



Serveur DHCP sur Windows Server 2012 R2

>>> Installation et configuration

Description :

Le but de cet article est d'expliquer comment installer et configurer un serveur DHCP sous Windows Serveur 2012 R2.

Serveur DHCP sur Windows Server 2012 R2

>>> Installation et configuration

Sommaire :

- I) Introduction
- II) Installation
- III) Configuration
 - 1) Autoriser le serveur
 - 2) Configurer un pool

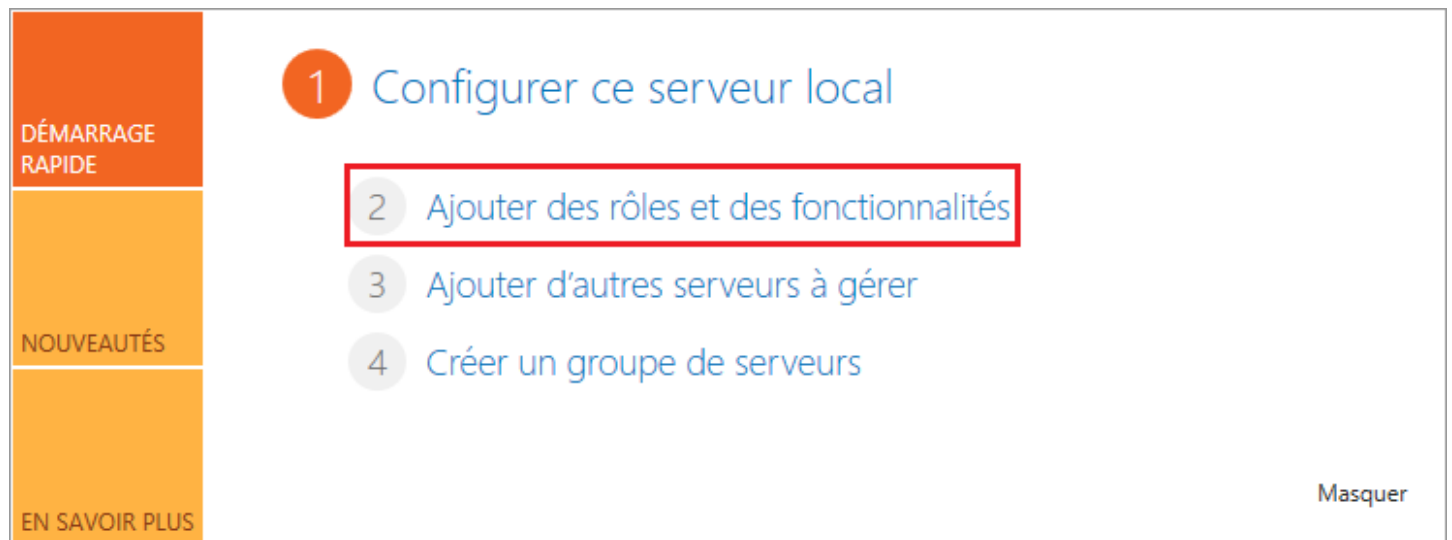
I) Introduction

L'installation et la configuration du serveur DHCP sous Serveur 2012 R2 ne change presque pas par rapport à serveur 2008 R2. Seul l'outil de gestion DHCP n'est plus installé par défaut.

II) Installation

Pour installer le serveur DHCP suivez les instructions suivantes :

- Ouvrez le gestionnaire de serveur et cliquez sur "**Ajouter des rôles et des fonctionnalités**".



- Cliquez sur "**Suivant**".

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION

Avant de commencer

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
[Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

- Sélectionnez "**Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**", puis cliquez sur "**Suivant**".

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION

Sélectionner le type d'installation

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

1 ☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent

Suivant > 2

Installer

Annuler

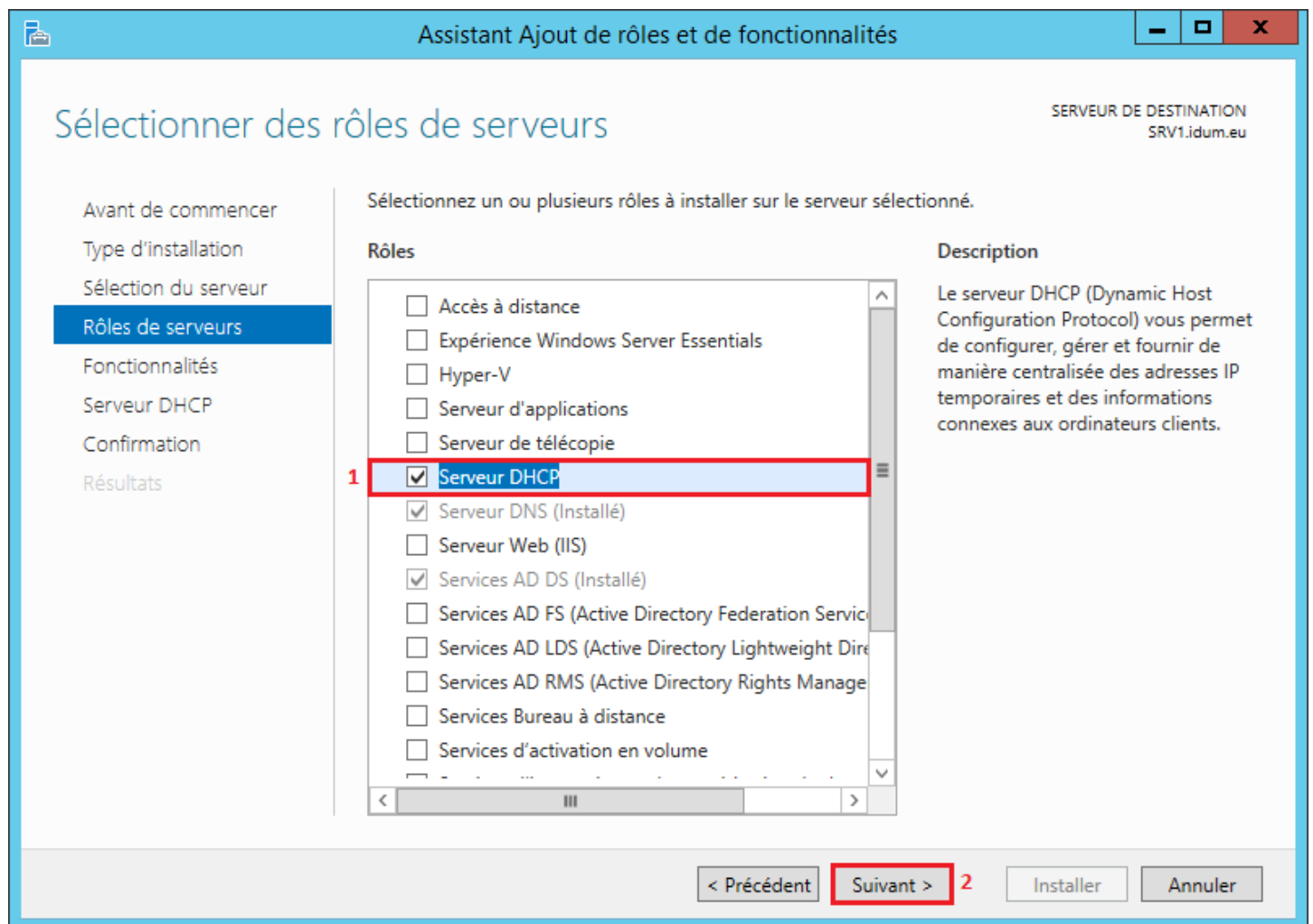
- Sélectionnez "**un serveur de pool de serveurs**", puis sélectionnez le serveur ou les serveurs sur le(s)quel vous voulez installer le serveur DHCP. Cliquez sur "**Suivant**".

