

Création du domaine “Gsb.intra”

Pour poser les bases de notre infrastructure, il faut tout d’abord un serveur Active Directory (Sous Windows Server 2016).

Ce contrôleur de domaine gèrera les services DNS et DHCP.

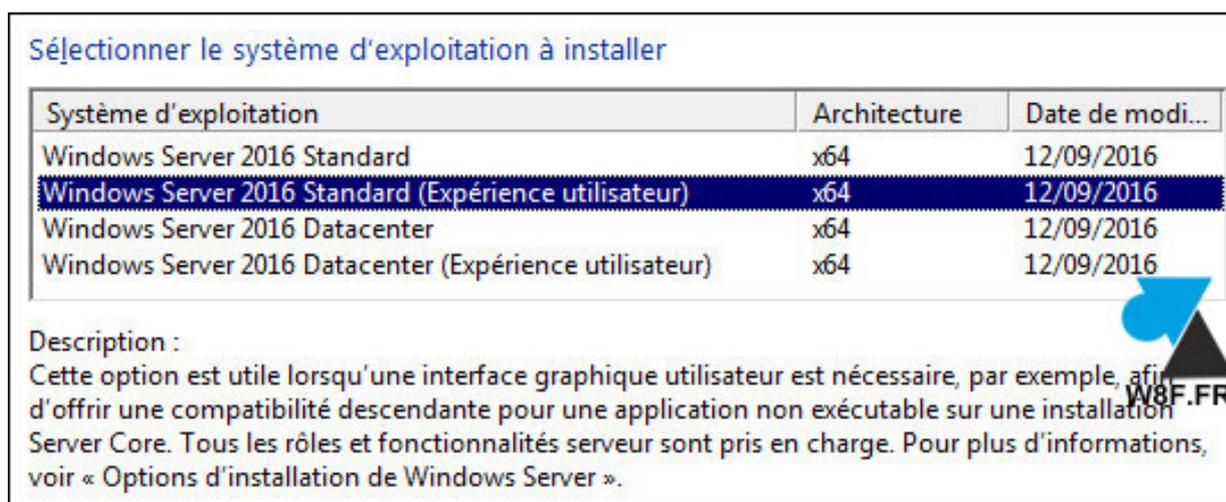
Les captures d’écrans ci-dessous sont issues du site web windows8facile.fr.

1) Installation de Windows Server 2016 :

Sélectionner le système d’exploitation à installer

Système d’exploitation	Architecture	Date de modi...
Windows Server 2016 Standard	x64	12/09/2016
Windows Server 2016 Standard (Expérience utilisateur)	x64	12/09/2016
Windows Server 2016 Datacenter	x64	12/09/2016
Windows Server 2016 Datacenter (Expérience utilisateur)	x64	12/09/2016

Description :
Cette option est utile lorsqu’une interface graphique utilisateur est nécessaire, par exemple, afin d’offrir une compatibilité descendante pour une application non exécutable sur une installation Server Core. Tous les rôles et fonctionnalités serveur sont pris en charge. Pour plus d’informations, voir « Options d’installation de Windows Server ».

