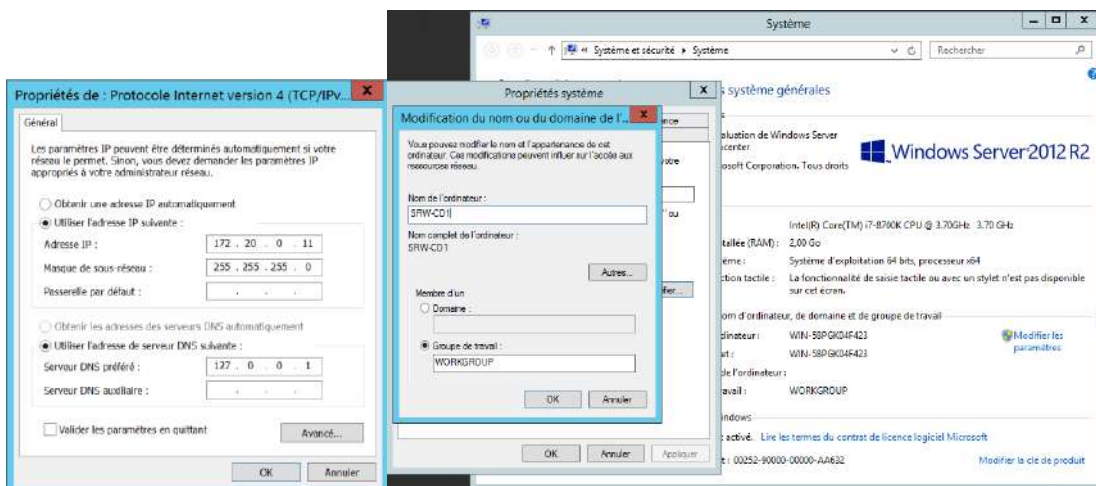


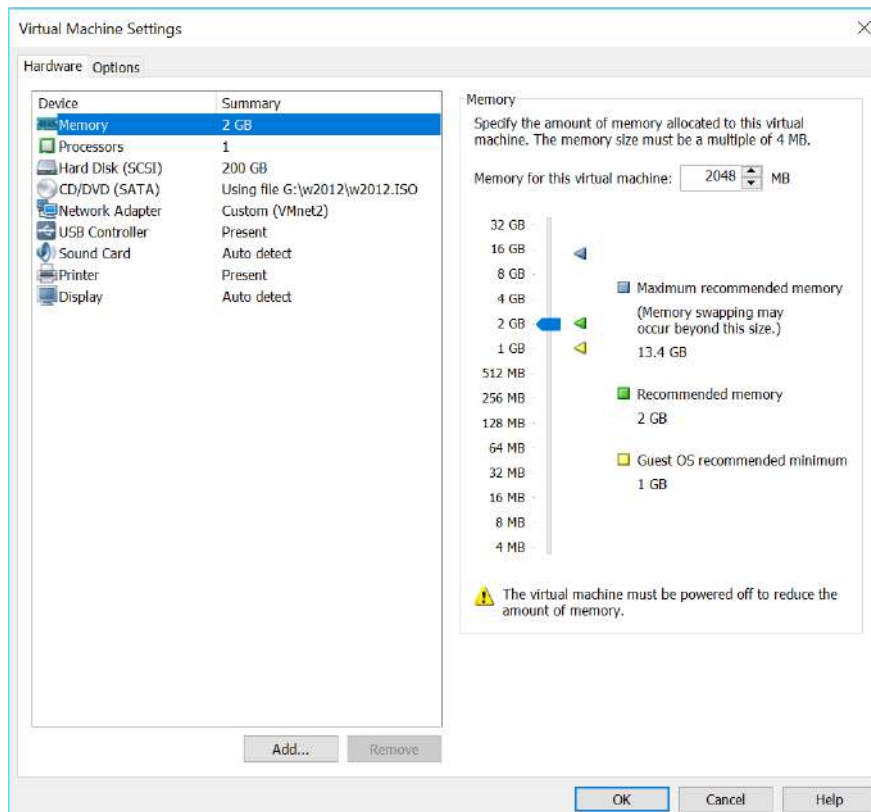
## Procédure d'installation d'un Active Directory DNS DHCP sous Windows Server 2012 et VMware Workstation 14 avec sa réplication AD DHCP



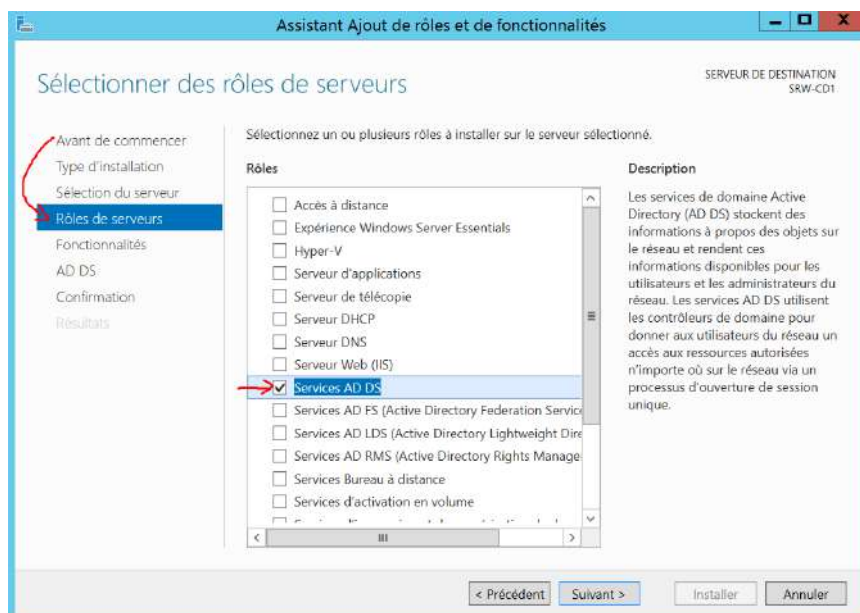
**IMPORTANT : NE PAS UTILISER DE CLONES MAIS UNIQUEMENT DES MACHINES VIERGES PROPRE POUR DES CONFIGURATIONS DE BASE ET EVITE TOUT PROBLEME D'AD, DE MAC ADDRESS OU DE RESOLUTION DE NOM DNS.**

Installer une machine Win Serveur 2012 vierge puis commencé à paramétrer la carte réseau et changer le nom du serveur.

