

Procédure installation Windows Serveur 2019

<i>Version</i>	Date	Auteur	Dernière Modification par
1.0	15/10/2024	MOURKIA Ayoub	MOURKIA Ayoub



Procédure d'installation

Table des matières

I) Windows Serveur 2019	3
a) Prérequis.....	3
II) Active Directory.....	12
III) DHCP.....	31
IV) DNS	50

Procédure d'installation

I) Windows Serveur 2012

a) Prérequis

Cette installation se fera sous l'ESX. Il faudra également l'iso de Windows Serveur 2012 (<https://technet.microsoft.com/fr-fr/evalcenter/hh670538.aspx>).

Configuration minimum requise pour le serveur :

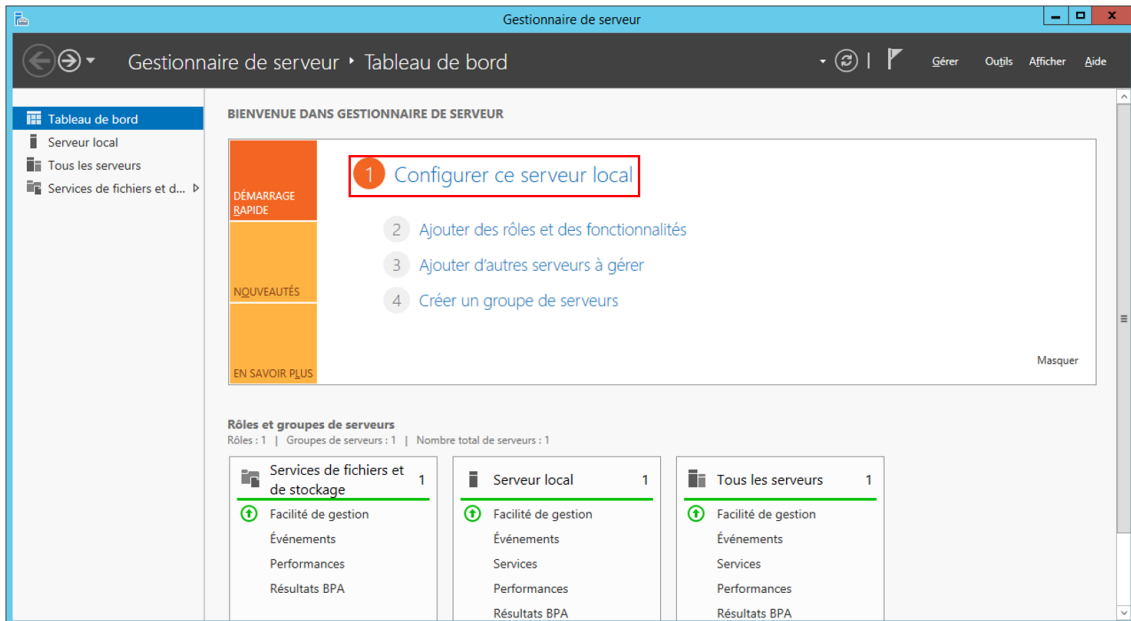
- CPU : 1.4 Ghz (3.1 GHz 64-bit recommandé)
- Mémoire : 4 Go (8 Go recommandé)
- Disque : 160 Go (3 partitions)
- Réseau : 2 cartes réseaux
- Clients : ESX
- Routeur ou BOX : IPv4 NAT

Nous aurons besoin d'une VM qui sera sous Windows Serveur 2012, elle se nommera «**DC1**» (Ce serveur sera promu en contrôleur de domaine et il aura les rôles de serveur **AD, DNS, DHCP, WSUS, DFS**) . La configuration de la VM sera la suivante (cf Procédure VMware) :

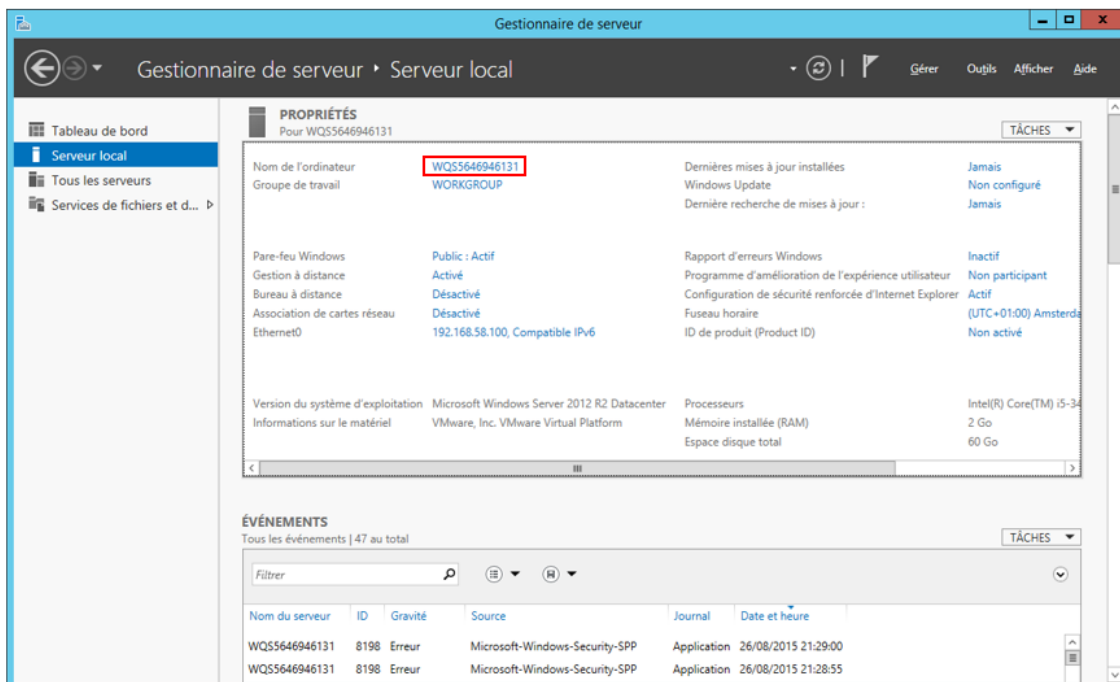
- CPU : 1 processeur avec 2 cœurs
- Mémoire : 4096 Mo
- Disque : 60 Go
- Carte réseau : Dans le réseau local

Procédure d'installation

Mettre sous tension la VM. La première chose qui va apparaître lors de l'arrivée sur le bureau est celle-ci (voir photo). Cliquer sur « **Configurer ce serveur local** » dans la partie encadrée en rouge.

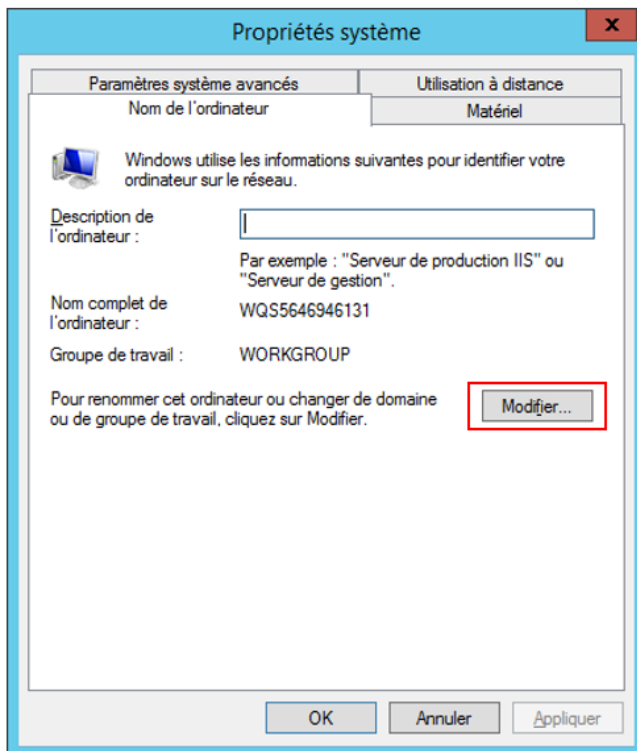


Cliquer ensuite dans l'encadré en rouge, sur la partie bleutée.

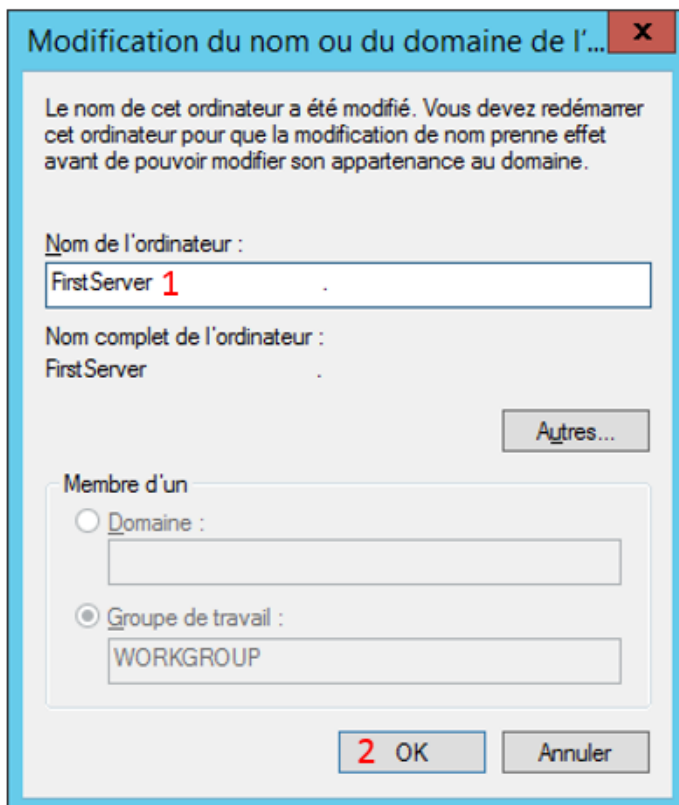


Procédure d'installation

Cliquer ensuite sur « **Modifier...** »

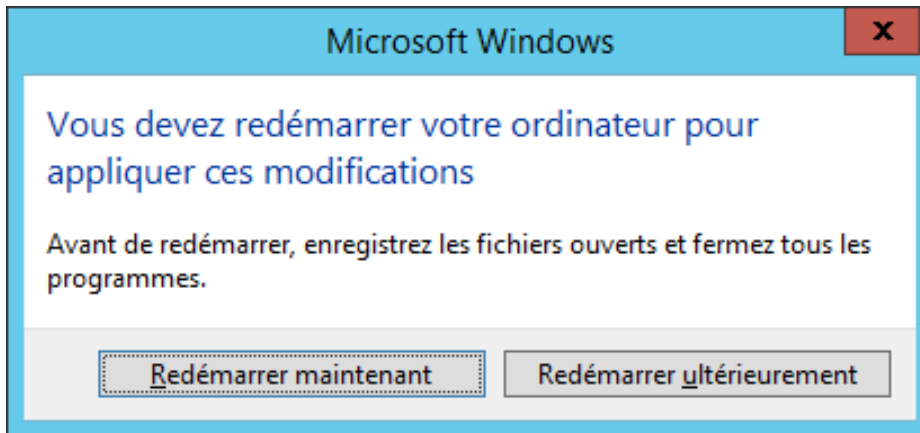


Puis renseigner dans le premier champ (1) « **DC1** » puis valider en faisant « **OK** » (2).



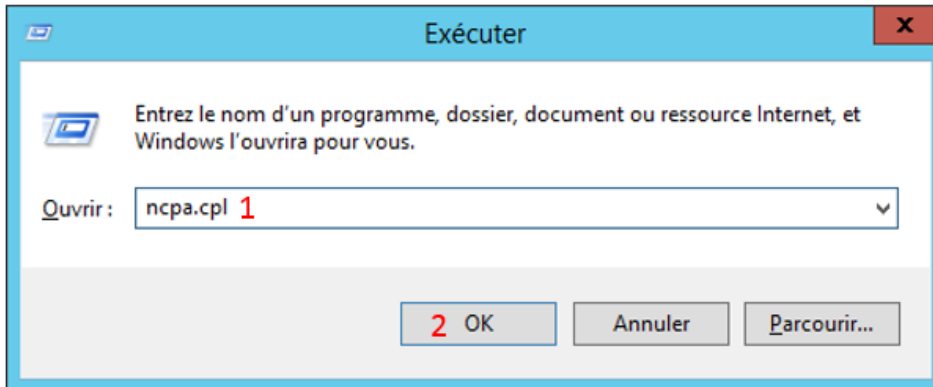
Procédure d'installation

Ensuite il faudra redémarrer le serveur. Cliquer sur « **Redémarrer maintenant** ».

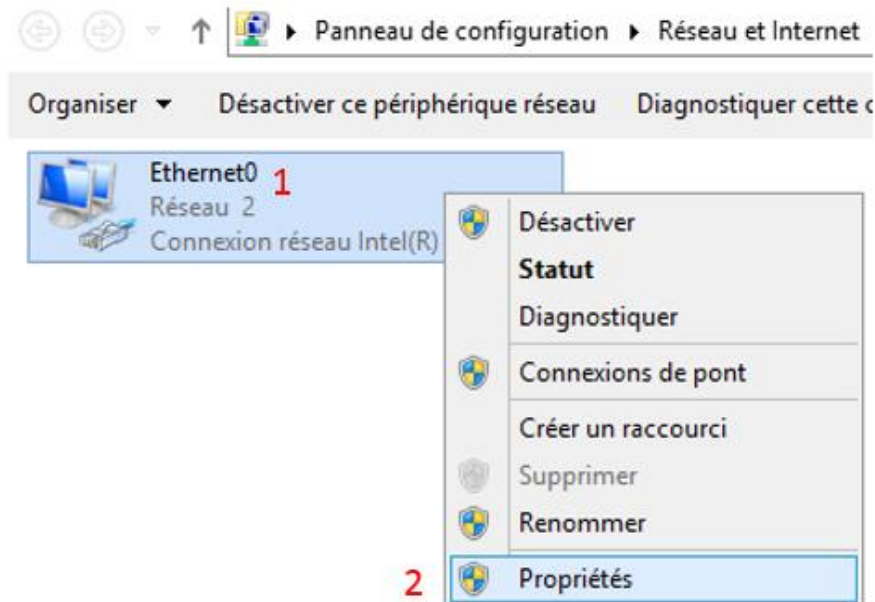


Procédure d'installation

Une fois le serveur redémarré, il faut aller configurer la carte réseau. Faire la touche « **Windows + R** » et dans le champ (1) y renseigner « **ncpa.cpl** » (2), puis faire entrer.

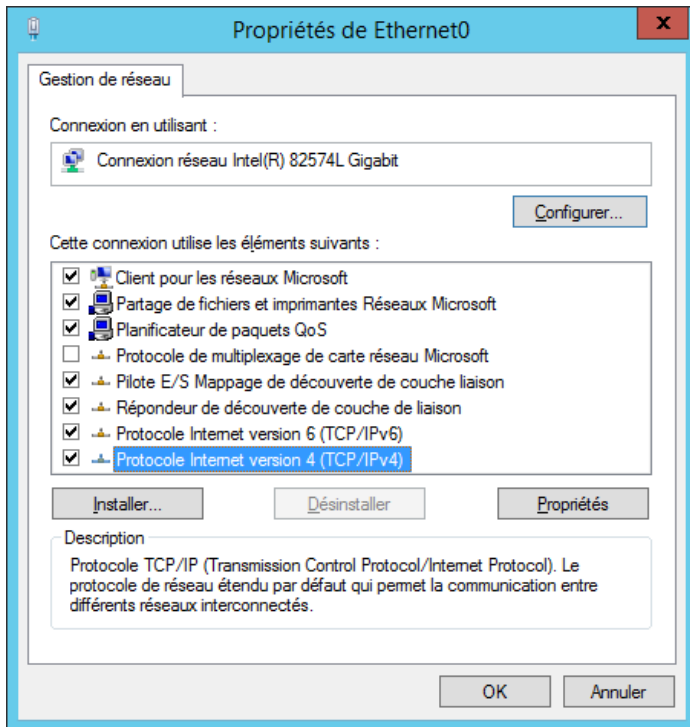


Faire un clic droit sur la carte réseau (1) et cliquer sur « **Propriétés** » (2).

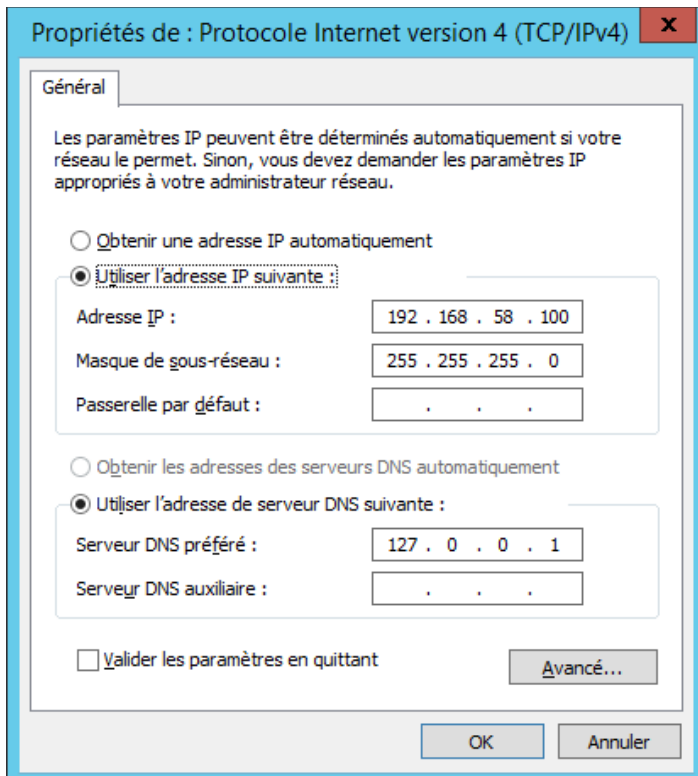


Procédure d'installation

Faire un double clic sur « **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** ».

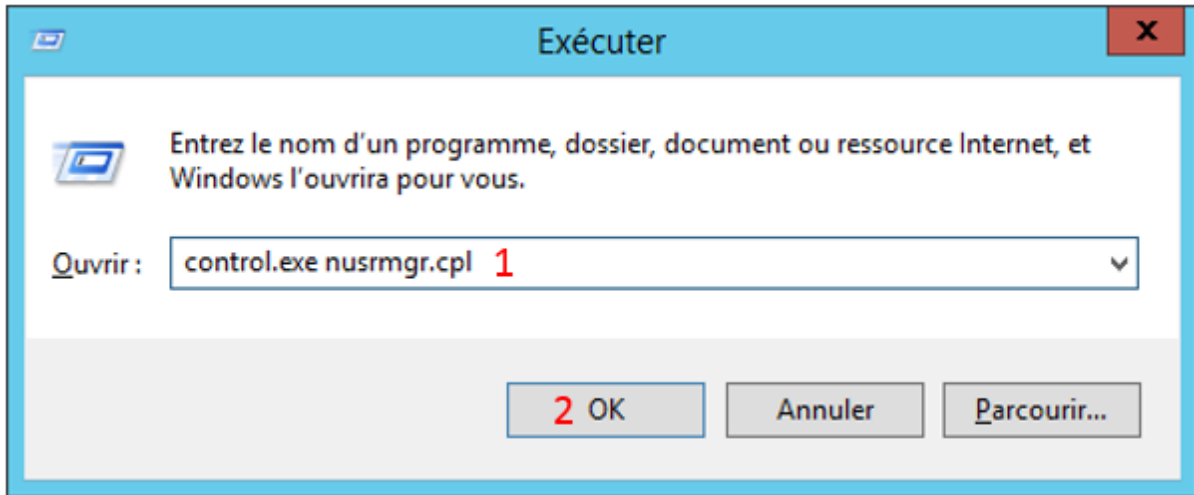


Y renseigner les différents champs comme sur la capture d'écran. Puis valider en cliquant sur « **OK** ».

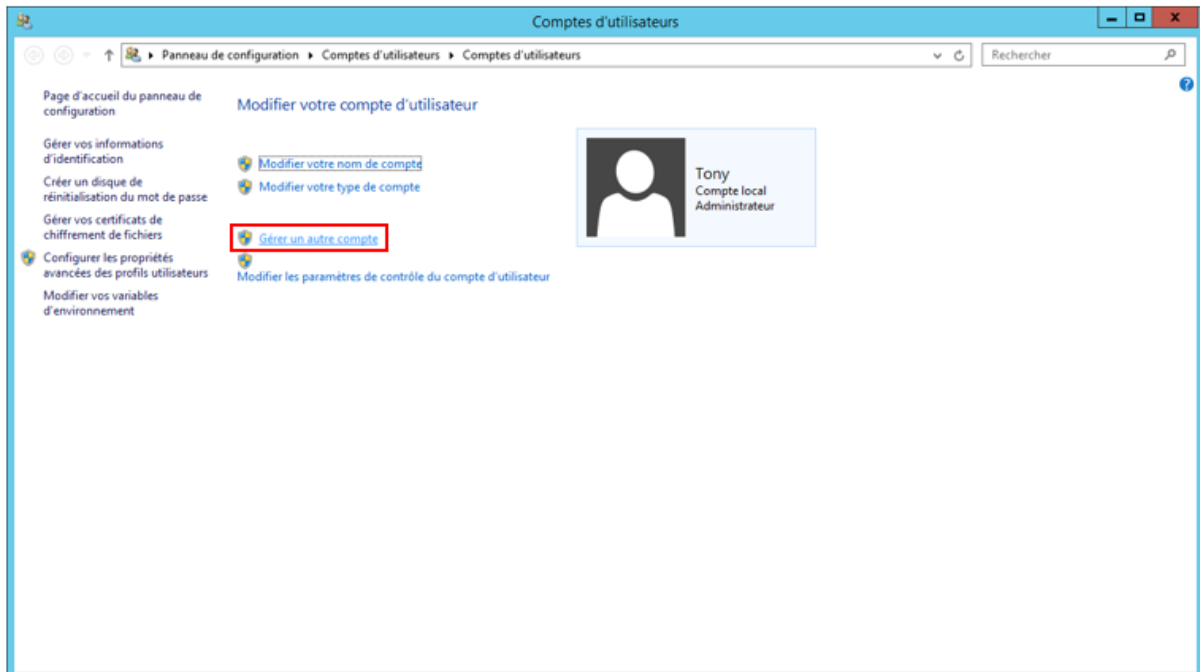


Procédure d'installation

Ensuite il faut aller configurer le compte de l'administrateur local, faire la touche « **Windows + R** » et dans le champ (1) écrire « **control.exe nusrmgr.cpl** » (2).

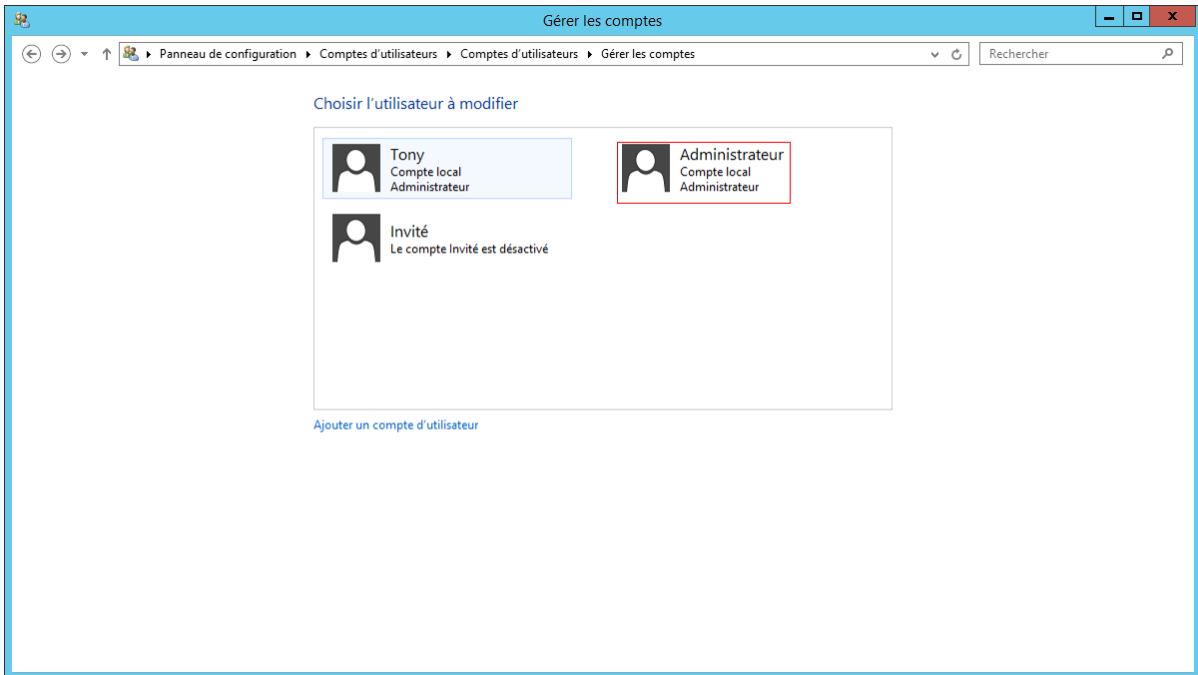


Cette nouvelle fenêtre apparaît, cliquer sur « **Gérer un autre compte** » (encadré en rouge).

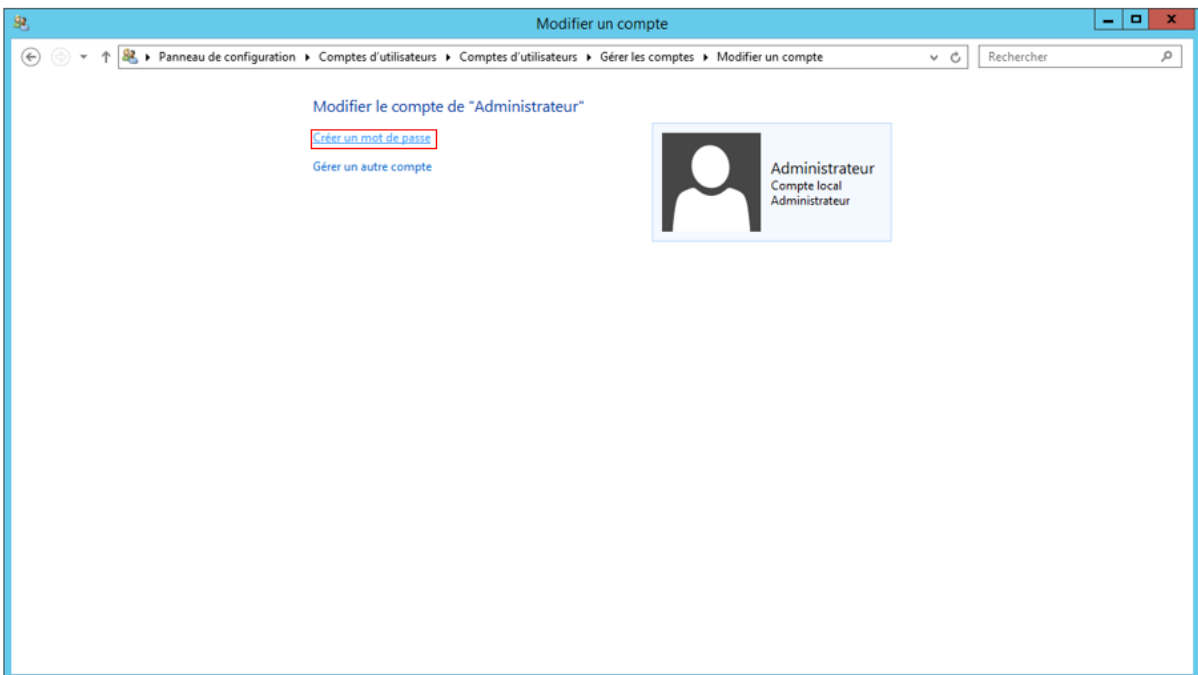


Procédure d'installation

Cliquer sur le compte « **Administrateur** » (encadré en rouge).