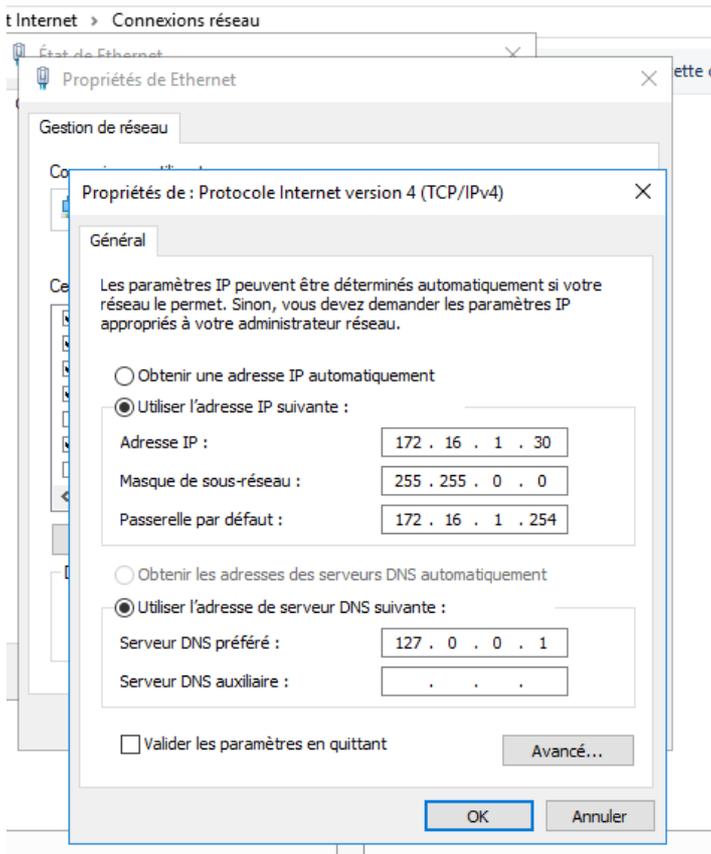


Lors de l’installation de Windows Server 2016, il faut bien choisir la version “Expérience utilisateur” pour installer la version graphique de Windows Server.

Une fois le système d’exploitation installé nous pouvons créer le contrôleur de domaine et ainsi créer une nouvelle forêt.

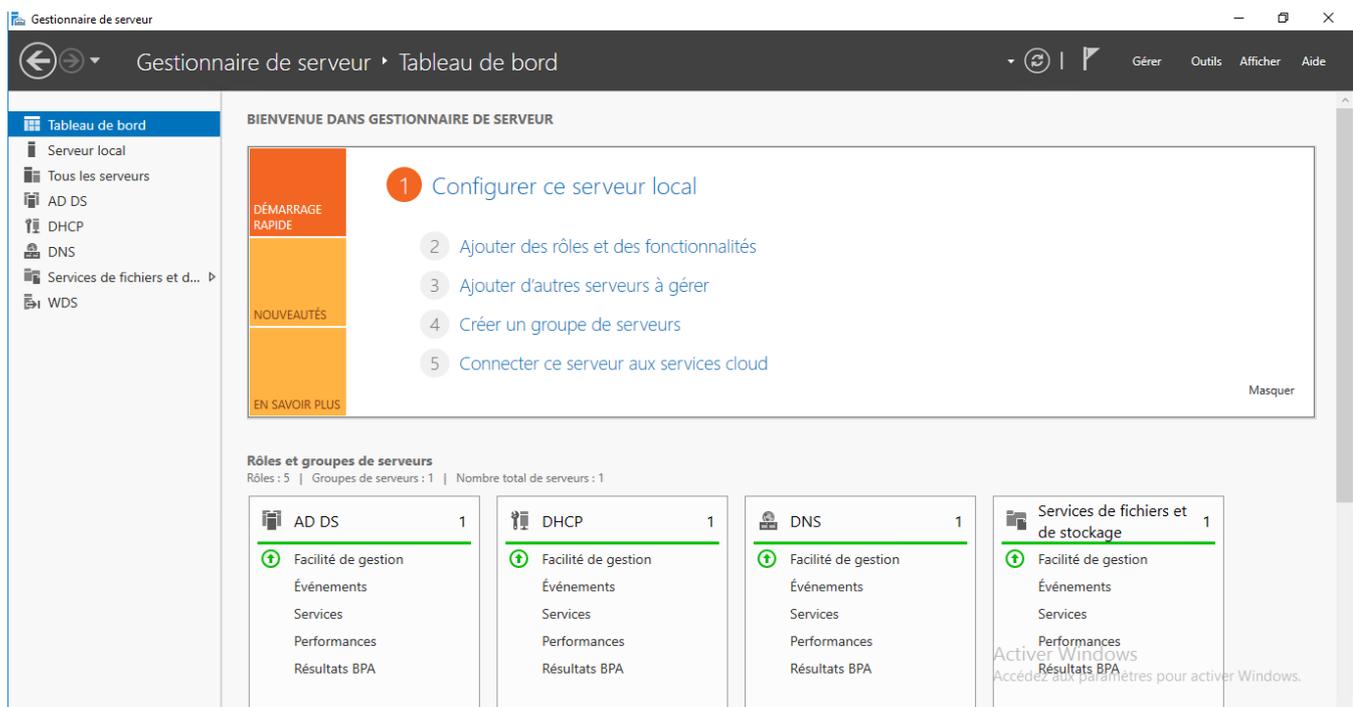
2) Fixation d’une adresse IP statique sur le serveur :

Nous devons fixer une adresse IP statique au serveur qui deviendra le contrôleur de domaine pour que les autres serveurs puissent y accéder, car il deviendra également leur serveur DNS.



L'adresse du contrôleur de domaine sera : 172.16.1.30, son masque est : 255.255.0.0 et sa passerelle est 172.16.1.254
Enfin, son DNS est 127.0.0.1 car il est lui-même contrôleur de domaine.