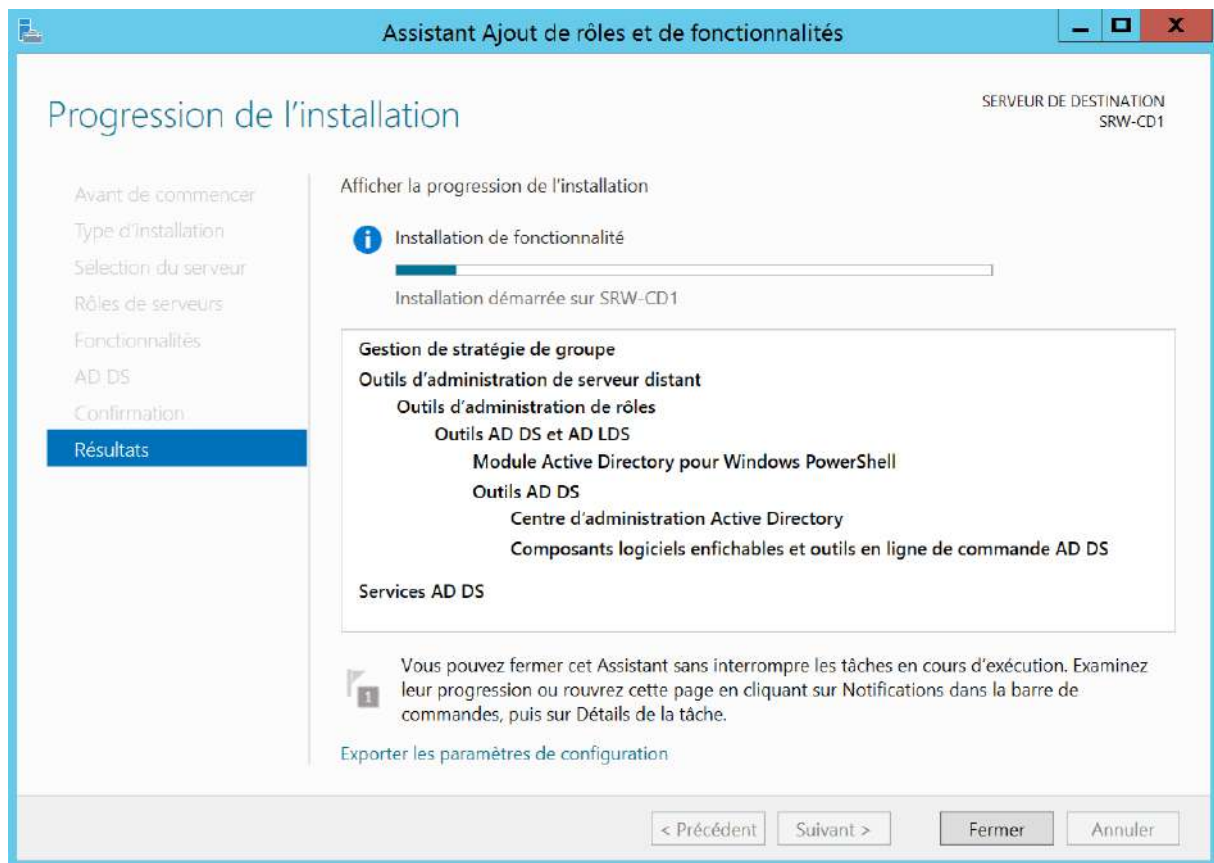




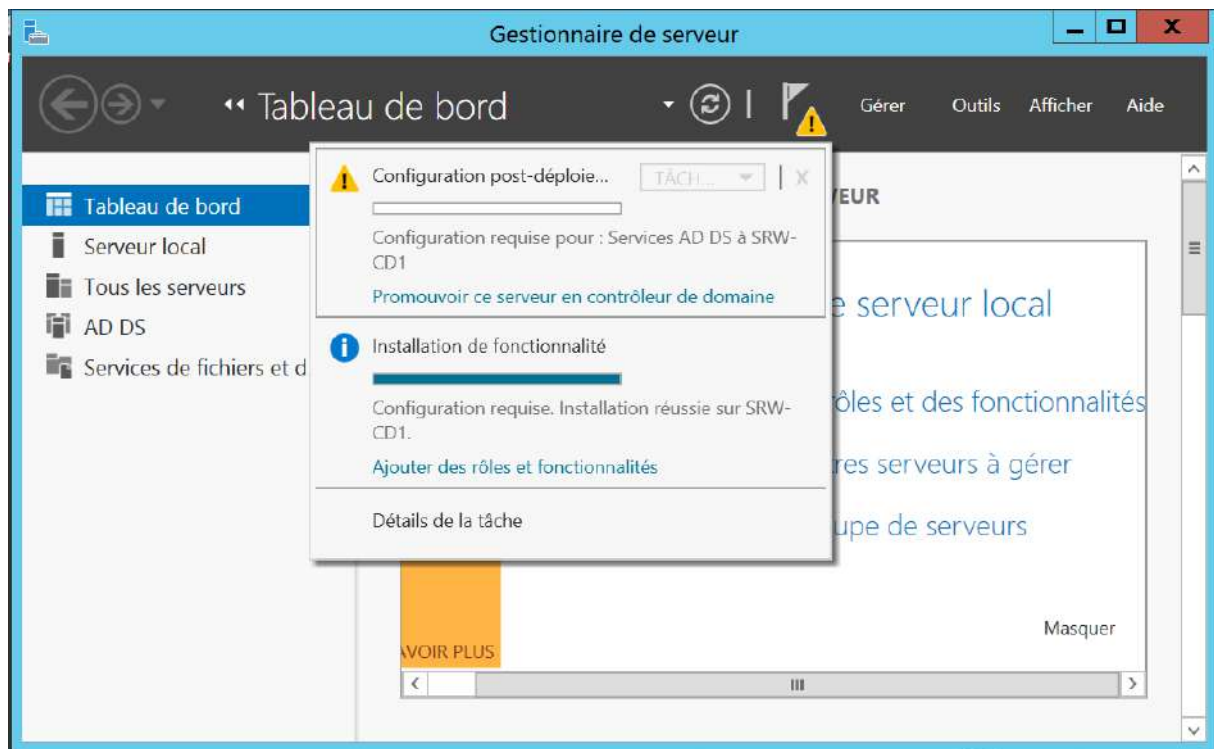
Ensuite ajouter un rôle dans le gestionnaire de serveur et clic suivant jusqu'à le menu Rôles de serveurs et sélectionné services AD DS et ajouter les fonctionnalités de base.



Ensuite clic suivant jusqu'à la page de confirmation et installer.



Une fois l'installation terminer, cliquer sur le drapeau avec le symbole exclamation orange et promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine



Entrez un nouveau domaine

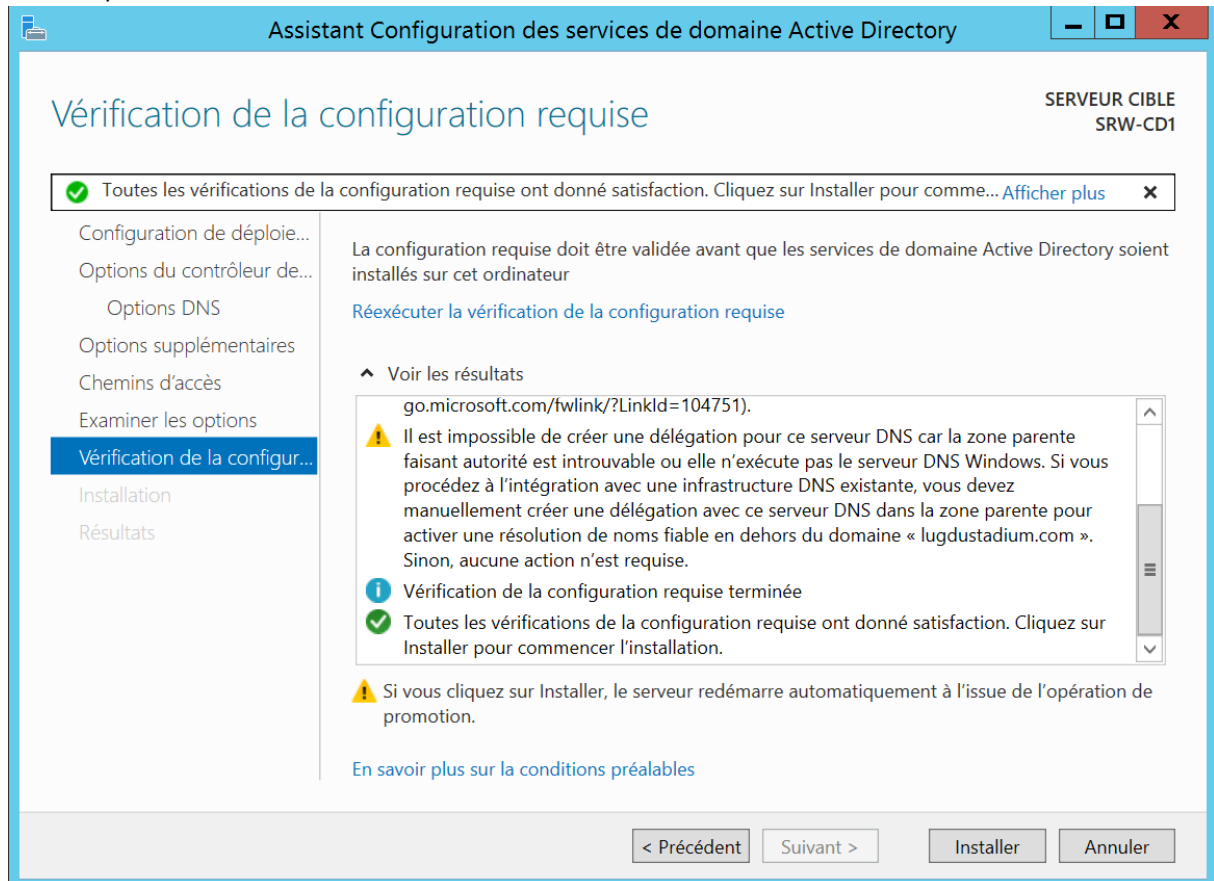
The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The main title is 'Configuration de déploiement'. In the top right corner, it says 'SERVEUR CIBLE SRW-CD1'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Configuration de déploiement...' (selected), 'Options du contrôleur de...', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area contains the following text: 'Sélectionner l'opération de déploiement' followed by three radio buttons: 'Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant', 'Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante', and 'Ajouter une nouvelle forêt' (which is selected). Below this, it says 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' followed by a text box labeled 'Nom de domaine racine :' containing the text 'lugdustadium.com'. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A link 'En savoir plus sur la configurations de déploiement' is also present.

Avec un mot de passe administrateur respectant la complexité

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The main title is 'Options du contrôleur de domaine'. In the top right corner, it says 'SERVEUR CIBLE SRW-CD1'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de...' (selected), 'Options DNS', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area contains the following text: 'Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine' followed by two dropdown menus: 'Niveau fonctionnel de la forêt :' and 'Niveau fonctionnel du domaine :', both set to 'Windows Server 2012 R2'. Below this, it says 'Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine' followed by three checkboxes: 'Serveur DNS (Domain Name System)' (checked), 'Catalogue global (GC)' (checked), and 'Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)' (unchecked). Below this, it says 'Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)' followed by two text boxes: 'Mot de passe :' and 'Confirmer le mot de passe :', both containing masked characters. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A link 'En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine' is also present.

