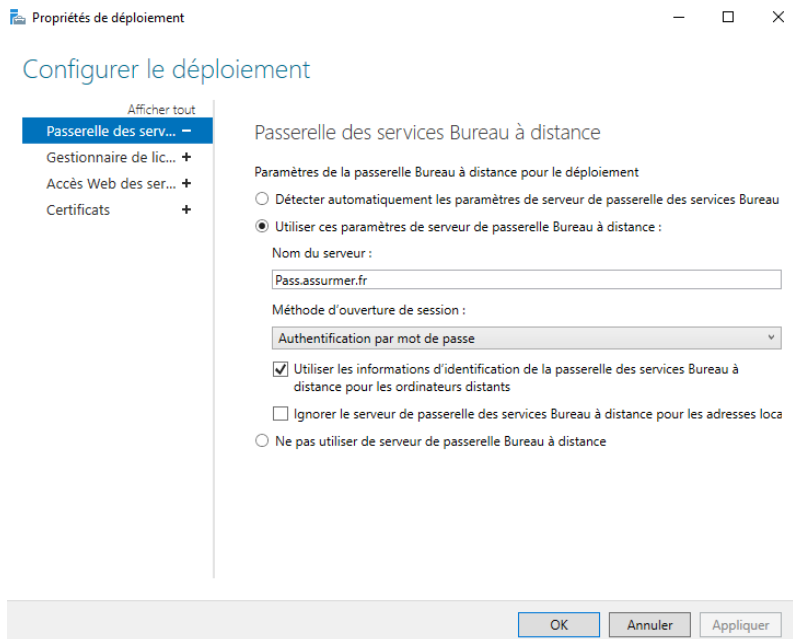
46) Retourner sur l'interface RD web et mettez votre identifiants et mot de passe pour les connexions de bureau à distance



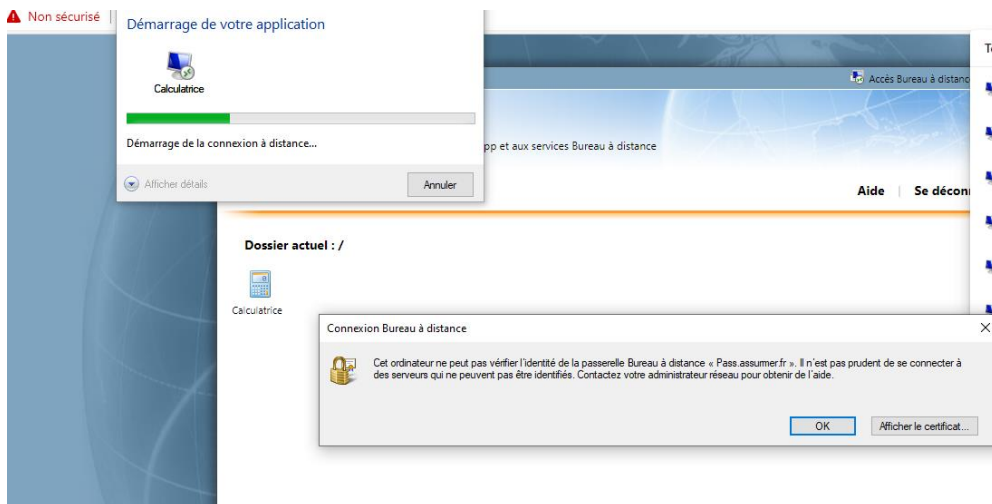
47) La calculatrice a été correctement ajouté. Double cliquez sur la calculatrice et ouvrez l'exécutable qui s'est téléchargé afin d'utiliser la calculatrice



48) Comme vous pouvez le voir le serveur de passerelle est activé et le broker passe bien par la Gateway.