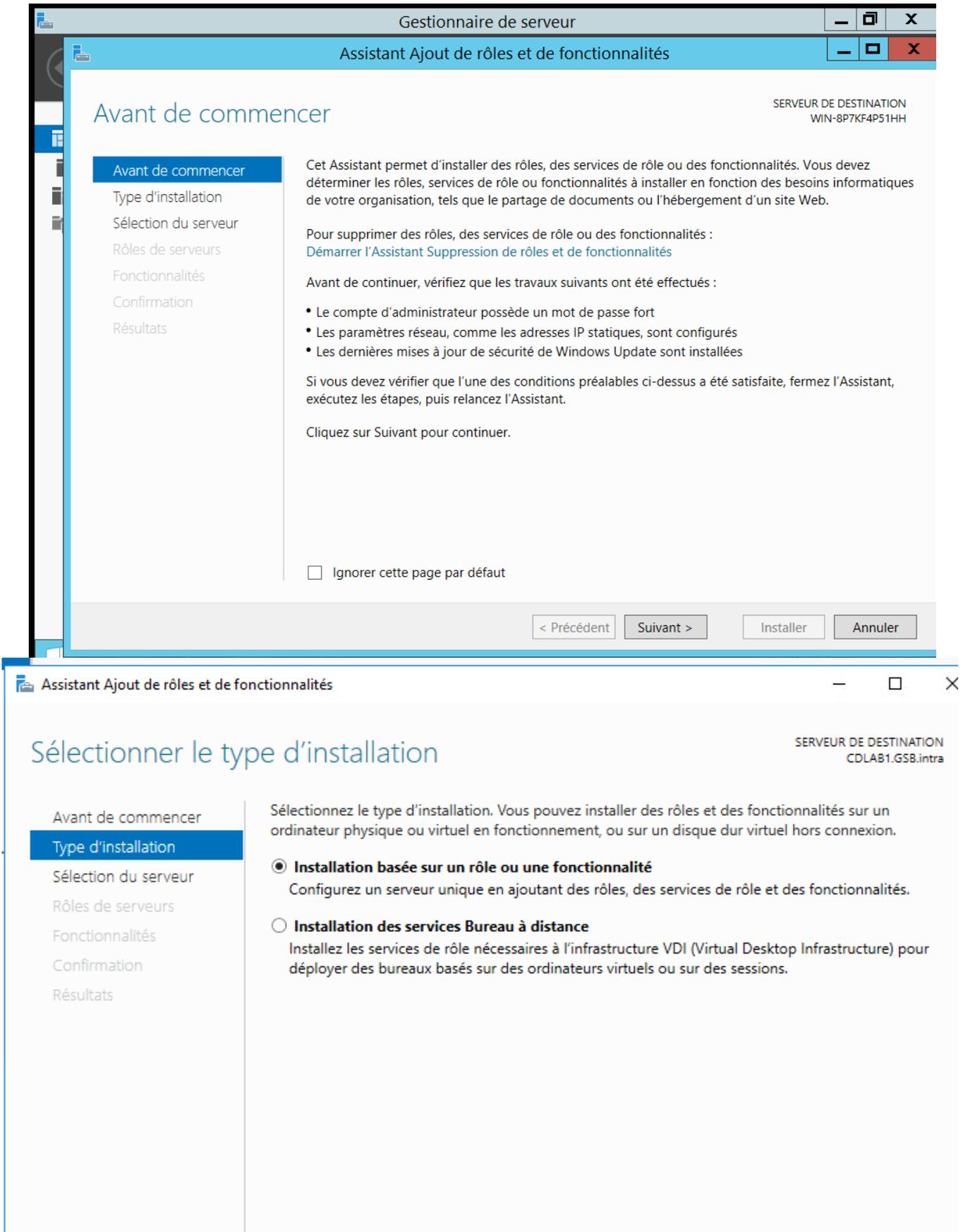
3) Installation du service AD DS:



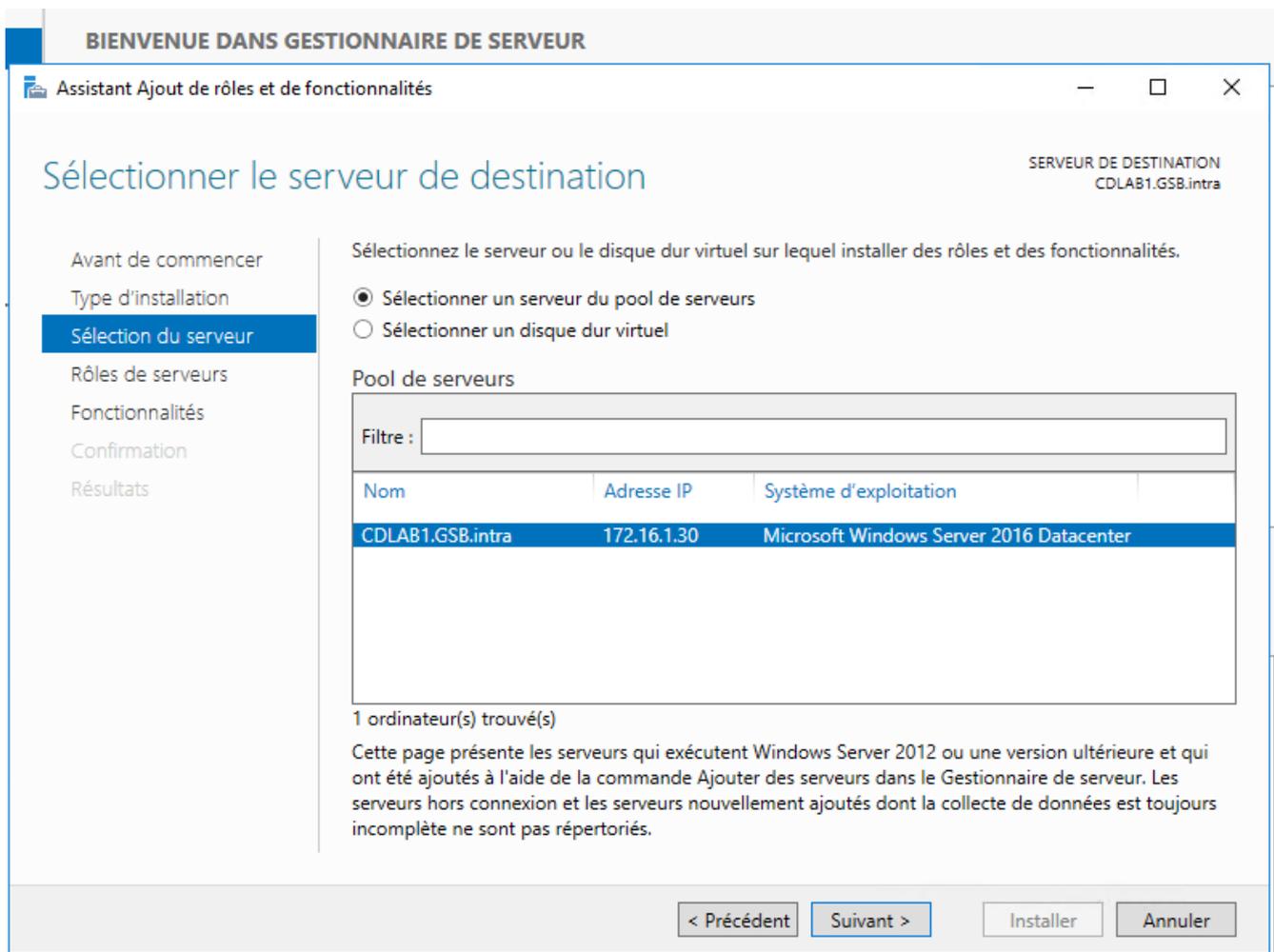
Il suffit de cliquer sur "Gérer" puis "Ajout de rôles et fonctionnalités"

Puis “Suivant” :

Ensuite sélectionner “Installation basées sur un rôle ou une fonctionnalité”.



Puis sélectionner le serveur sur lequel installer les services :



Dans notre cas notre serveur se nomme "CDLAB".

Sélectionner ensuite les services à installer (AD DS) pour commencer :



Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD DS ?

Vous ne pouvez pas installer Services AD DS sauf si les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.

[Outils] Gestion de stratégie de groupe

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - ▲ Outils AD DS et AD LDS
 - Module Active Directory pour Windows PowerShell
 - ▲ Outils AD DS
 - [Outils] Centre d'administration Active Directory
 - [Outils] Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

Valider ensuite en cliquant sur "Ajouter des fonctionnalités" :

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

L'installation débute :

Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur SERVEUR.

