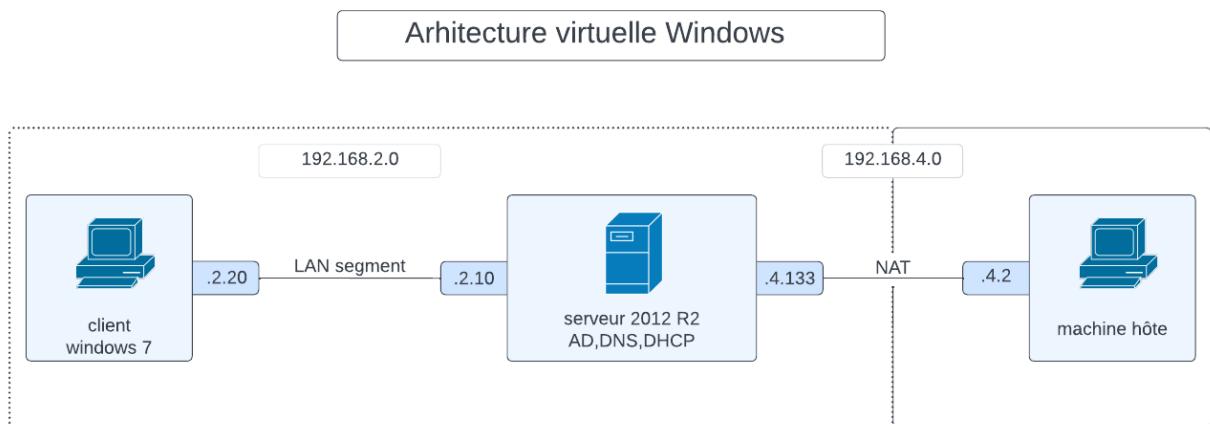


plan d'adressage : (schéma avec lucidchart)



adresses de 1 à 30 machines sensibles

pool1 31 à 60

pool2 61 à 90

@ 91 à 254 libres

prérequis :

installer : VMware® Workstation 16 Pro v16.2.0

Dans un premier temps il nous faut installer VMware workstation qui sera notre outil de virtualisation, il permet de créer et gérer des machines virtuelles de manière isolé et sécurisé du LAN hôte.

une fois VMware workstation installé, il faut créer nos deux machines virtuelles, un serveur et un client.

installer : Windows serveur 2012 R2 standard

<https://www.microsoft.com/fr-fr/evalcenter/download-windows-server-2012-r2>

clé de licence : YC6KT-GKW9T-YTKYR-T4X34-R7VHC

installer : windows 7 pro

<https://lecrabeinfo.net/telecharger/windows-7-professionnel-sp1-x64>

clé de licence : FJ82H-XT6CR-J8D7P-XQJJ2-GPDD4

Objectif du TP :

l'objectif de ce TP est de créer un client et un serveur sur machine virtuelle, puis de les connecter entre elles sur un réseau privé, le LAN Segment.

Dans notre TP le serveur aura une liaison avec la machine hôte en NAT sur une carte réseau et une liaison en LAN Segment avec le client.

Le serveur se verra assigner 3 rôles, qui sont respectivement :

- Rôle DHCP
- Rôle DNS
- Rôle AD DS

Ces rôles, leurs fonctions dans la topologie, leur installation ainsi que la configuration seront détaillés dans 3 parties distinctes dédiées à chaque rôle.

Le type LAN Segment :

Il existe 5 types de réseau configurable sur VMware :

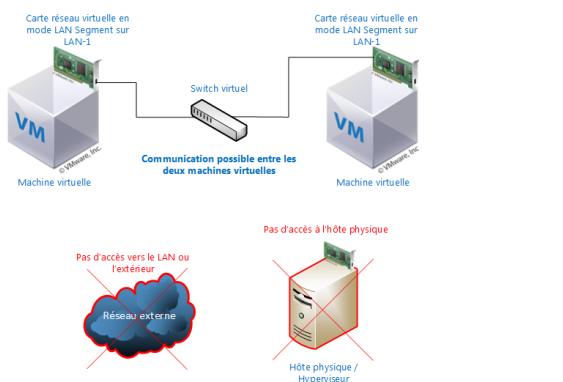
- **Bridge** : établi une **connection directe** entre la machine virtuelle et le LAN de la machine hôte - accès extérieur
- **NAT** : établi une **communication par translation** d'adresse ip entre le réseau virtuel et le réseau de la machine hôte, la machine virtuelle utilise indirectement l'adresse ip de la machine hôte pour sortir du réseau - accès extérieur
- **Host only** : crée un réseau virtuel entre plusieurs VM - accès à l'extérieur
- **LAN segment** : crée un réseau virtuel entre plusieurs VM - pas d'accès à l'extérieur
- **Custom** : permet de créer un réseau à partir de ses propres attentes et paramètres.

On ne détaillera pas plus sur l'utilité de chacun dans ce document, celui qui nous intéresse ici est le LAN segment

Le LAN segment est un type de réseau qui permet d'isoler des machines virtuelles, d'un même hôte, sur un réseau local virtuel.

Ainsi grâce au segment LAN il est possible de regrouper plusieurs machines virtuelles sans qu'elles ne puissent accéder au réseau local de la machine hôte, ni extérieur.

Afin de mieux comprendre ce LAN il est important de voir comment ça fonctionne. Deux machines virtuelles en réseau type LAN segment ne sont pas reliées directement entre elles mais sont reliées à un commutateur (switch) virtuel qui lui assure la commutation des trames entre les deux machines.



installation client :voir doc

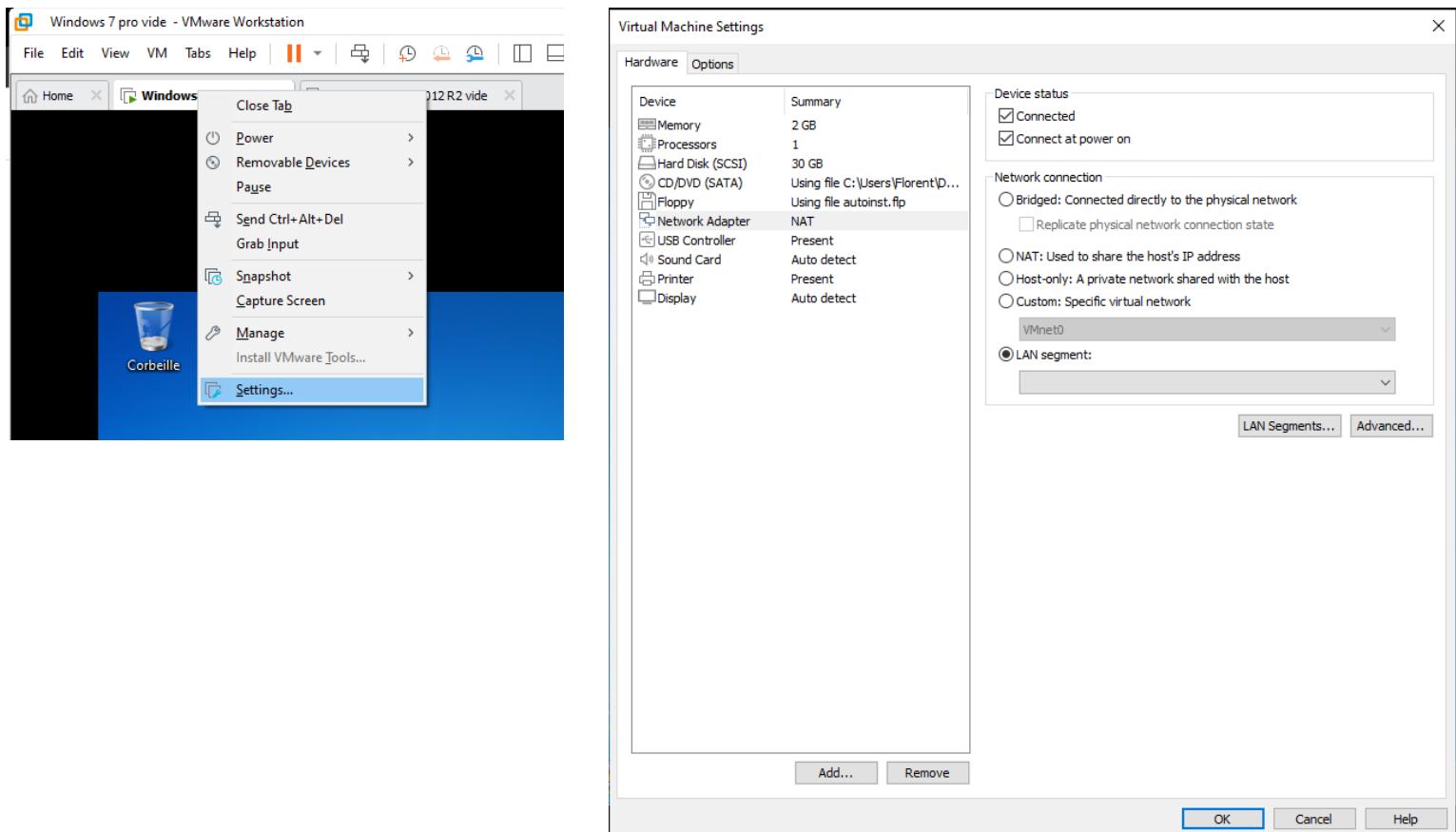
installation serveur : voir doc

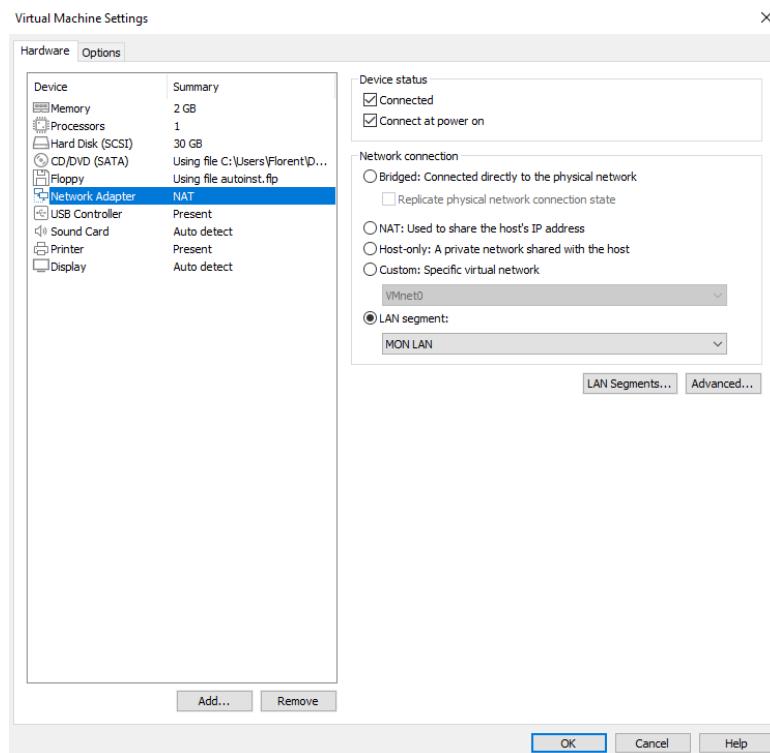
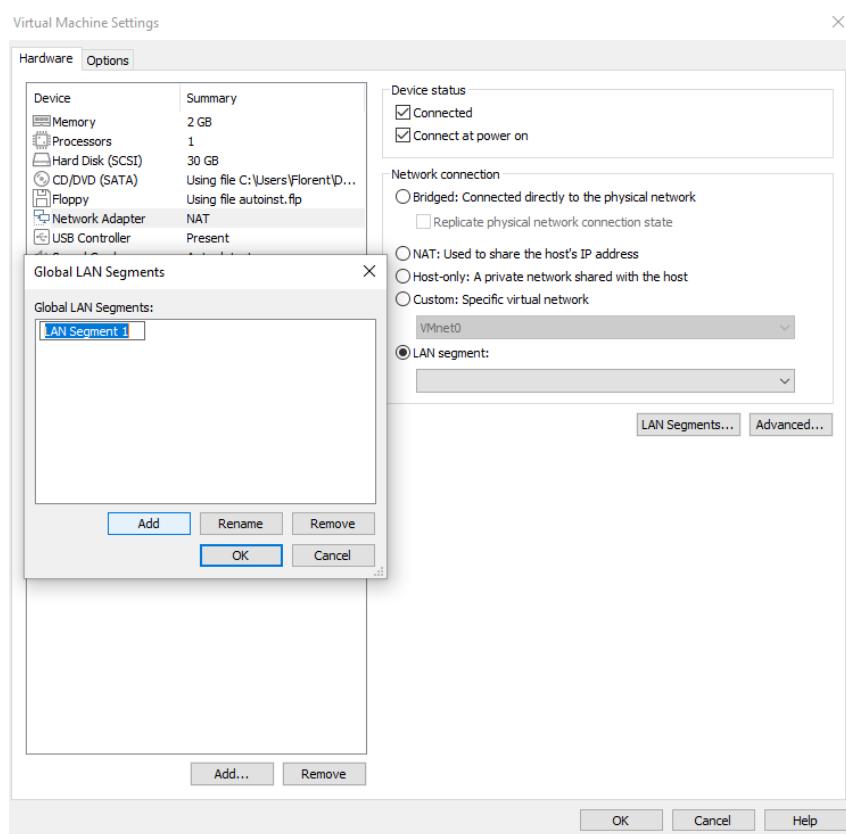
configuration du client :

Dans un premier temps avant de configurer la machine, il faut paramétrer la méthode réseau appliquée aux machines. Dans notre cas on utilisera le LAN segment.

dans les onglets VMware : on se place sur la page de notre client

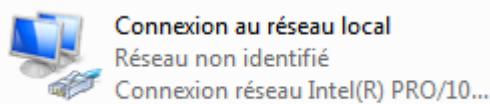
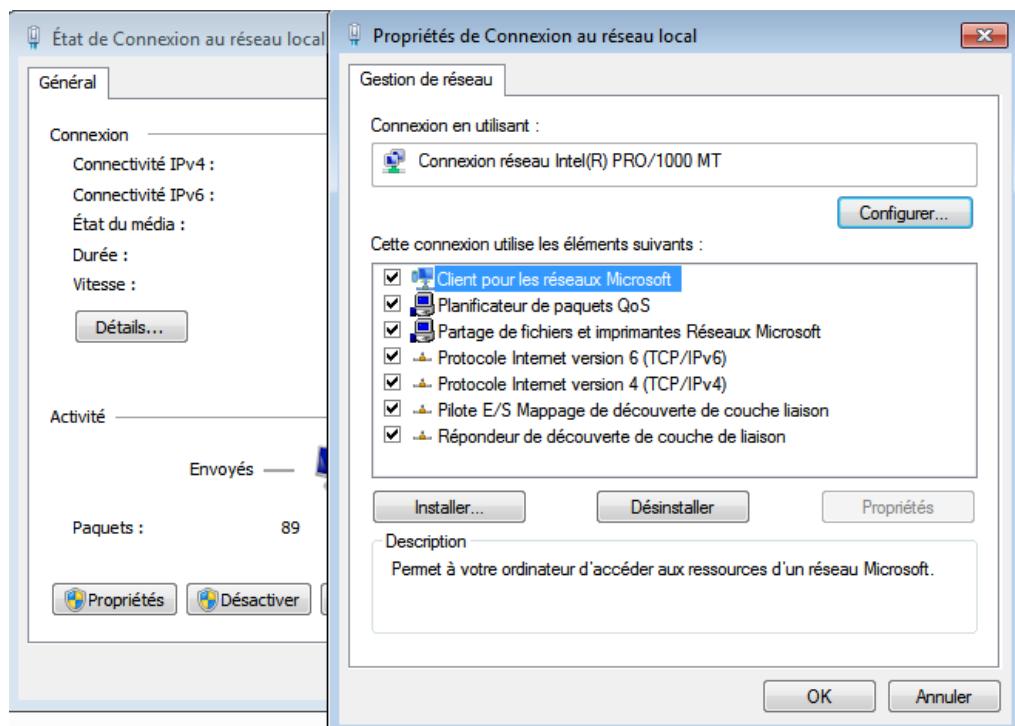
- > clic droit sur l'onglet
- > settings
- > network adaptater

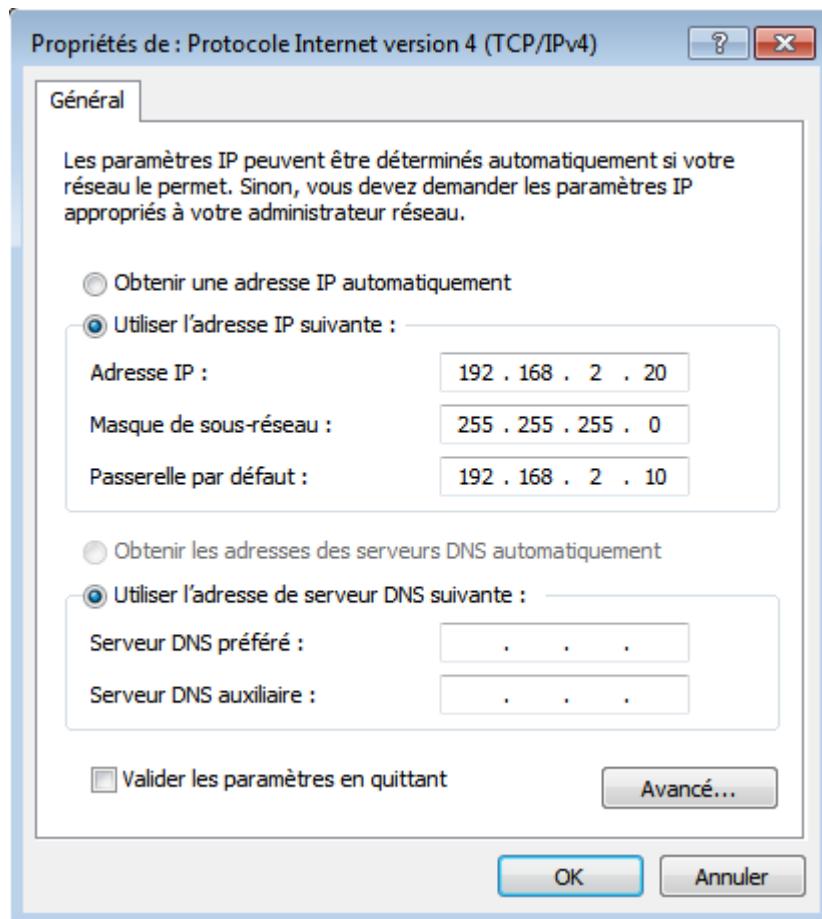




mettre @ ip en statique

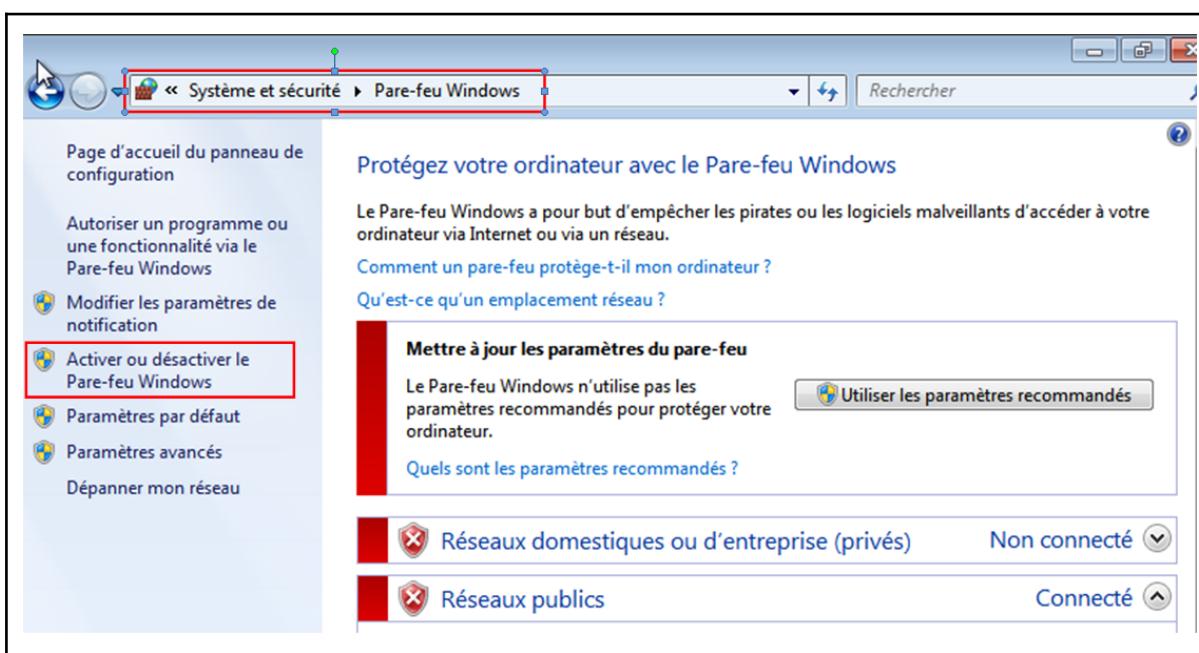
- > win (icône en bas à gauche sur le bureau)
- > panneau de configuration
- > réseau et internet
- > centre de réseau et partage
- > modifier les paramètres de la carte

**double clic**



clic ok > ok > fermer

panneau de configuration > système et sécurité > pare-feu windows



Personnaliser les paramètres pour chaque type de réseau

Vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu pour chaque type d'emplacement réseau que vous utilisez.

Que sont les emplacements réseau ?