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le serveur de destination'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION SRV1.idum.eu'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur' (highlighted in blue), 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the text 'Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.' Below this, there are two radio buttons: 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs' (selected, marked with a red box and a red '1') and 'Sélectionner un disque dur virtuel'. Below the radio buttons is a section titled 'Pool de serveurs'. It contains a 'Filtre :' text box. Below the text box is a table with three columns: 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système d'exploitation'. The table has one row highlighted with a red box and a red '2':

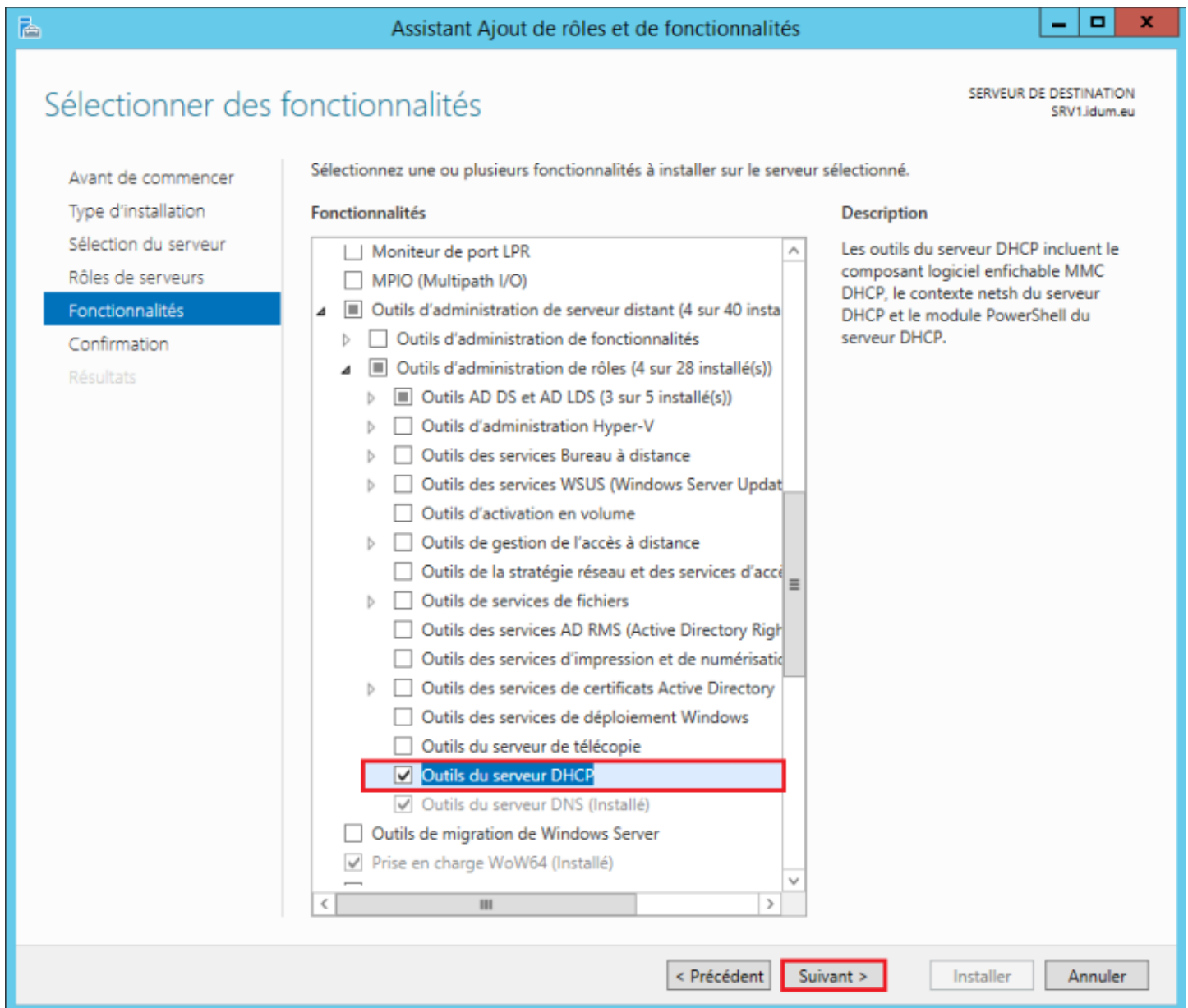
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV1.idum.eu	172.16.1.201	Microsoft Version d'évaluation de Windows Server 2012

Below the table is a pagination bar showing '< ||| >'. Below the pagination bar, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. Below this, there is a paragraph: 'Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.' At the bottom of the window, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box and a red '3'), 'Installer', and 'Annuler'.