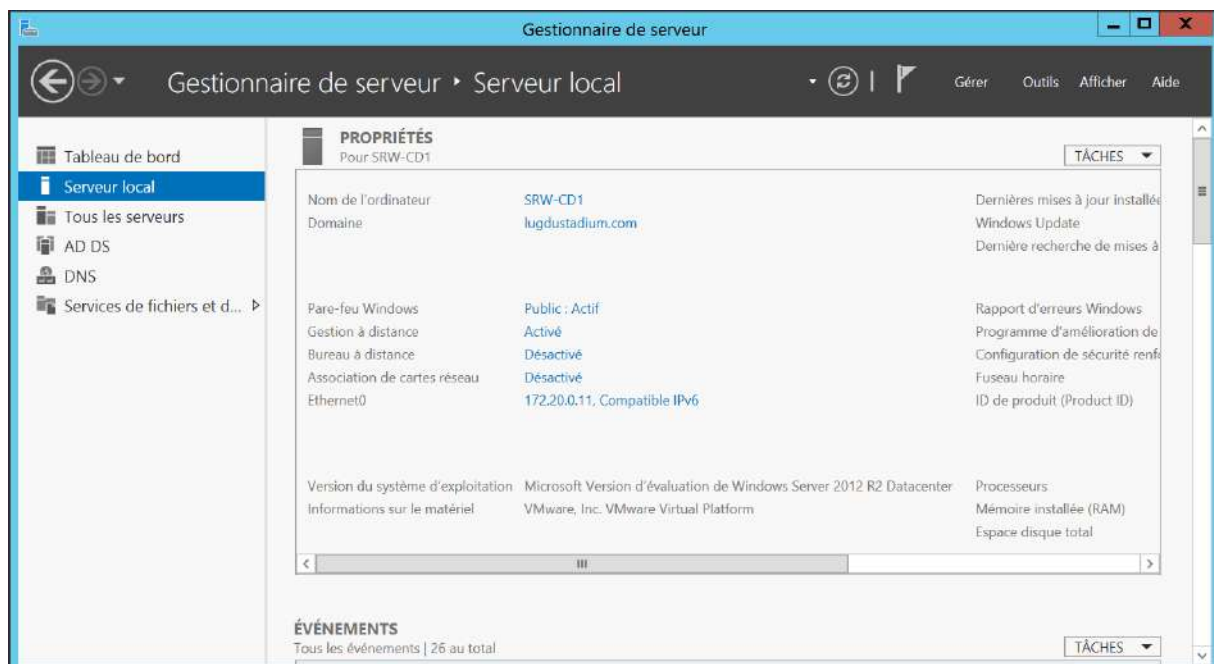
Et mettez suivant pour l'option DNS, le nom de domaine NetBIOS, les chemins d'accès de l'AD.

## Vérifier puis installer



Le serveur devrait redémarrer tout seul et il reste plus qu'à rentrer votre mot de passe précédemment taper dans la configuration AD pour ouvrir la session dans le domaine.

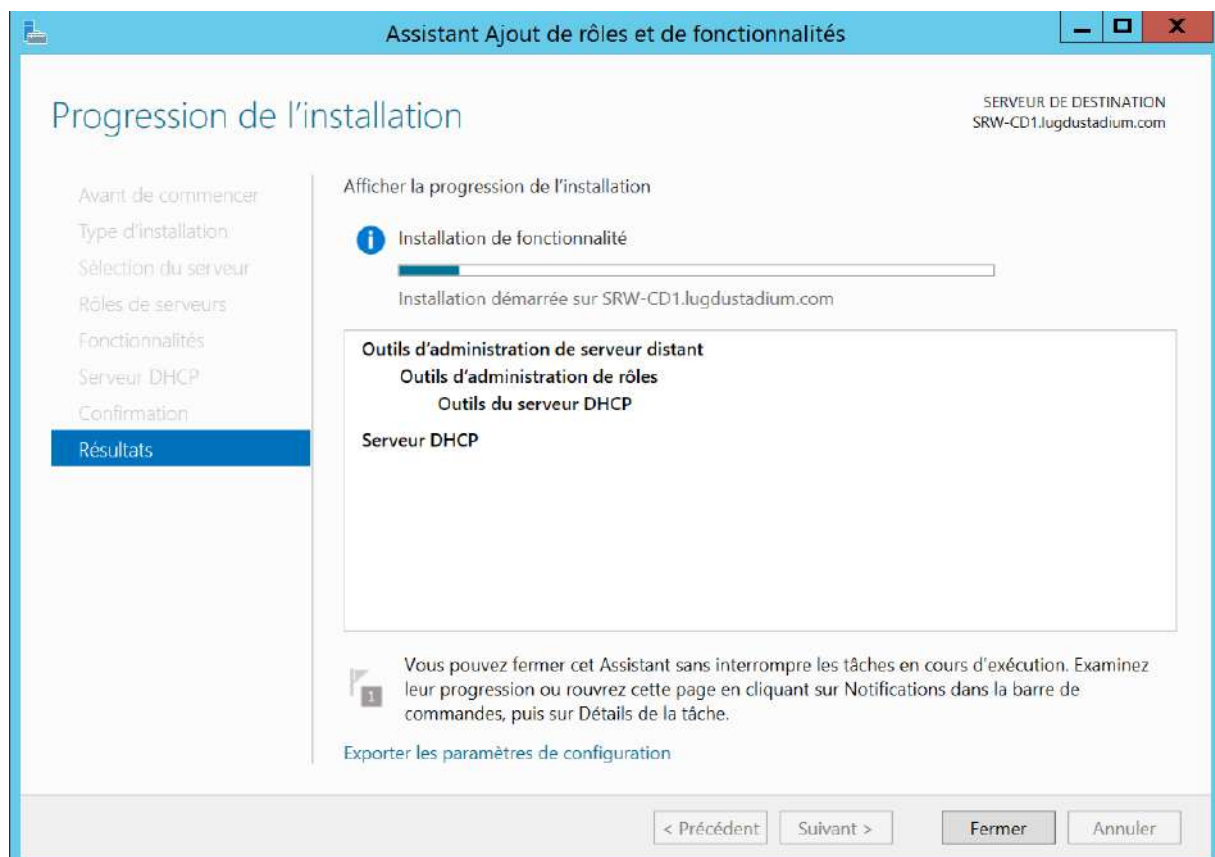
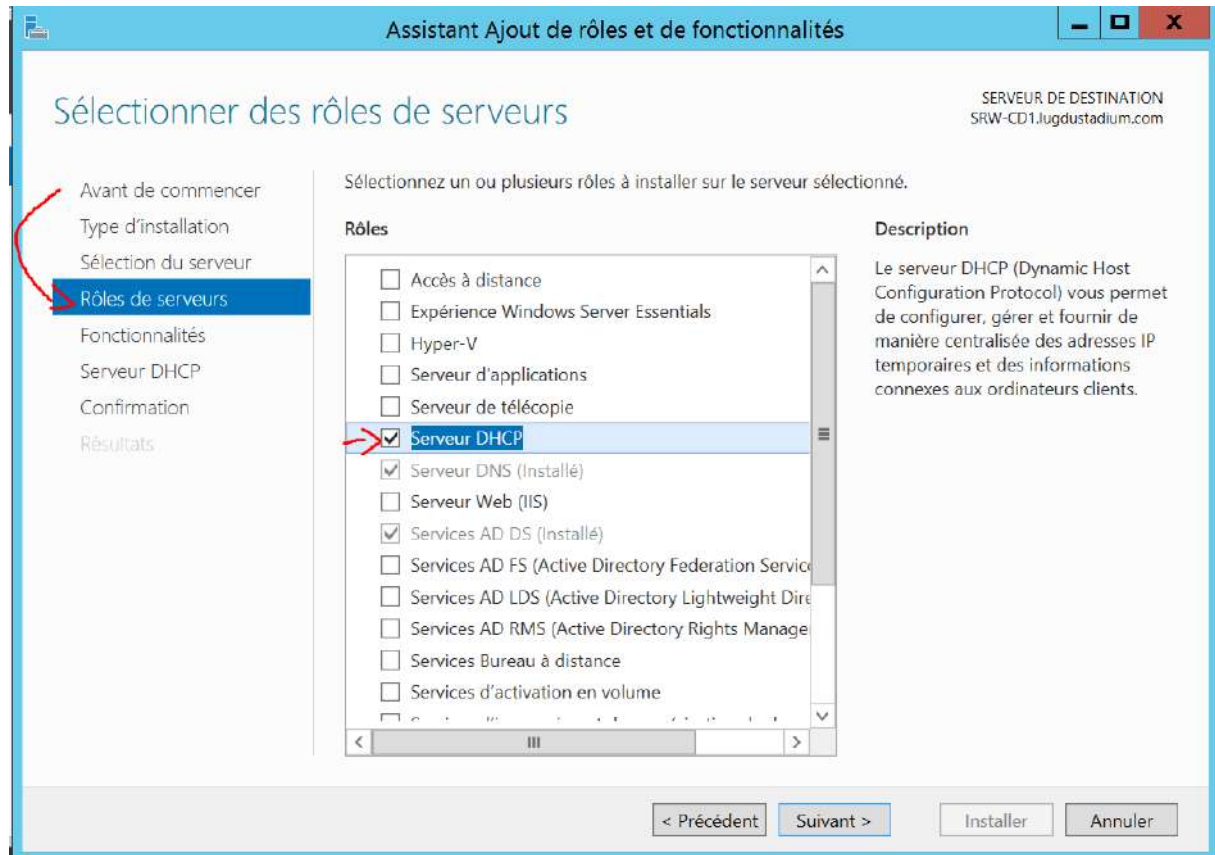
Voilà le résultat