Paramètres des emplacements réseau domestique ou d'entreprise (privés)

 Activer le Pare-feu Windows

Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des programmes autorisés

Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme

 Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)

Paramètres des emplacements réseau public

 Activer le Pare-feu Windows

Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des programmes autorisés

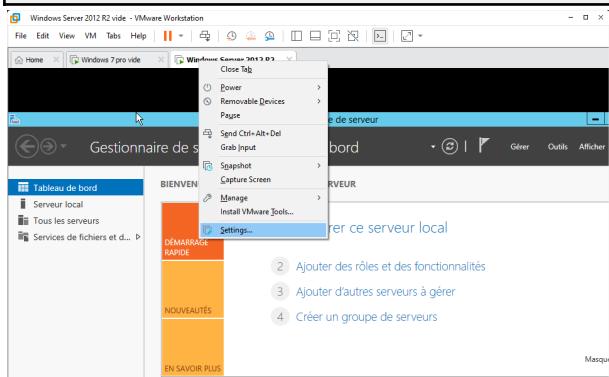
Me prévenir lorsque le Pare-feu Windows bloque un nouveau programme

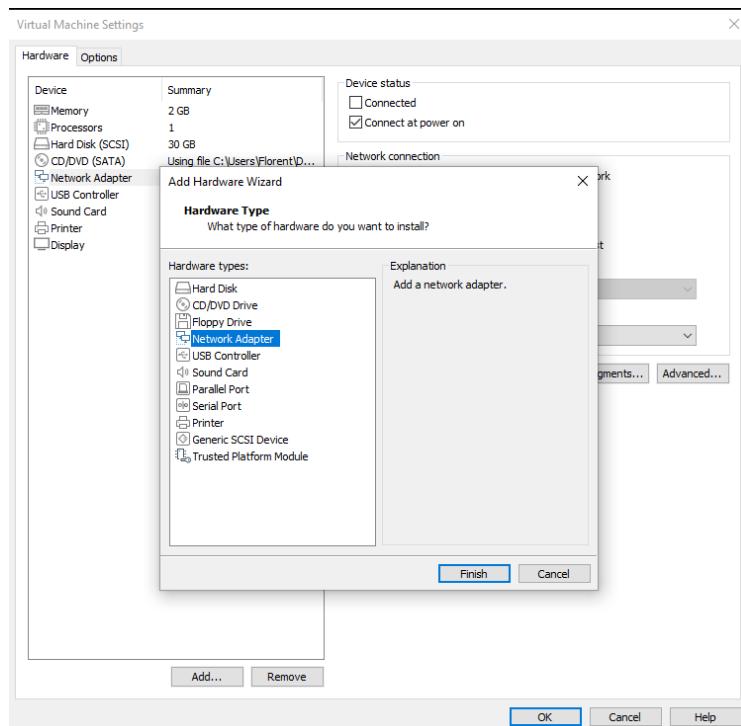
 Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)

configuration du serveur :

comme pour le client configurer le lan segment

- > clic droit sur l'onglet
- > settings
- > network adapter





add > network adapter > finish

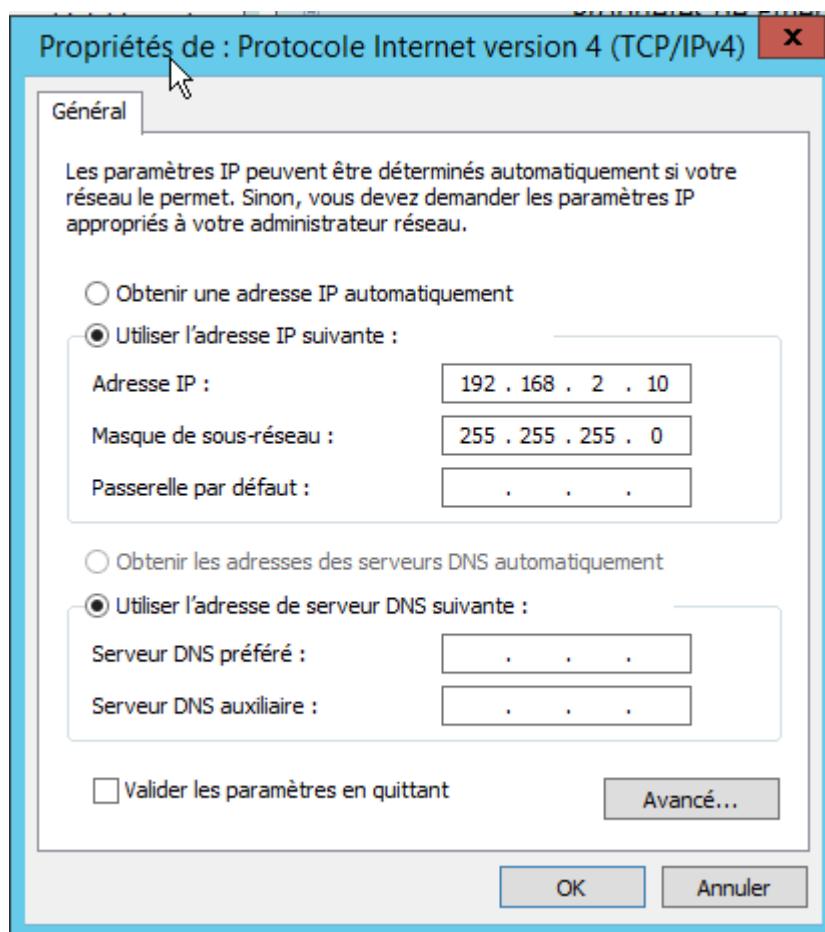
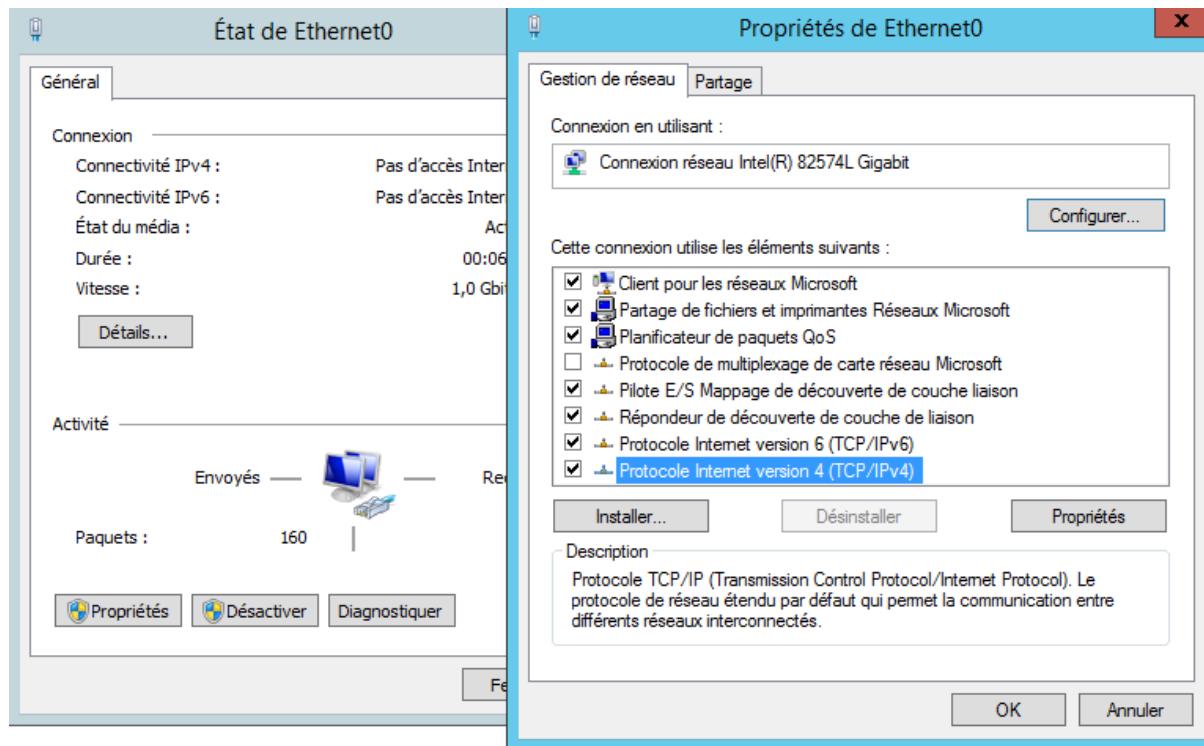
Device	Summary
Memory	2 GB
Processors	1
Hard Disk (SCSI)	30 GB Using file C:\Users\Florent\De...
CD/DVD (SATA)	
Network Adapter	LAN Segment
Network Adapter 2	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

network 1 en lan

network 2 en nat par def on touche pas

- > win
- > panneau de configuration
- > réseau et internet
- > centre de réseau et partage
- > modifier les paramètres de la carte





ok > ok > fermer

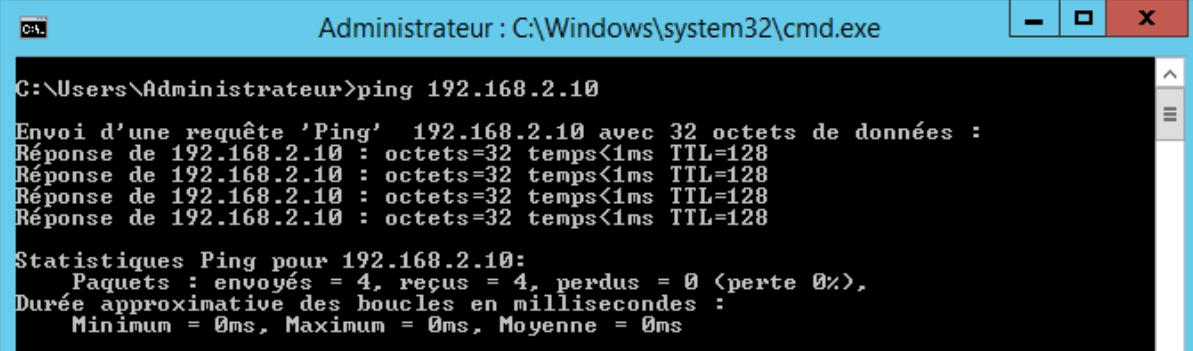
on vérifie que le serveur peut communiquer avec le client et inversement

```
> win + r (au clavier)  
> cmd  
> entrée (au clavier)
```

sur le serveur :

on commence par ping sa carte réseau voir si elle répond bien

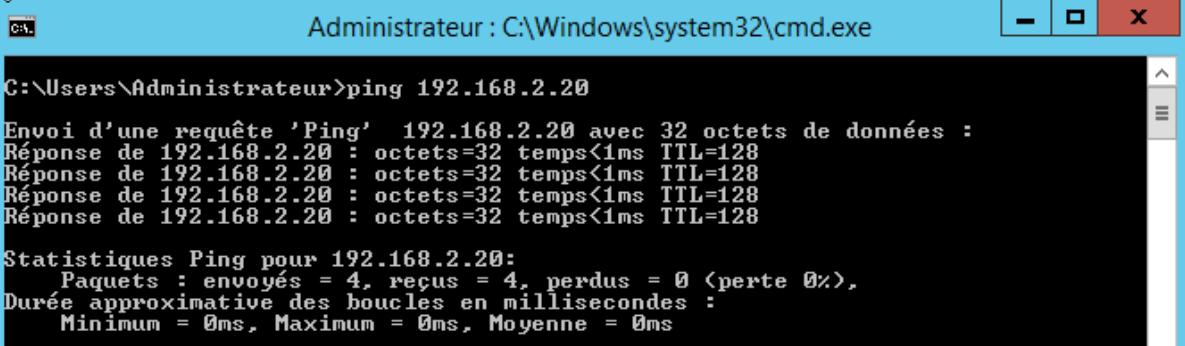
```
> ping 192.168.2.10
```



```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.2.10  
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.2.10 avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.2.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
  
Statistiques Ping pour 192.168.2.10:  
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

puis son ping le client

```
> ping 192.168.2.10
```



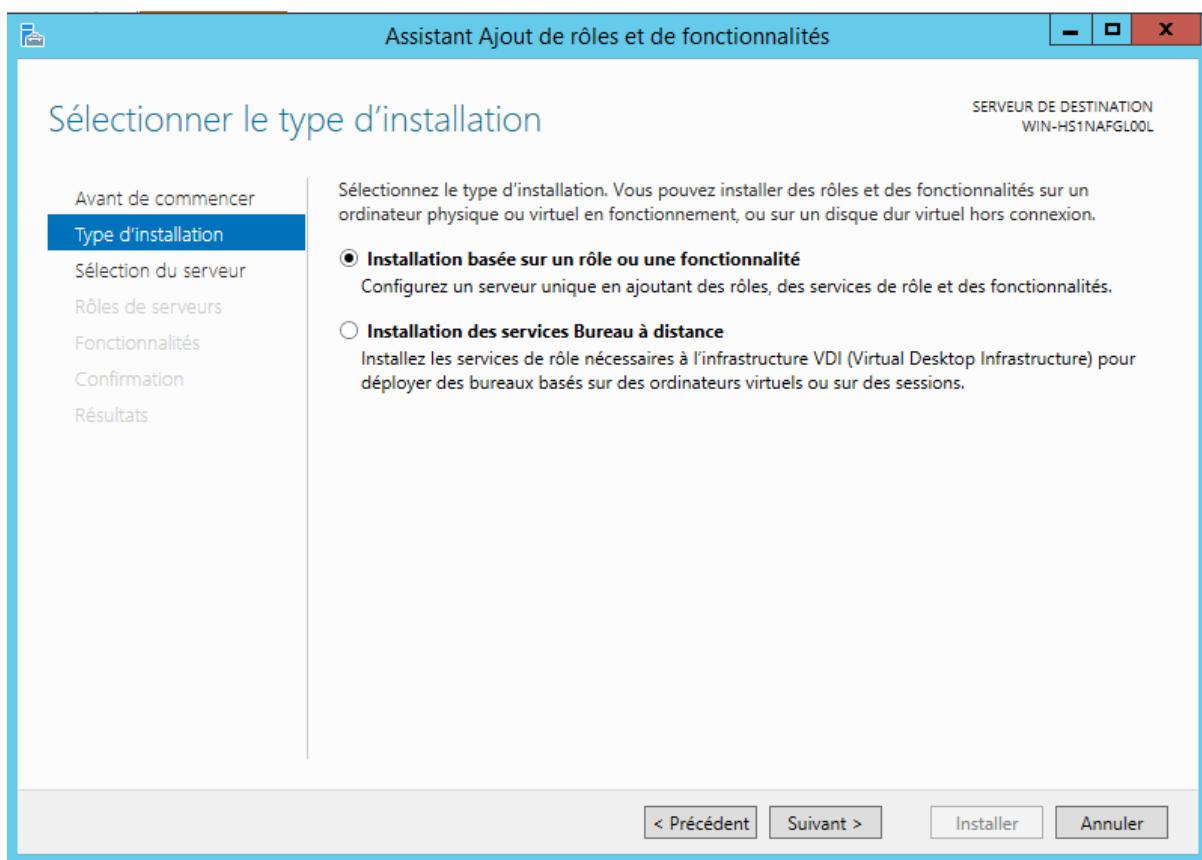
```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.2.20  
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.2.20 avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.2.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
  
Statistiques Ping pour 192.168.2.20:  
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

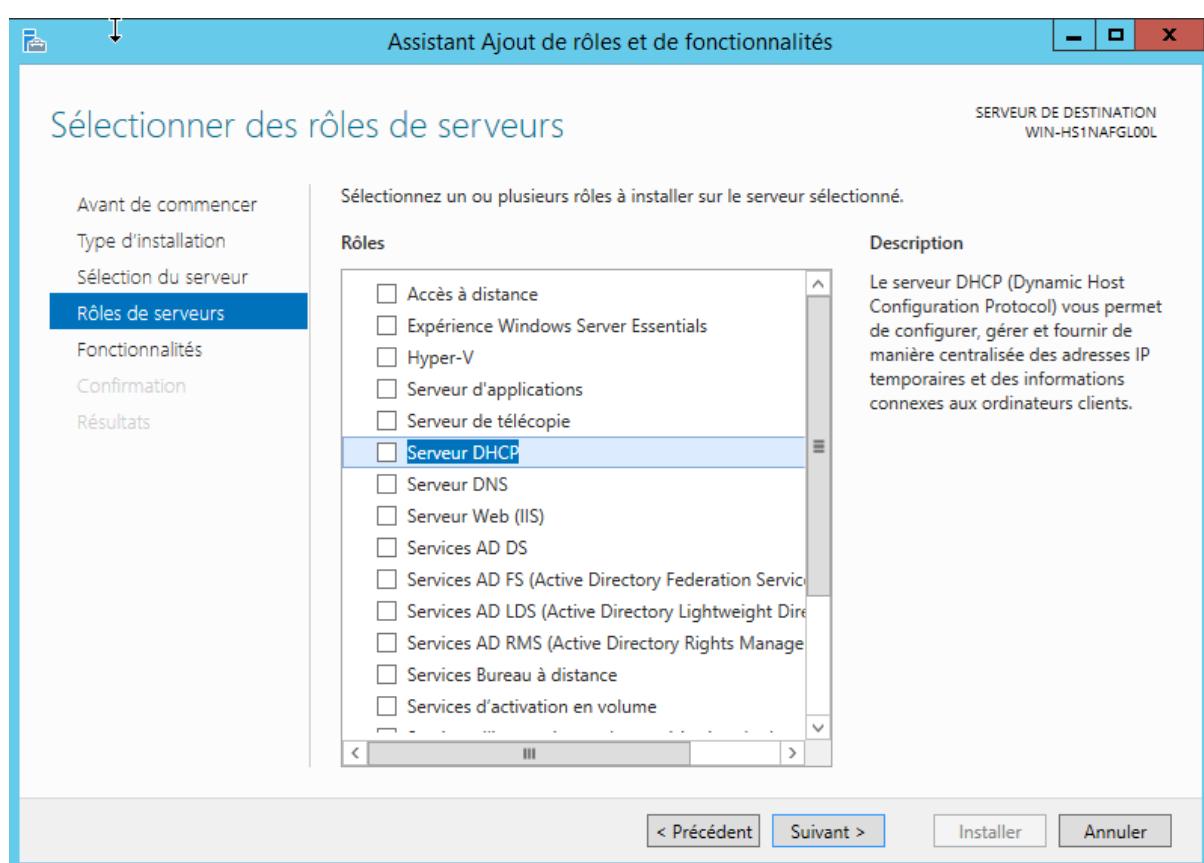
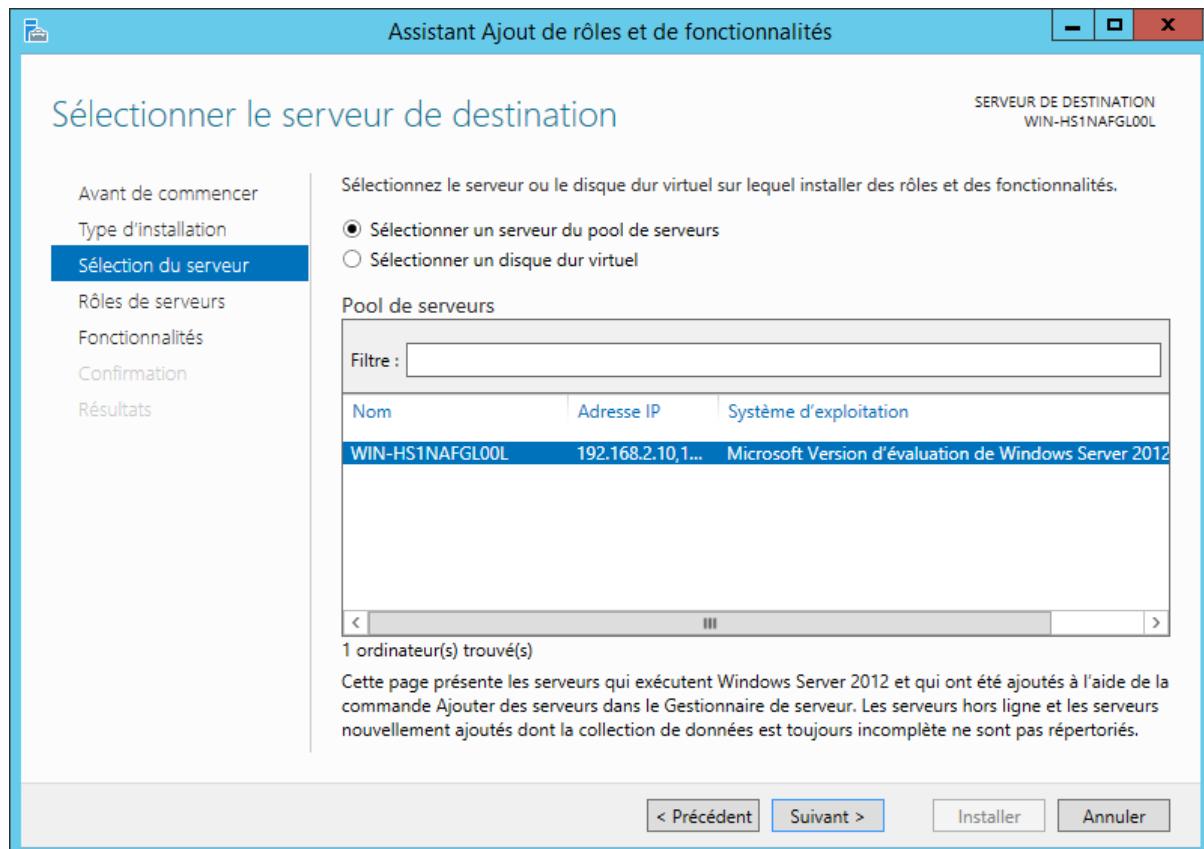
ensuite on se met sur le client

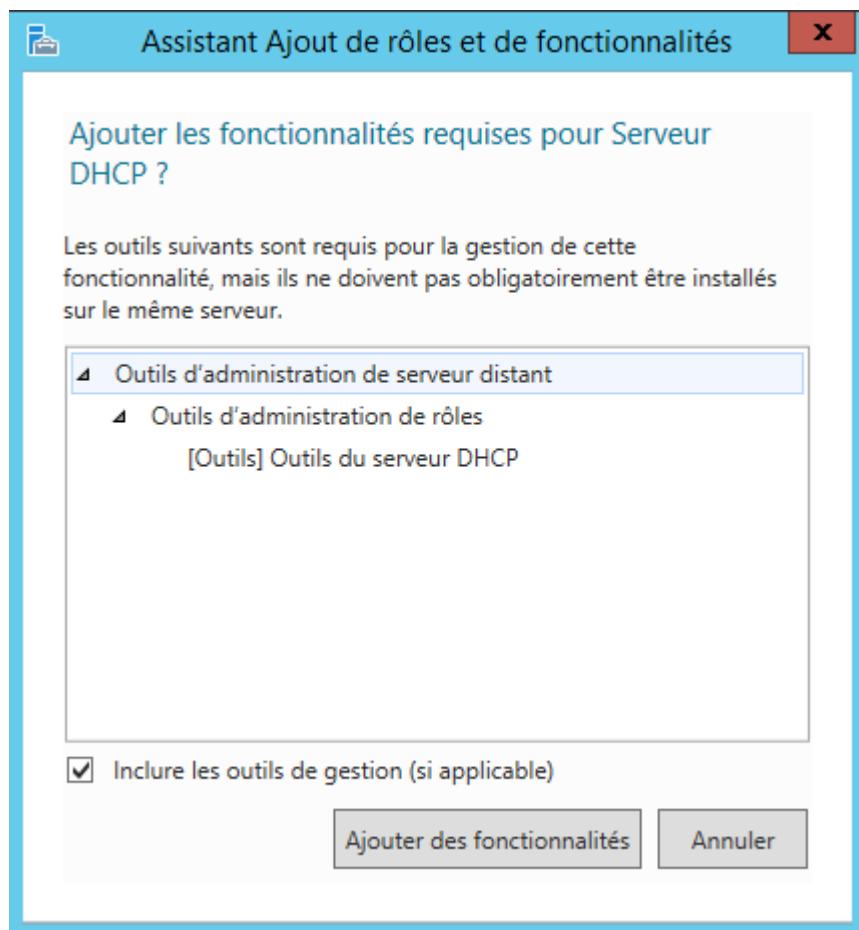
et on recommence le processus : ping sa carte réseau 192.138.2.20 puis l'adresse du serveur. 192.168.2.20

les 2 envois de paquets icmp on aboutis à 100% la connection en LAN segment entre les 2 machines est établie on peut commencer la mise place de Rôles sur le serveur SRV_1

