

Mise en place de l'Active Directory, DNS et DHCP

PORRO Jefferson
BTS SIO MERCVAC RES

Table des matières

DNS :	3
Active Directory :	7
DHCP :	16

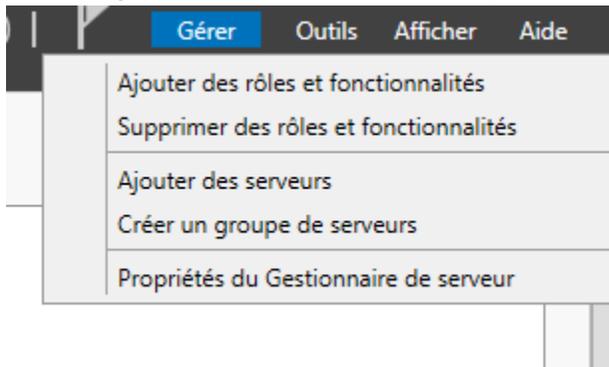
Les rôles AD DS, DNS et DHCP permettent de centraliser une infrastructure systèmes et réseau.

Le but est de gérer des accès utilisateurs, un DNS associant des noms avec leur adresse IP et un DHCP avec plusieurs plages d'adresse pour donner une adresse IP automatiquement sur des poste clients.

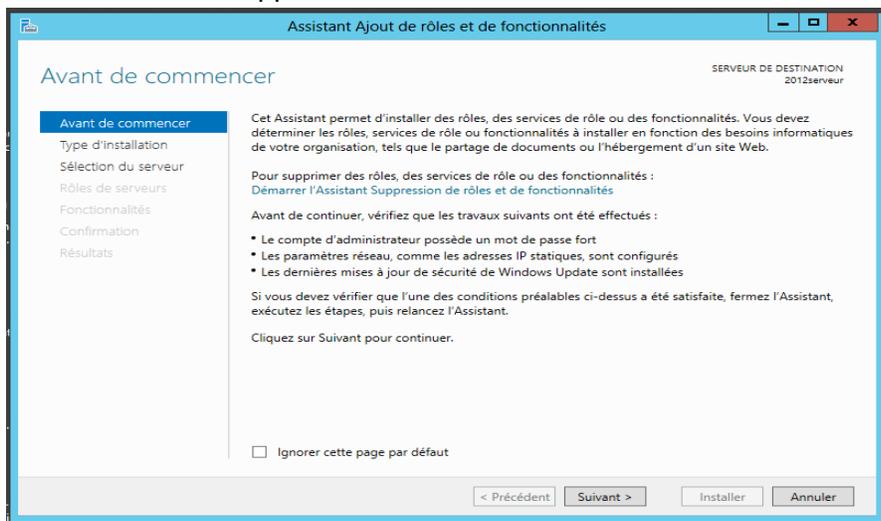
DNS :

On commence avec le DNS.

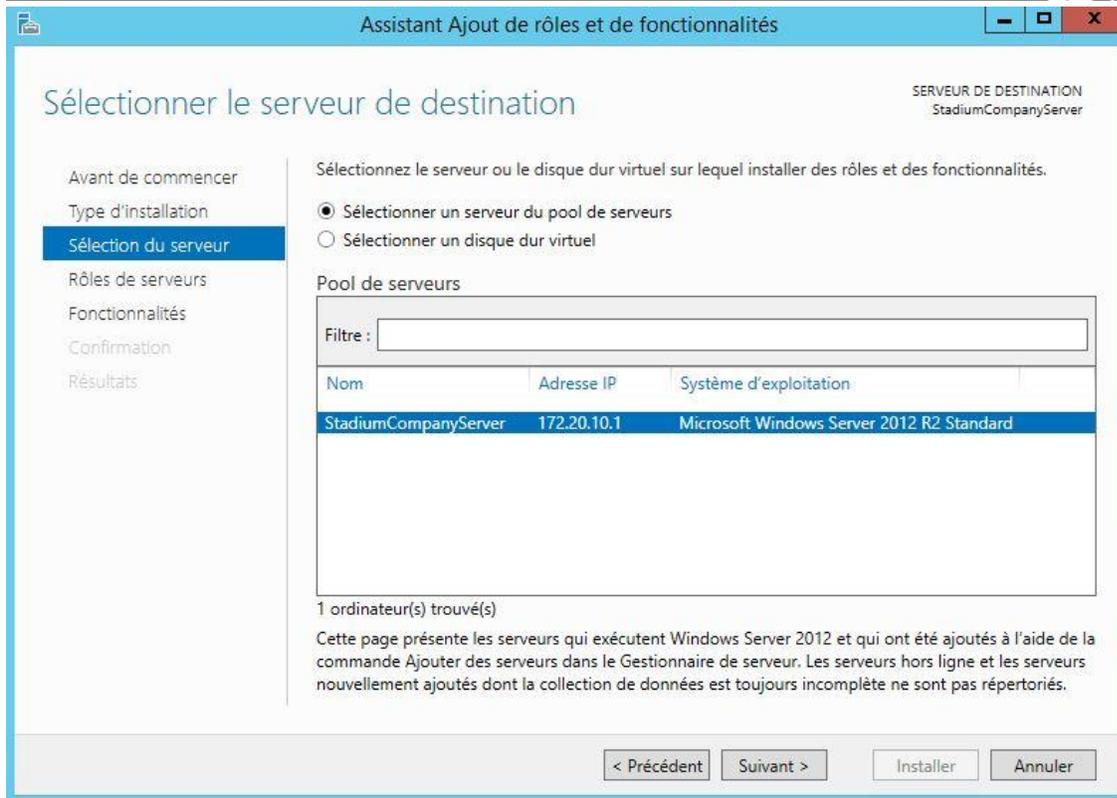
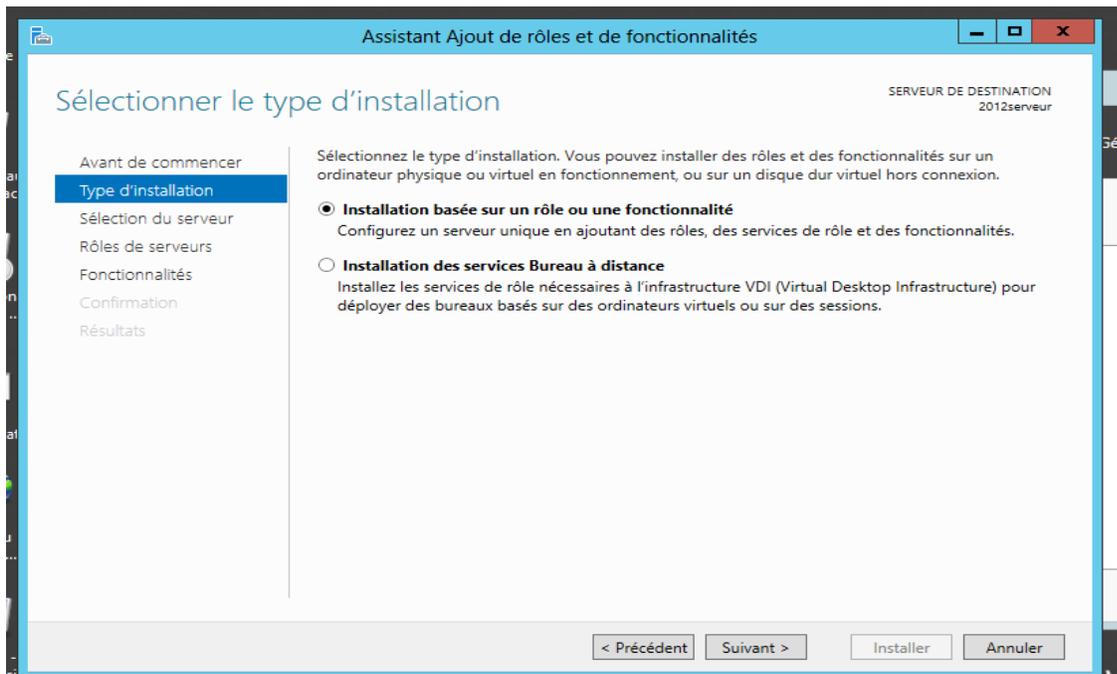
Dans le gestionnaire de serveur, on ajoute le rôle.



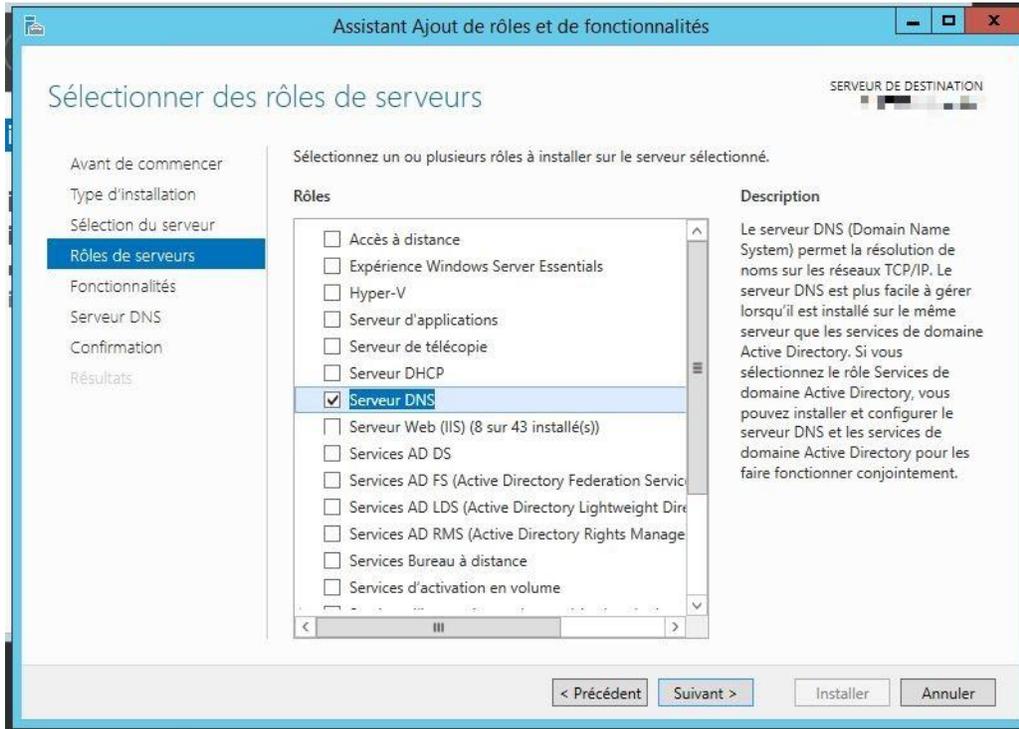
Puis cette fenêtre apparaît :