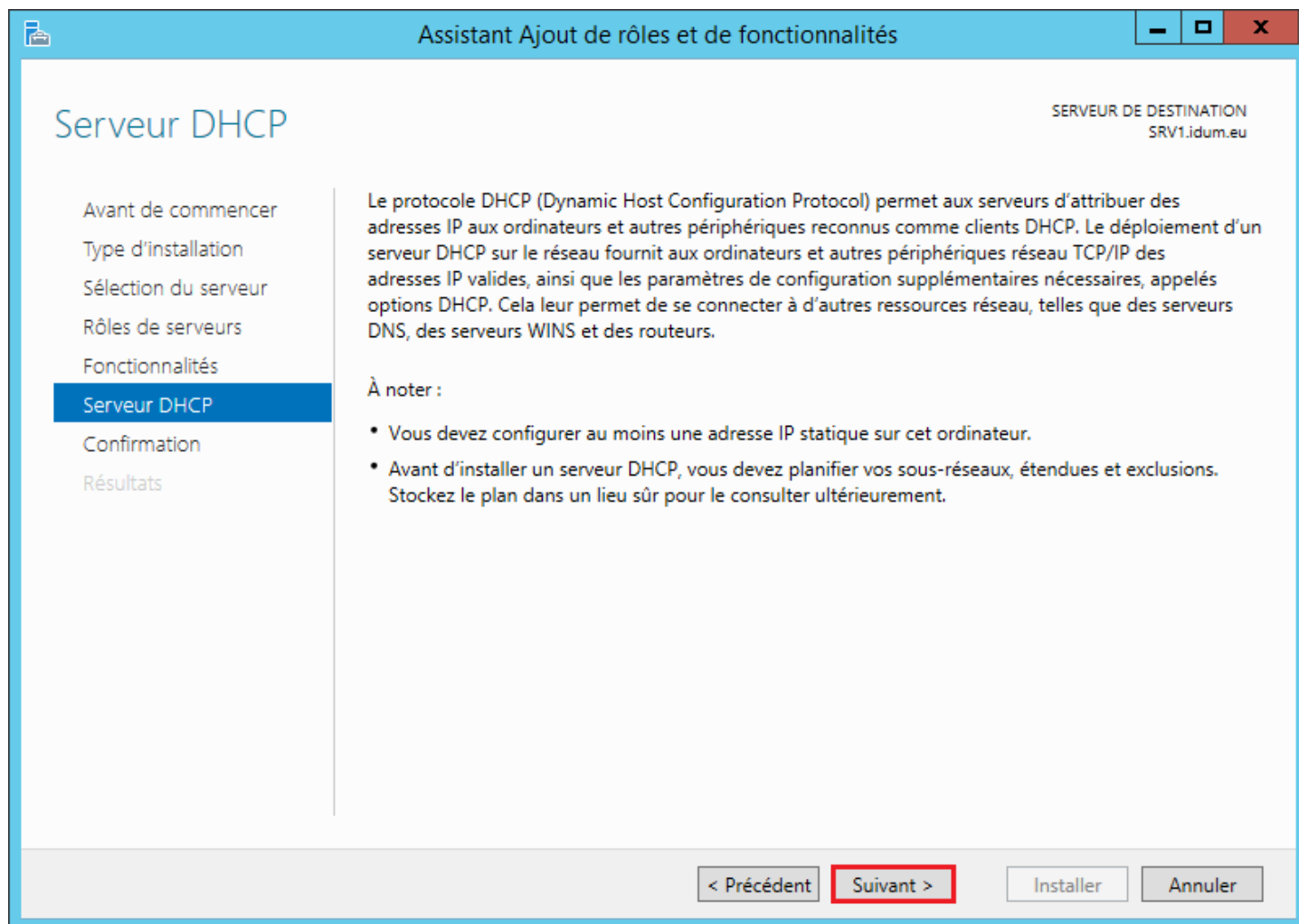
- Sélectionnez "**Serveur DHCP**", puis cliquez sur "**Suivant**".



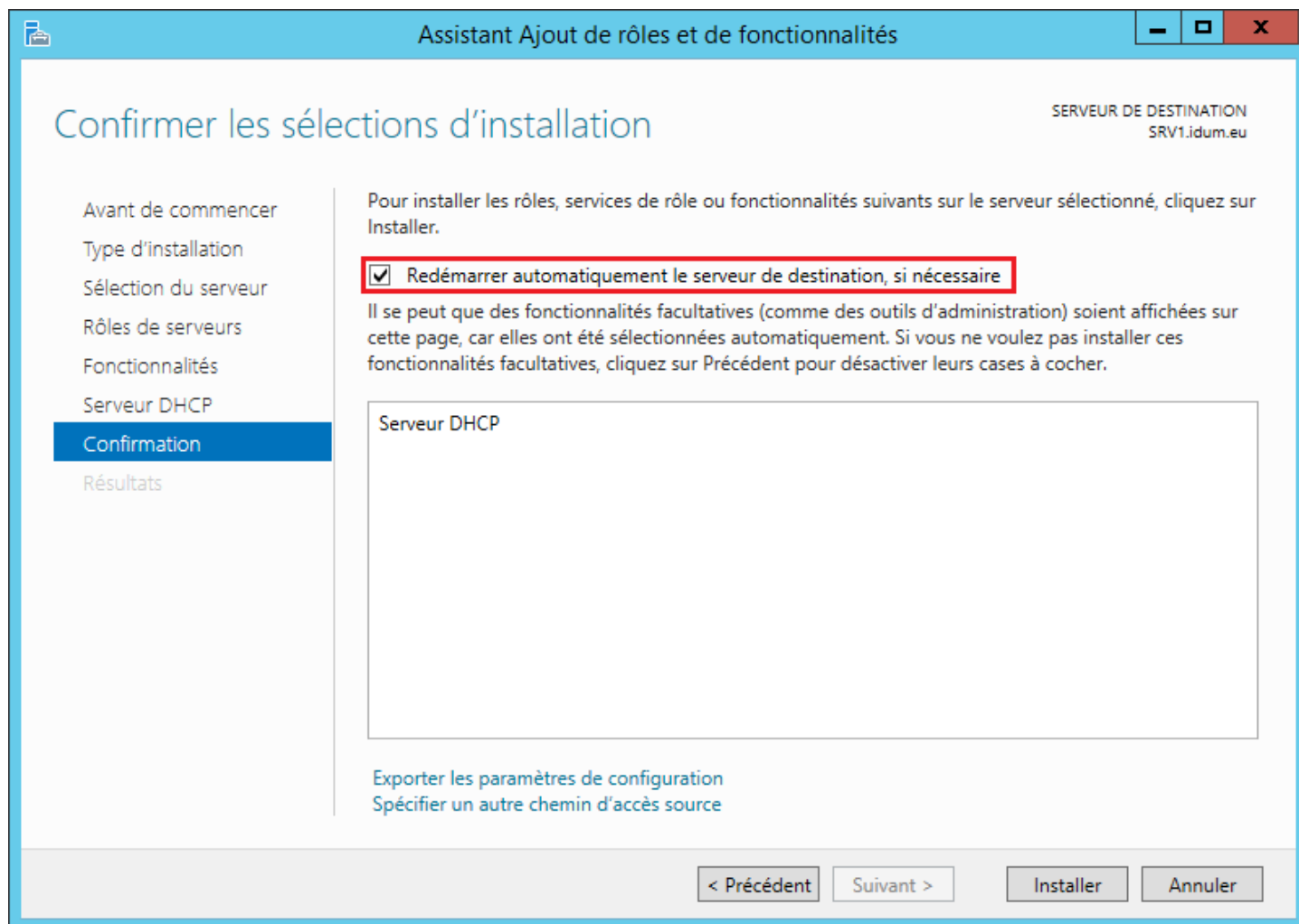
- Développez "**Outil d'administration de serveur distant**" puis "**Outils d'administration de rôles**". Sélectionnez ensuite "**Outils du serveur DHCP**" et cliquez sur "**Suivant**".



