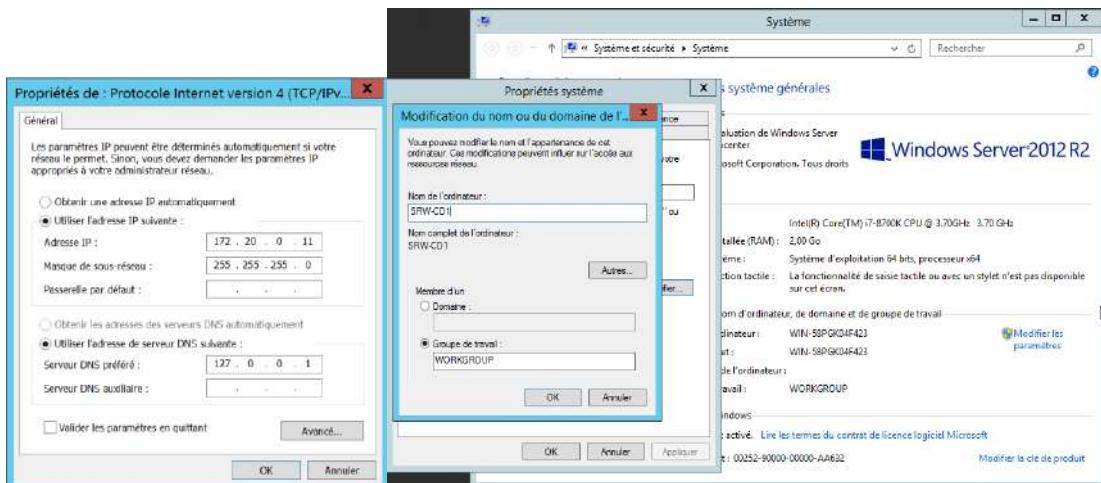


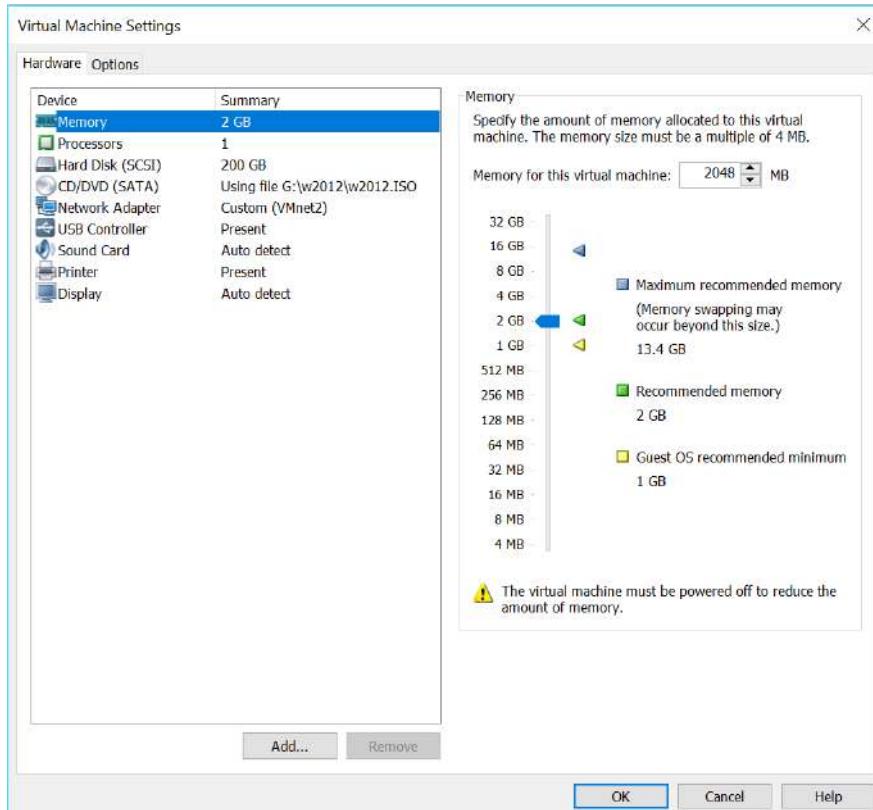
Procédure d'installation d'un Active Directory DNS DHCP sous Windows Server 2012 et VMware Workstation 14 avec sa réplication AD DHCP



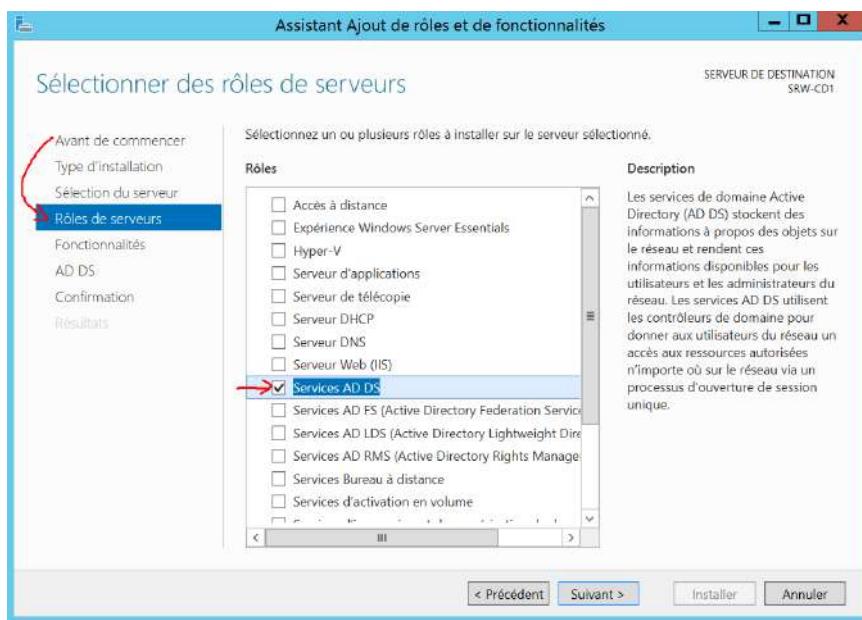
**IMPORTANT : NE PAS UTILISER DE CLONES MAIS UNIQUEMENT DES MACHINES VIERGES PROPRE POUR DES CONFIGURATIONS DE BASE ET EVITE TOUT PROBLEME D'AD, DE MAC ADDRESS OU DE RESOLUTION DE NOM DNS.**

