

Installation et configuration d'une solution d'administration sécurisée à distance du système d'un serveur et d'une solution technique d'accès



LABO 3 : Charlène, Mélina,
Alexandre

Sommaire

I.	Installer un serveur Windows 2008 R2 ou 2012 R2 en machine virtuelle	3
II.	Installer l'AD sur ce serveur (domaine : domlabo3pcX.com)	5
III.	Installer les services nécessaires, DNS, DHCP (étendue)	7
IV.	Suivre le tutoriel fournit pour l'installation de TSE.	13
V.	Installer un Seven Virtuel	18
VI.	Connecter votre utilisateur TSE sur votre Seven vers votre Server	19
VII.	Démarrer une connexion tse sur un WYSE	21
VIII.	Etudier TSWEB Access	22
IX.	Etudier RemoteAPP (déployer des applications)	23
X.	Installer une imprimante sur un poste client physique et tester l'impression depuis la session TSE	27
XI.	Chercher une architecture identique chez Linux	29

I. Installer un serveur Windows 2008 R2 ou 2012 R2 en machine virtuelle

Installer Windows 2012 R2 à l'aide d'un CD/DVD ou d'une clé USB. Puis entrer la clé de produit.

Entrer la clé de produit pour activer Windows

Elle doit se trouver au dos de la boîte de Windows ou dans un message attestant que vous avez acheté Windows.

La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Les tirets sont ajoutés automatiquement.


J6XYX-7NMTX-MHKY3-QCC9B-VQRG7 



Choisir l'installation de la version avec l'interface graphique.

Sélectionner le système d'exploitation à installer

Système d'exploitation	Architecture
Windows Server 2012 R2 Datacenter Preview (installation minimale)	x64
Windows Server 2012 R2 Datacenter Preview (serveur avec une interface graphique utilisateur)	x64




Choisir l'installation personnalisée.

Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?

Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les applications
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.

Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

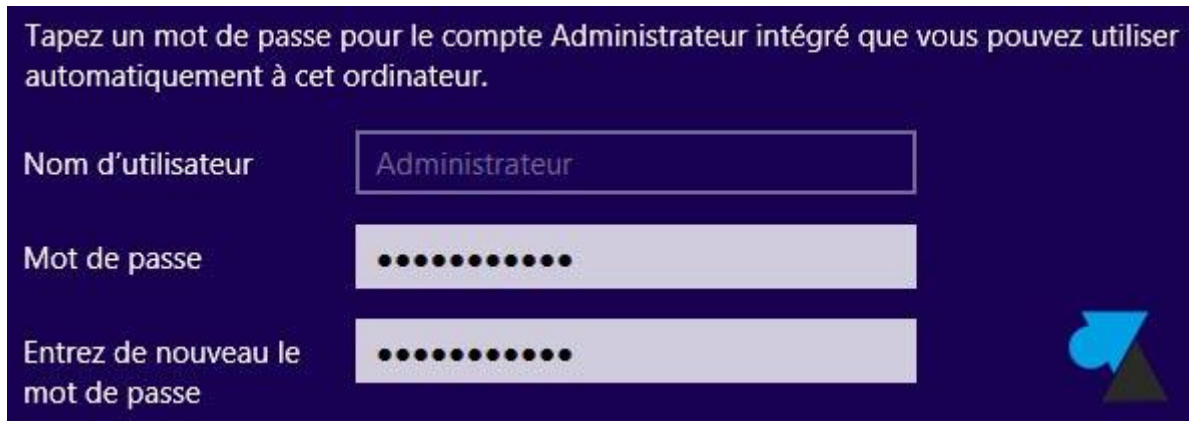


Gérer les disques et partitions.

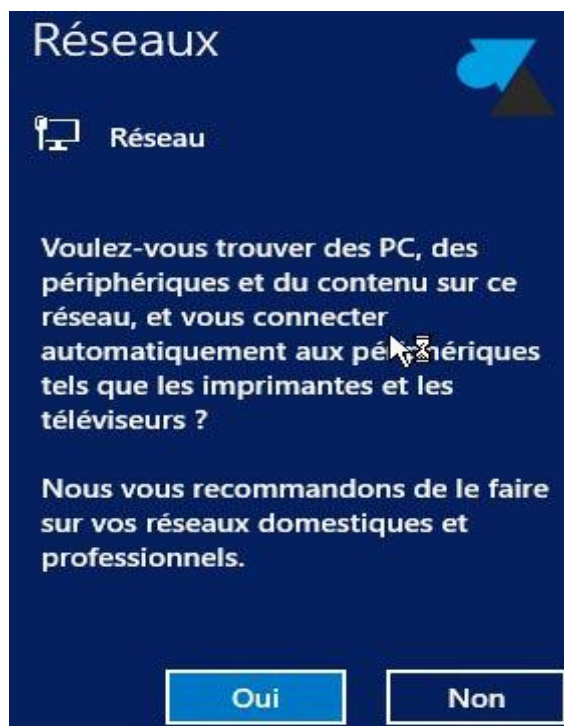
Où souhaitez-vous installer Windows ?

Nom	Taille totale	Espace libre	Type
 Lecteur 0 Espace non alloué	40.0 Go	40.0 Go	





Au premier démarrage, l'assistant réseau de Windows demande si l'on souhaite accéder à d'autres ordinateurs et périphériques du réseau.



L'installation de base est maintenant terminée.

II. Installer l'AD sur ce serveur (domaine : domlabo3pcX.com)

Attention

Avant de pouvoir installer un serveur Active Directory, il est nécessaire de donner un nom à notre serveur ainsi que de lui attribuer une adresse IP Fixe.

Configuration de base

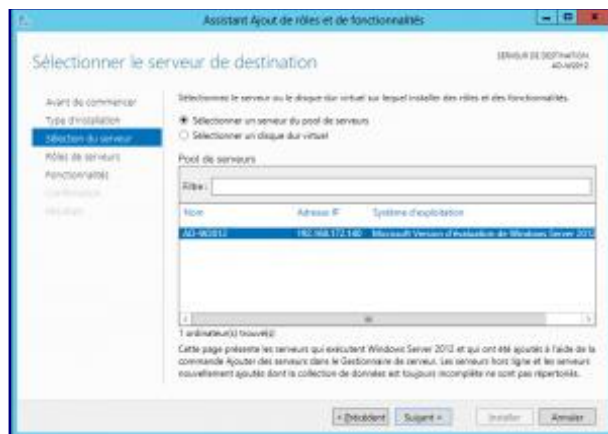
Lancez le gestionnaire de serveurs, cliquez sur « Configurer » ce serveur local. Cliquez sur la description de la carte réseau (dans la capture ci-dessous : Ethernet : Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6) :



Attribuez une adresse IP à votre serveur de la même manière que sur les autres systèmes Windows ;). N'oubliez pas d'utiliser votre serveur comme serveur DNS également. Une fois cela fait, changez le nom de votre ordinateur en cliquant sur celui-ci dans le gestionnaire de serveur.

Installation :

Lancez le gestionnaire de serveur et cliquez sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ». Cliquez sur « Suivant », puis dans le type d'installation cliquez sur « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité », cliquez sur « Suivant » et laissez sélectionné « Sélectionner un pool de serveurs » en prenant bien soin de vérifier que votre serveur actuel est sélectionné dans la liste en dessous :



Cliquez sur « Suivant » et cochez la case « Service AD DS », cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités » lorsqu'on vous demande de valider les fonctionnalités pour ce service. Cliquez sur « Suivant » jusqu'à pouvoir cliquer sur « Installer ».

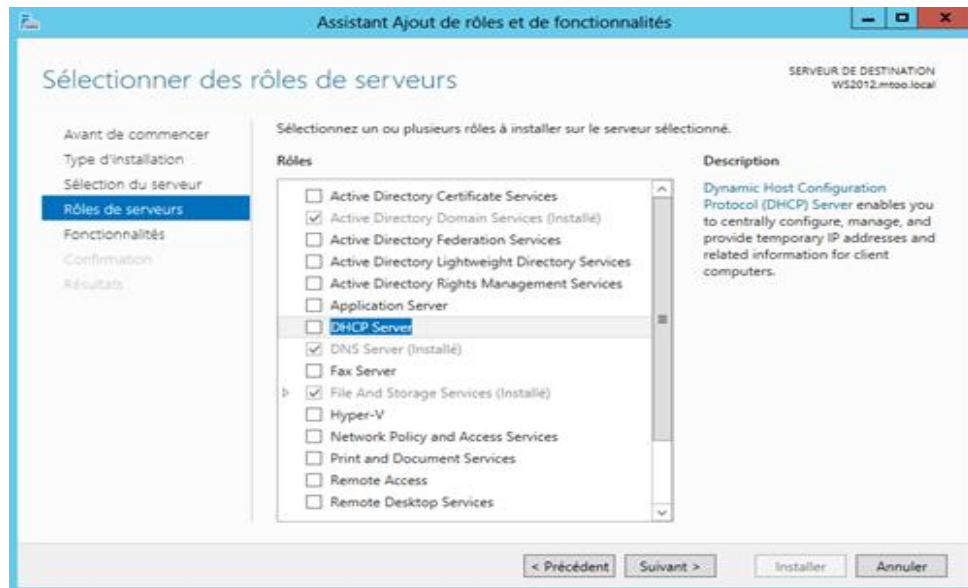
L'installation est donc en cours.

III. Installer les services nécessaires, DNS, DHCP (étendue)

Pour que les PC et serveurs communiquent vous devez leur donner une adresse IP, un masque de sous réseau, une passerelle et un serveur DNS.

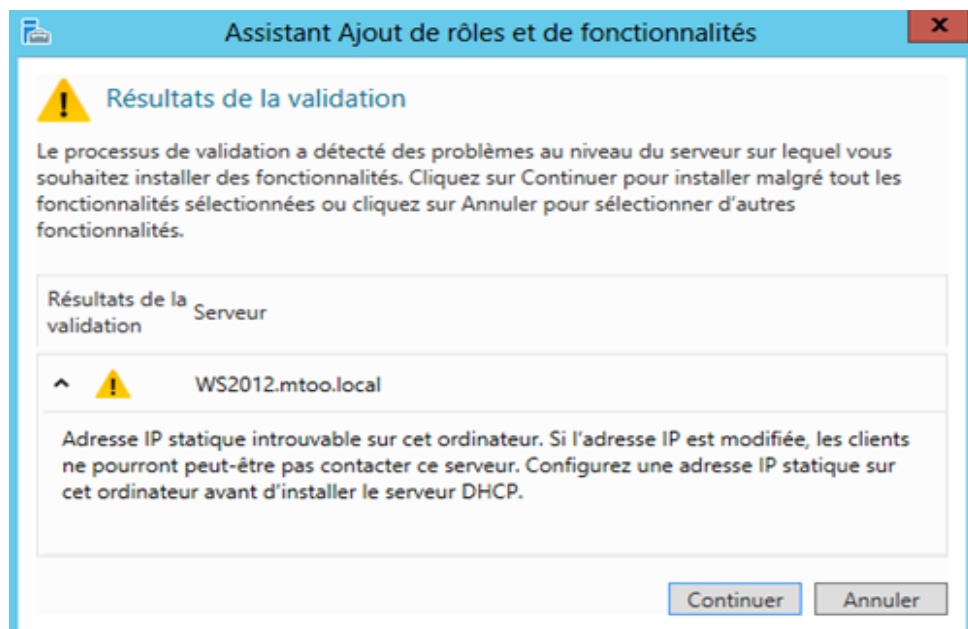
Il faut donc utiliser un serveur DHCP. Pour ajouter le rôle DHCP, vous devez passer par l'assistant de gestion des Rôles :

Sélectionnez « DHCP Server » :



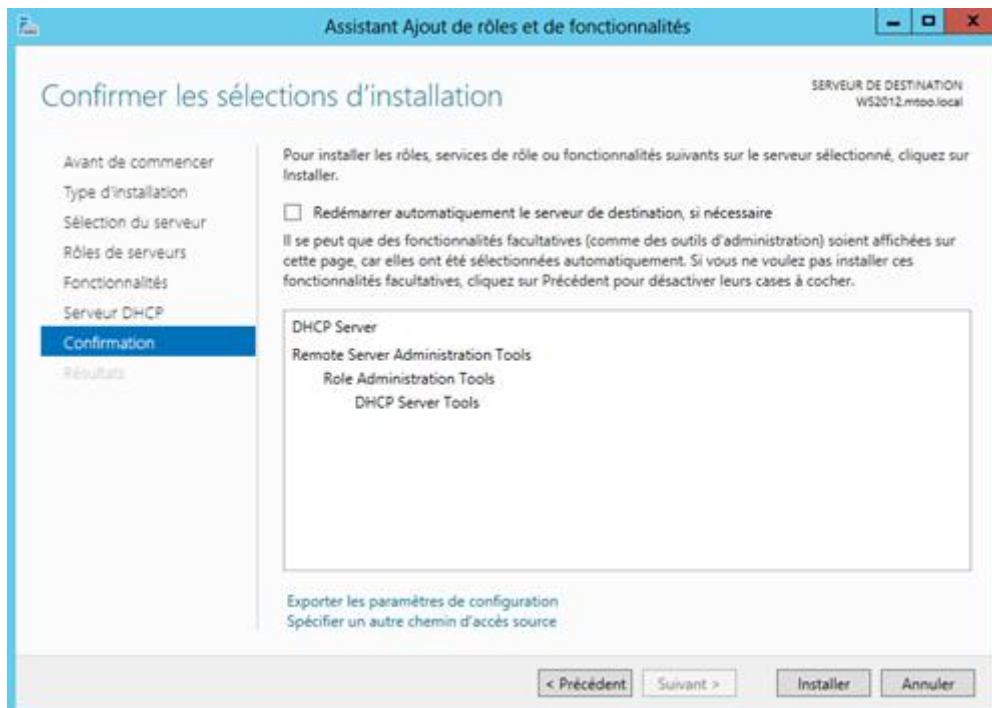
Il s'agit de la console d'administration, cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités ».