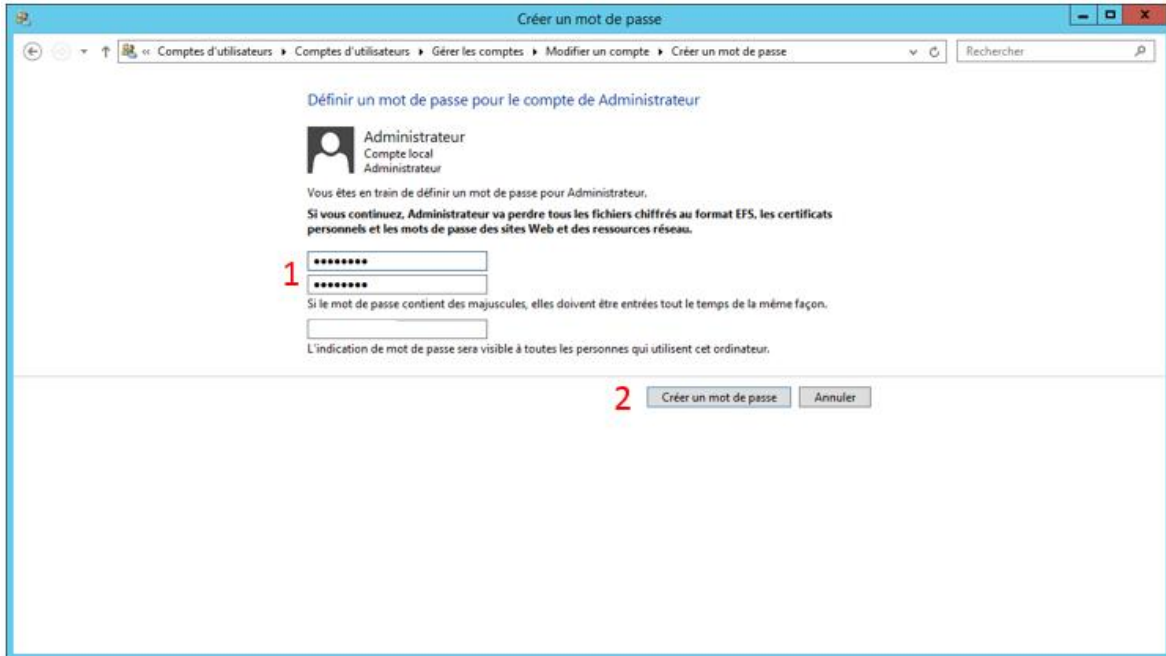


Cliquer ensuite sur « **Créer un mot de passe** » (encadré en rouge).



Procédure d'installation

Puis définir un mot de passe dans les deux champs vides (1). Cliquer sur « **Créer un mot de passe** » (2) une fois le mot de passe renseigné.



Procédure d'installation

II) Active Directory

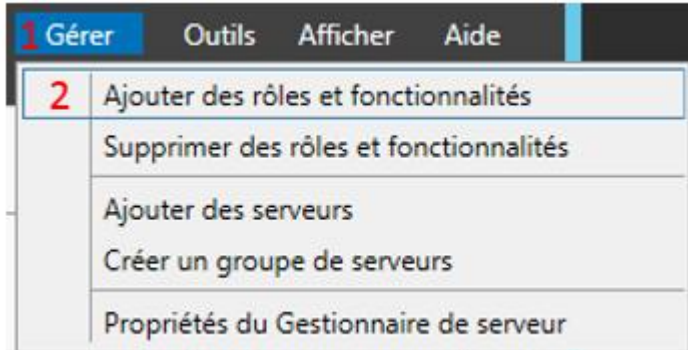
Active Directory est un ensemble de **services d'annuaire** se **basant** sur le **protocole LDAP** (Lightweight Directory Access Protocol est un protocole d'annuaires reposant sur TCP/IP) en version 3.0. Il sert à recenser les ressources présentes sur un réseau. Ces services d'annuaire sont intégrés aux versions Server de Windows depuis la version 2000. Ils ont pour **fonction principale** de **centraliser l'administration des ressources des réseaux**, même les plus grands, tout en apportant une sécurité élevée et une souplesse de déploiement et d'utilisation.

Active Directory est avant tout une **base de données**, qui contient la liste de **l'ensemble des ressources** (utilisateurs, ordinateurs, serveurs, partages réseau, imprimantes, etc.) proposées sur un réseau donné, typiquement une forêt composée de domaine (pour plus de détails sur ce qu'est un domaine ou encore une forêt, je vous renvoie à la documentation Technet dont vous trouverez les adresses en fin d'article dans la section "Ressources"). Par le biais de cet annuaire, il va nous être possible d'obtenir des informations détaillées sur chaque objet contenu dans la base, de les localiser, et également d'en avoir une vue centralisée et hiérarchique.

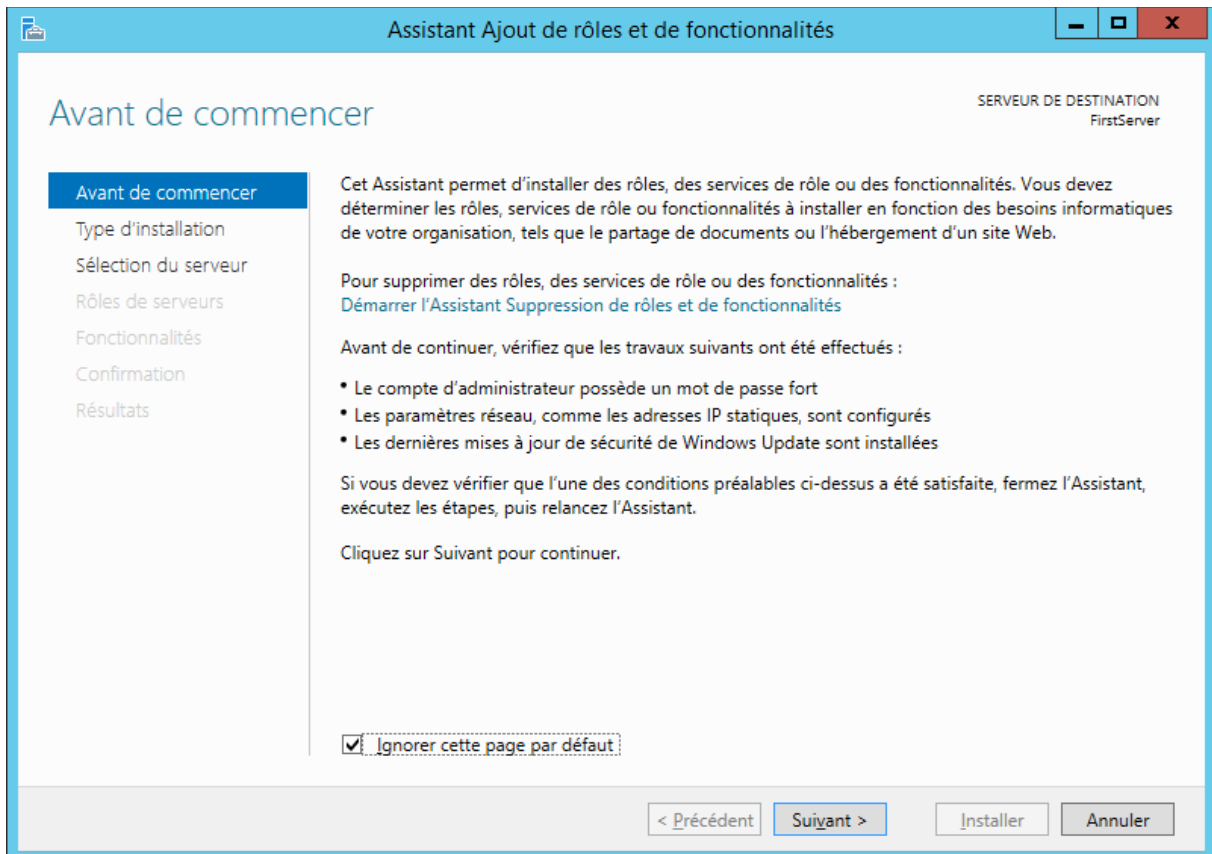
La fonction primaire d'Active Directory est de permettre aux utilisateurs, aux administrateurs mais également aux autres ressources elles-mêmes de récupérer des objets et leurs attributs au sein de cet annuaire (par exemple une imprimante possédant un module un recto-verso). La force d'un tel annuaire ne tient pas tellement dans sa capacité à stocker des objets représentant des ressources (bien que cela soit un point extrêmement important) mais plutôt dans ses capacités d'indexation et de recherche, d'ailleurs Active Directory, comme les autres annuaires de ce type, présente des performances en écriture relativement faibles, mais élevées en lecture, mais attention aux raccourcis trop faciles, si nous pouvons apparenter Active Directory à une base de données, il ne s'agit en aucun cas d'un SGBD tels Oracle ou SQL Server. L'annuaire de Microsoft, utilise le protocole LDAP pour effectuer des recherches ; mais, en plus de celui-ci, il repose sur d'autres protocoles réseaux par exemple TCP/IP, DNS ou encore Kerberos en version 5 pour l'authentification sécurisée des services et des utilisateurs.

Procédure d'installation

Retourner sur le Gestionnaire de serveur puis cliquer sur « **Gérer** » (1) et ensuite sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » (2).

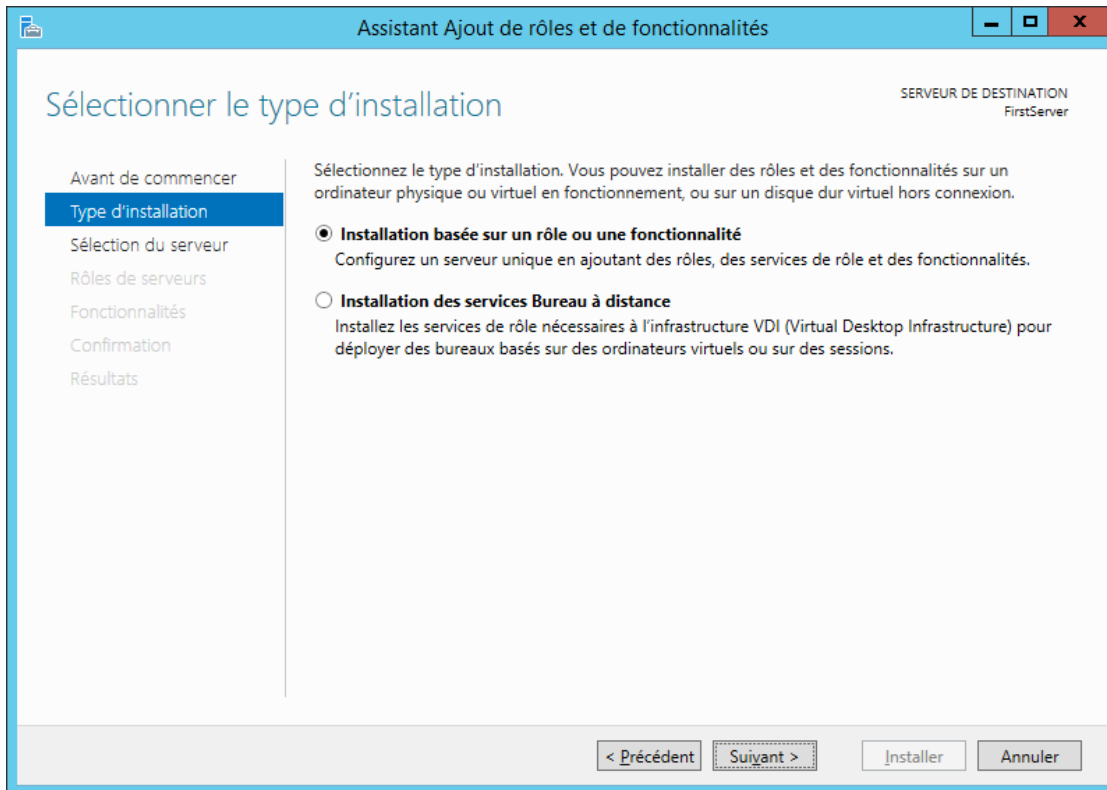


Cocher « **Ignorer cette page par défaut** », puis cliquer sur « **Suivant >** ».

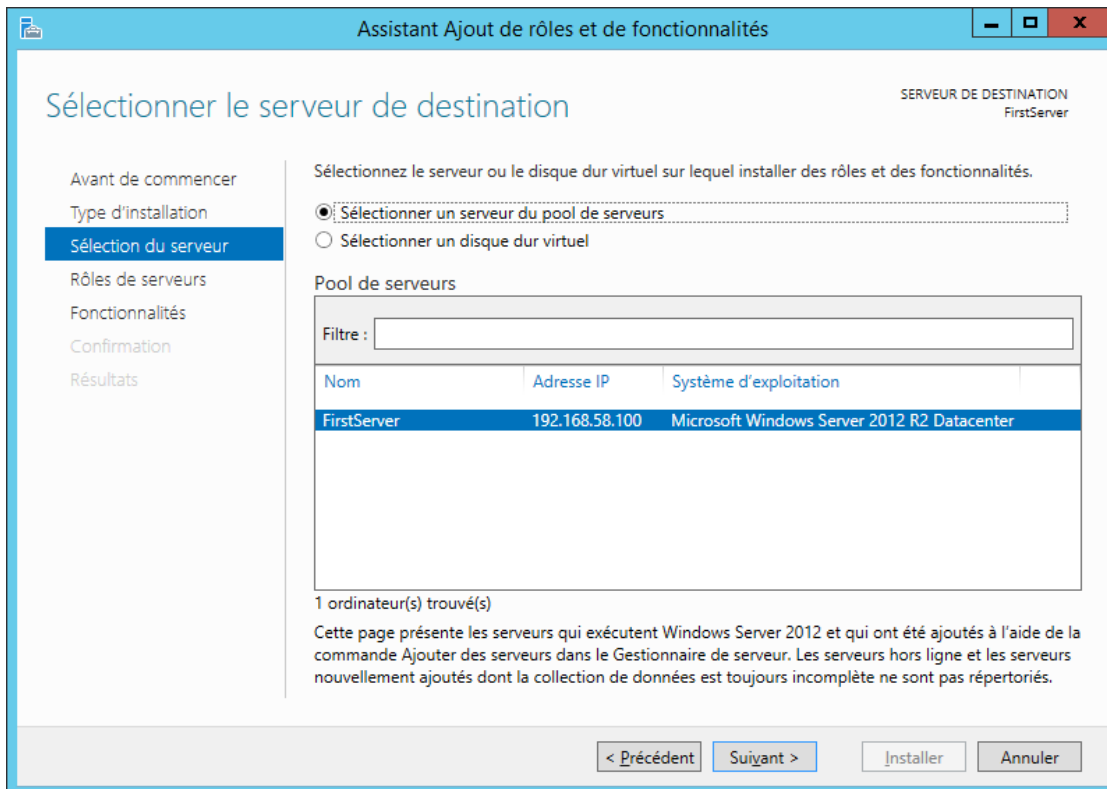


Procédure d'installation

Laisser par défaut, cliquer sur « **Suivant >** ».

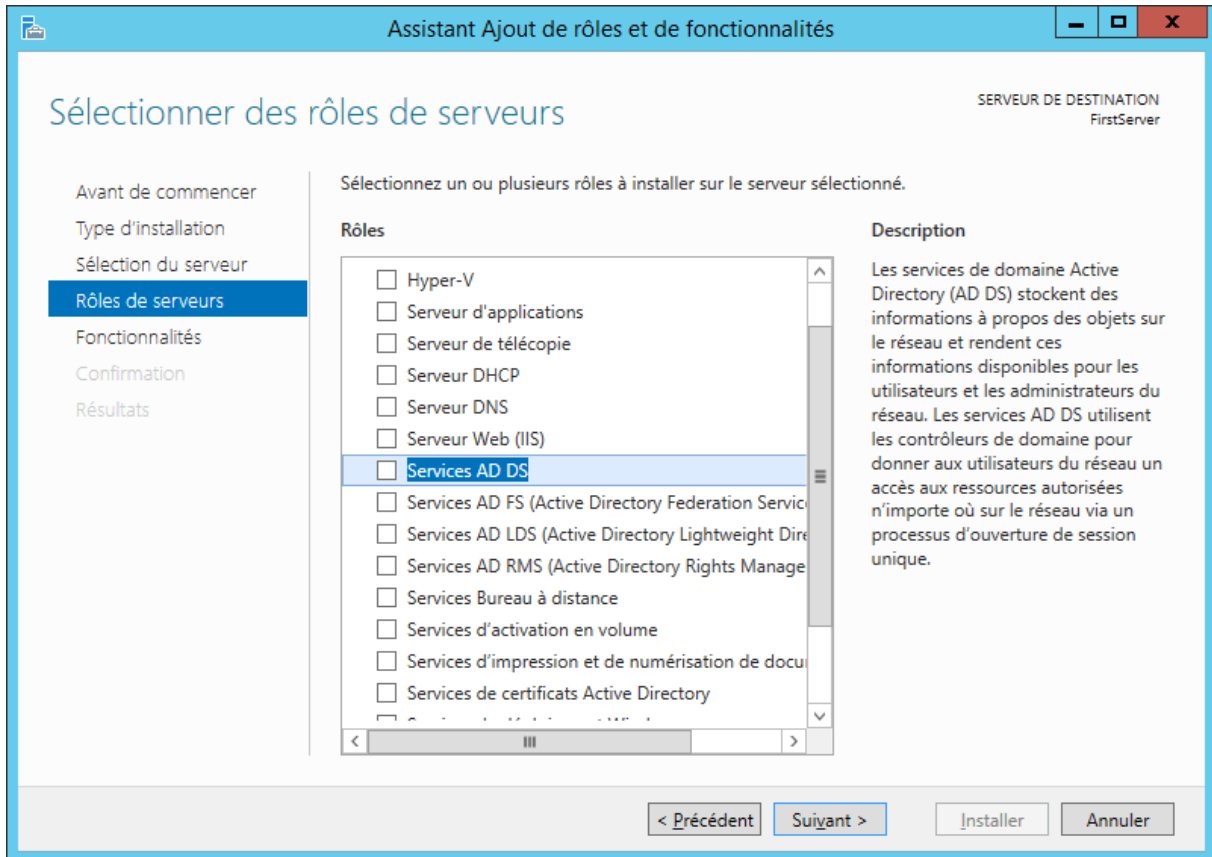


Notre serveur est le seul du réseau, le choisir dans le Pool de serveurs et cliquer sur « **Suivant >** ».

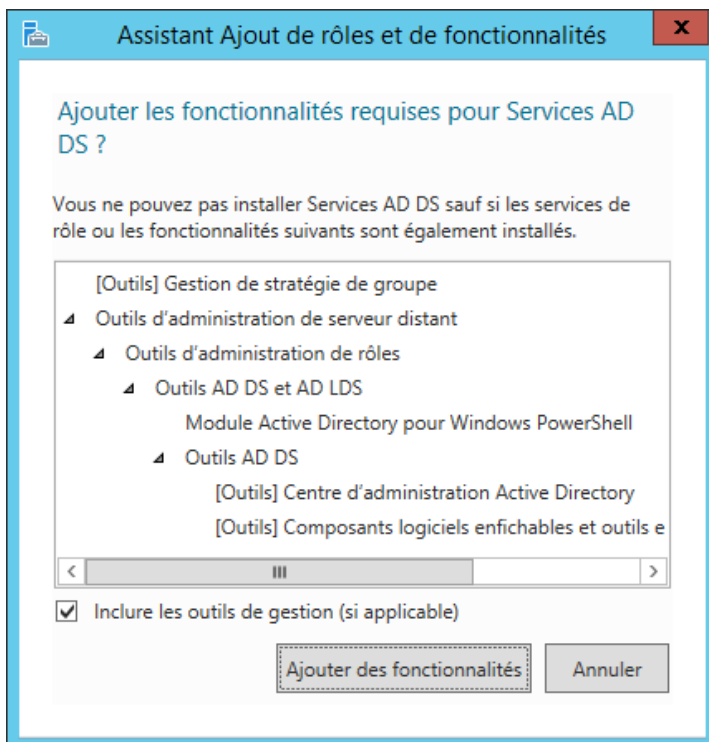


Procédure d'installation

Cocher le rôle Services AD DS / Active Directory Domain Services.

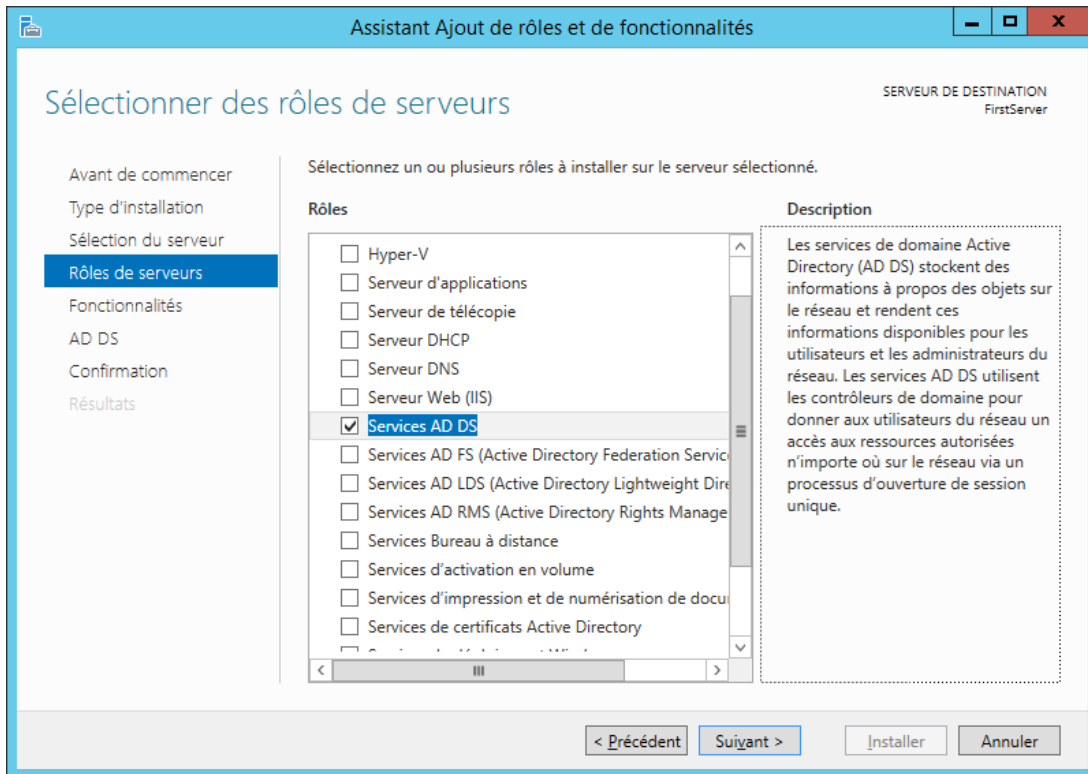


Cette nouvelle fenêtre apparaît, faire « **Ajouter des fonctionnalités** ».

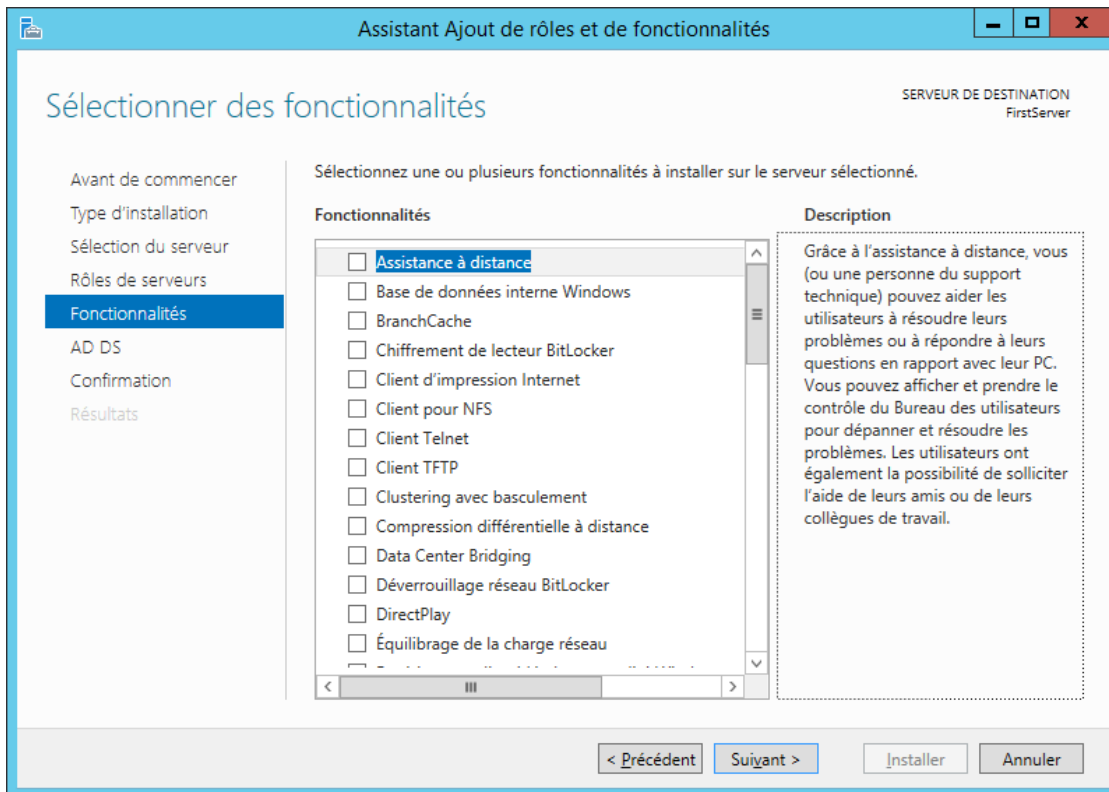


Procédure d'installation

Ensuite, faire « **Suivant** > ».

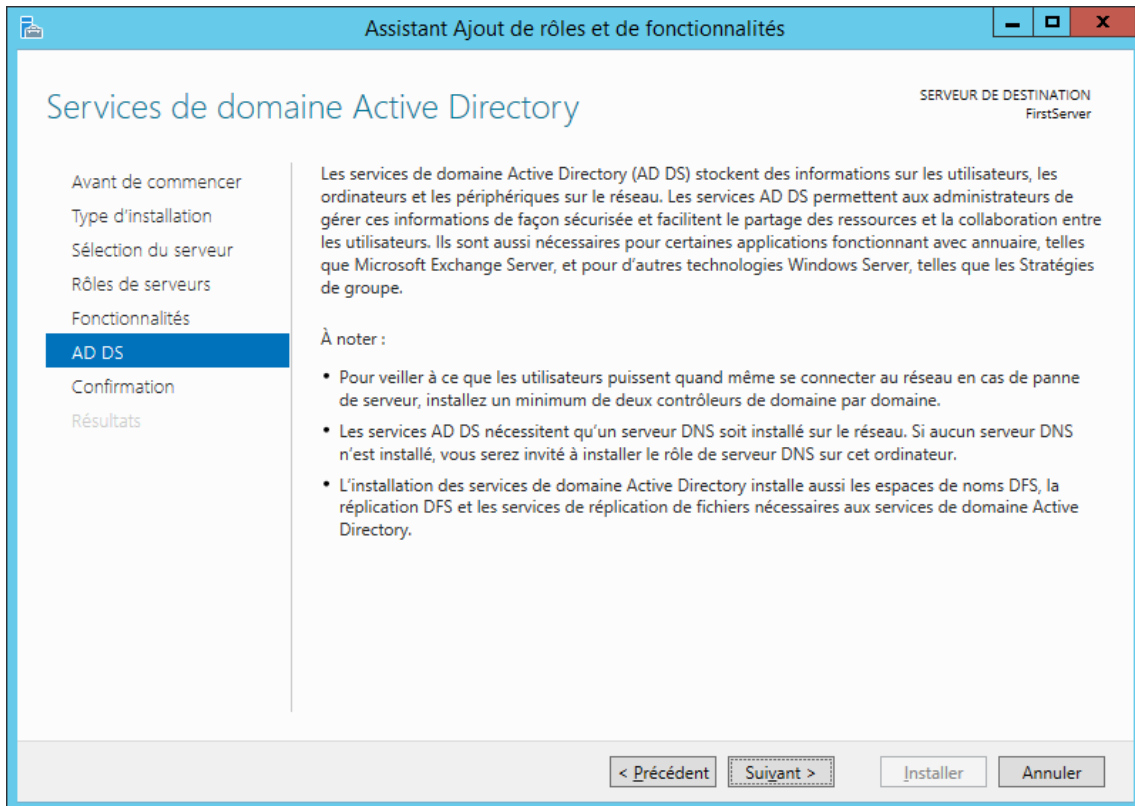


On ne rajoute pas de fonctionnalités. Cliquer sur « **Suivant** > ».