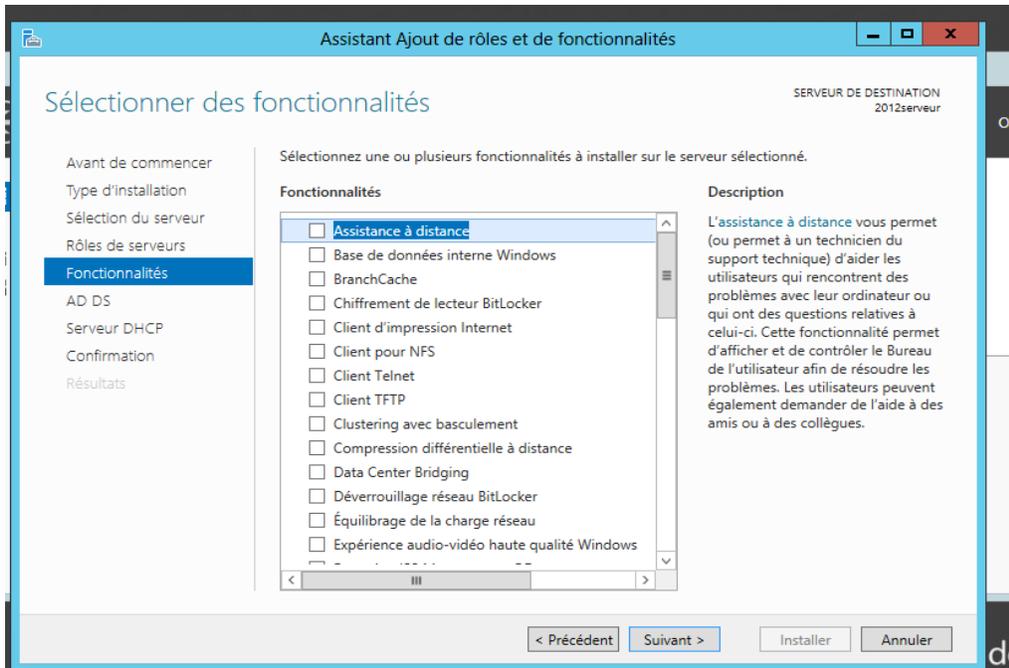
Faire suivant :



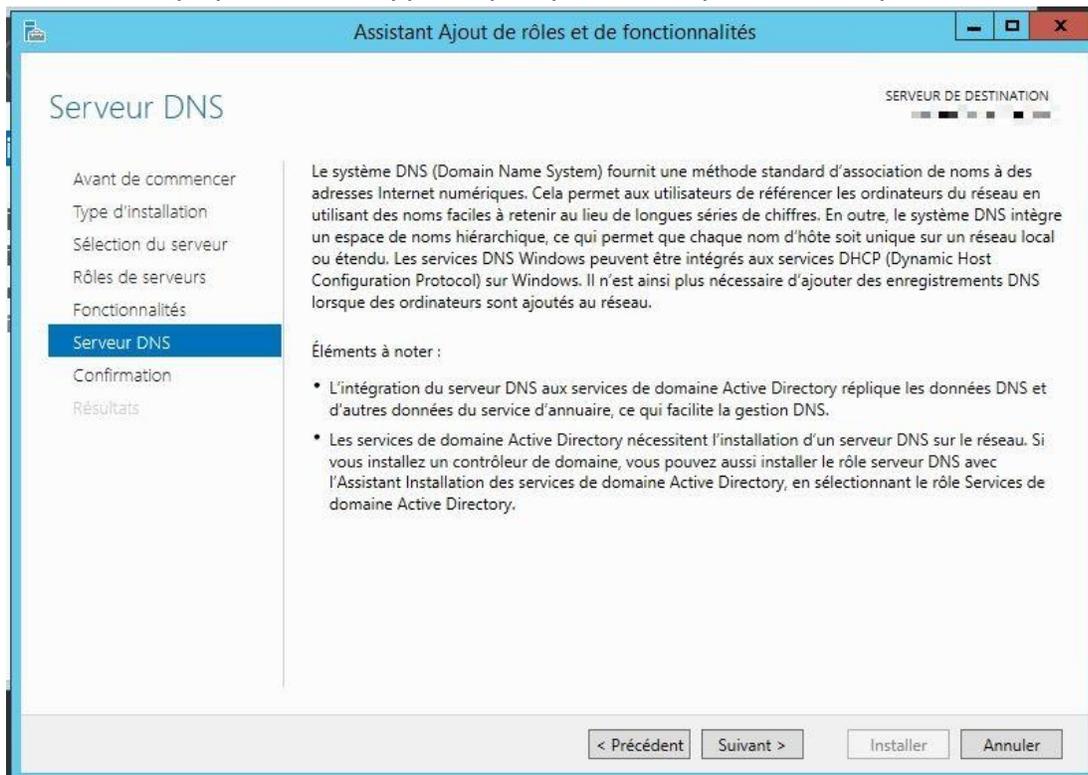
Maintenant on coche le rôle DNS (ne pas oublier de mettre une adresse IP statique) :



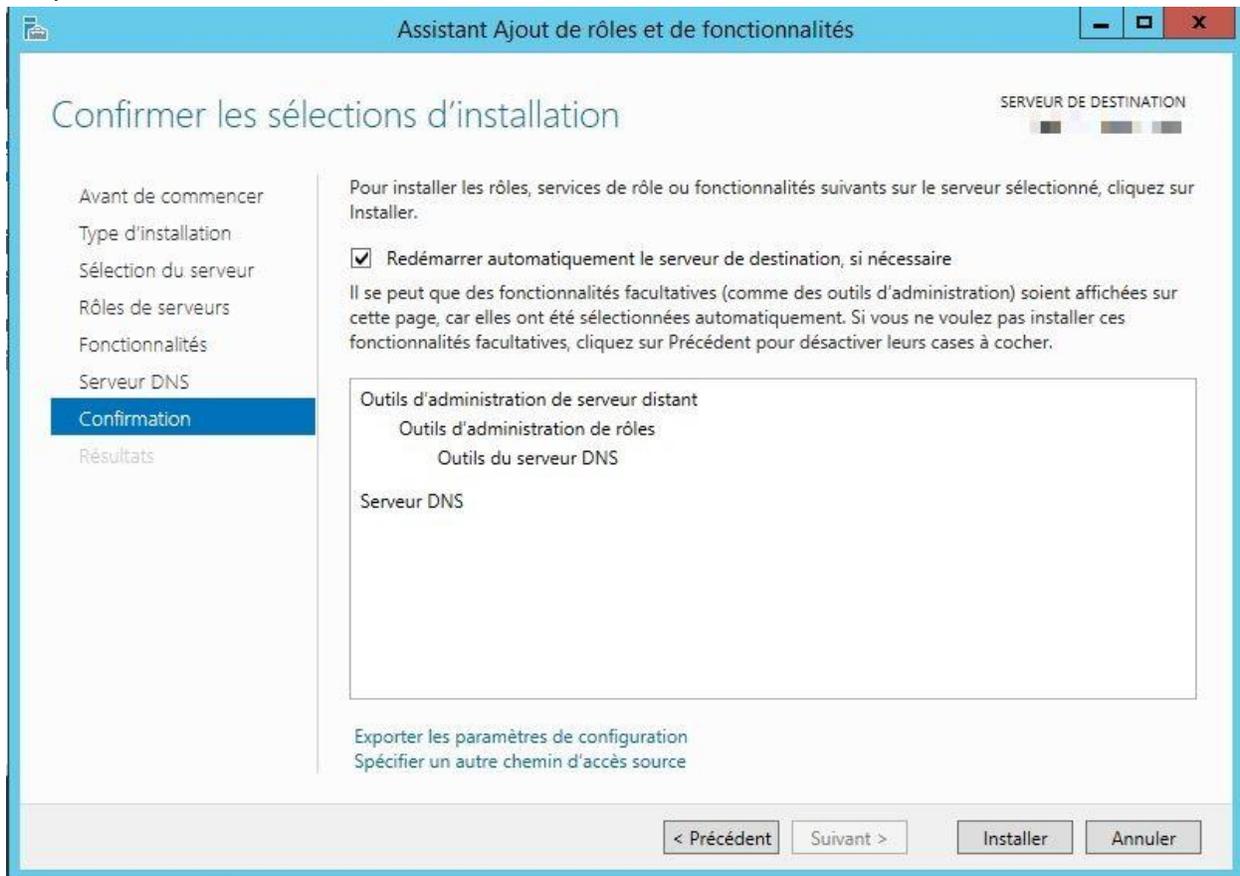
Encore faire suivant :



La fenêtre expliquant le rôle apparaît puis passer à la prochaine étape :



On peut commencer l'installation :



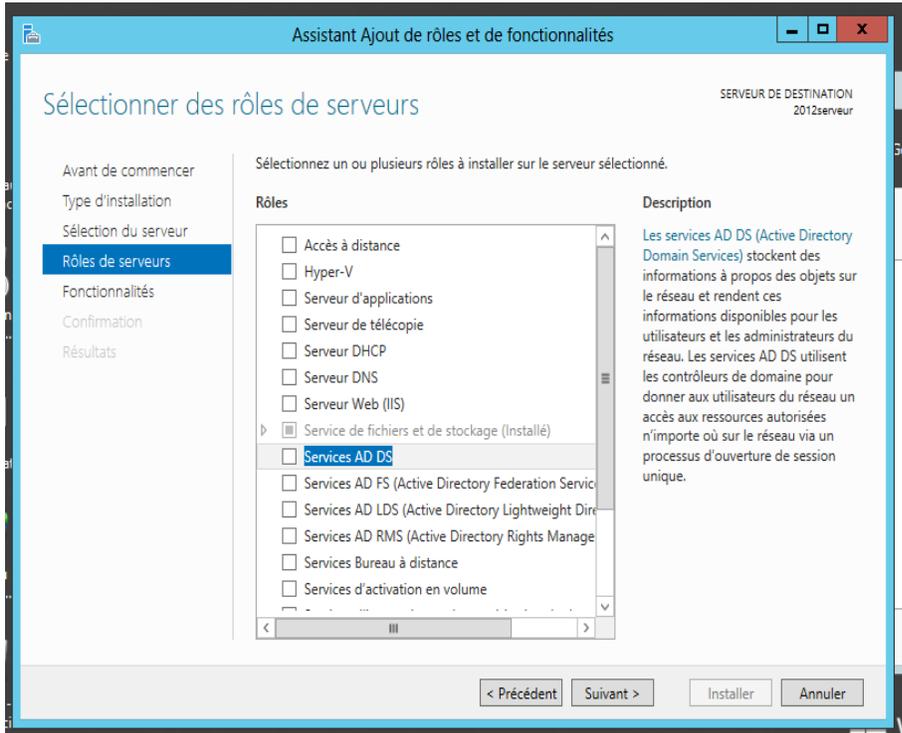
On va ensuite dans le gestionnaire de serveur puis outils et sélectionner DNS pour créer la zone de recherche direct et la zone de recherche indirect.