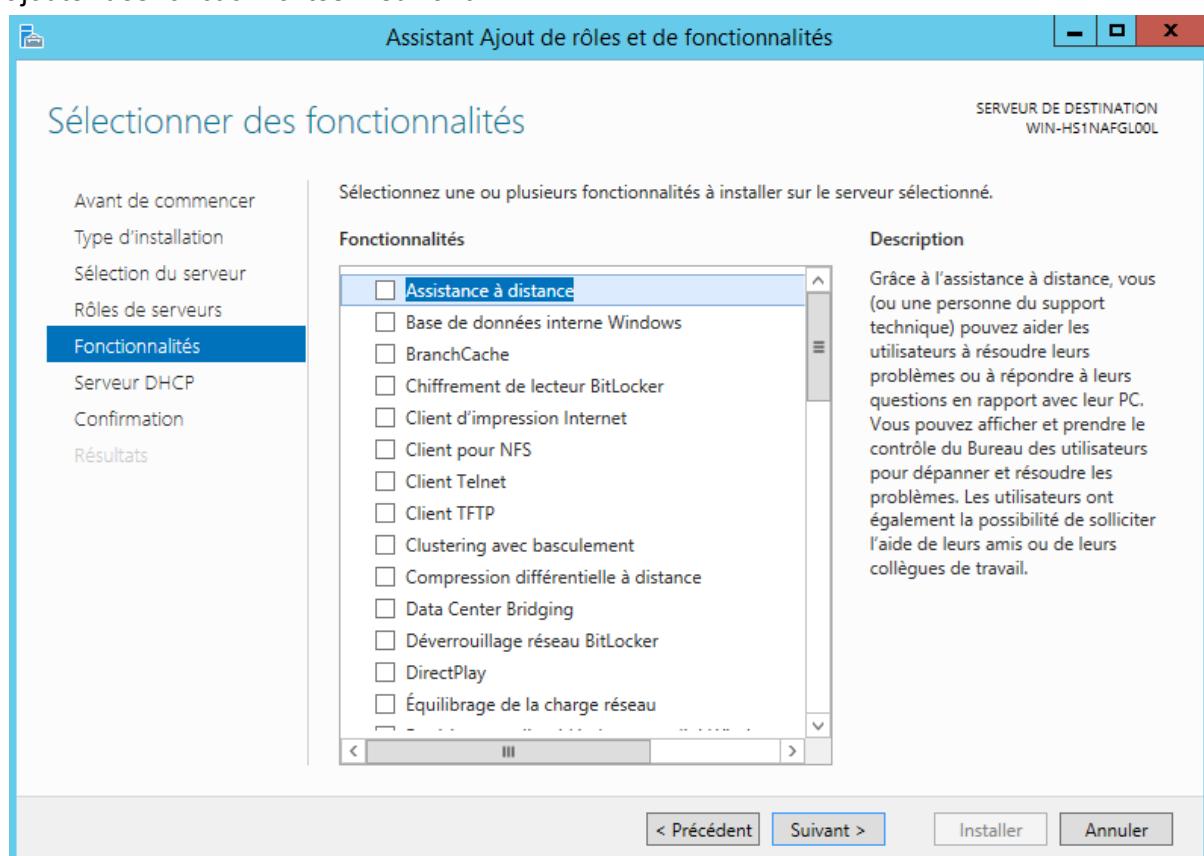
ajout role DHCP

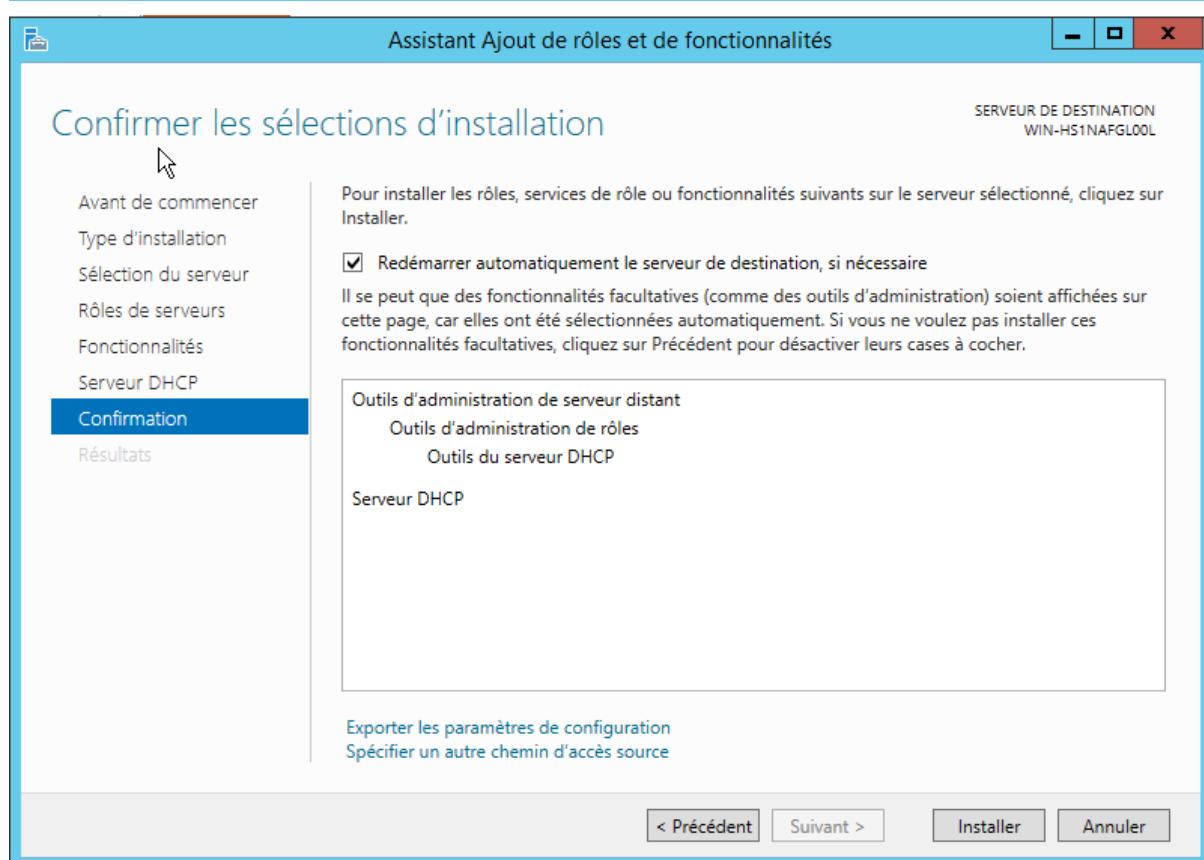
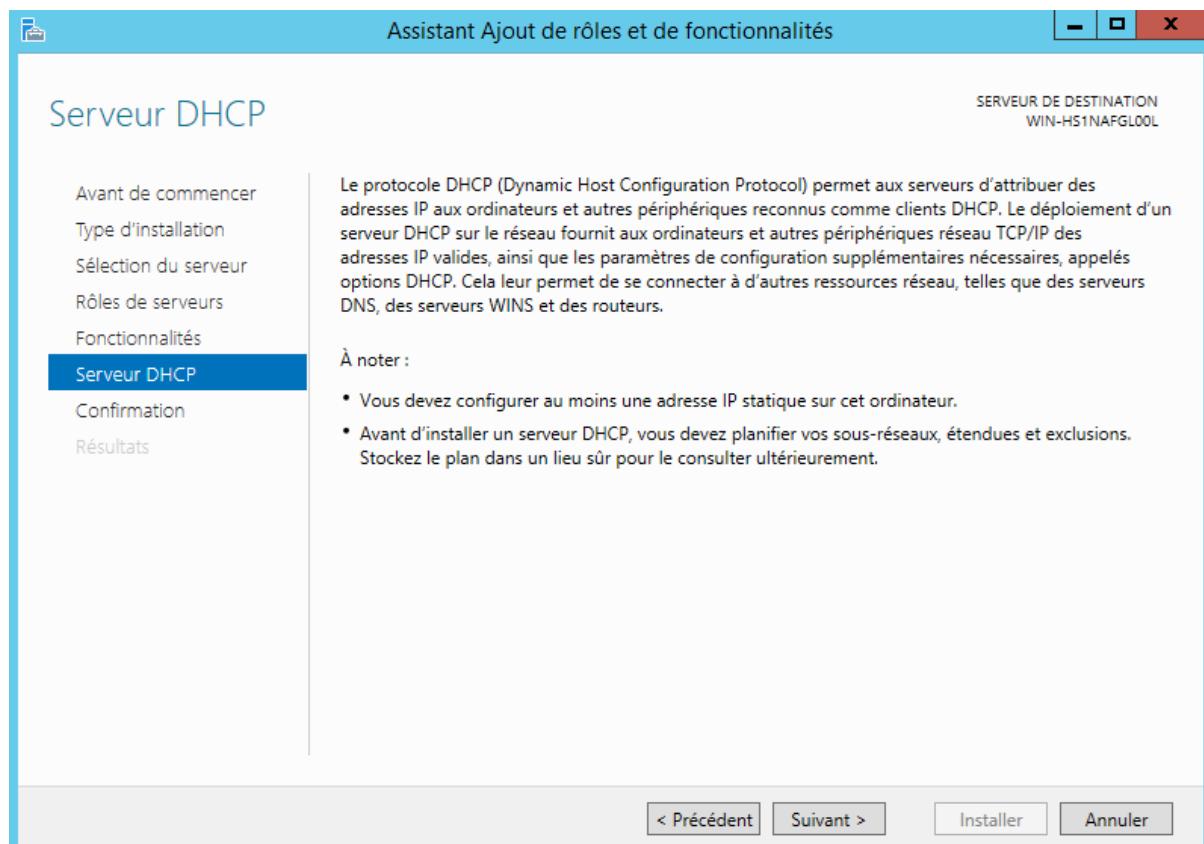




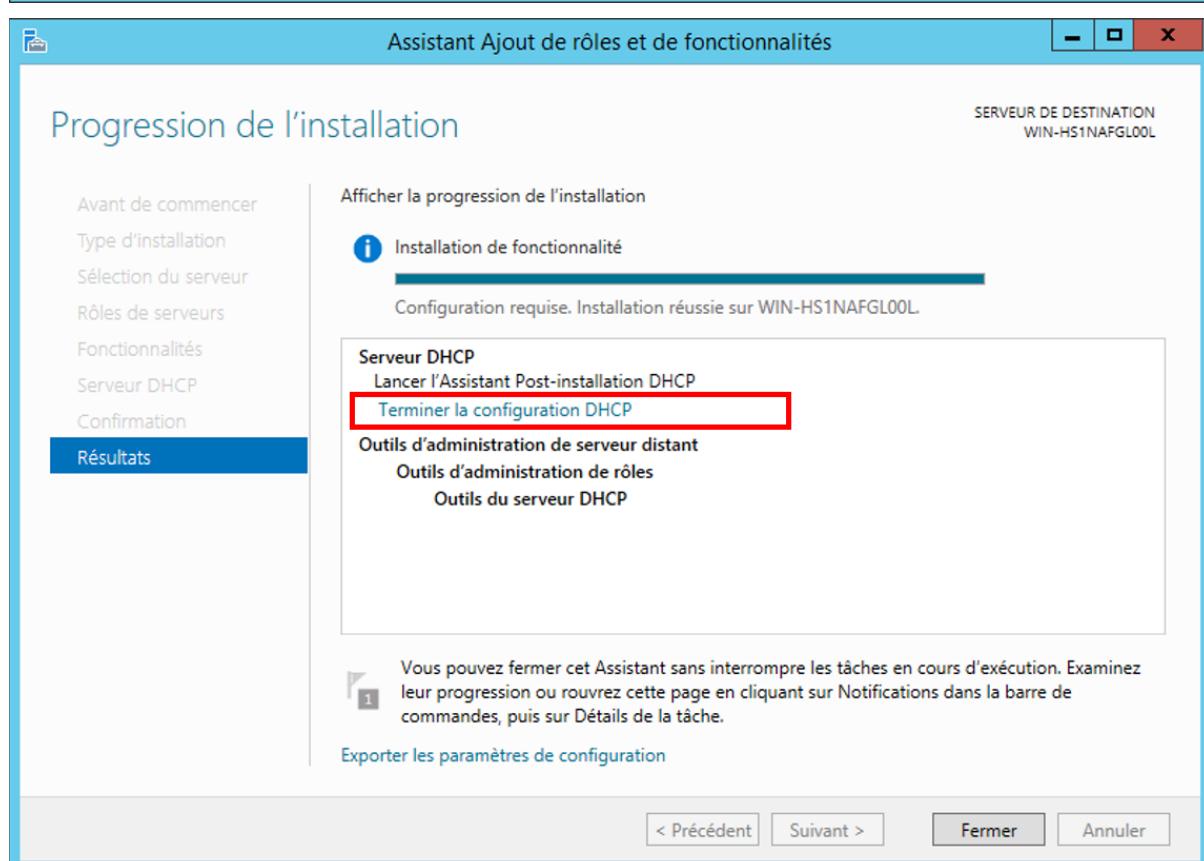
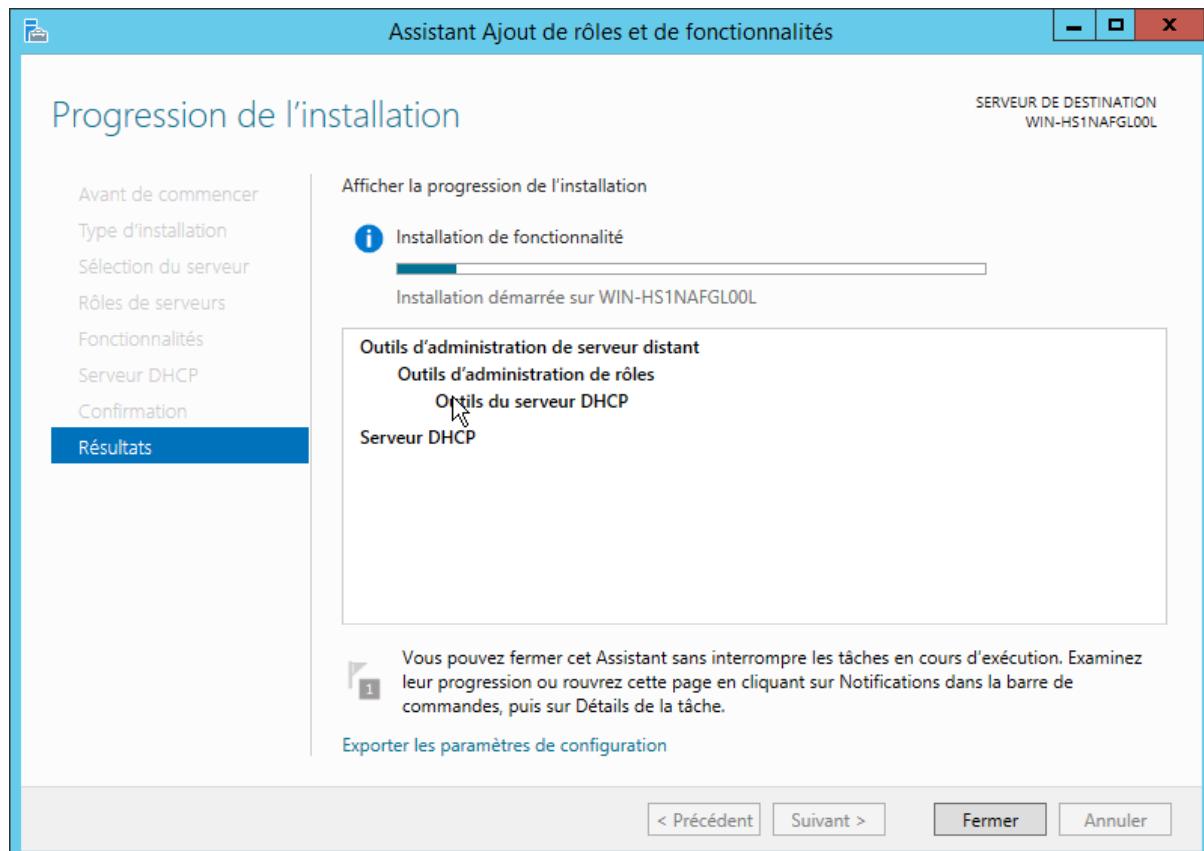


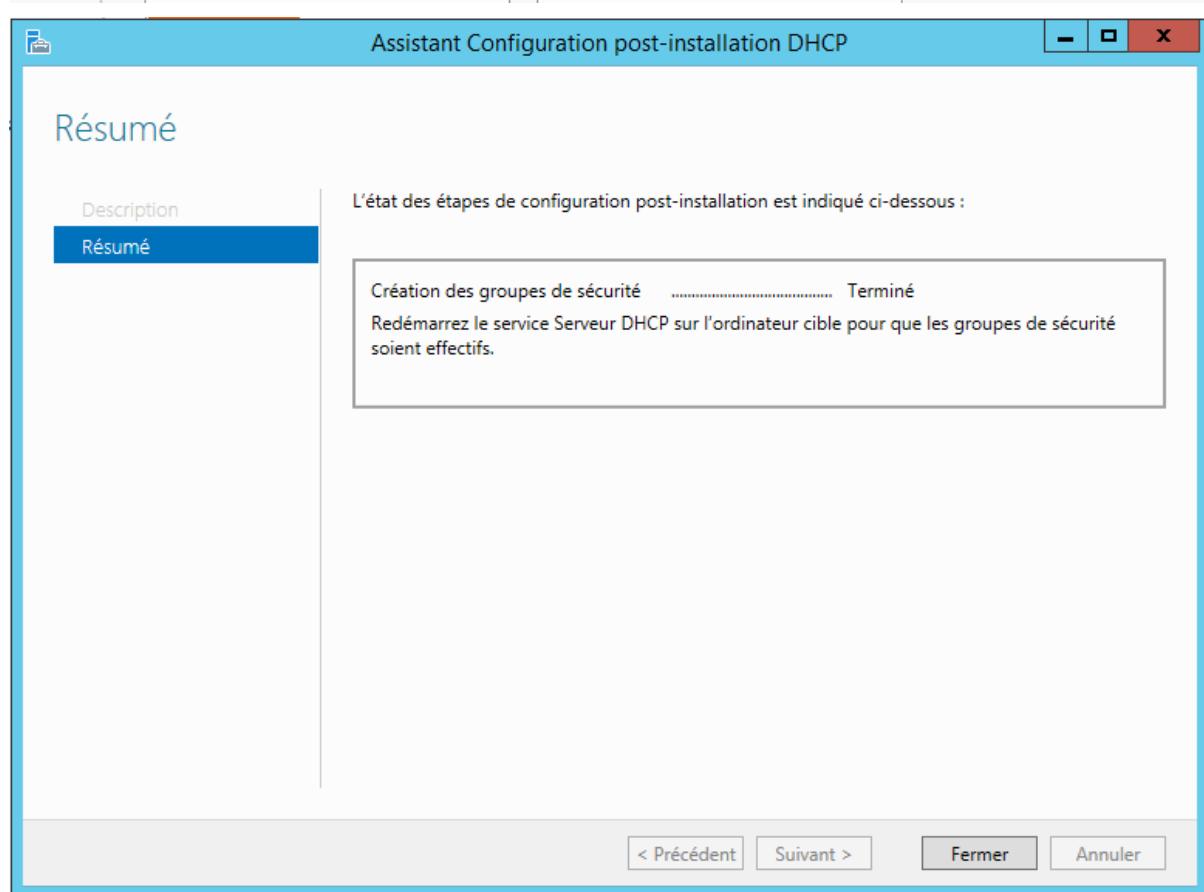
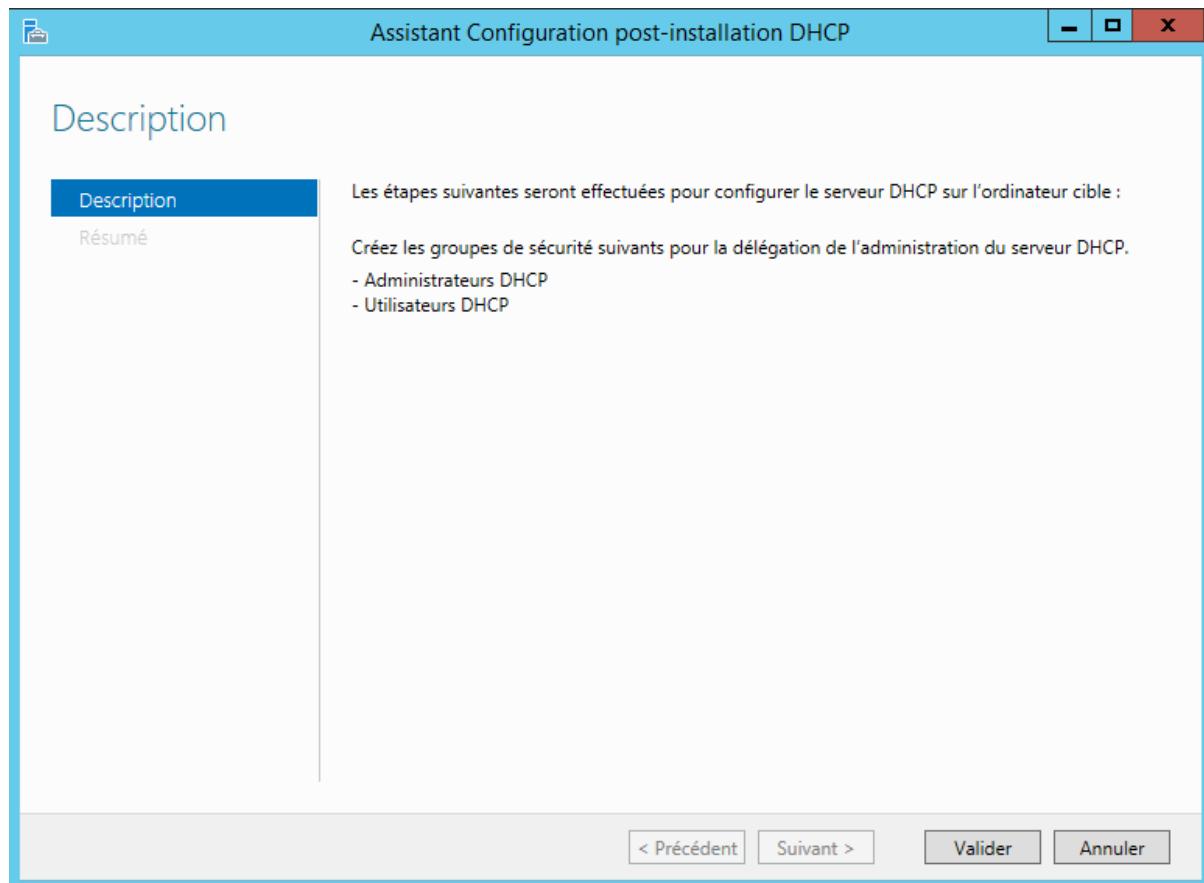
ajouter des fonctionnalités > suivant





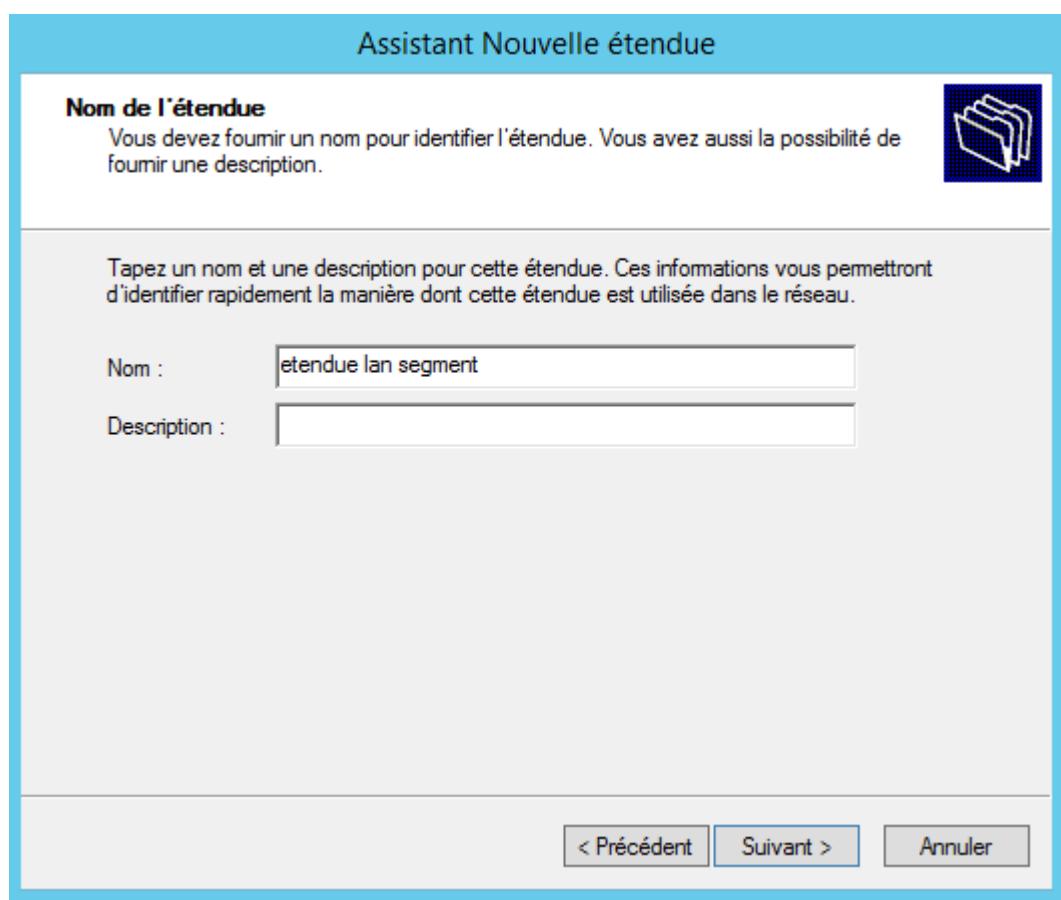
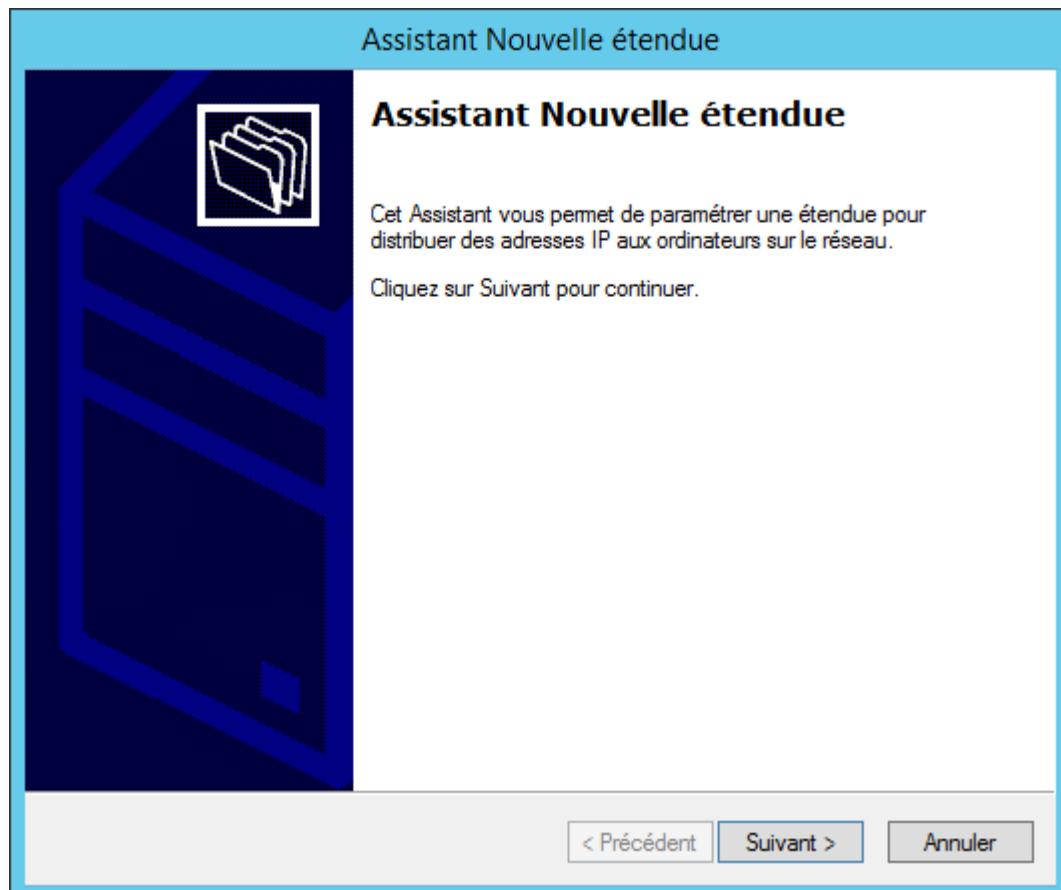
>installer





The screenshot displays two windows related to the DHCP service configuration:

- Top Window (Windows Server Management Console):**
 - Left sidebar: Tableau de bord, Serveur local, Tous les serveurs (highlighted with red box 1), DHCP (highlighted with red box 2).
 - Main area: SERVEURS - Tous les serveurs | 1 au total. A context menu is open over the server entry "WIN-HS1NAFGLOOL 192". The menu items include: Ajouter des rôles et fonctionnalités, Arrêter le serveur local, Gestion de l'ordinateur, Connexion Bureau à distance, Windows PowerShell, Configurer l'association de cartes réseau, Configurer le signalement de problèmes automatique Windows (highlighted with red box 3), and Gestionnaire DHCP.
- Bottom Window (DHCP Management Console):**
 - Title bar: DHCP
 - Left pane: Fichier, Action, Affichage, ?; Tree view showing DHCP, WIN-HS1N, IPv4 (highlighted with red box 1), and IPv6.
 - Right pane: Actions dropdown set to IPv4, with options: Nouvelle étendue... (highlighted with red box 2), Nouvelle étendue de multidiffusion..., Configurer un basculement..., Répliquer les étendues de basculement..., Définir les classes des utilisateurs..., Définir les classes des fournisseurs..., Réconcilier toutes les étendues..., Définir les options prédéfinies..., Affichage, Actualiser, Propriétés, and Aide.