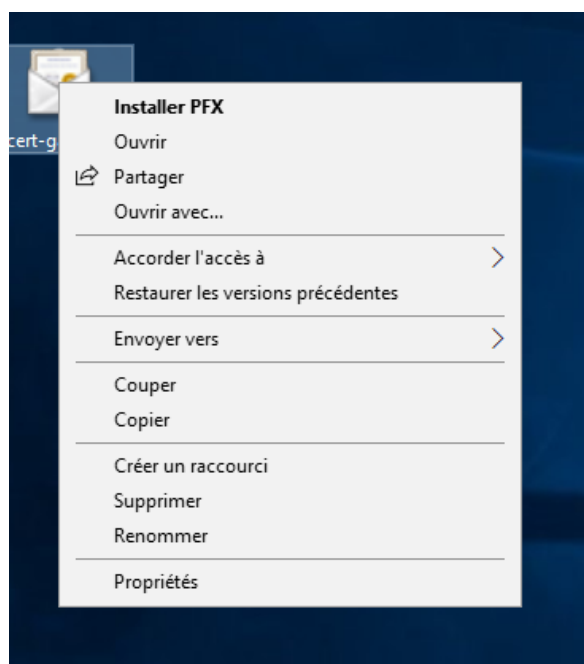


48) Retourner ici et décocher la case « ignorer le serveur de passerelle » puis validez



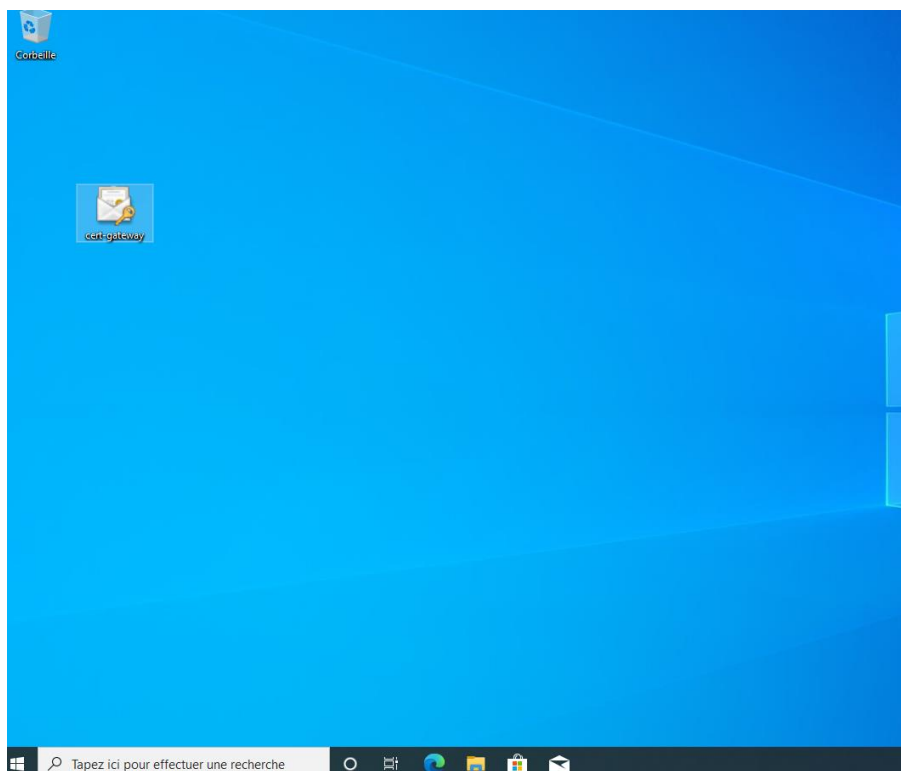
49) Ensuite retourner sur le serveur rd web et essayer de rouvrir l'application et vous verrez que ce sera impossible, vous aurez ce message d'erreur car il faudra ajouter

le certificat pour le pc client également



50) Retourner sur le serveur AD où vous avez créé votre certificat.

Faites un clic droit sur le certificat et cliquez sur « copier »



51) Retourner sur votre machine client et coller le certificat

← Assistant Importation du certificat

×

52) double cliquez sur le certificat. Sélectionner « Ordinateur local » et faites suivant.

### Bienvenue dans l'Assistant Importation du certificat

Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats d'un disque vers un magasin de certificats.



Un certificat, émis par une autorité de certification, confirme votre identité et contient des informations permettant de protéger des données ou d'établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.