La prochaine étape va être l'installation de Active Directory (la mise en place d'un annuaire LDAP)

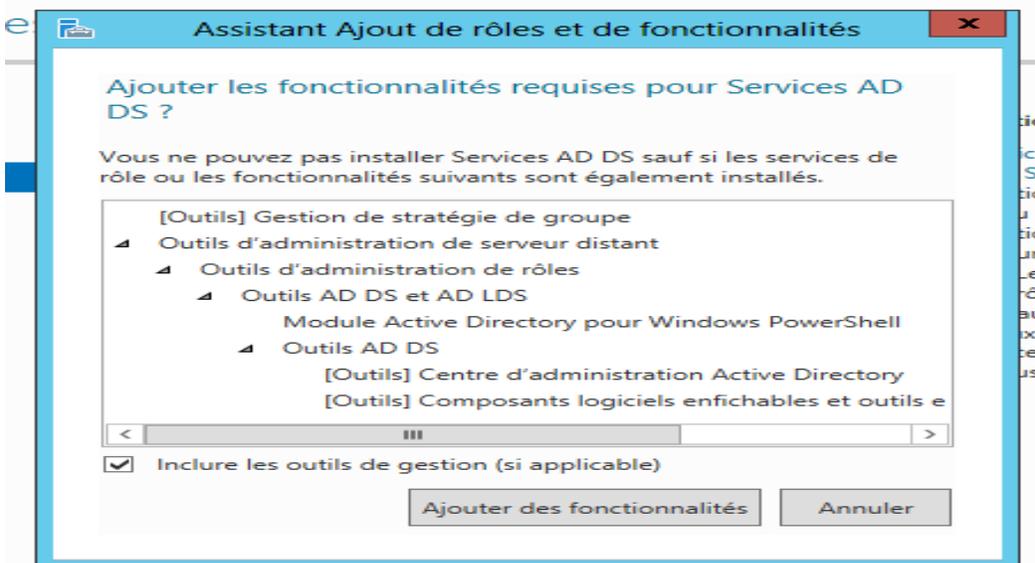
Active Directory :

On va commencer à mettre en place l'active directory (certaine étape se ressemble donc on va aller à l'essentiel pour cette installation):

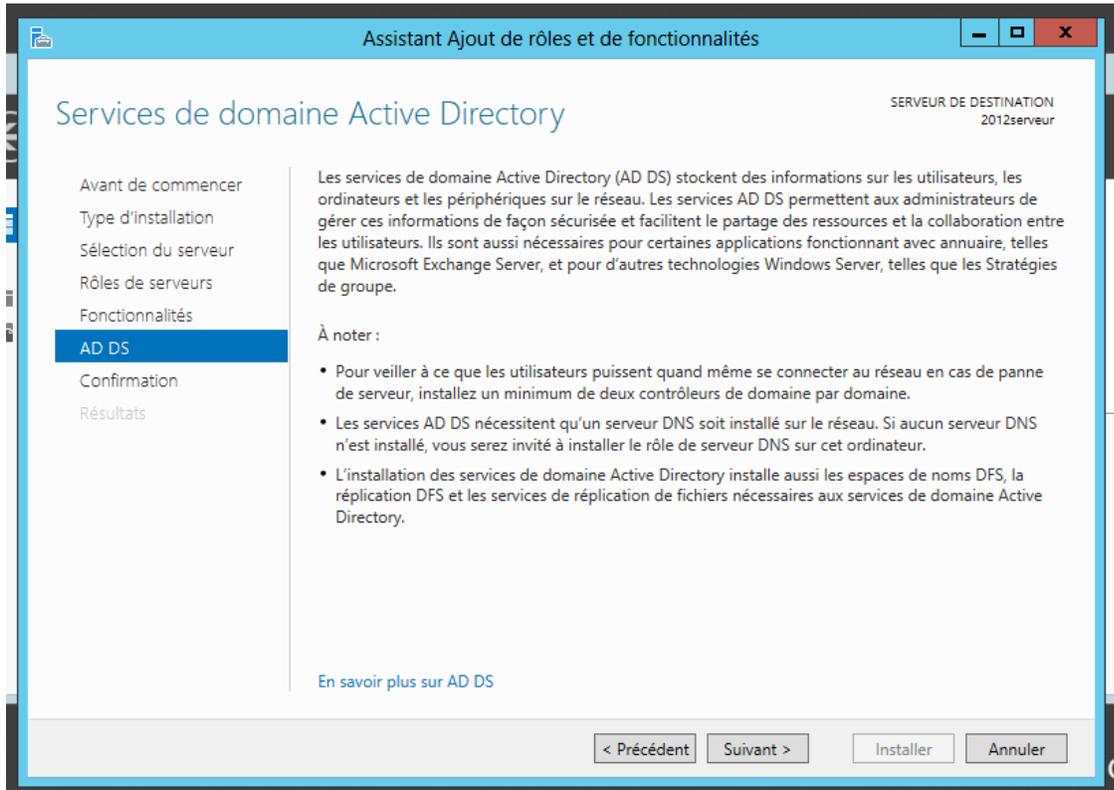
Cocher AD DS et des images vont apparaître et il faut cliquer sur ajouter des fonctionnalités) et faite suivant:



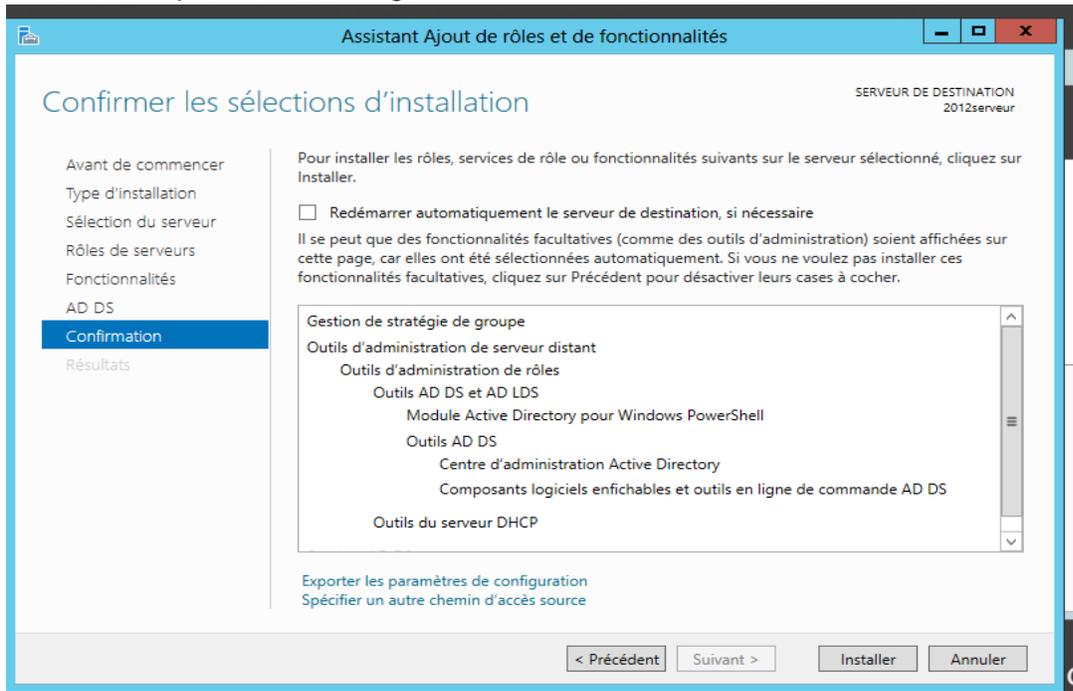
Faire "Ajouter des Fonctionnalités"