Services AD DS

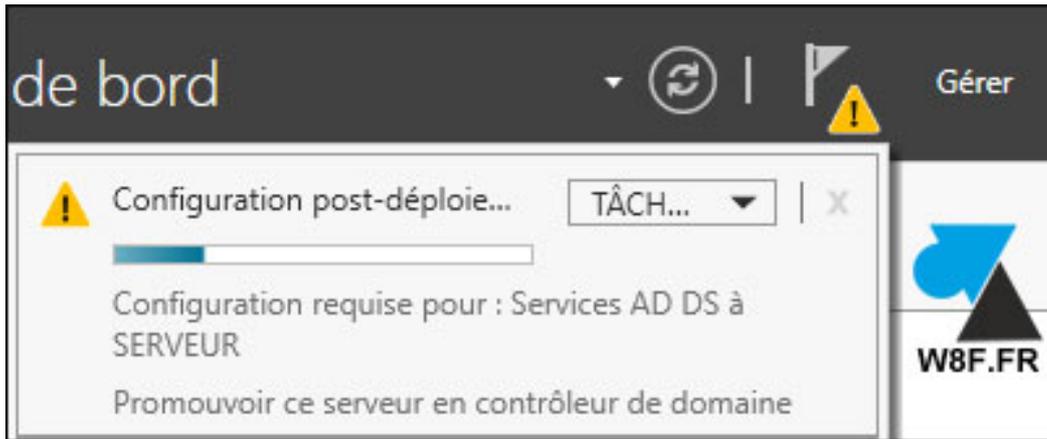
Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.

Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Une fois l'installation terminée, cliquer sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine"



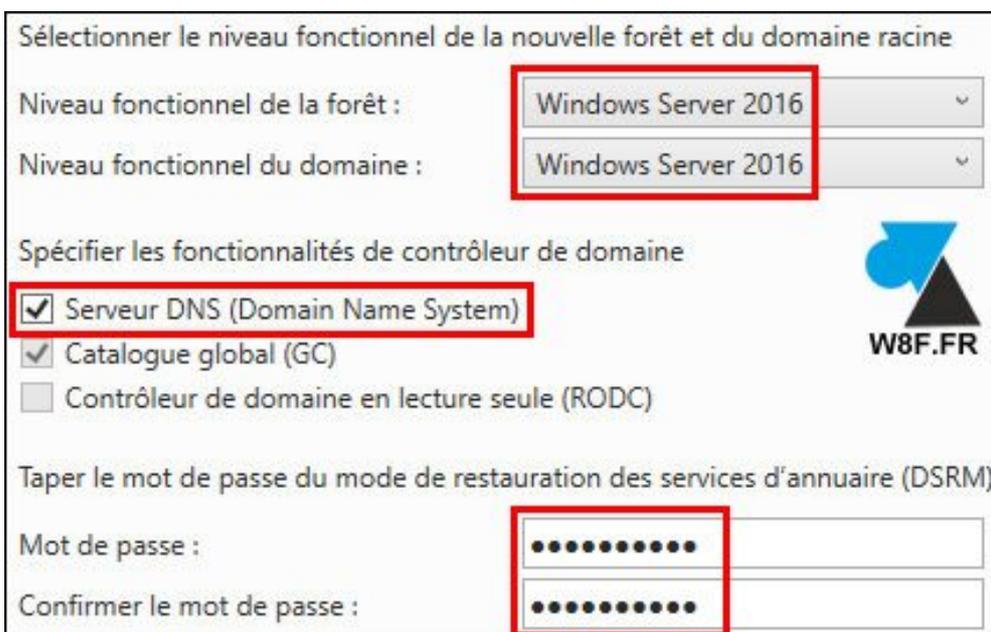
Le serveur devient contrôleur de domaine.

4) Création de la forêt "gsb.intra" :



Sélectionner l'option "Ajouter une nouvelle forêt" car celle-ci est la première du domaine.

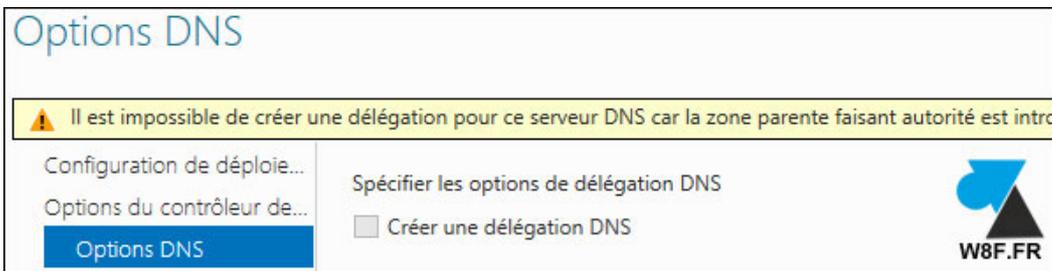
Puis donner un nom de domaine racine, dans notre cas "gsb.intra".