Emplacement de stockage

☐ Utilisateur actuel

☒ Ordinateur local

Pour continuer, cliquez sur Suivant.

 Suivant  Annuler

← Assistant Importation du certificat

×

53) Laisser comme ca et cliquez sur suivant.

**Fichier à importer**

Spécifiez le fichier à importer.

Nom du fichier :

C:\Users\user1\Desktop\cert-gateway.pfx

Parcourir...

Remarque : plusieurs certificats peuvent être stockés dans un même fichier aux formats suivants :

Échange d'informations personnelles- PKCS #12 (.PFX,.P12)

Standard de syntaxe de message cryptographique - Certificats PKCS #7 (.P7B)

Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)

Suivant

Annuler

← Assistant Importation du certificat

×

54) Entrez le mot de passe du certificat de la passerelle.  
Puis Suivant

**Protection de clé privée**

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

Tapez le mot de passe pour la clé privée.

Mot de passe :

••••••••

☐ Afficher le mot de passe

Options d'importation :

☐ Activer la protection renforcée de clé privée. Une confirmation vous est demandée à chaque utilisation de la clé privée par une application, si vous activez cette option.

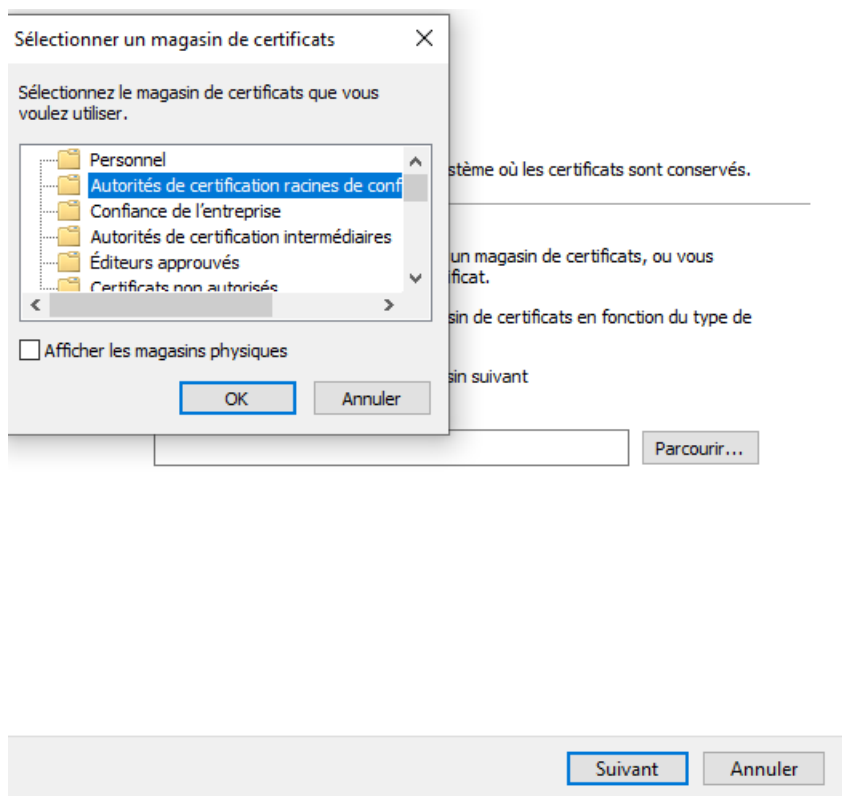
☐ Marquer cette clé comme exportable. Cela vous permettra de sauvegarder et de transporter vos clés ultérieurement.

☐ Protéger la clé privée à l'aide de la sécurité par virtualisation (non exportable)

☒ Indure toutes les propriétés étendues.