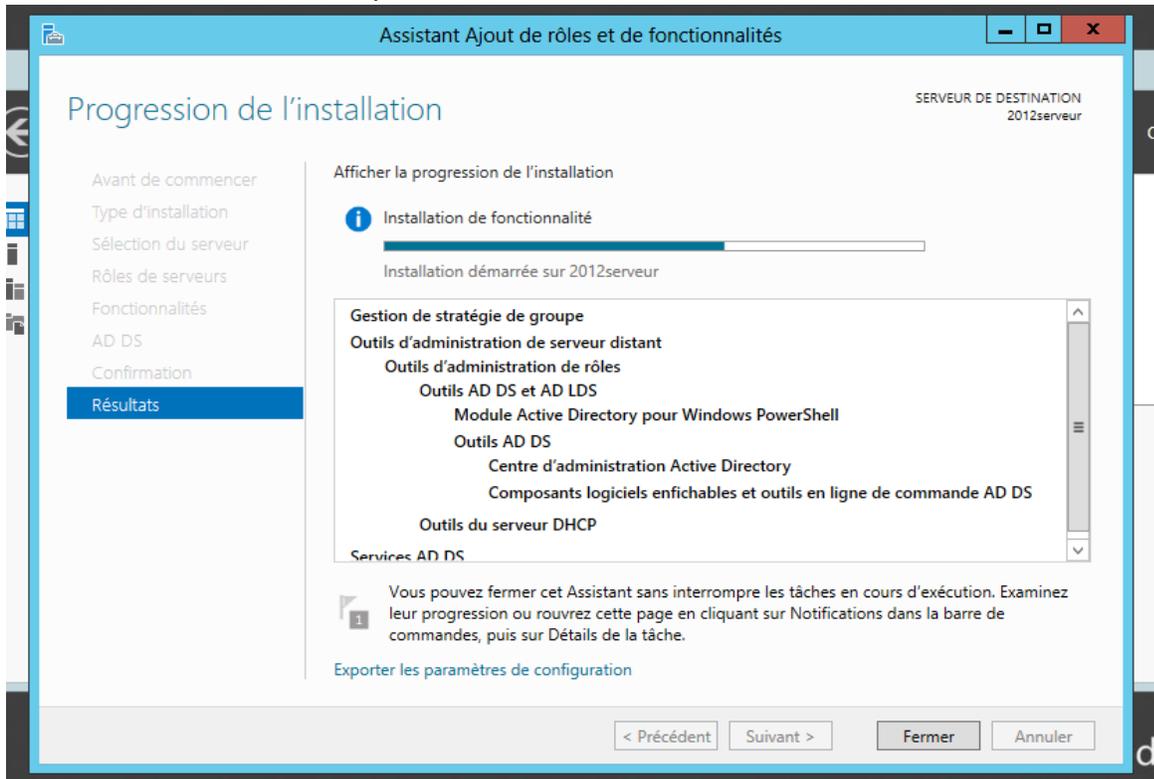
Faite suivant (On explique le service Active Directory. Lire cette étape est facultative mais vivement conseillé pour comprendre la suite) :



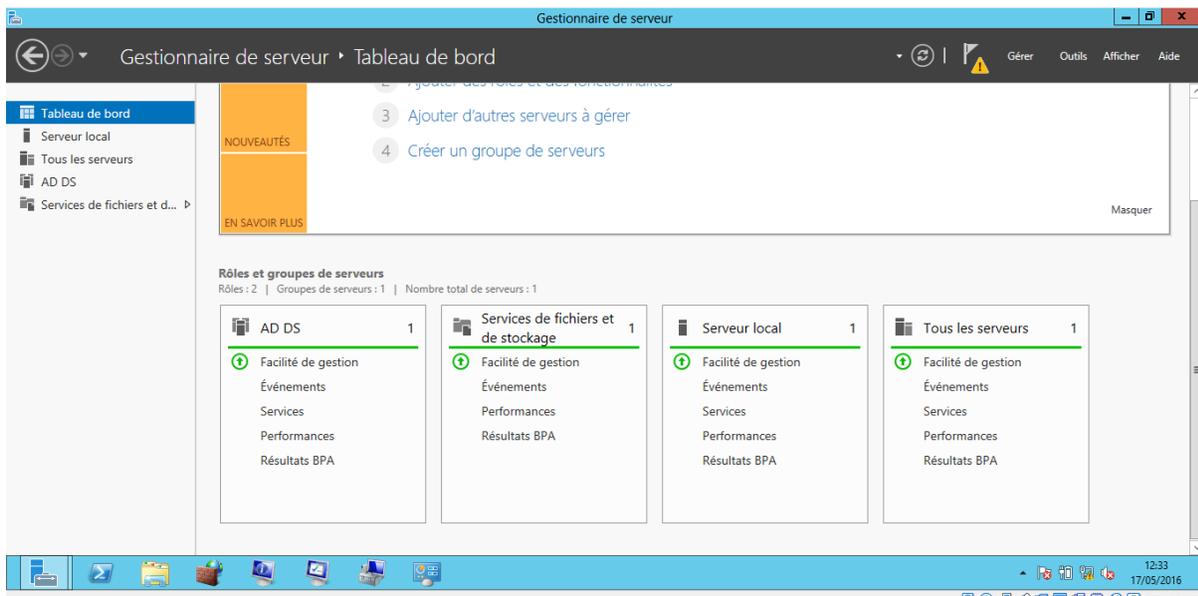
Puis vérifier que tout est configuré et installer :



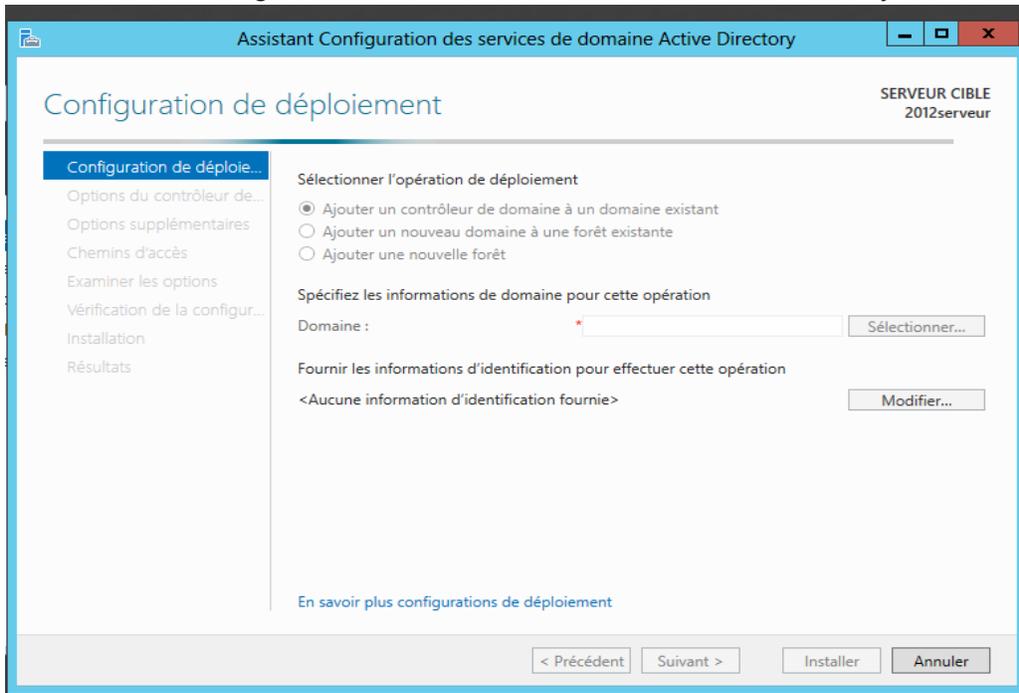
A la fin de l'installation vous pouvez fermer.



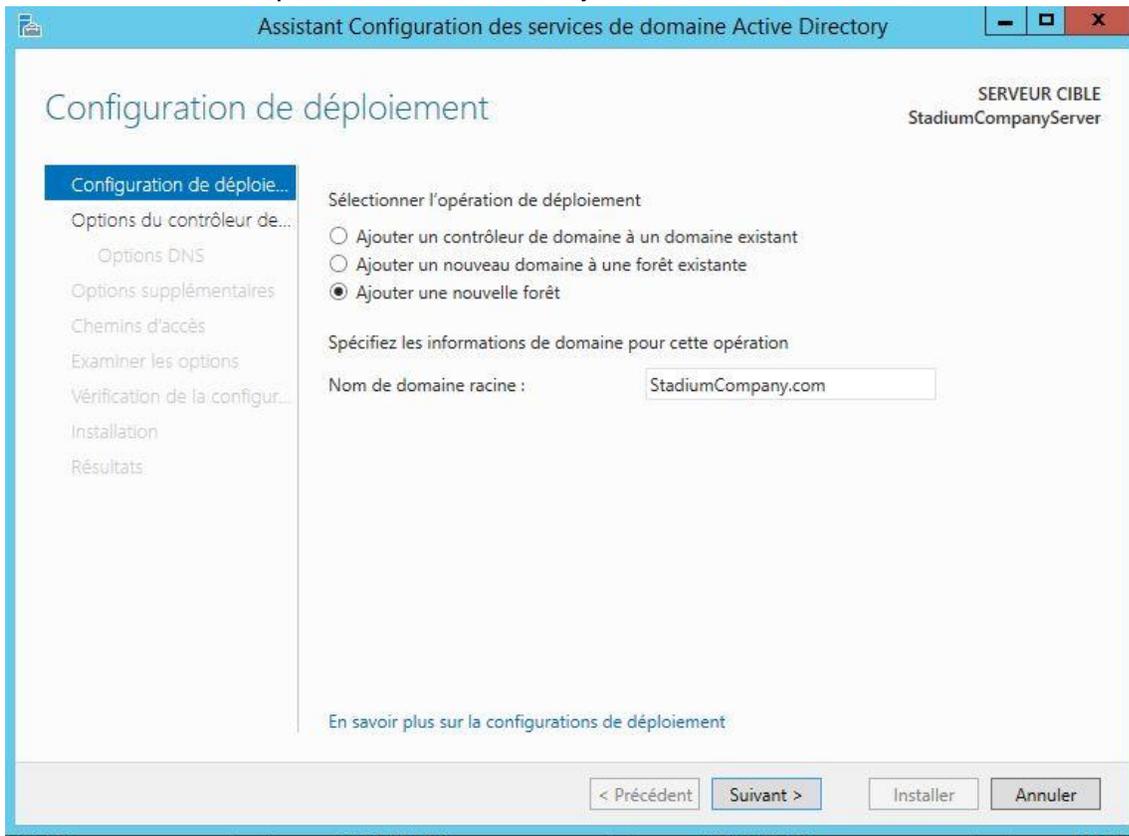
Les serveurs vont apparaître sur le gestionnaire de serveur. Aller sur le petit drapeau pour continuer l'installation