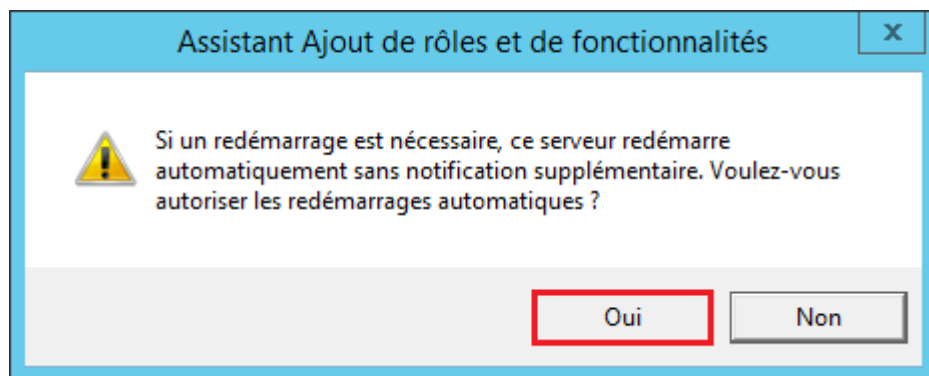
- Cliquez sur **"Suivant"**.



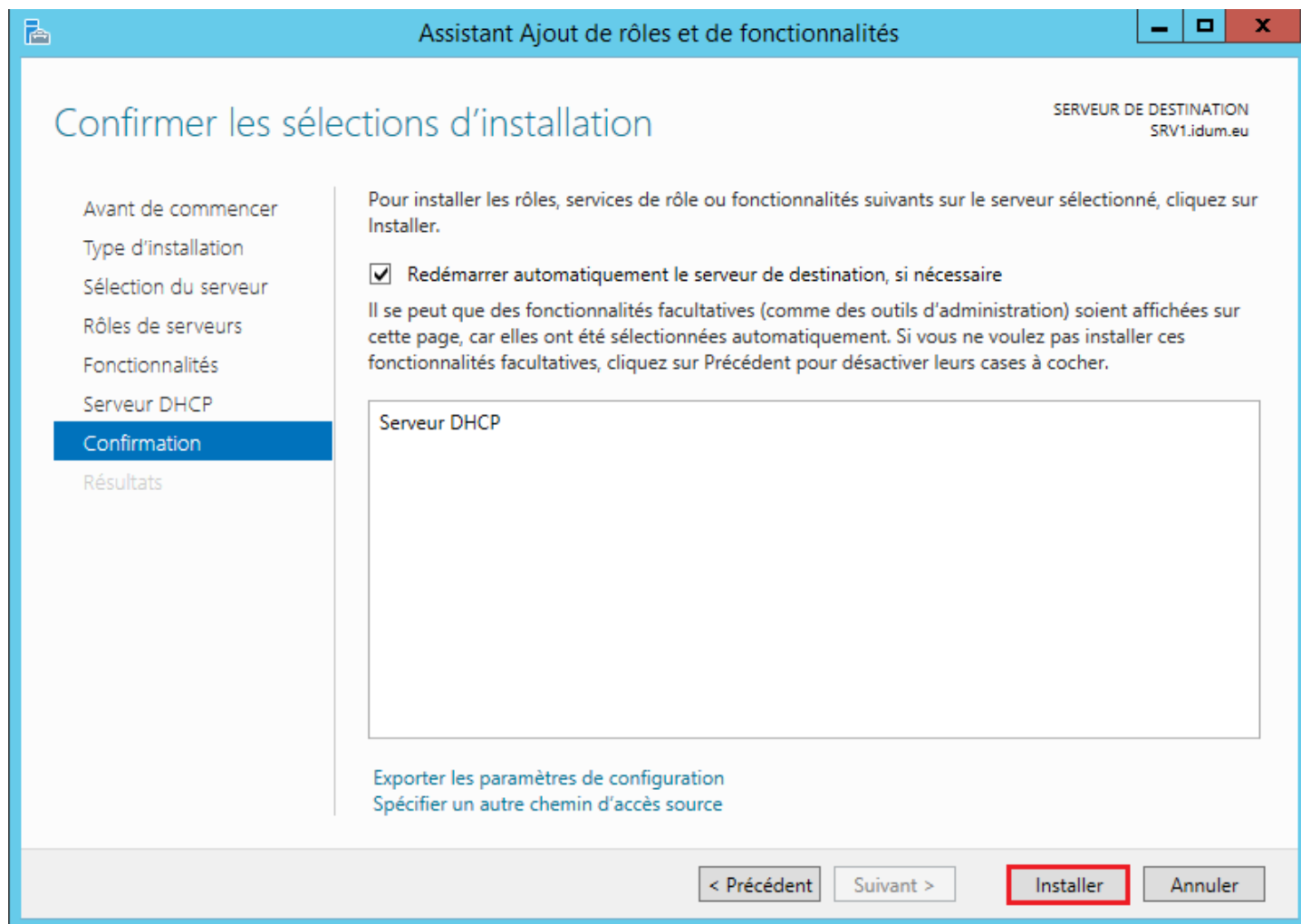
- Cochez l'option "**Redémarrer automatiquement le serveur de destination**".