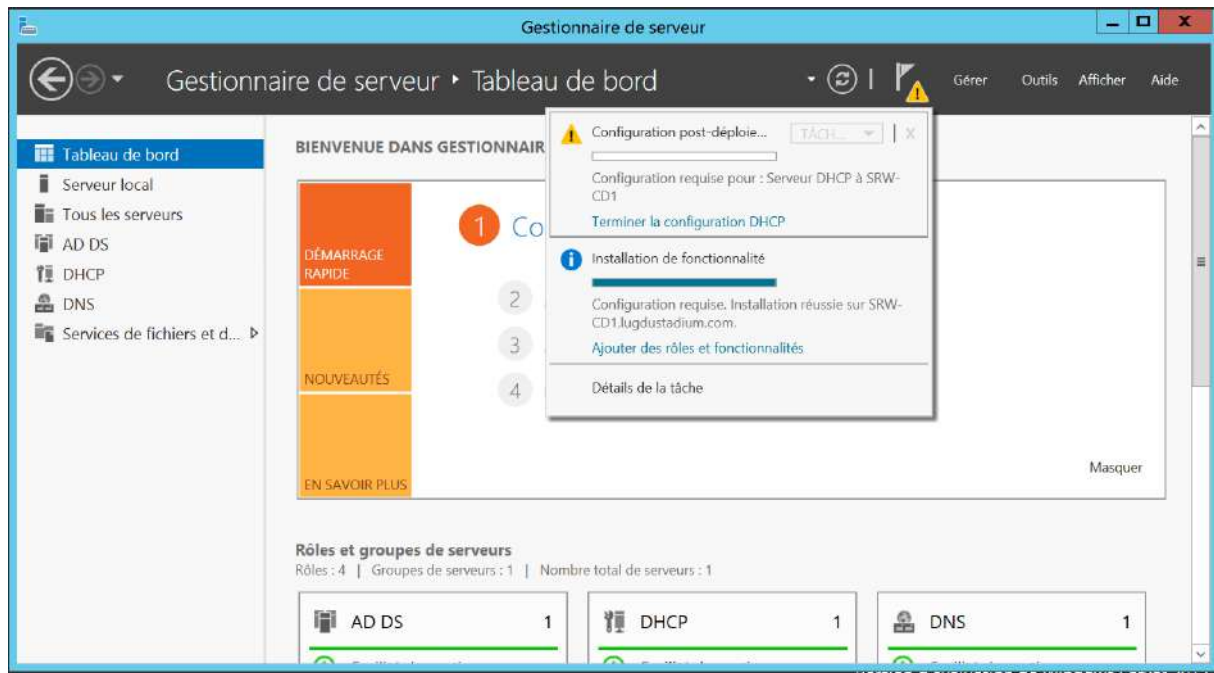




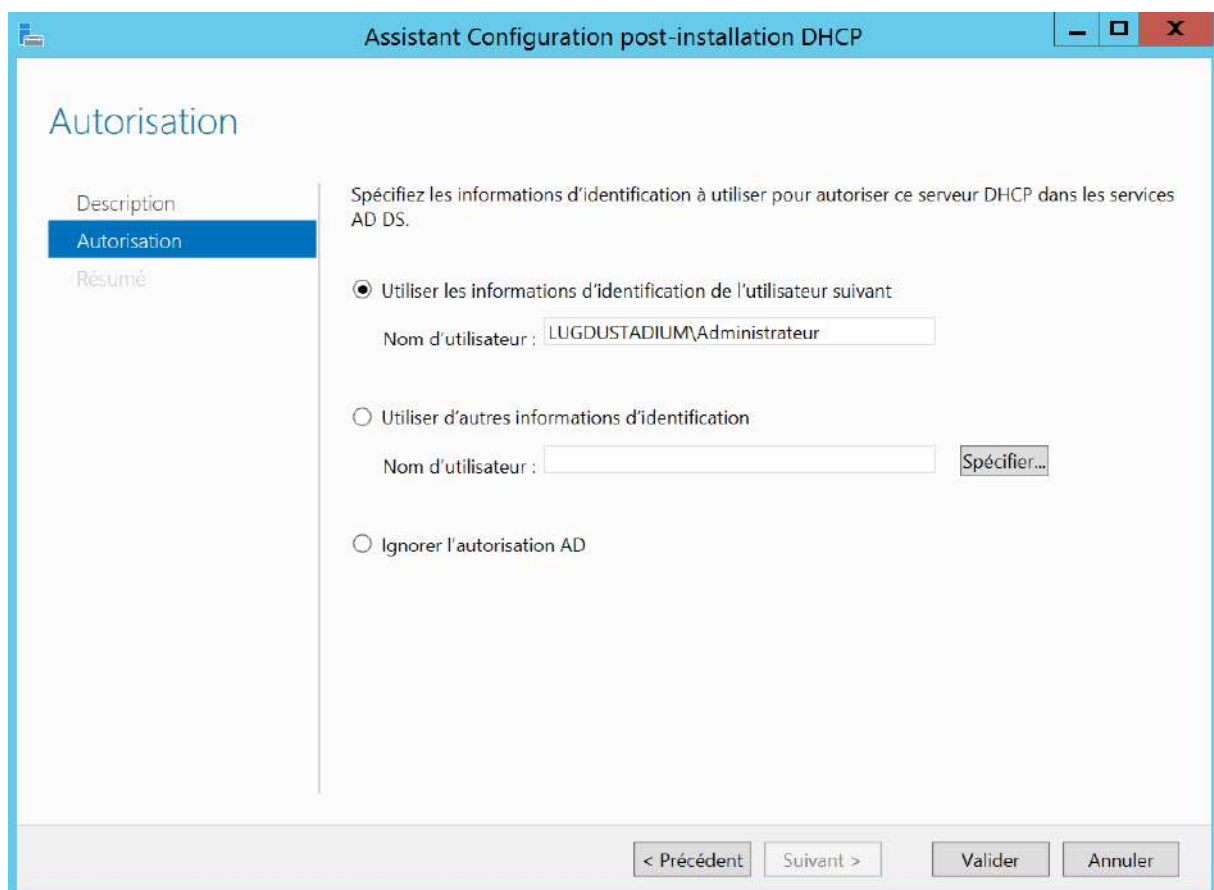
## Configuration du DHCP

Même démarche que l'AD ajouter un rôle sauf que vous sélectionné serveur DHCP



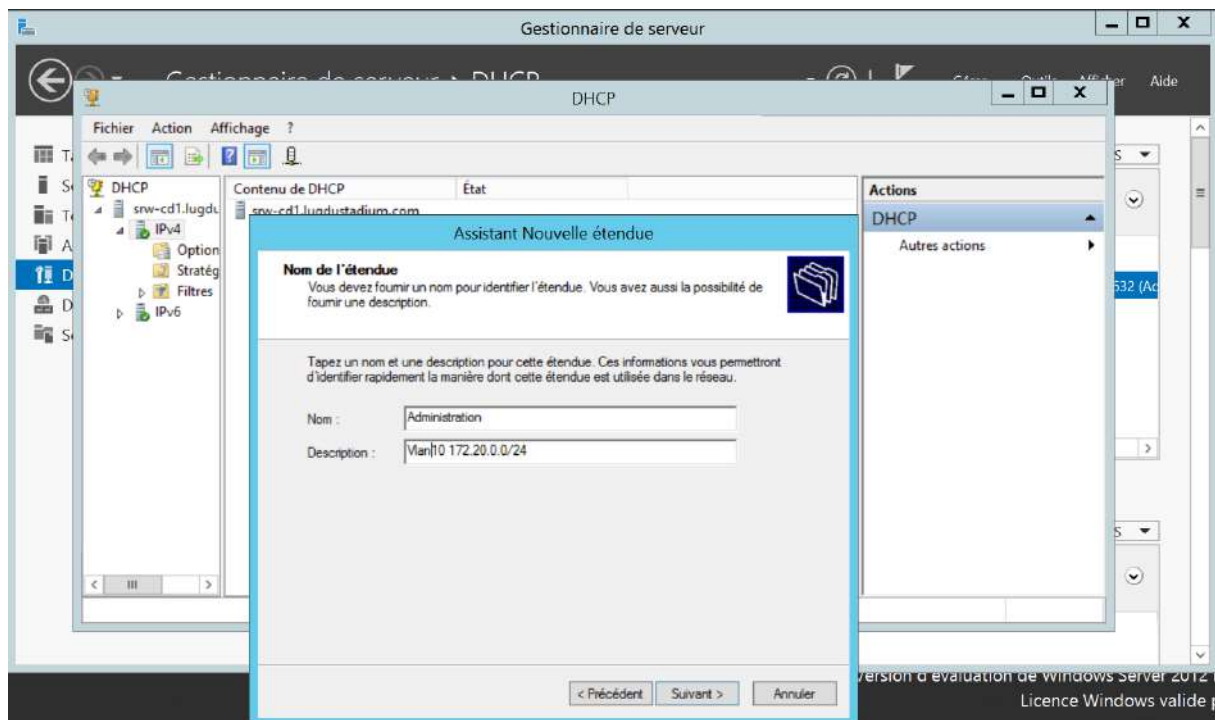


Ensuite commence la configuration DHCP, il faut autoriser le serveur DHCP dans l'AD