Comme pour Active Directory, il est important que votre serveur soit possède une adresse IP fixe, sinon le message suivant est affiché :



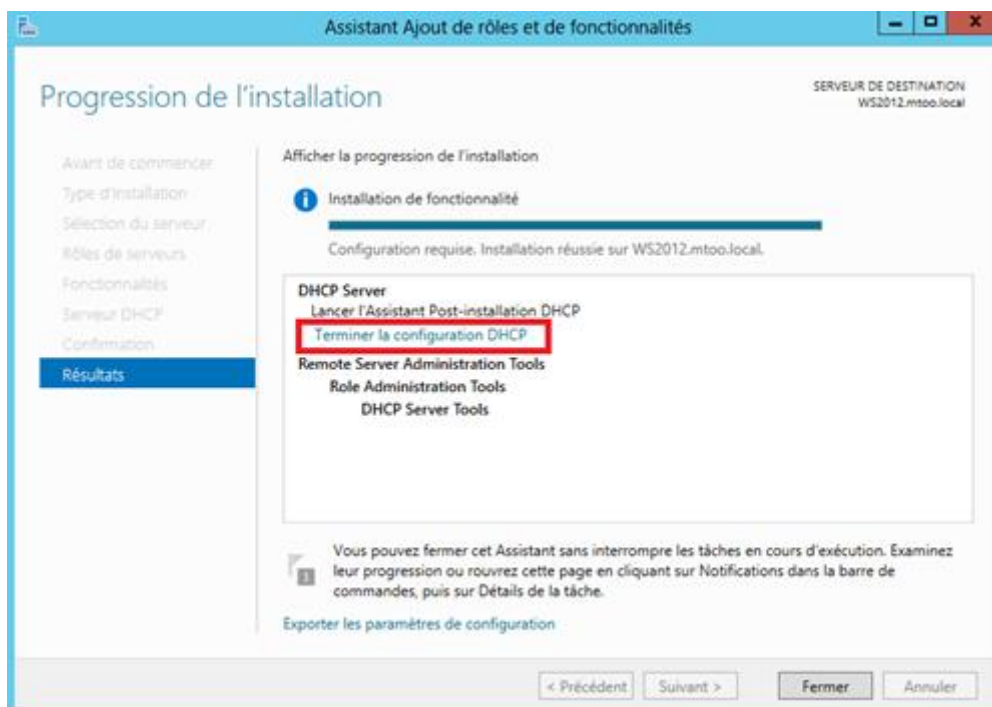
Confirmez de nouveau l'ajout du rôle, puis des fonctionnalités.

Un écran vous rappelle les opérations effectuées :

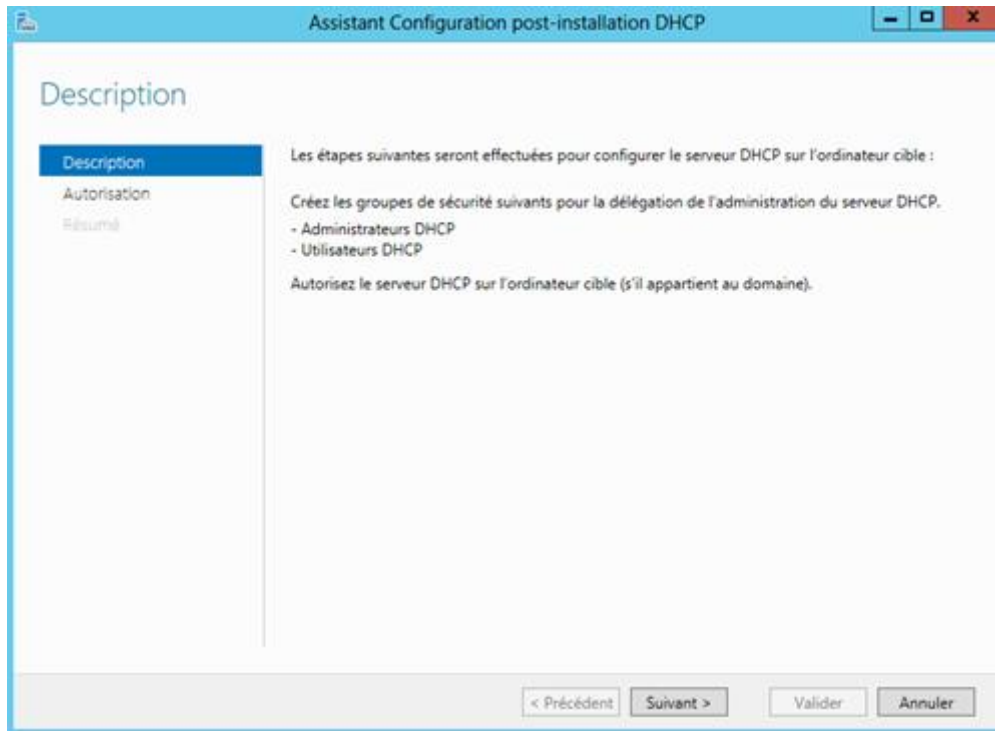


Cliquez sur « Installer ».

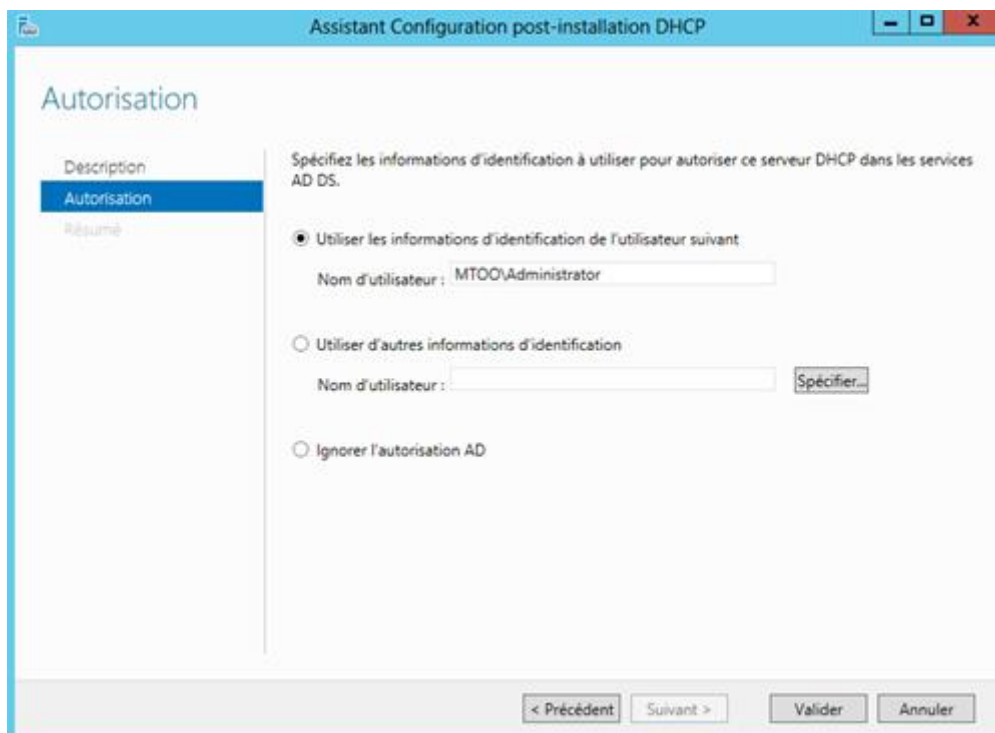
Le rôle DHCP est donc installé, l'écran final vous invite à commencer la configuration de DHCP :



Un clic sur le lien provoque le lancement de l'assistant de configuration DHCP :

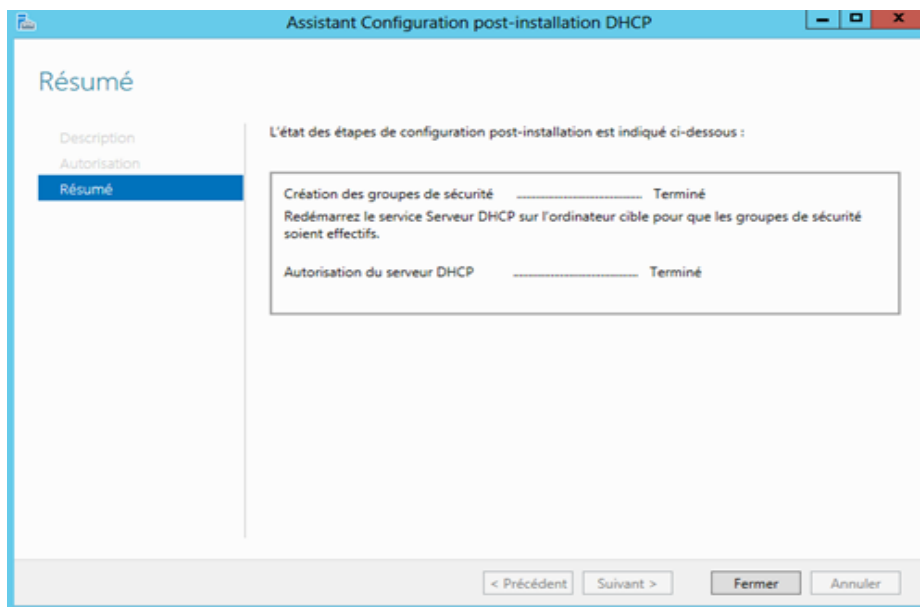


Pour monter un serveur DHCP dans un domaine, celui-ci doit être autorisé par un administrateur du domaine, l'assistant vous propose de le faire directement, après authentification :



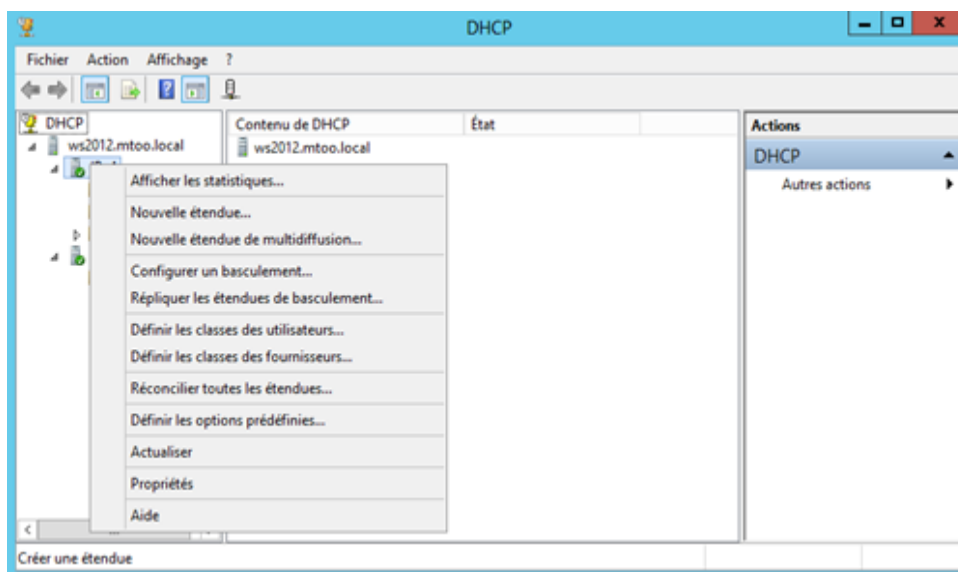
Entrez les informations de connexion, puis cliquez sur « Valider ».

Le résumé des opérations est affiché : Les groupes de sécurité des administrateurs et utilisateurs de DHCP est créé. Le serveur sur lequel vous installez DHCP est autorisé dans Active Directory.



Vous devez maintenant créer vos étendues DHCP à l'aide de la console d'administration DHCP que vous pouvez lancer depuis le menu « Outils du gestionnaire de serveur ».

Pour créer une étendue IPV4, cliquez avec le bouton droit sur « IPV4 », puis choisir « Nouvelle étendue ».



L'assistant de création de nouvelle étendue vous permettra ensuite :

- De donner un nom et une description à votre étendue

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window with the title 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Nom de l'étendue'. Below it, there is a sub-heading 'Nom de l'étendue' and a paragraph: 'Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.' To the right of this text is a folder icon. Below the paragraph, there is another paragraph: 'Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.' At the bottom, there are two input fields: 'Nom :' and 'Description :', each with a text box.

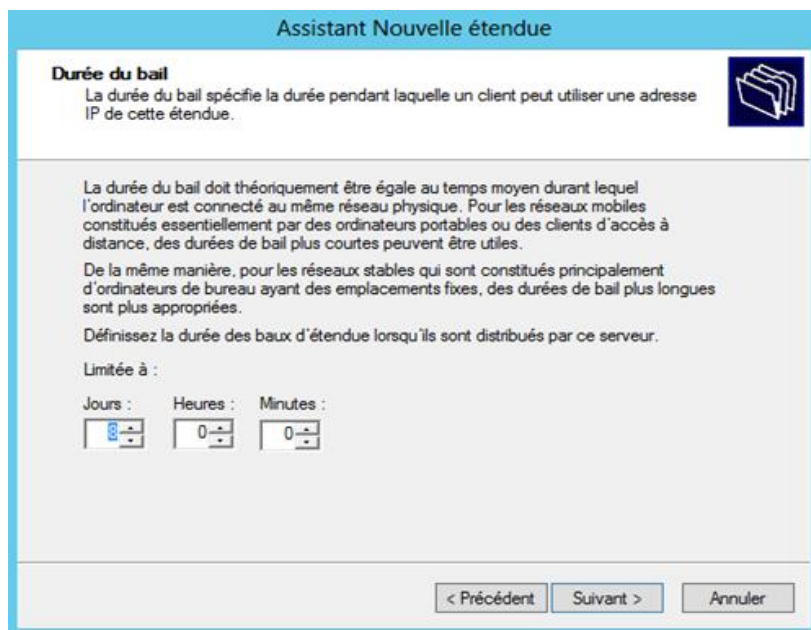
- De définir la plage d'adresse à distribuer et le masque de sous réseau :

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window with the title 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Plage d'adresses IP'. Below it, there is a sub-heading 'Plage d'adresses IP' and a paragraph: 'Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.' To the right of this text is a folder icon. Below the paragraph, there is a section titled 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP'. Under this section, there is a paragraph: 'Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.' Below this paragraph, there are two input fields: 'Adresse IP de début :' with the value '192 . 168 . 168 . 100' and 'Adresse IP de fin :' with the value '192 . 168 . 168 . 200'. Below this section, there is another section titled 'Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.' Under this section, there are two input fields: 'Longueur :' with the value '24' and 'Masque de sous-réseau :' with the value '255 . 255 . 255 . 0'.