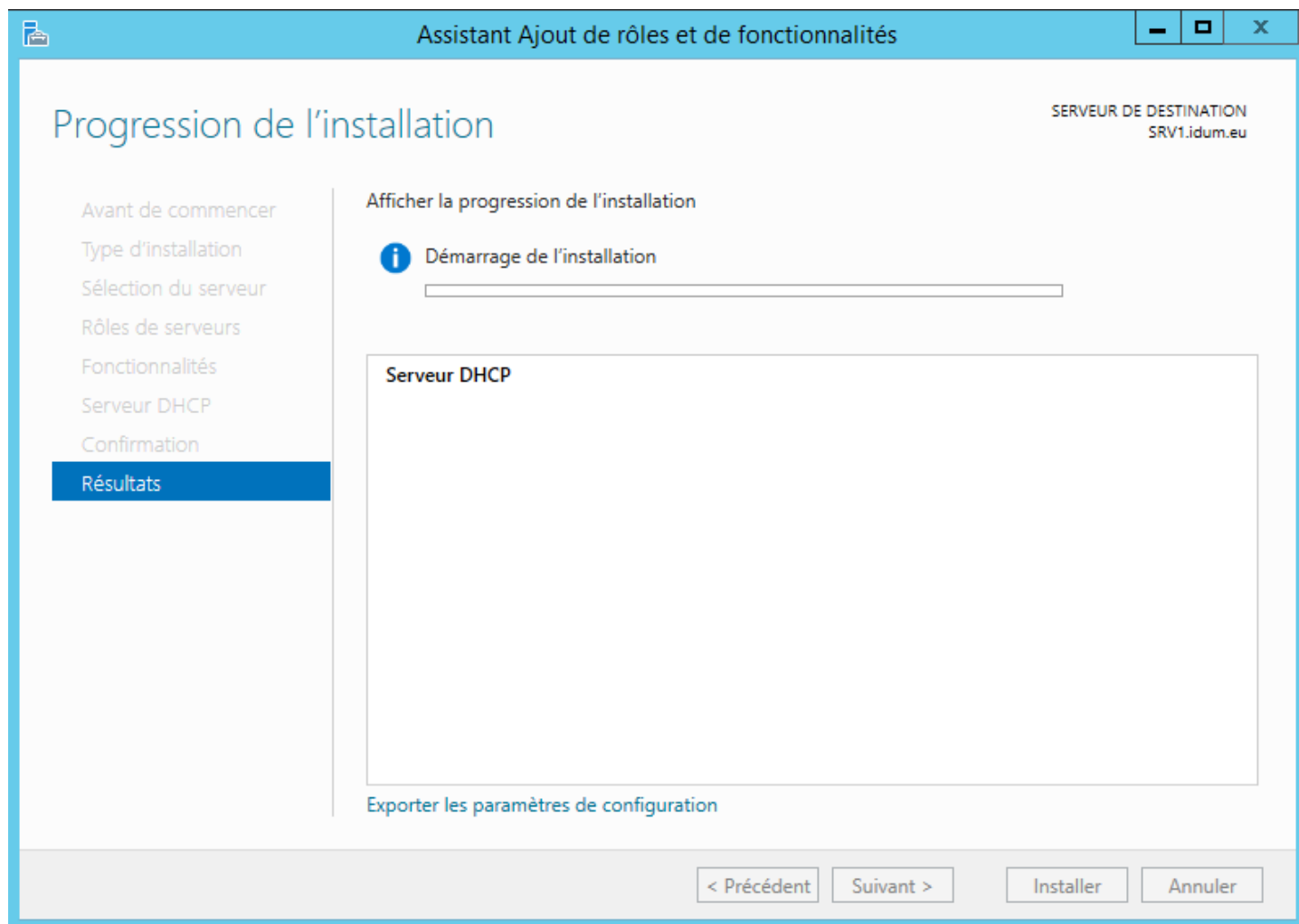
- Cliquez sur **"Oui"**.



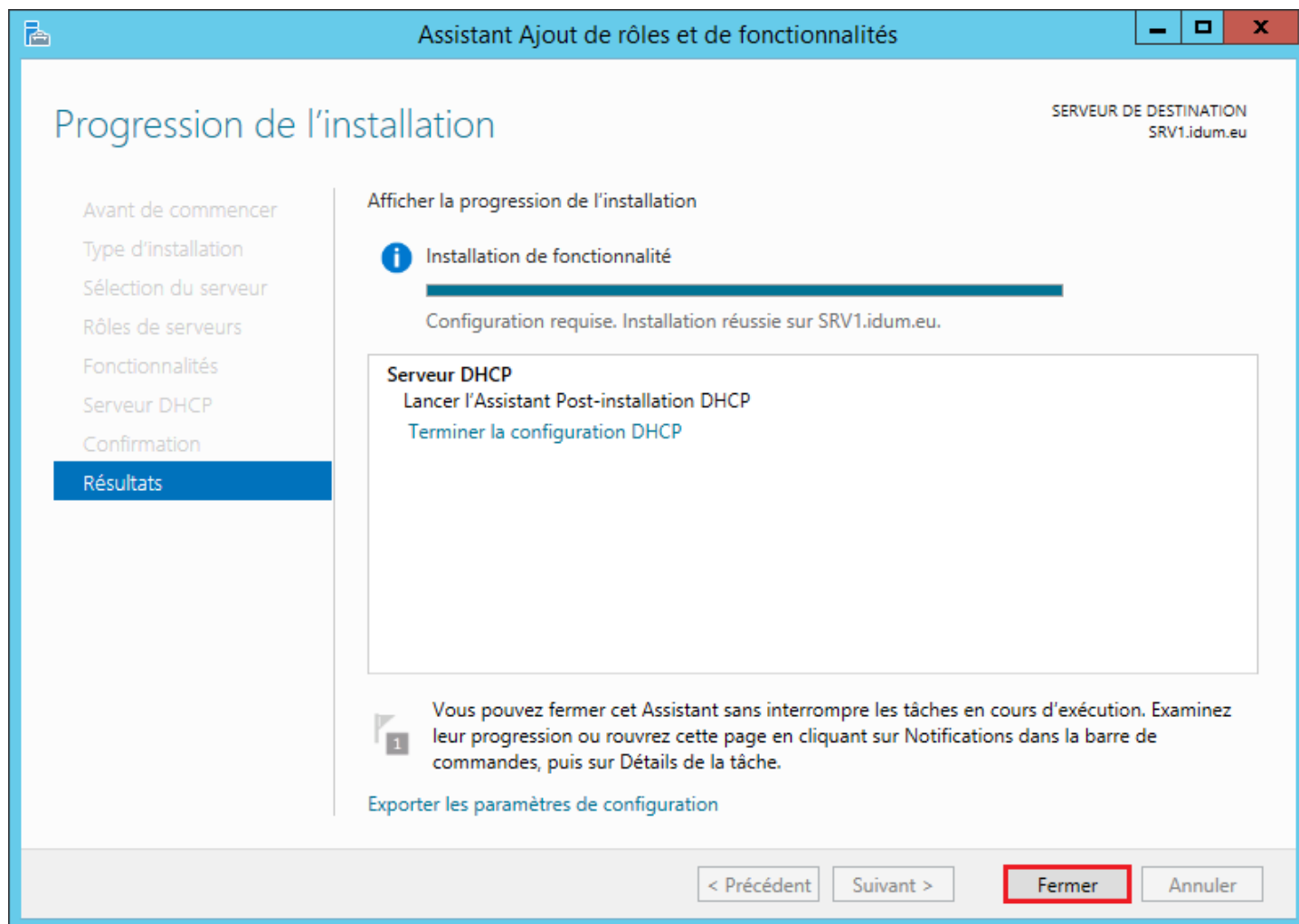
- Cliquez sur **"Installer"**.