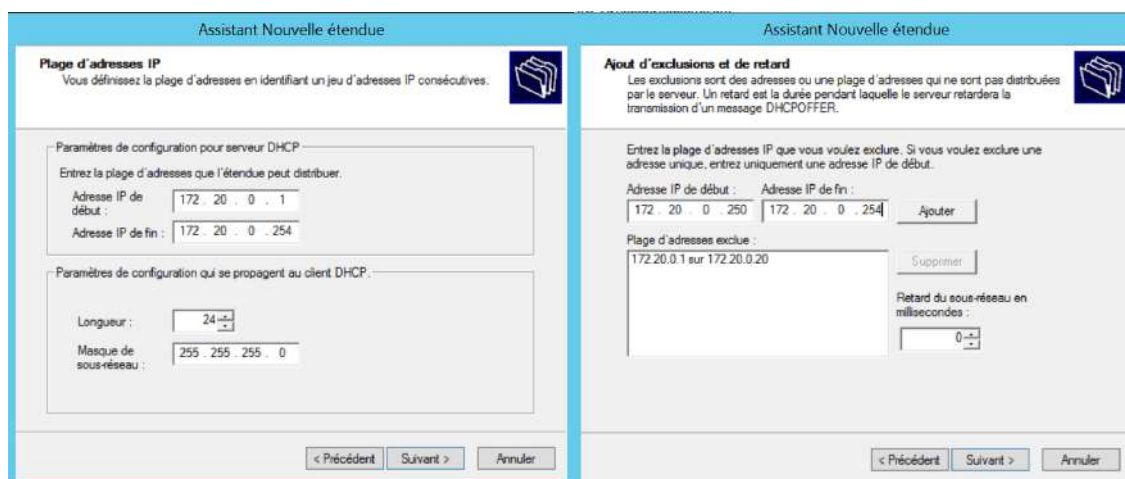


Dans gestionnaire de serveur, ->outil ->DHCP

Dans la nouvelle fenêtre, dérouler le serveur à gauche et clic droit sur ipv4 puis clic sur nouvelle étendue pour créer



## Configurer une plage d'adresse et les exclusion ou retard



## La durée du bail qui a une importance pour la sécurité exemple plage d'adresse visiteur





## Configuration de la passerelle par défaut et le DNS

### Assistent 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 :

### Assistent 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 :

Passez la configuration WINS et activez l'étendue. Votre icone ipv4 doit être avec le symbole vert pour être actif et fonctionnel. Actualisez la page pour vérifier.

The screenshot shows the DHCP console in Windows Server 2008 R2. The console has a menu bar (Fichier, Action, Affichage, ?) and a toolbar. The left pane shows a tree view of the DHCP server configuration. The right pane shows a list of DHCP scopes. A red arrow points to the 'IPv4' icon in the tree view. The list of scopes includes 'Étendue [172.20.0.0] Administration', 'Étendue [172.20.1.0] Equipes', 'Étendue [172.20.2.0] Wifi', 'Étendue [172.20.2.128] Securite', 'Étendue [172.20.3.0] Vip', 'Étendue [172.20.3.128] Fournisseurs', 'Étendue [172.20.3.192] Restaurants', 'Options de serveur', 'Stratégies', 'Filtres', and 'IPv6'. The 'IPv4' icon is highlighted with a red arrow.

Contenu du serveur DHCP	État	Description
Étendue [172.20.0.0] Administration	** Actif **	Vlan10 172.20.0.0/24
Étendue [172.20.1.0] Equipes	** Actif **	Vlan20 172.20.1.0/24
Étendue [172.20.2.0] Wifi	** Actif **	Vlan100 172.20.2.1/25
Étendue [172.20.2.128] Securite	** Actif **	Vlan200 172.20.2.128/25
Étendue [172.20.3.0] Vip	** Actif **	Vlan30 172.20.3.1/25
Étendue [172.20.3.128] Fournisseurs	** Actif **	Vlan40 172.20.3.128/26
Étendue [172.20.3.192] Restaurants	** Actif **	Vlan50 172.20.3.192/27
Options de serveur		
Stratégies		
Filtres		
IPv6		

## Créer la zone de recherche inversé dans le gestionnaire dns

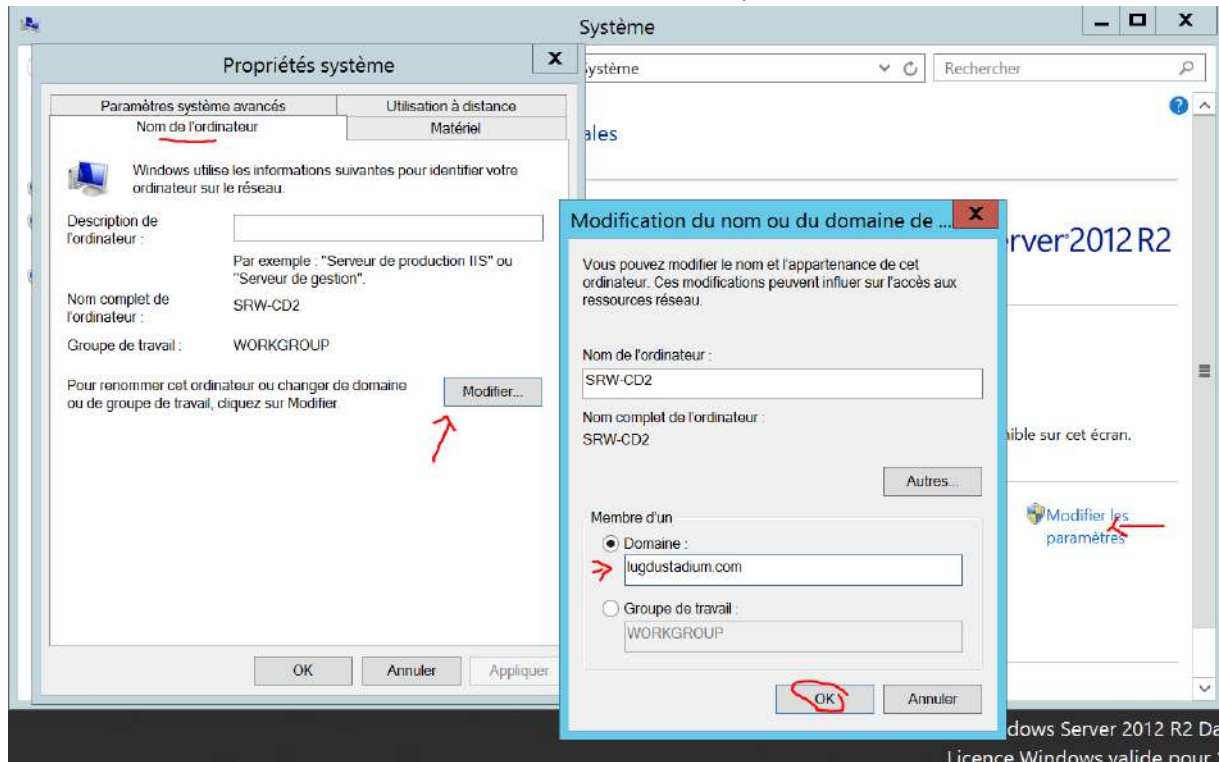
The screenshot displays the Windows Server 2008 DNS Manager console. The main window is titled 'Gestionnaire de serveur' (Server Manager). On the left, the 'Gestionnaire DNS' (DNS Manager) tree view is expanded, showing the hierarchy: 'SRV-CD1' > 'Zones de recherche inverse' > 'Zones de recherche inverse'. The main pane shows the 'Assistant Nouvelle zone' (New Zone Wizard) for creating an inverse lookup zone. The wizard is at the 'Nom de la zone de recherche inversée' (Inverse lookup zone name) step. The 'Nom' (Name) field contains '0.20.172.in-addr.arpa'. The 'Type' (Type) is 'Serveur principal intégré à Act...' (Integrated primary server for Active Directory) and the 'État' (Status) is 'En cours d'installation' (Installing). The 'État DNSSEC' (DNSSEC status) is 'Non signé' (Not signed). The wizard explains that an inverse lookup zone translates IP addresses into host names. The user has selected 'ID réseau' (Network ID) and entered '172 20 0' in the 'ID réseau' field. The wizard also provides instructions on how to use the 'ID réseau' field to create a zone like '10.in-addr.arpa' for a 10.0.10.0 network. The background shows the 'Gestionnaire de serveur' console with the 'Gestionnaire DNS' tree view.