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 :

< Précédent Suivant > Annuler

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 DHCPOFFER.

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 : Ajouter

Plage d'adresses exclue : Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent Suivant > Annuler

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 :

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

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 :

192 . 168 . 2 . 10	Ajouter 1
<input type="text"/>	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent **Suivant >** 2 **Annuler**

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 : florent.lan

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 : SRV_DNS_1 Adresse IP : 192.168.2.11

Résoudre Ajouter Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

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 Supprimer Monter Descendre

Résoudre

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

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

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

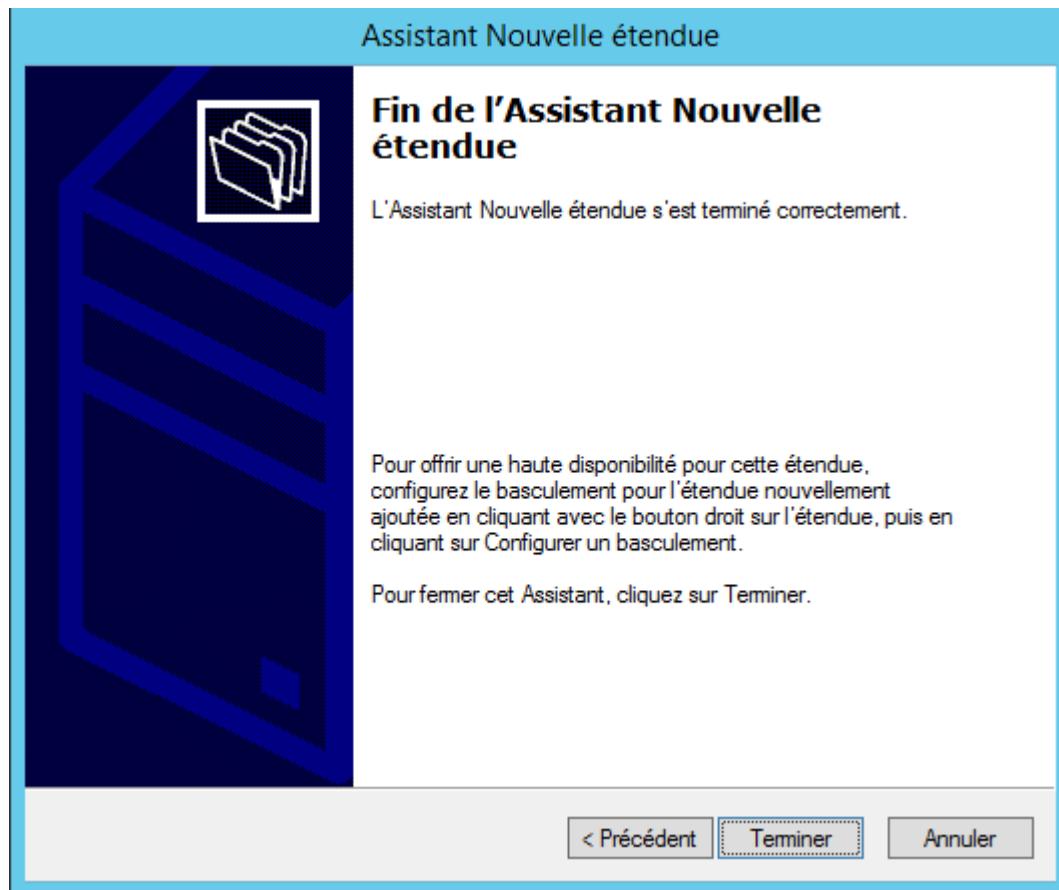


Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Oui, je veux activer cette étendue maintenant.

Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

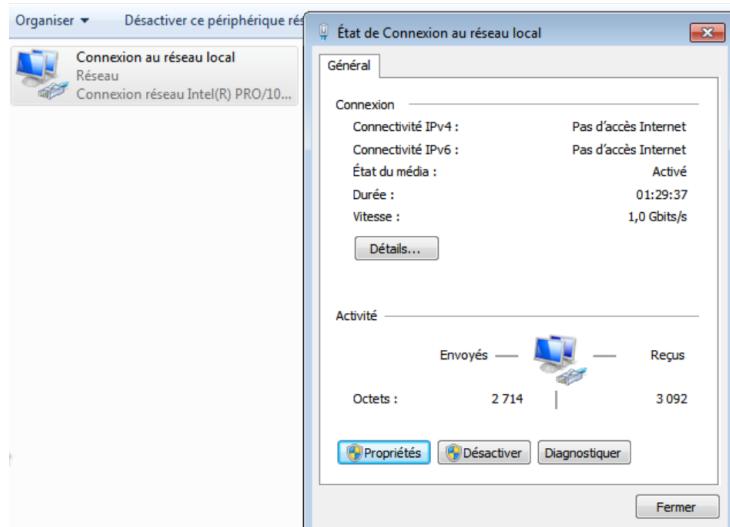
[<< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)



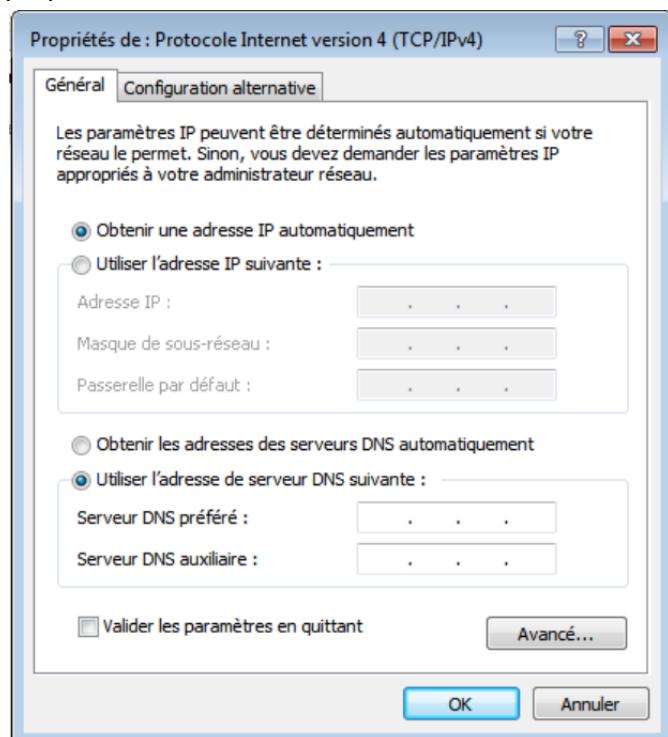
le dhcp est maintenant installé et configuré

il ne reste plus qu'à vérifier que le serveur délivre bien une adresse de l'étendue au client
on se rend sur le client WIN_7_PRO

- > win
- > panneau de configuration
- > réseau et internet
- >centre de réseau et partage
- >modifier les paramètres de la carte



propriété



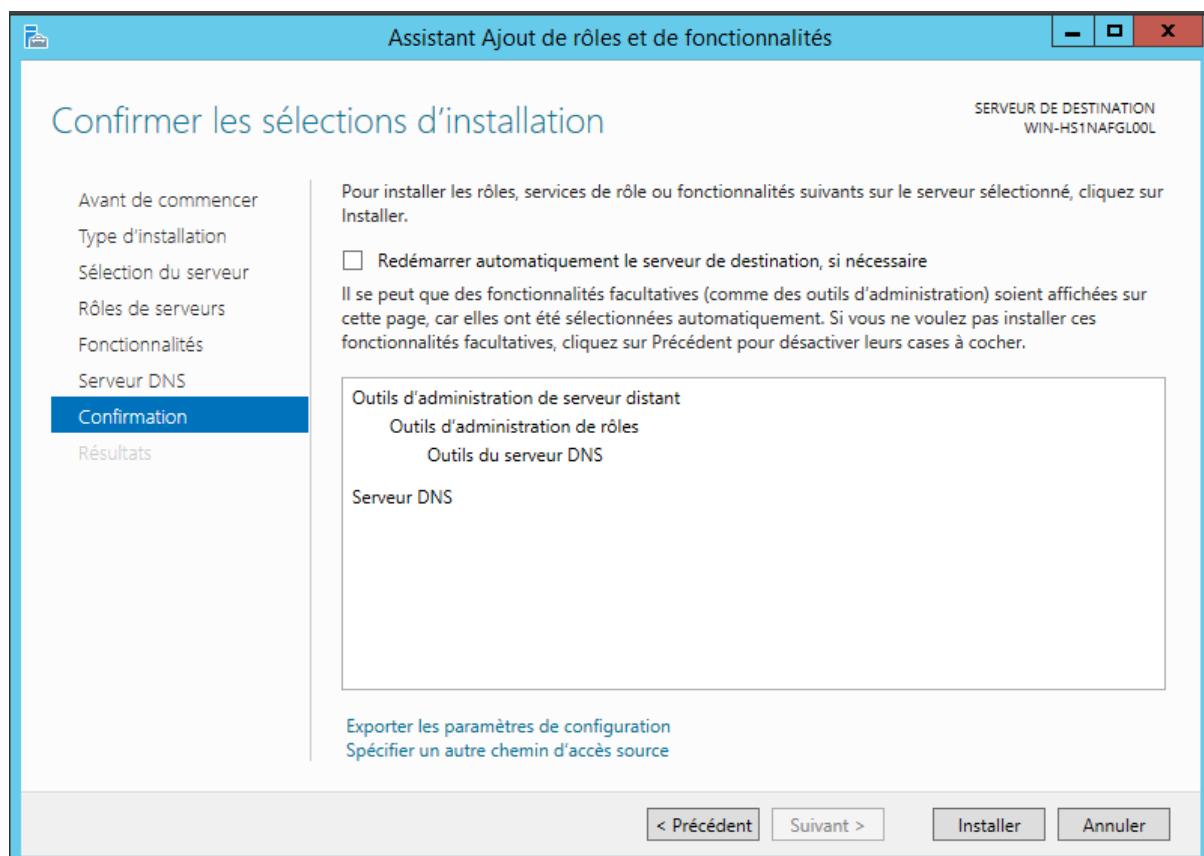
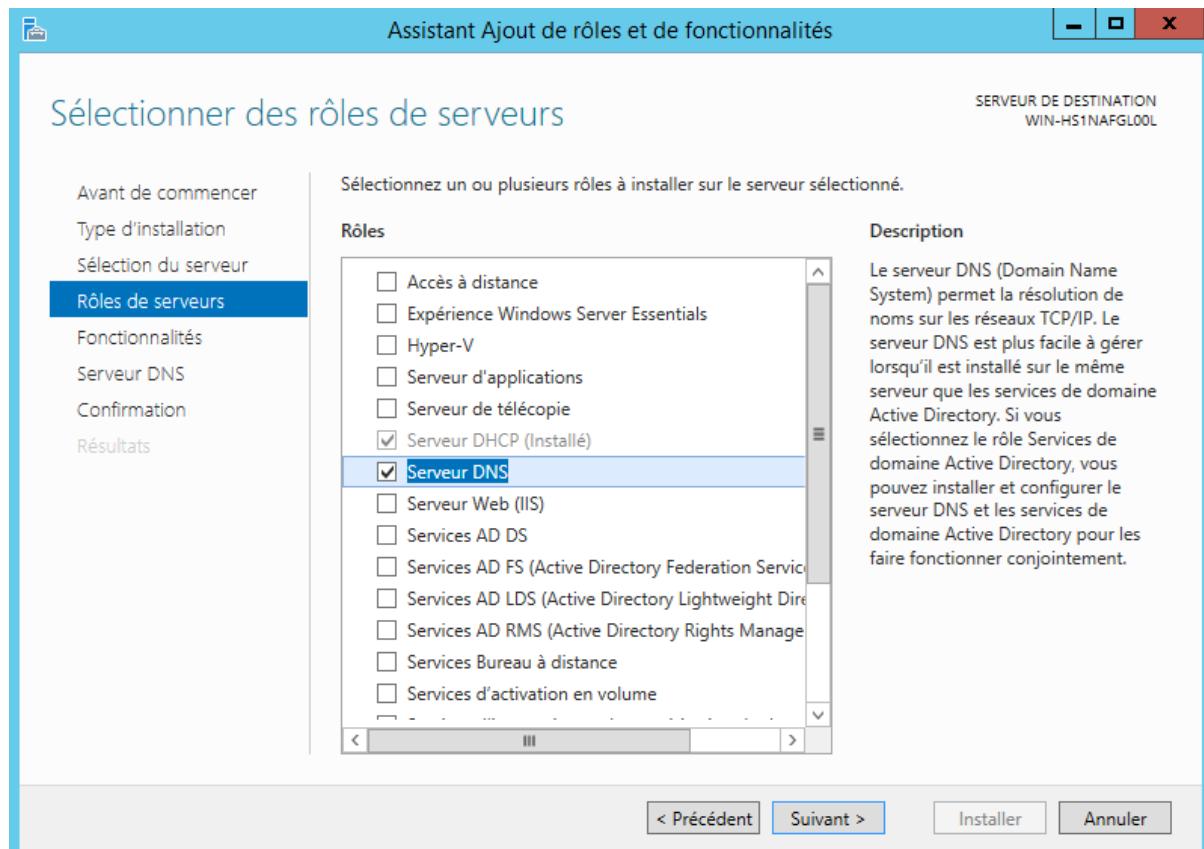
win +r
cmd
entree

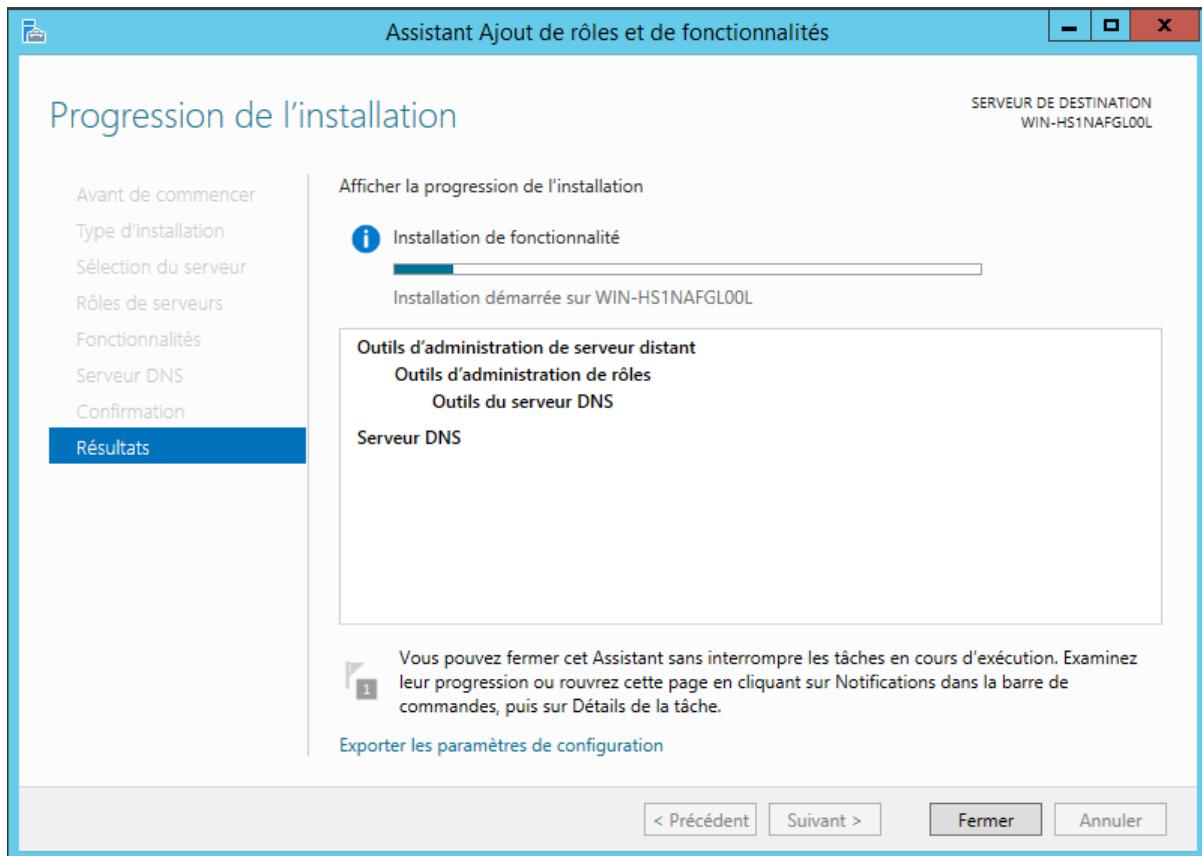
on voit que le client reçoit bien une adresse dans la pool 1 qui va de 31 à 60
le service DHCP est maintenant opérationnel

configuration DNS

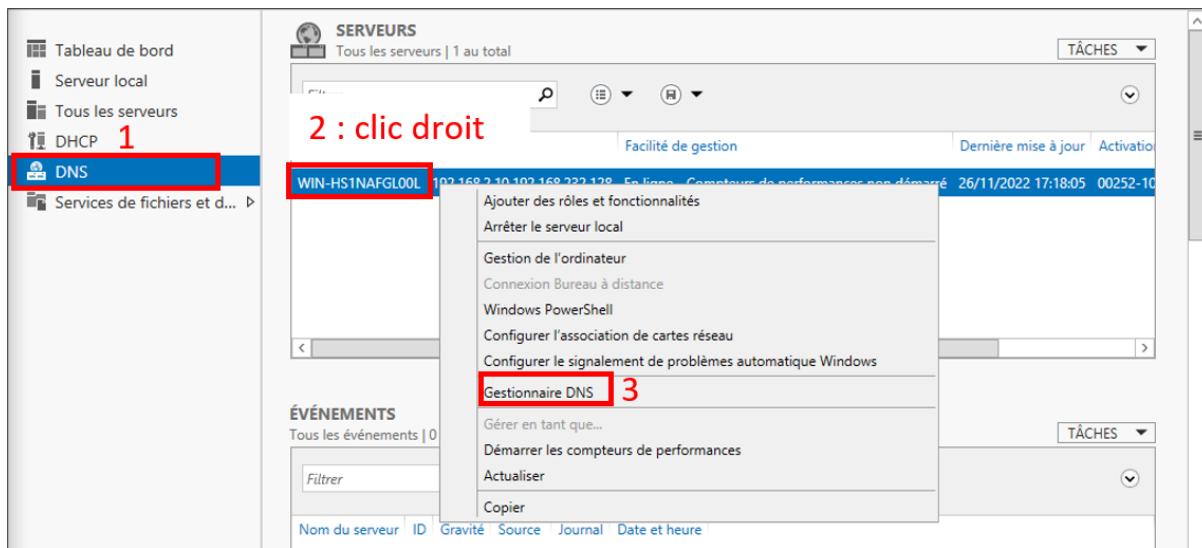
The screenshot shows the Windows Server Setup wizard with the following interface elements:

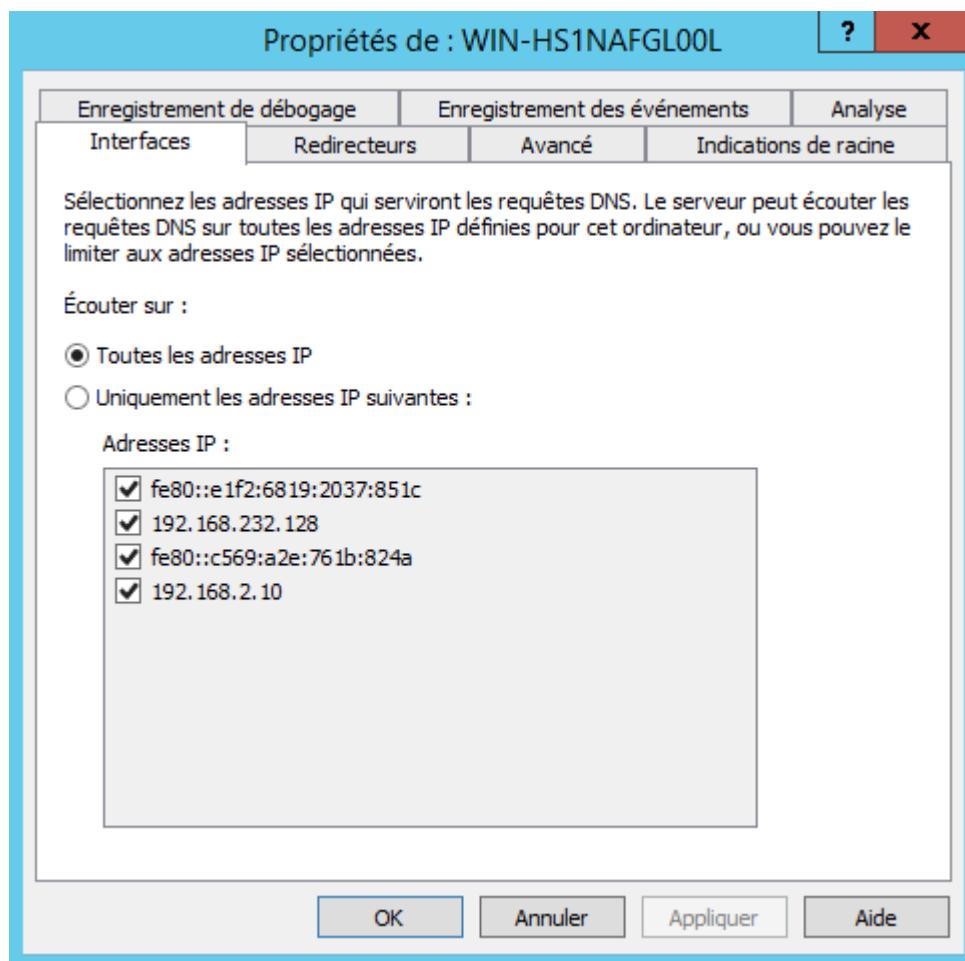
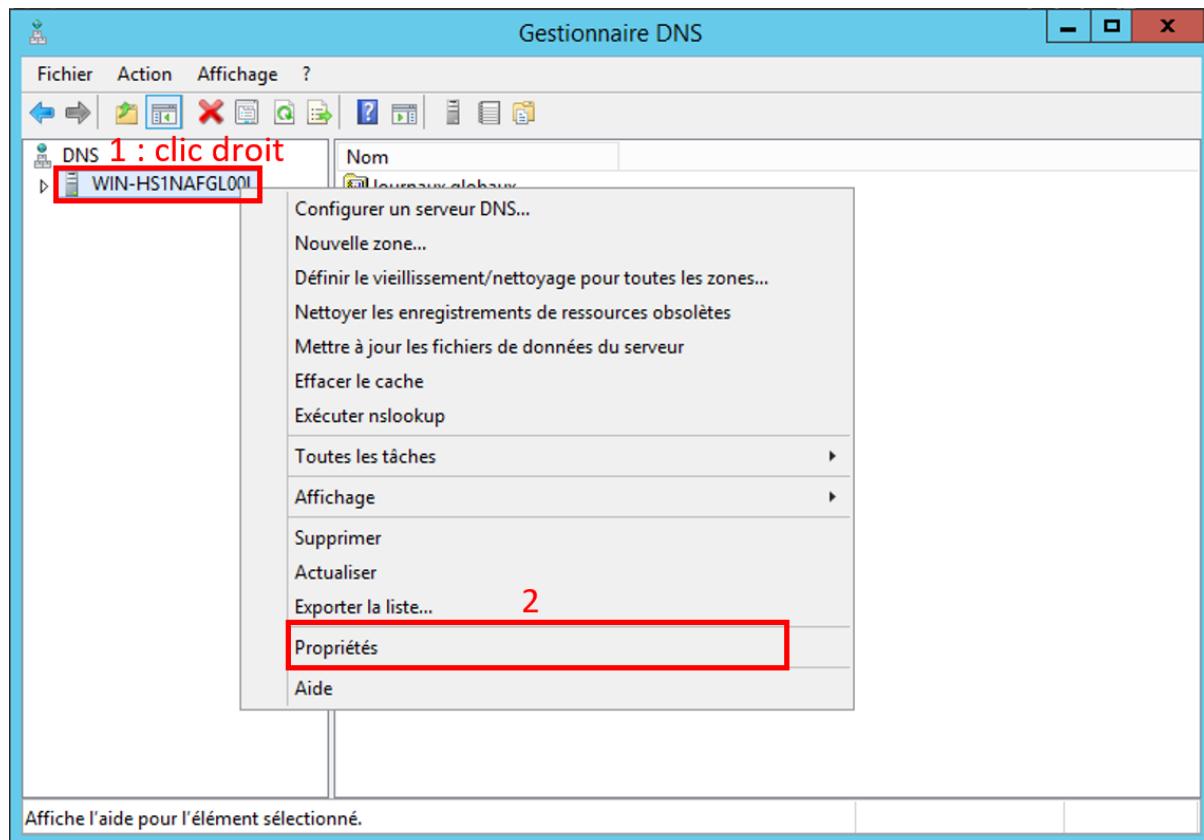
- Left sidebar:** A vertical sidebar with three orange buttons: "DÉMARRAGE RAPIDE" (highlighted in orange), "NOUVEAUTÉS", and "EN SAVOIR PLUS".
- Top navigation:** A horizontal bar with four numbered steps: 1. Configurer ce serveur local (highlighted in orange), 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer (highlighted with a red box), and 4. Créer un groupe de serveurs.
- Middle section:** A window titled "Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités".
 - Title bar:** "Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités" with standard window controls.
 - Header:** "Sélectionner le type d'installation" and "SERVEUR DE DESTINATION WIN-H51NAFGL001".
 - Left pane (Navigation):** "Avant de commencer" followed by a list of steps: "Type d'installation" (highlighted in blue), "Sélection du serveur", "Rôles de serveurs", "Fonctionnalités", "Confirmation", and "Résultats".
 - Right pane (Content):** A description of role-based installation and two options:
 - Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** (selected): "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."
 - Bottom pane (Buttons):** Navigation buttons: "< Précédent", "Suivant >", "Installer" (disabled), and "Annuler".