- D'y ajouter d'éventuelles exclusions afin de ne pas provoquer de conflit avec un périphérique qui serait configuré sur ces adresses (imprimante, webcam IP, PC en adresse fixe, serveur,...) :

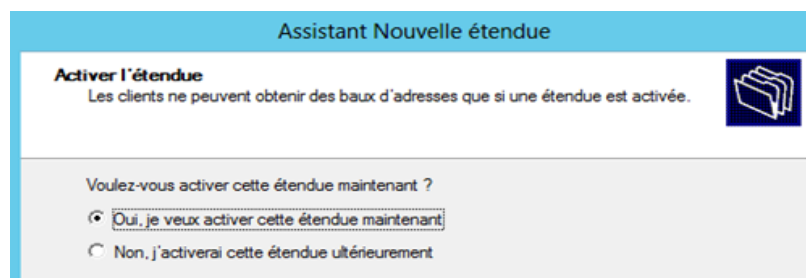
The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window with the title 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Ajout d'exclusions et de retard'. Below it, there is a sub-heading 'Ajout d'exclusions et de retard' and a paragraph: 'Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.' To the right of this text is a folder icon. Below the paragraph, there is a paragraph: 'Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.' Below this paragraph, there are two input fields: 'Adresse IP de début :' and 'Adresse IP de fin :', each with a text box. To the right of these fields is a button labeled 'Ajouter'. Below these fields, there is a section titled 'Plage d'adresses exclue :'. Below this section, there is a large empty text box. To the right of this text box is a button labeled 'Supprimer'. Below this section, there is a section titled 'Retard du sous-réseau en millisecondes :'. Below this section, there is an input field with the value '0' and a spinner control. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Ajoutez la durée du bail, c'est à dire le temps pendant lequel le PC est autorisé à utiliser cette adresse sans la renouveler :

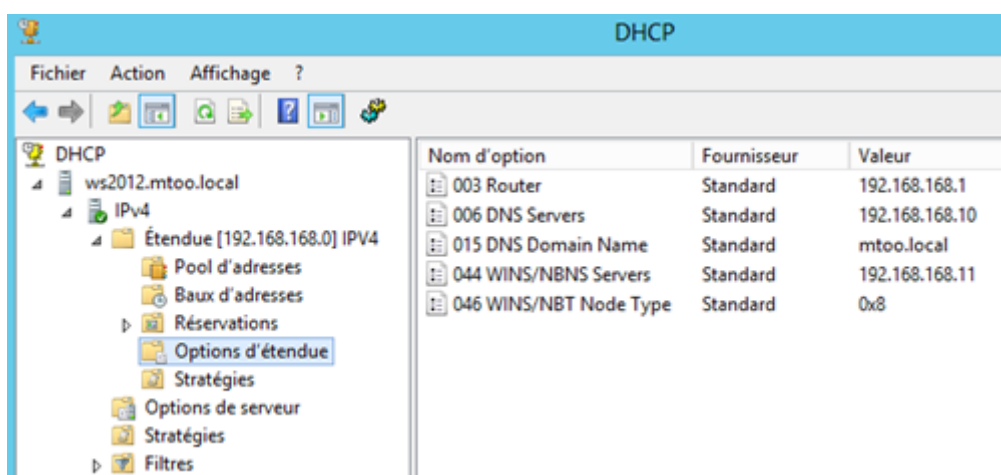


Vous pouvez ensuite configurer des options comme l'adresse de la passerelle, des serveurs DNS et WINS.

Activez l'étendue.



Vous pouvez vérifier les options d'étendue dans la console, voici un exemple des paramètres.

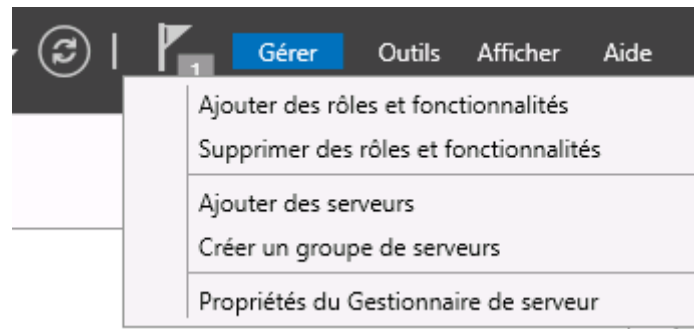


IV. Suivre le tutoriel fourni pour l'installation de TSE.

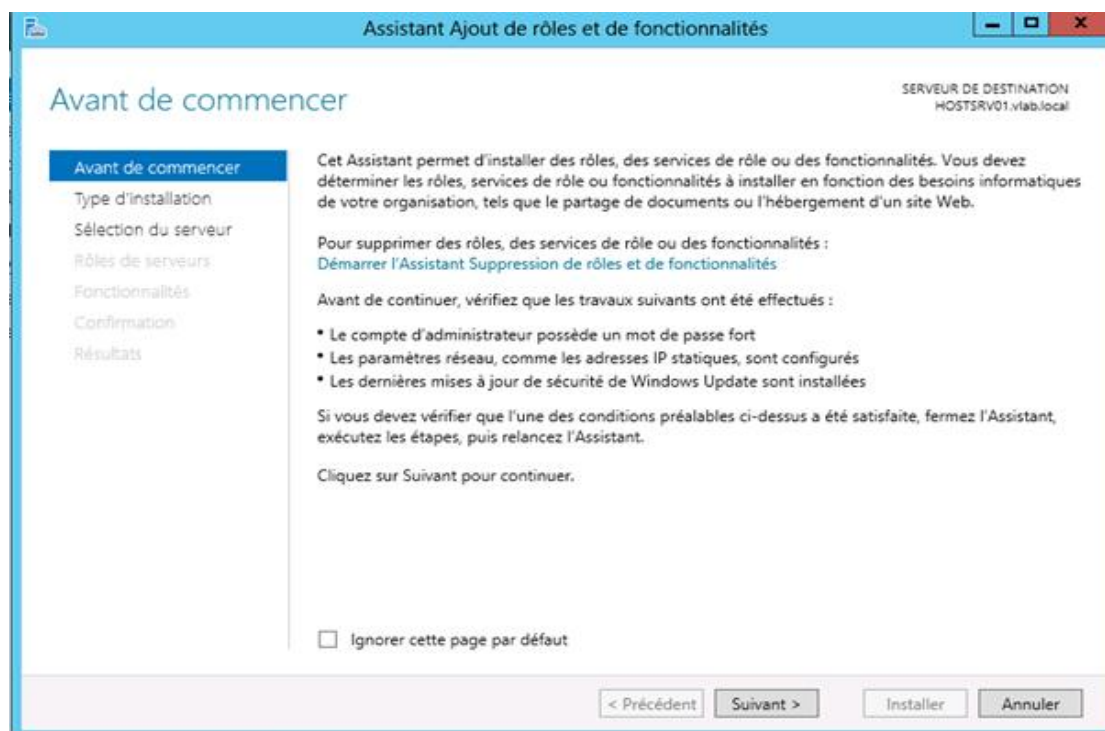
Nous allons procéder à l'installation des Services de Bureau à Distance (Remote Desktop Services) sur un serveur Windows 2012.

Pour commencer, ouvrir le gestionnaire de serveur (server manager).

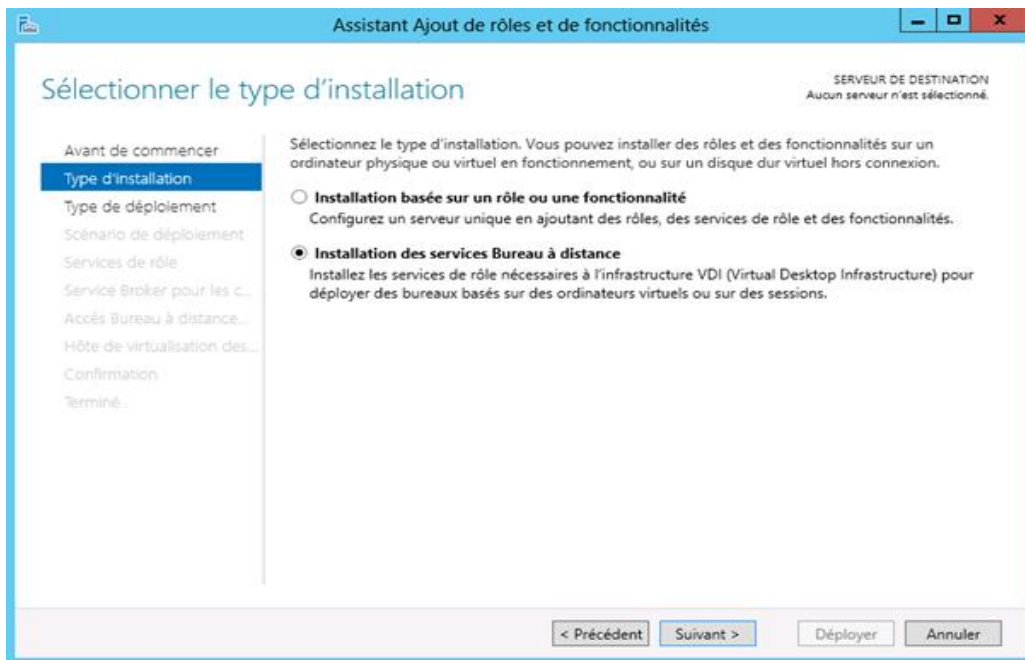
Cliquer sur « Gérer » puis sur « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».



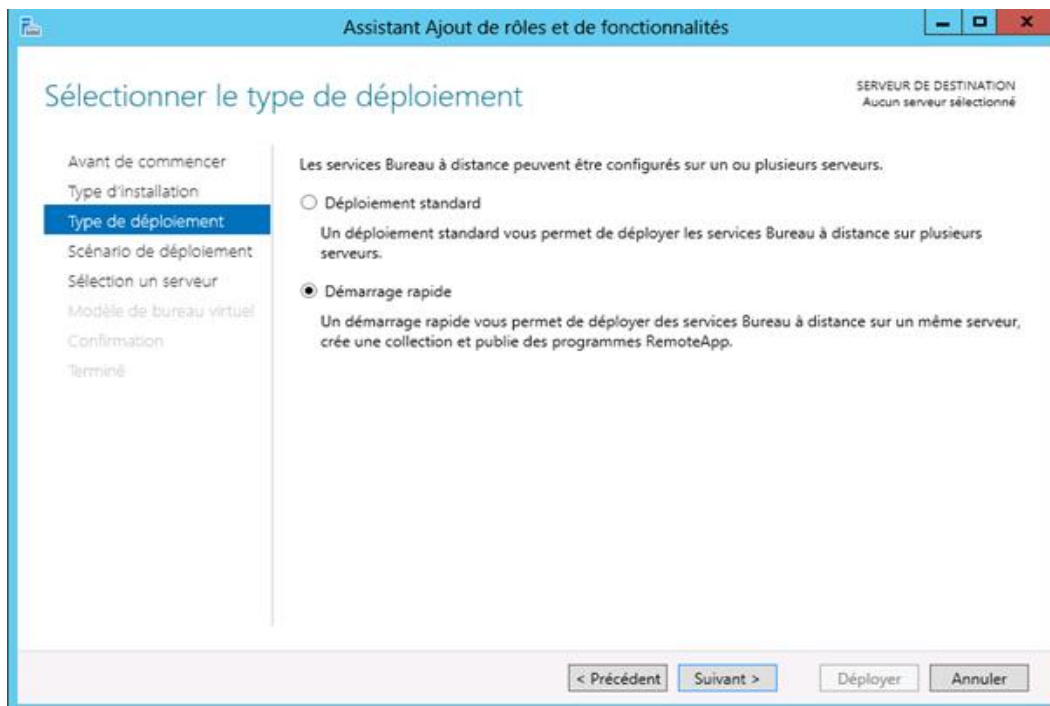
L'écran suivant s'affiche. Cliquer sur « Suivant ».