Une fois terminé passez à la configuration du deuxième serveur

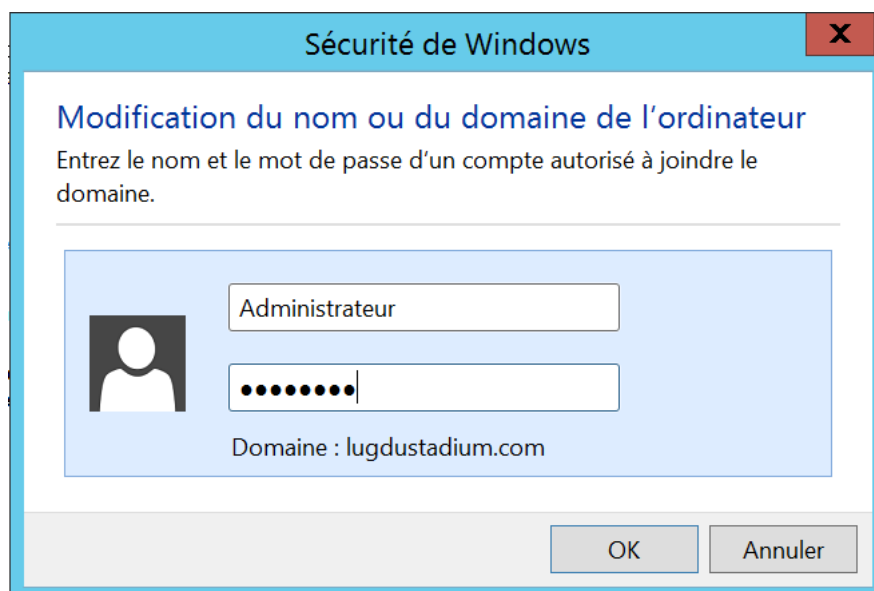
Prenez une machine vierge changez son nom, son ip et mettez-le dans le même vmnet que la première machine puis entrez-la sur votre nouveau domaine.

Touche windows + pause -> Modifier les paramètres -> Onglet nom de l'ordinateur -> Modifier

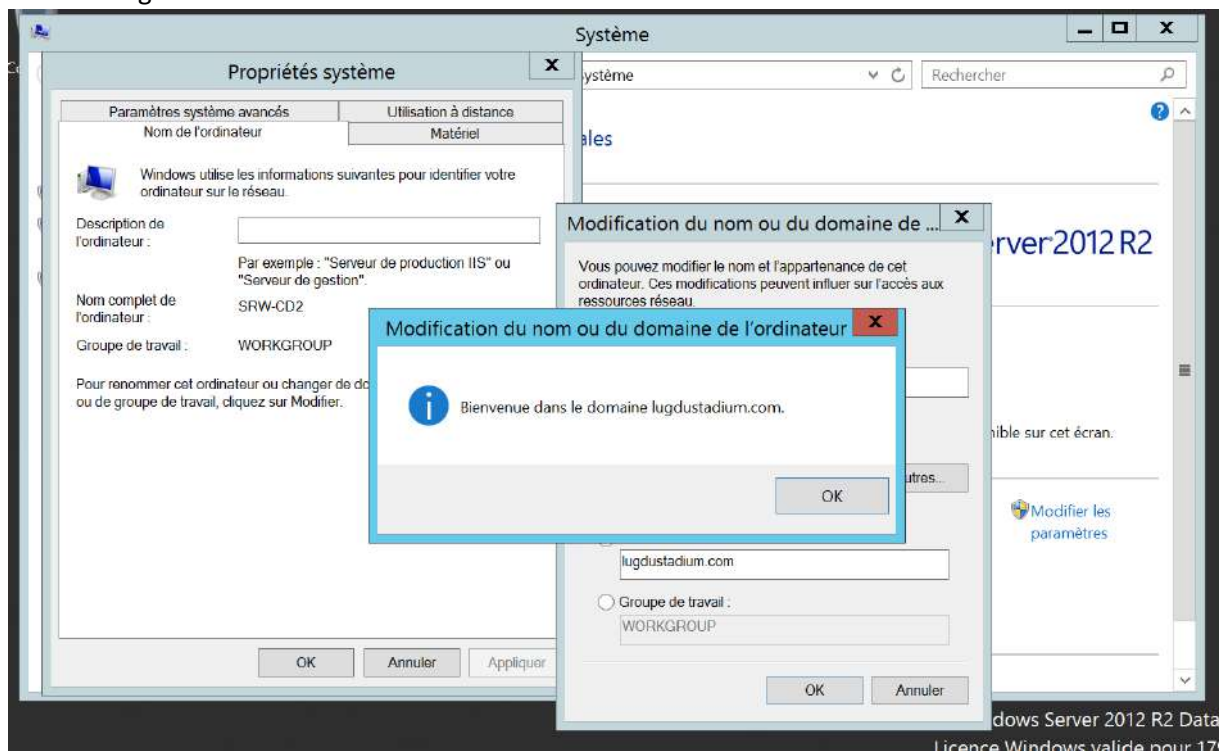
Cocher membre d'un domaine et entrez le nom du domaine que vous avez créé



Entrez votre compte administrateur du domaine avec votre mot de passe

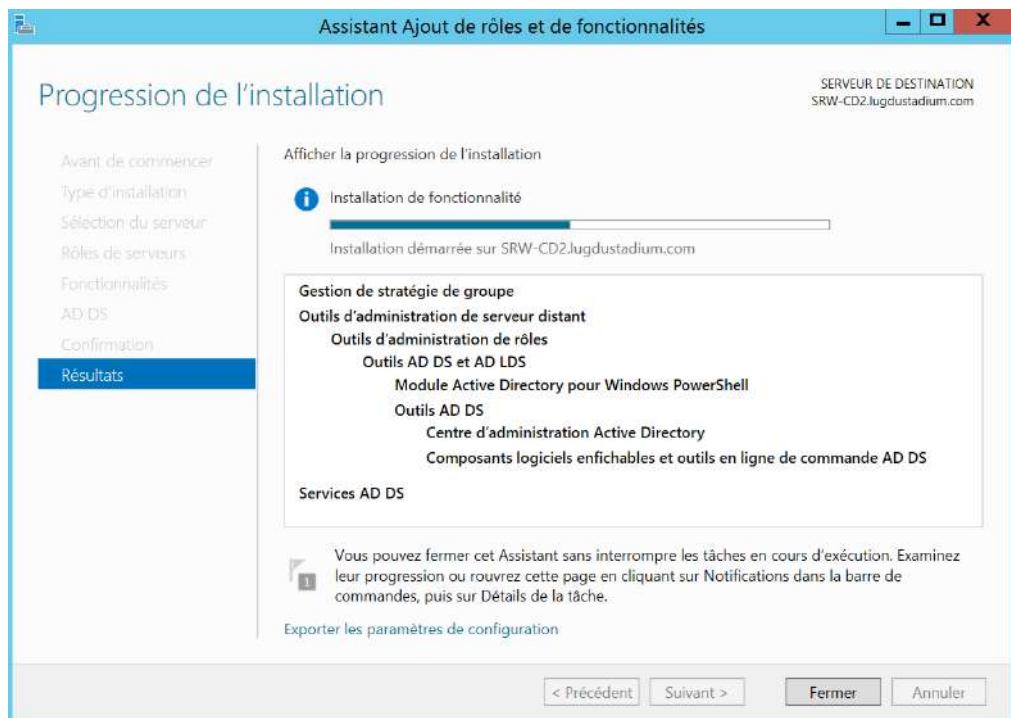


Ce message montre que vous avez réussi à rentrer votre nouvelle machine dans le domaine et que votre configuration AD est fonctionnelle



La machine doit redémarrer pour rentrer dans le domaine.

Ajoutez le rôle AD DS



Dans la configuration de déploiement sélectionné ajout au domaine existant puis modifié les information d'identification pour entrer le compte administrateur du domaine.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SRW-CD2.lugdustadium.com

Configuration de déploiement

Configuration de déploiement

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☒ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☐ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine : lugdustadium.com Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

LUGDUSTADIUM\Administrateur Modifier...