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

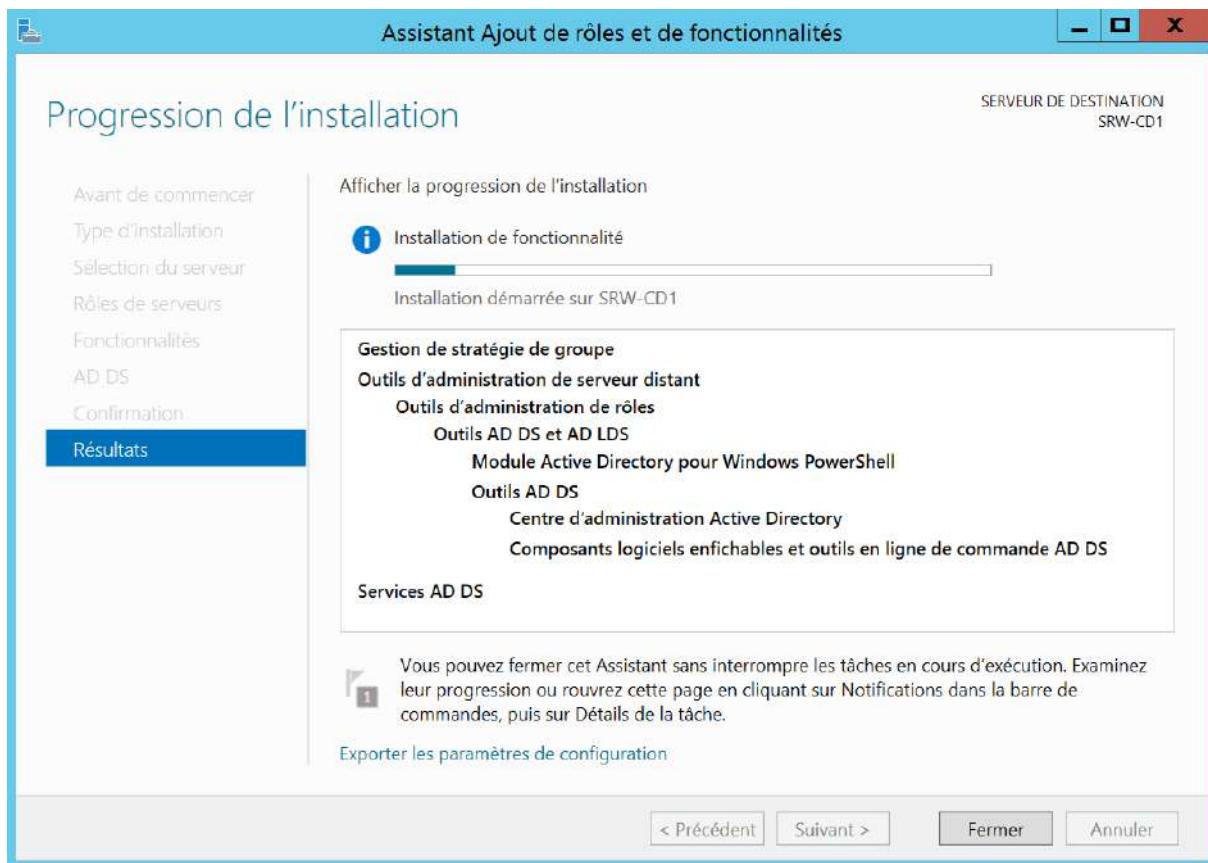




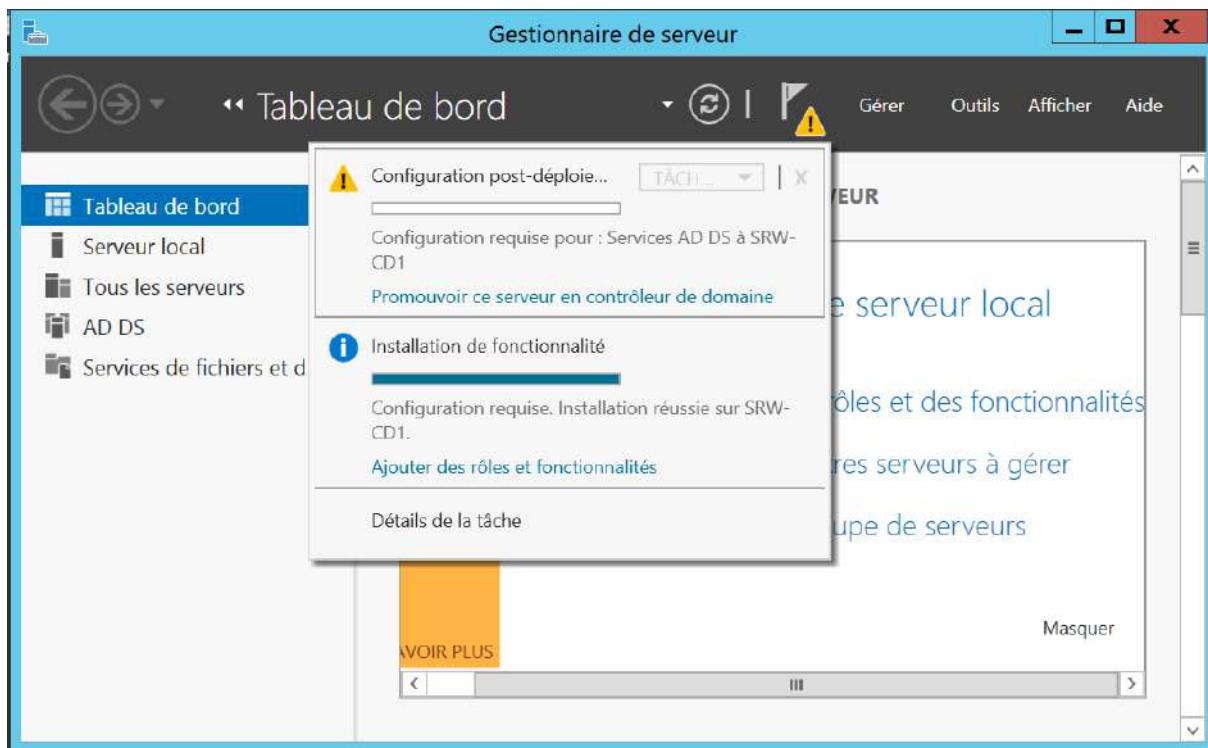
Ensuite ajouter un rôle dans le gestionnaire de serveur et clic suivant jusqu'à le menu Rôles de serveurs et sélectionné services AD DS et ajouter les fonctionnalités de base.



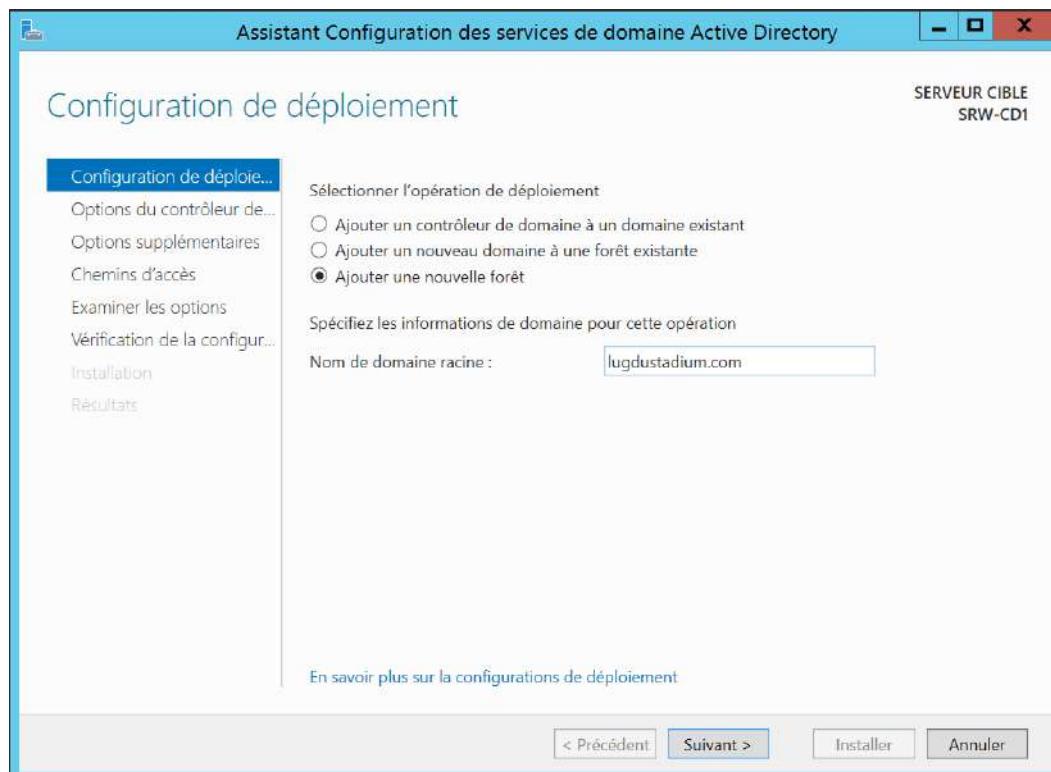
Ensuite clic suivant jusqu'à la page de confirmation et installer.



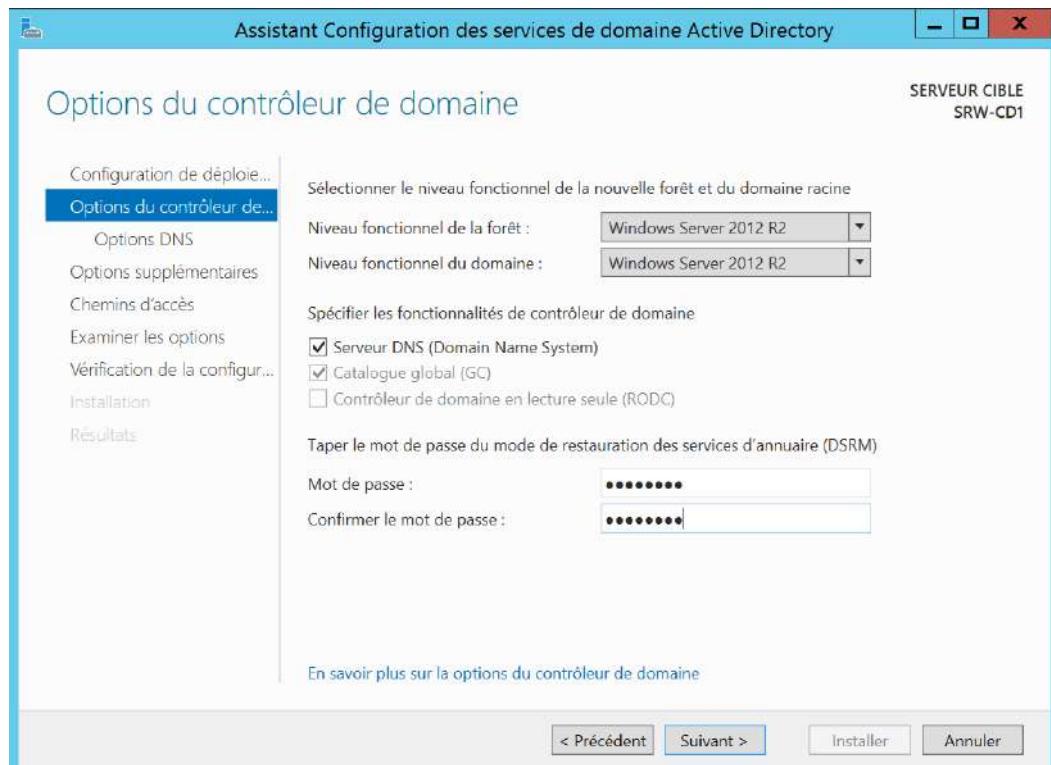
Une fois l'installation terminer, cliquer sur le drapeau avec le symbole exclamation orange et promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine