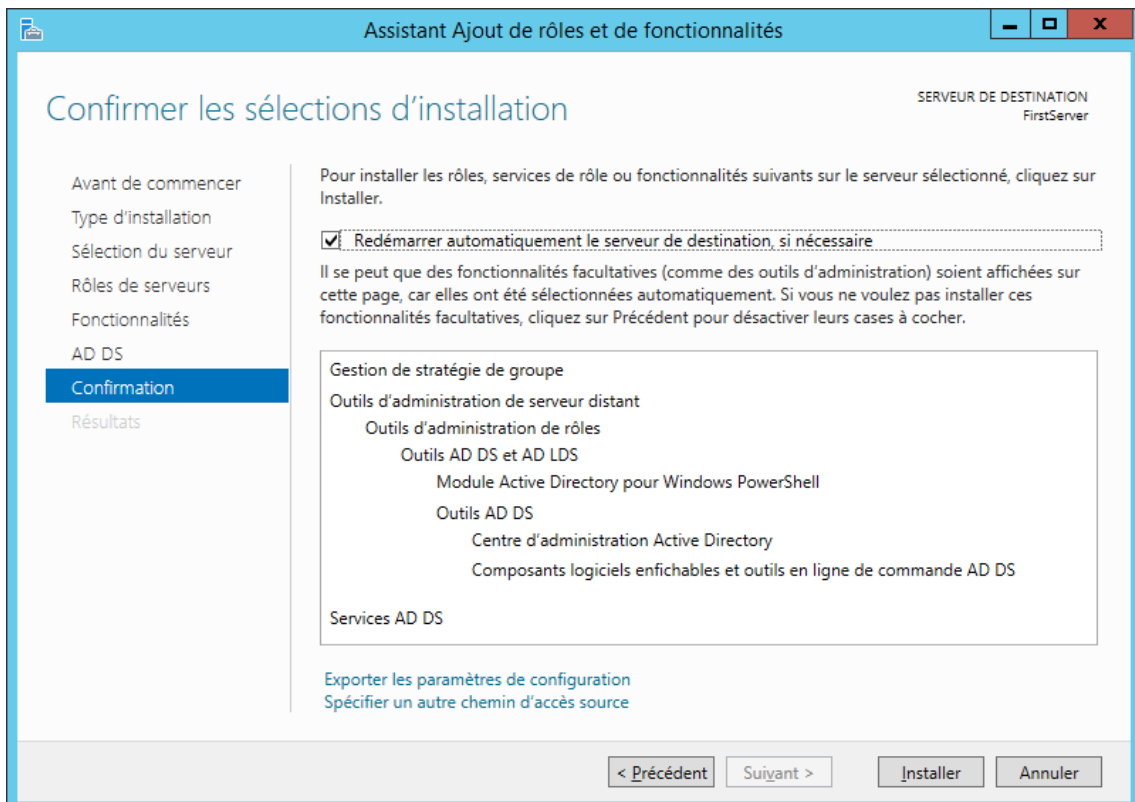


Procédure d'installation

Encore une fois « **Suivant** ».

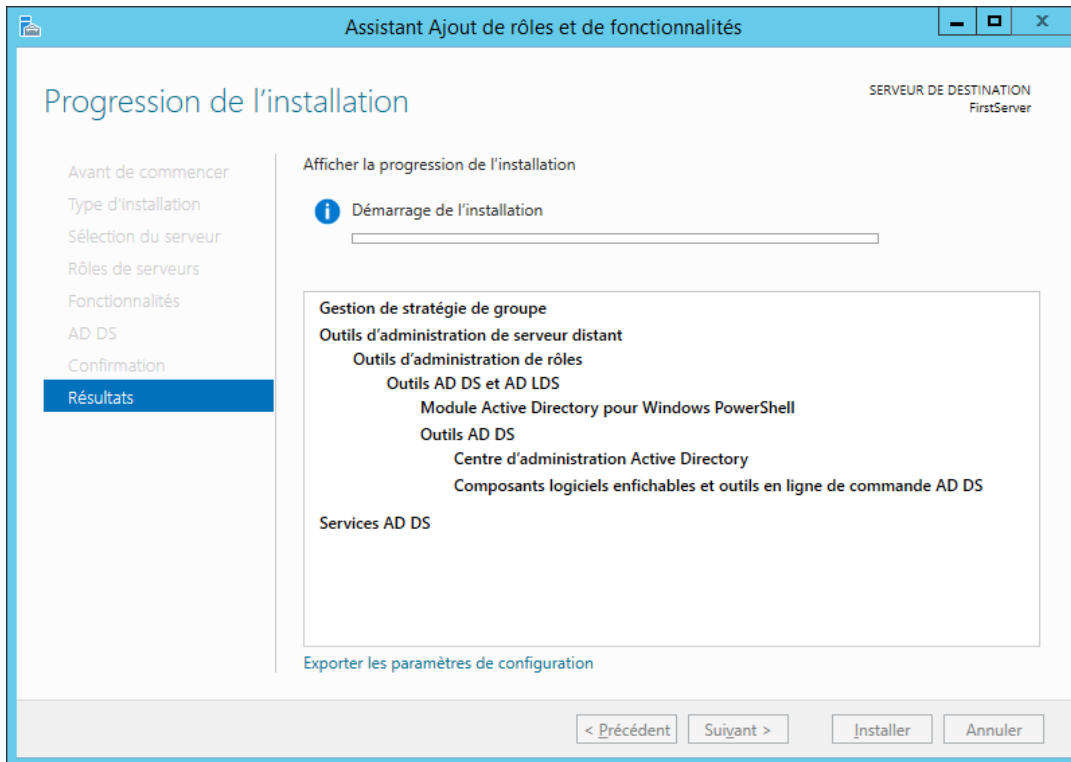


Cocher la première option et cliquer sur « **Installer** ».

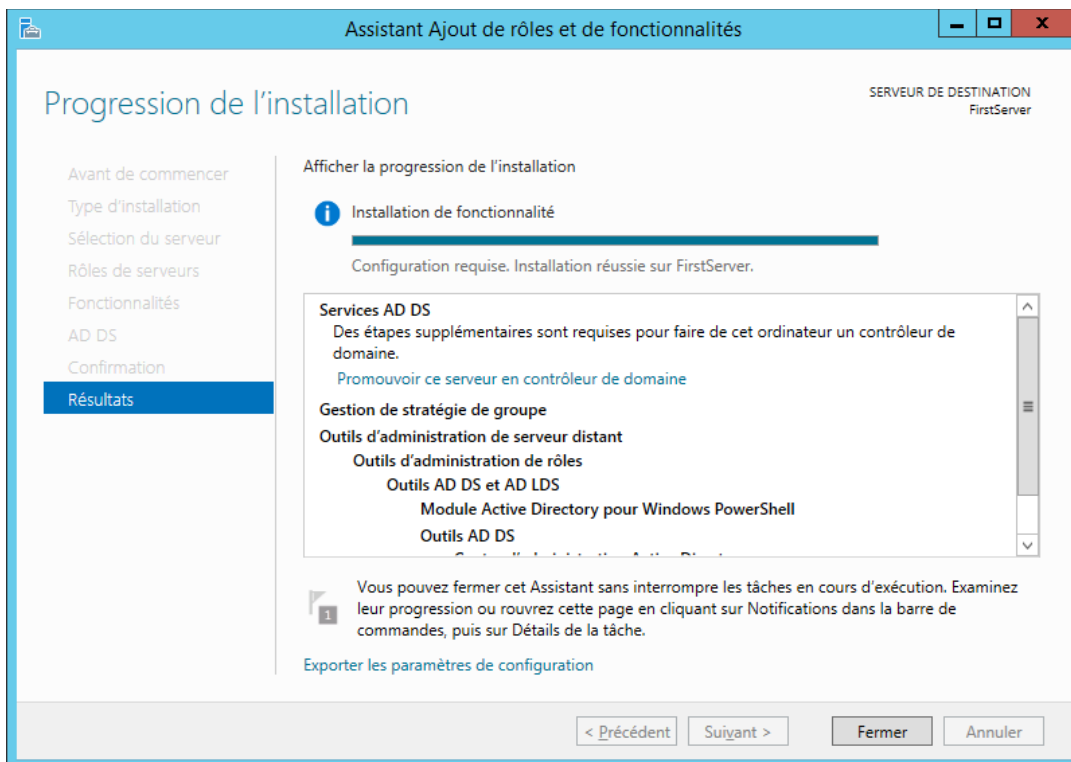


Procédure d'installation

Laisser l'installation se dérouler.

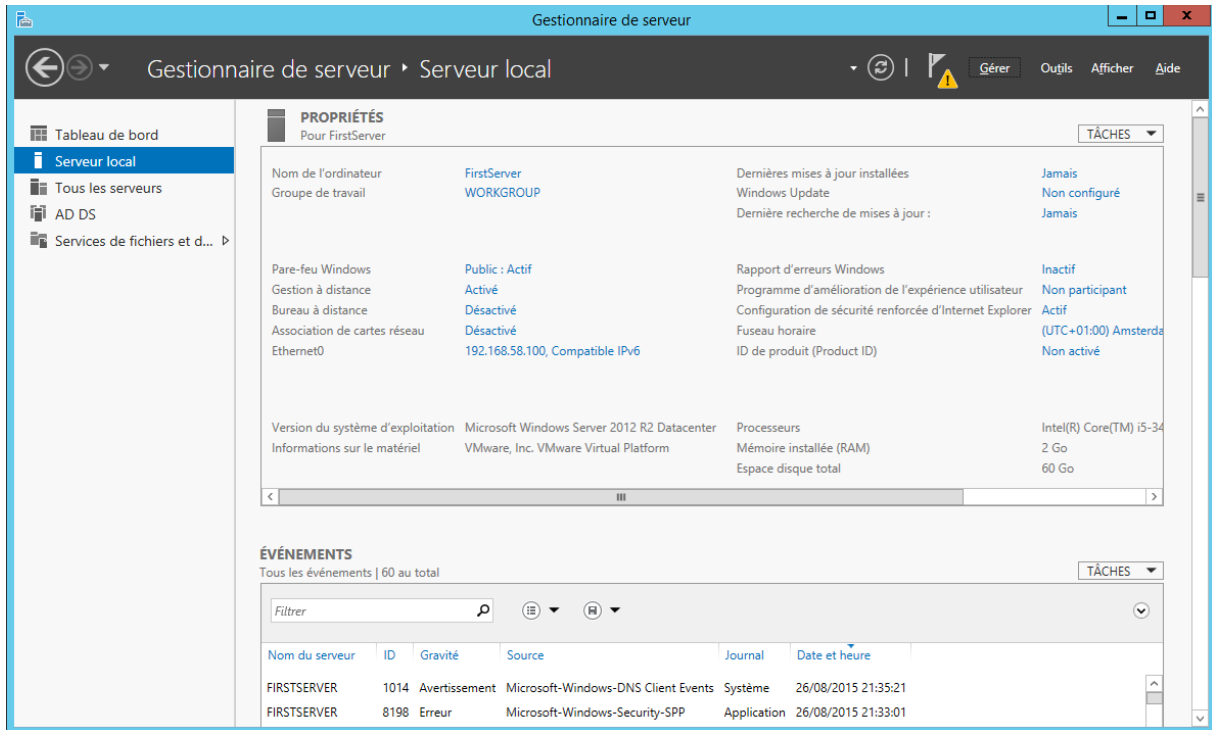


Une fois l'installation terminée, le serveur va se redémarrer. Cliquer sur « **Fermer** ».

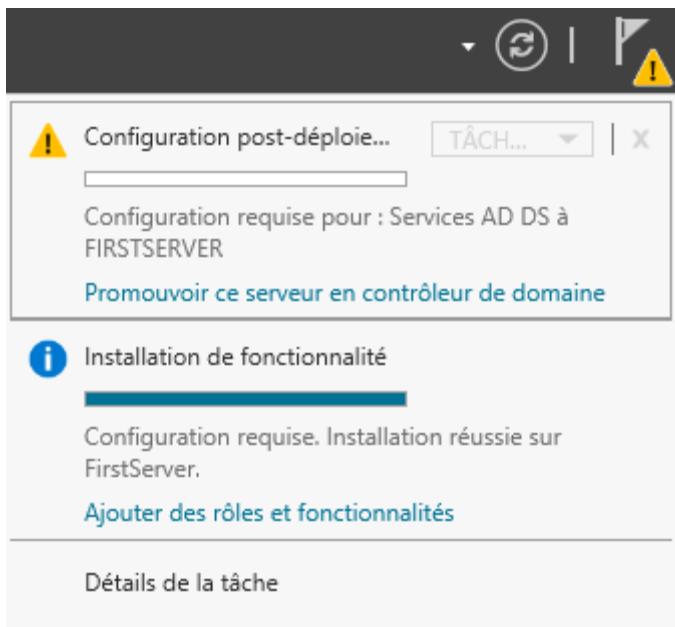


Procédure d'installation

Une fois le serveur redémarré, un petit point d'exclamation est apparu (en jaune) dans le Gestionnaire de serveur.

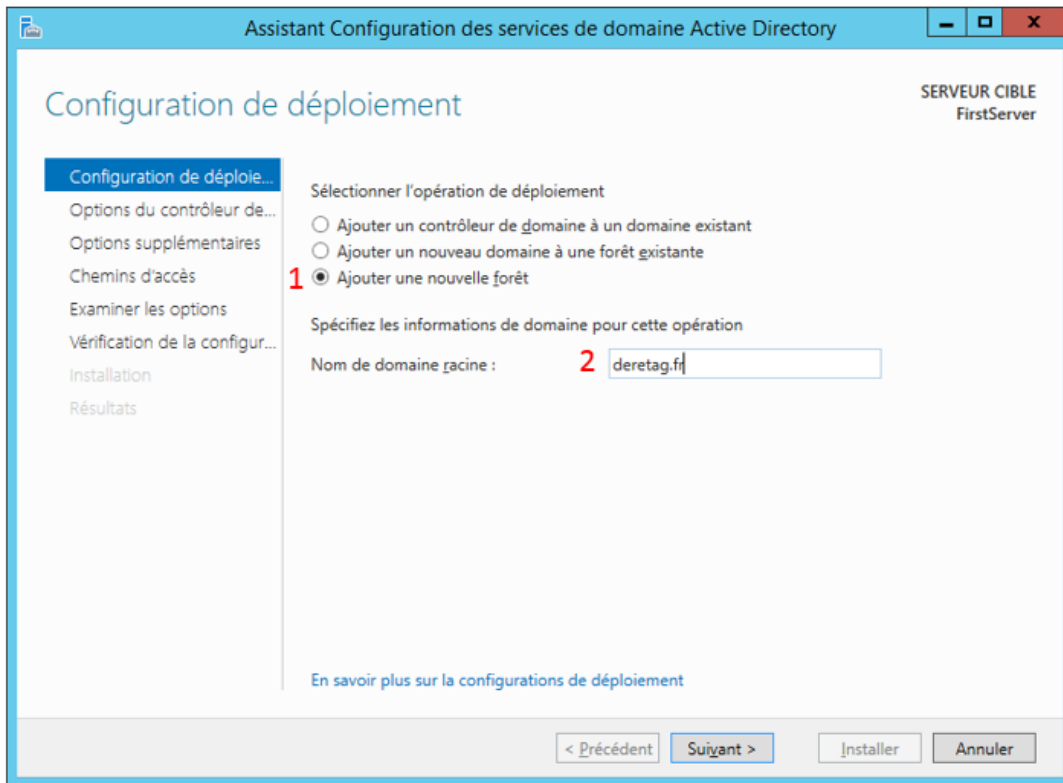


Cliquer dessus puis cliquer sur « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** ».

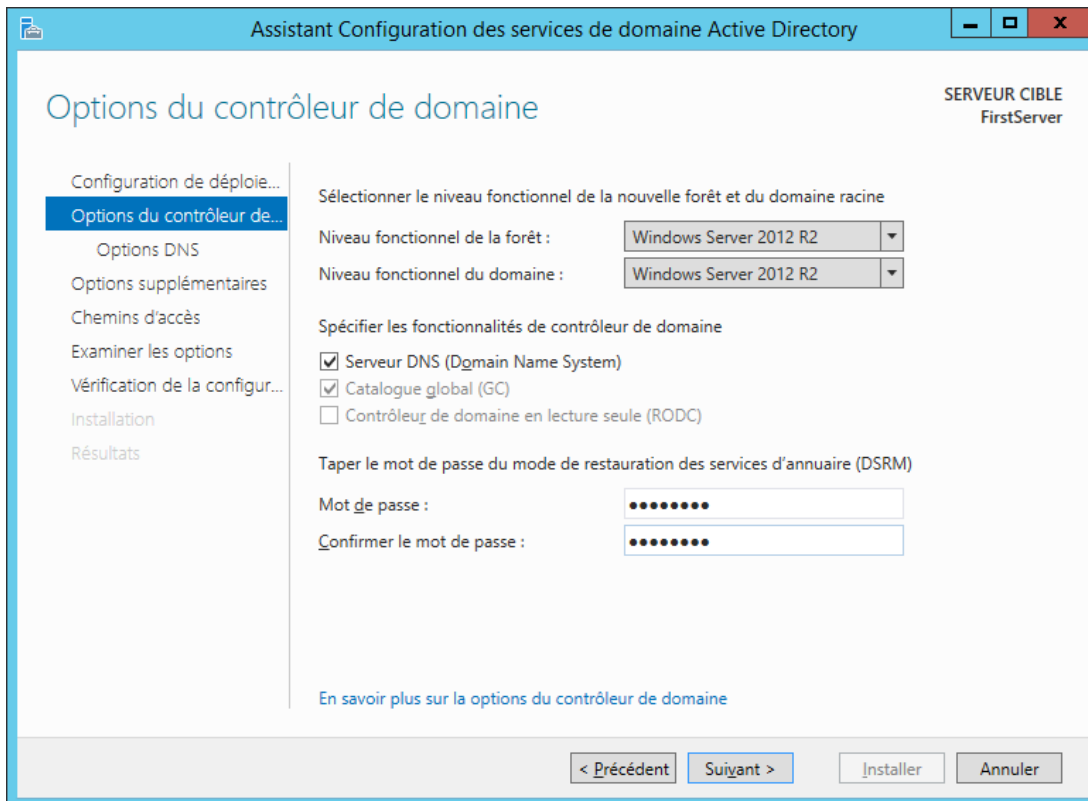


Procédure d'installation

Cocher la 3^e option (1). Puis, ajouter votre nom de domaine racine (2).

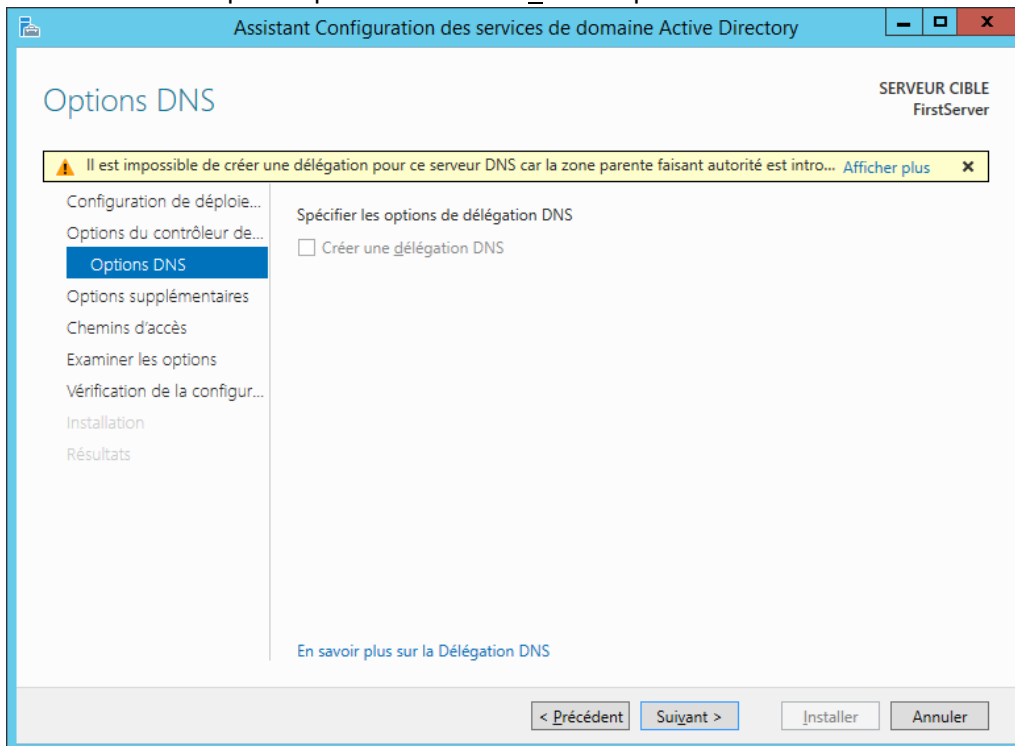


Renseigner un mot de passe puis valider en cliquant sur « **Suivant >** ».

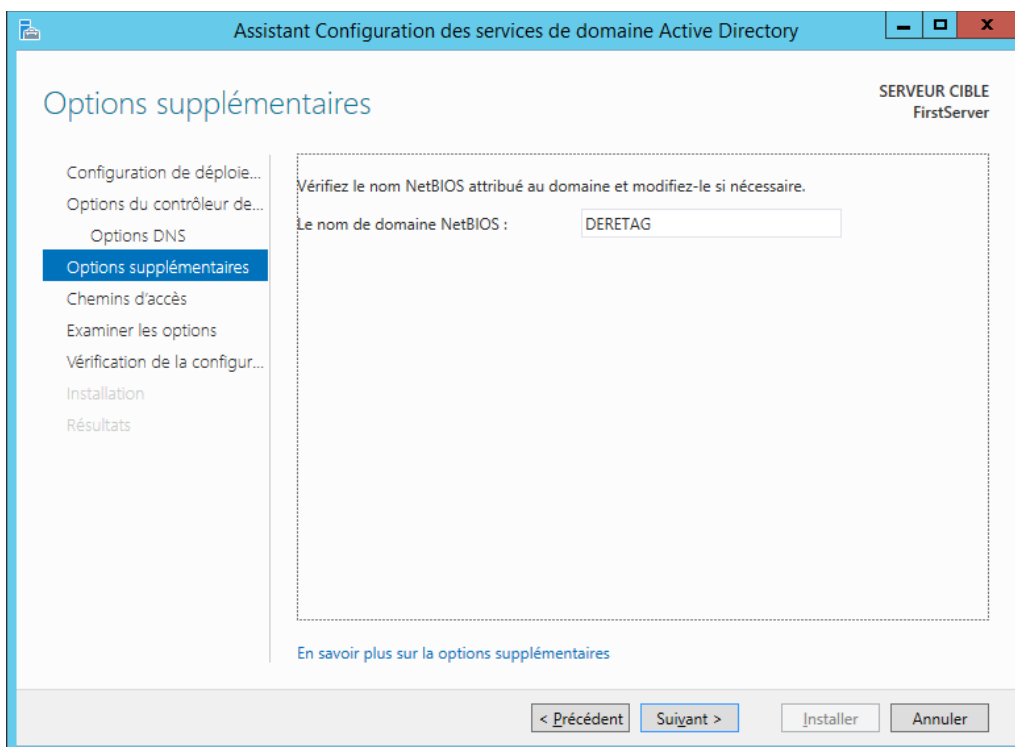


Procédure d'installation

Une erreur apparaît sur l'écran suivant. Ce message survient car aucun serveur DNS n'est installé sur la machine. On clique simplement sur « **Suivant >** » pour le créer.

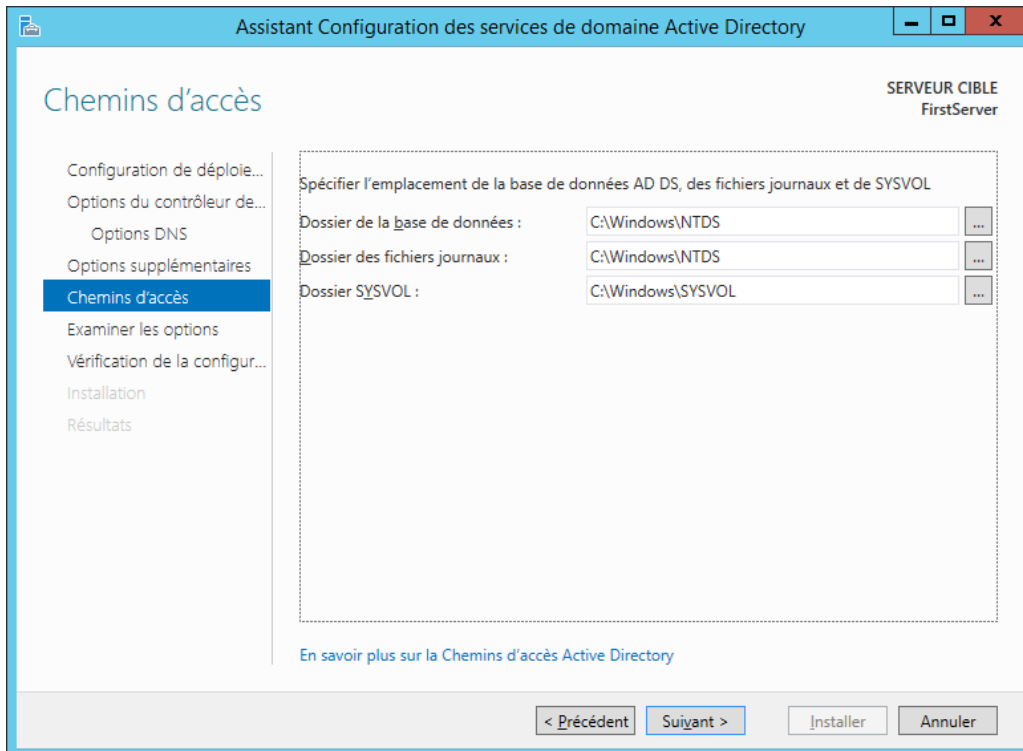


Indiquer un nom NetBIOS au domaine. Puis faire « **Suivant >** ».