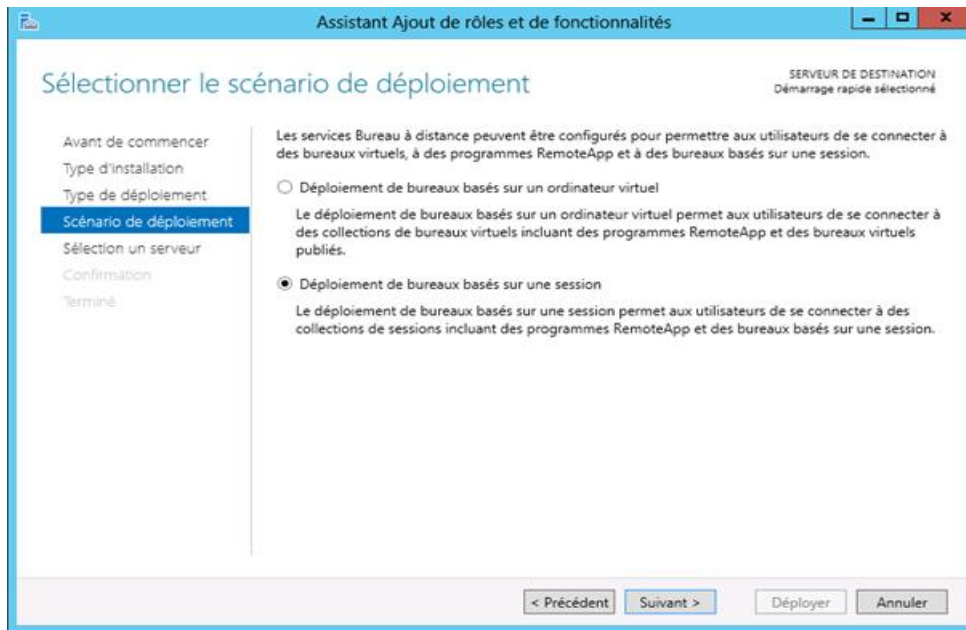
Cocher l'option « Installation des services de Bureau à distance » puis cliquer sur « Suivant ».



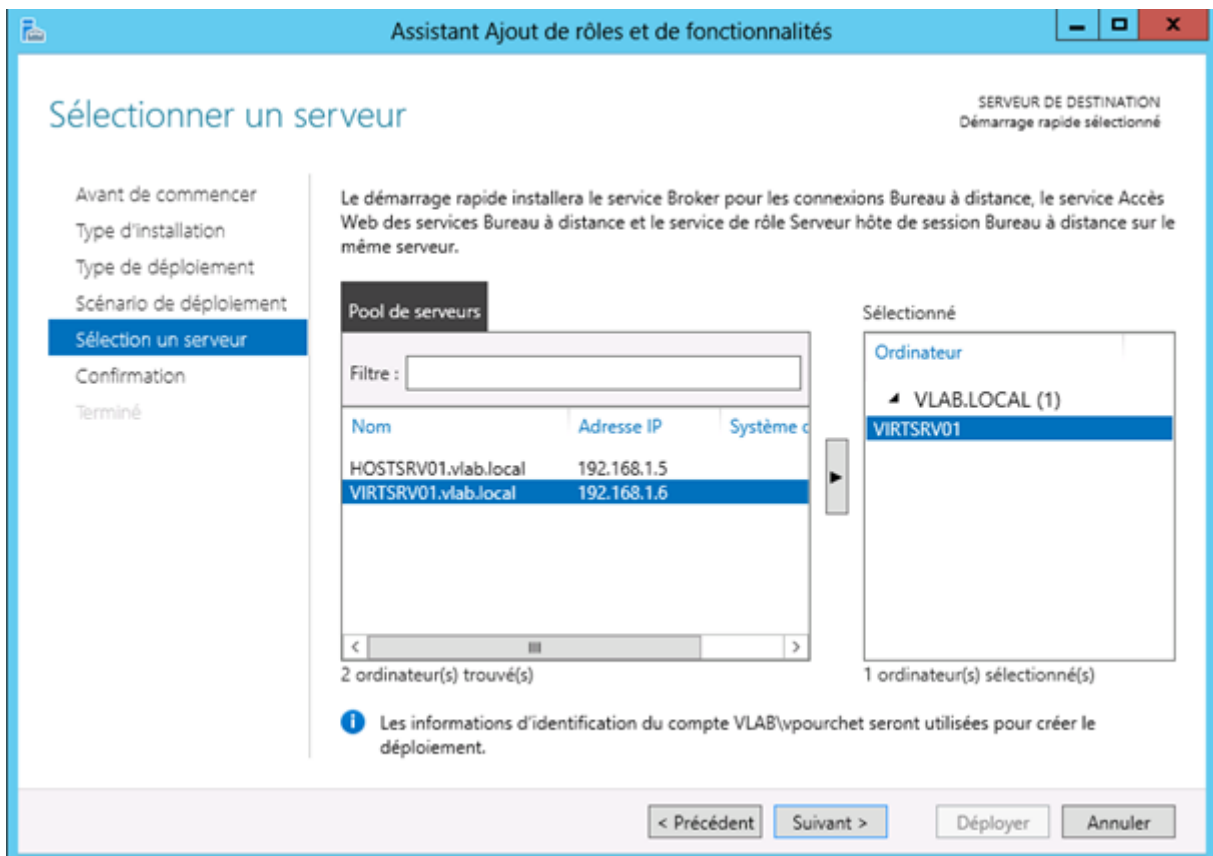
Cocher l'option « Démarrage rapide » puis cliquer sur « Suivant ».



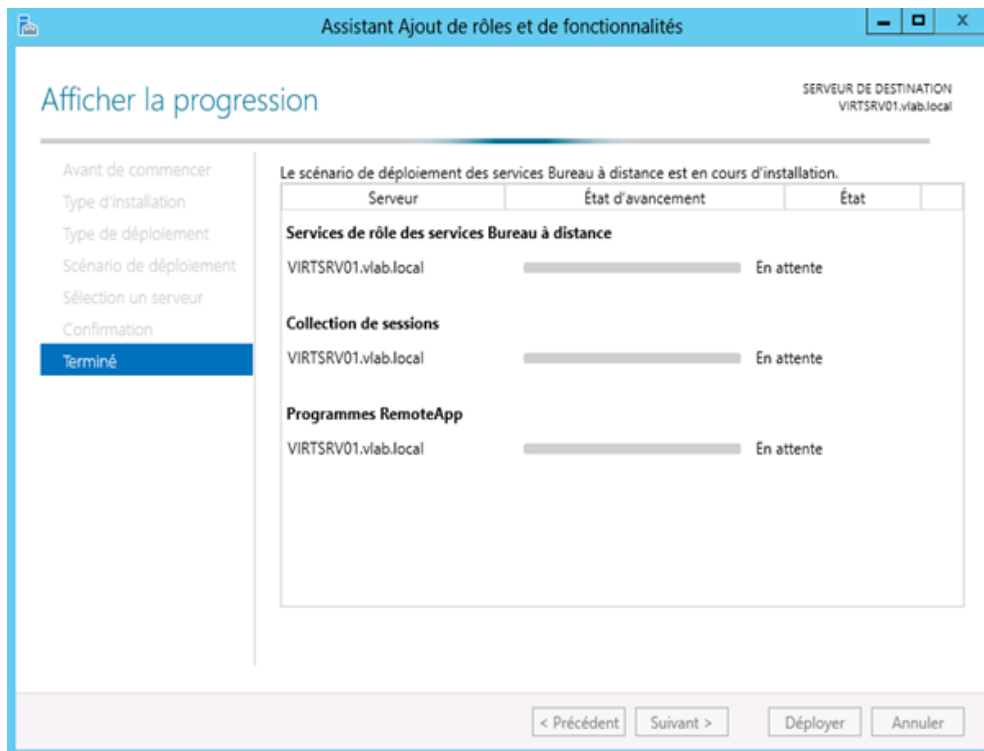
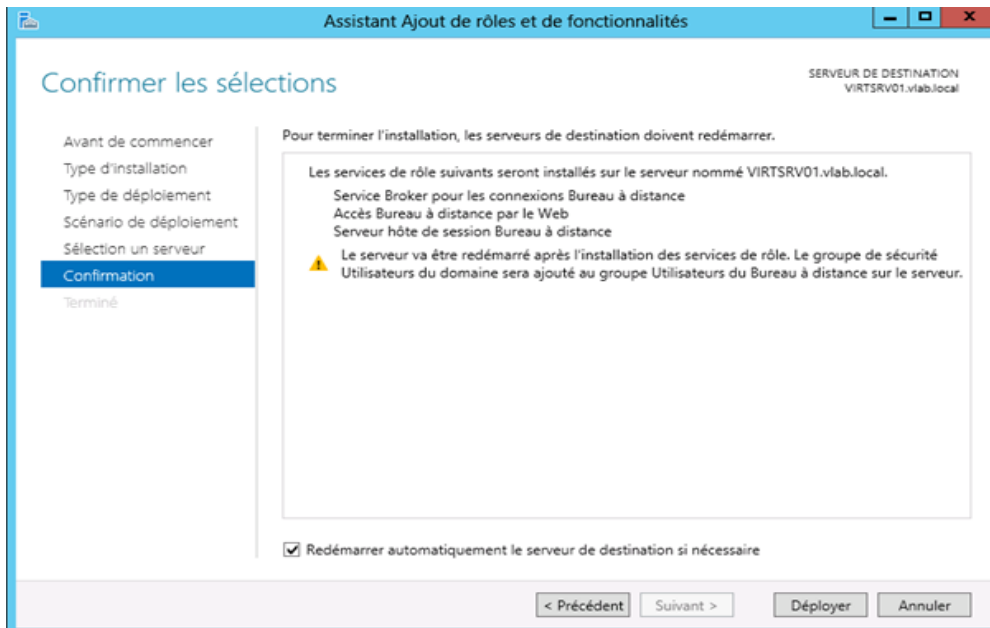
Cocher l'option « Déploiement de bureaux basés sur une session » puis cliquer sur « Suivant ».



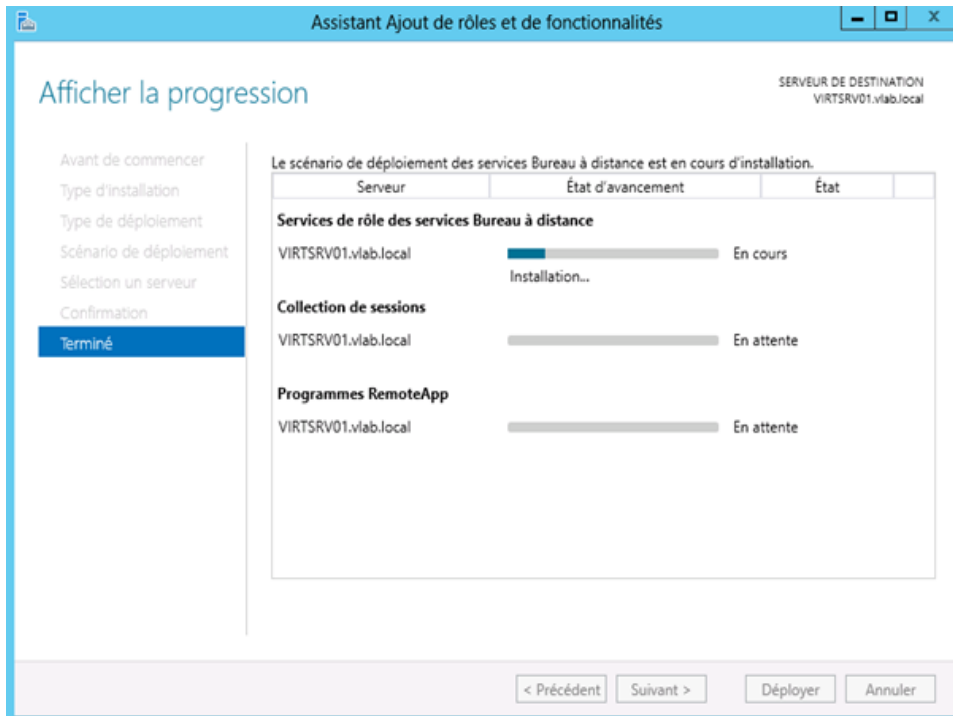
Choisir le serveur parmi le pool de serveurs sur lequel seront installés les services puis cliquer sur « Suivant ».



Cocher la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination » puis cliquer sur « Déployer ».

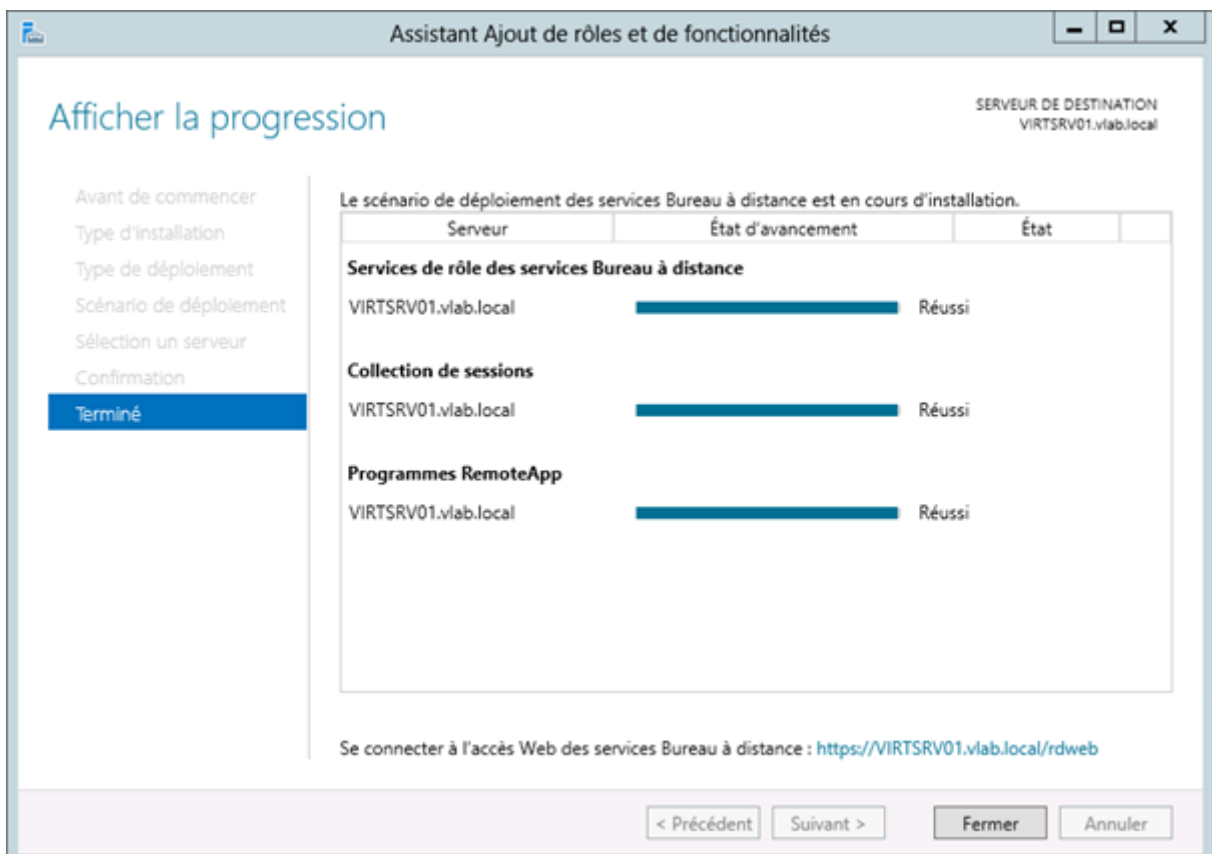


Patienter durant l'installation.