Entrez un nouveau domaine

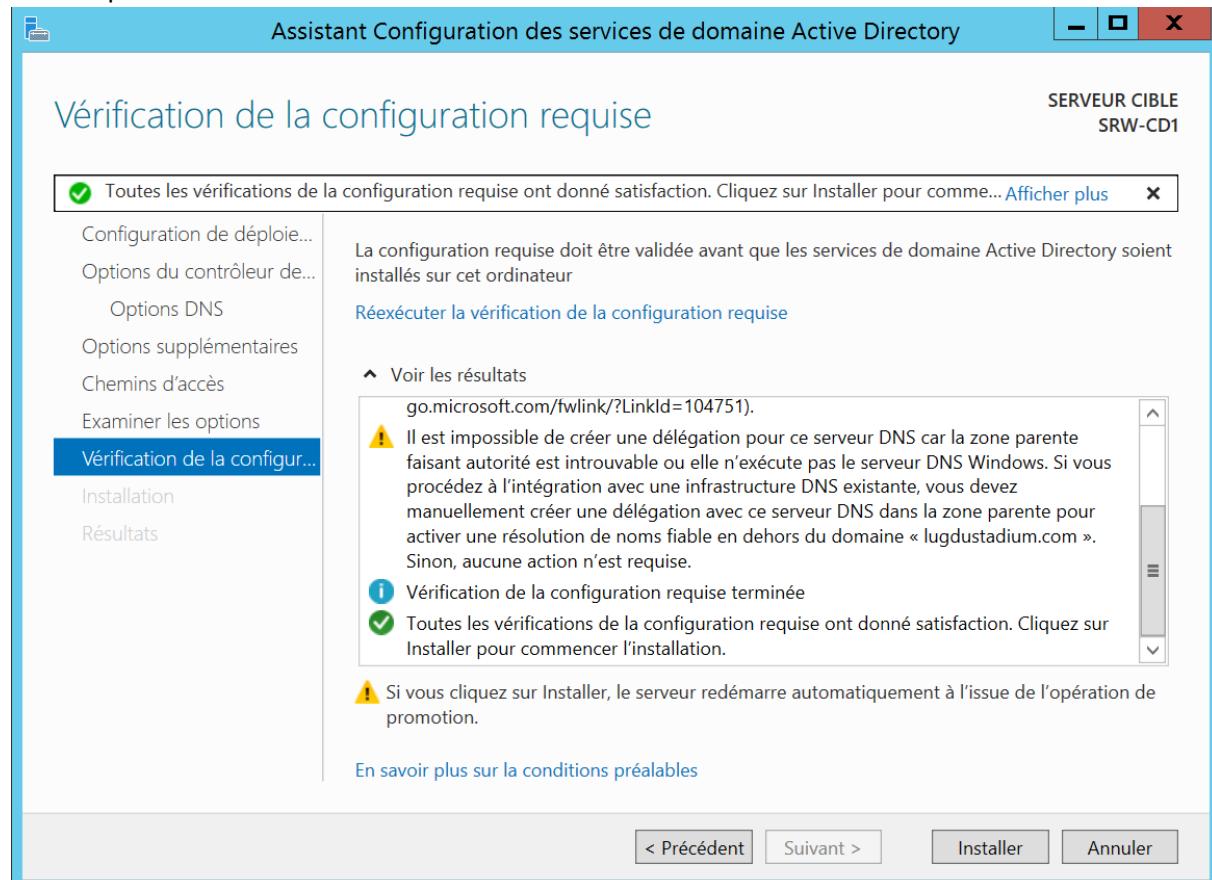


Avec un mot de passe administrateur respectant la complexité



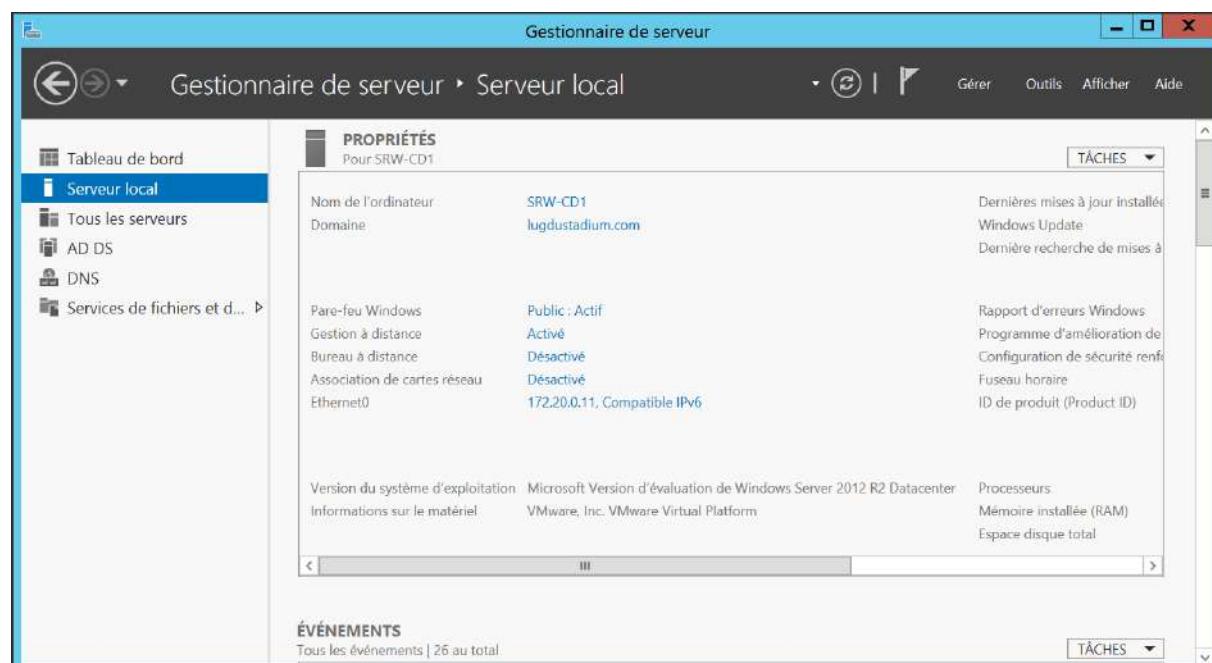
Et mettez suivant pour l'option DNS, le nom de domaine NetBIOS, les chemins d'accès de l'AD.

## Vérifier puis installer



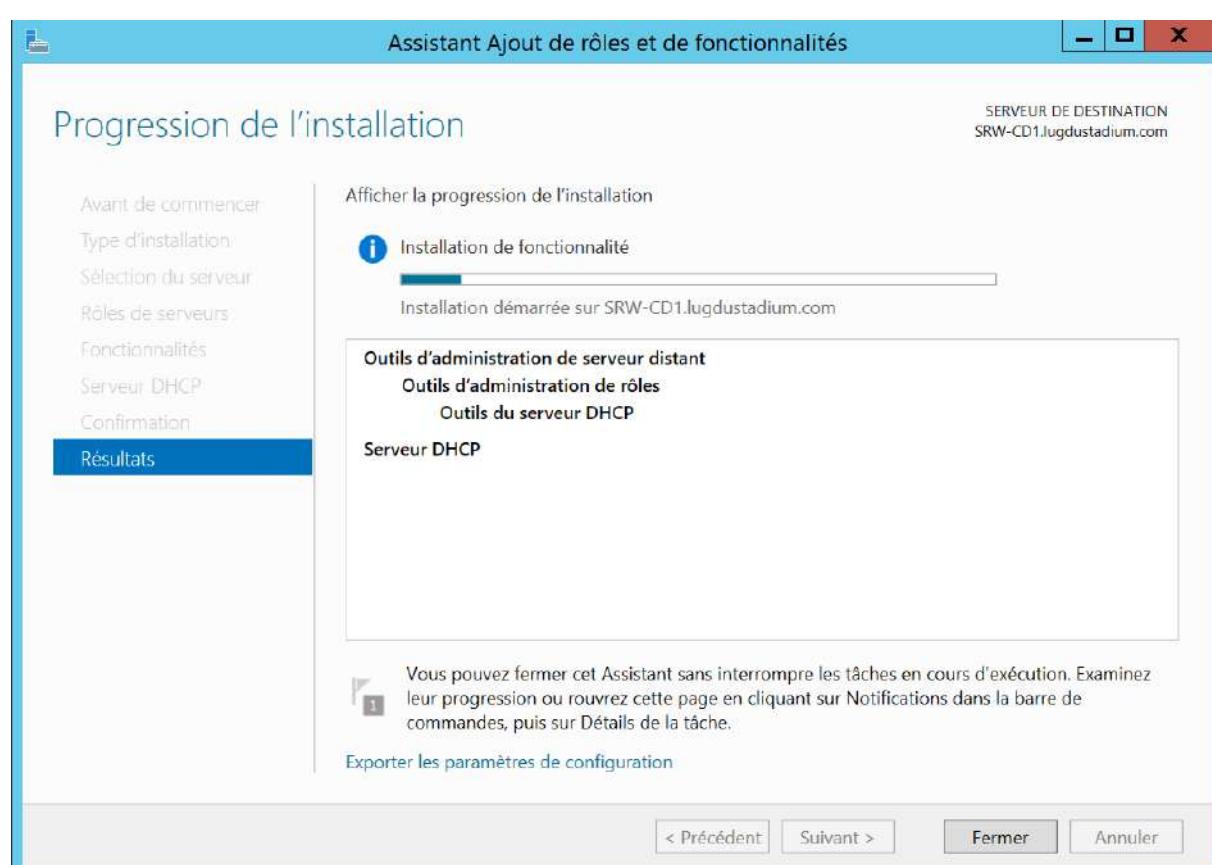
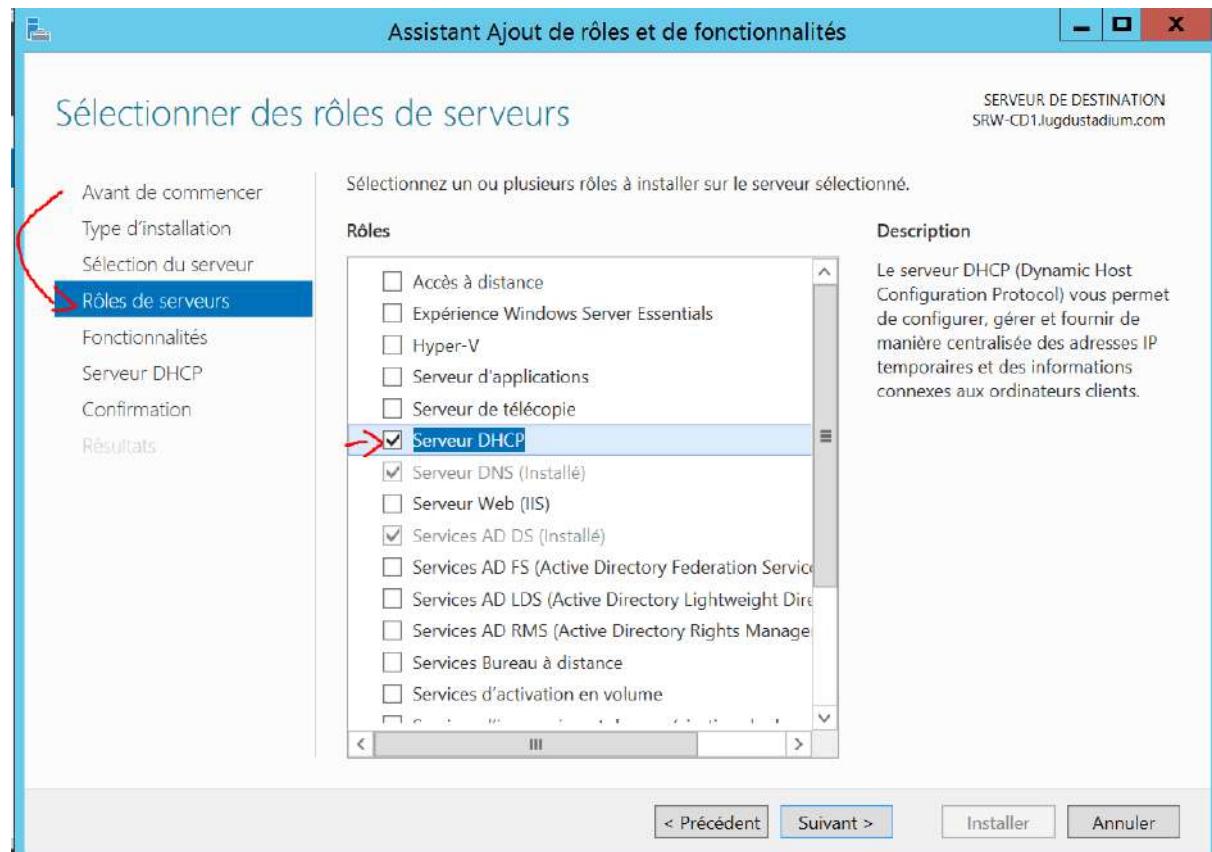
Le serveur devrait redémarrer tout seul et il reste plus qu'à rentrer votre mot de passe précédemment taper dans la configuration AD pour ouvrir la session dans le domaine.