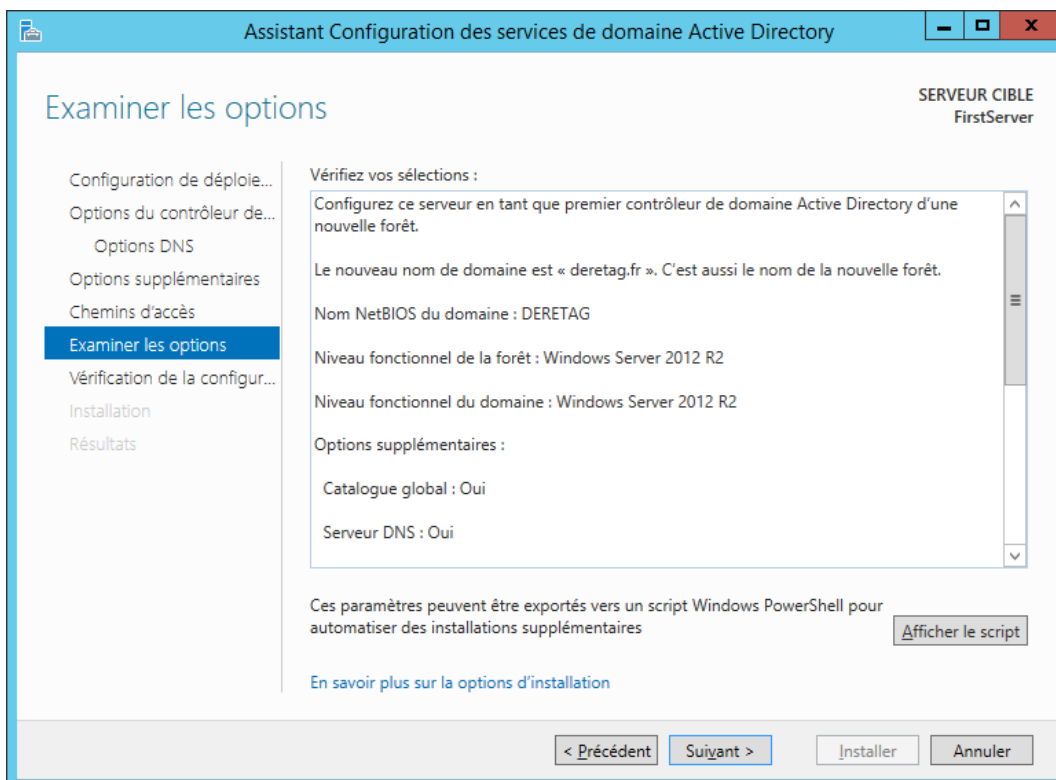


Procédure d'installation

Laisser par défaut, cliquer sur « **Suivant** > ».

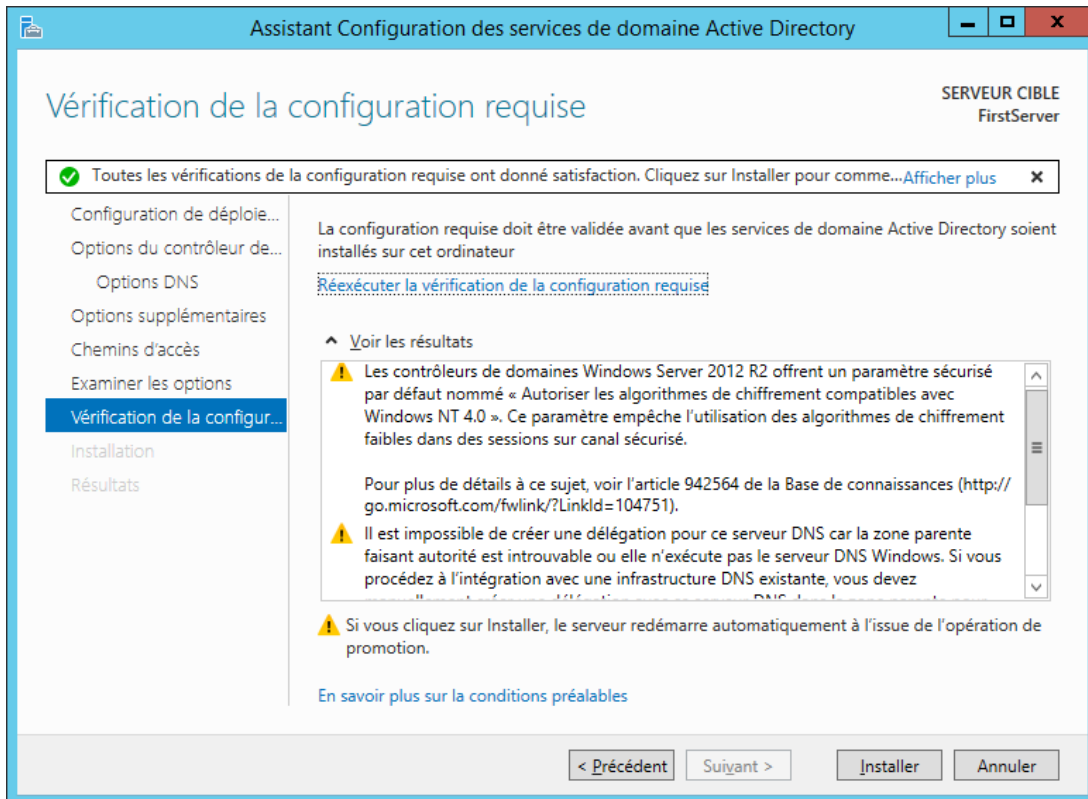


Même chose ici, cliquer sur « **Suivant** > ».

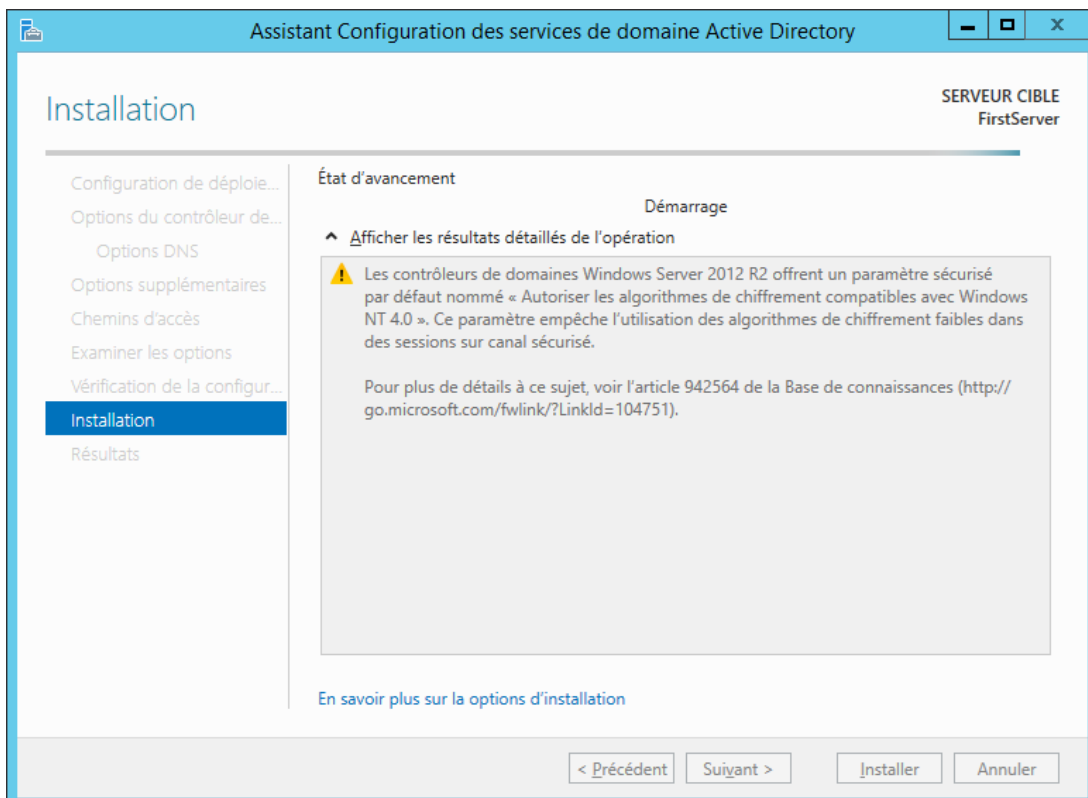


Procédure d'installation

Petit récapitulatif, cliquer sur « **Installer** » pour continuer.



Laisser l'installation se poursuivre.



Procédure d'installation

Une fois l'installation terminée et le serveur redémarré on peut voir qu'on vient de connecter sur notre domaine. (ARCHE\...)

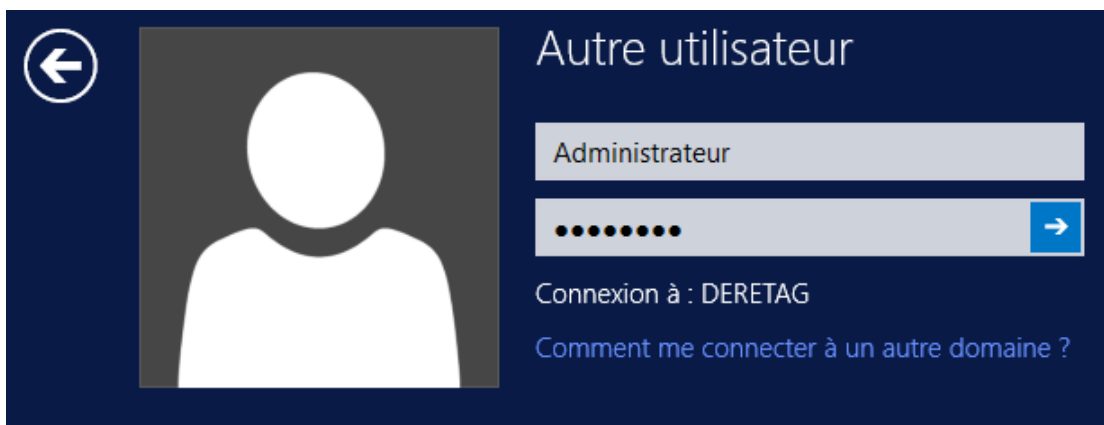


Se connecter avec la session administrateur.

Cliquer sur la flèche (1), et choisir un autre utilisateur.



Puis se connecter en administrateur local.

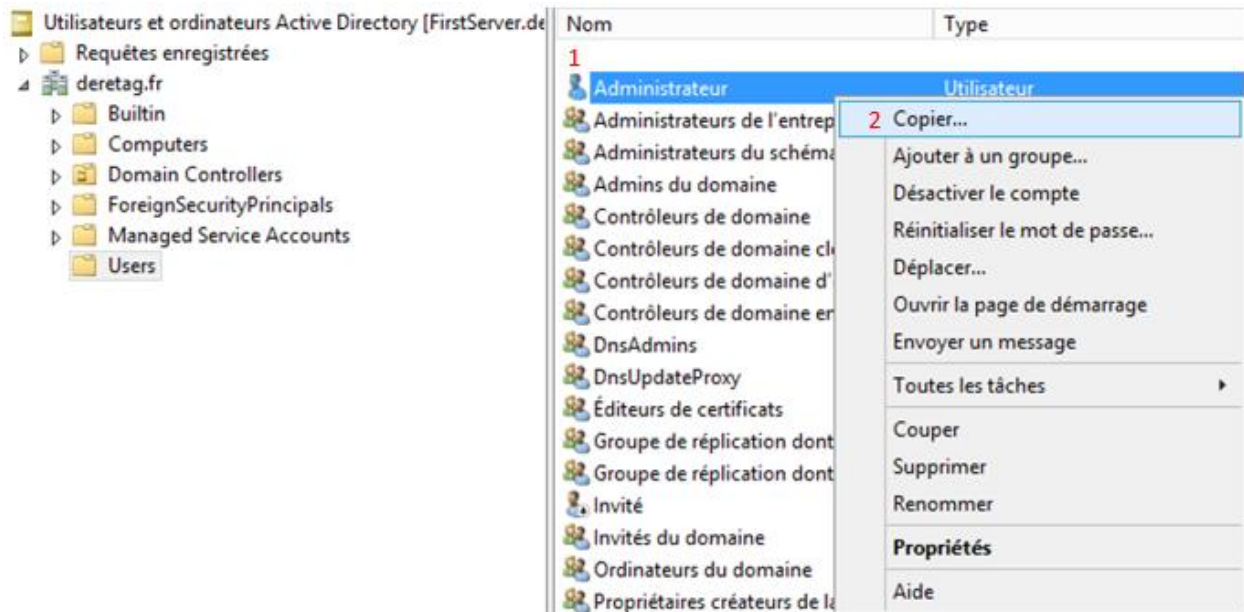


Procédure d'installation

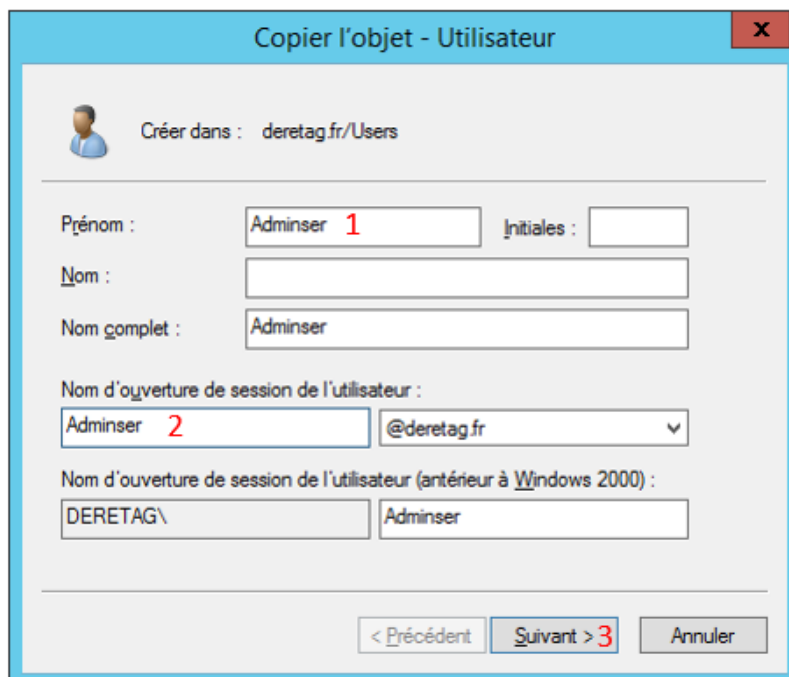
Faire les touches « **Windows + R** » et entrer la commande suivante

« **C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Administrative Tools\Active Directory Users and Computers.Ink** »

Cette nouvelle fenêtre apparaît, faire dérouler jusqu'à « **deretag.fr\Users** ». Puis faire un clic droit (1) sur « **Administrateur** » puis cliquer sur « **Copier...** » (2).



En prénom mettre « **Adminser** » (1) puis renseigner en « **Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :** » « **Adminser** » (2), ensuite faire « **Suivant >** » (3)



Procédure d'installation

Terminer en renseignant un mot de passe (1) et en validant en cliquant sur « **Suivant >** » (2).

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : deretag.fr/Users

Mot de passe : 1

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

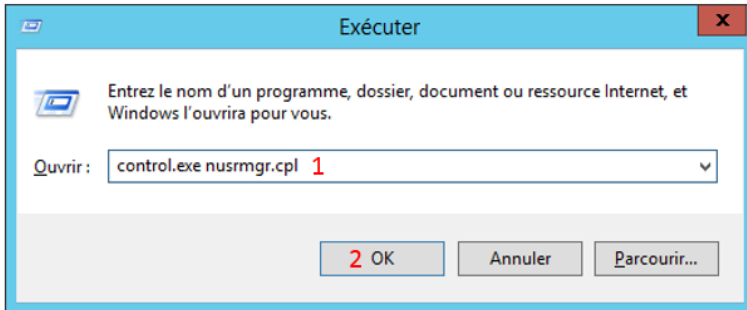
< Précédent Suivant > 2 Annuler

Le compte a bien été créé (encadré en rouge).

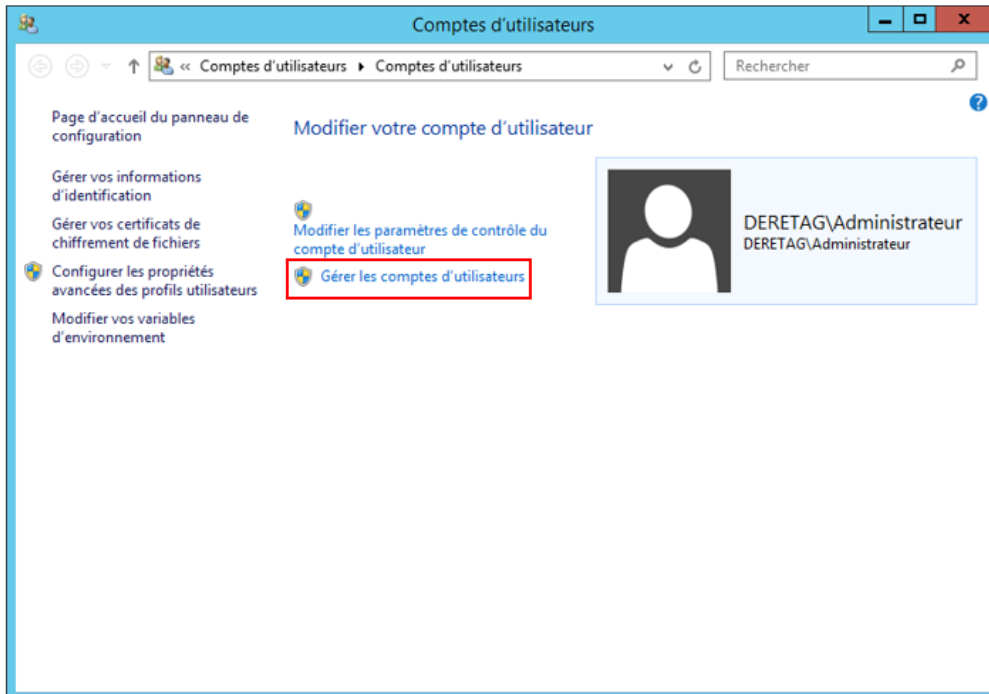
Nom	Type	Description
Administrateur	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...
Administrateurs de l'entreprise	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrateurs du schéma	Groupe de séc...	Administrateurs désignés du schéma
Admins du domaine	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Adminser	Utilisateur	
Contrôleurs de domaine	Groupe de séc...	Tous les contrôleurs de ...
Contrôleurs de domaine clona...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs de domaine d'entr...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs de domaine en lec...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
DnsAdmins	Groupe de séc...	Groupe des administrate...
DnsUpdateProxy	Groupe de séc...	Les clients DNS qui sont ...
Éditeurs de certificats	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Groupe de réplication dont le ...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Groupe de réplication dont le ...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Invités du domaine	Groupe de séc...	Tous les invités du dom...

Procédure d'installation

Une fois le compte configuré, faire la touche « **Windows + R** » et dans le champ (1) écrire « **control.exe nusrmgr.cpl** » (2).

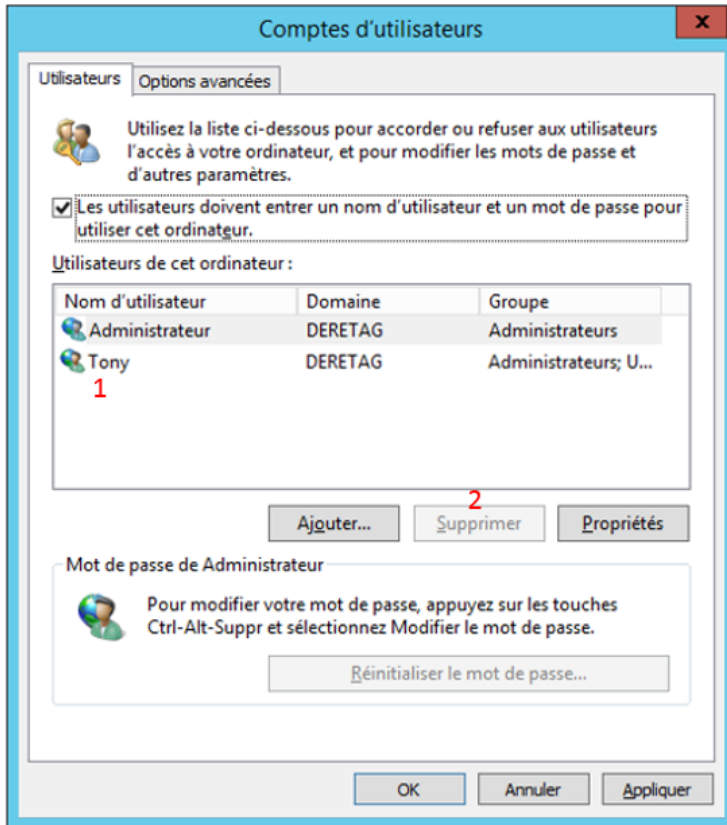


Cette nouvelle fenêtre apparaît, cliquer sur « **Gérer les comptes d'utilisateurs** » (encadré en rouge).

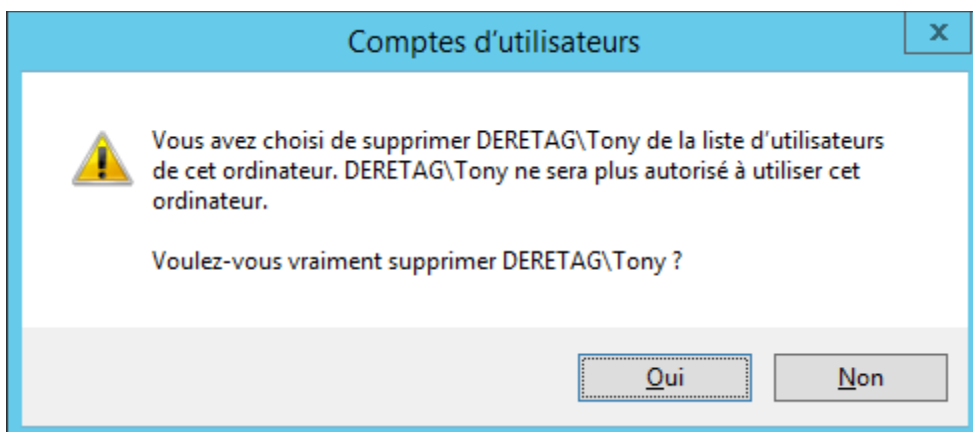


Procédure d'installation

Sélectionner le compte qui n'a **pas** pour nom « **Administrateur** » (1) puis cliquer sur « **Supprimer** » (2).

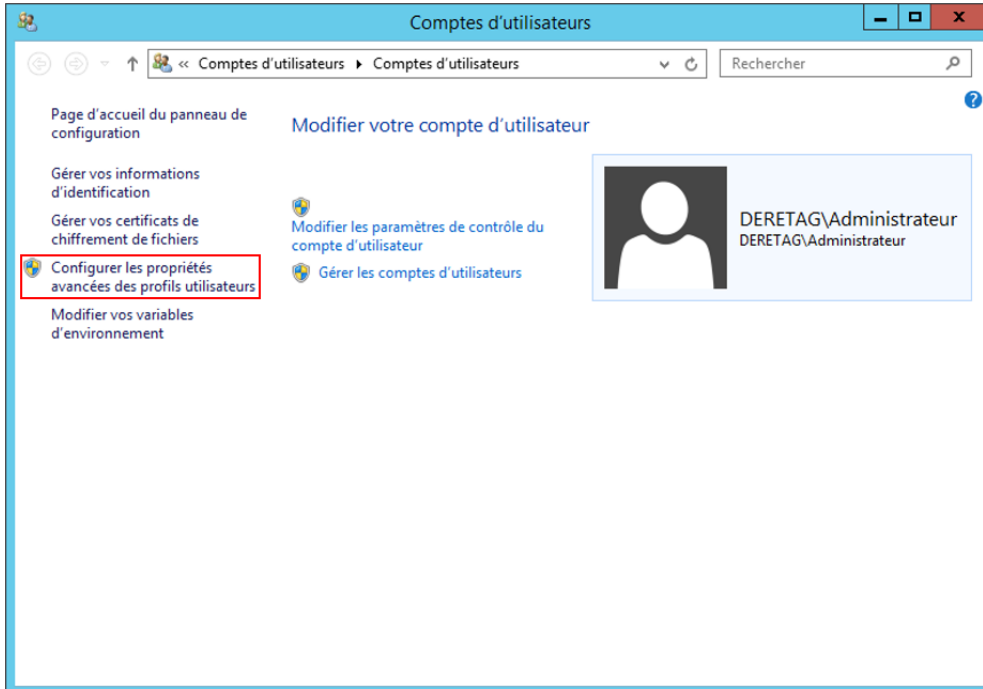


Cliquer sur « **Oui** ».

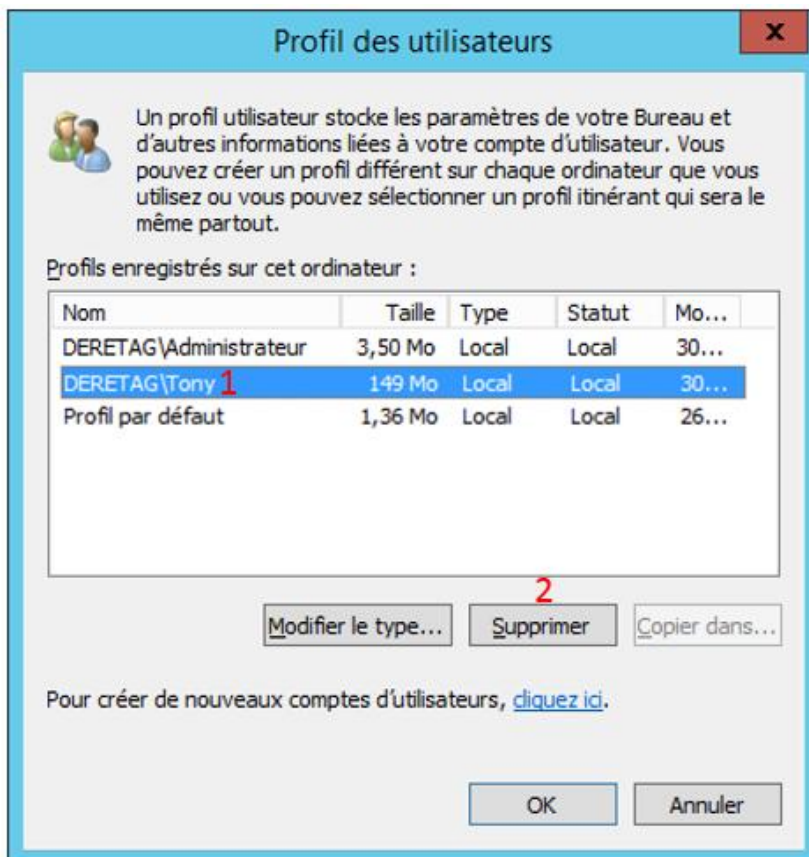


Procédure d'installation

Retourner au menu, puis sélectionner « **Configurer les propriétés avancées des profils utilisateurs** » (encadré en rouge).

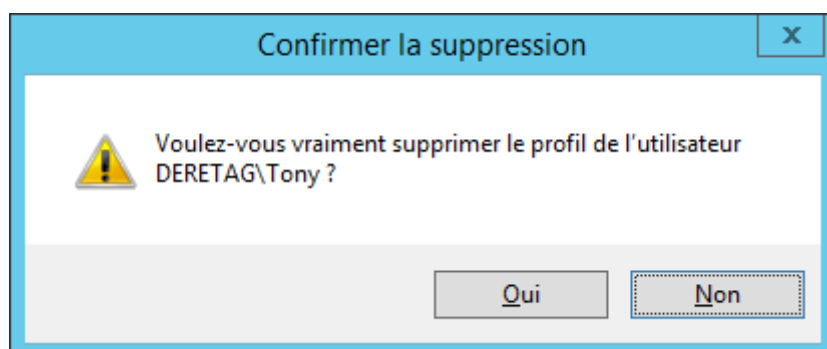


Sélectionner le compte précédemment supprimé (1) et faire la même opération (2).



Procédure d'installation

Validé en cliquant sur « **Oui** ».



Procédure d'installation

III) DHCP

Un serveur **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) a pour rôle de distribuer des adresses IP à des clients pour une durée déterminée.

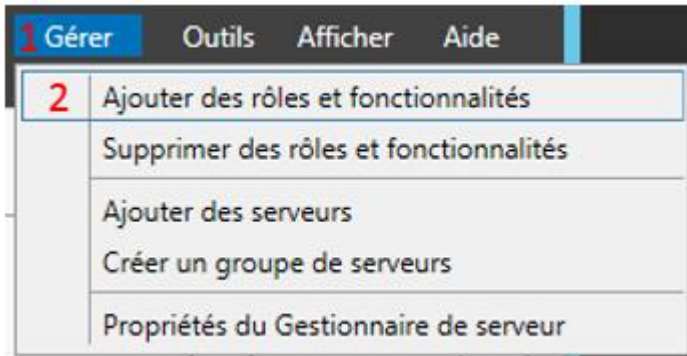
Au lieu d'affecter manuellement à chaque hôte une adresse statique, ainsi que tous les paramètres tels que (serveur de noms, passerelle par défaut, nom du réseau), un serveur DHCP alloue à un client, un bail d'accès au réseau, pour une durée déterminée (durée du bail). Le serveur passe en paramètres au client toutes les informations dont il a besoin.