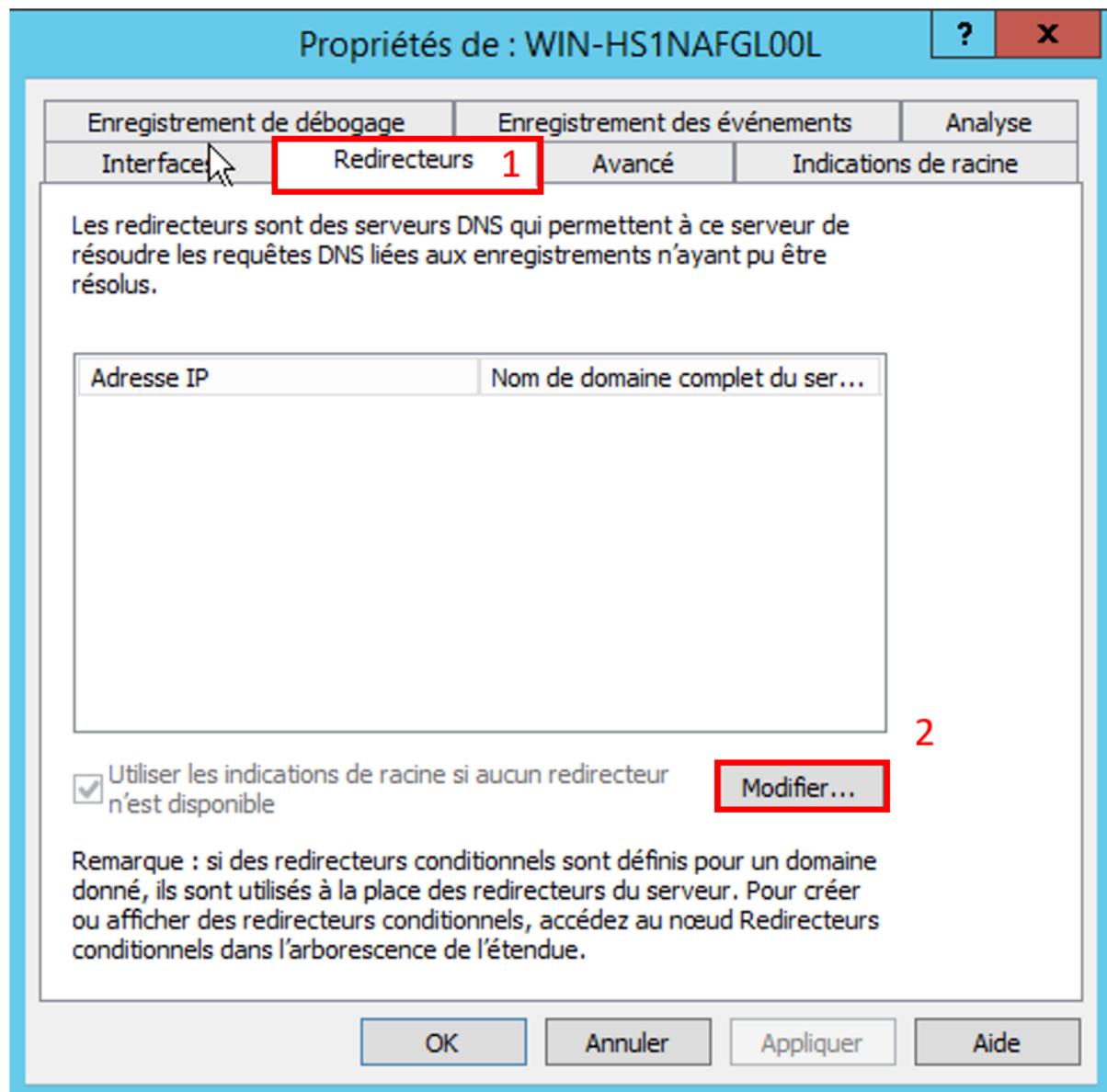


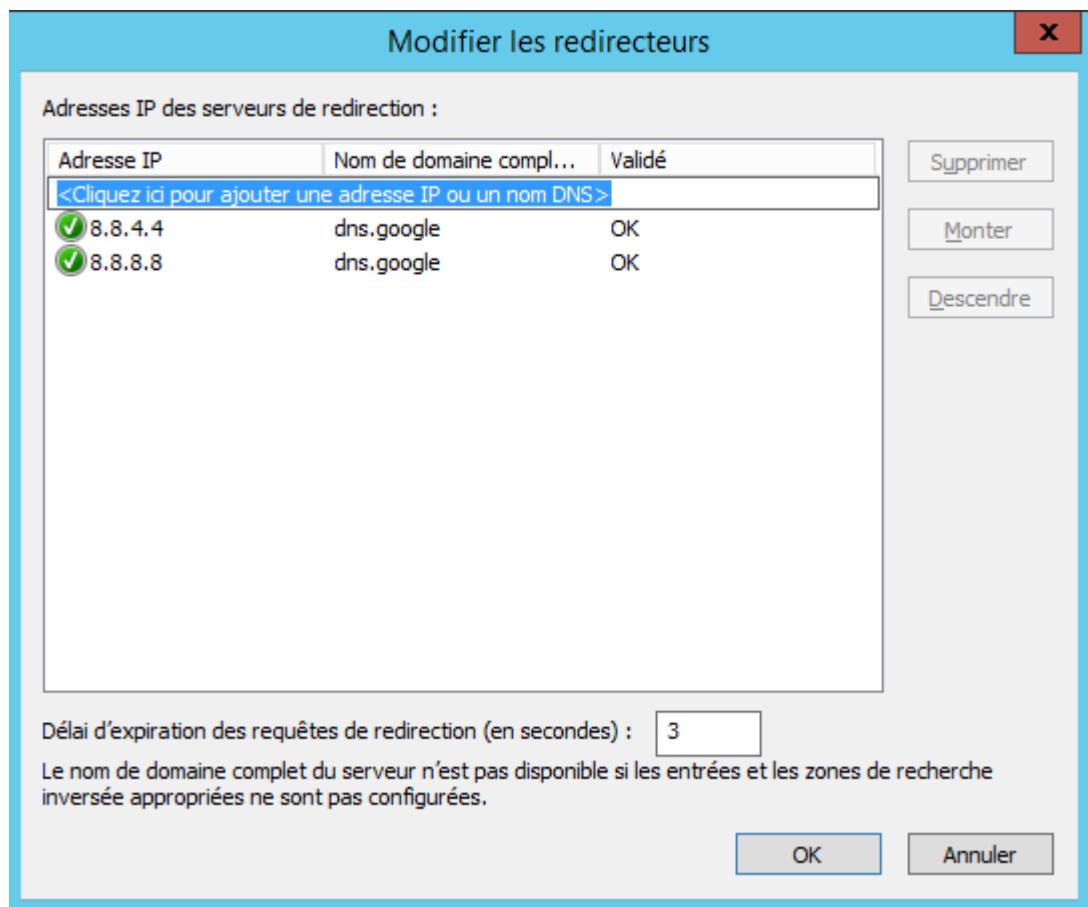


cliquer sur fermer une fois finie



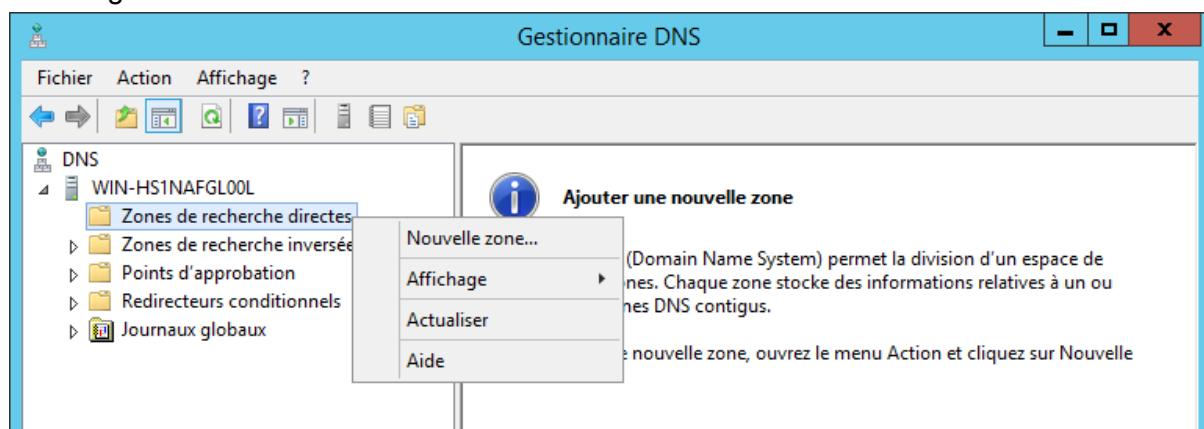


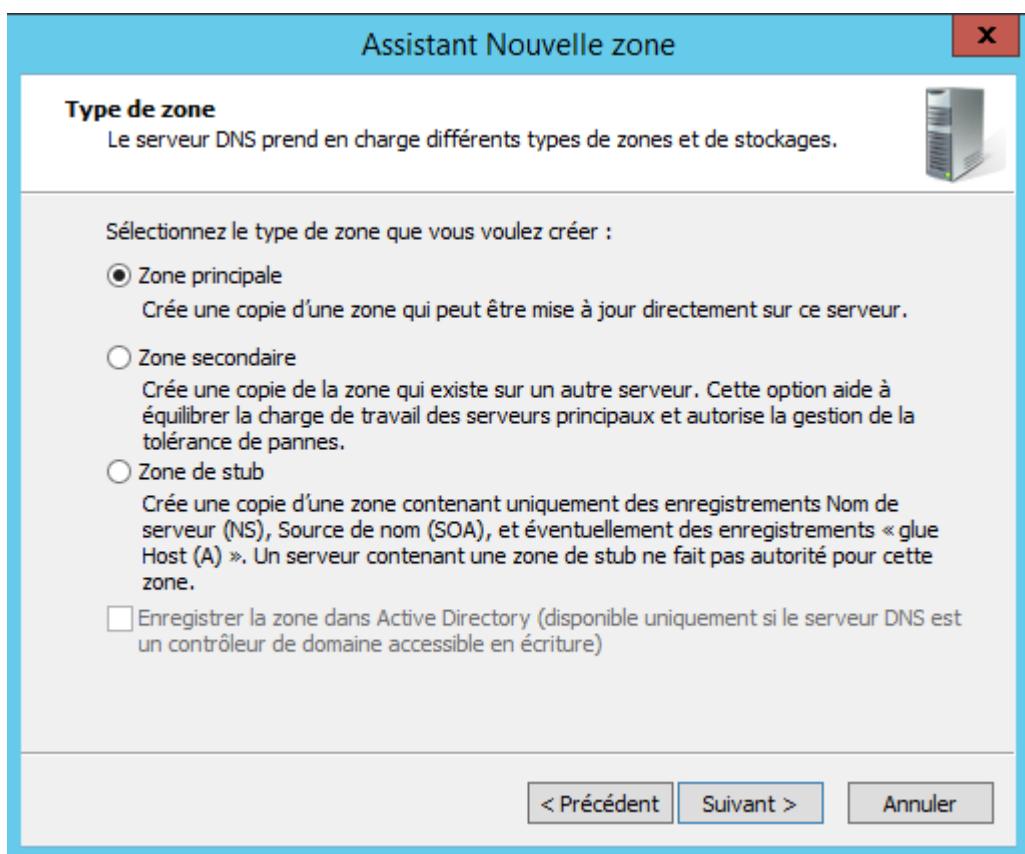
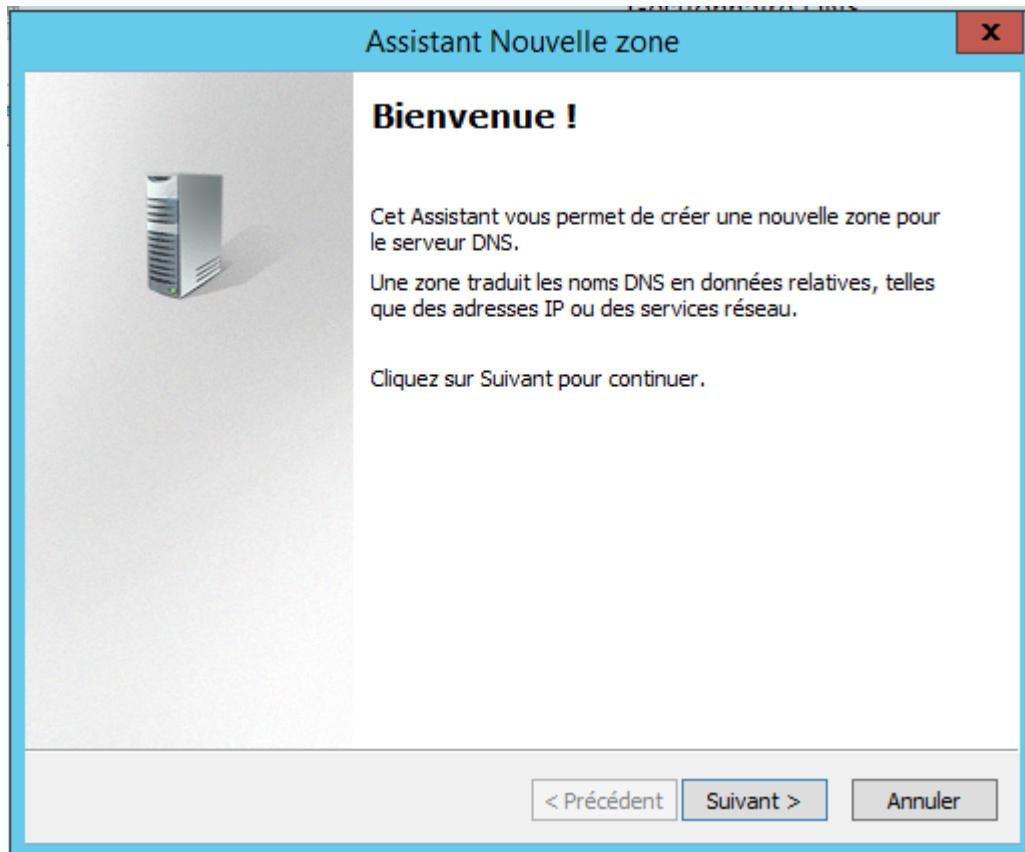


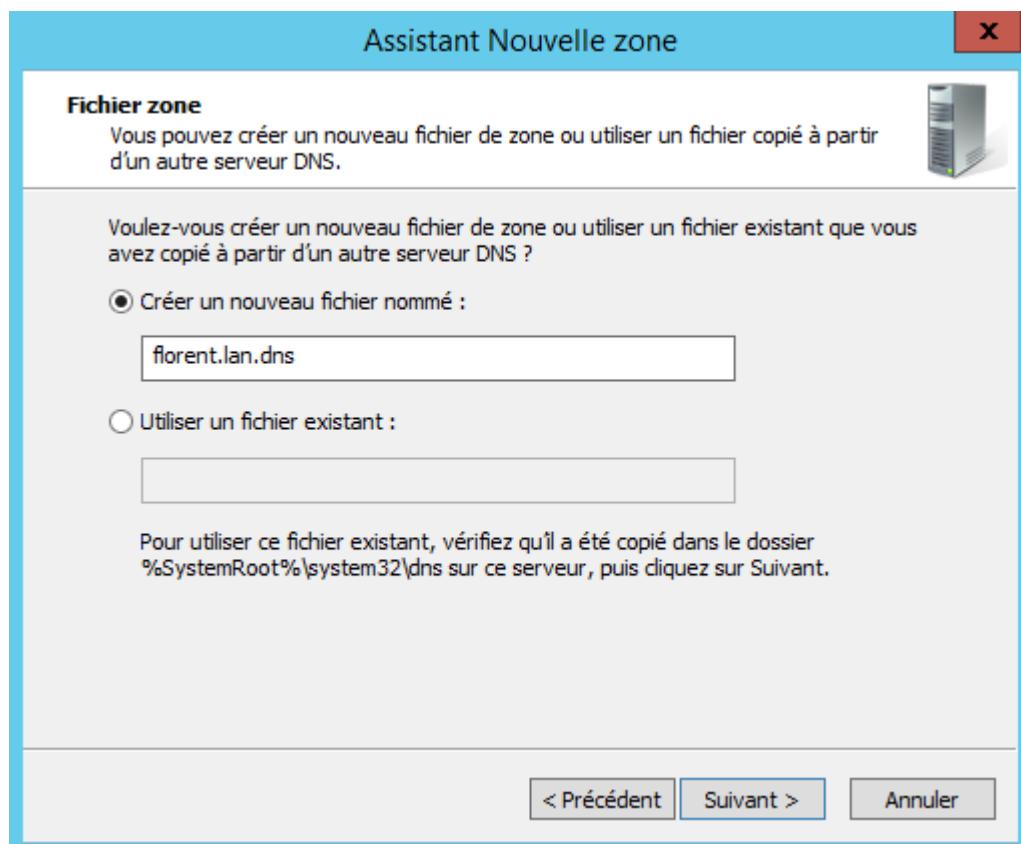
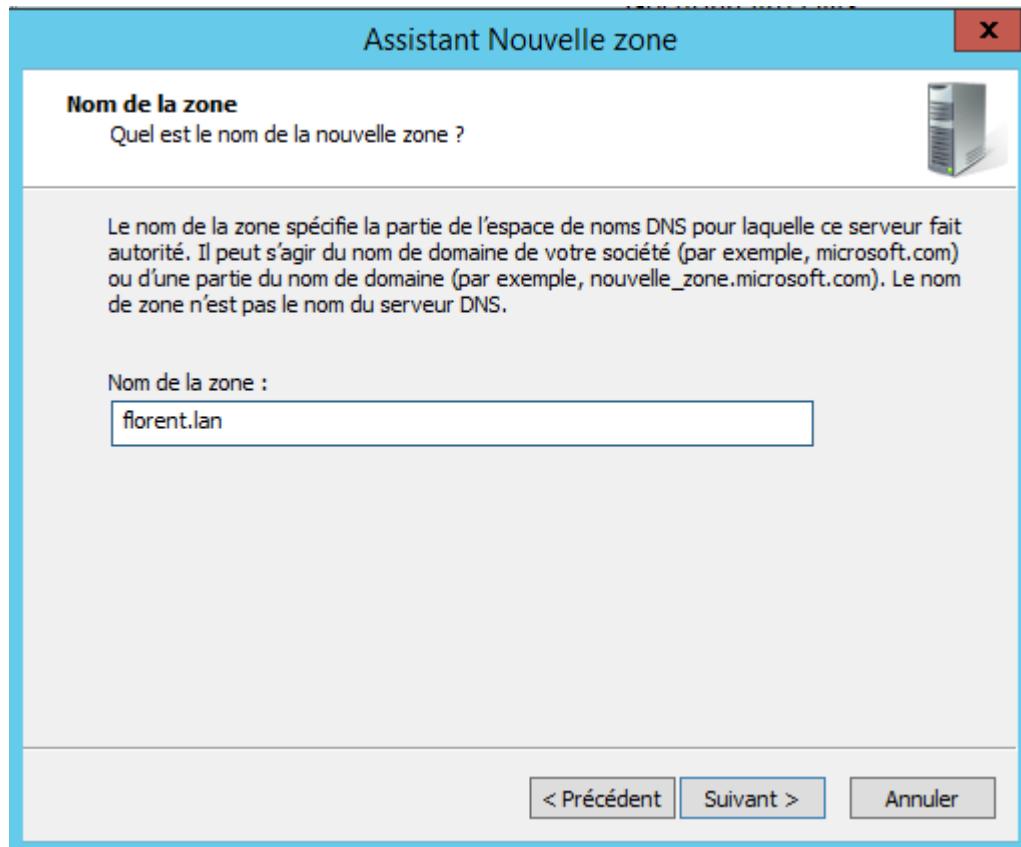


ok > appliquer

on configure maintenant les zones de recherche DNS directe et indirecte







Assistant Nouvelle zone

Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.

Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

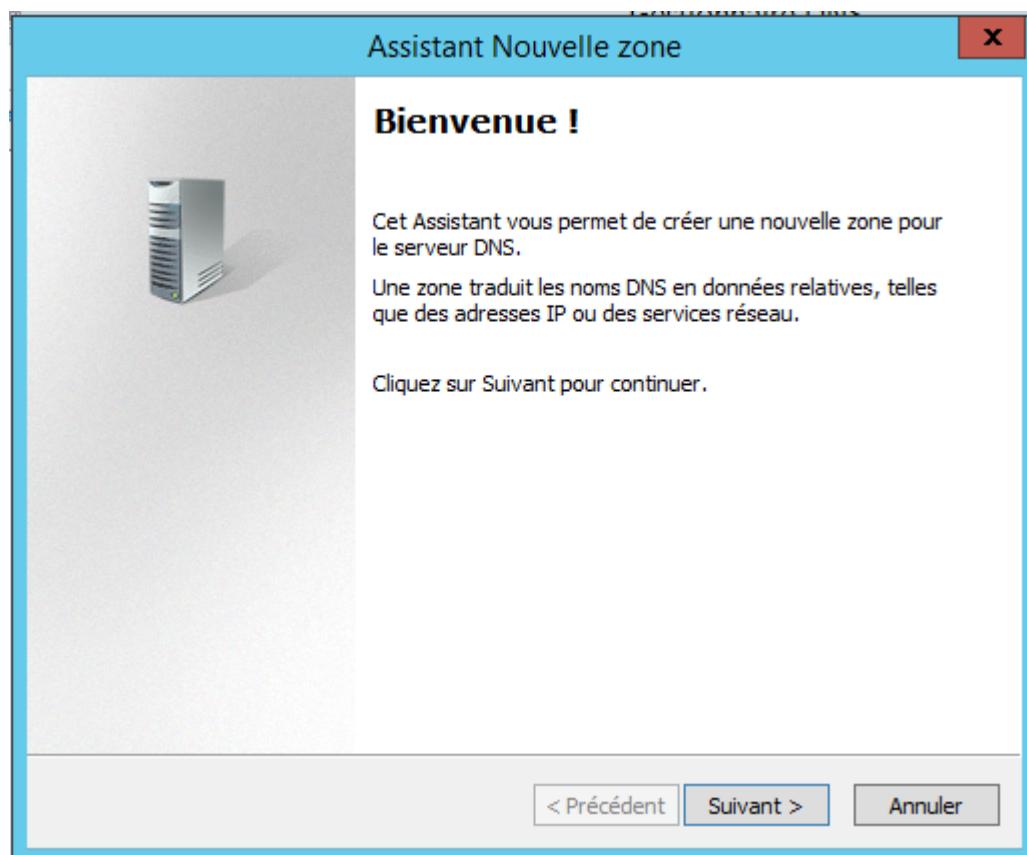
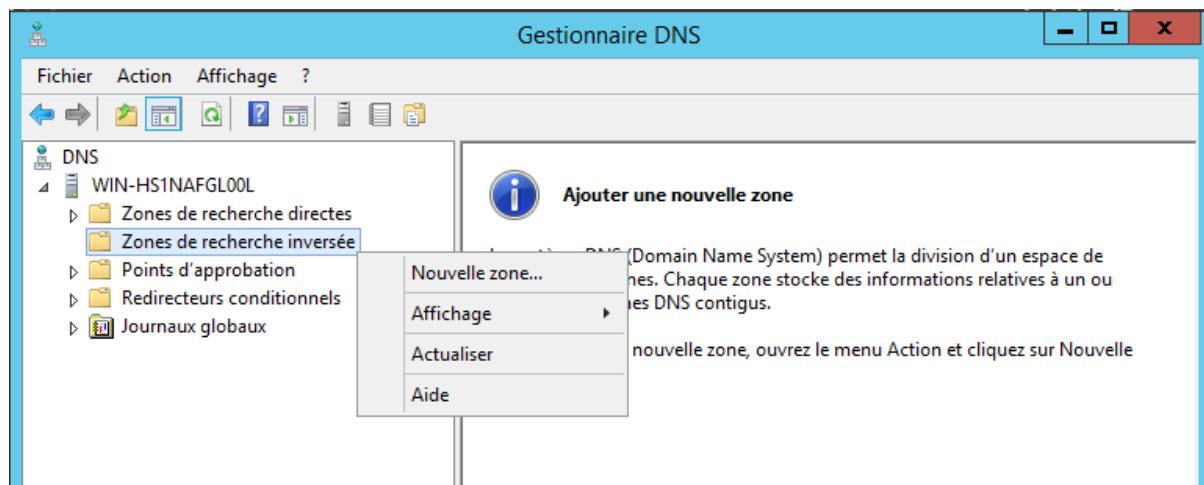
Nom :	florent.lan
Type :	Zone principale standard
Type de recherche :	Directe
Nom de fichier :	florent.lan.dns

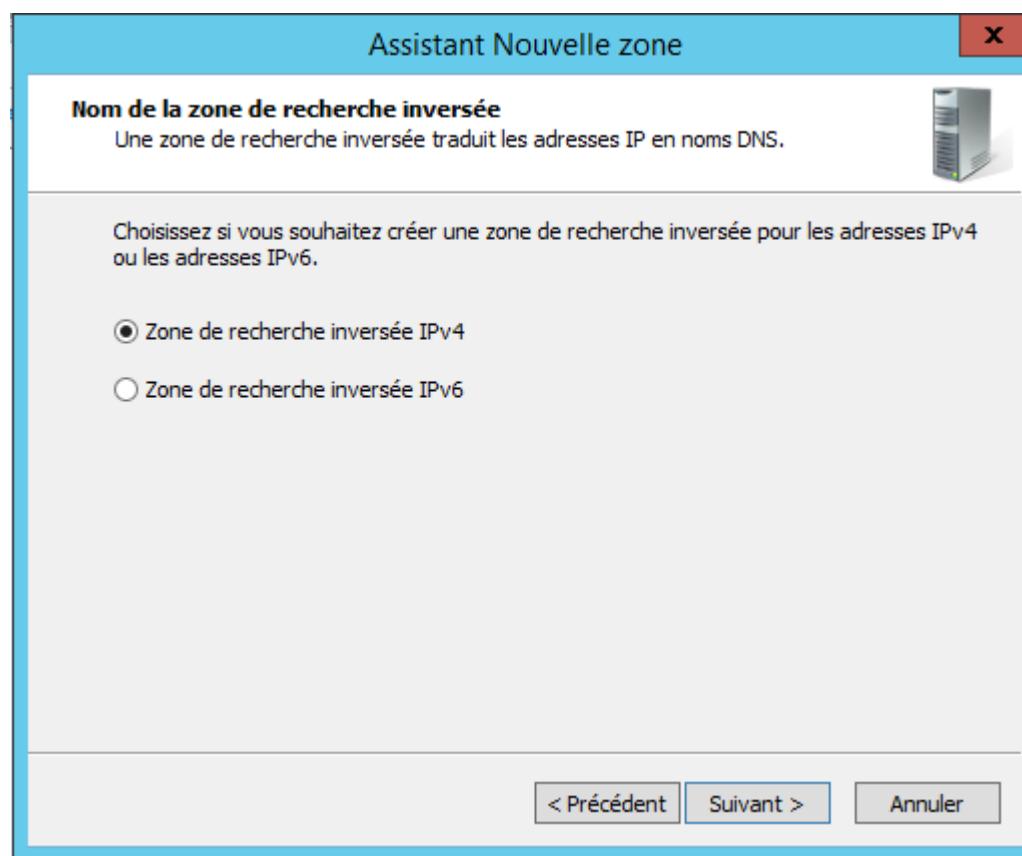
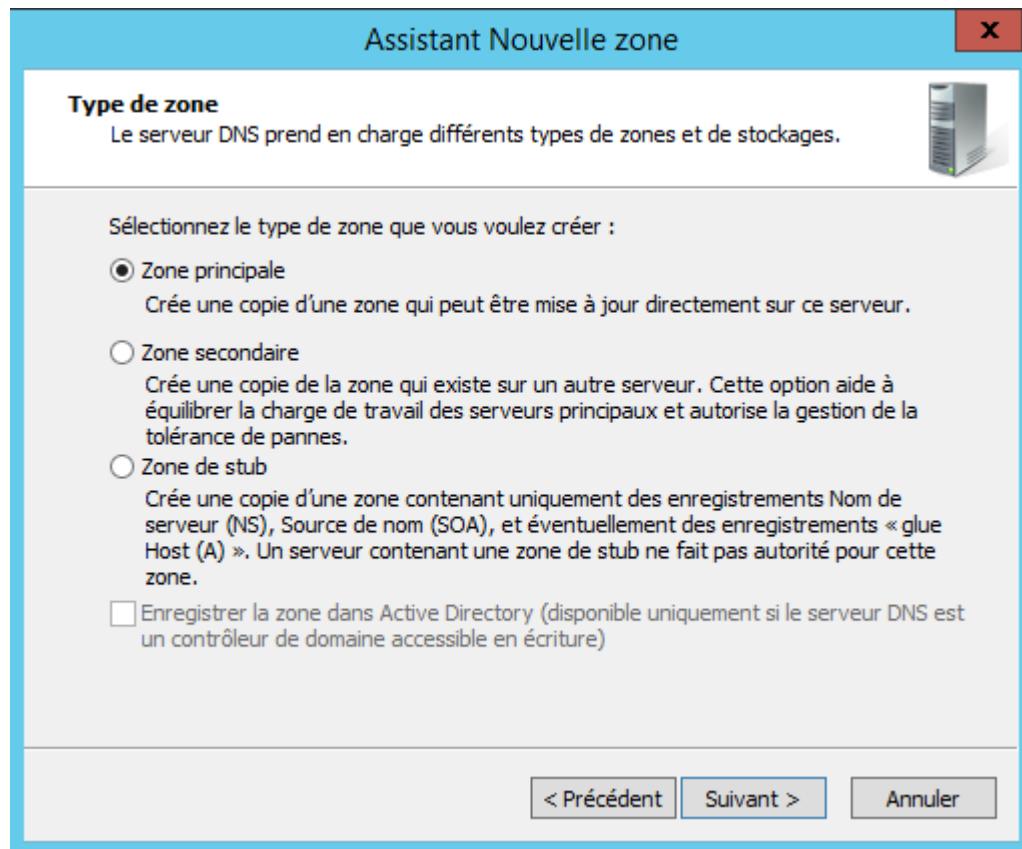
Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

création de la zone de recherche inversée





Assistant Nouvelle zone X

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 :

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 :

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

Assistant Nouvelle zone X

Fichier zone
Vous pouvez créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier copié à partir d'un autre serveur DNS.

Voulez-vous créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier existant que vous avez copié à partir d'un autre serveur DNS ?

Créer un nouveau fichier nommé :

Utiliser un fichier existant :

Pour utiliser ce fichier existant, vérifiez qu'il a été copié dans le dossier %SystemRoot%\system32\dns sur ce serveur, puis cliquez sur Suivant.

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

X

Assistant Nouvelle zone

Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.

Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

X

Assistant Nouvelle zone

Fin de l'Assistant Nouvelle zone

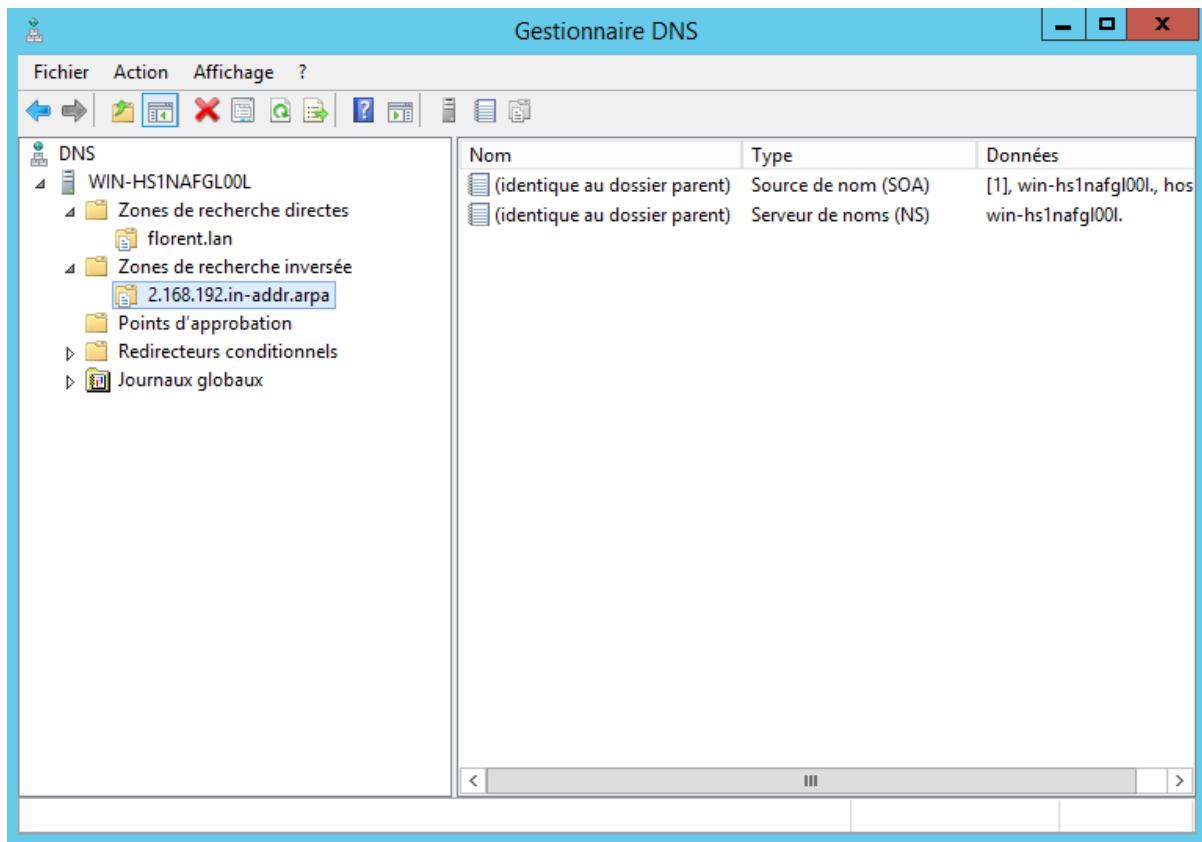
L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom :	2.168.192.in-addr.arpa
Type :	Zone principale standard
Type de recherche :	Inversée
Nom de fichier :	2.168.192.in-addr.arpa.dns

Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

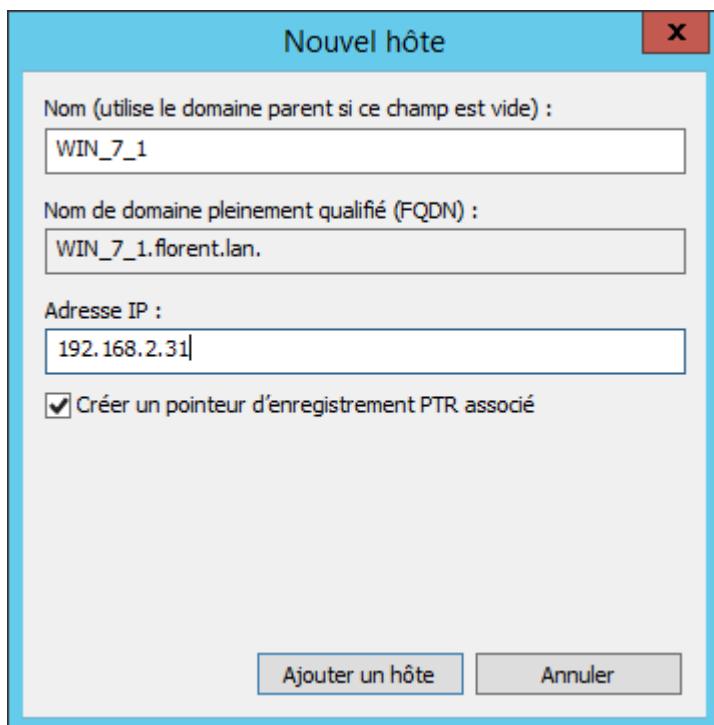
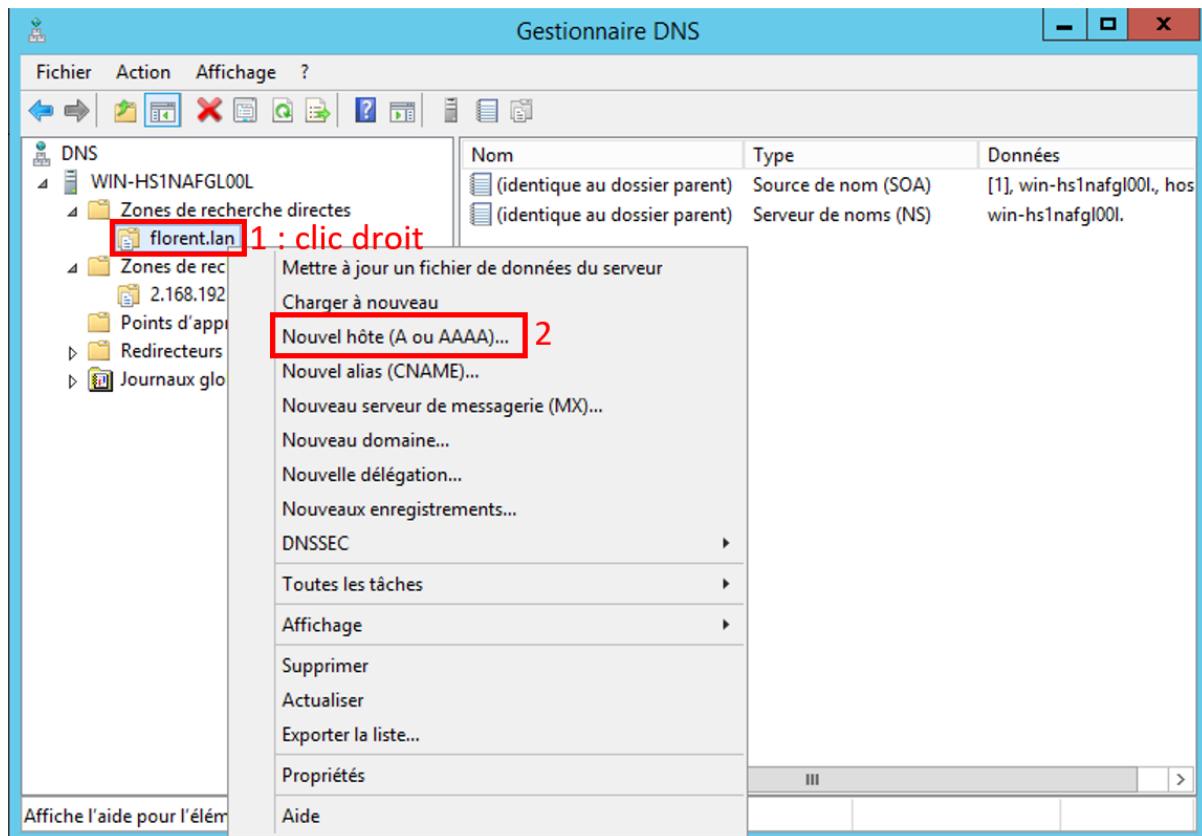
[< Précédent](#) [Terminer](#) [Annuler](#)

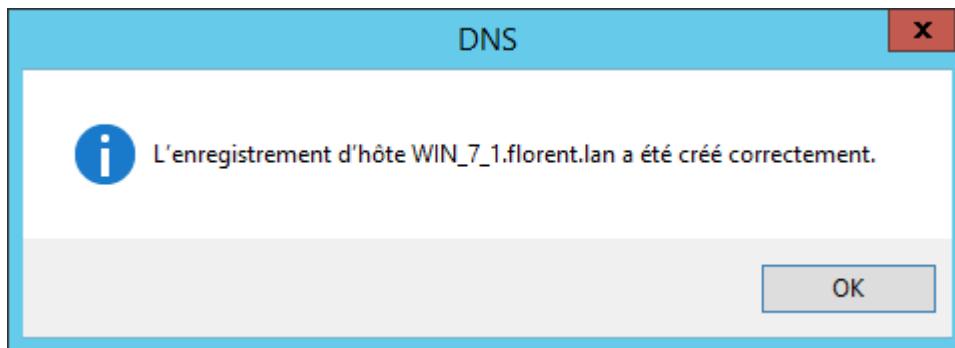


les zones de recherche DNS sont désormais ajout d'enregistrements

les différents types d'enregistrement :

- **A** : correspond à la résolution de l'ip en nom de domaine d'une machine sur le réseau.
- **AAA** : résolution ipv6 en nom de domaine
- **CNAME** : nom canonique / lorsque un domaine ou un sous domaine est un alias d'un autre domaine





configurer le dns sur le dhcp pour que les clients dhcp aient l'adresse du dns

A screenshot of the Windows DHCP management console. On the left, the navigation pane shows "DHCP", "WIN-K13LAGRPMIH", "IPv4", and "Options de serveur" (which is highlighted with a red box). Below these are "Stratégies", "Filtres", and "IPv6". On the right, a table lists "Nom d'option" (Name) and "Fournisseur" (Provider). One row is shown: "006 Serveurs DNS" under "Standard". A context menu is open over this row, with the option "Configurer les options..." highlighted with a red box. Other menu items include "Actualiser", "Exporter la liste...", "Affichage", "Réorganiser les icônes", "Aligner les icônes", and "Aide".

Nom d'option	Fournisseur
006 Serveurs DNS	Standard

Configurer les options...

Actualiser

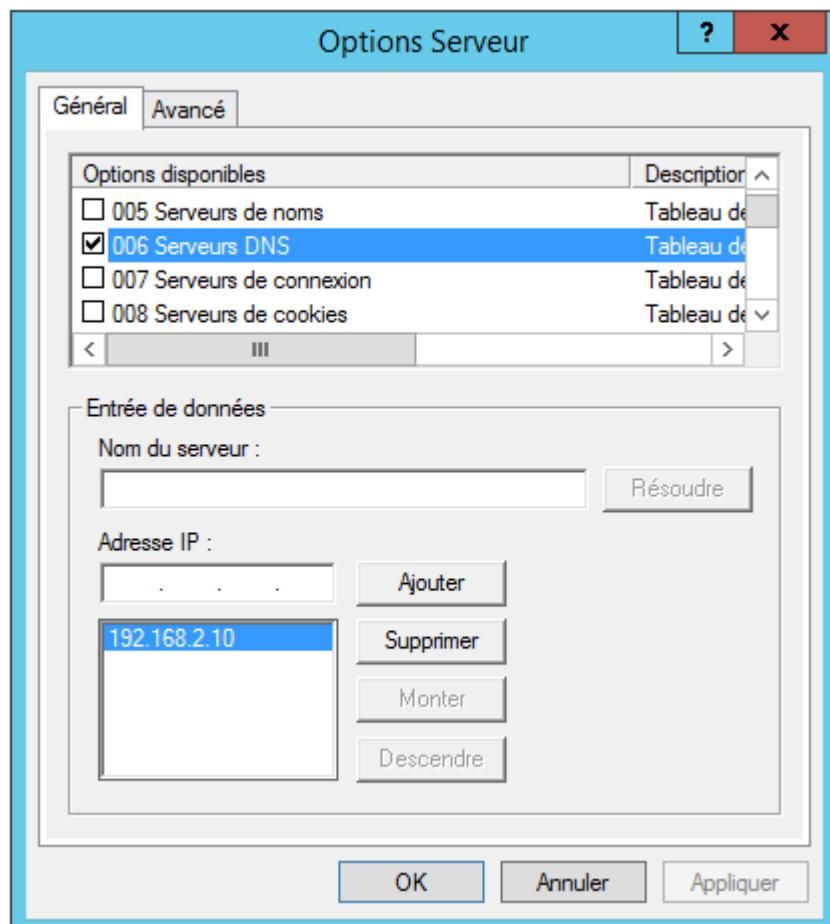
Exporter la liste...