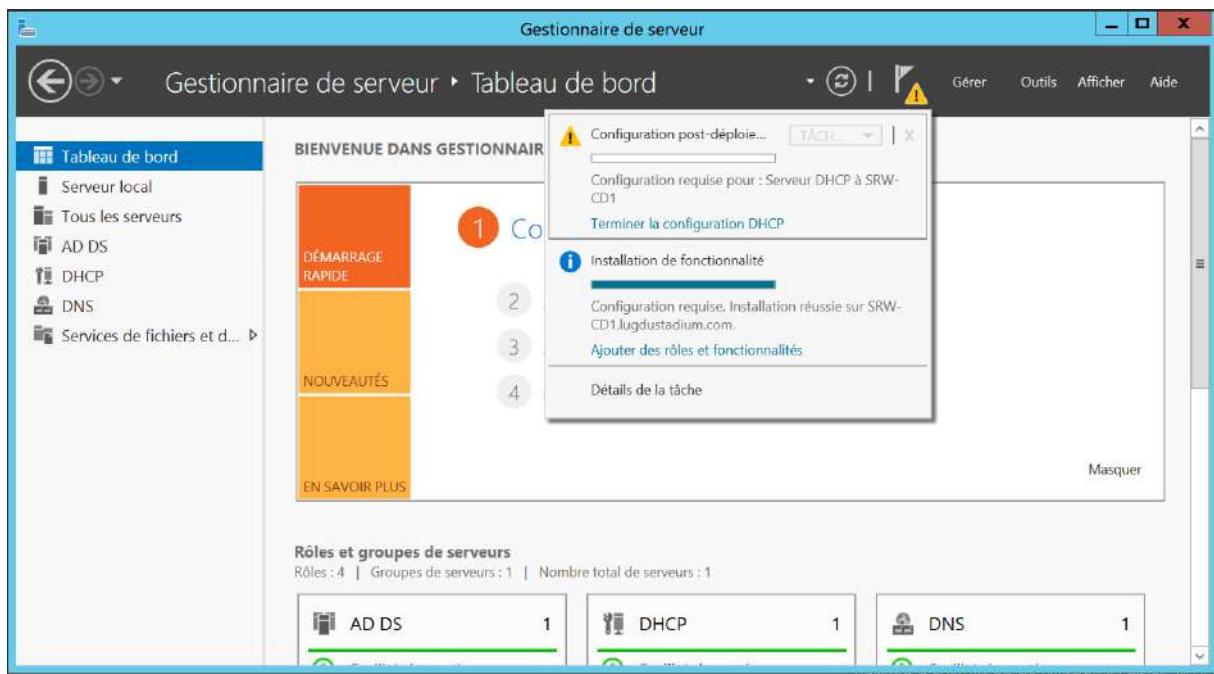
Voilà le résultat



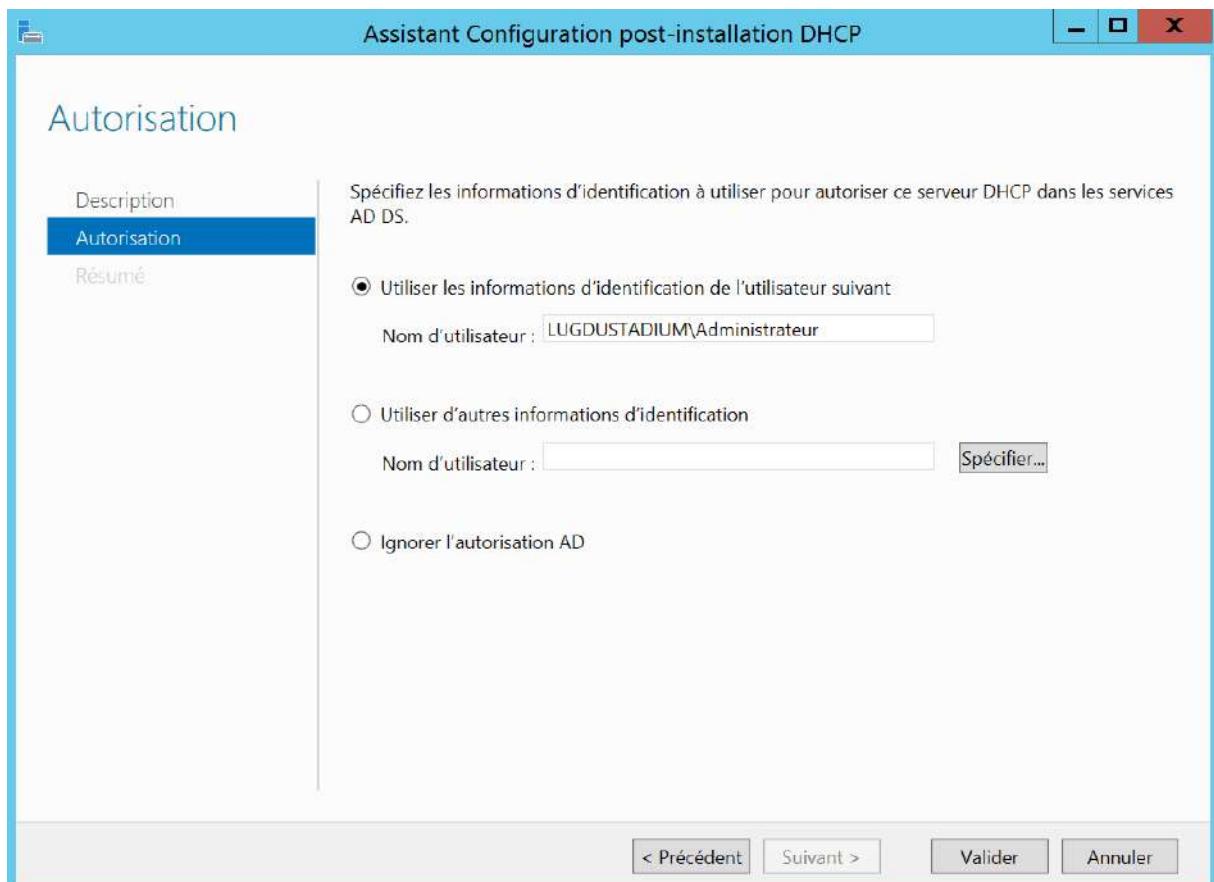
## Configuration du DHCP

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



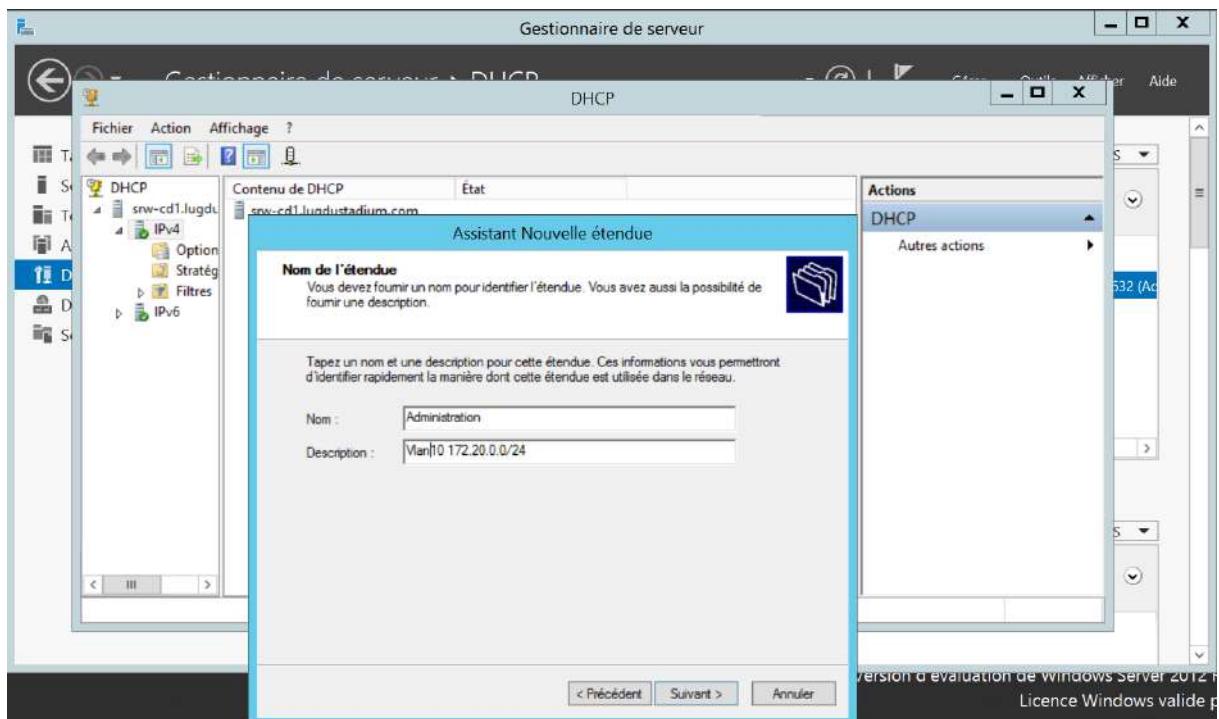


Ensute commence la configuration DHCP, il faut autoriser le serveur DHCP dans l'AD

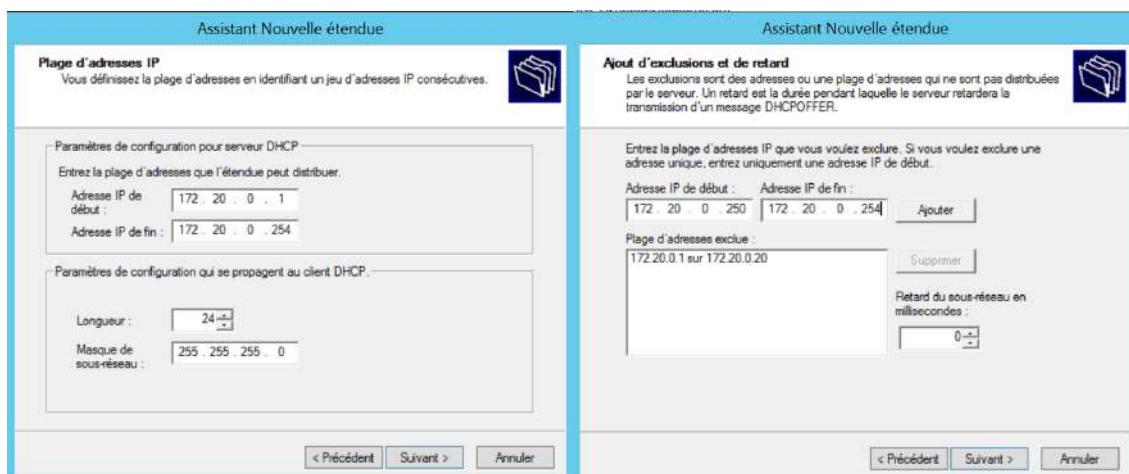


Dans gestionnaire de serveur, ->outil ->DHCP

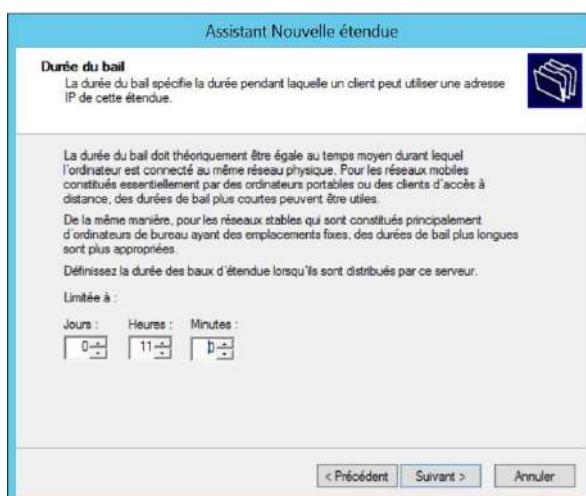
Dans la nouvelle fenêtre, dérouler le serveur à gauche et clic droit sur ipv4 puis clic sur nouvelle étendue pour créer