Suivant

Annuler



55) Allez dans Parcourir et cliquez sur « Autorités de certification racine de confiance » puis Suivant

← Assistant Importation du certificat

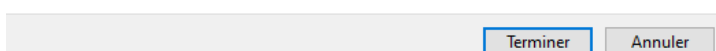
56) Enfin Terminer

### Fin de l'Assistant Importation du certificat

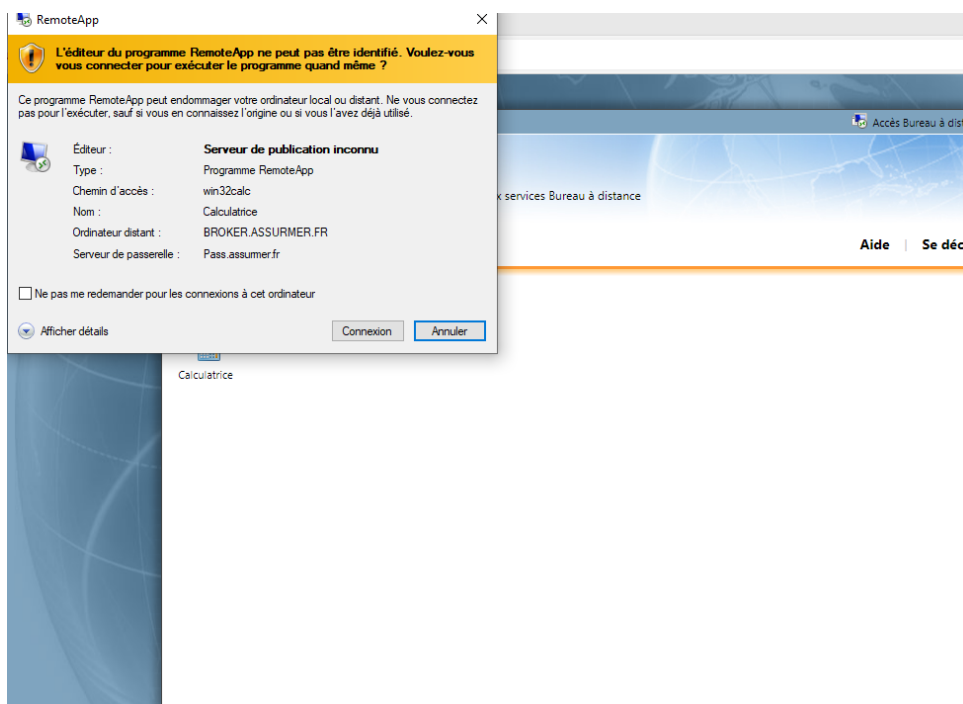
Le certificat sera importé après avoir cliqué sur Terminer.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

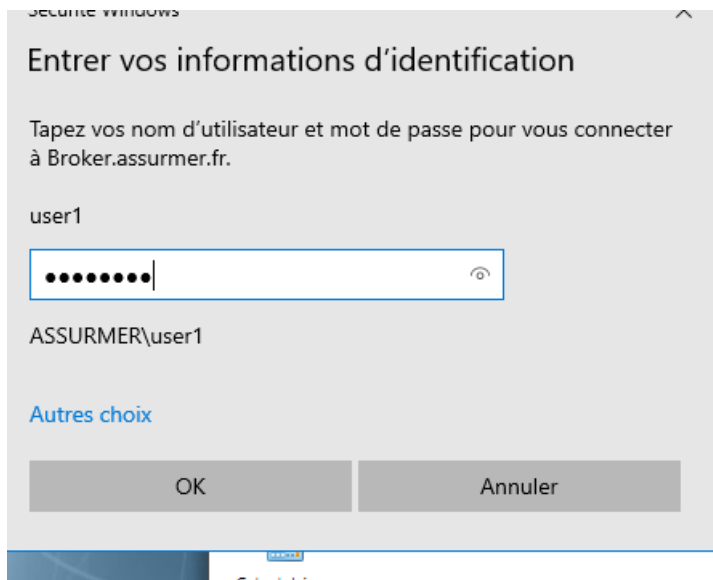
Magasin de certificats sélectionné par l'utilisateur	Autorités de certification racines de co
Contenu	PFX
Nom du fichier	C:\Users\user1\Desktop\cert-gateway