L'installation se déroule service après service.

Un redémarrage est à prévoir.



Une fois l'installation terminée, cliquer sur Fermer.

L'installation est maintenant terminée.

V. Installer un Seven Virtuel

Suivre le tutoriel d'installation d'un Seven que l'on a fait en première année.

Ensuite lui attribuer une adresse ip Fixe qui est dans votre réseau.

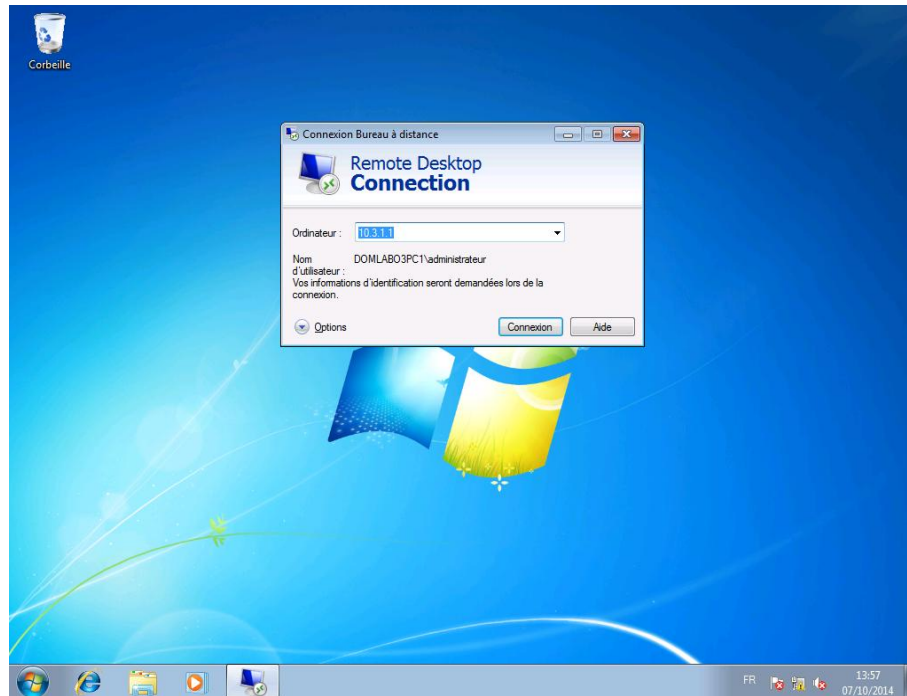
Mettre le Seven dans votre domaine. Désactiver le pare-feu. Lancer une connexion Bureau à Distance.

Test des utilisateurs de L'AD (remonter les sessions).

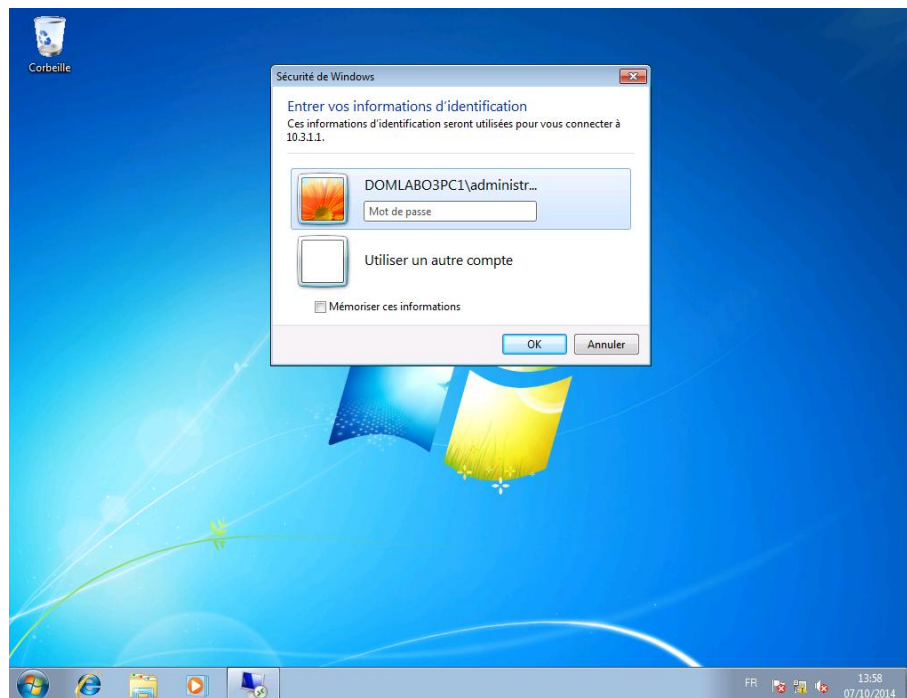


VI. Connecter votre utilisateur TSE sur votre Seven vers votre Server

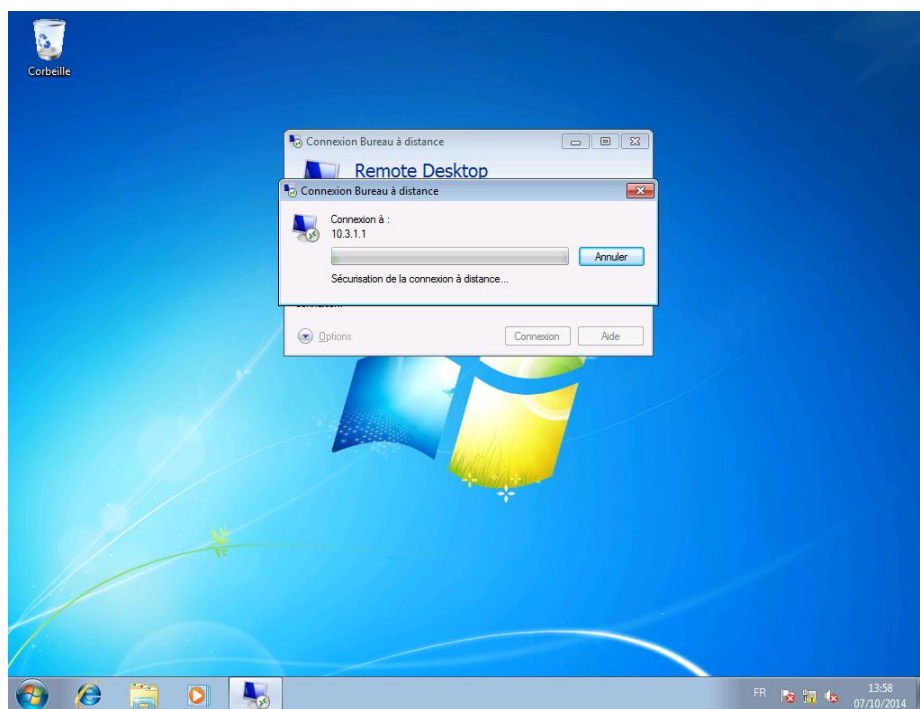
Allez sur votre Seven et démarrer une connexion au bureau à distance. Mettre l'adresse du serveur que vous voulez joindre.



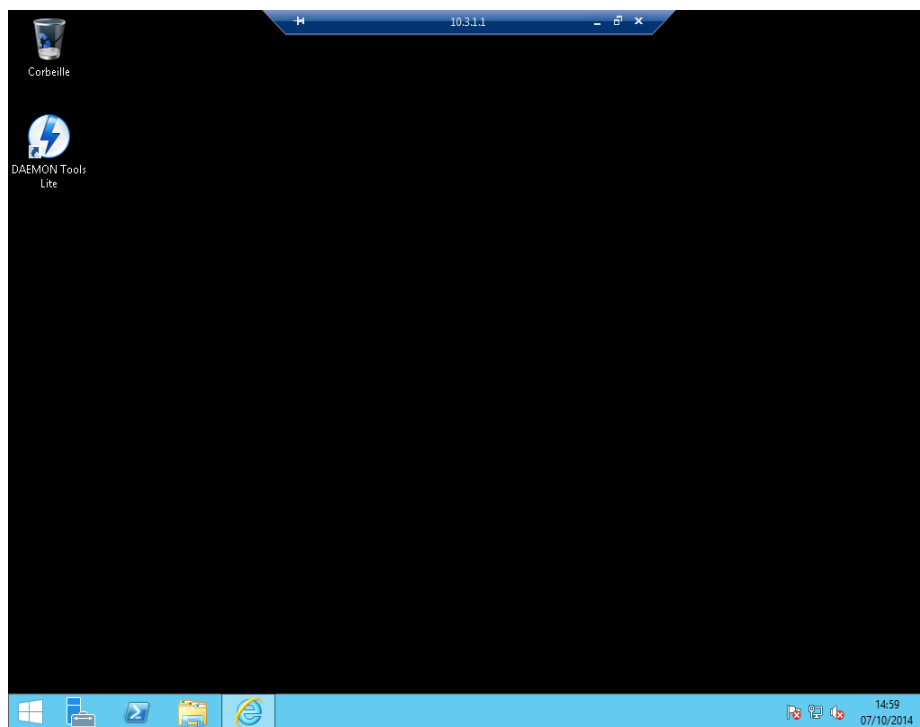
Entrer le mot de passe de l'administrateur



La connexion au bureau à distance est en train d'être établie

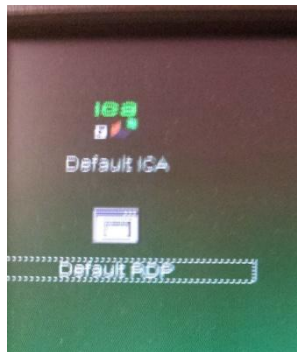


Pour finir, vous êtes enfin connecté avec votre serveur via la connexion au bureau à distance

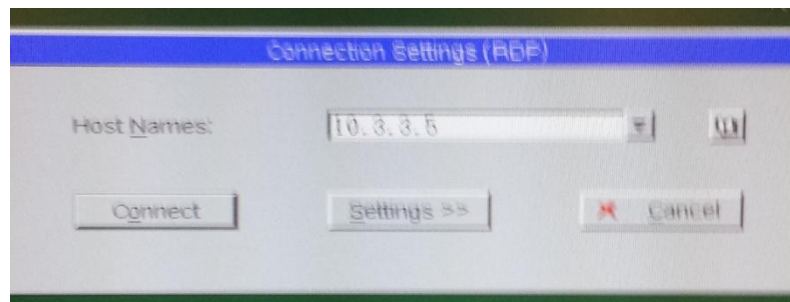


VII. Démarrer une connexion tse sur un WYSE

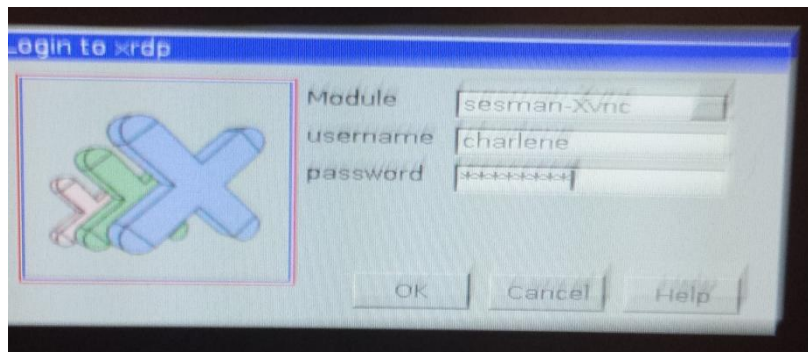
Voici l'interface du WYSE.



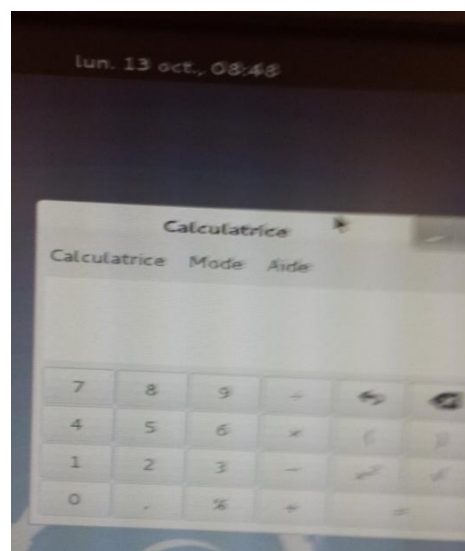
Entrer l'adresse ip correspondante à votre Debian : ici 10.3.3.5. Puis terminer en cliquant sur « connect ».