L'installation commence, patientez :)



- Une fois l'installation terminée, cliquez sur "**Fermer**".



Voilà votre serveur DHCP est installé, passons maintenant à la configuration.

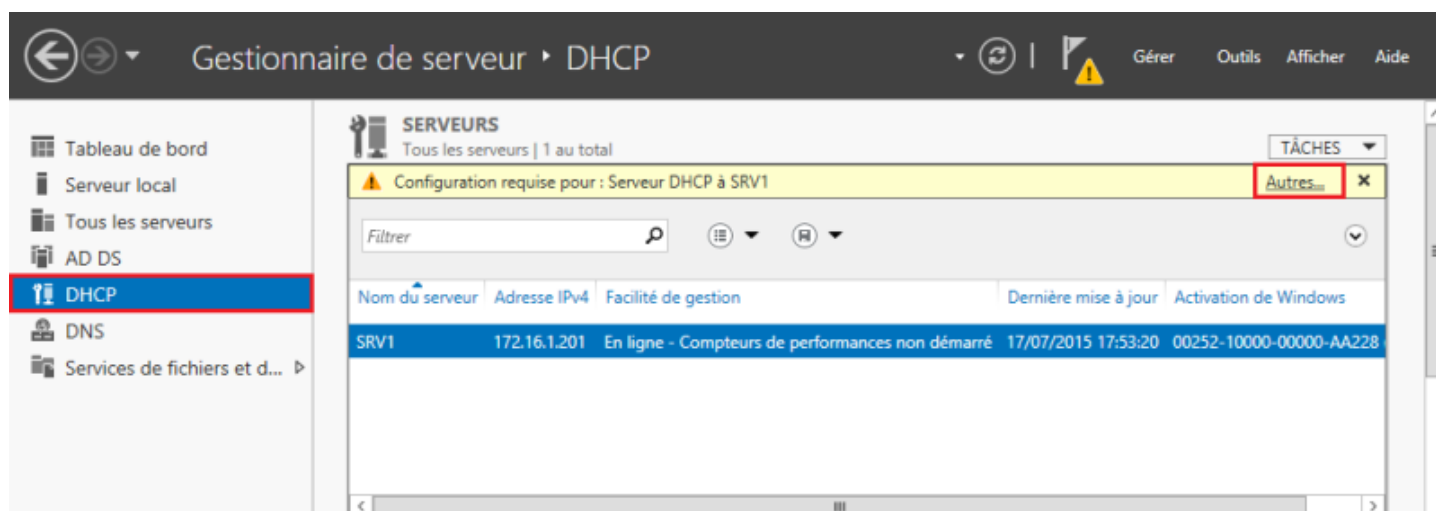
III) Configuration

La configuration se divise en deux étapes :

- Autoriser le serveur DHCP
- Configurer le ou les pools

1) Autoriser le serveur

- Retournez sur la fenêtre "Gestionnaire de serveur", puis dans le menu de gauche cliquez sur "**DHCP**". Et enfin cliquez sur "**Autres**".



- Cliquez sur **"Terminer la configuration DHCP"**.

Détails de la tâche Tous les serveurs

Détails et notifications de la tâche Tous les serveurs

Toutes les tâches | 1 au total

Filtrer

Statut	Nom de la tâche	Étape	Message	Action	Notifications
⚠	Configuration post-déploiement...	Non dé...	Configuration requise pour : Serveur DHCP à S...	Terminer la configuration DHCP	1

< ||| >

Statut	Notification	Date et heure
ℹ	Lancer l'Assistant Post-installation DHCP	17/07/2015 17:53:15

- Cliquez sur **"Suivant"**.

Assistant Configuration post-installation DHCP

Description

Description

Autorisation

Résumé

Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :

Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.

- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP

Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).

< Précédent Suivant > Valider Annuler

- Utilisez un compte avec les droits admin du domaine, afin d'autoriser le serveur DHCP dans le domaine. Cliquez ensuite sur **"Valider"**.

Assistant Configuration post-installation DHCP

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur : IDUM\Administrateur

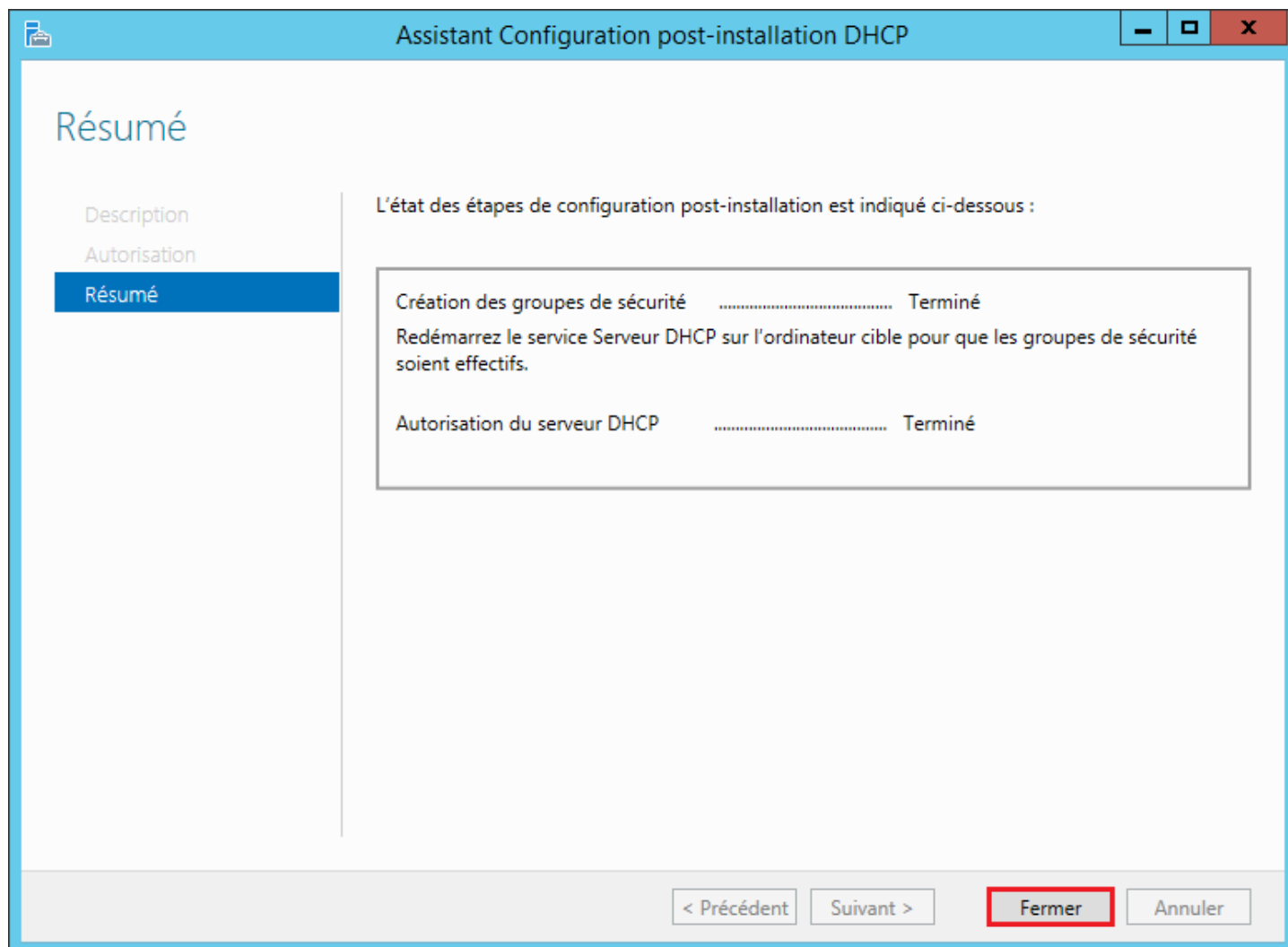
☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent Suivant > **Valider** Annuler