On pourrait croire qu'un seul paquet (qui s'adresse au port 67 de n'importe quel serveur à l'écoute sur ce port) peut suffire à la bonne marche du protocole. En fait, il existe plusieurs types de paquets DHCP susceptibles d'être émis soit par le client pour le ou les serveurs, soit par le serveur vers un client :

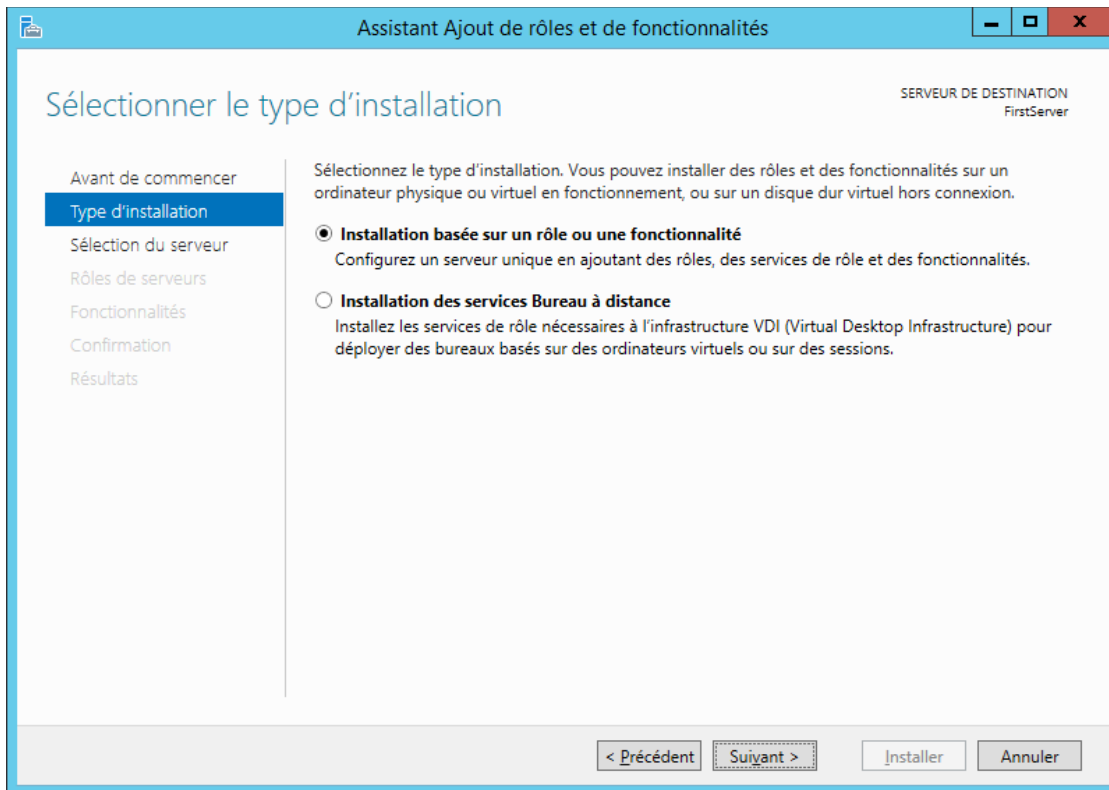
- **DHCPDISCOVER** (pour localiser les serveurs DHCP disponibles)
- **DHCPOFFER** (réponse du serveur à un paquet DHCPDISCOVER, qui contient les premiers paramètres)
- **DHCPREQUEST** (requête diverse du client pour par exemple prolonger son bail)
- **DHCPACK** (réponse du serveur qui contient des paramètres et l'adresse IP du client)
- **DHCPNAK** (réponse du serveur pour signaler au client que son bail est échu ou si le client annonce une mauvaise configuration réseau)
- **DHCPDECLINE** (le client annonce au serveur que l'adresse est déjà utilisée)
- **DHCPRELEASE** (le client libère son adresse IP)
- **DHCPINFORM** (le client demande des paramètres locaux, il a déjà son adresse IP)

Procédure d'installation

Retourner sur le Gestionnaire de serveur puis cliquer sur « **Gérer** » (1) et ensuite sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » (2).

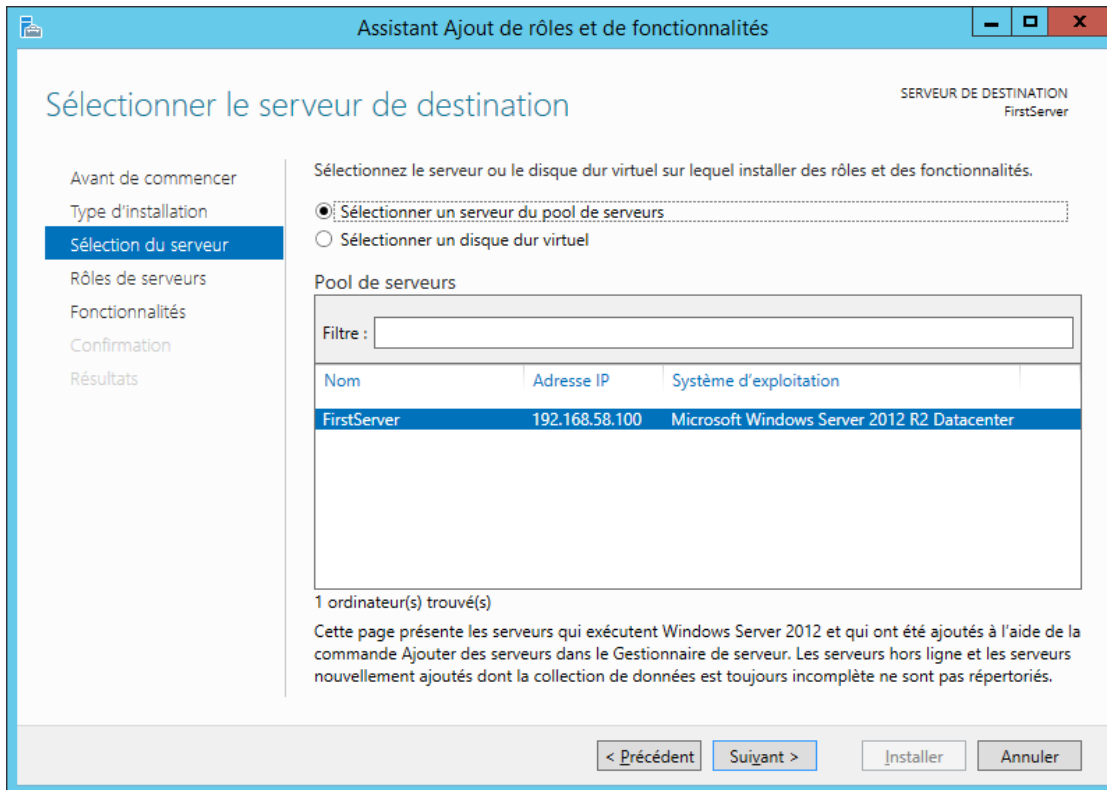


Laisser par défaut, cliquer sur « **Suivant >** ».

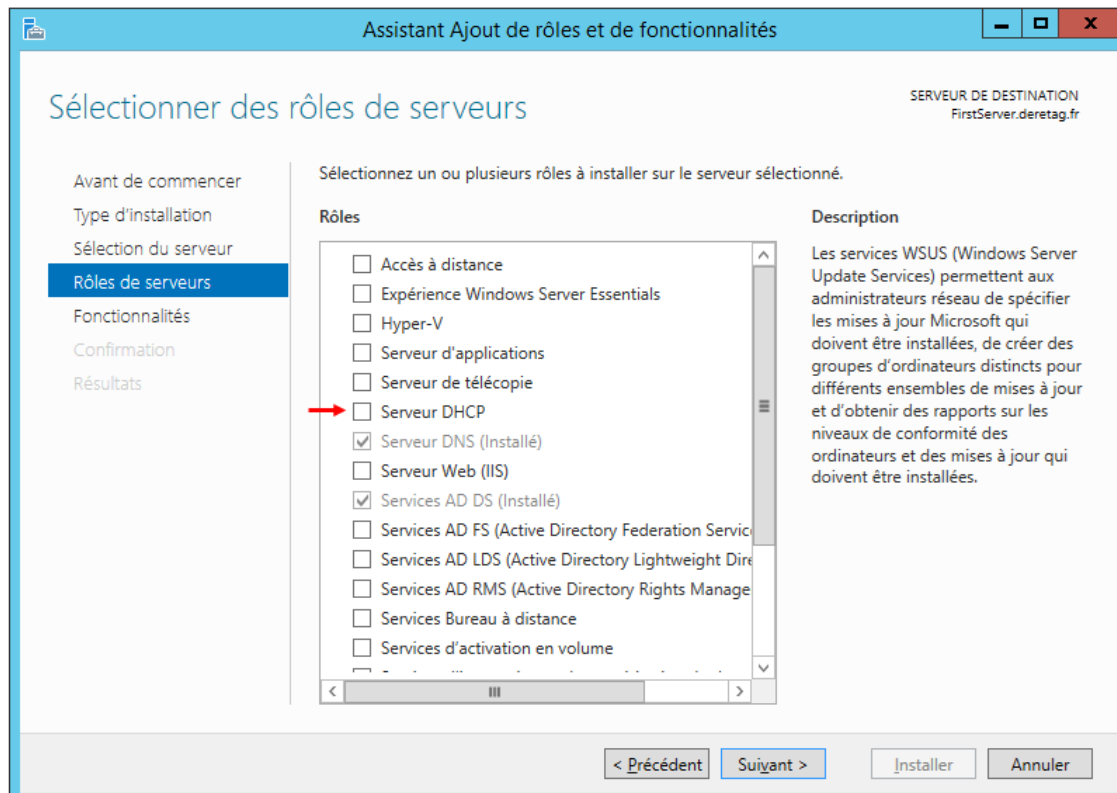


Procédure d'installation

Notre serveur est le seul du réseau, le choisir dans le Pool de serveurs et cliquer sur « **Suivant** » ».

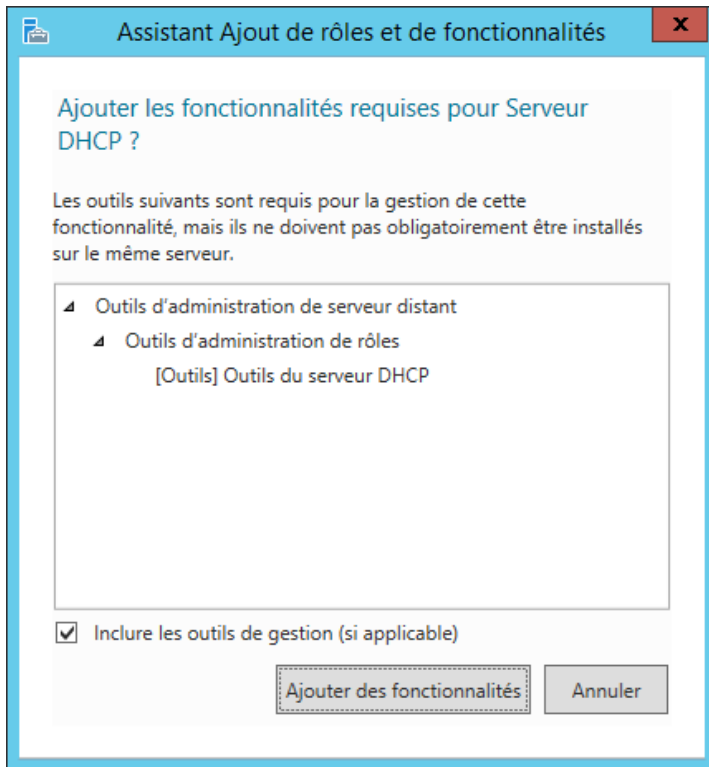


Cocher la case (flèche rouge) sur « **Serveur DHCP** ».

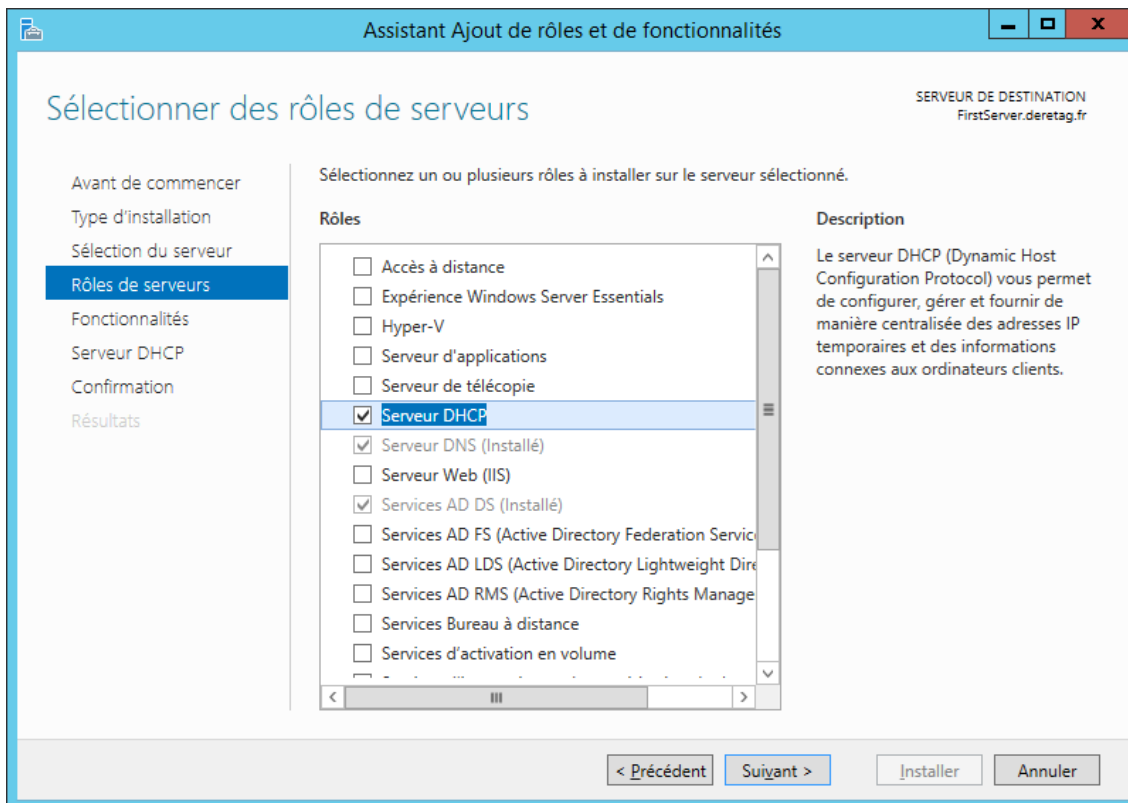


Procédure d'installation

Cette nouvelle fenêtre apparaît, laissez tout par défaut et cliquez sur « **Ajouter des fonctionnalités** ».

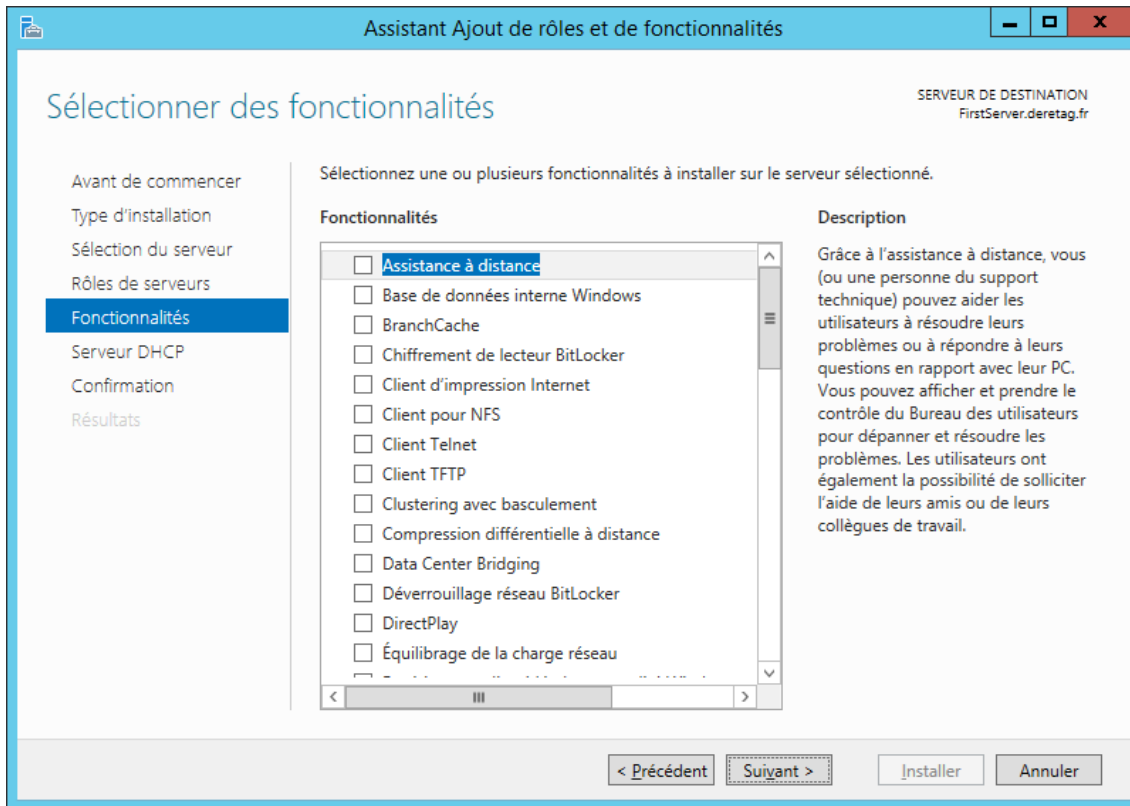


Cliquez sur « **Suivant >** ».

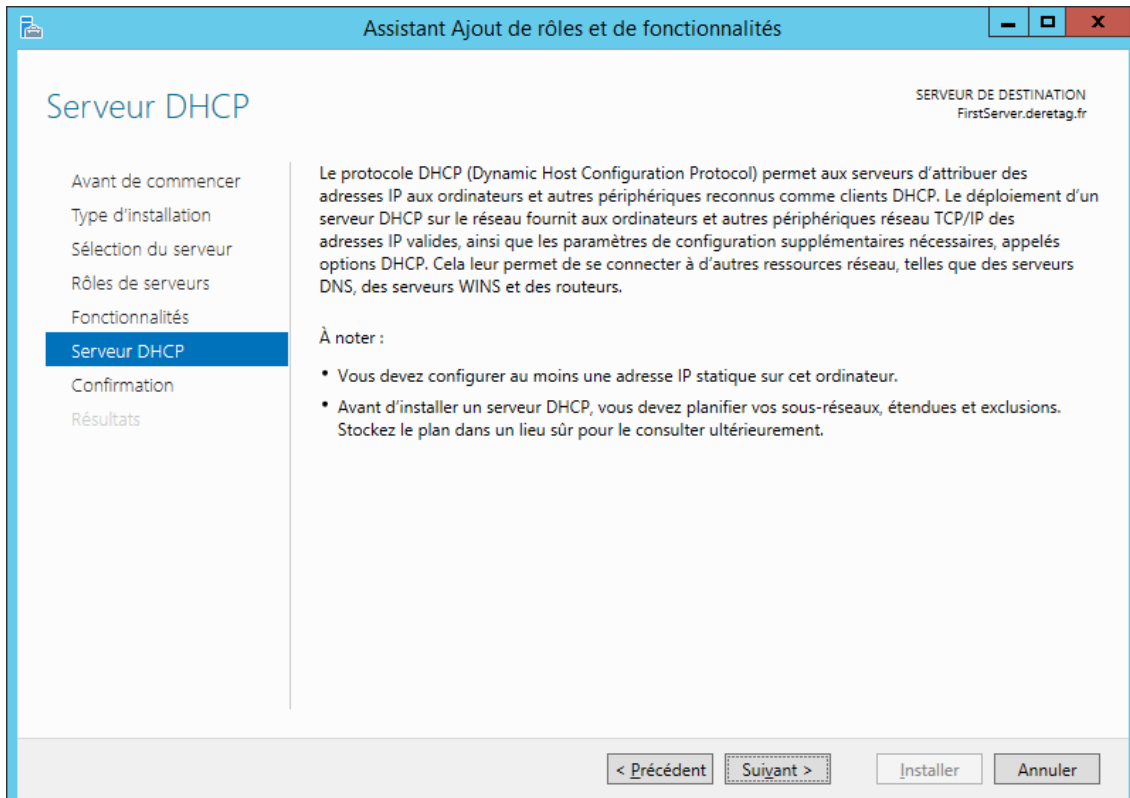


Procédure d'installation

Laisser tout par défaut et cliquer sur « **Suivant** » ».

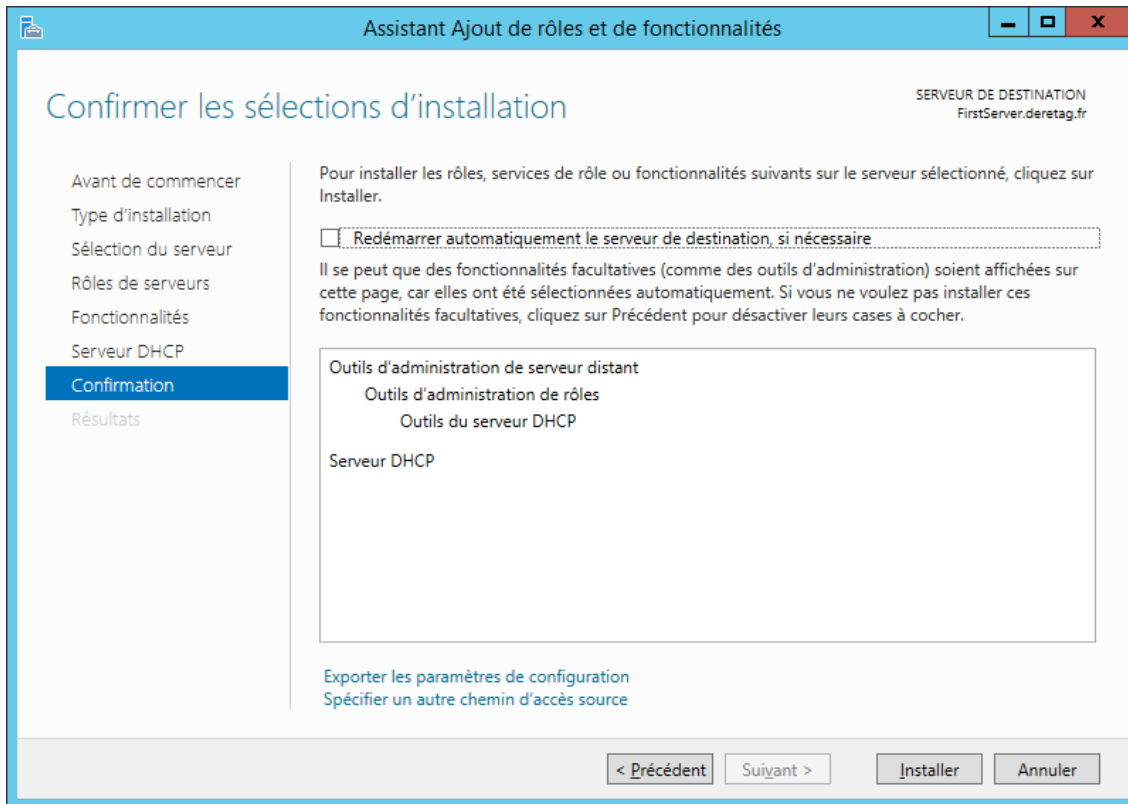


Cliquer sur « **Suivant** » ».

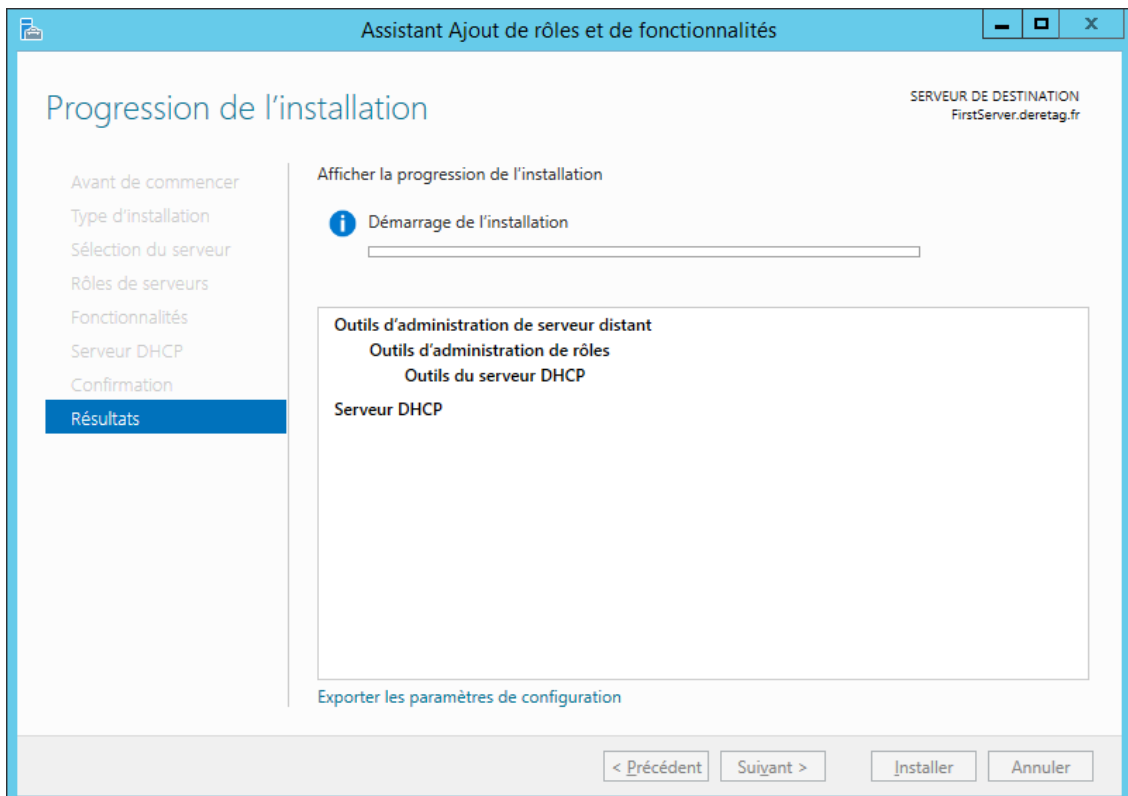


Procédure d'installation

Ensuite, cliquer sur « **I**nstaller ».