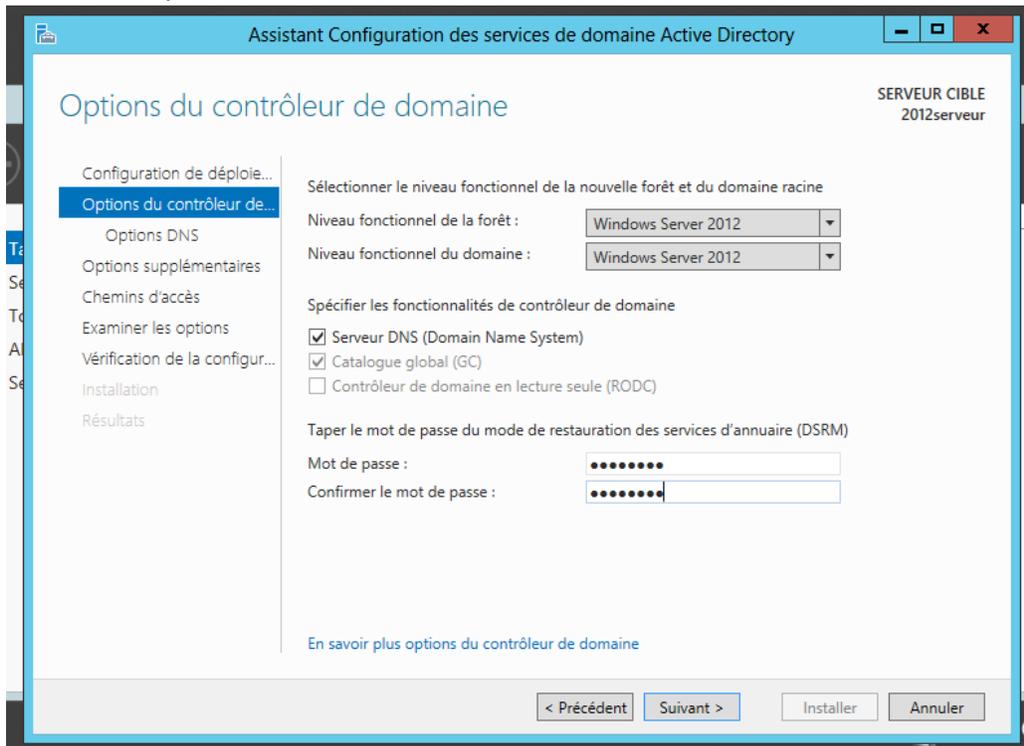
L'assistant de configuration des services de domaine active directory s'affiche :



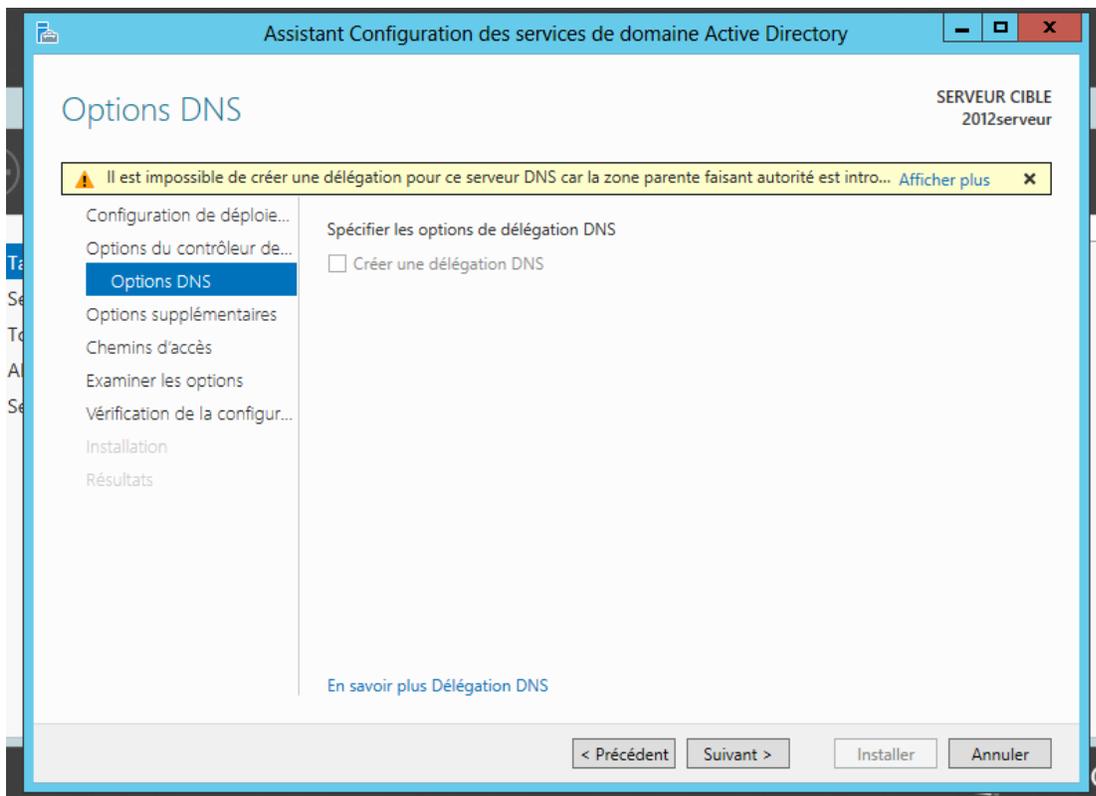
Nommer le domaine puis suivant et cocher ajouter une nouvelle forêt :



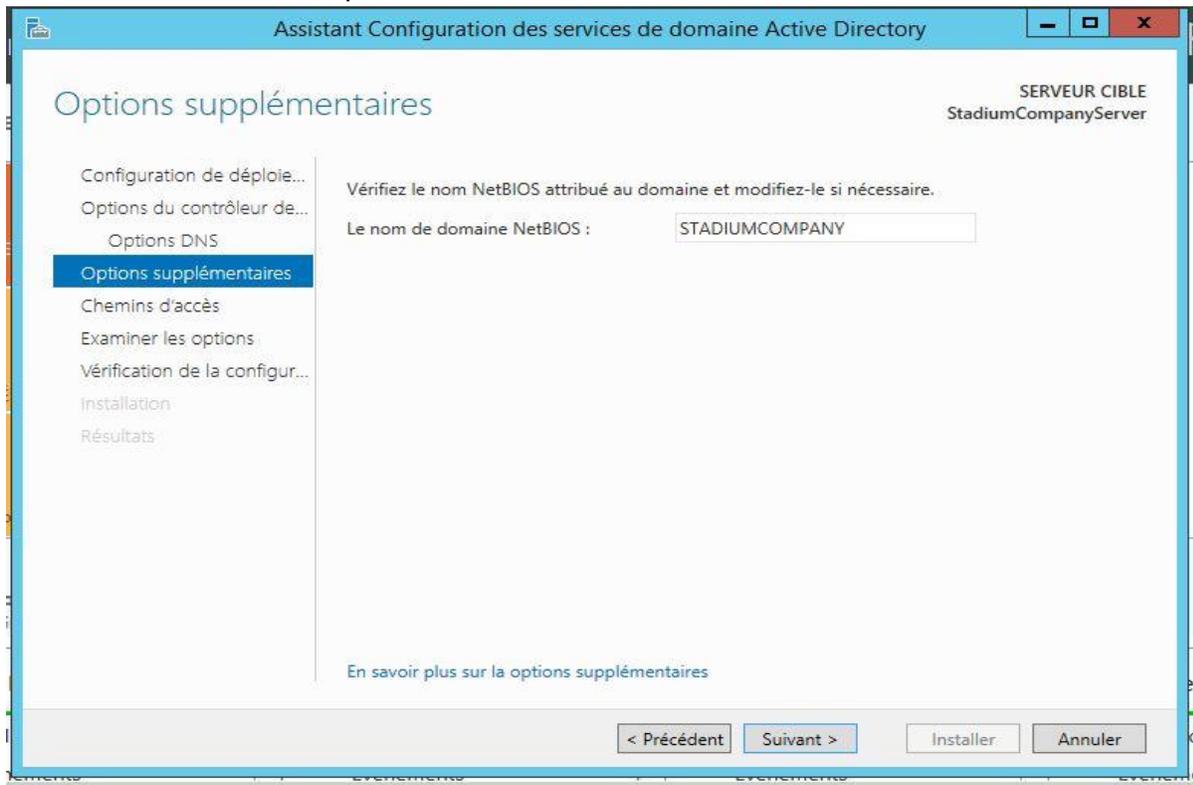
Sélectionner les niveaux en Windows server 2012 et définir le mot de passe des services d'annuaires puis suivant :



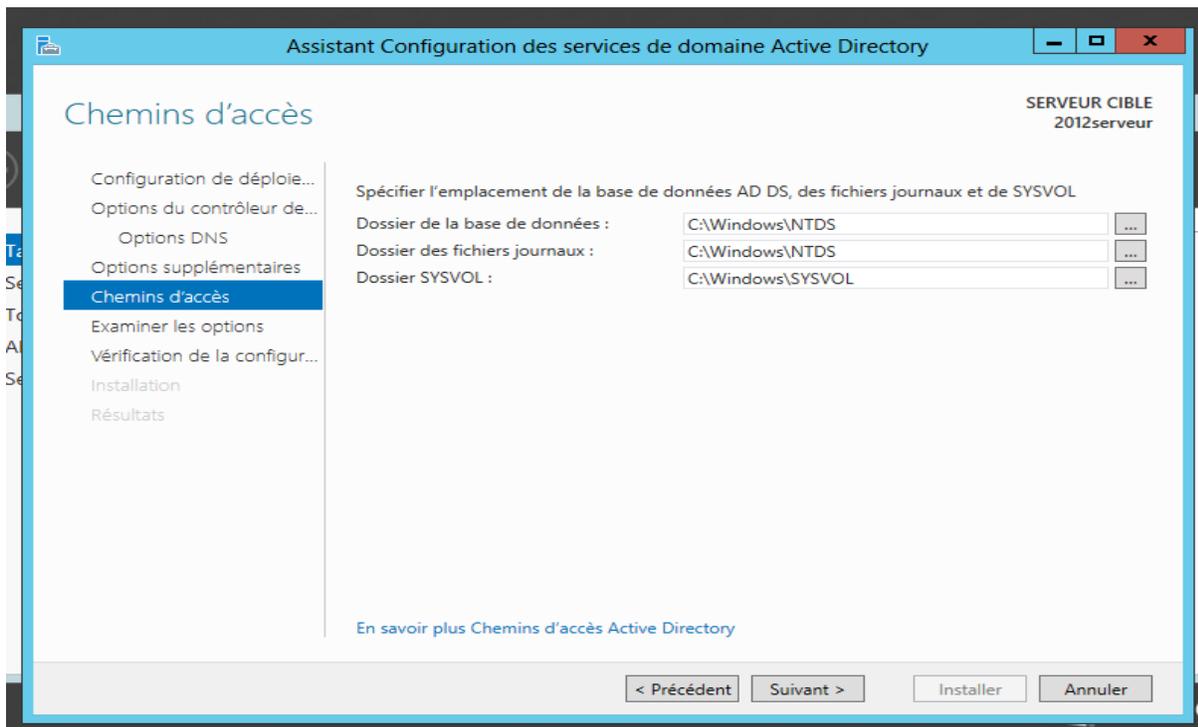
Faite suivant :



