

DESCRIPTION D'UNE MISSION BTS SIO			
Prénom – Nom	Bazin Maxime	N° mission	7
Option	SISR ☒	SLAM	☐
Situation	Formation ☒	Entreprise	☐

Lieu de réalisation	CFA Campus Montsouris 2 rue Lacaze 75014	 
Période de réalisation	Du : 18/11/2022	Au : 02/12/2022
Modalité de réalisation	VÉCUE ☒	OBSERVÉE ☐

Intitulé de la mission	Atelier Contrôleur de domaine
Description du contexte de la mission	Déployer un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2019 et le configurer

Ressources et Outils utilisés	Lien documentation installation d'un contrôleur de domaine Windows serveur 2019
Résultat attendu	Le résultat attendu est d'avoir un contrôleur de domaine fonctionnel.
Contraintes	Avoir un ordinateur assez puissant (Processeur I5 ou Ryzen 5 minimum, 8 Go de RAM au moins et +500 Go SSD), Windows serveur 2019 et Active directory

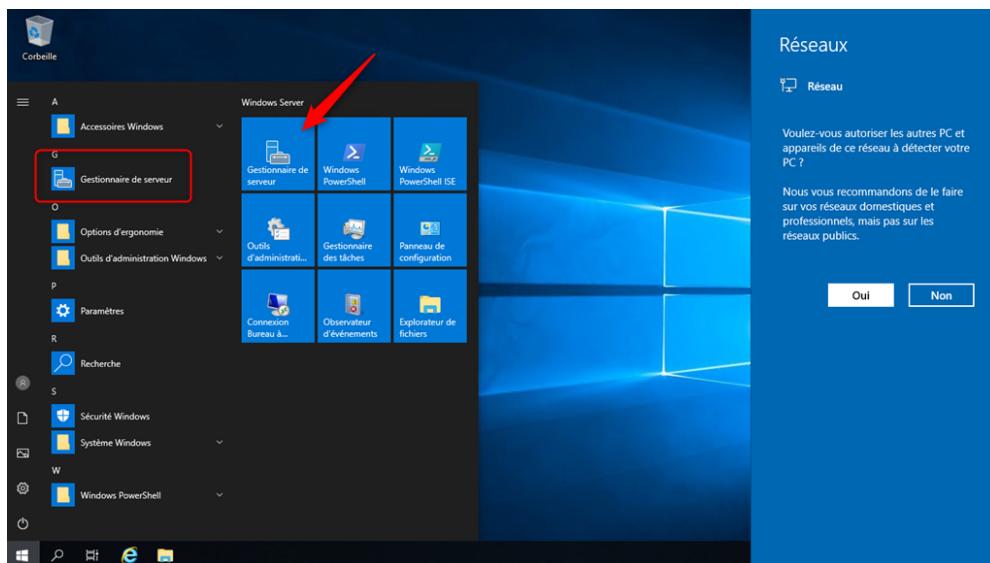
**Compétences associées
(Voir tableau)**