Entrer le nom et le mot de passe de l'utilisateur que vous avez créé. Terminer en cliquant sur « ok ».



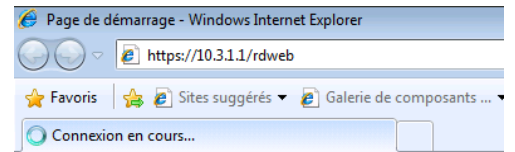
Votre application par défaut va donc démarrer.



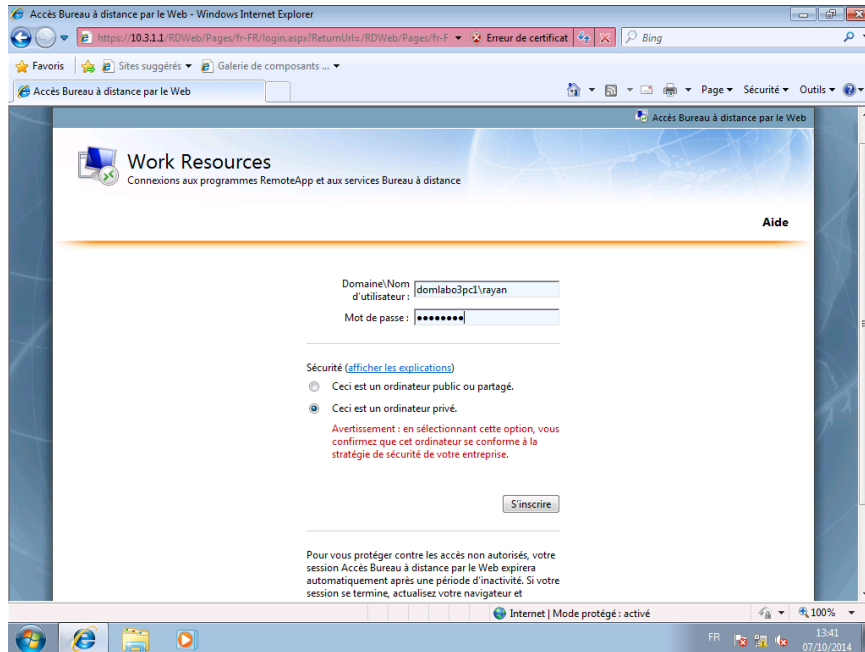
VIII. Etudier TSWEB Access

L'accès Web au service de Terminal (TS Web Access) permet d'accéder à une session de type *RemoteApp* (Déploiement des applications) via un Navigateur web .

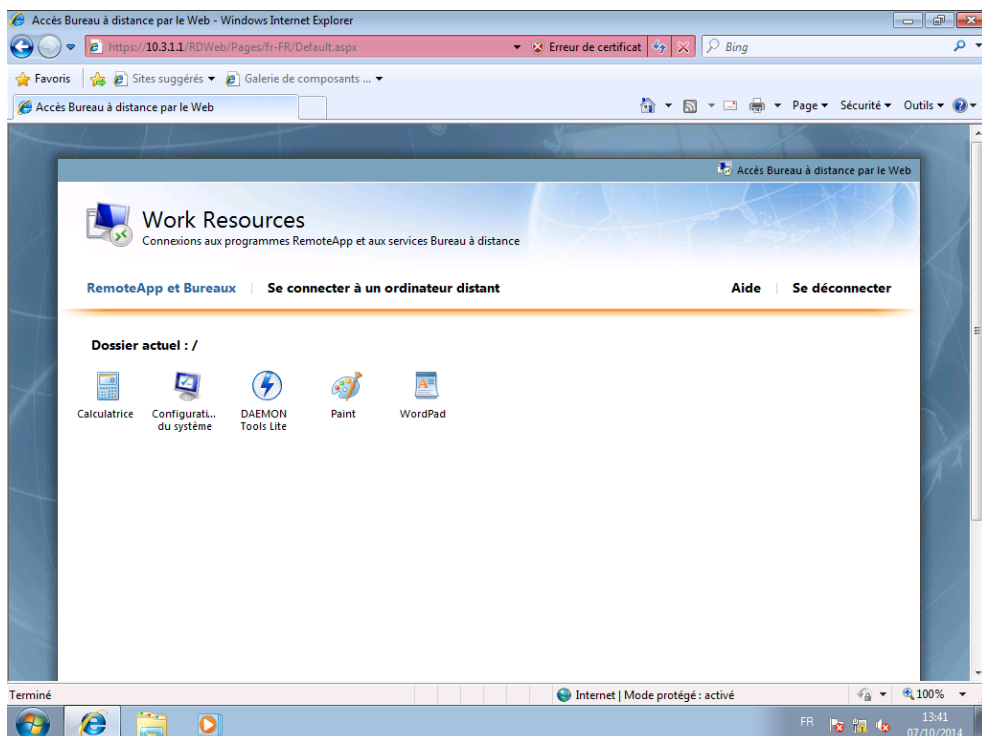
Connectez-vous sur votre Seven. Ouvrez une page web puis allez à l'adresse URL suivante : `http://IP_DE_VOTRE_SERVER/rdweb`



Mettre le nom de votre domaine suivi de votre nom d'utilisateur. Puis, mettre votre mot de passe.



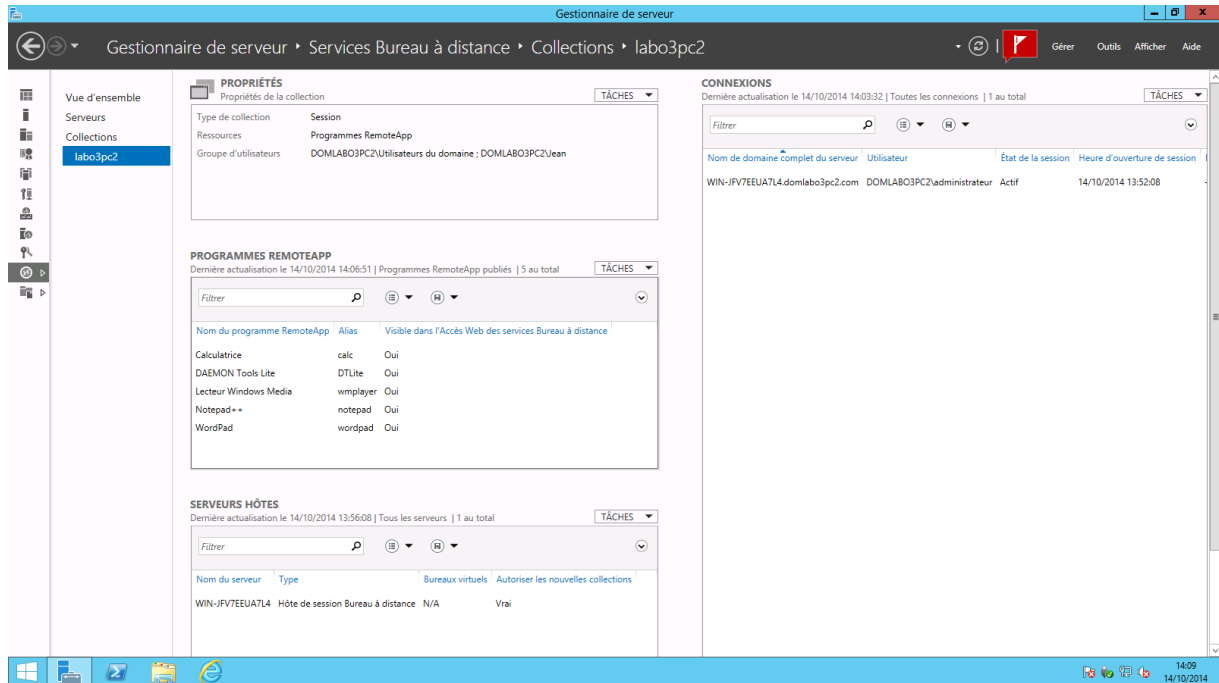
Vous avez donc accès aux applications prévu pour vous.



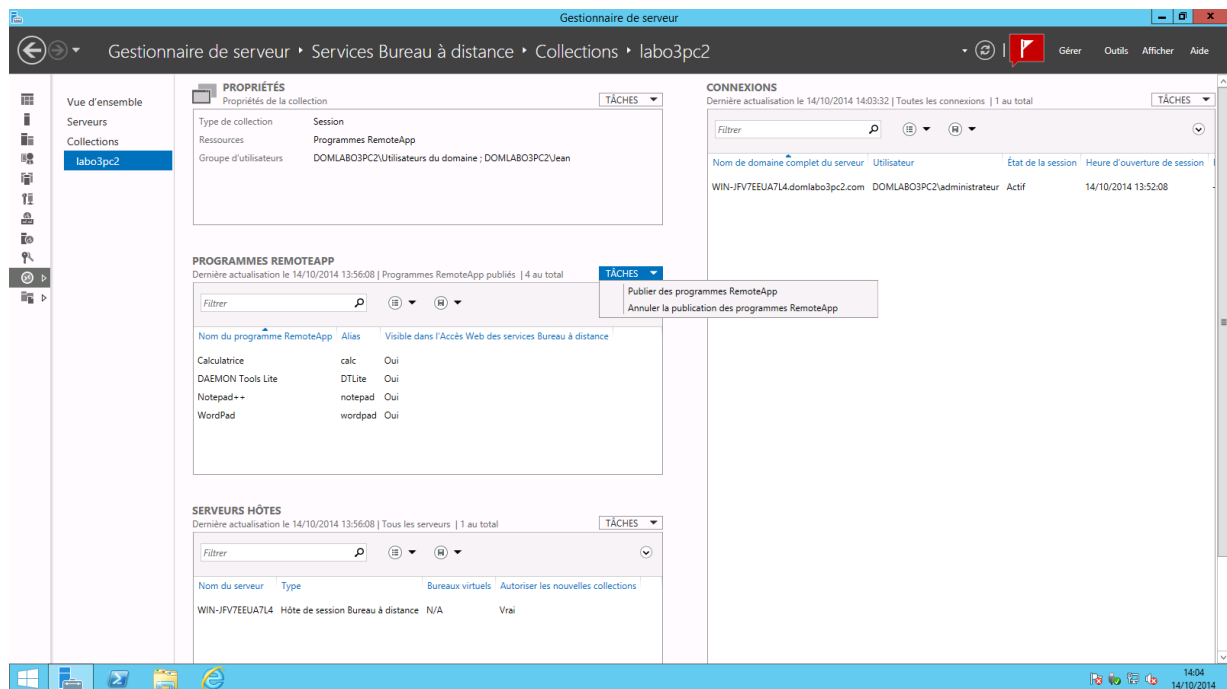
IX. Etudier RemoteAPP (déployer des applications)

- Déploiement d'application

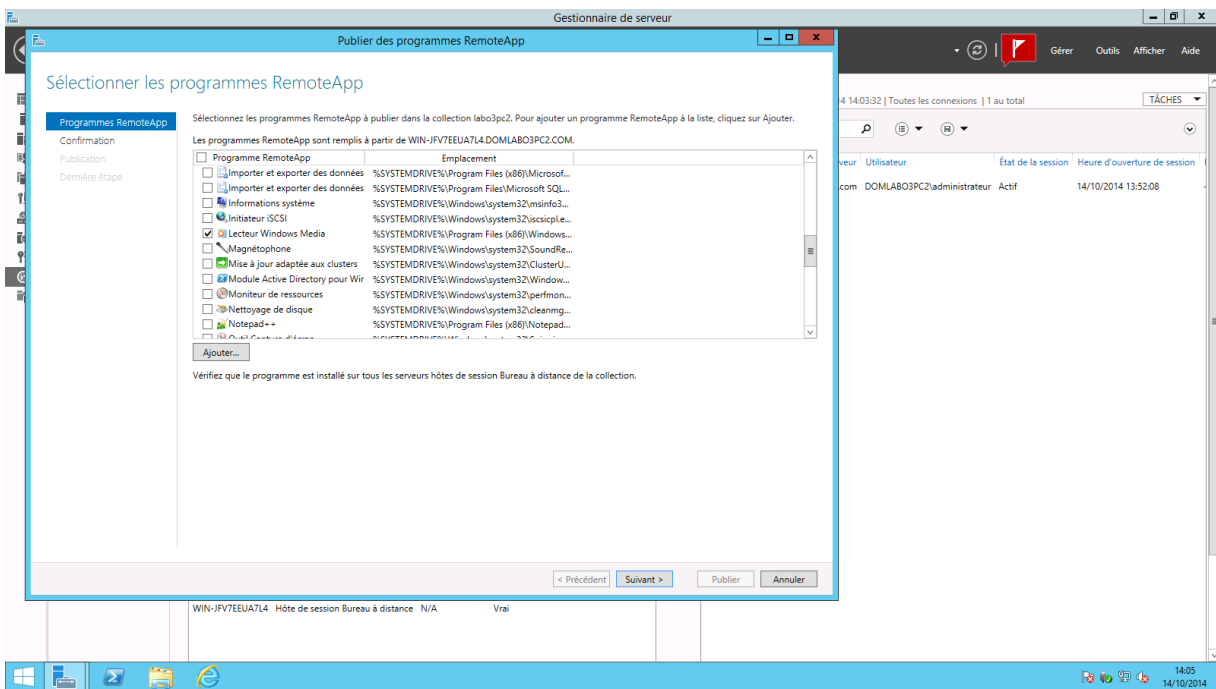
Aller dans « Gestionnaire de Serveur », puis « Service Bureau à Distance », et dans « Collections » et pour finir dans votre « domaine »