Affichage ▾

Réorganiser les icônes ▾

Aligner les icônes

Aide



vérification serveur DNS

sur client

```
C:\Users\Florent>ipconfig
Configuration IP de Windows

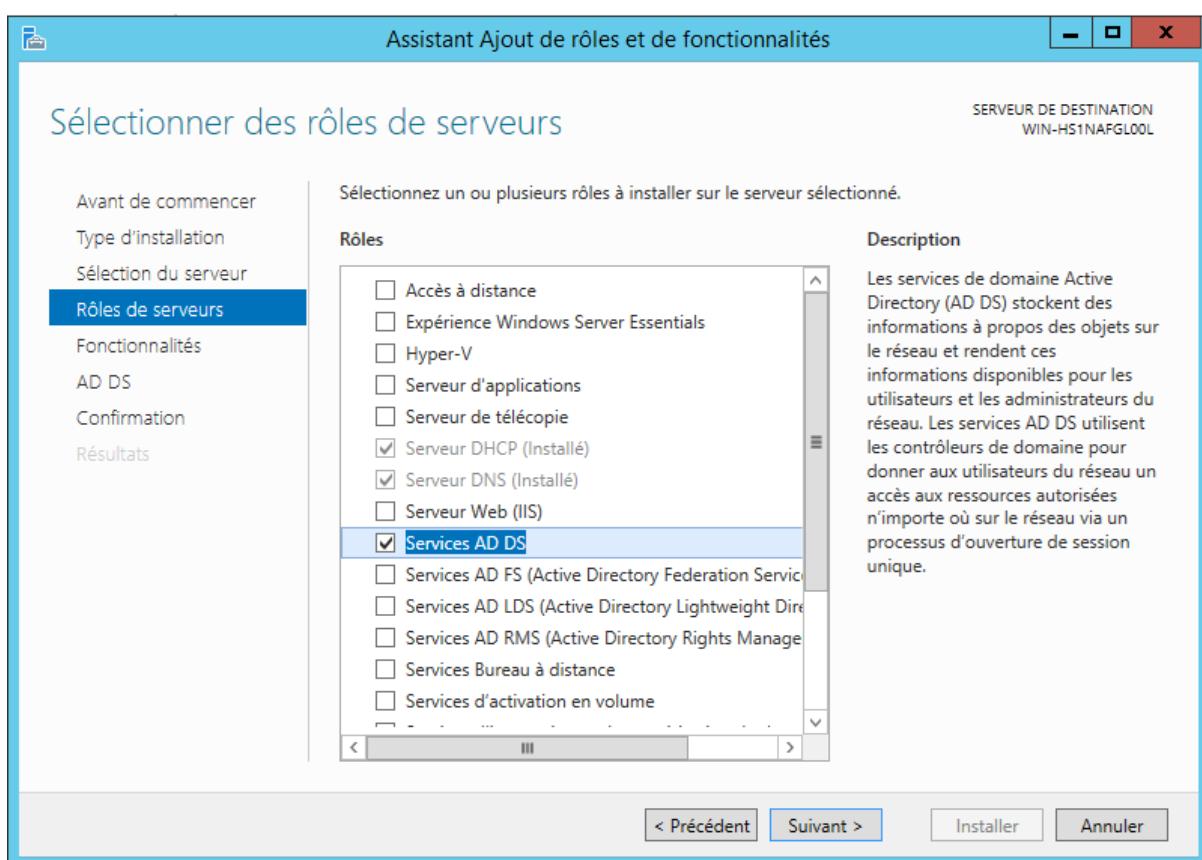
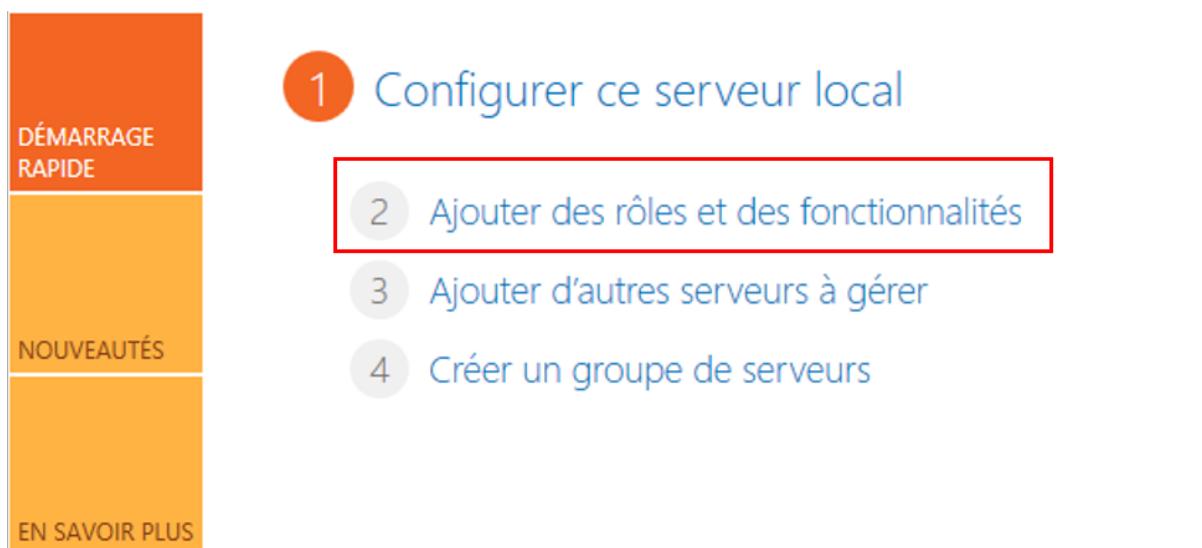
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
  Suffrage DNS propre à la connexion. . . . . : florent.lan
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::5dda:5025:b4a5:5a58%11
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.2.31
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.2.10

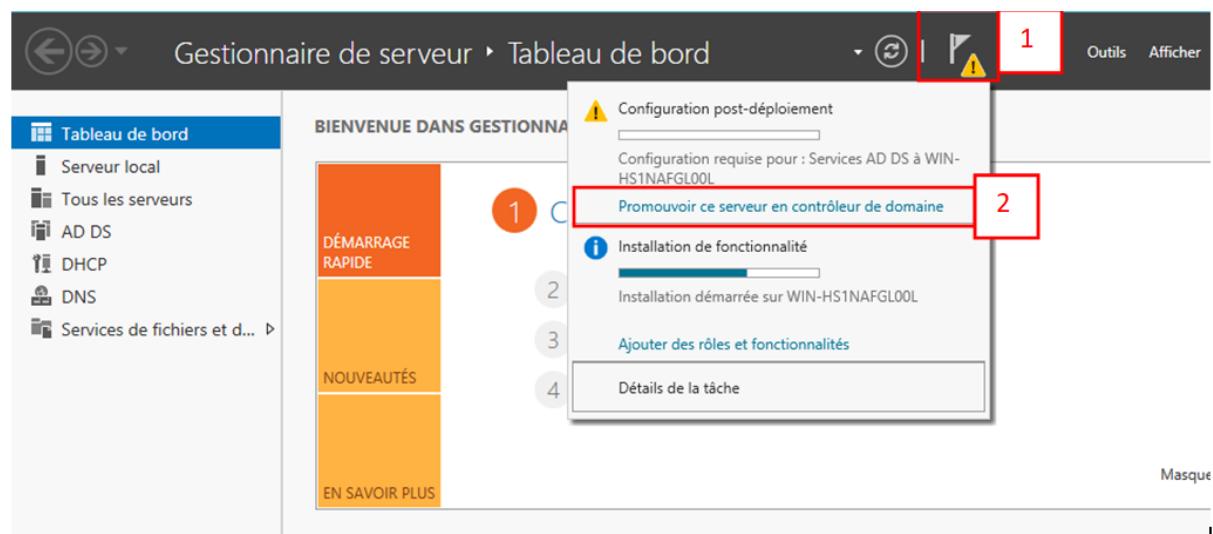
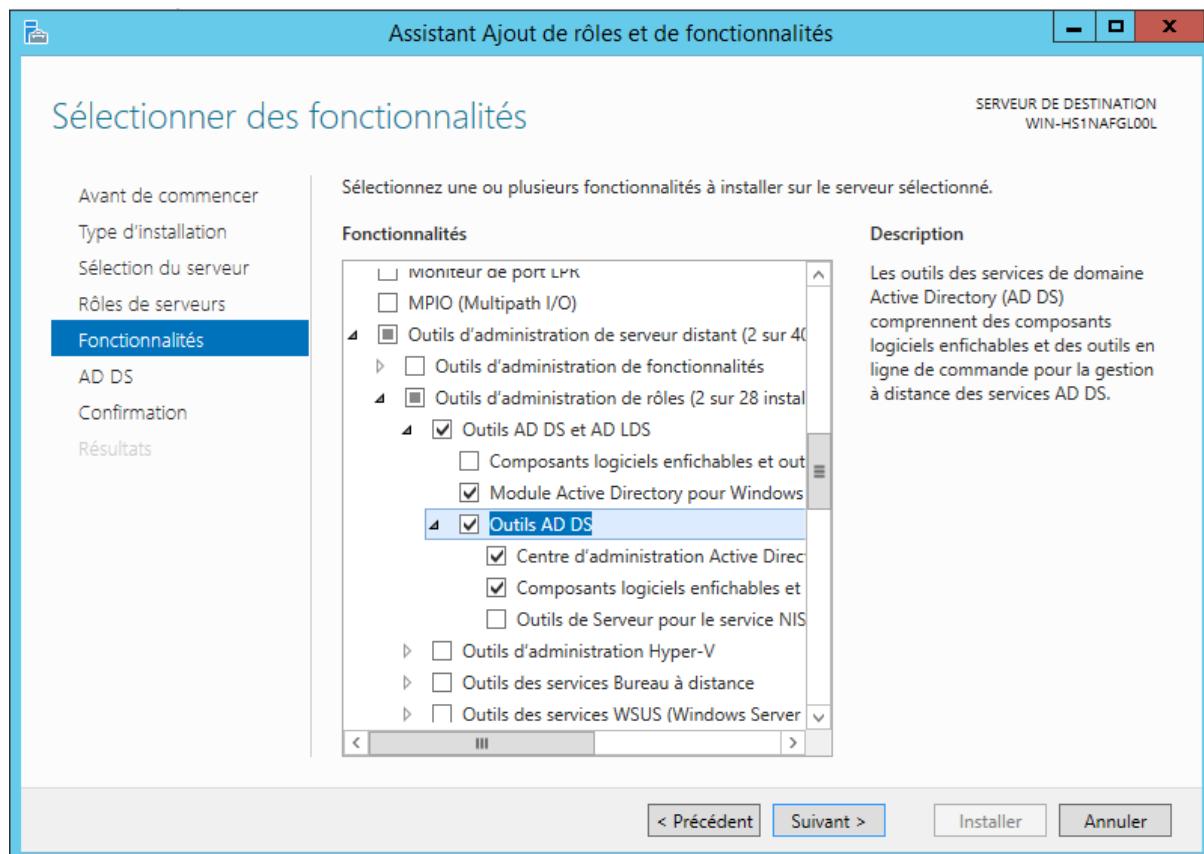
Carte Tunnel isatap.florent.lan :
  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffrage DNS propre à la connexion. . . . . : florent.lan
```

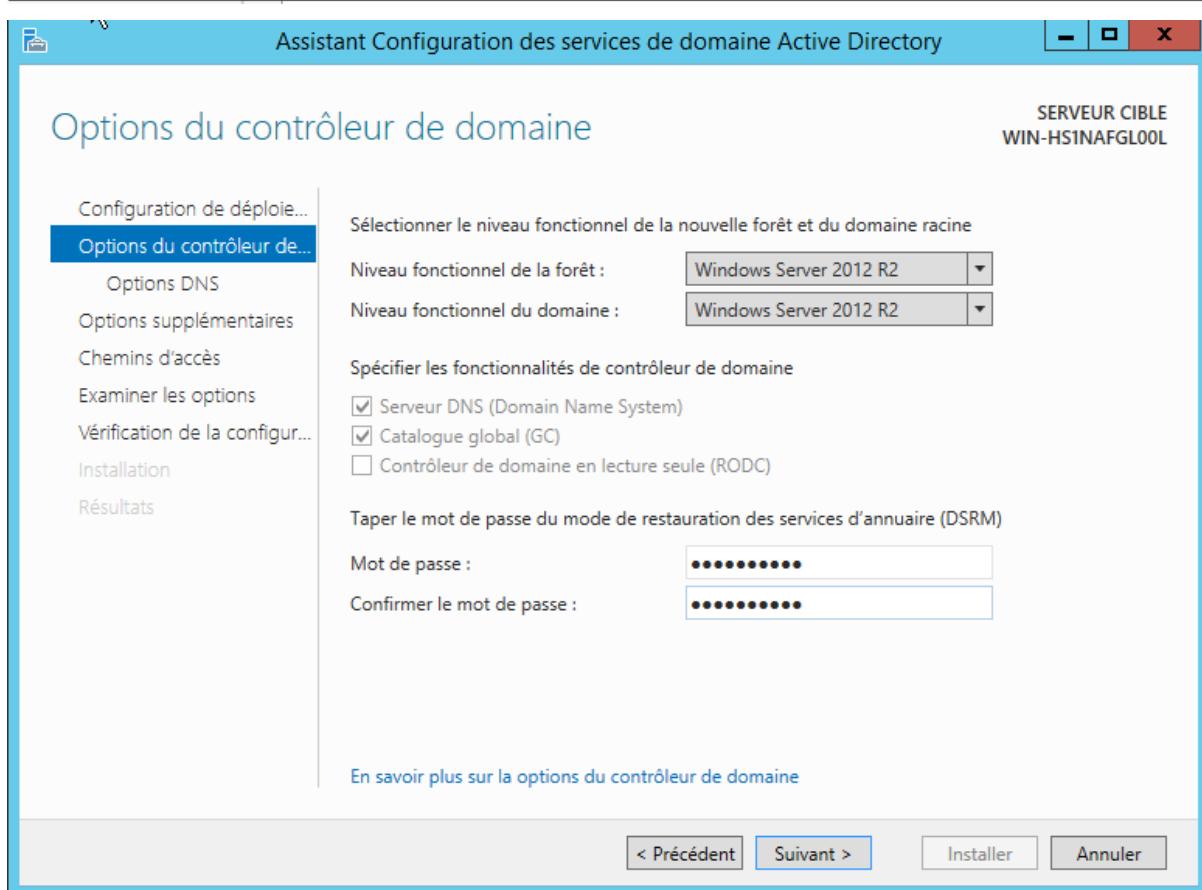
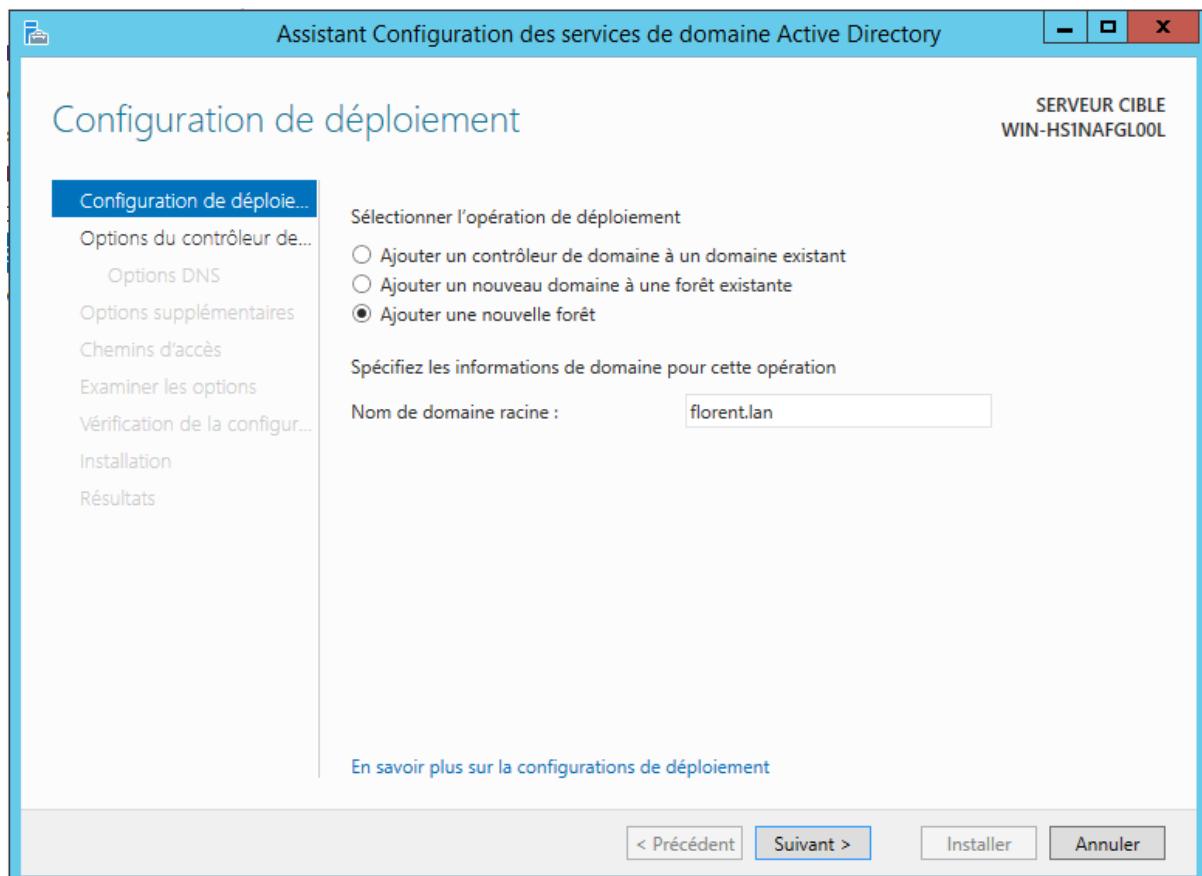
détection du serveur de zone

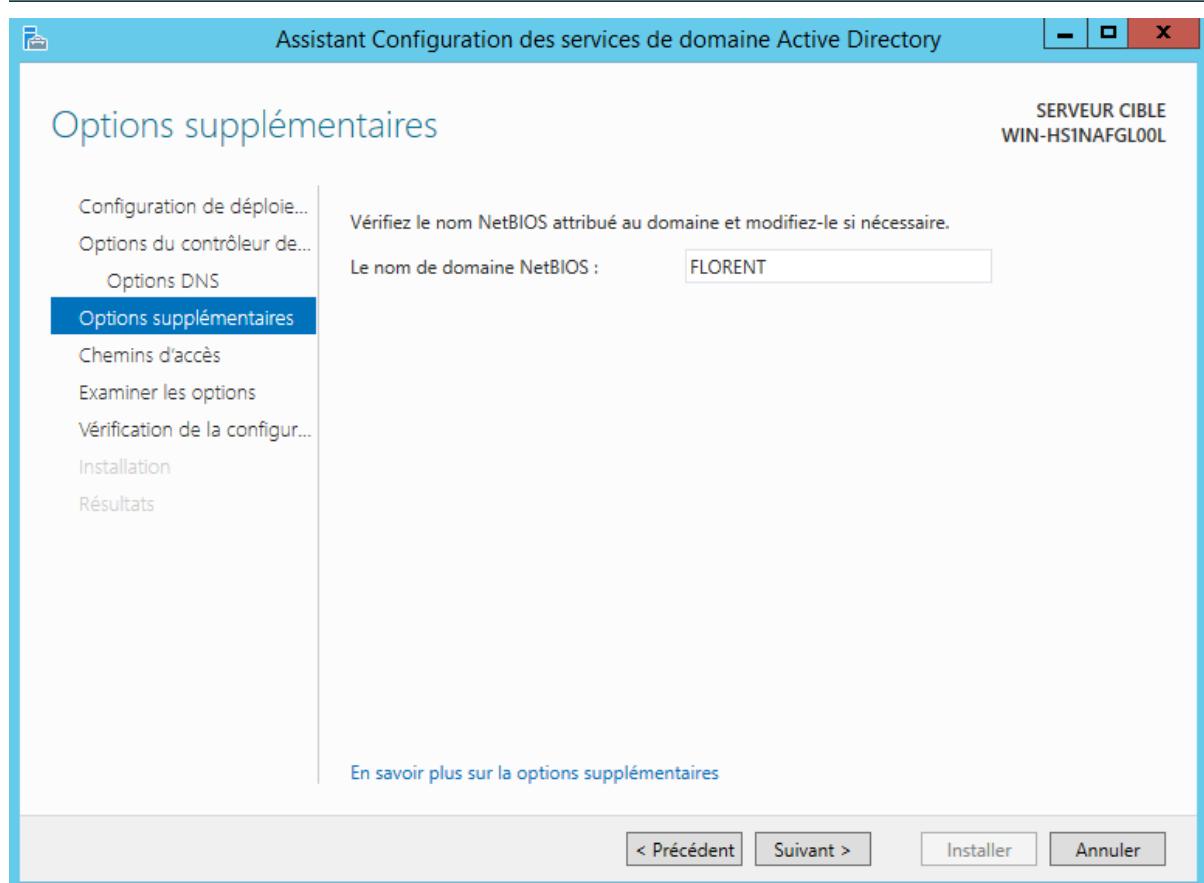
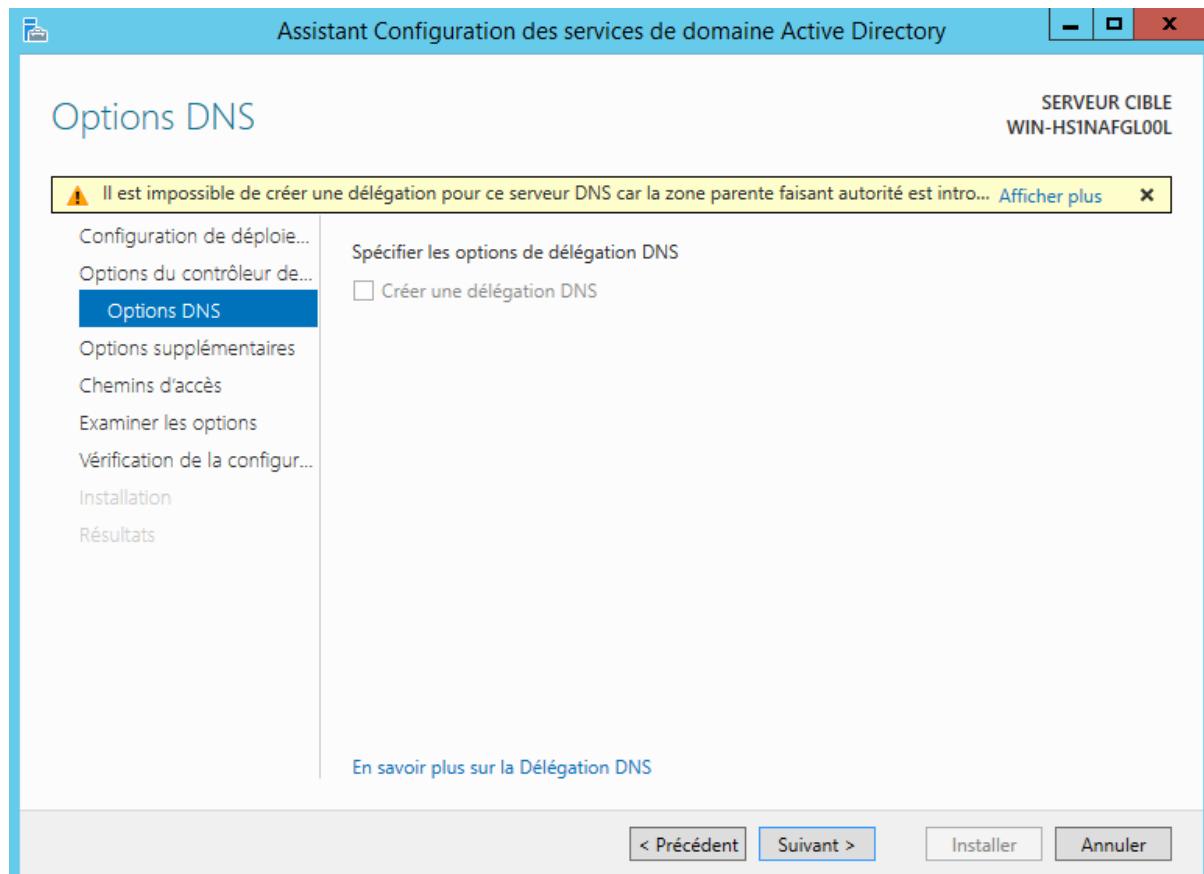
```
C:\Users\Florent>nslookup
Serveur par défaut :    srv_dns_1.florent.lan
Address: 192.168.2.10
```

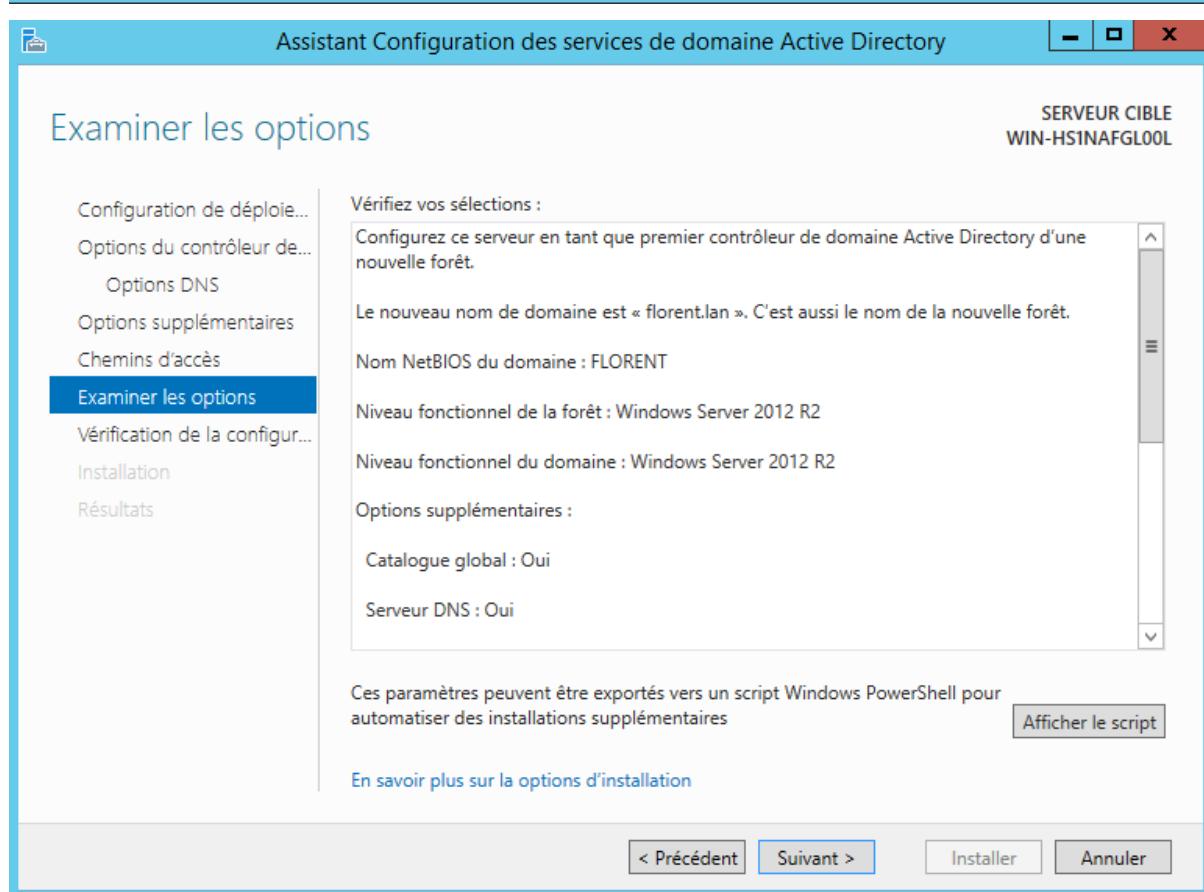
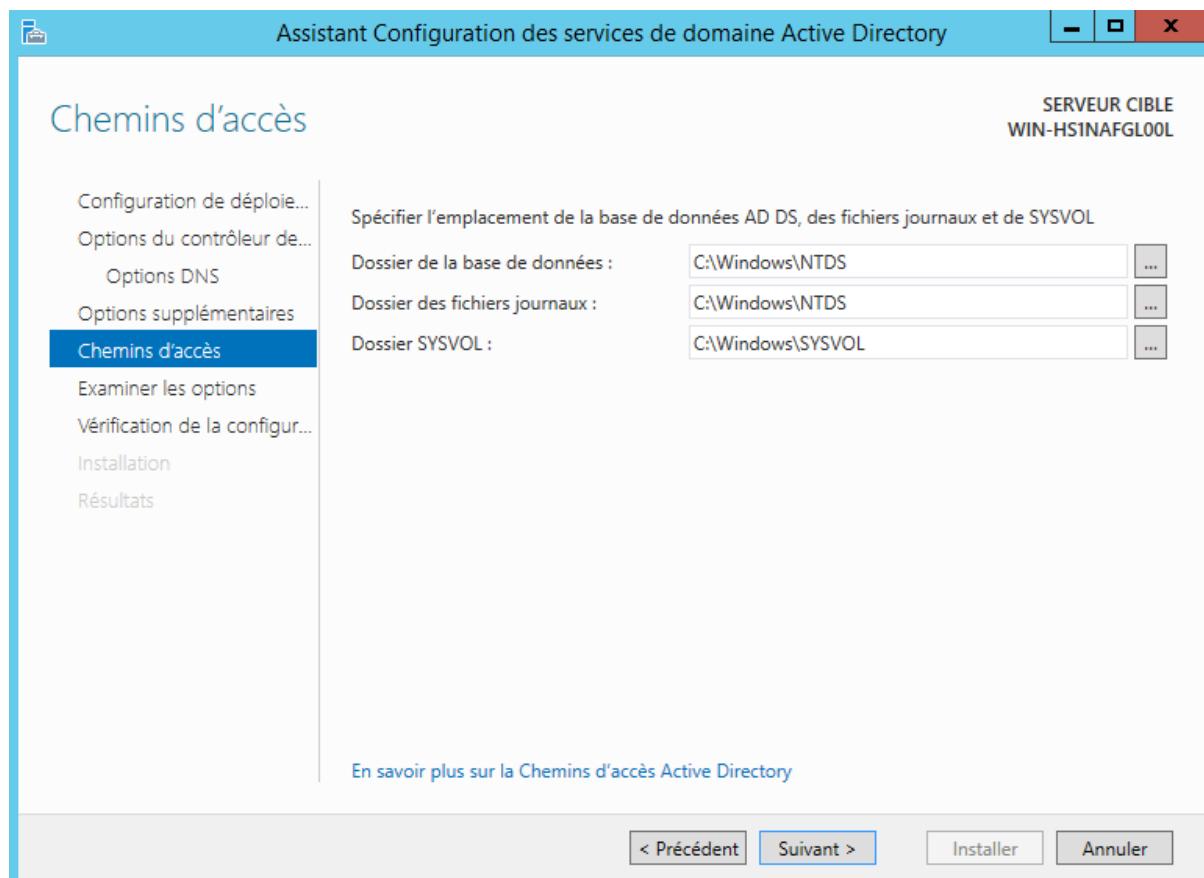
installation serveur AD