En savoir plus sur la configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SRW-CD2.lugdustadium.com

Options du contrôleur de domaine

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

- ☒ Serveur DNS (Domain Name System)
- ☒ Catalogue global (GC)
- ☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site : Default-First-Site-Name

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

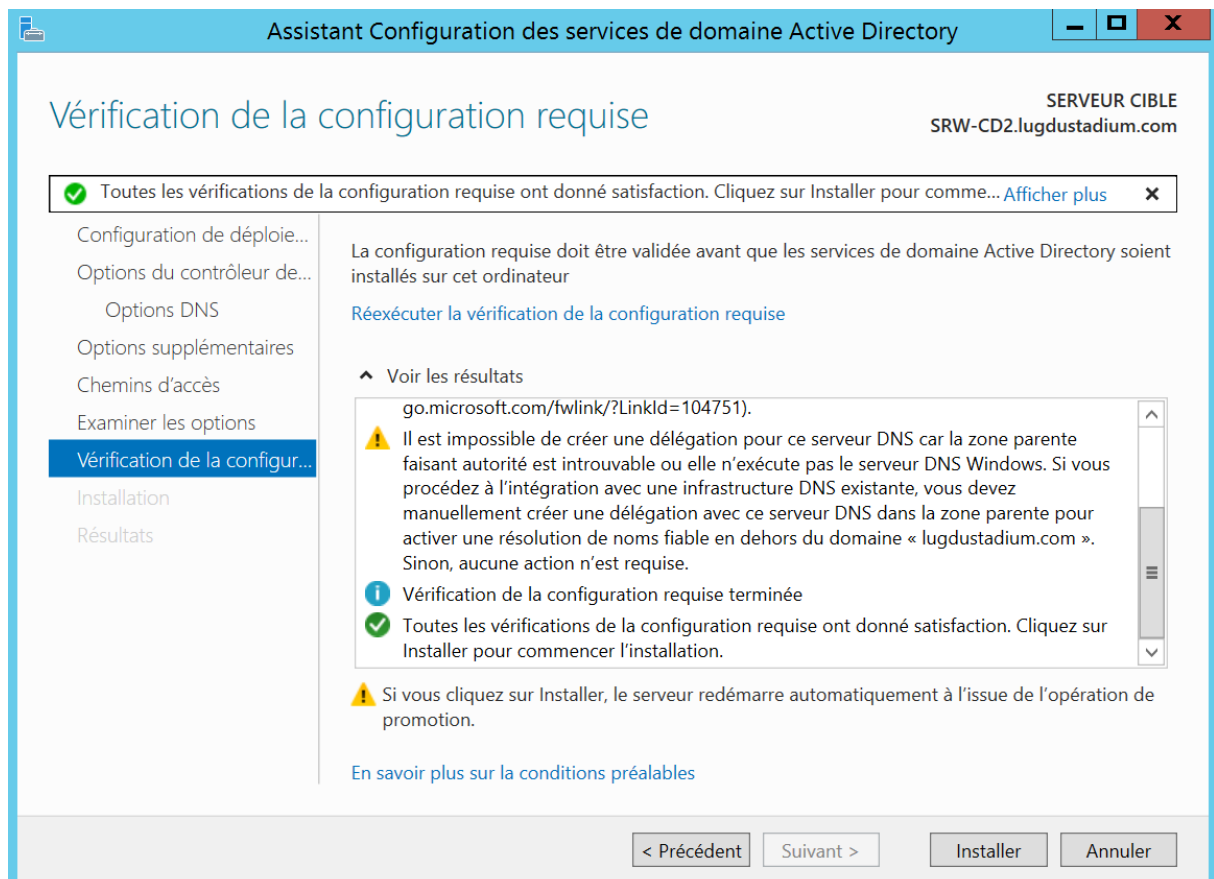
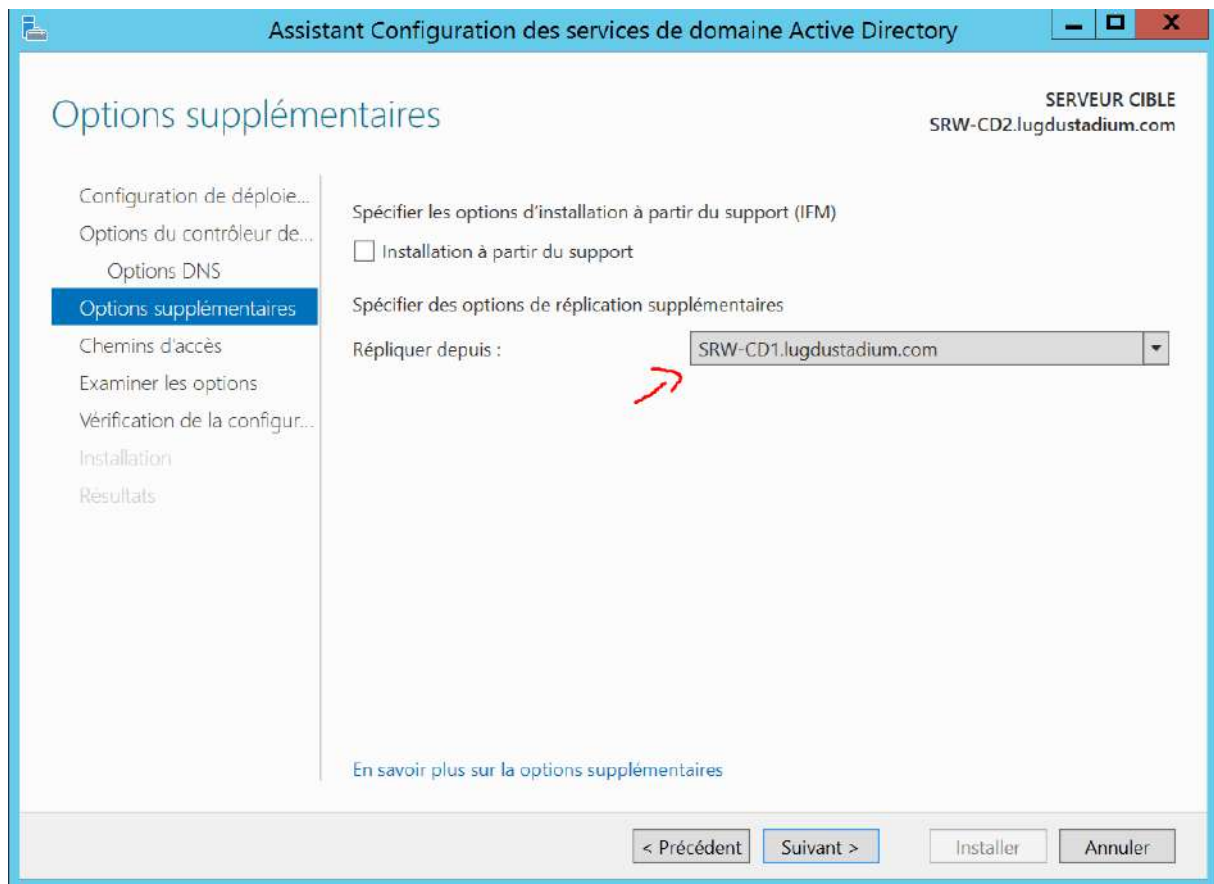
Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

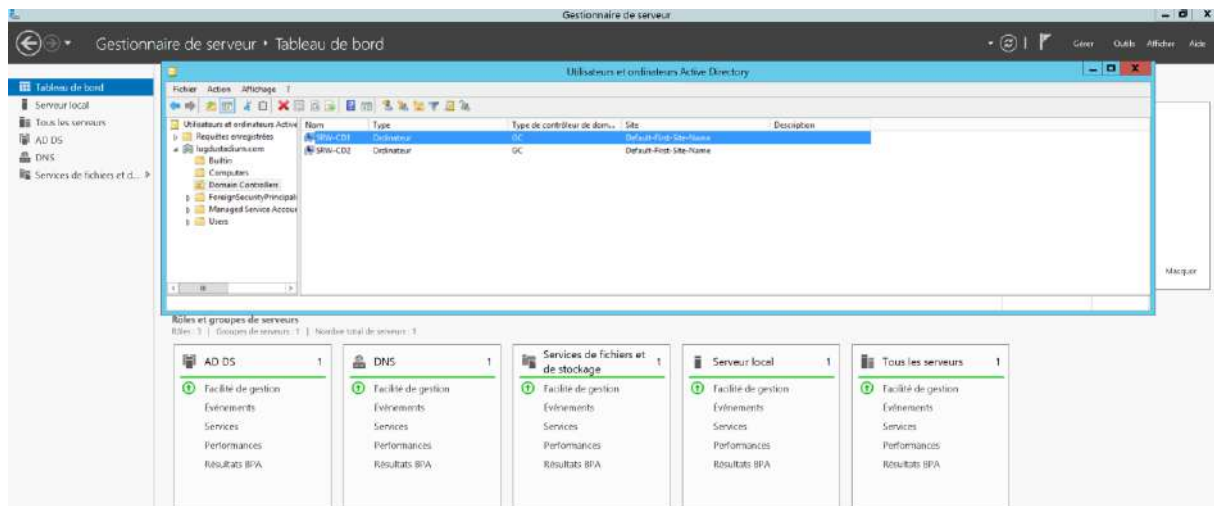
Faire suivant jusqu'à la prochaine page ci-dessous