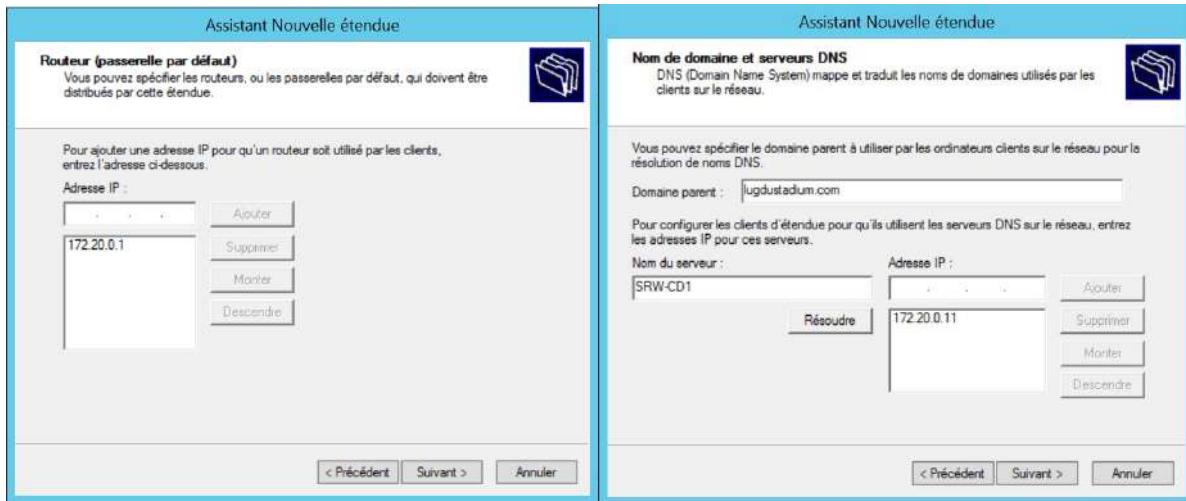
## Configurer une plage d'adresse et les exclusion ou retard



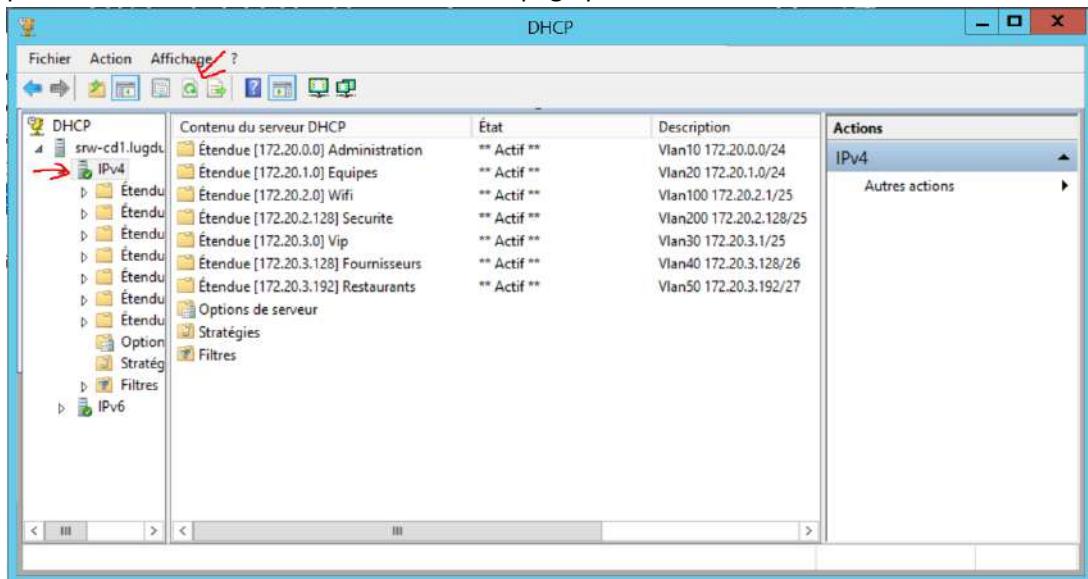
## La durée du bail qui a une importance pour la sécurité exemple plage d'adresse visiteur



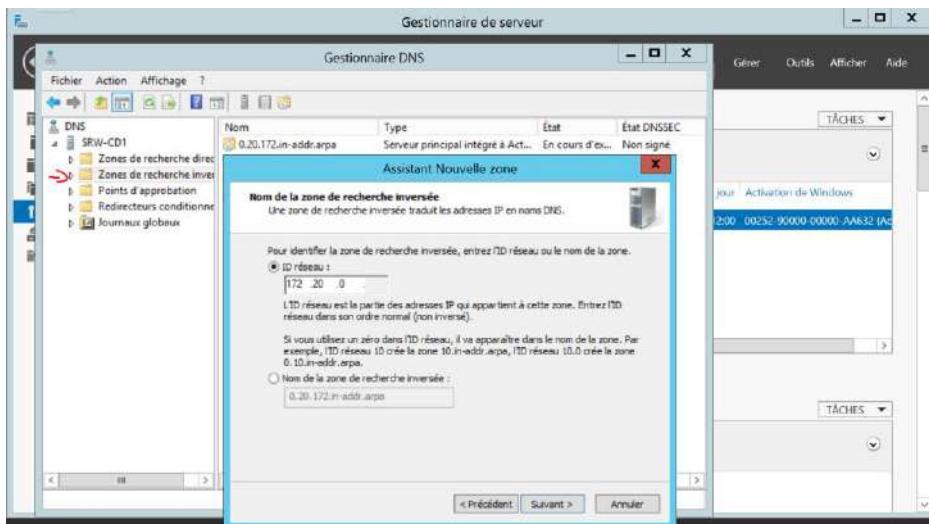
## Configuration de la passerelle par défaut et le DNS



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



Créer la zone de recherche inversé dans le gestionnaire dns

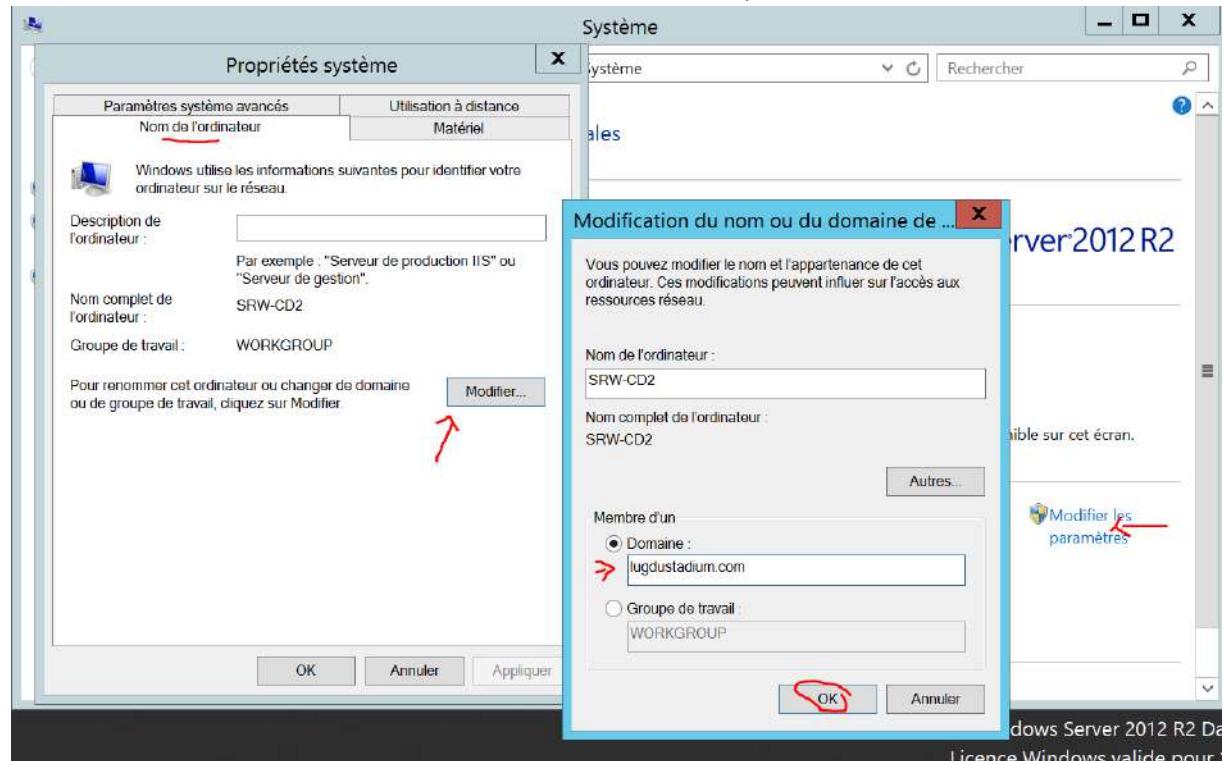


Une fois terminé passez à la configuration du deuxième serveur

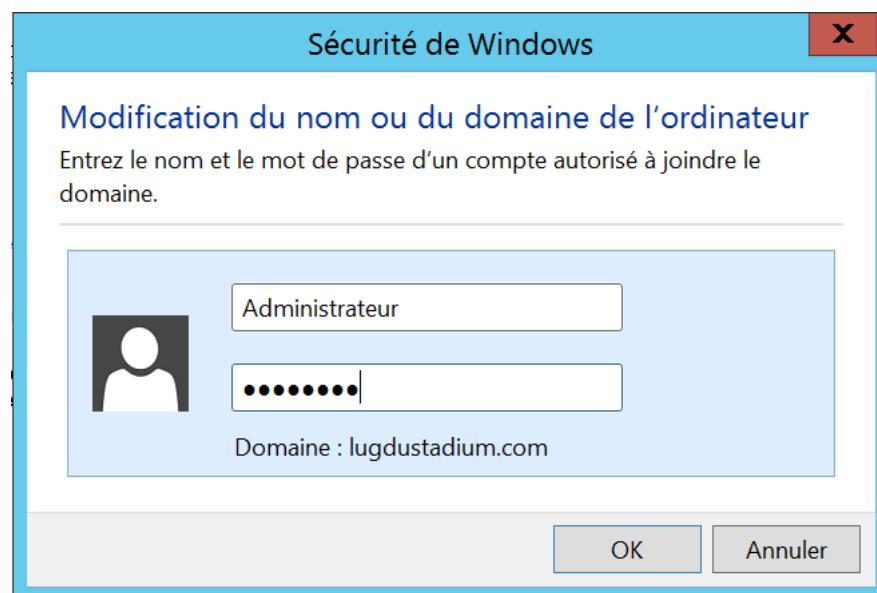
Prenez une machine vierge changer son nom, son ip et mettez-le dans le même vmnet que la première machine puis entrez la sur votre nouveau domaine.