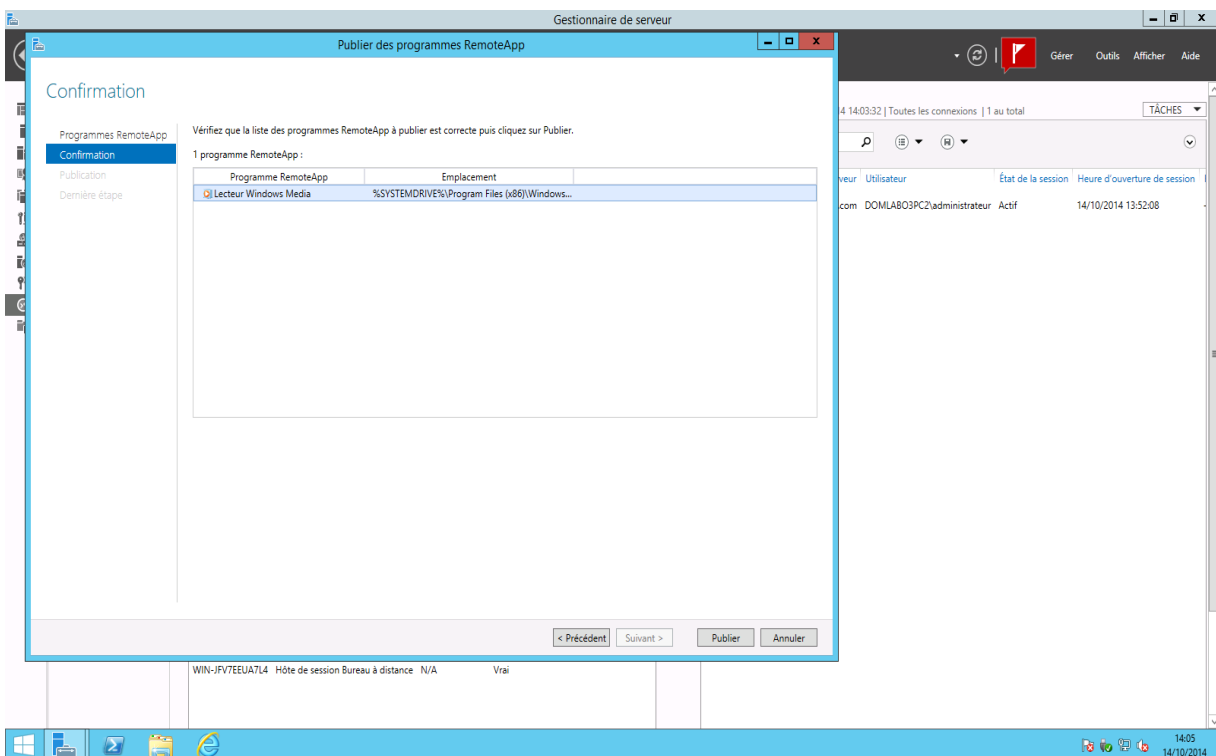
Aller dans « RemoteApp » et cliquer sur « Publier un Programm RemoteApp »



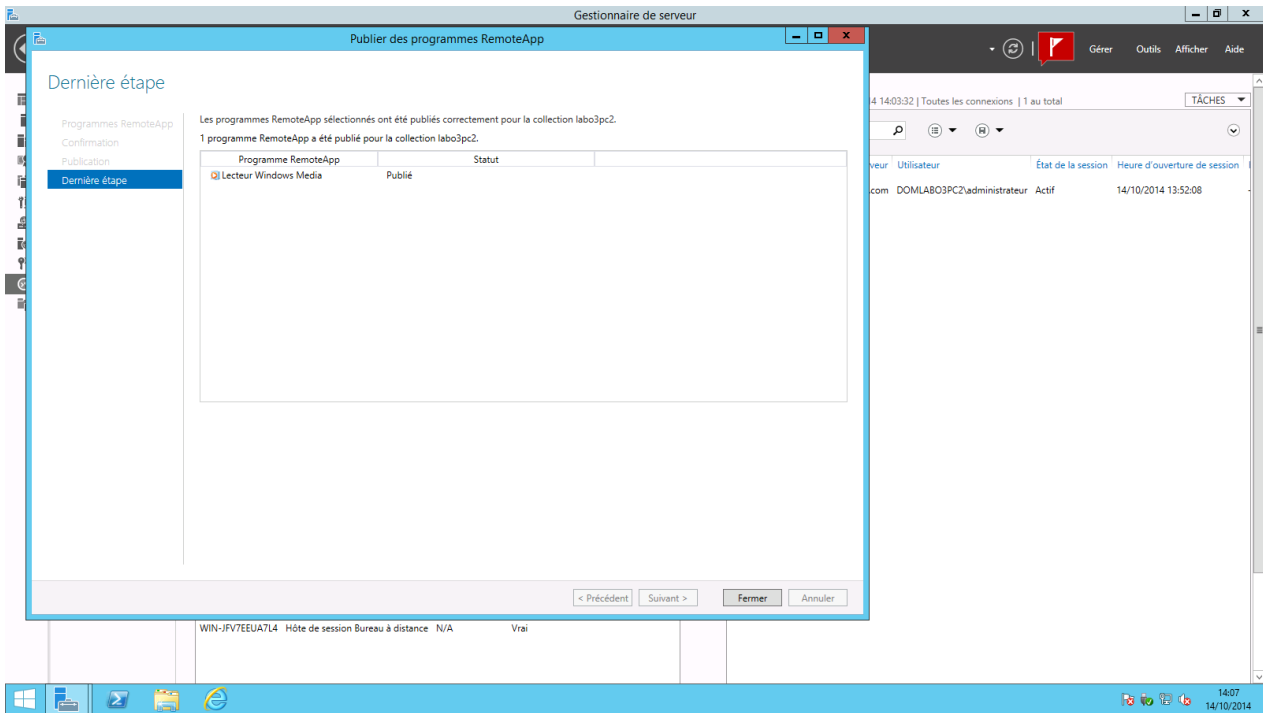
Sélectionner l'application en question et cliquer sur « Suivant ».



Cliquer sur « Publier ».

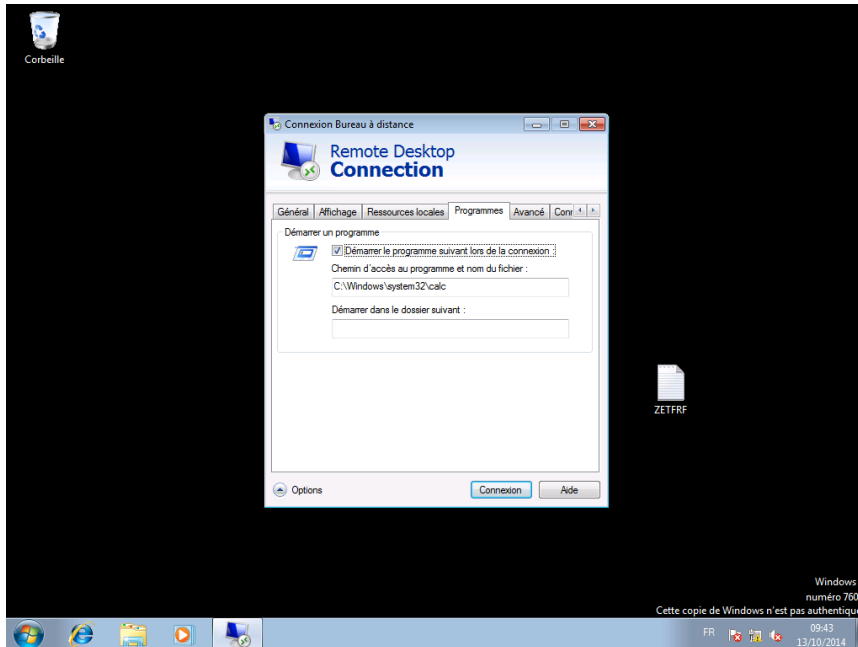


Terminer en cliquant sur « Fermer ».

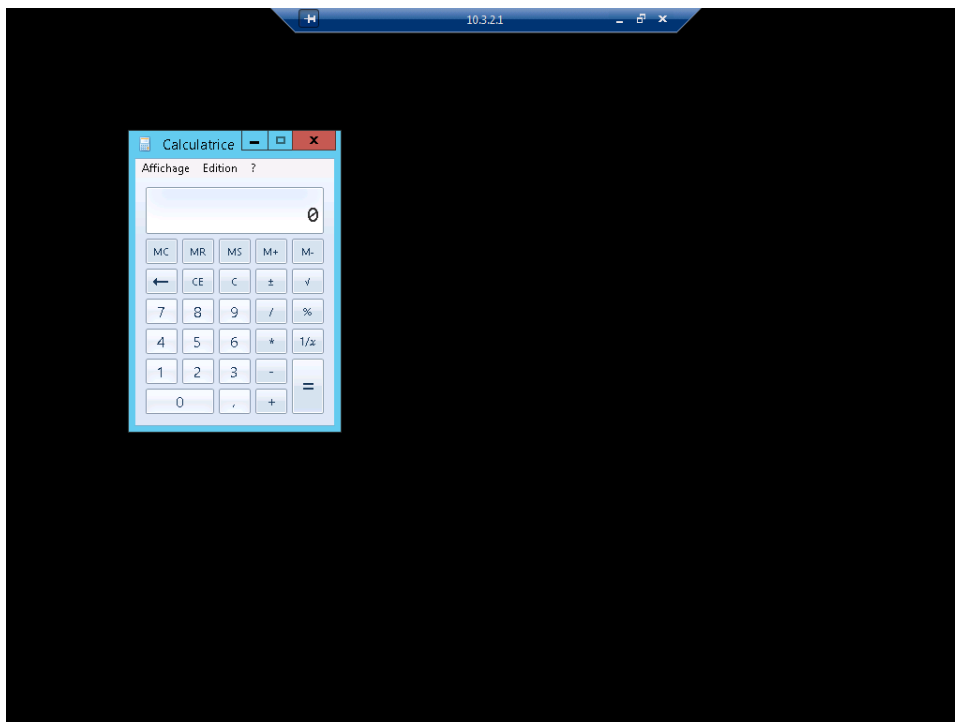


- Déploiement d'une application par défaut

Aller sur votre Seven. Démarrer la connexion au bureau à distance. Aller dans « Options » puis dans « Programmes ». Cocher la case « Démarrer le programme suivant lors de la connexion » puis mettre le chemin d'accès du fichier « .exe » du programme que vous souhaitez exécuter lors du démarrage de la connexion au bureau à distance. Terminer en cliquant sur « connexion ».

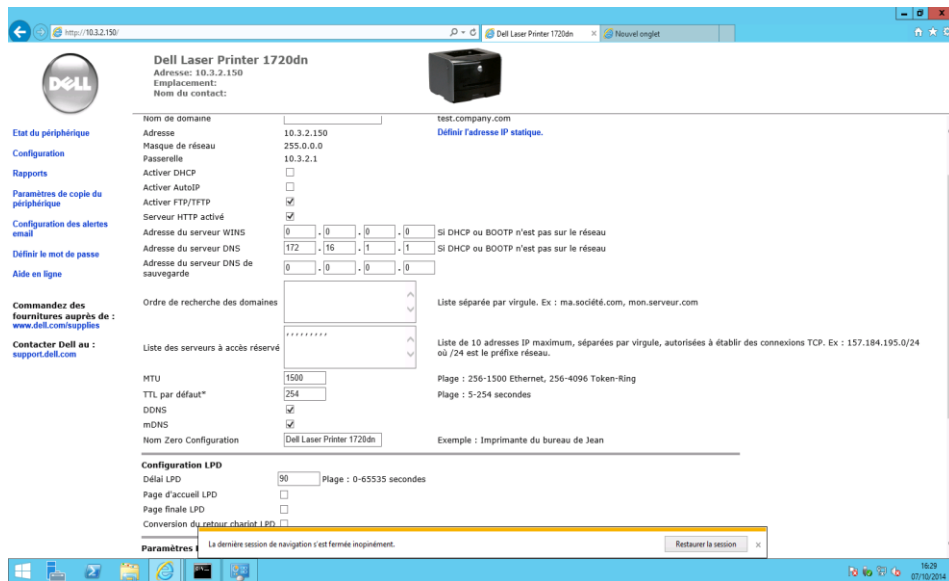


Voici l'application qui s'exécute lors du démarrage du bureau à distance.