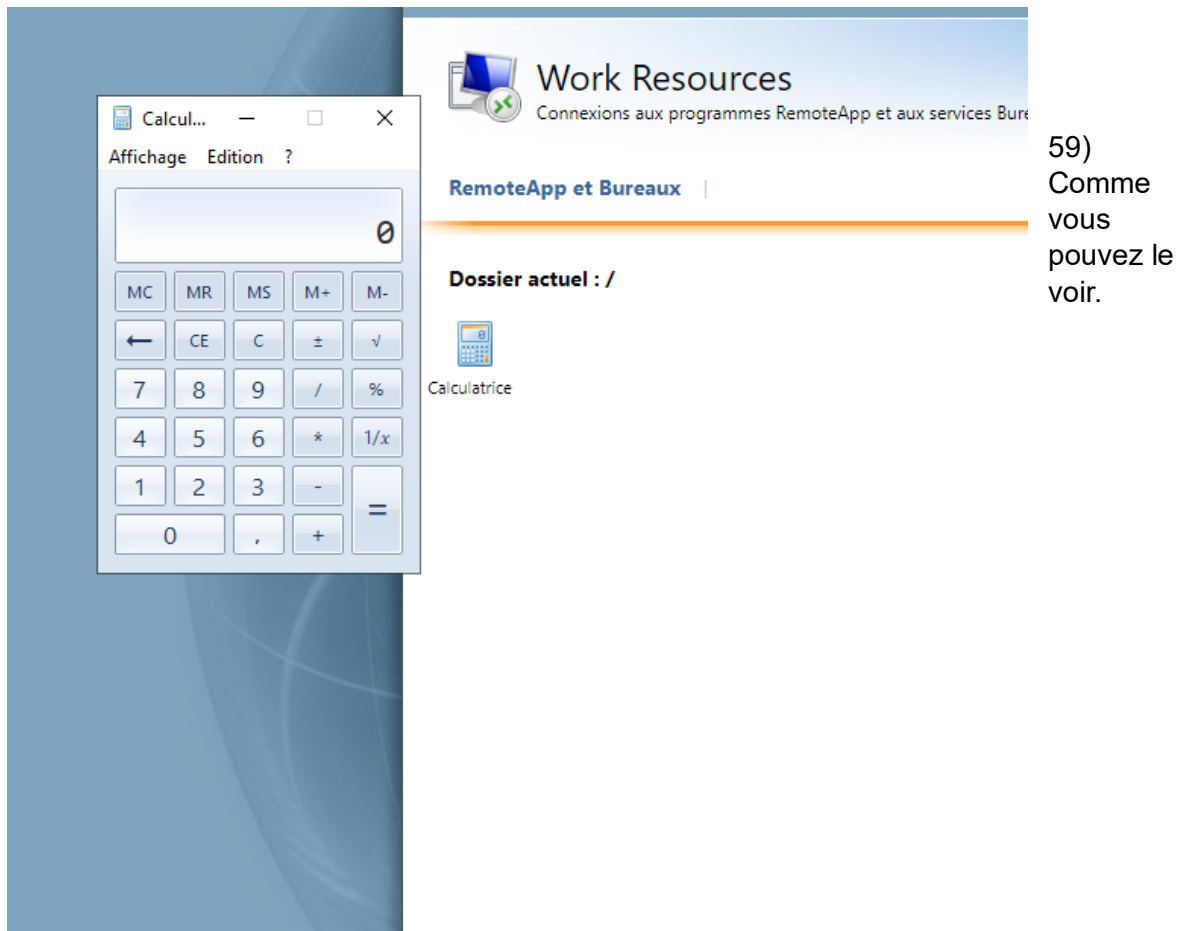




57) Essayer de  
rouvrir  
l'application  
RemoteApp  
dans l'interface  
rd web



58) Entrez vos informations d'identifications



Maintenant cela fonctionne depuis que nous avons ajouté le certificat au pc cli

La connexion n'était pas sécurisée, pour remédier à cela, il est nécessaire d'installer des certificats. C'est pour cela que nous avons installé le certificat pour la passerelle afin de sécuriser la connexion à l'interface RD web.