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

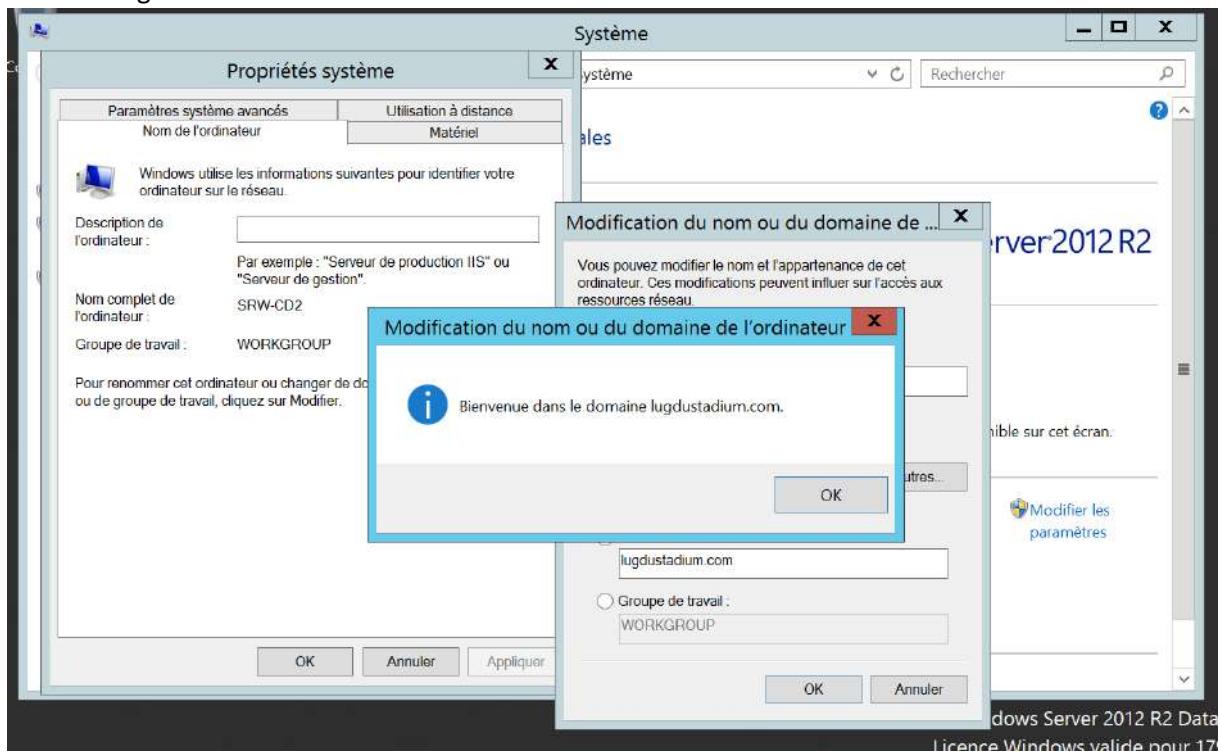
Cocher membre d'un domaine et entrez le nom du domaine que vous avez créé



Entrez votre compte administrateur du domaine avec votre mot de passe

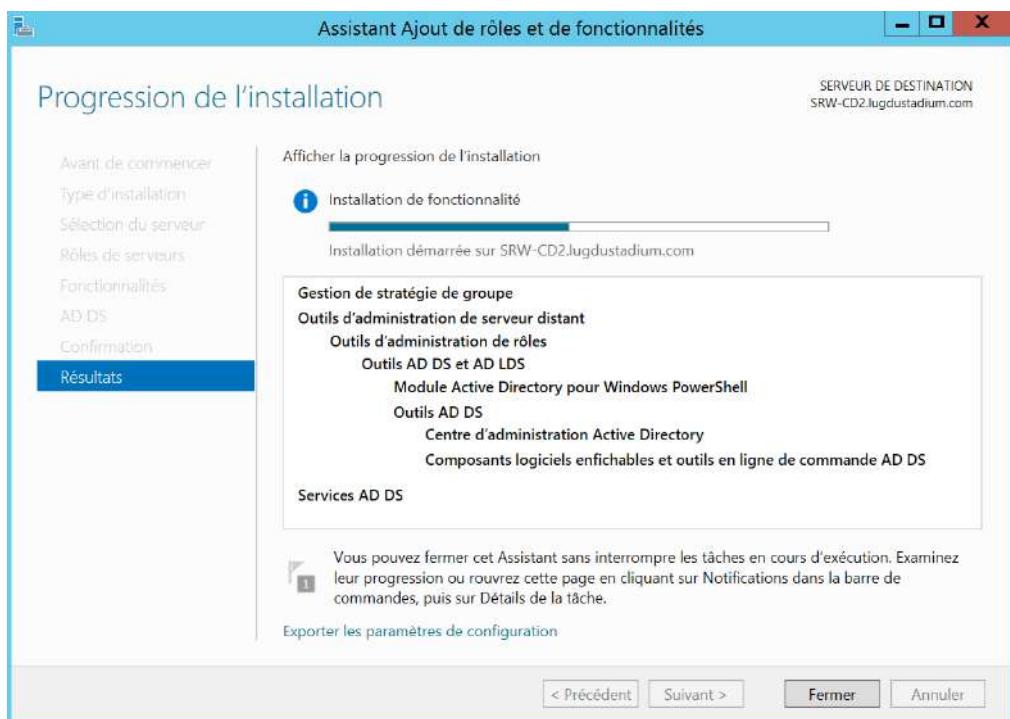


Ce message montre que vous avez réussi à rentrer votre nouvelle machine dans le domaine et que votre configuration AD est fonctionnelle

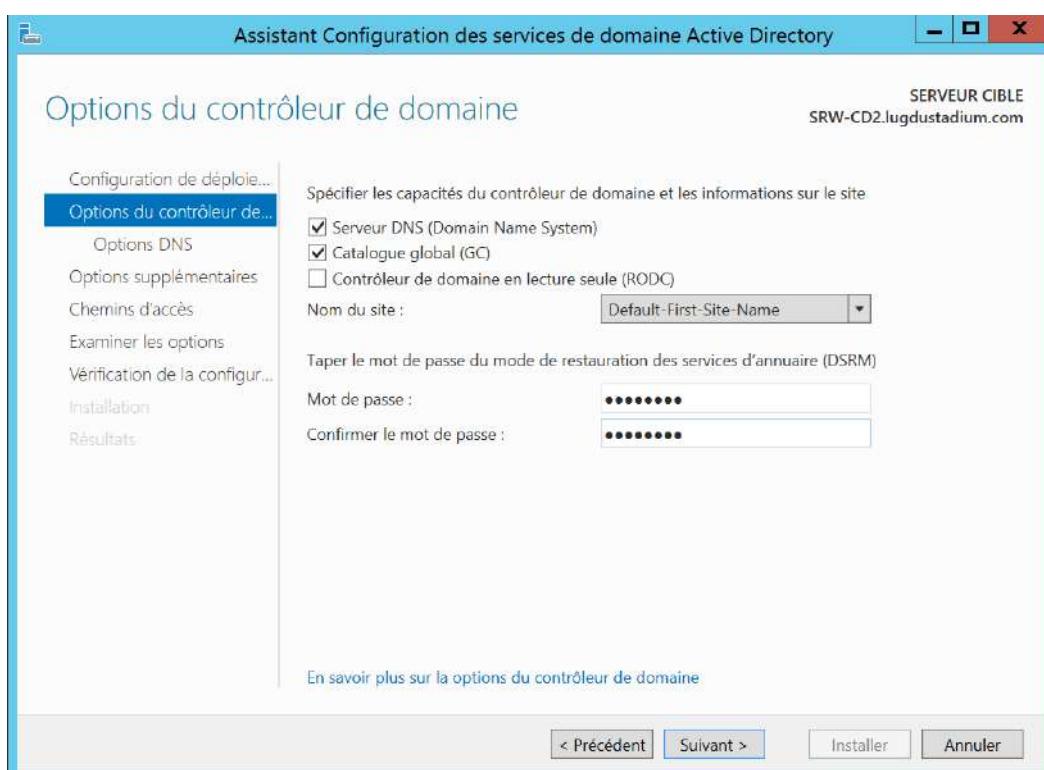
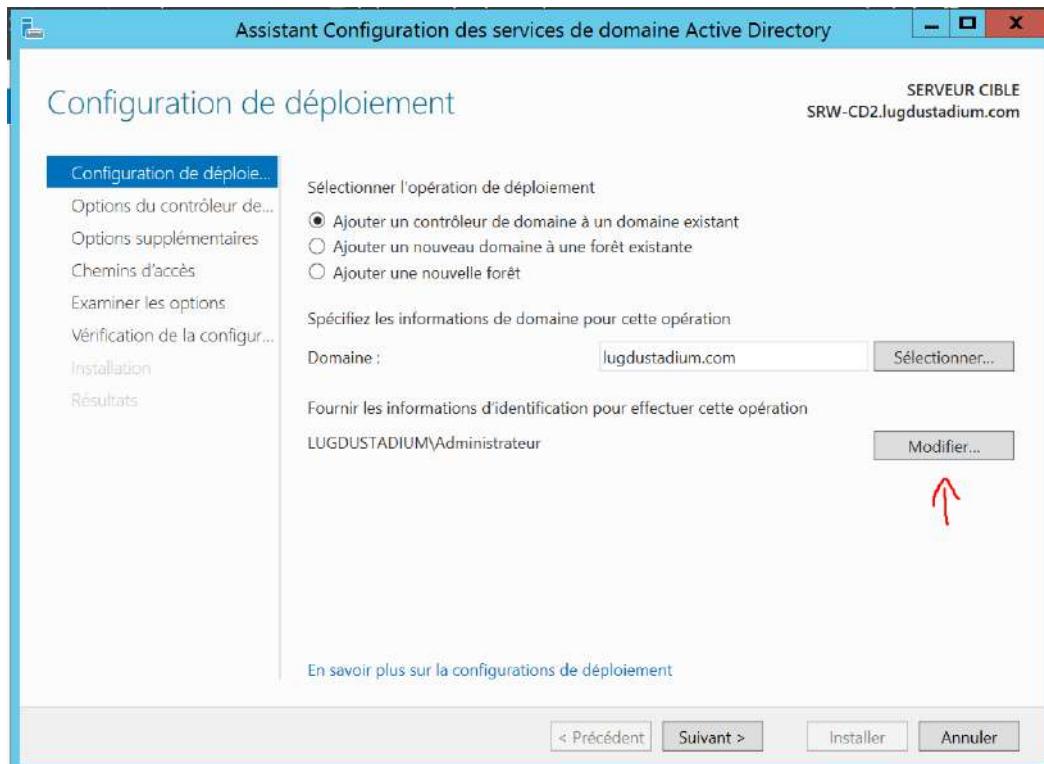


La machine doit redémarrer pour rentrer dans le domaine.