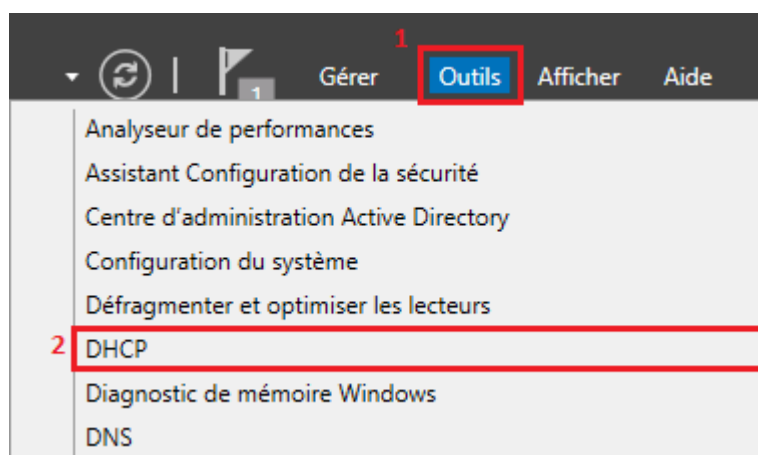
- Cliquez sur "**Fermer**".



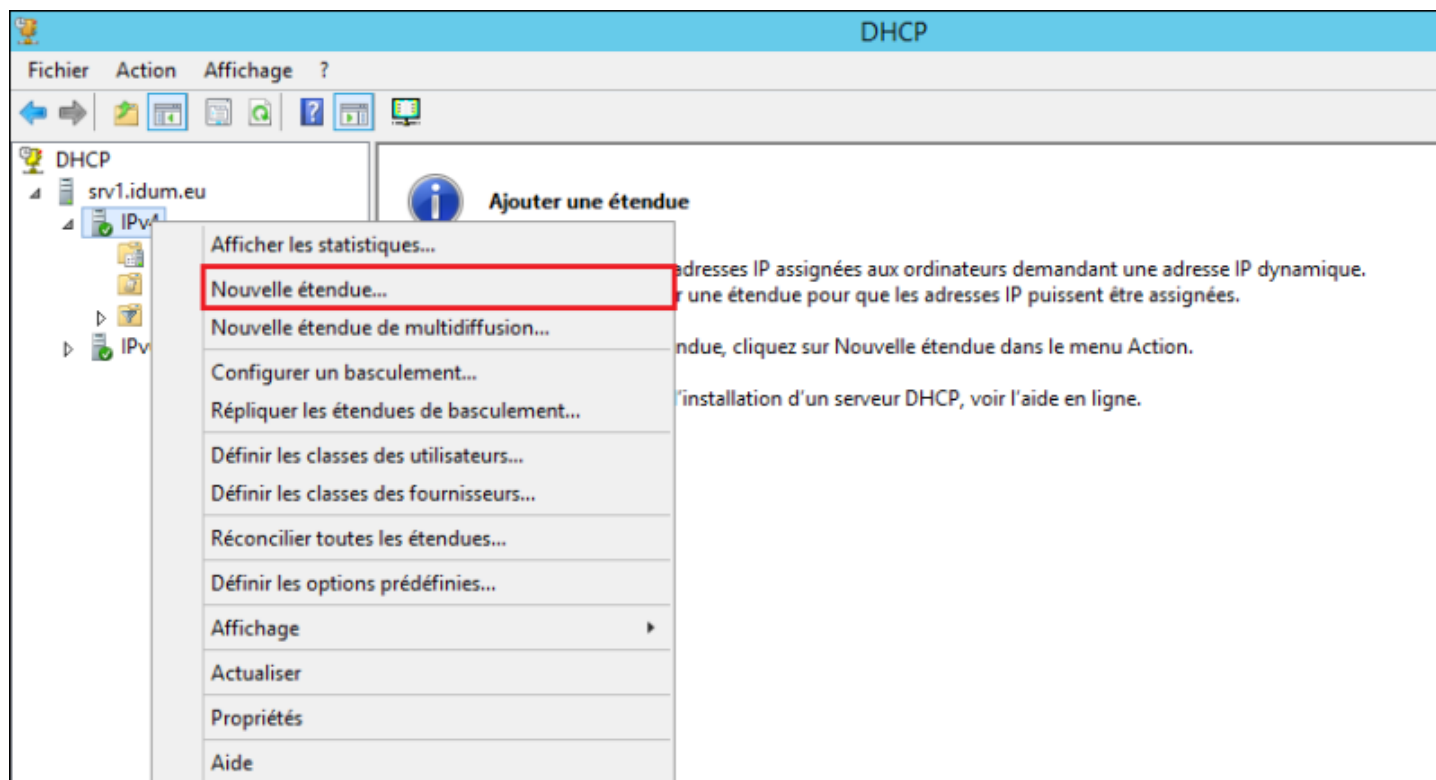
Voilà votre serveur DHCP est autorisé.