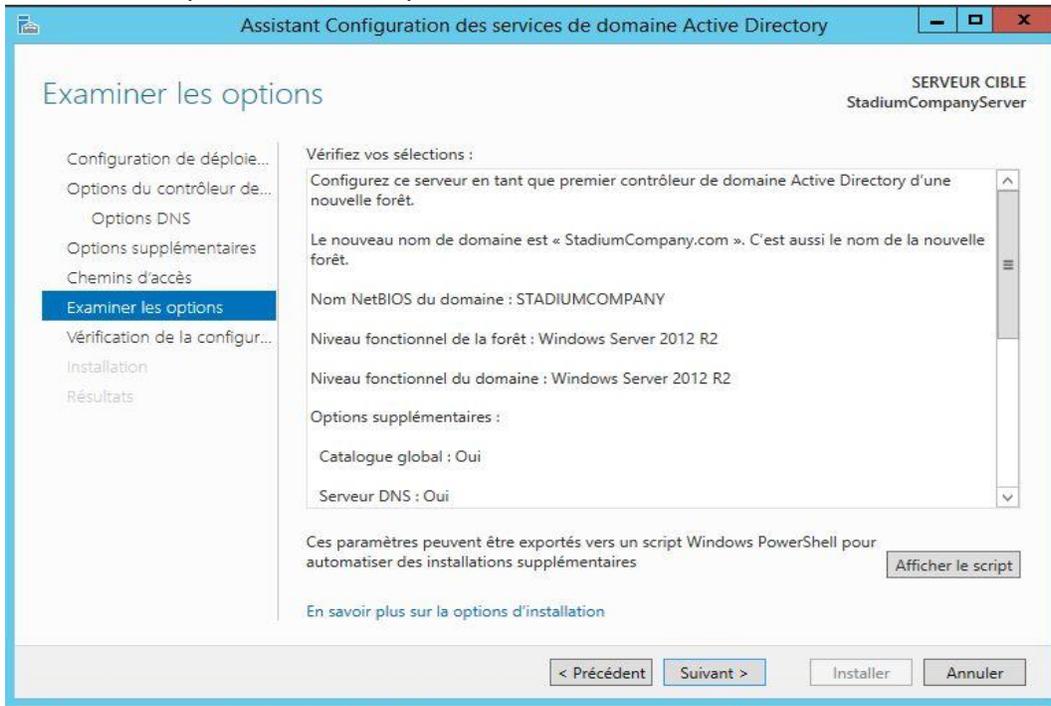
Nommer le nom NetBIOS puis suivant :



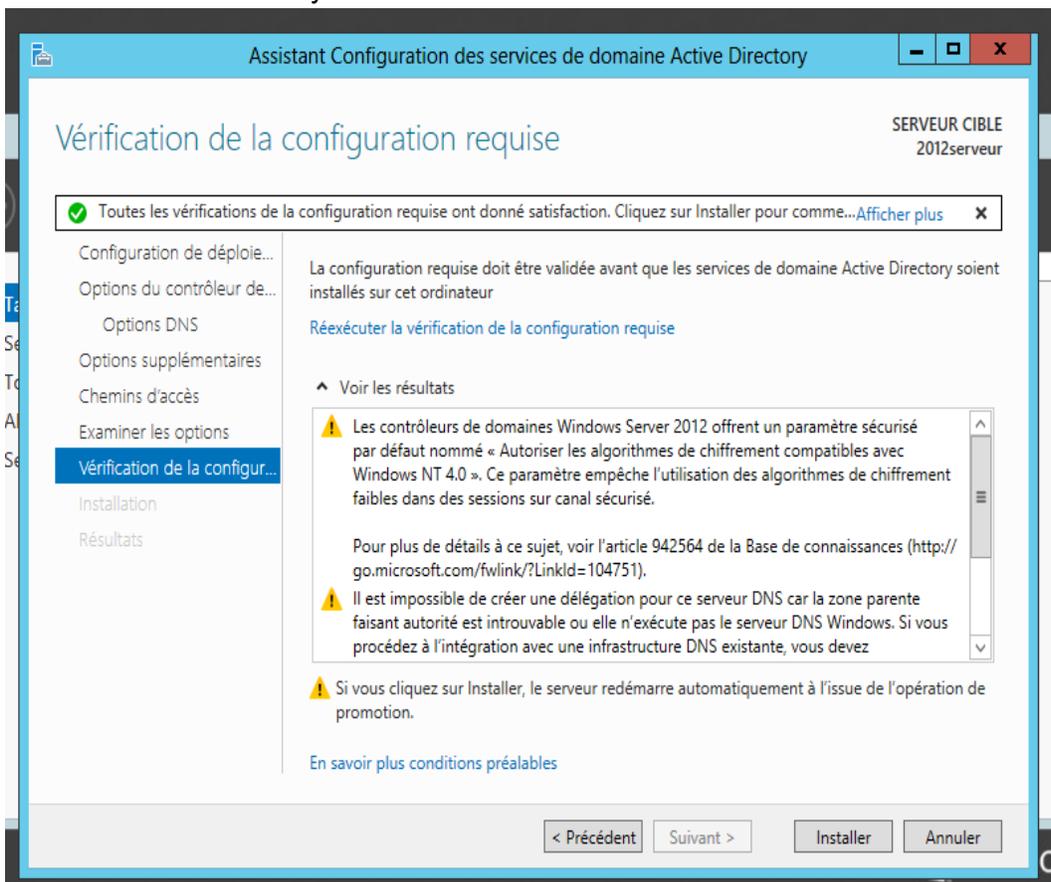
Faite suivant :



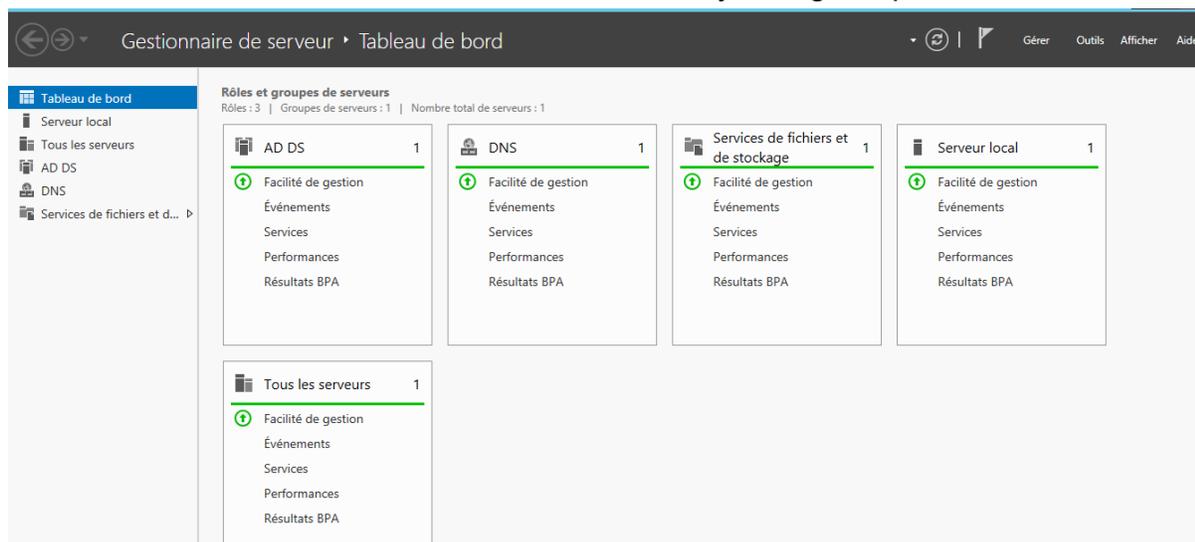
On vérifie ce qui a été installer puis faite suivant :



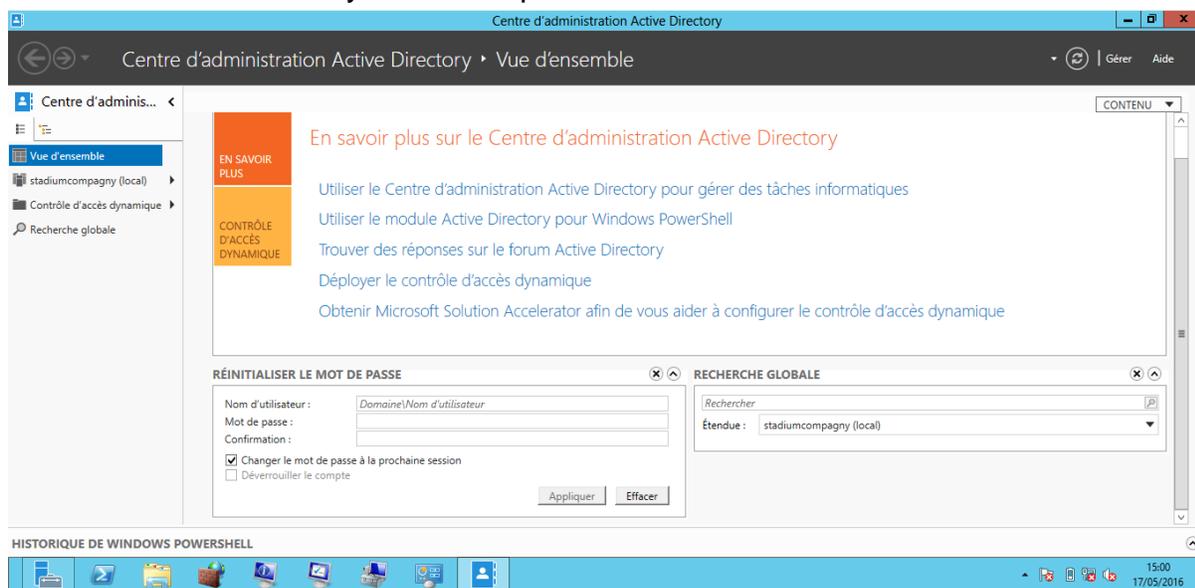
Installer l'active directory :