Ajoutez le rôle AD DS

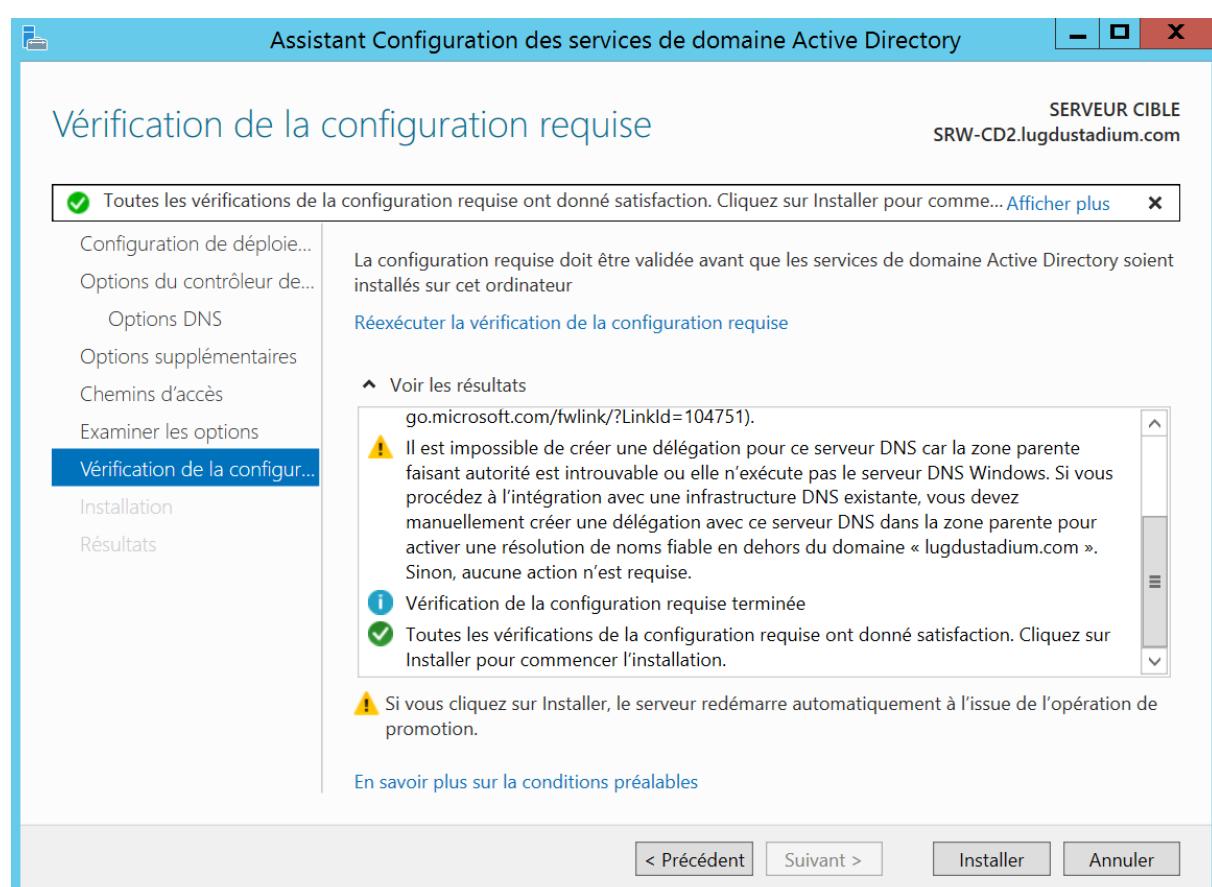
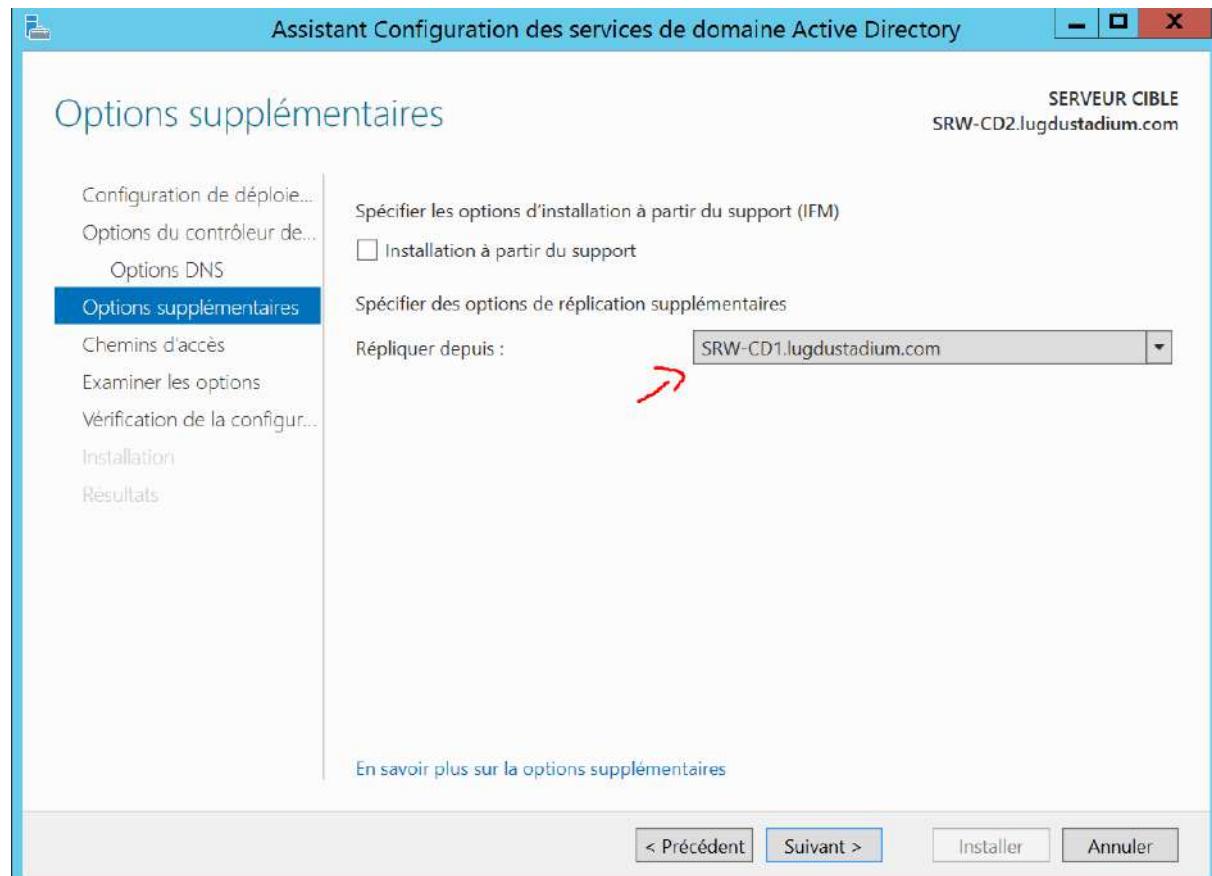


Dans la configuration de déploiement sélectionné ajout au domaine existant puis modifié les information d'identification pour entrer le compte administrateur du domaine.