2) Configurer un pool

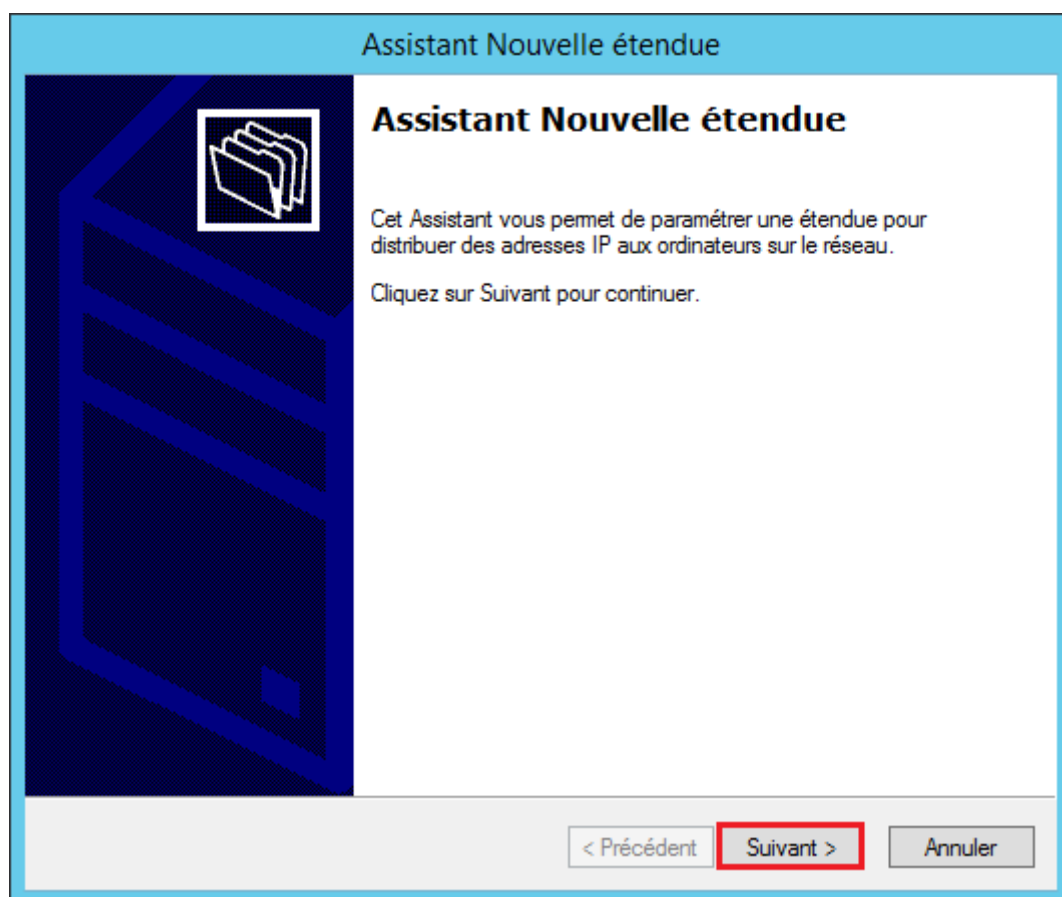
- Retournez sur la fenêtre "Gestionnaire de serveur". Dans le menu en haut à droite cliquez sur "**Outils**" puis sur "**DHCP**".



- Développez le serveur, puis faite un clic droit sur "**IPv4**". Dans le menu contextuel, cliquez sur "**Nouvelle étendue...**".



- Cliquez sur **"Suivant"**.



- Définissez le nom de l'étendue. Cliquez ensuite sur **"Suivant"**.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

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.

Nom :

Description :

- Définissez la plage d'adresse de l'étendue. Cliquez ensuite sur **"Suivant"**.

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

- Vous pouvez ajouter ensuite les adresses que le serveur DHCP ne doit pas distribuer. Cliquez ensuite sur **"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 :

- Définissez la durée du bail.

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 :

- Sélectionnez "Oui, je veux configurer ces options maintenant".

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

- Ajoutez l'adresse IP de la passerelle. Puis cliquez sur "**Suivant**".

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

. . .	Ajouter
<input checked="" type="text" value="172.16.2.254"/>	Supprimer
	Monter
	Descendre

- Définissez le domaine et les adresses de serveur DNS.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS 

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
	172.16.1.201	Ajouter
Résoudre		Supprimer
		Monter
		Descendre

- Définissez le ou les serveur(s) WINS du domaine.

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS 

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
		Ajouter
Résoudre		Supprimer
		Monter
		Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

- Sélectionnez **"Oui, je veux activer cette étendue maintenant"**. Cliquez sur **"Suivant"**.

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue
Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

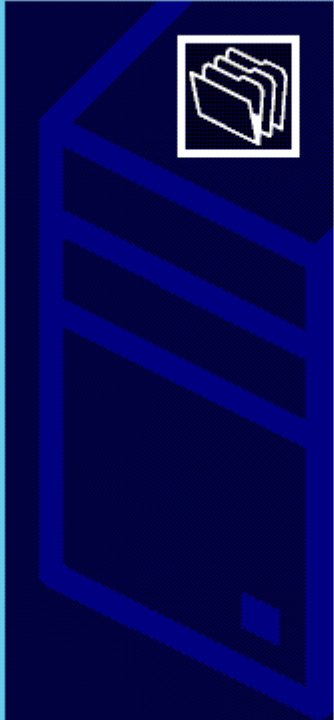
1 ☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant.

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

2

- Cliquez sur "**Terminer**".

Assistant Nouvelle étendue



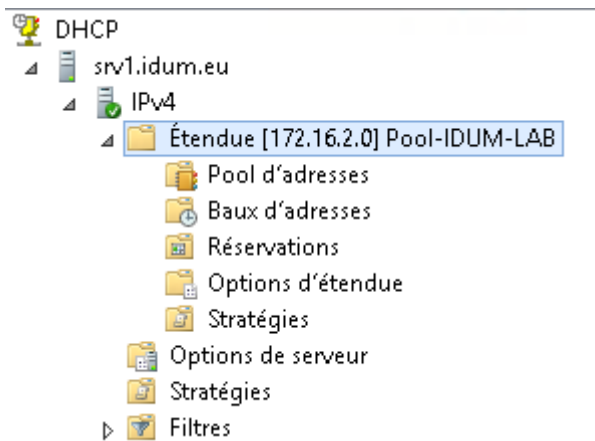
Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

- Retournez sur la fenêtre "Outil DHCP". Vérifiez ensuite les paramètres de la nouvelle étendue.



Voila votre serveur distribue des configurations IP sur votre réseau.

10 août 2015 -- N.Salmon -- article_288.pdf



Idum