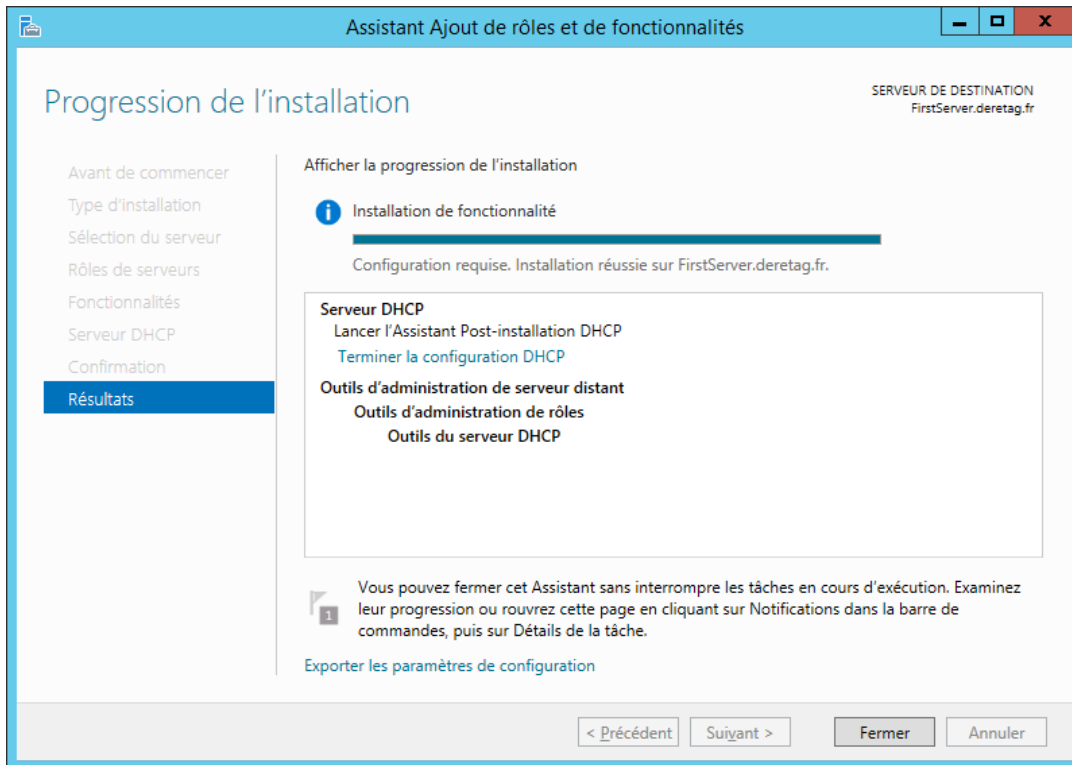


Attendre que le rôle s'installe...

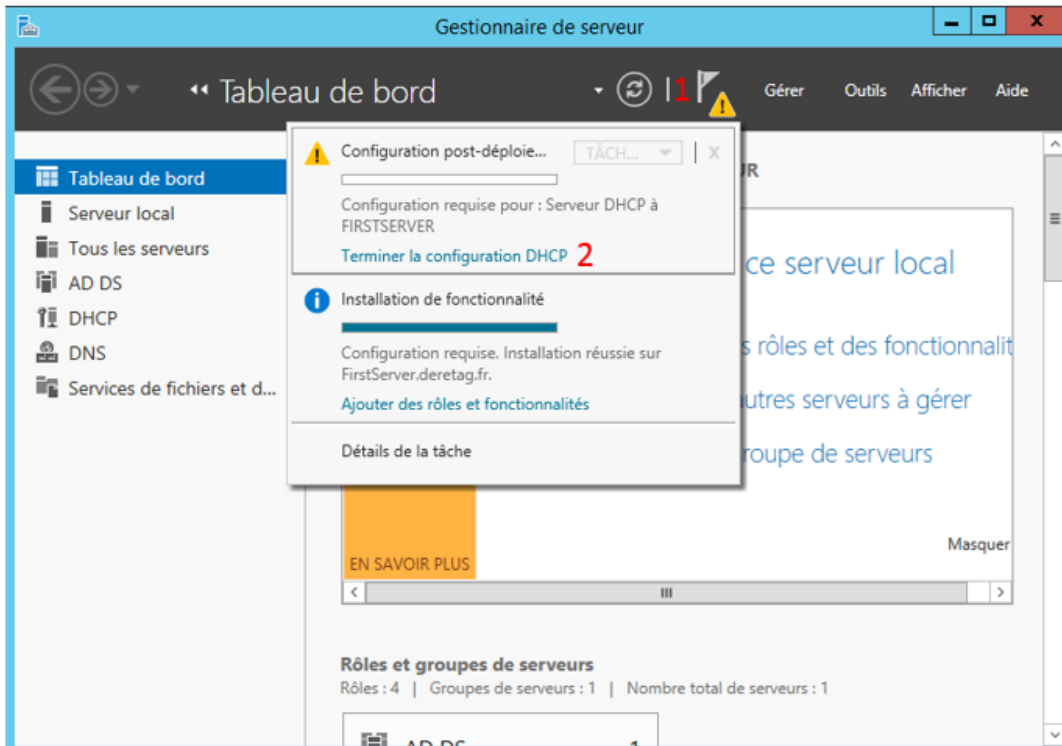


Procédure d'installation

Une fois le rôle installé, cliquer sur « **Fermer** ».

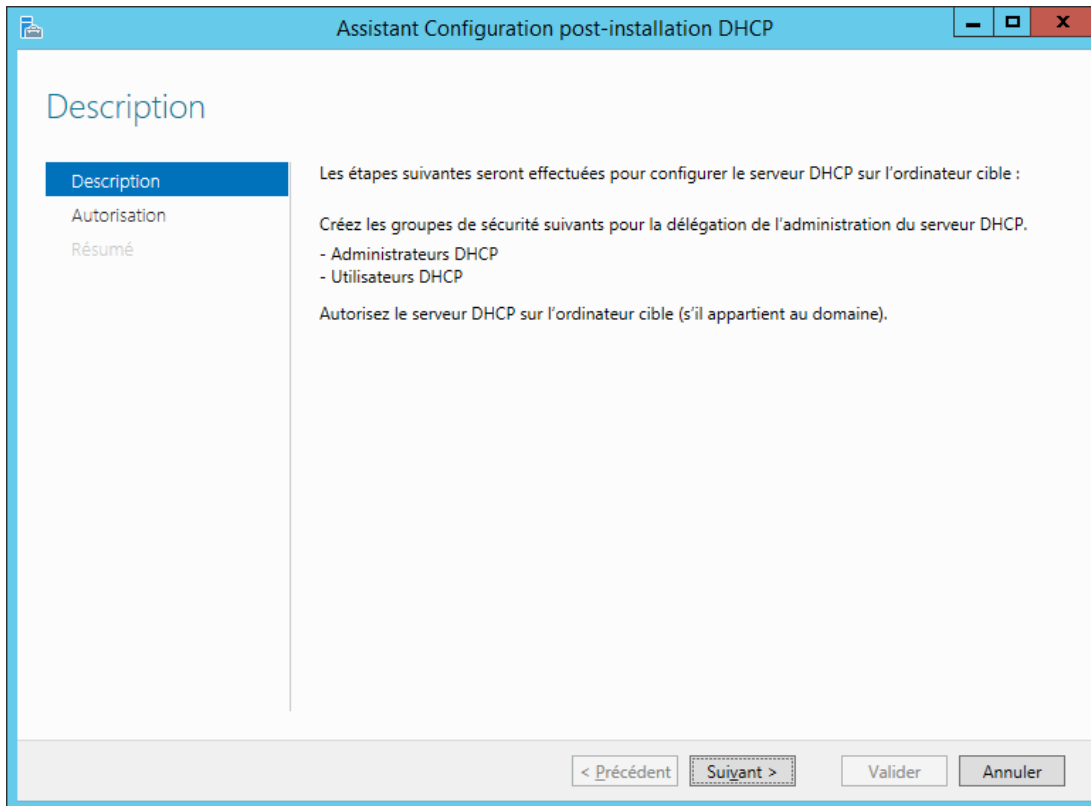


Retourner ensuite le « **Gestionnaire de serveur** » puis cliquer sur le drapeau avec le point d'exclamation (1), puis sur « **Terminer la configuration DHCP** »(2).

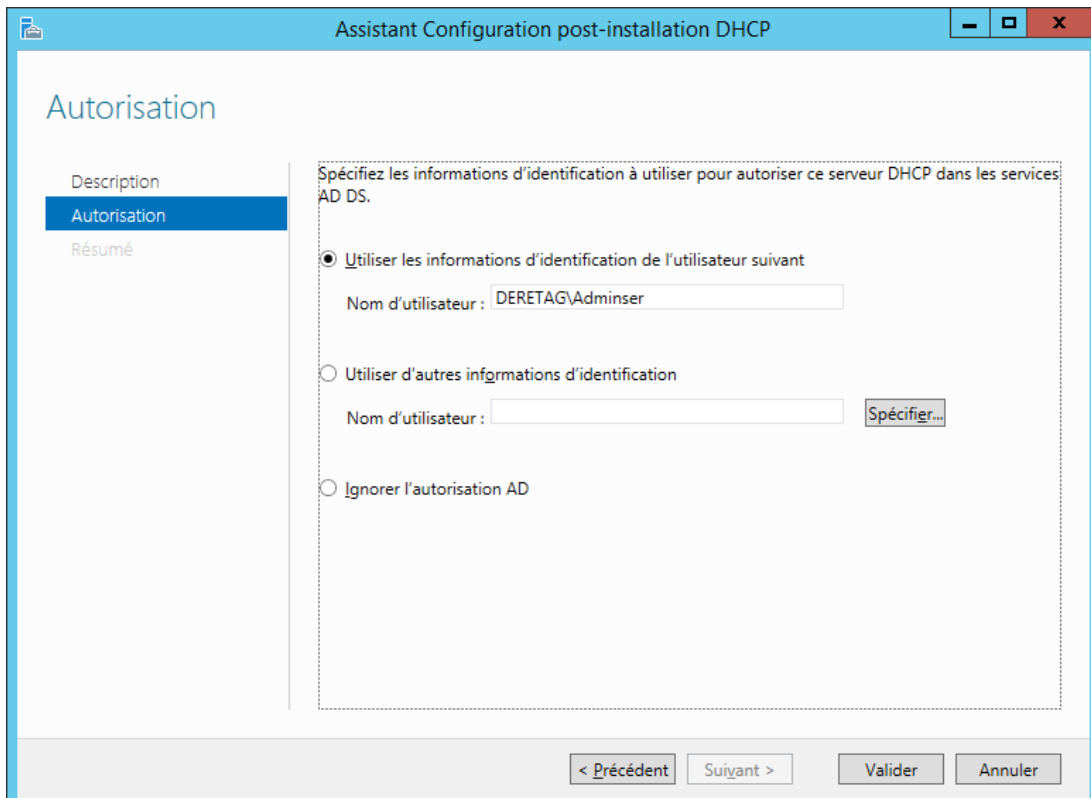


Procédure d'installation

Cette nouvelle fenêtre apparaît, cliquer sur « **Suivant >** ».

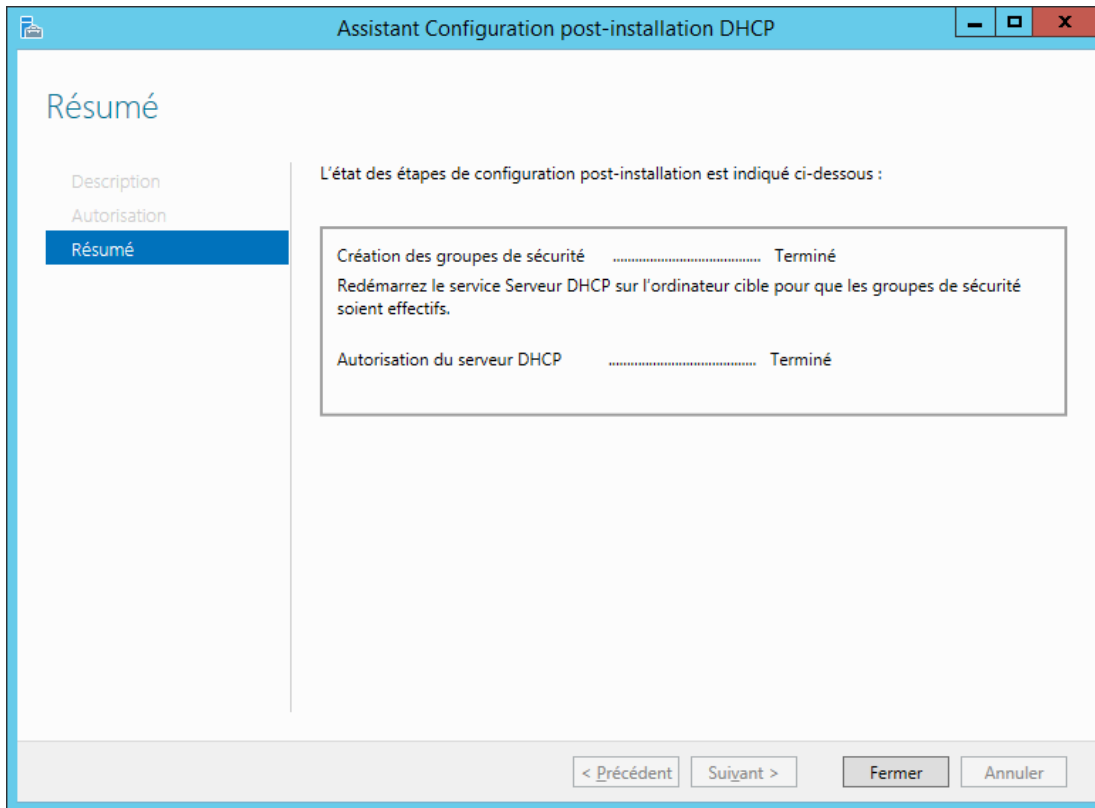


Laisser par défaut puis cliquer sur « **Valider** ».

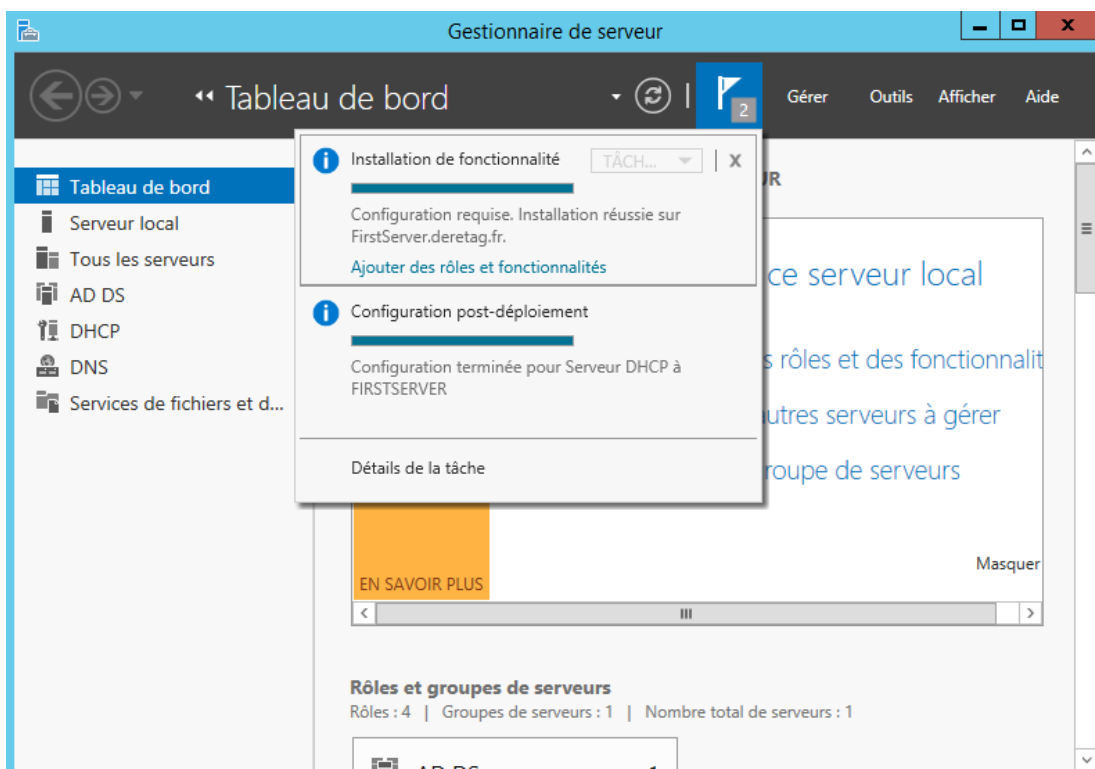


Procédure d'installation

Un petit récapitulatif apparaît. Cliquer sur « **Fermer** ».

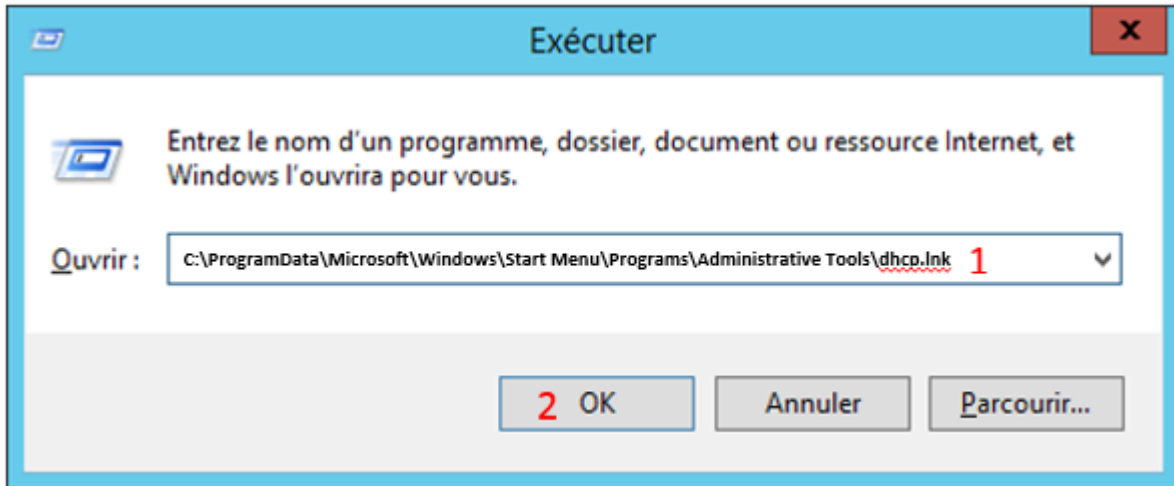


Lorsqu'on retourne sur le « **Gestionnaire de serveur** » on peut alors voir que l'ajout du rôle c'est bien déroulé

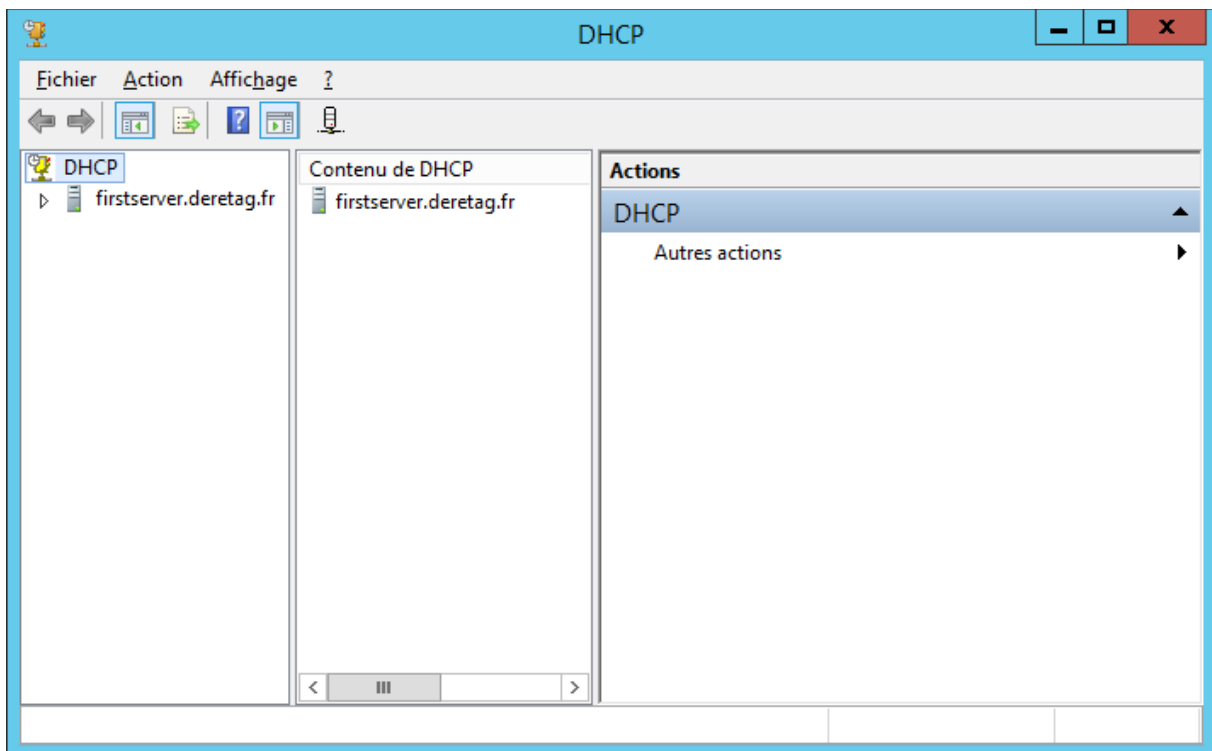


Procédure d'installation

Ensuite, faire la touche « **Windows + R** » et dans le champ (1) écrire « **C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Administrative Tools\dhcp.lnk** » (2).

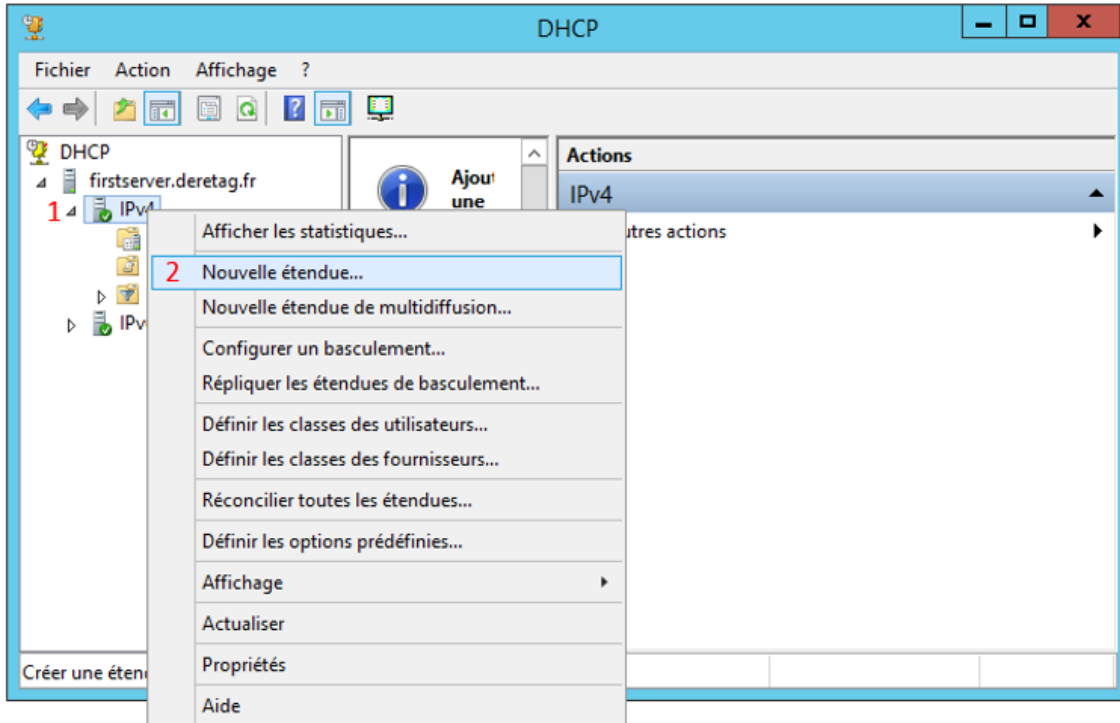


Cette nouvelle fenêtre apparaît, c'est là où l'on va pouvoir configurer notre DHCP.

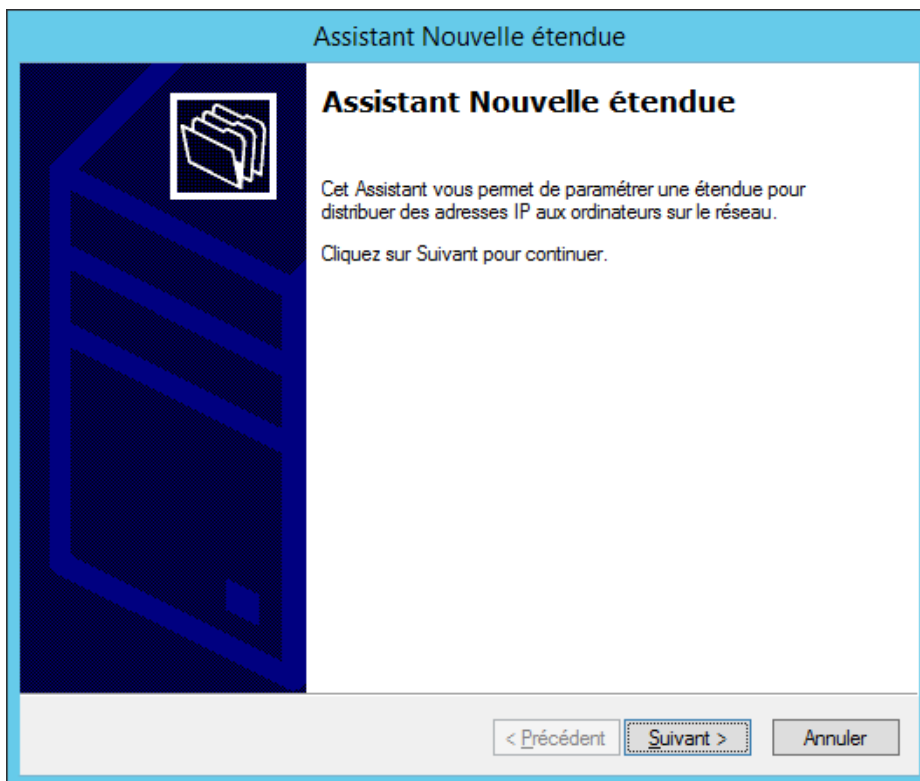


Procédure d'installation

Il faut créer une nouvelle, pour ce faire il faut faire un clic droit sur « IPv4 »(1) puis cliquer sur « Nouvelle étendue... »(2).

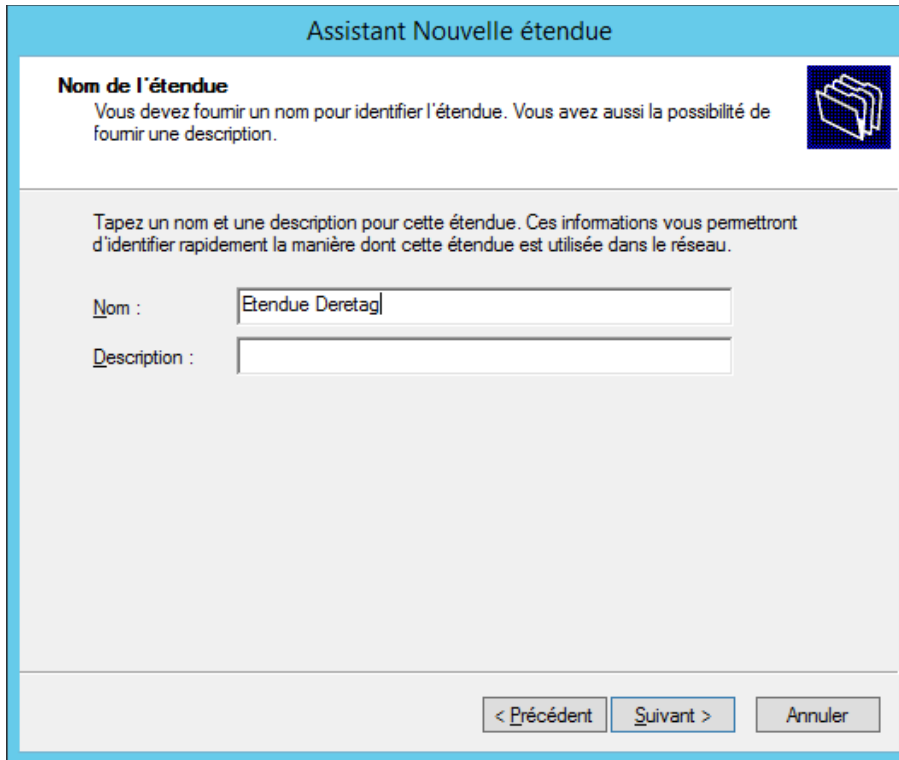


L'assistant pour créer une nouvelle étendue apparaît, cliquer sur « **Suivant >** ».