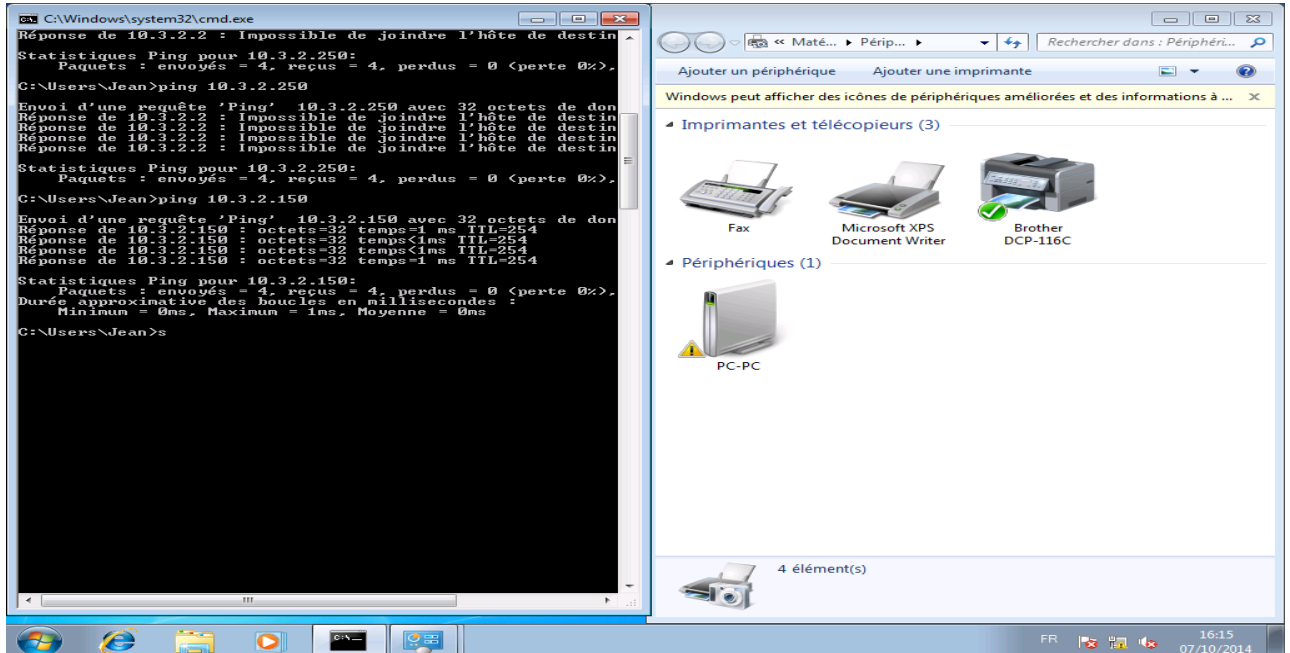


X. Installer une imprimante sur un poste client physique et tester l'impression depuis la session TSE

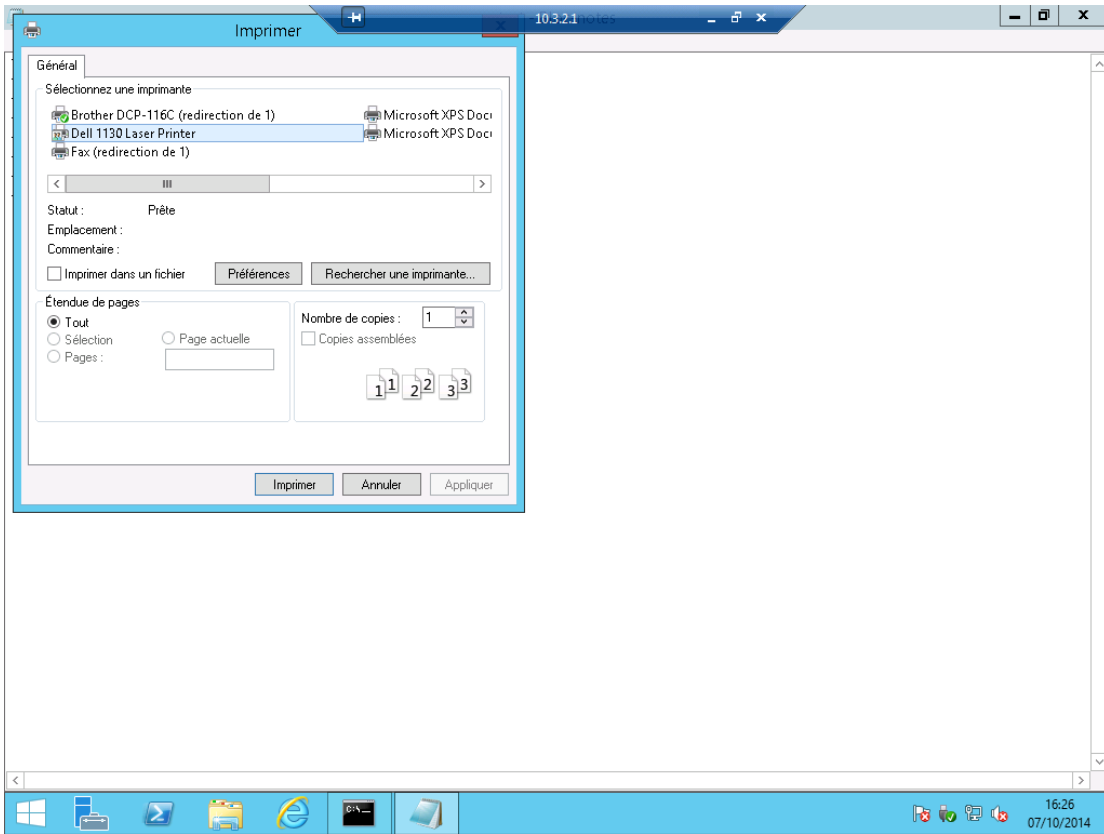
Brancher l'imprimante en réseau et la configurer.



Effectuer la commande « ping » vers l'adresse que vous avez attribuée à l'imprimante. Comme on peut le voir nous avons réussi à pinger l'adresse de l'imprimante en réseau et l'imprimante apparaît dans les périphériques reconnus.



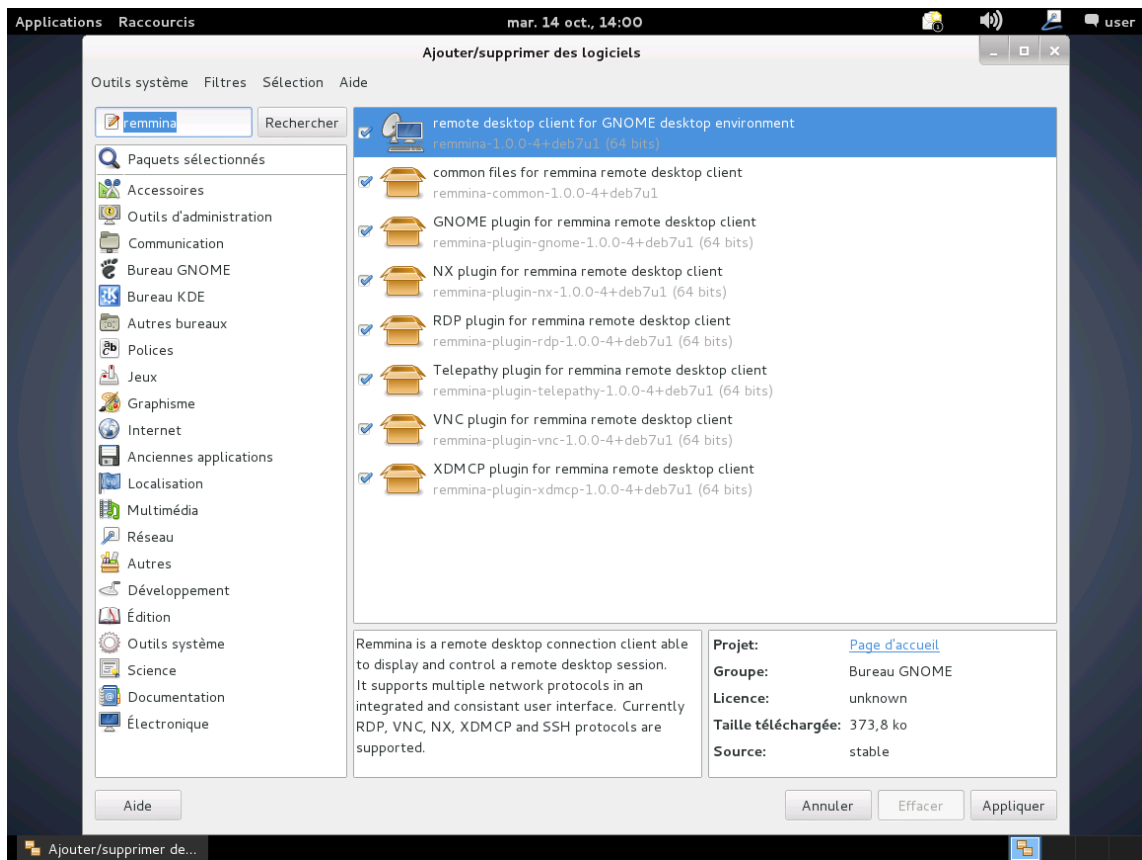
Ensuite, on a donc lancés l'impression d'une page test.



XI. Chercher une architecture identique chez Linux

- Installation et configuration de Remmina

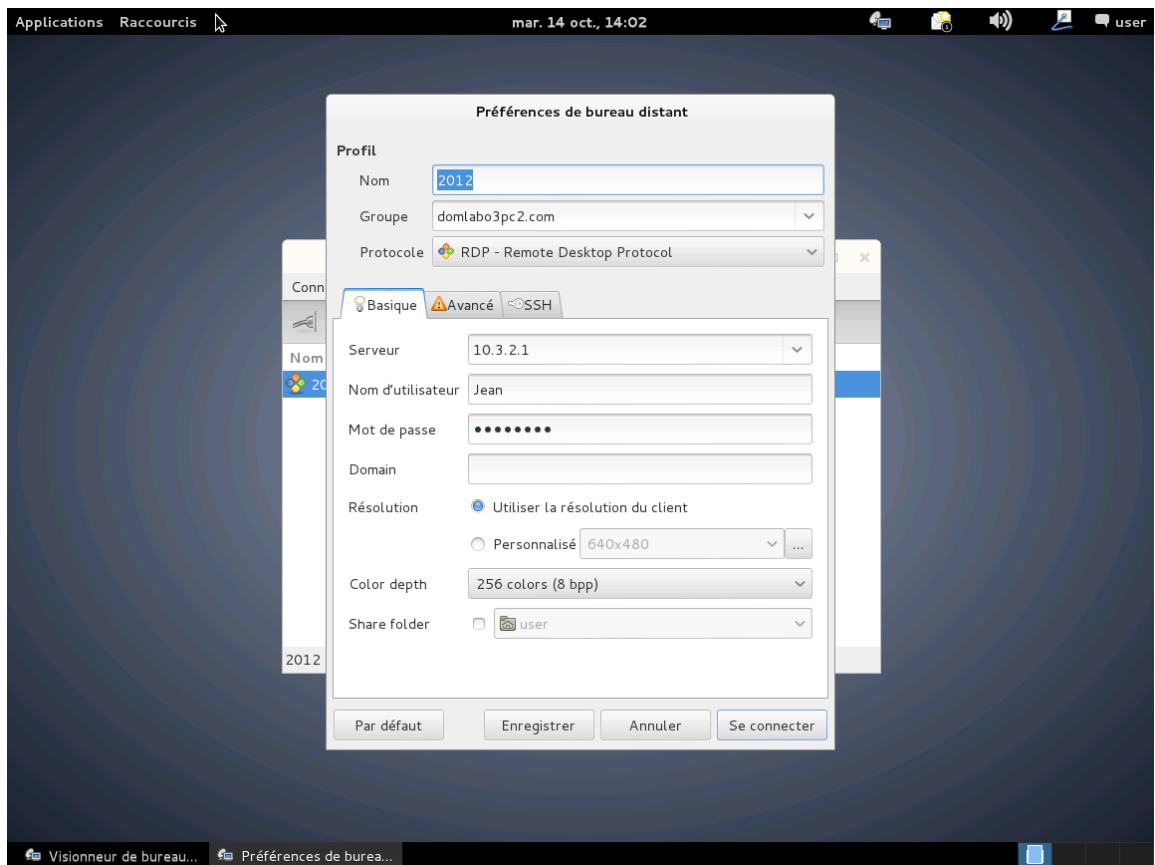
Installation de visionneur de bureaux à distants : Remmina.



Interface de Remmina.

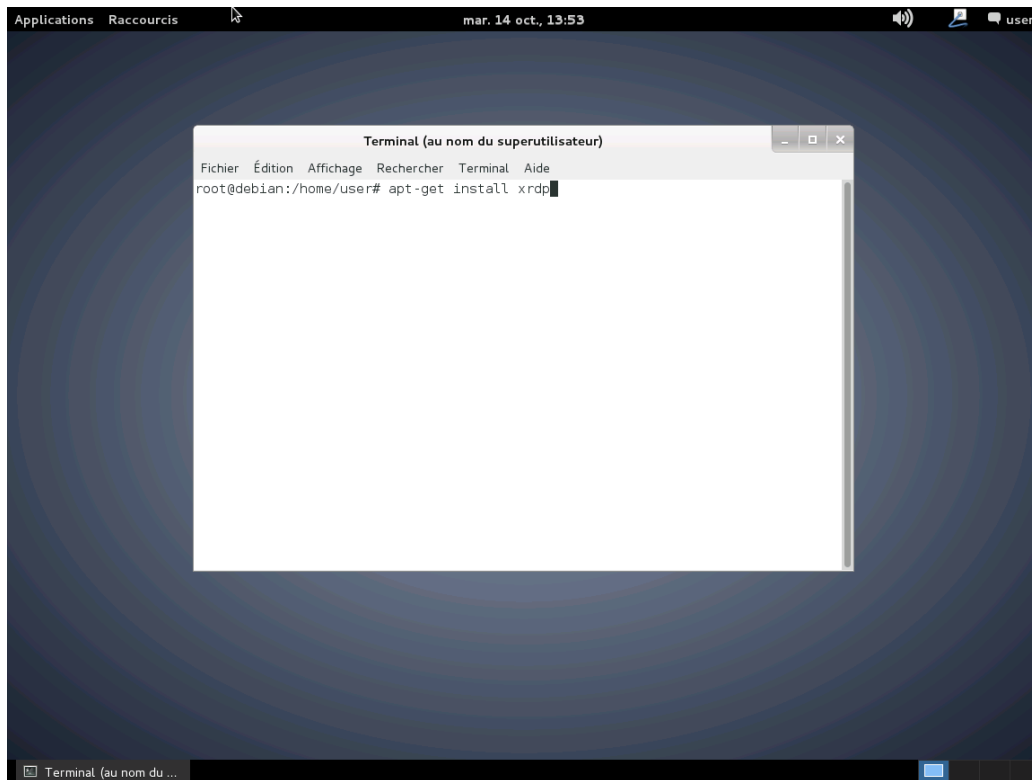


Configuration de Remmina.



- Installation de Xrdp et ajout d'un utilisateur

Installation de « Xrdp » en ligne de commande.



Ajout d'un utilisateur en ligne de commande.