A la fin de l'installation vous verrez l'active directory configuré qu'ainsi le DNS :



Aller sur l'active directory et on voit que tout fonctionne :

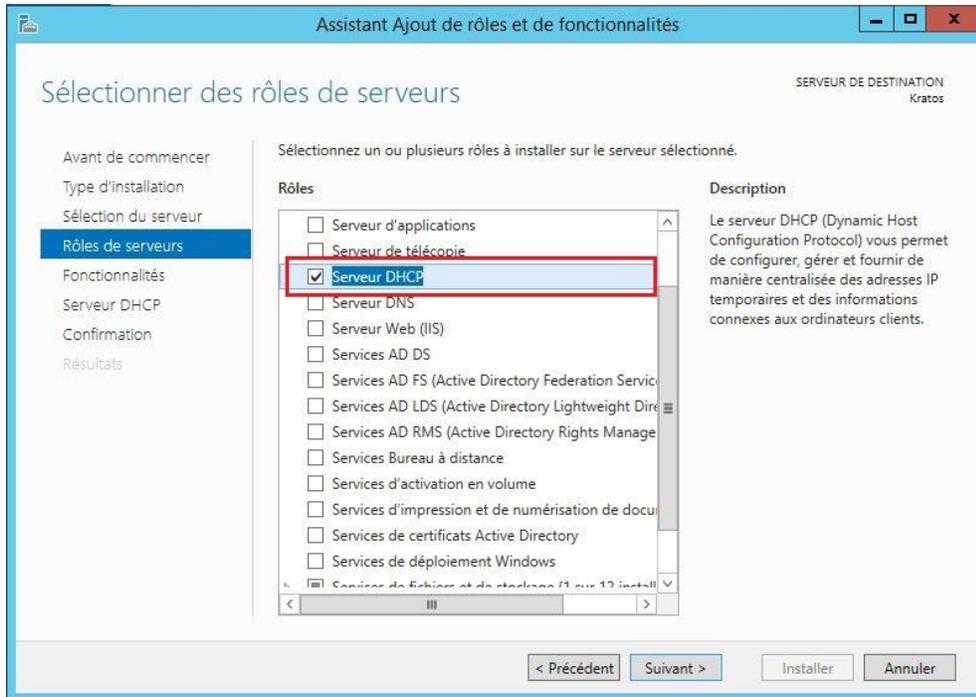


DHCP :

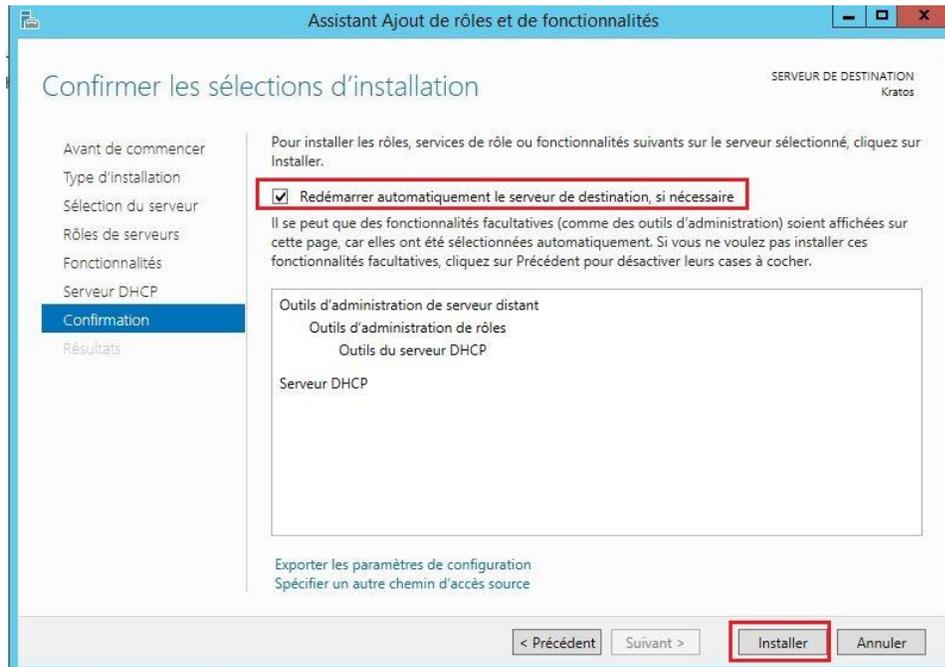
On passe maintenant à l'installation du rôle DHCP et sa configuration.

Dans le **Gestionnaire de serveur**, aller sur **Gérer** puis **Ajouter des rôles et fonctionnalités**.

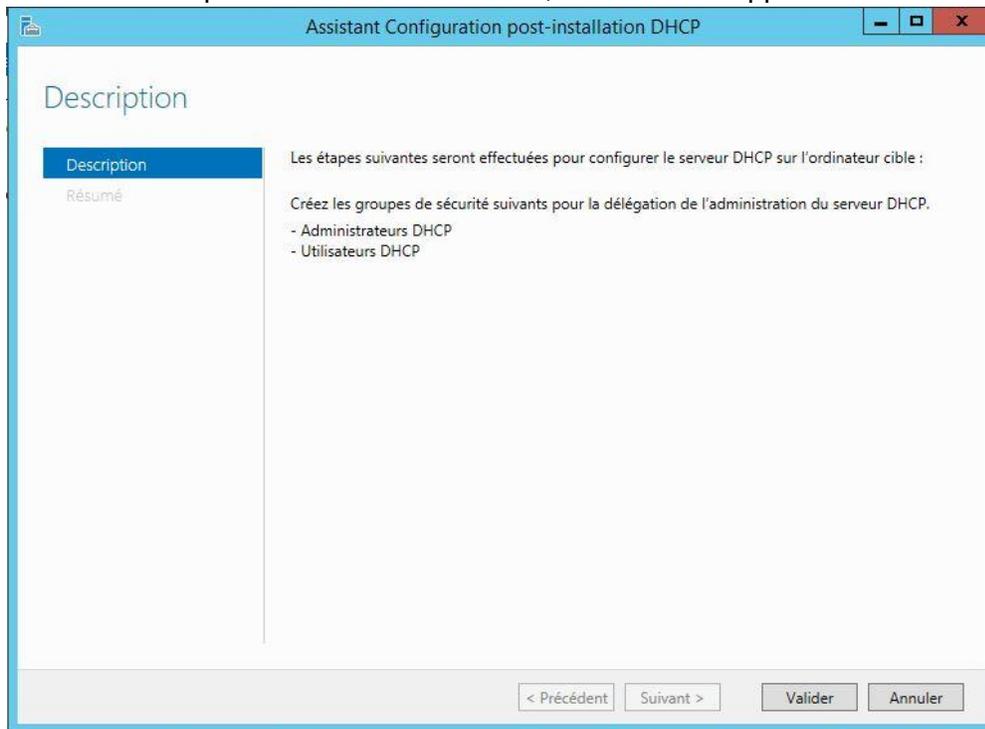
Faites suivant jusqu'à la sélection des rôles de serveurs et cochez Serveur DHCP :



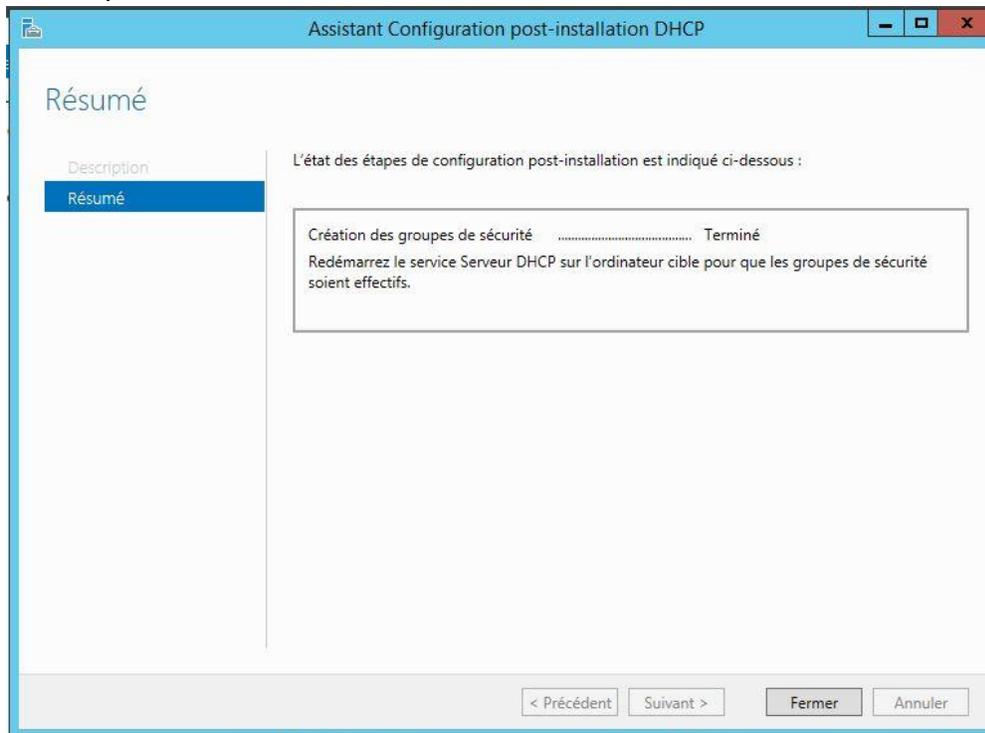
Faire suivant aux autres étapes ; lors de la confirmation de la sélection d'installation cochez redémarrer automatiquement puis installer :



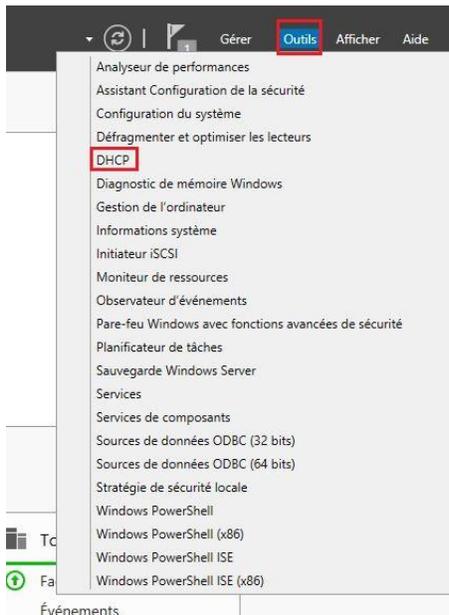
Aller sur Gérer pour terminer l'installation ; cette fenêtre apparaîtra :