Le niveau fonctionnel de la forêt détermine la version de Windows Server des autres serveurs ; dans notre cas ils sont tous sous Windows Server 2016.

- Sélectionner "Serveur DNS"
- Et fixer un mot de passe.

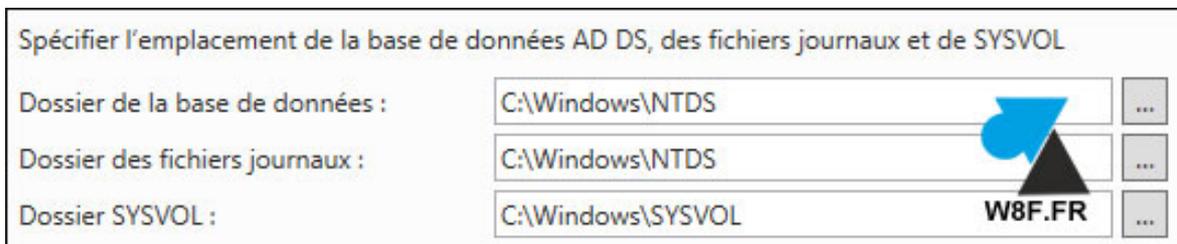
5) Configuration DNS :



Cliquer sur suivant :



Fixer le nom NetBIOS du serveur :

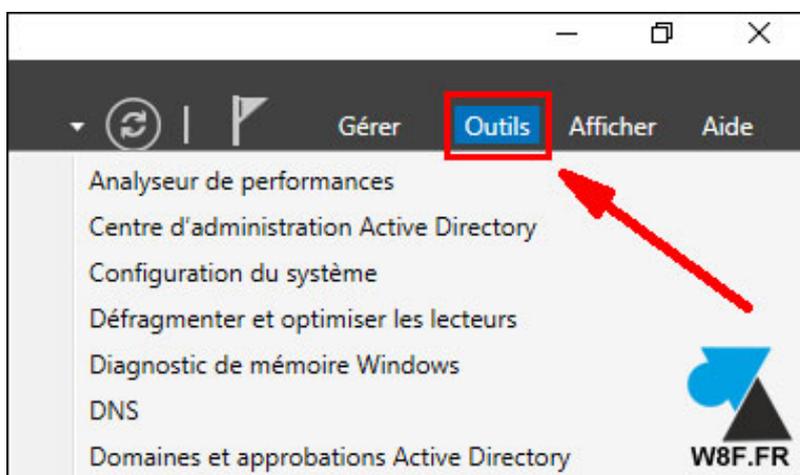


Laisser les paramètres par défaut et confirmer :

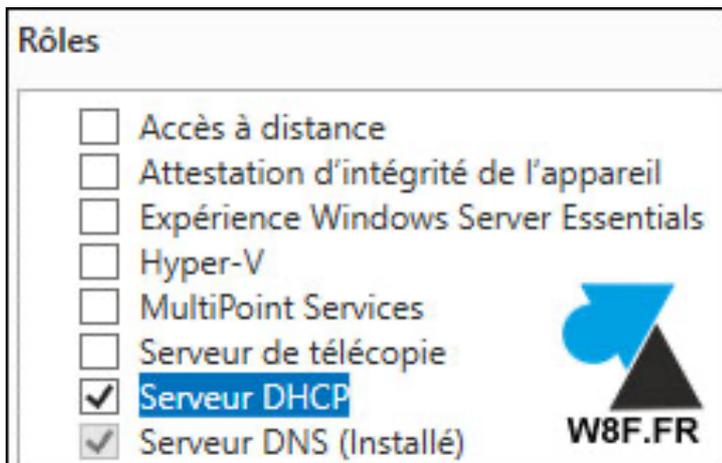


Les prérequis de la configuration de la forêt et DNS sont maintenant terminés.

6) Création du serveur DHCP :



Cliquer sur l'onglet "Outils"

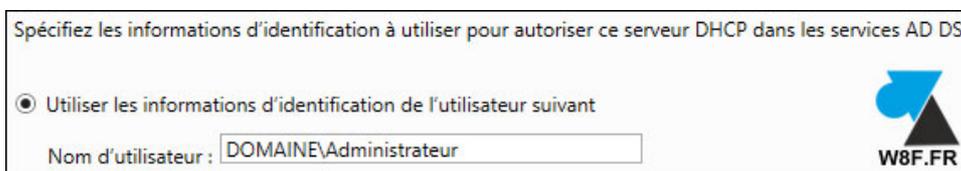


Sélectionner “Serveur DHCP” dans la liste de rôles :

L’installation se lance.