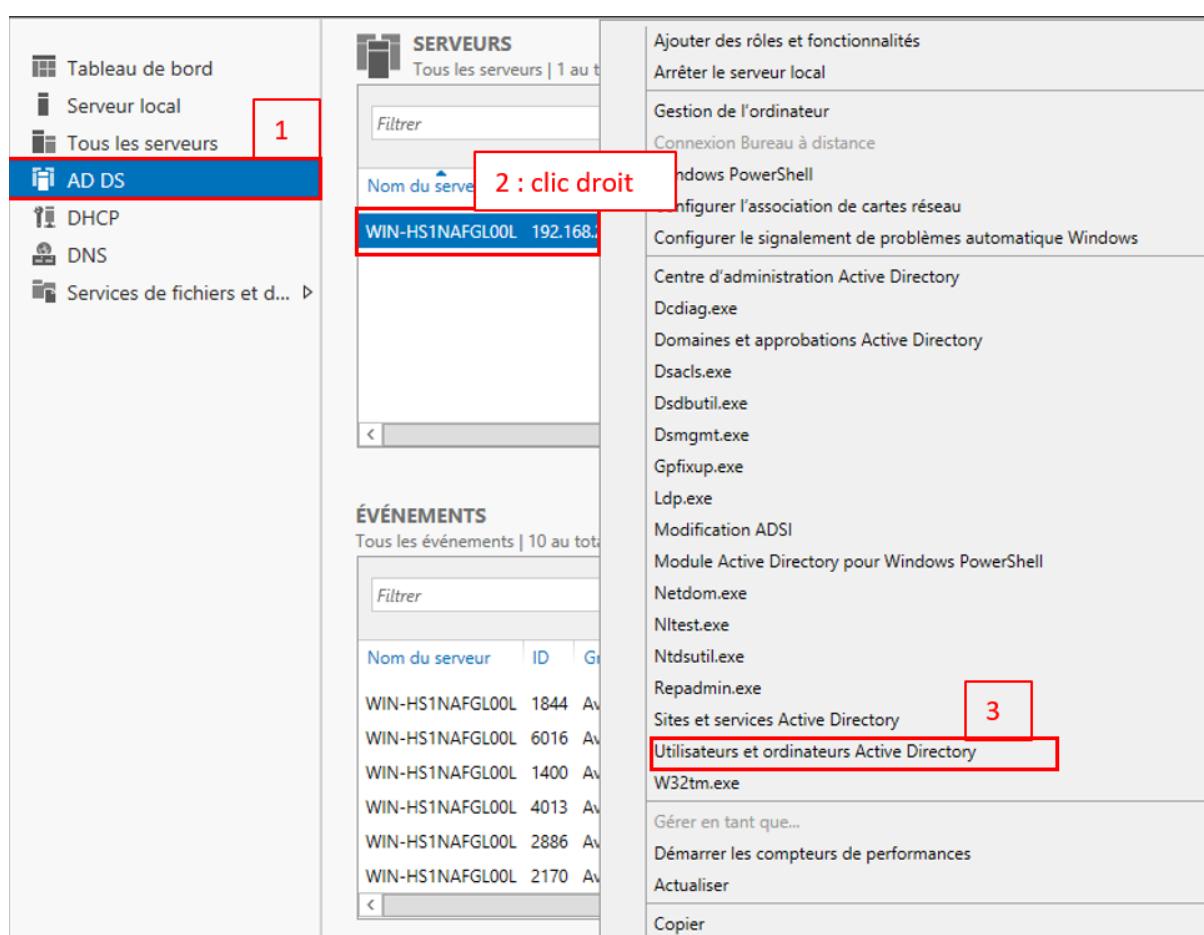
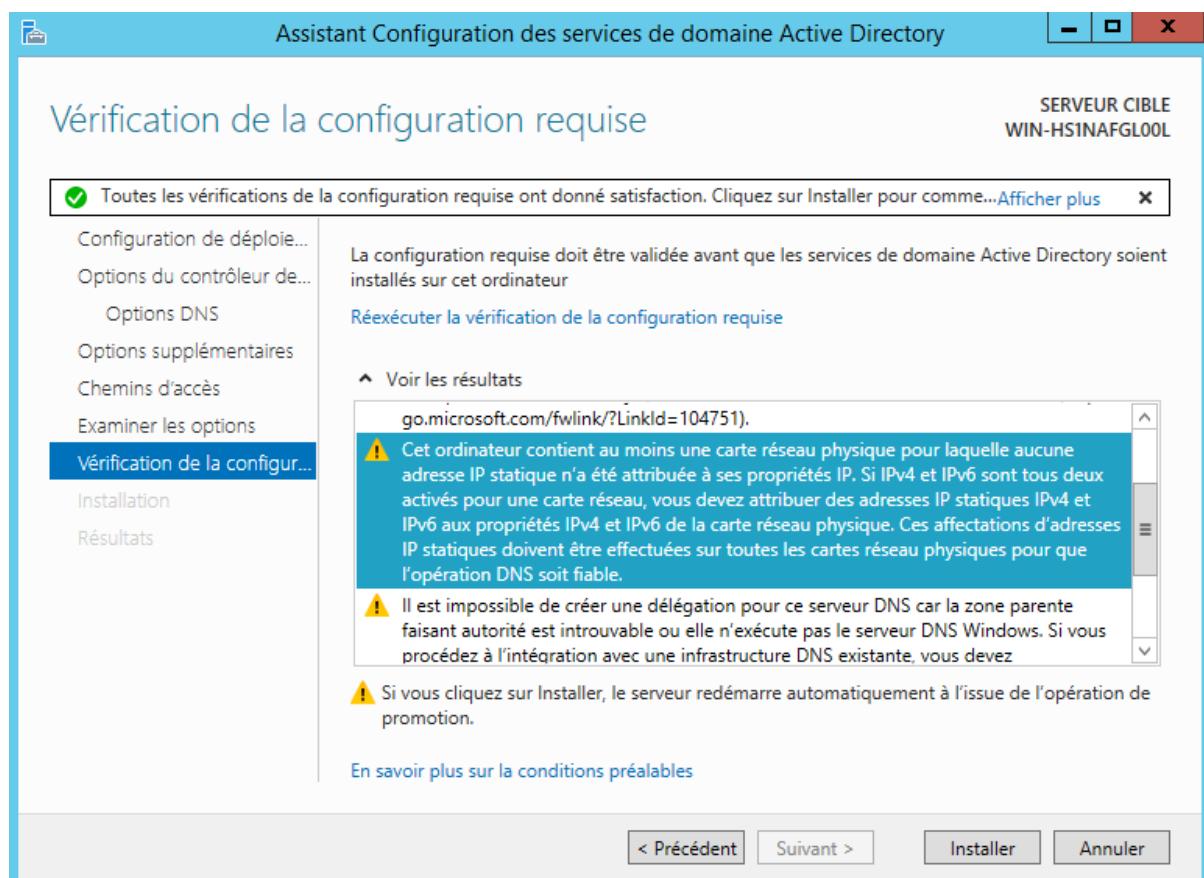


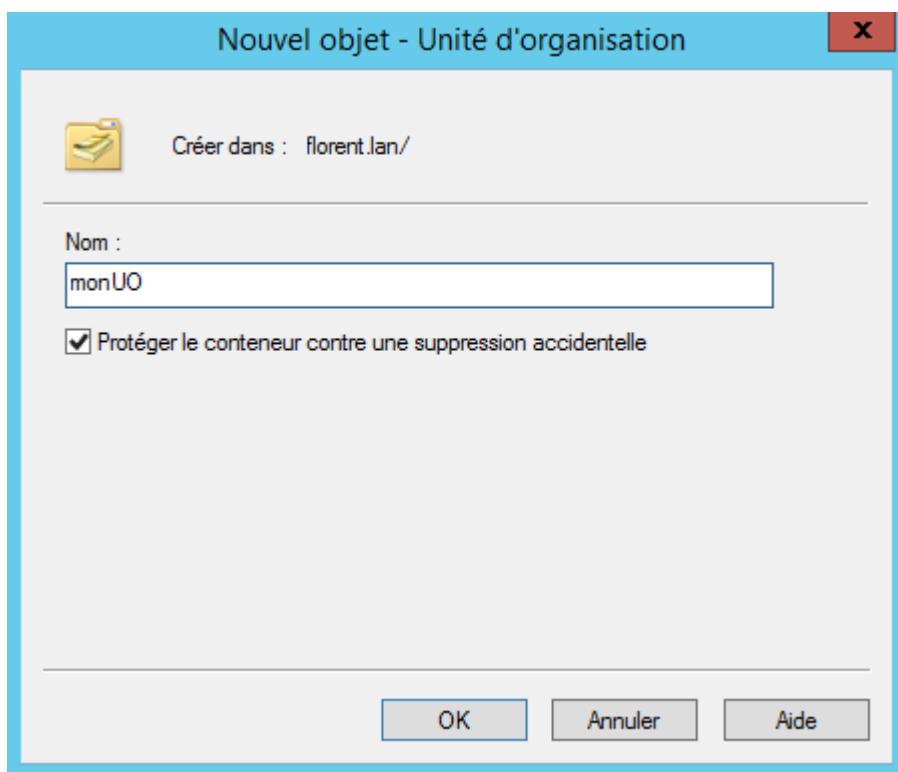
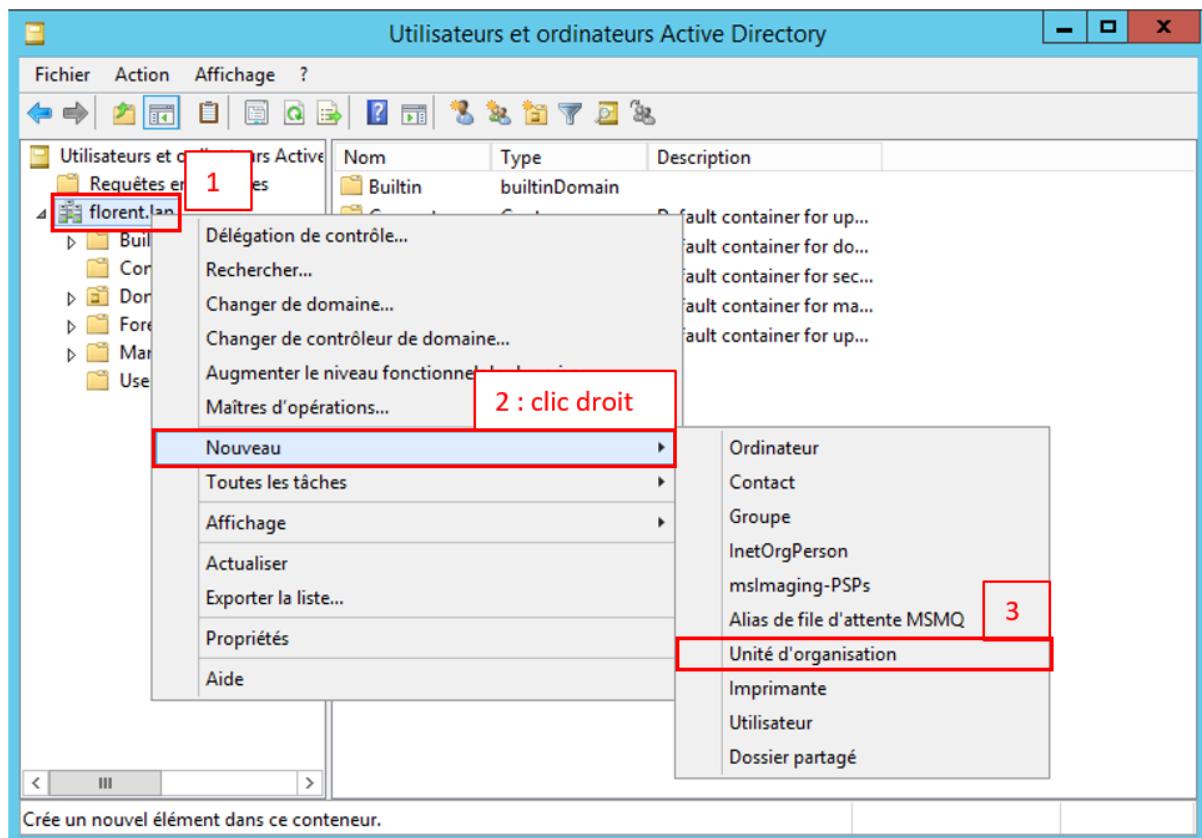


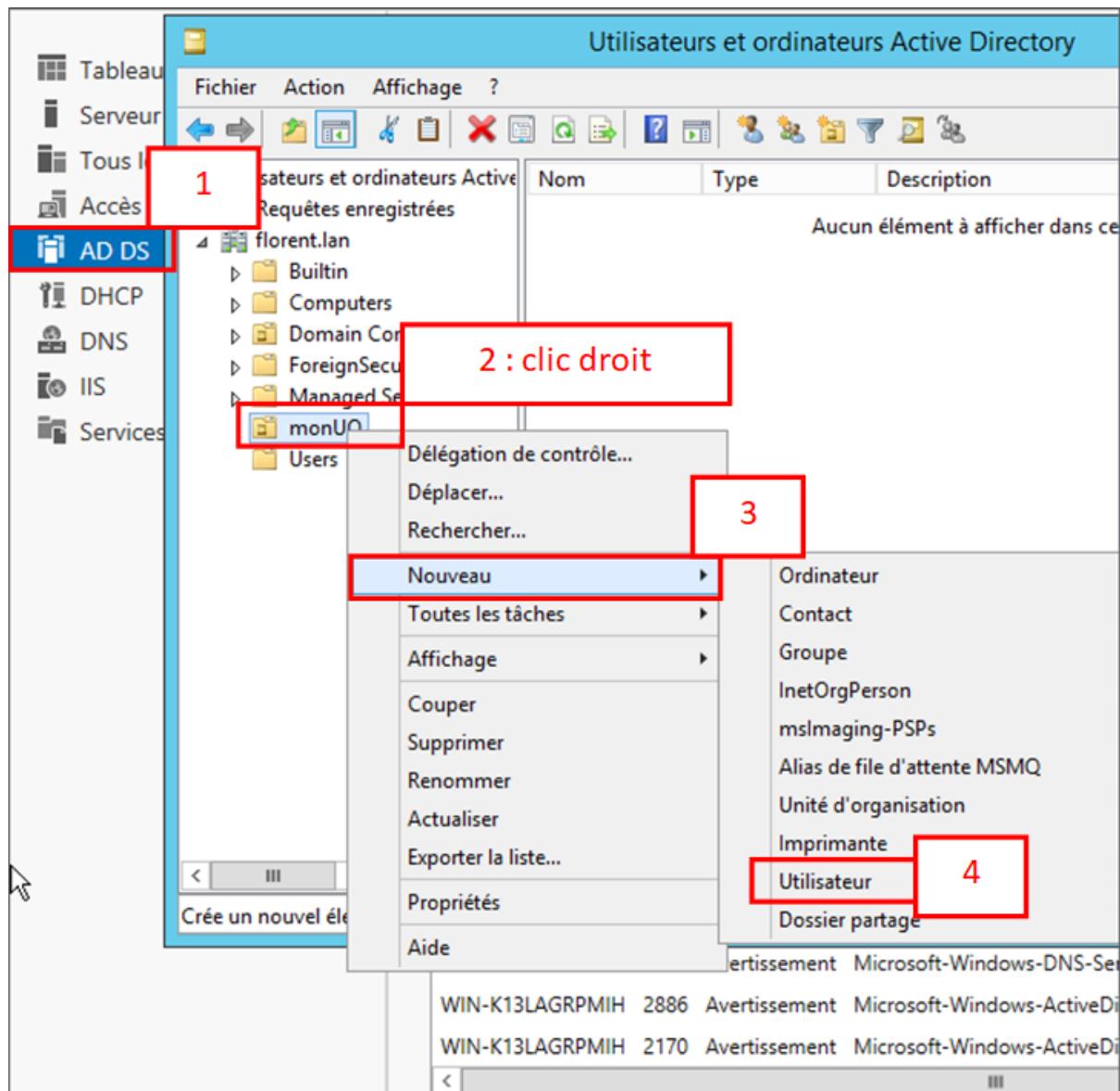












Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : florent.lan/monUO

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
 ▼

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur X

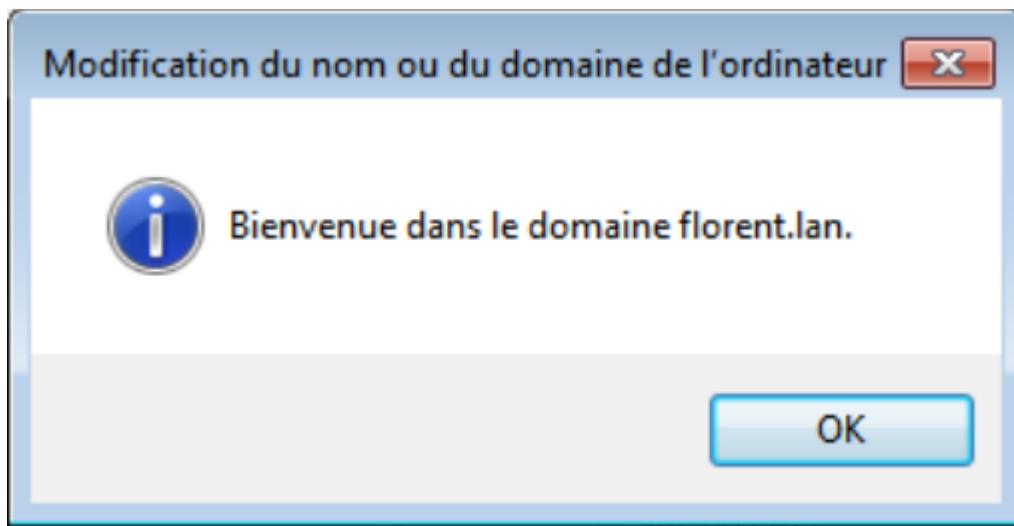
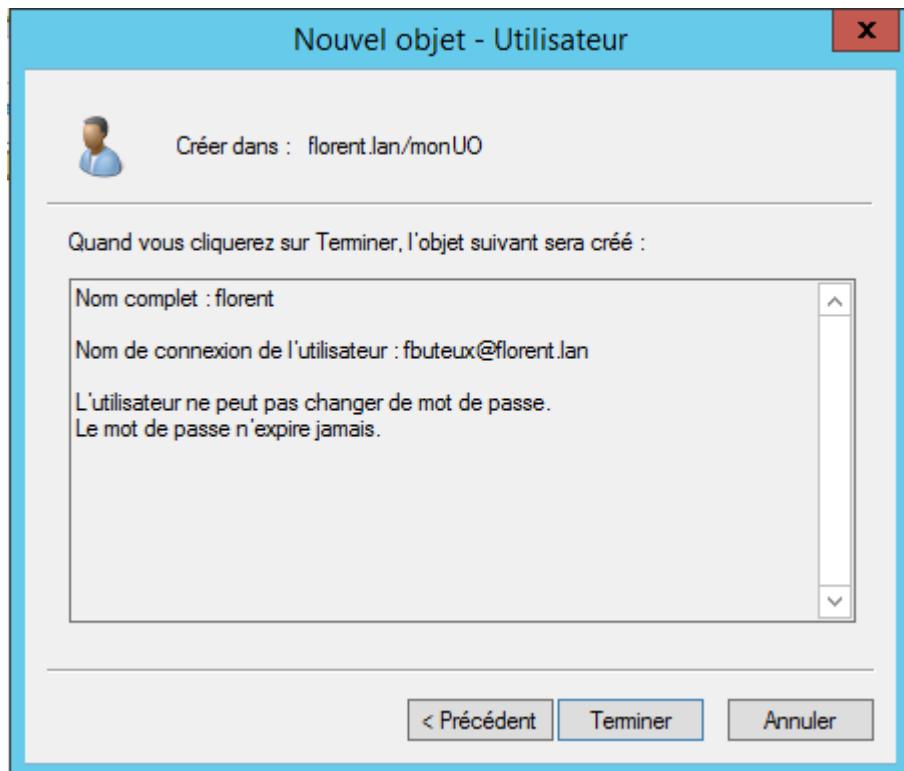
 Créer dans : florent.lan/monUO

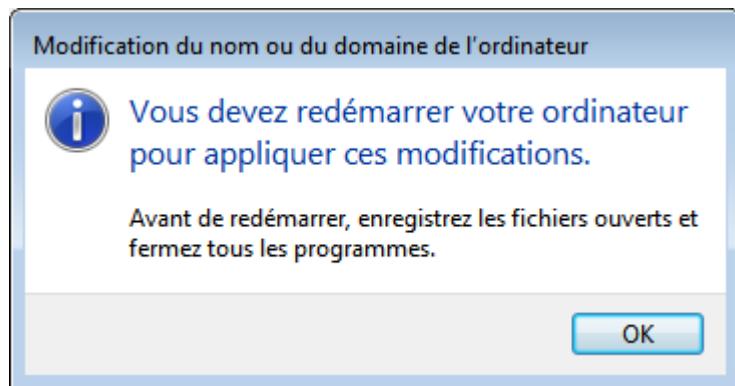
Mot de passe :

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 > Annuler



**Gpo**

→ objet de stratégie de groupe → nouveau → nom

→ modifier > config utilisateur > stratégie > modèle d'admin > système

Activé - ok

Quit

Paramètres

sources

installation/conf DHCP

<https://www.informatiweb-pro.net/admin-systeme/win-server/ws-2012-dhcp.html#dhcp-install>

installation/conf DNS

<https://www.informatiweb-pro.net/admin-systeme/win-server/ws-2012-2012-r2-creer-un-serveur-dns-et-deleguer-des-sous-domaines.html>

installation/conf AD

<https://www.informatiweb-pro.net/admin-systeme/win-server/ws-2012-2012-r2-creer-un-active-directory.html>

gpo

<https://www.it-connect.fr/chapitres/comment-creer-sa-premiere-gpo/>

visio

<https://ccm.net/downloads/professional/6991-microsoft-visio-pro/?n=&version=windows>

	client	srv
ip	10.0.0.10	10.0.0.20
gtw	10.0.0.20	10.0.0.20
hostname	client7	SRV2012

nv foret > domaine racine : flo.lan
nom de domaine netbios : FLO