Sélectionner votre premier AD et suivant puis installer



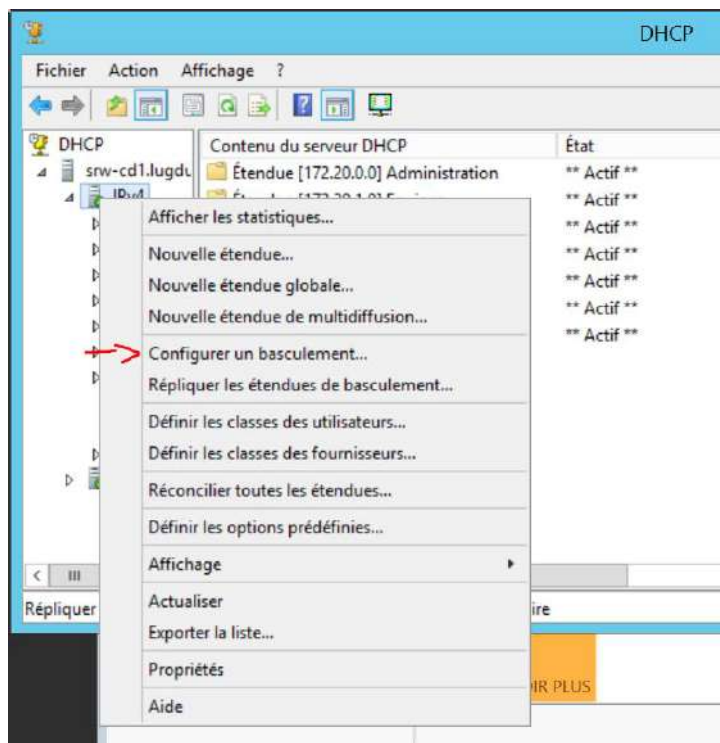


Une fois que la machine redémarre voici le résultat.



Ajouter le rôle DHCP sur le deuxième serveur avec une configuration vierge puis on revient sur le premier AD puis on ouvre le gestionnaire DHCP

Dans le menu à gauche dérouler IPv4 puis clic droit dessus et sélectionner configurer un basculement.



Ajouter et sélectionner votre deuxième serveur dans serveur partenaire

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement

Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la

Ajouter un serveur

Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.

☒ Ce serveur :

SRW-CD2

Parcourir...

☐ Ce serveur DHCP autorisé :

Nom	Adresse IP
srw-cd1.lugdustadium.com	172.20.0.11

OK Annuler

< Précédent Suivant > Annuler

Clic sur suivant, s'il y a une erreur c'est que le rôle dhcp n'est pas installé sur le deuxième serveur.

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement

Créer une relation de basculement avec le partenaire srw-cd2.lugdustadium.com

Nom de la relation : lugdustadium.com-srw-cd2.lugdustadium.com

Délai de transition maximal du client (MCLT) : 1 heures 0 minutes

Mode : Équilibrage de charge

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local :	50 %
Serveur partenaire :	50 %

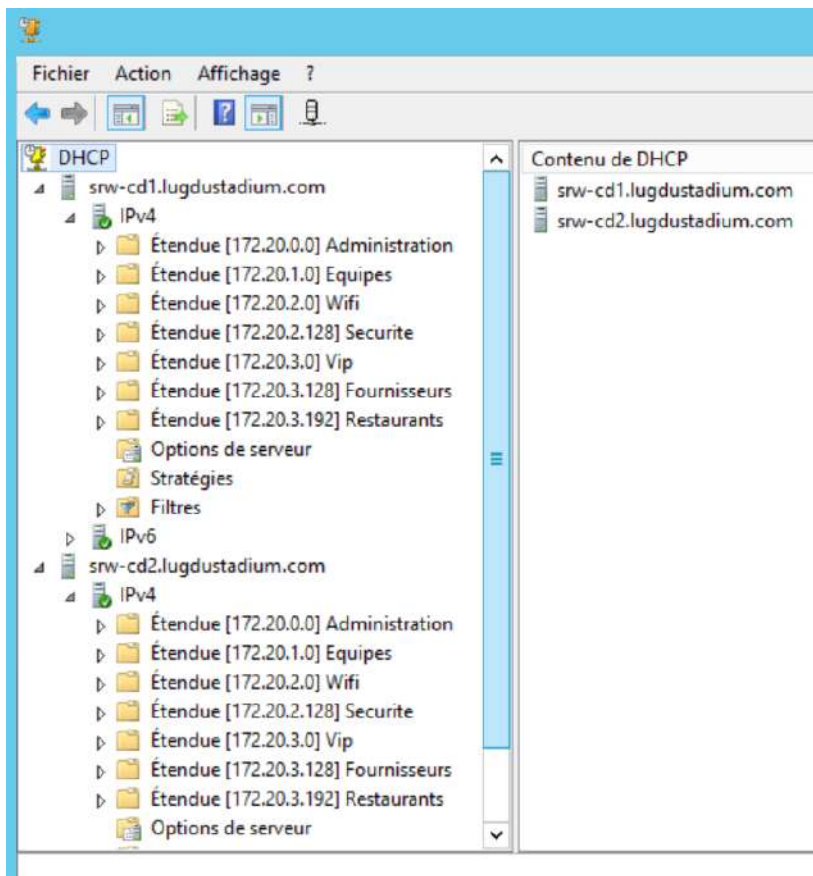
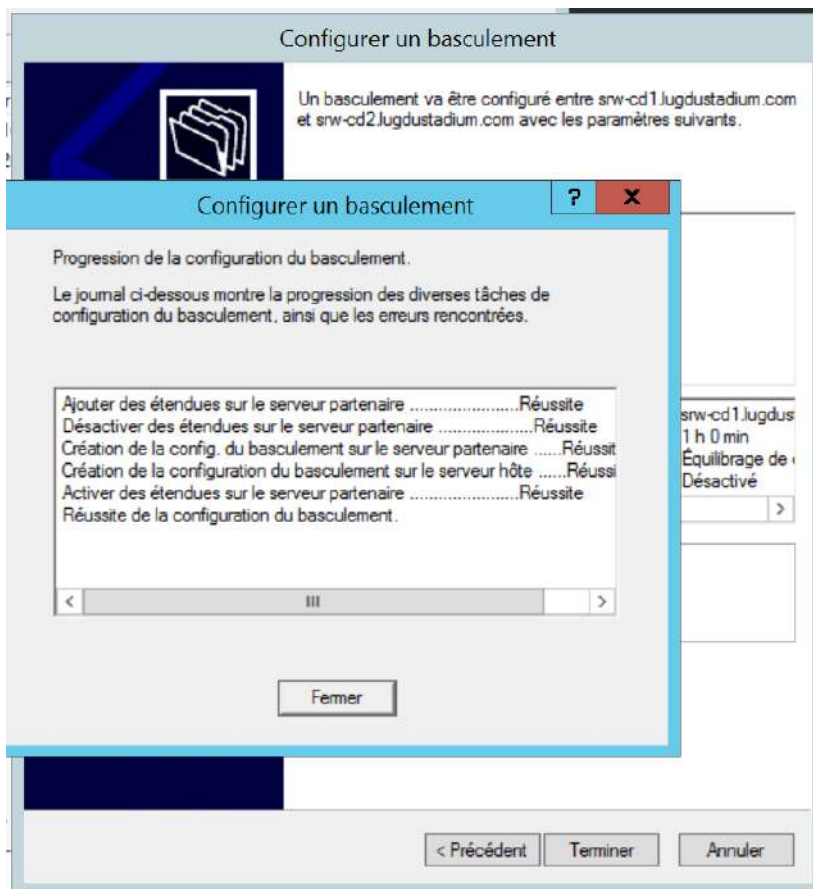
☐ Intervalle de basculement d'état : 60 minutes

☒ Activer l'authentification du message

Secret partagé : \*\*\*\*\*

< Précédent Suivant > Annuler

Vous devez obtenir ce résultat



Si vous avez nécessité de forcer la réplique des étendues configurées en basculement, sachez que c'est possible. Effectuez un clic droit sur IPv4 et cliquez sur Répliquer les étendues de basculement. Windows vérifiera l'état de la réplique et fera des changements si nécessaires.

Vous pouvez aussi, en faisant un clic droit sur une étendue répliquée, choisir de répliquer l'étendue sélectionner voir même la relation complète entre les deux serveurs grâce aux deux options Répliquer l'étendue et Répliquer la relation.

La Réplique AD DS et la configuration du basculement de serveurs DHCP sous Windows Server 2012 R2 est désormais terminée. Vous voilà avec deux Active Directory qui fonctionnent en Master-Master et un service DHCP alliant tolérance aux pannes et équilibrage de charge.