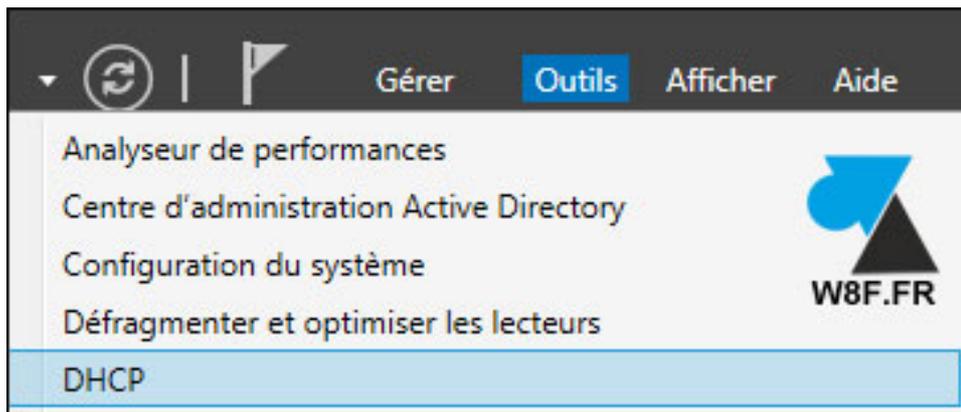


Une fois l’installation terminer, sélectionner “Terminer la configuration DHCP”

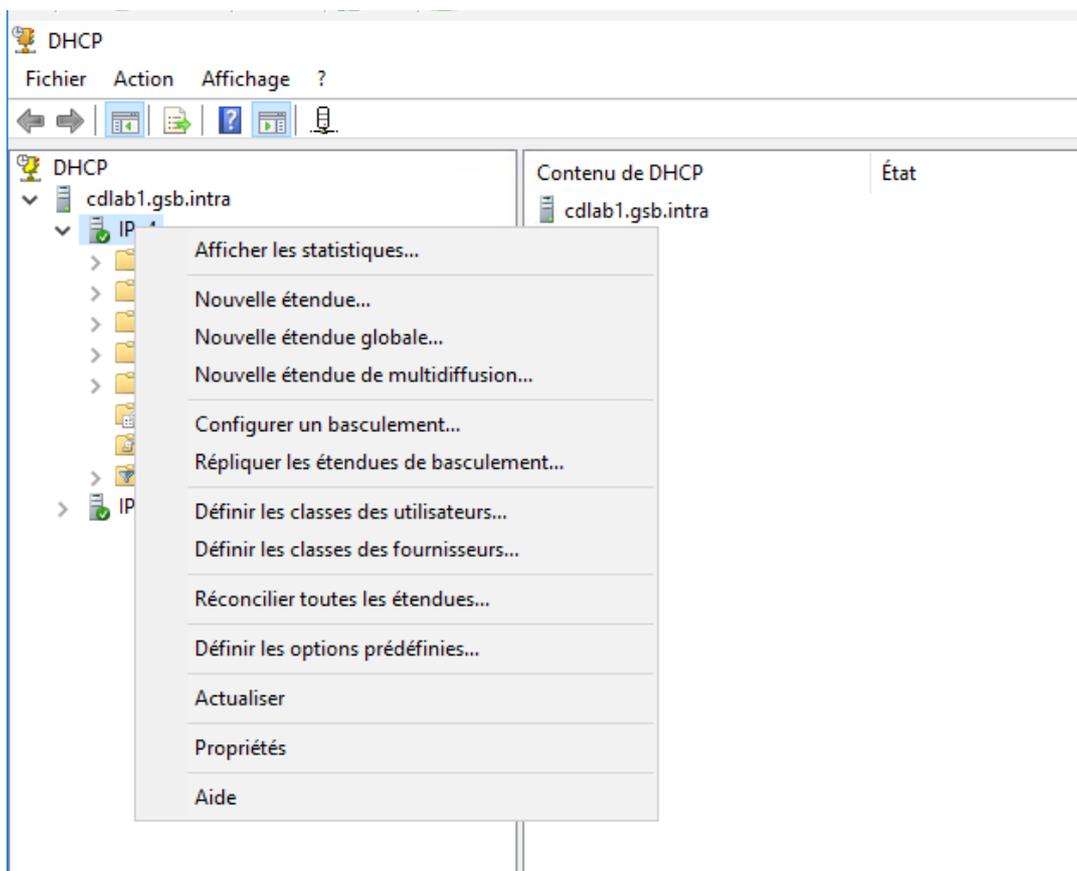


Connecter-vous avec le compte Administrateur puis valider.