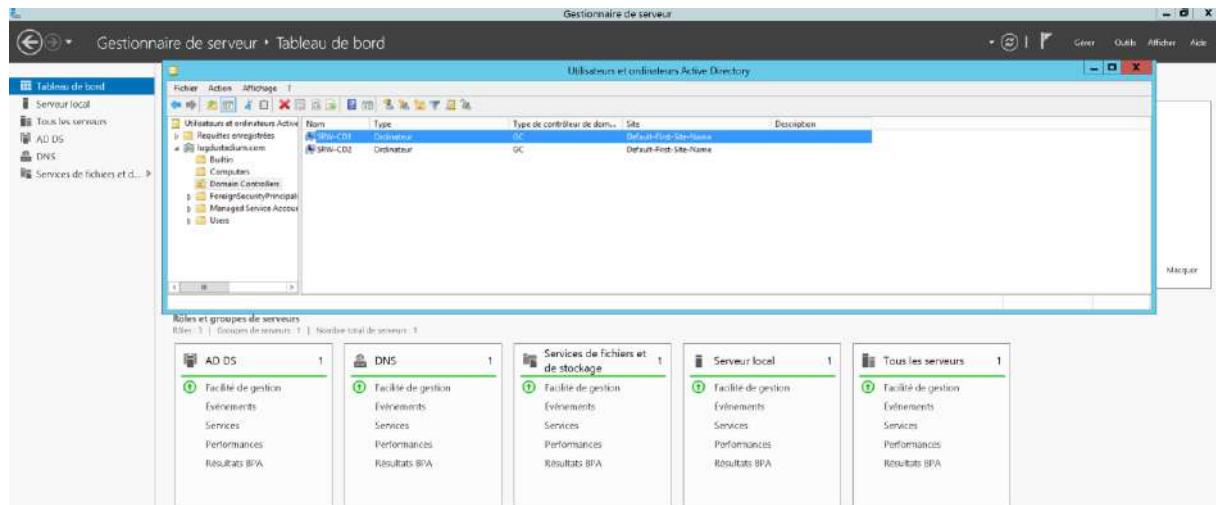


Faire suivant jusqu'à la prochaine page ci-dessous

Selectionner votre premier AD et suivant puis installer

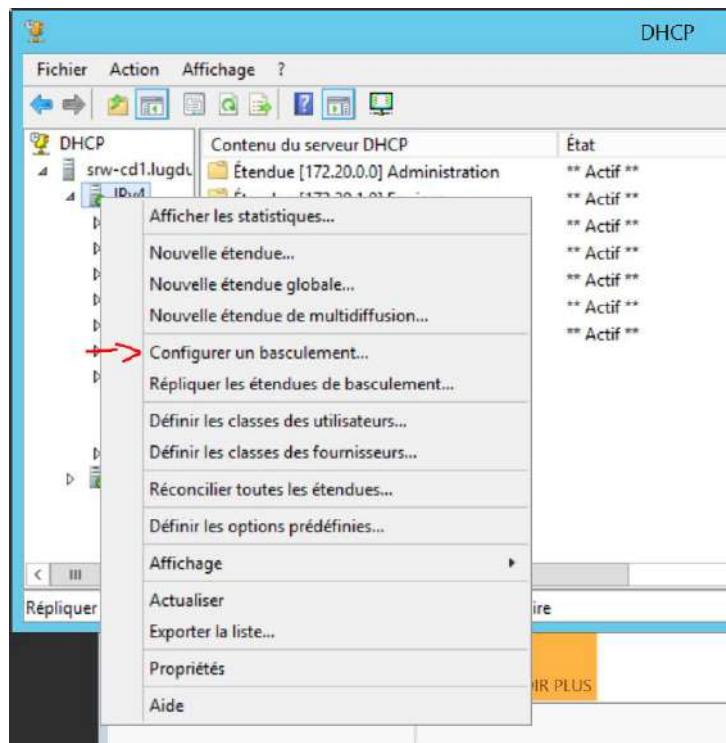


Une fois que la machine redémarre voici le résultat.

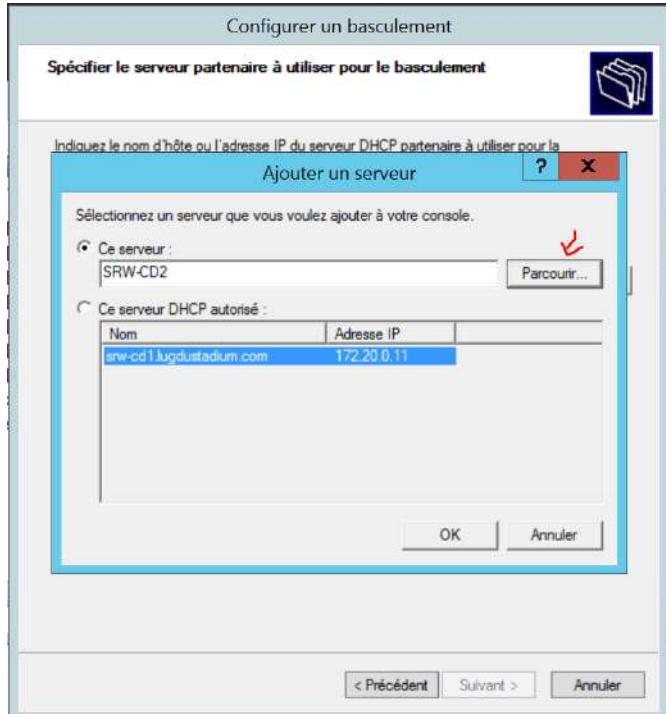


Ajouter le rôle DHCP sur le deuxième serveur avec une configuration vierge puis on revient sur le premier AD puis on ouvre le gestionnaire DHCP

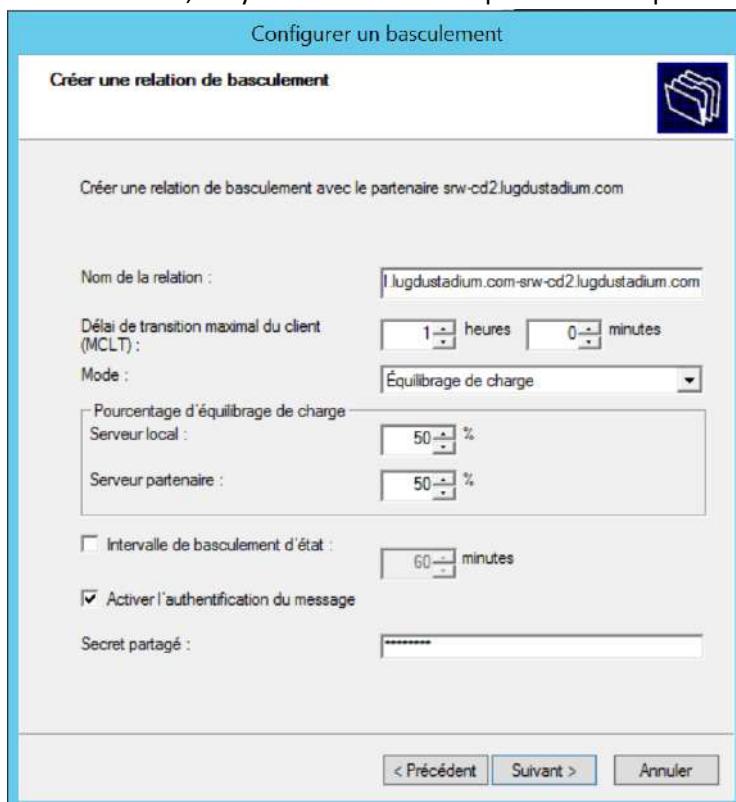
Dans le menu à gauche dérouler IPv4 puis clic droit dessus et sélectionner configurer un basculement.



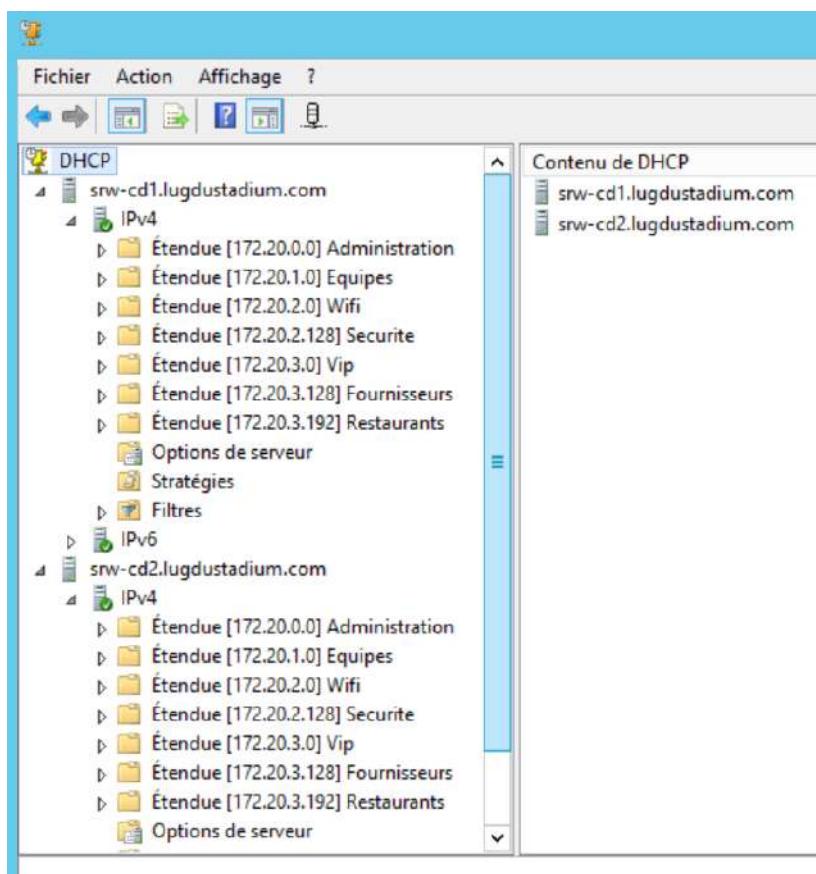
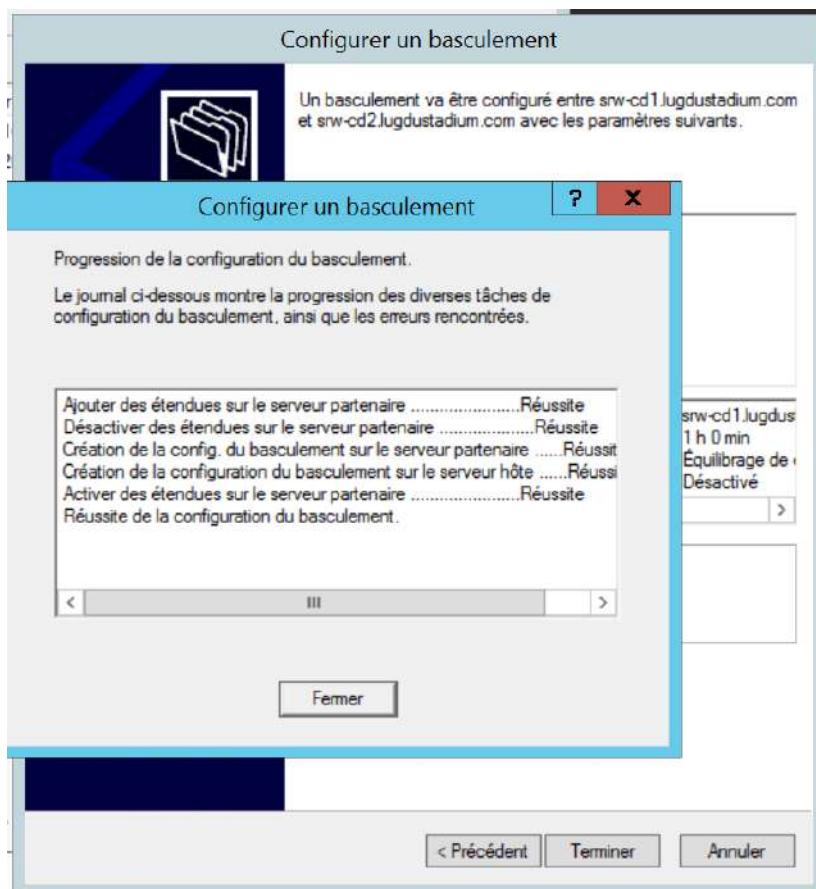
## Ajouter et sélectionner votre deuxième serveur dans serveur partenaire



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



Vous devez obtenir ce résultat



Si vous avez nécessité de forcer la réPLICATION 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 réPLICATION 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 RéPLICATION 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 fonctionne en Master-Master et un service DHCP alliant tolérance aux pannes et équilibrage de charge.