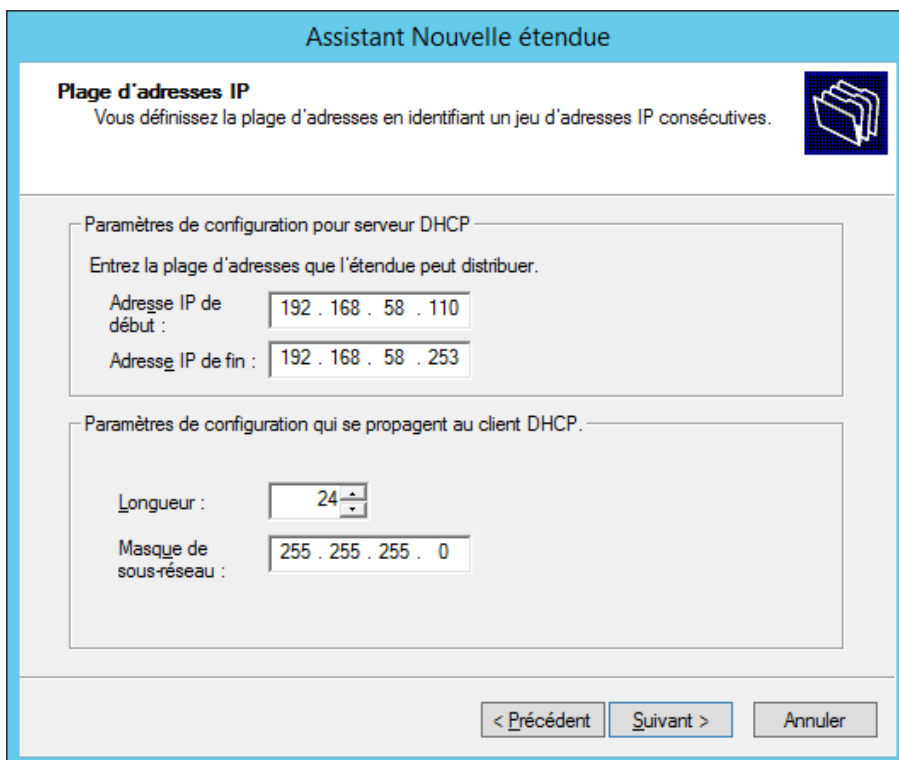
Procédure d'installation

Dans le champ « **Nom :** » indiquer par exemple « **Étendue 'NomDeVotreDomaine'** ». Puis faire « **Suivant >** ».



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window. The title bar is blue and contains the text 'Assistant Nouvelle étendue'. Below the title bar, the main area has a light blue header with the text 'Nom de l'étendue' and a sub-header 'Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.' To the right of this header is a folder icon. Below the header, there is a paragraph of text: '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.' There are two input fields: 'Nom :' with the text 'Etendue Deretagl' and 'Description :'. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Il faut ensuite définir une plage d'adresse IP. Renseigner l'adresse IP de début puis celle de fin. Ensuite cliquer sur « **Suivant >** ».



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window. The title bar is blue and contains the text 'Assistant Nouvelle étendue'. Below the title bar, the main area has a light blue header with the text 'Plage d'adresses IP' and a sub-header 'Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.' To the right of this header is a folder icon. Below the header, there are two sections. The first section is titled 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP' and contains the text 'Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.' There are two input fields: 'Adresse IP de début :' with the text '192 . 168 . 58 . 110' and 'Adresse IP de fin :' with the text '192 . 168 . 58 . 253'. The second section is titled 'Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.' and contains two input fields: 'Longueur :' with a dropdown menu showing '24' and 'Masque de sous-réseau :' with the text '255 . 255 . 255 . 0'. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Procédure d'installation

Ici, faire « **Suivant** » ».

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard
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.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant** > Annuler

Ici il faut indiquer la durée des baux qui seront délivrés. Mettre 8 heures puis faire « **Suivant** » ».

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail
La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

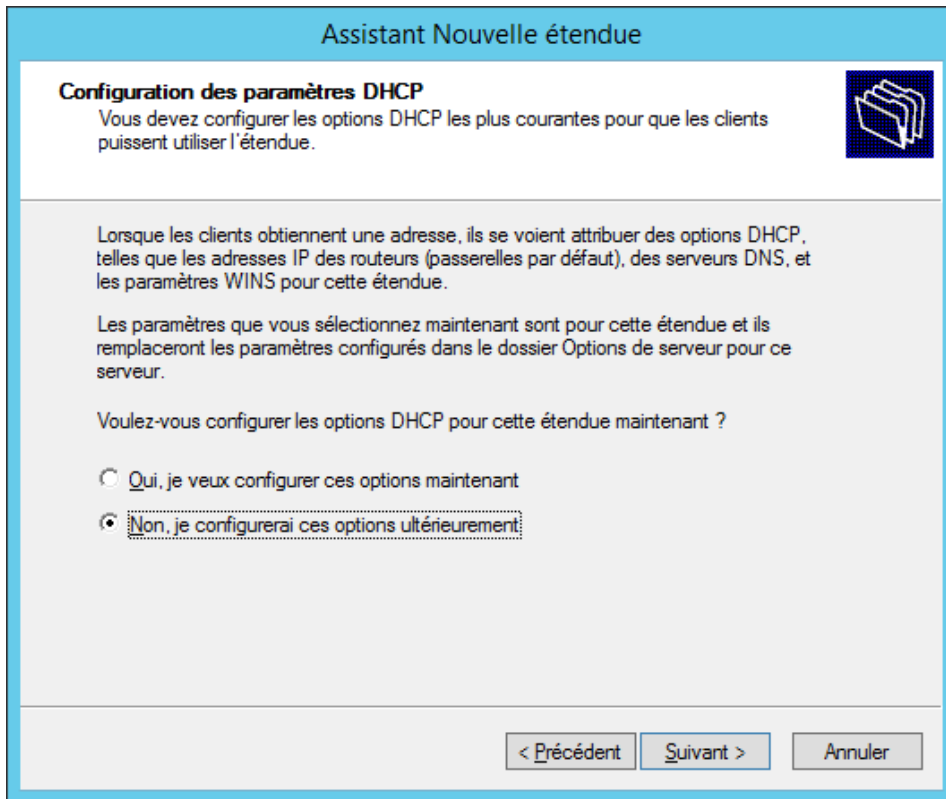
Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

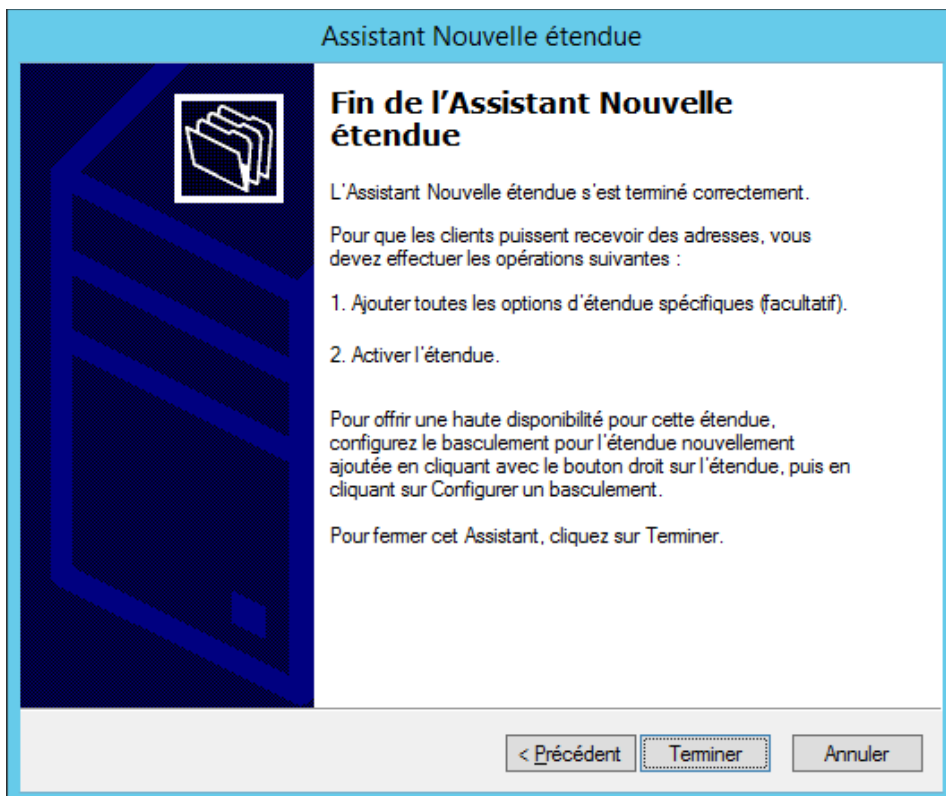
< Précédent **Suivant** > Annuler

Procédure d'installation

Cocher la deuxième option puis une nouvelle fois faire « **Suivant** ».

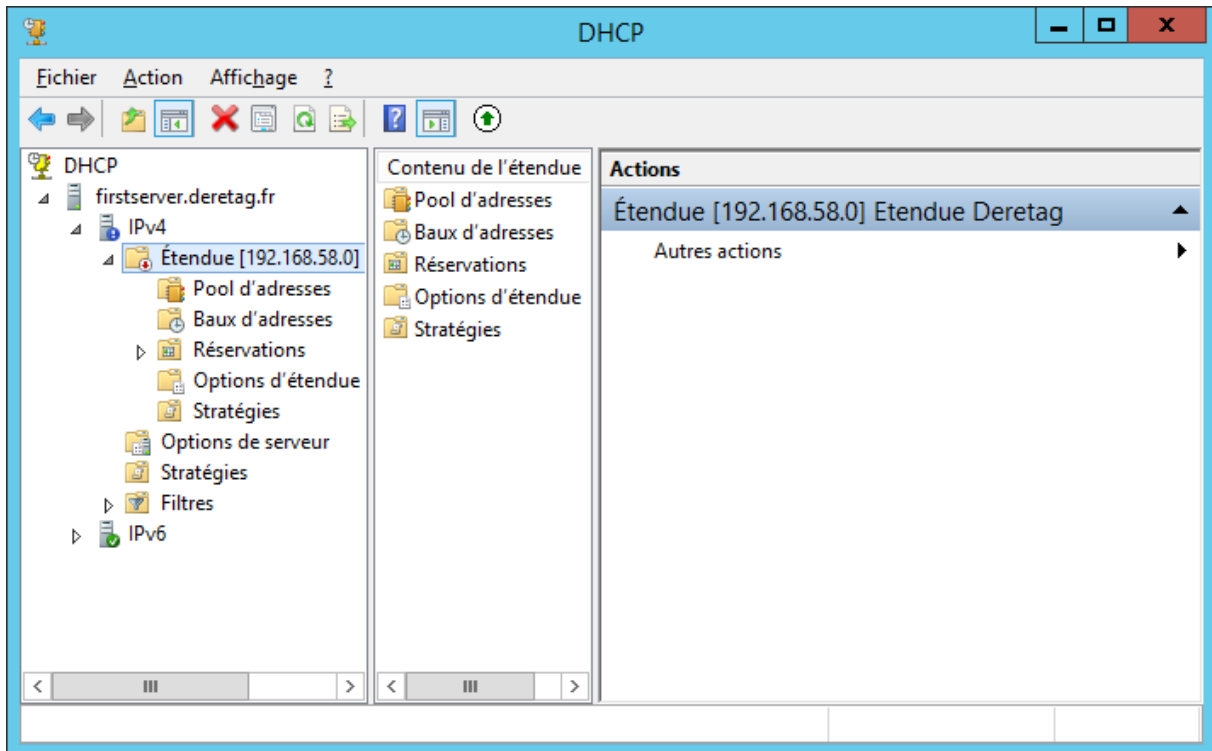


Puis valider en cliquant sur « **Terminer** ».

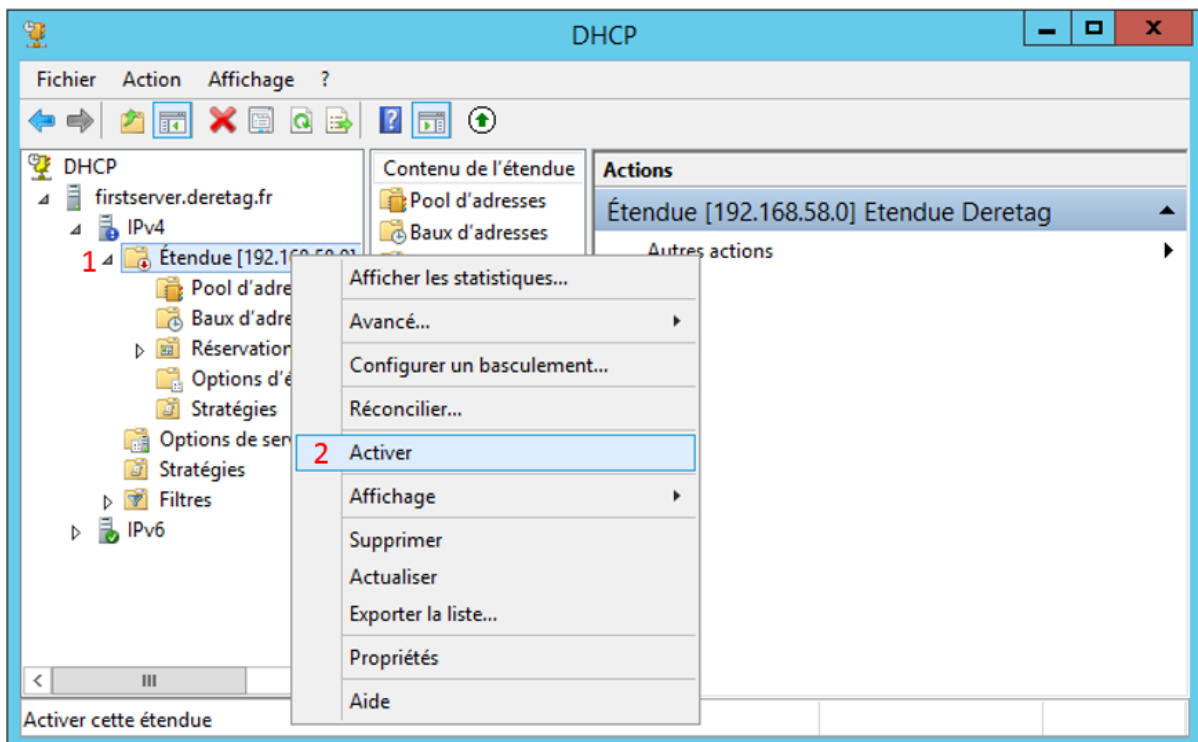


Procédure d'installation

On remarque que l'étendue est désactivée. (flèche rouge vers le bas au niveau de « **Étendue [...]** »).

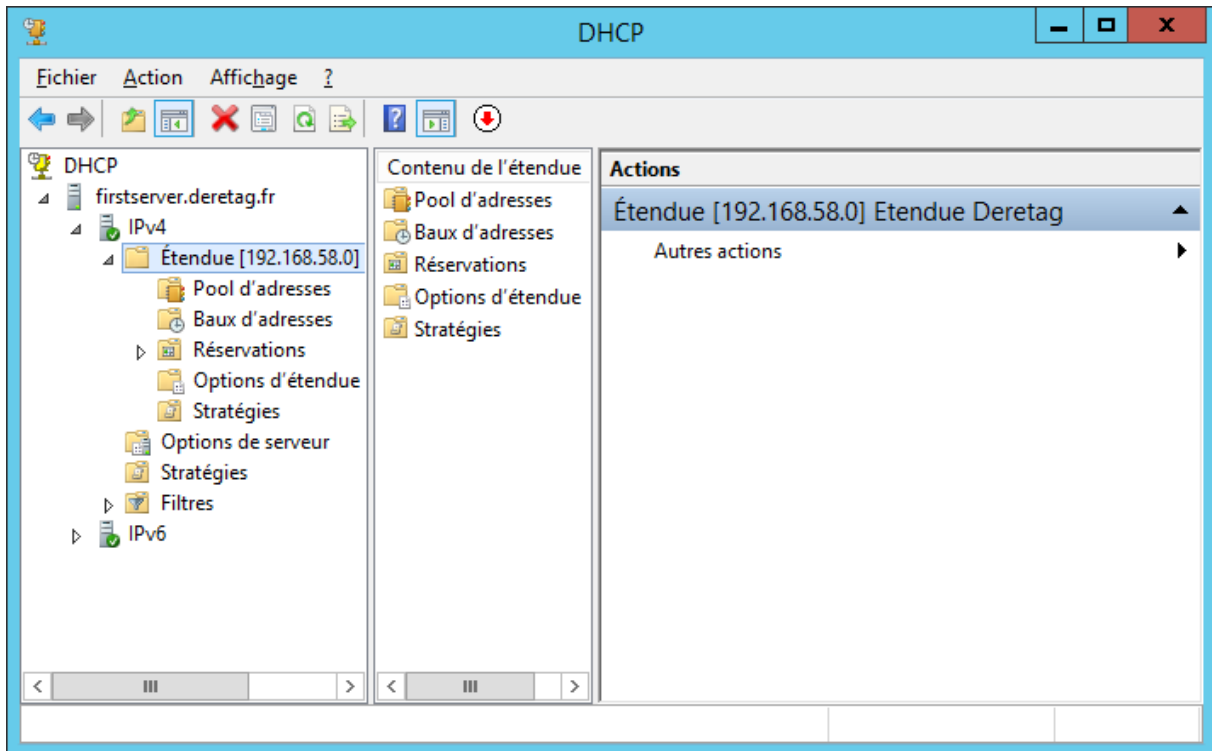


Faire un clic droit sur « **Étendue** »(1) puis cliquer sur « **Activer** »(2).

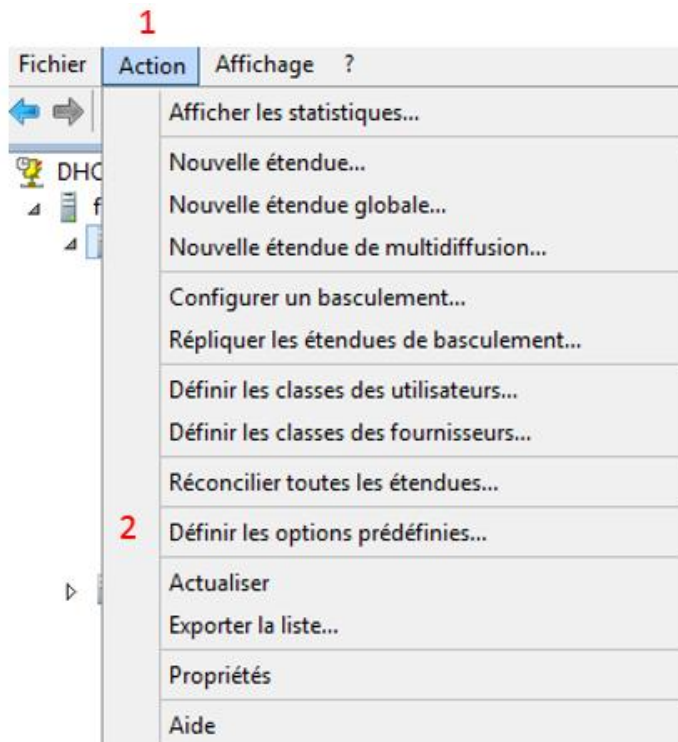


Procédure d'installation

La flèche rouge au niveau de « **Étendue** » a disparu. L'étendue est donc activée.

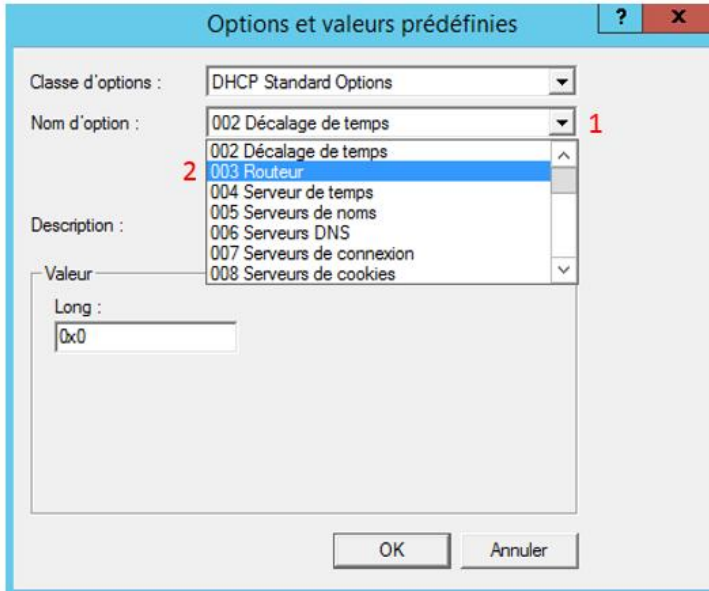


Désormais il faut configurer d'autre paramètre dans la section « **Action** » (1) et sélectionner « **Définir les options prédéfinies...** » (2).



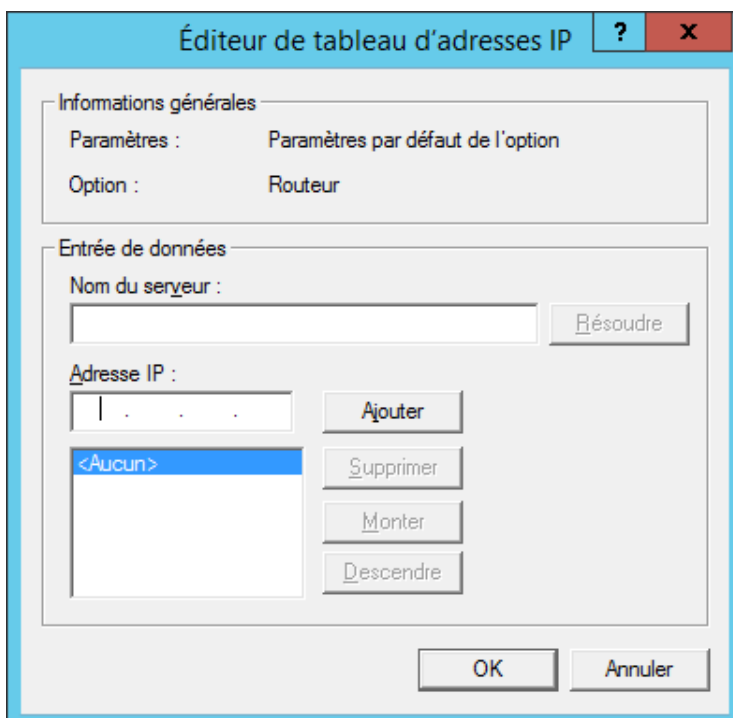
Procédure d'installation

Dans la rubrique « **Nom d'option :** » clique sur le volet déroulant (1) puis sélectionner « **003 Routeur** » (2).



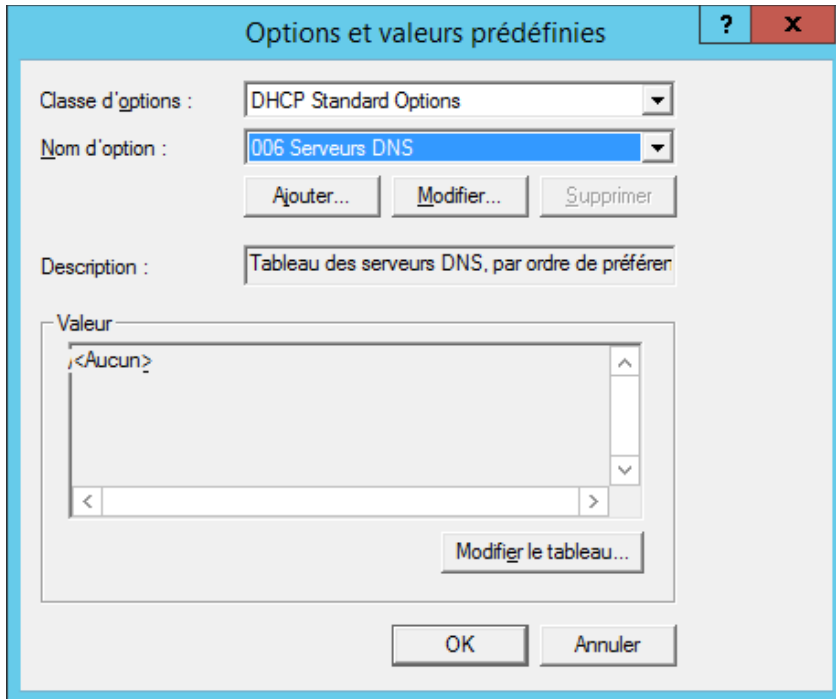
Ici dans notre exemple nous n'avons pas besoin que notre DHCP fournisse des passerelles, mais dans la majorité des cas il est nécessaire d'avoir une passerelle pour pouvoir sortir de son réseau d'appartenance dans le but de communiquer avec l'extérieur.

Lorsque le DHCP attribue une adresse IP il faut également l'adresse IP de la passerelle, ça serait ici qu'il faudrait l'ajouter en cliquant sur « **Ajouter** » puis saisir l'adresse IP passerelle, puis valider en cliquant sur « **OK** ». Encore une fois, **ici c'est un exemple où nous n'avons pas besoin de passerelle**, cliquer sur « **Annuler** » pour sortir de cette fenêtre.



Procédure d'installation

En revanche nous avons besoin que le DHCP fournisse l'adresse IP du DNS. Même opération ici, dans la rubrique « **Nom d'option :** » cliquée sur le volet déroulant puis sélectionner « **006 Serveurs DNS** »



Cliquer sur « **Ajouter** » (1), dans le champ renseigner l'adresse IP du serveur DNS (ici l'adresse IP de DC1) puis valider en cliquant sur « **OK** » (3).



Procédure d'installation

Cliquer une nouvelle fois sur « **OK** » pour finaliser.

The screenshot shows a dialog box titled "Options et valeurs prédéfinies" with a blue header bar containing a help icon (?) and a close icon (X). The dialog contains the following elements:

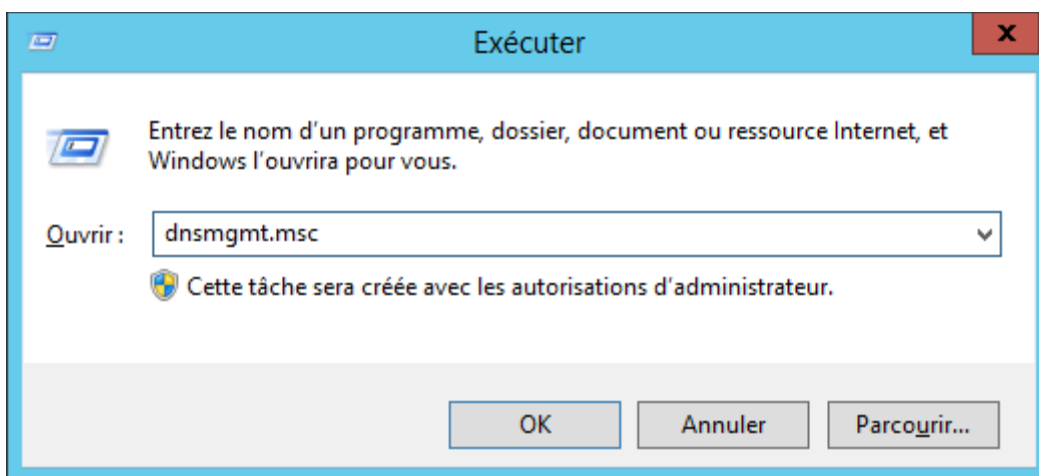
- Classe d'options :** A dropdown menu showing "DHCP Standard Options".
- Nom d'option :** A dropdown menu showing "006 Serveurs DNS".
- Description :** A text field containing "Tableau des serveurs DNS, par ordre de préférence".
- Valeur :** A list box containing the IP address "192.168.58.100". Below the list box is a button labeled "Modifier le tableau...".
- Buttons:** "Ajouter...", "Modifier...", and "Supprimer" are located below the "Nom d'option" dropdown. "OK" and "Annuler" are located at the bottom of the dialog.