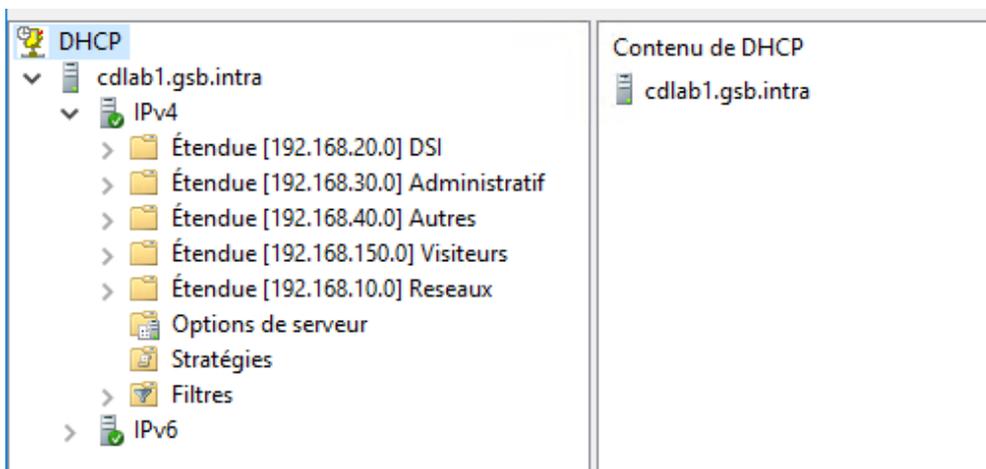
7) Configuration du serveur DHCP :



Pour accéder à la configuration DHCP, cliquer sur l'onglet "Outils" puis "DHCP" :



Dérouler le menu du domaine puis clic droit sur IPV4 et "Nouvelle étendue" pour créer une nouvelle étendue.



Dans notre cas nous avons créé une étendue DHCP pour chaque Vlan afin que chaque utilisateur connecter à un vlan puisse avoir une adresse IP.

Note pour le service DNS : Chaque nouveau serveur Web interne (Intralab, gsb.intra, etc...) doit être fixé manuellement dans la configuration DNS du contrôleur de domaine :

Notre configuration DNS :

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[530], cdlab1.gsb.intra, ho...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	cdlab1.gsb.intra.	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	cdlab2.gsb.intra.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	172.16.1.31	02/03/2020 14:00:00
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	172.16.1.30	02/03/2020 14:00:00
Admin	Hôte (A)	192.168.150.20	04/03/2020 20:00:00
cdlab1	Hôte (A)	172.16.1.30	statique
CDLAB2	Hôte (A)	172.16.1.31	statique
ftplab	Hôte (A)	172.16.1.50	statique
intralab	Hôte (A)	172.16.1.40	statique
mail	Hôte (A)	172.16.1.20	statique
mail	Serveur de messagerie (MX)	[10] mail.gsb.intra.	statique
MESSAGLAB	Hôte (A)	172.16.1.20	18/12/2019 14:00:00
PC1	Hôte (A)	192.168.40.1	02/03/2020 15:00:00
pfsense	Hôte (A)	172.31.0.2	statique
pgilab	Hôte (A)	172.16.1.90	statique

Notre configuration contrôleur de domaine 1 :

PROPRIÉTÉS
Pour CDLAB1

Nom de l'ordinateur	CDLAB1	Dernières mises à jour installées	Jamais
Domaine	GSB.intra	Windows Update	Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows Update
Nom du cluster	cd-cluster	Dernière recherche de mises à jour :	Aujourd'hui à 00:22
Type d'objet de cluster			
Pare-feu Windows	Domaine : Actif	Windows Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Activé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Ethernet	172.16.1.30	ID de produit (Product ID)	Non activé
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2420 v2 @ 2.20GHz
Informations sur le matériel	Microsoft Corporation Virtual Machine	Mémoire installée (RAM)	4 Go
		Espace disque total	380,19 Go

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 2 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure	Description
CDLAB1	8198	Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP	Application	04/03/2020 21:25:37	Activer Windows
CDLAB1	10016	Erreur	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Système	04/03/2020 21:25:36	Accédez aux paramètres pour activer Windows.