Traiter des demandes concernant les services réseau et système,
applicatifs

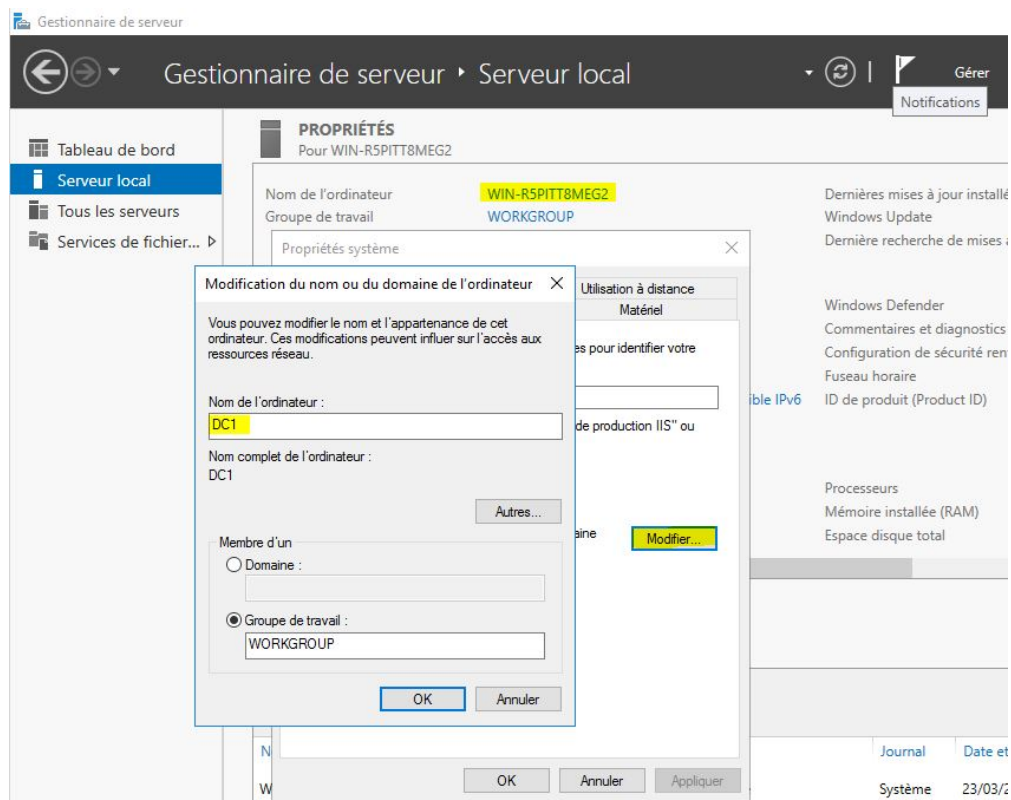
Déployer un service

Etape 1 : Bien s'assurer que l'on a une VM avec Windows serveur 2019

Etape 2 : Aller dans gestionnaire de serveur



Etape 3 : Avant toute chose définir le nom du serveur dans le gestionnaire de serveur



Redémarrer le serveur pour que les modifications soient actives.

Etape 4 : Dans le gestionnaire de serveur cliquer sur “Gérer” puis “Ajouter des rôles et fonctionnalités”



Etape 5 : Cliquer sur “Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité”

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
DC1

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
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.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Etape 6 : Sélectionner le serveur

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
DC1

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

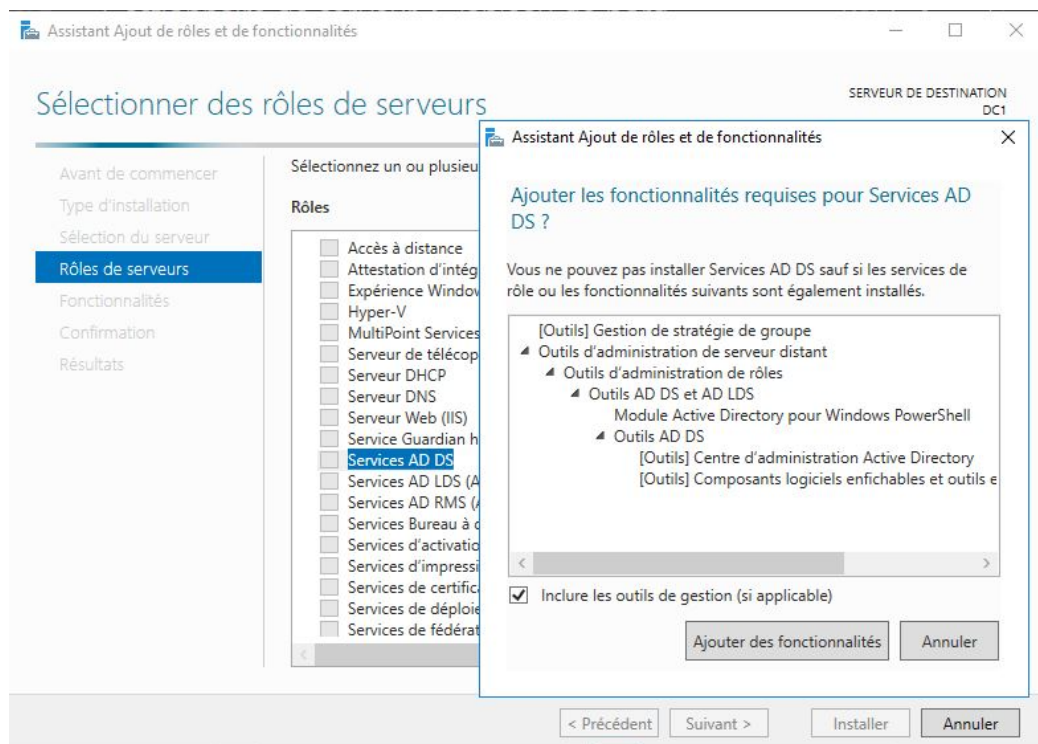
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
DC1	169.254.118.122	Microsoft Windows Server 2016 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