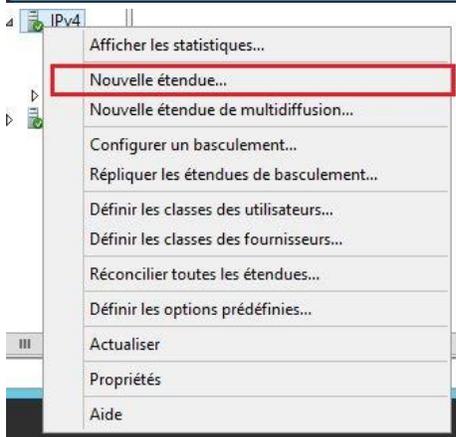
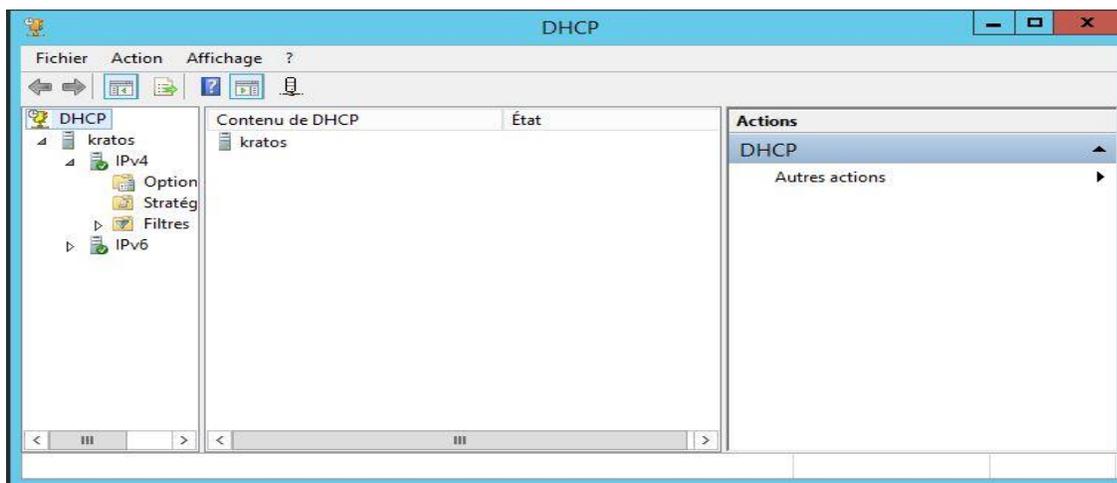
Valider pour terminer l'installation :



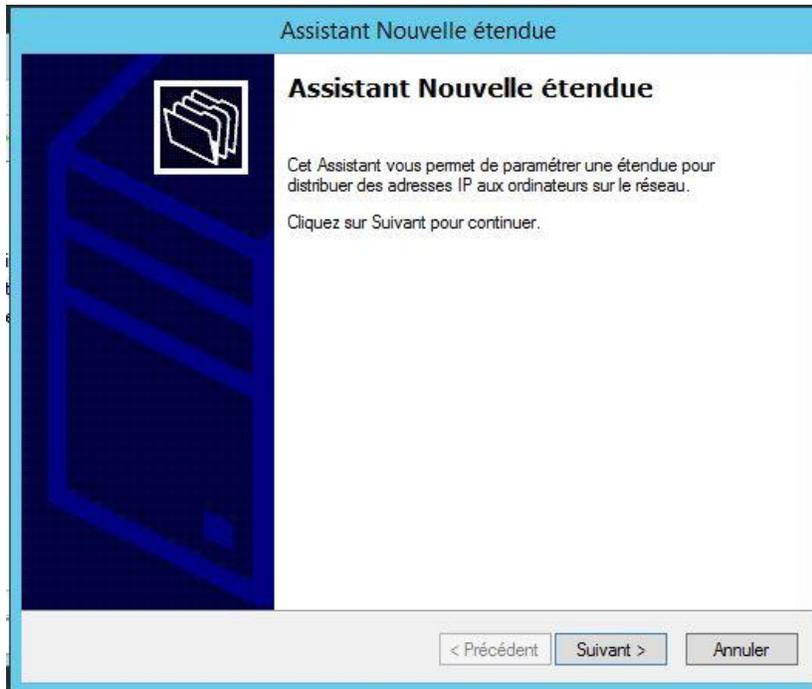
Maintenant on va configurer les étendue DHCP ; aller sur le gestionnaire de serveur puis sur outils et sélectionner DHCP :



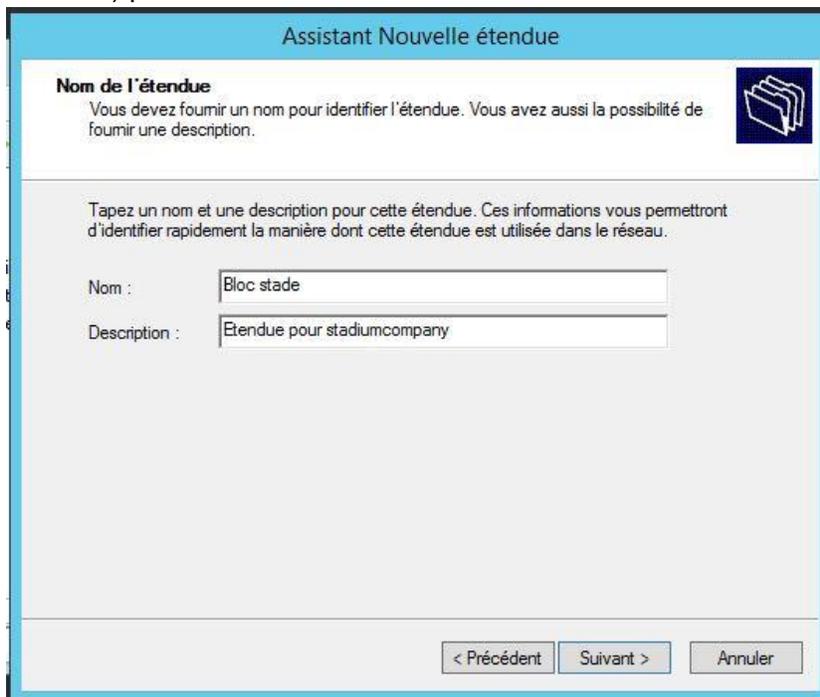
La console DHCP s'affiche ; faites un clic droit sur IPv4 pour créer une nouvelle étendue DHCP :



Faire suivant :



Donner un nom à votre étendue DHCP (facultatif : décrire dans description pour qui est cette étendue) puis faire suivant :



Définir la plage d'adresse avec sa longueur et le masque de sous-réseau associé puis faire suivant :

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' wizard at the 'Plage d'adresses IP' step. The title bar reads 'Assistant Nouvelle étendue'. Below the title, the section is titled 'Plage d'adresses IP' with a sub-header 'Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.' and a folder icon. The main area is divided into two sections: 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP' and 'Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP'. In the first section, 'Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.', there are two input fields: 'Adresse IP de début :' with the value '172 . 20 . 0 . 1' and 'Adresse IP de fin :' with the value '172 . 20 . 7 . 254'. In the second section, 'Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.', there are two input fields: 'Longueur :' with the value '2048' and 'Masque de sous-réseau :' with the value '255 . 255 . 248 . 0'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Faire suivant à cette étape :

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' wizard at the 'Ajout d'exclusions et de retard' step. The title bar reads 'Assistant Nouvelle étendue'. Below the title, the section is titled 'Ajout d'exclusions et de retard' with a sub-header '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.' and a folder icon. The main area contains the instruction '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, there are two input fields: 'Adresse IP de début :' and 'Adresse IP de fin :', followed by an 'Ajouter' button. Below these is a large empty text area labeled 'Plage d'adresses exclue :'. To the right of this area is a 'Supprimer' button. At the bottom right, there is a label 'Retard du sous-réseau en millisecondes :' followed by a spinner control showing the value '0'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Dans la durée du bail mettez 365 jours, 23 heures et 59 minutes puis sélectionner 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 :

365 23 59

< Précédent Suivant > Annuler

Cochez la première case « Oui... » puis aller sur suivant :

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

< Précédent Suivant > Annuler

Ajouter les adresses des routeurs de votre infrastructures et 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 :

<input type="text"/>	Ajouter
192.168.1.1 192.168.1.2	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Mettez votre nom de DNS (l'adresse IP est déjà configuré si vous l'avez ajouté sur la configuration de l'adresse IP de votre machine) :

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 :	Ajouter
<input type="text"/>	<input type="text" value="172.20.0.13"/>	Supprimer
Résoudre		Monter
		Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Faites suivant à cette étape (On n'a pas besoin d'un serveur WINS) :

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window with the 'Serveurs WINS' step selected. The title bar reads 'Assistant Nouvelle étendue'. Below the title, the text says 'Serveurs WINS' and 'Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.' To the right is a folder icon. The main area contains the instruction: '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.' Below this are two input fields: 'Nom du serveur :' and 'Adresse IP :'. The 'Adresse IP :' field contains '10.10.10.10'. To the right of these fields are buttons: 'Ajouter', 'Supprimer', 'Monter', and 'Descendre'. Below the fields is a 'Résoudre' button. At the bottom of the window are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Laissez la première case cochez et faites suivant :

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window with the 'Activer l'étendue' step selected. The title bar reads 'Assistant Nouvelle étendue'. Below the title, the text says 'Activer l'étendue' and 'Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.' To the right is a folder icon. The main area contains the question: 'Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?'. Below this are two radio button options: 'Oui, je veux activer cette étendue maintenant' (which is selected and highlighted with a red box) and 'Non, j'activerai cette étendue ultérieurement'. At the bottom of the window are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Dans la dernière fenêtre cliquez sur Terminer.

Le DHCP est configuré.

Tous les rôles étant configuré, la base de notre infrastructure est créé.