Procédure d'installation

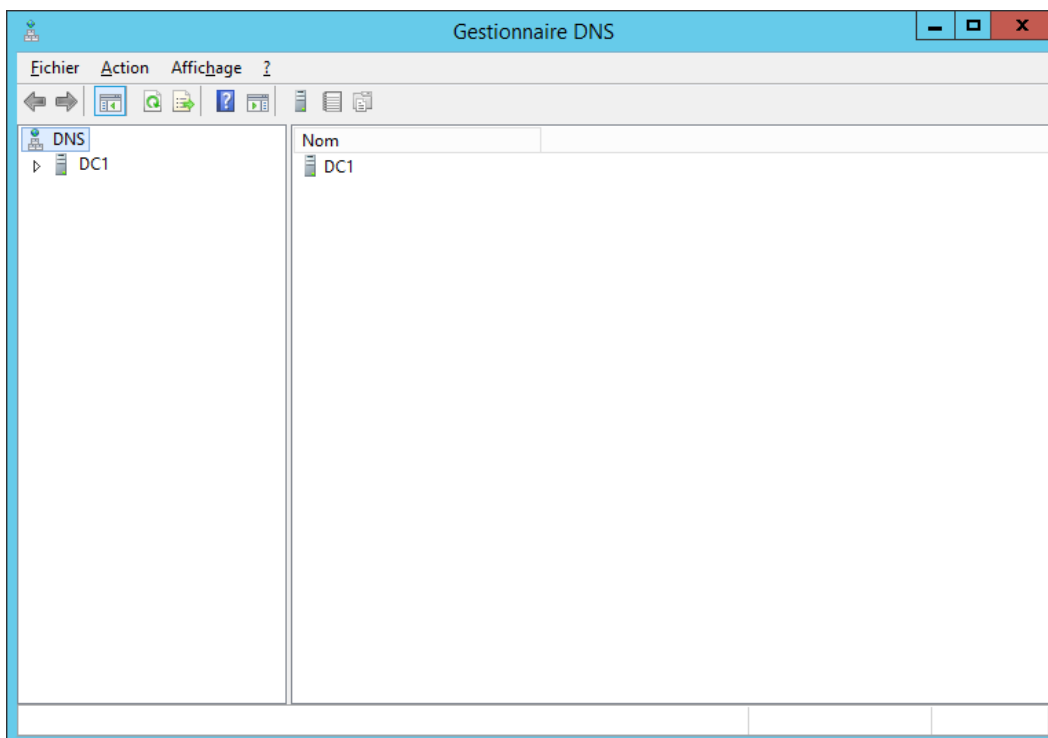
IV) DNS

DNS (Domain Name System) est le protocole de résolution de noms pour les réseaux TCP/IP, tels qu'Internet. Un serveur DNS héberge les informations qui permettent aux ordinateurs clients de résoudre des noms DNS alphanumériques explicites en adresses IP utilisées par les ordinateurs pour communiquer. Les rubriques suivantes décrivent le rôle de serveur DNS dans le système d'exploitation Windows Server® 2008 et contiennent des procédures d'installation, de configuration et de gestion des serveurs DNS sur votre réseau.

Ensuite, faire la touche « **Windows + R** » et dans le champ écrire « **dnsmgmt.msc** ».

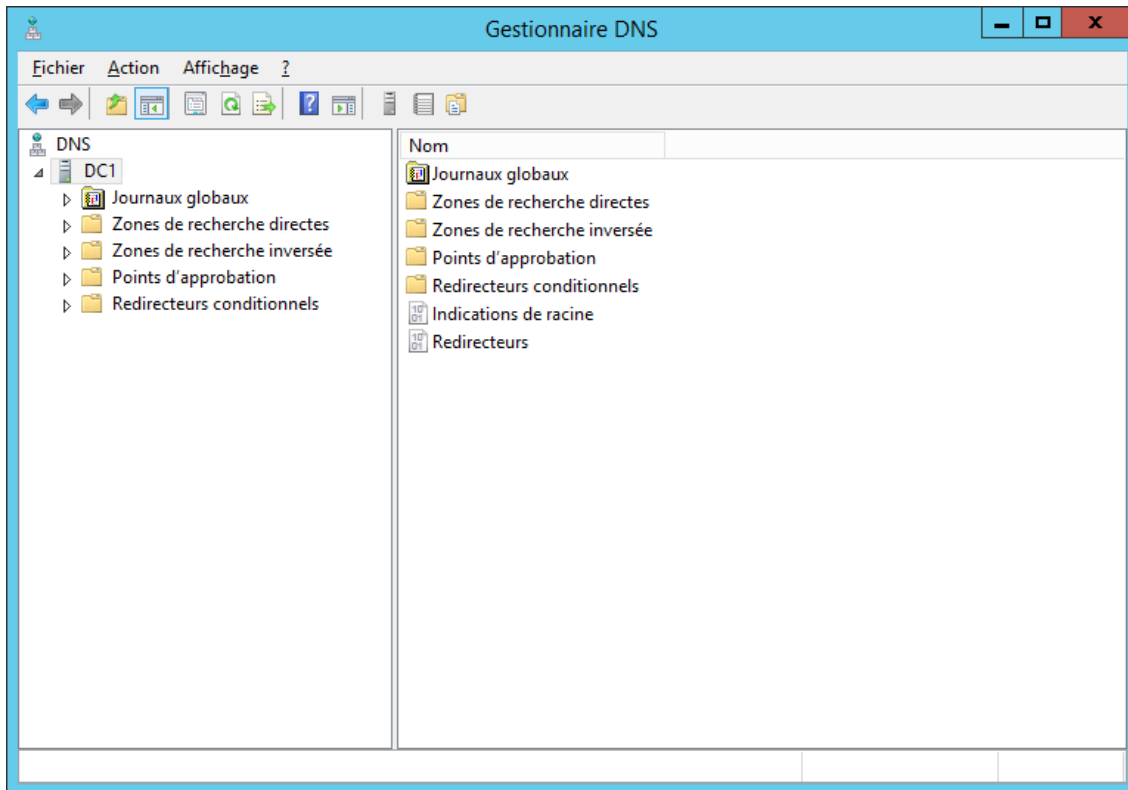


Cette nouvelle fenêtre apparaît.

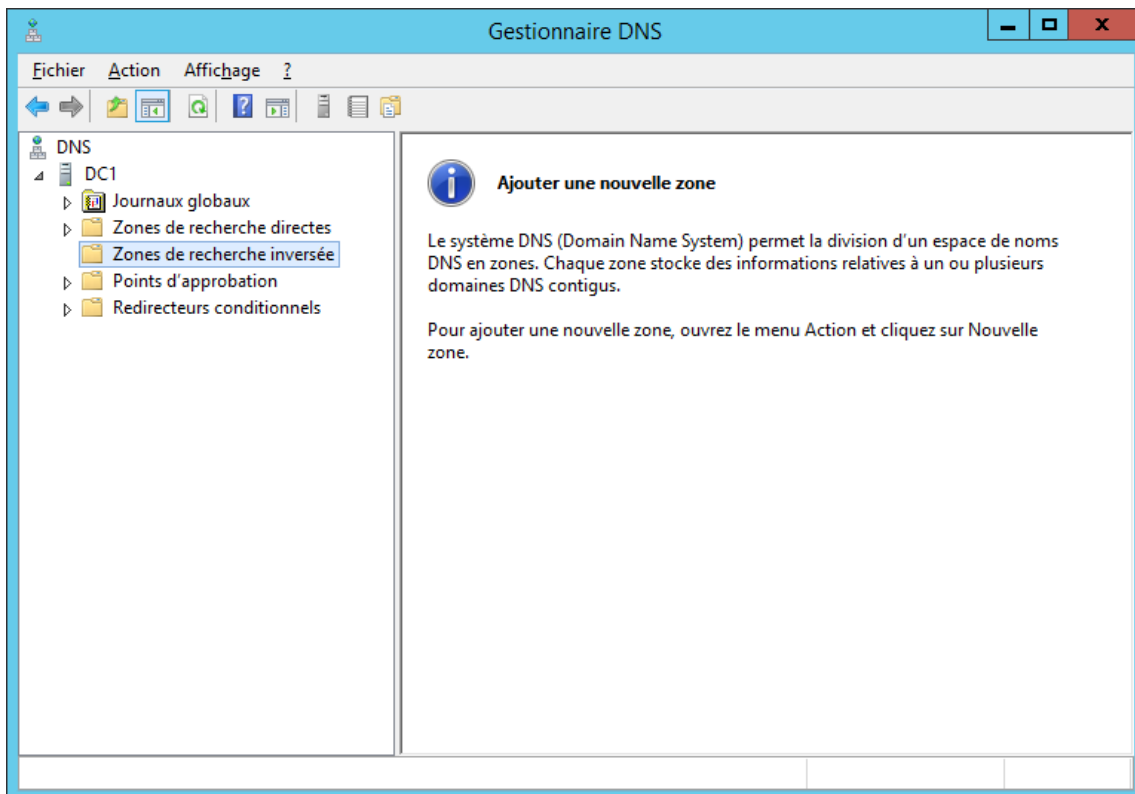


Procédure d'installation

Dérouler « DC1 ».

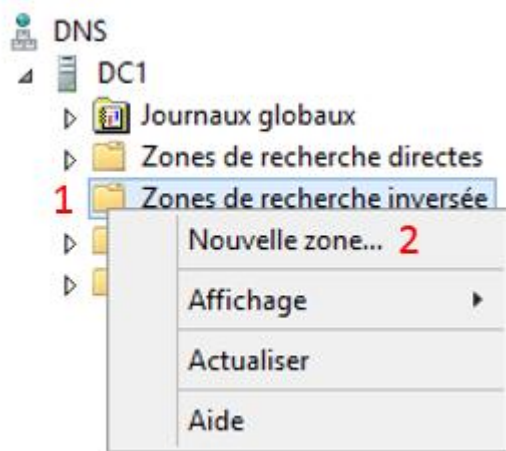


Cliquer sur « zone de recherche inversée ».

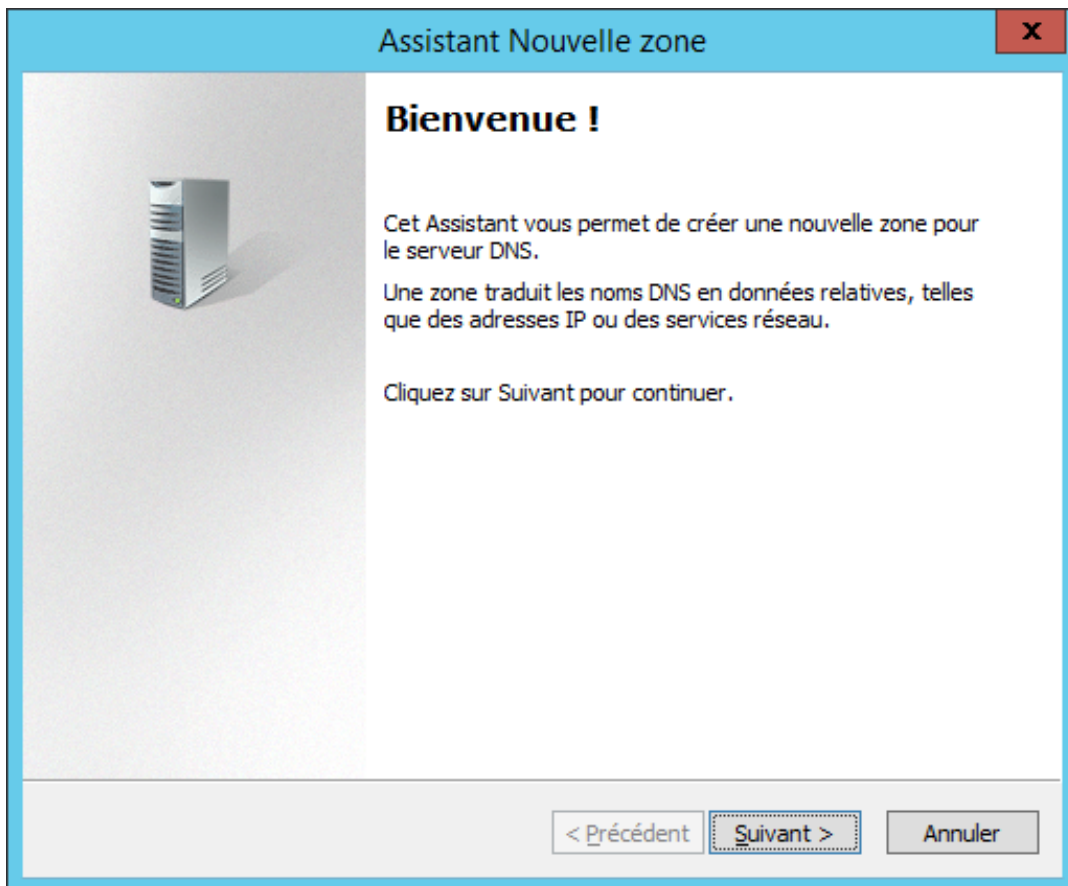


Procédure d'installation

Faire un clic droit sur « **zone de recherche inversée** »(1) et sélectionner « **Nouvelle zone...** »(2).

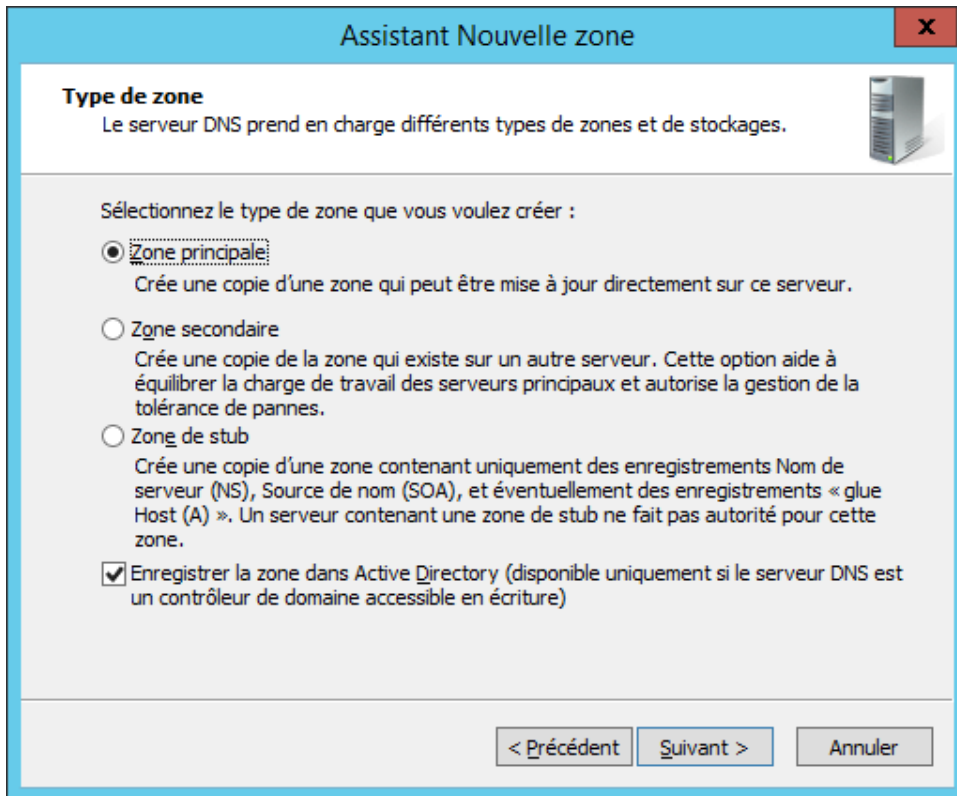


Cette nouvelle fenêtre apparaît, cliqué sur « **Suivant >** ».



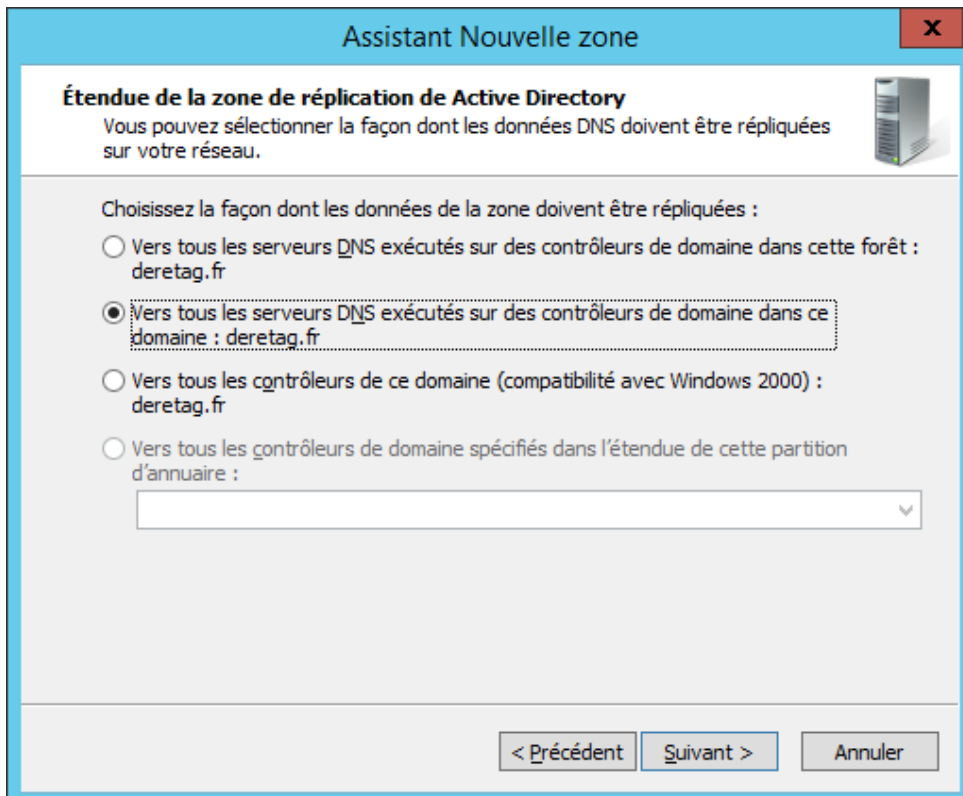
Procédure d'installation

Sélectionner « **Zone principale** » et cliquer sur « **Suivant >** ».



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle zone' dialog box. The title bar is blue with a red close button. The main area has a light blue header with the text 'Type de zone' and a sub-header 'Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.' Below this, there is a section 'Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :'. There are four radio button options: 'Zone principale' (selected), 'Zone secondaire', 'Zone de stub', and 'Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Sélectionner la deuxième option et cliquer sur « **Suivant >** ».



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle zone' dialog box. The title bar is blue with a red close button. The main area has a light blue header with the text 'Étendue de la zone de réplication de Active Directory' and a sub-header 'Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.' Below this, there is a section 'Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :'. There are four radio button options: 'Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : deretag.fr', 'Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : deretag.fr' (selected), 'Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : deretag.fr', and 'Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Procédure d'installation

Sélectionner « **Zone de recherche inversée IPv4** » puis cliquer sur « **Suivant >** ».

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

Zone de recherche inversée IPv4

Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

Renseigner les 3 premiers octets de votre adresse réseau et cliquer sur « **Suivant >** ».

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

192 .168 .58 .

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

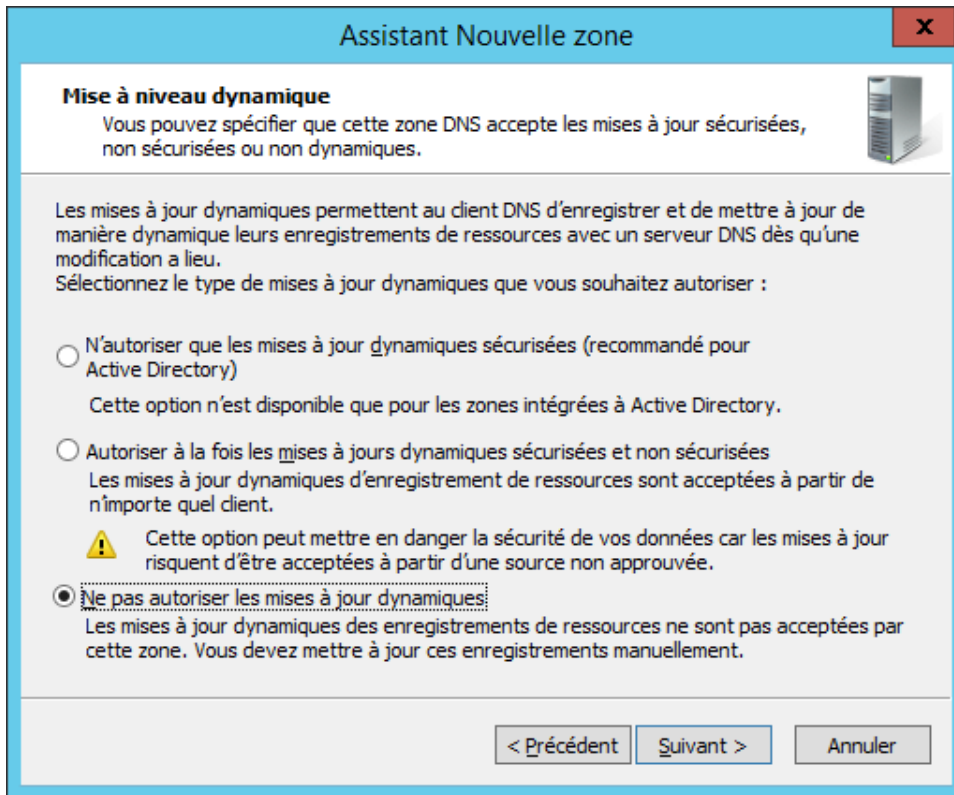
Nom de la zone de recherche inversée :

58.168.192.in-addr.arpa

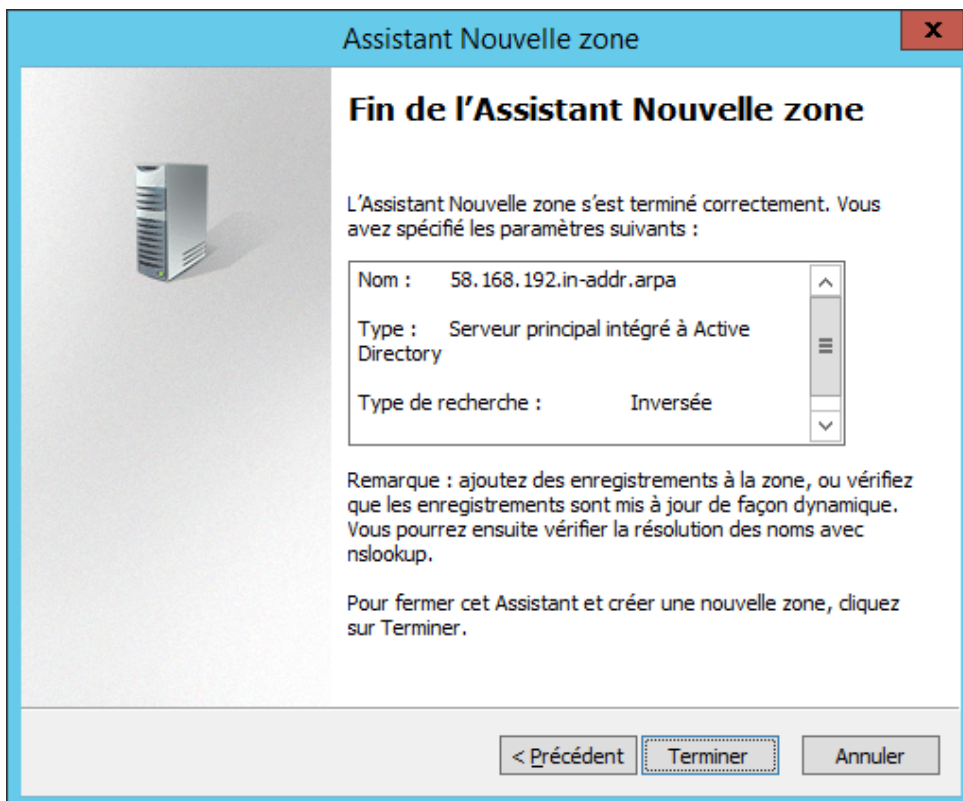
< Précédent Suivant > Annuler

Procédure d'installation

Ici je sélectionne la 3^e option, car nous allons mettre à jour nos serveurs via le WSUS.



Finaliser en cliquant sur « Terminer ».



Procédure d'installation

Ensuite, créer un nouveau pointeur, clique droit dans la zone blanche (1) et sélectionner « **Nouveau pointeur (PTR)...** »(2).

The screenshot shows the DNS console interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: DNS > DC1 > Zones de recherche inversée > 58.168.192.in-addr.arpa. The main pane displays a table of DNS records:

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], dc1.deretag.fr., hostm...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dc1.deretag.fr.

A right-click context menu is open over a blank area (marked with a red '1'). The menu items are: Mettre à jour un fichier de données du serveur, Charger à nouveau, **Nouveau pointeur (PTR)...** (highlighted with a red '2'), Nouvel alias (CNAME)..., Nouvelle délégation..., Nouveaux enregistrements..., DNSSEC, Toutes les tâches, Actualiser, Exporter la liste..., Affichage, Réorganiser les icônes, Aligner les icônes, Propriétés, and Aide.

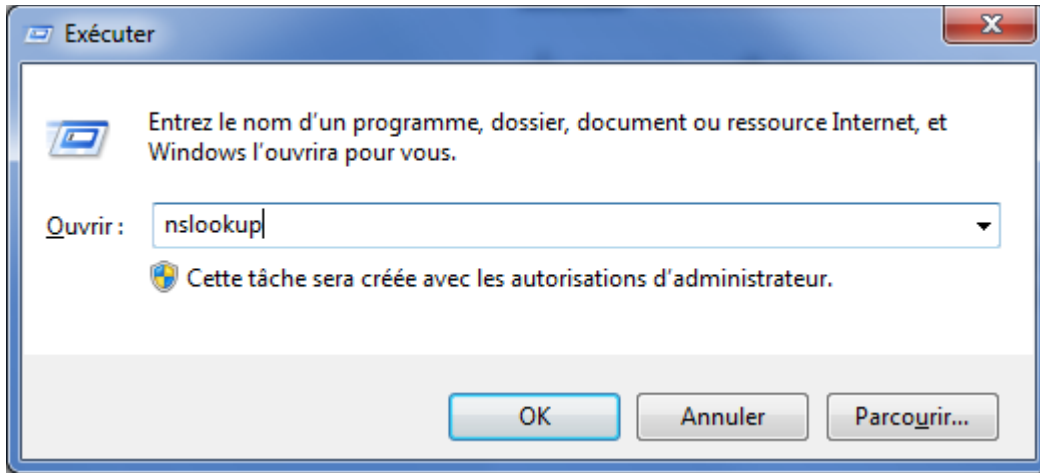
Renseigner l'adresse IP de DC1 et son nom d'hôte puis cliquer sur « **OK** ».

The dialog box titled "Nouvel enregistrement de ressource" has the "Pointeur (PTR)" tab selected. It contains the following fields and controls:

- Adresse IP de l'hôte : 192.168.58.100
- Nom de domaine pleinement qualifié (EQDN) : 100.58.168.192.in-addr.arpa
- Nom de l'hôte : dc1.deretag.fr (with a "Parcourir..." button)
- Checkbox: Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour tous les enregistrements DNS avec le même nom. Ce paramètre s'applique uniquement aux enregistrements DNS pour un nouveau nom.
- Buttons: OK, Annuler

Procédure d'installation

Se connecter sur un client Windows 7 dans le domaine et vérifier que son DNS par défaut est DC1, pour faire la touche « **Windows + R** » et dans le champ écrire « **nslookup** ».



On voit bien que le serveur par défaut est bien le « **arche.fr** ».