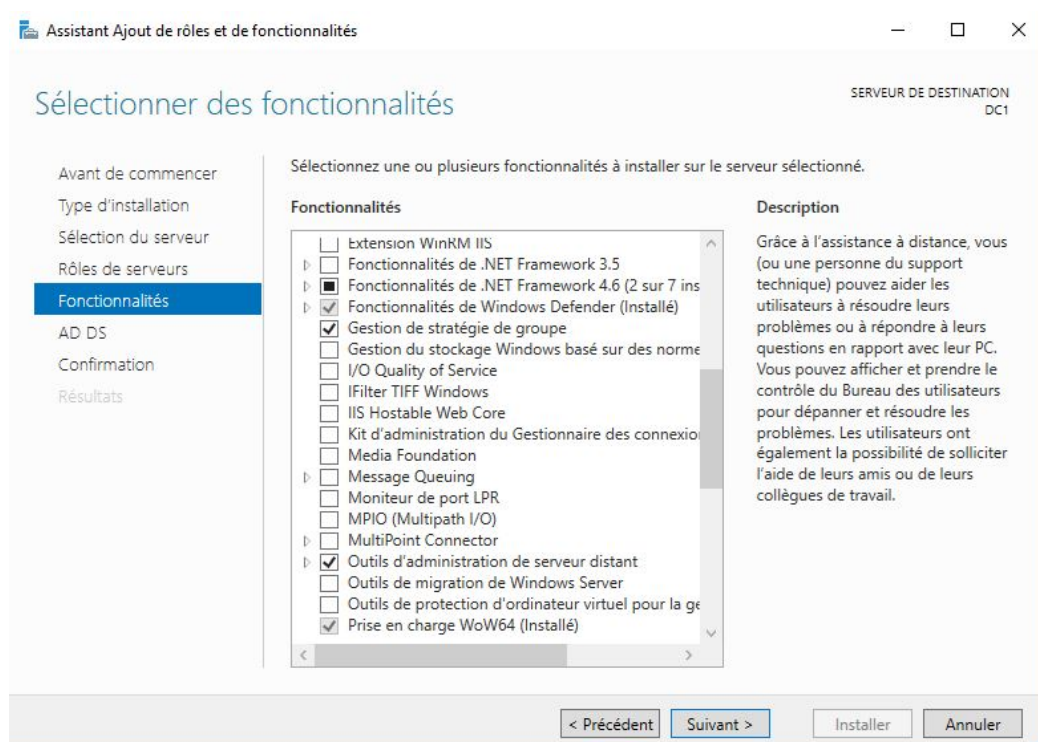
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

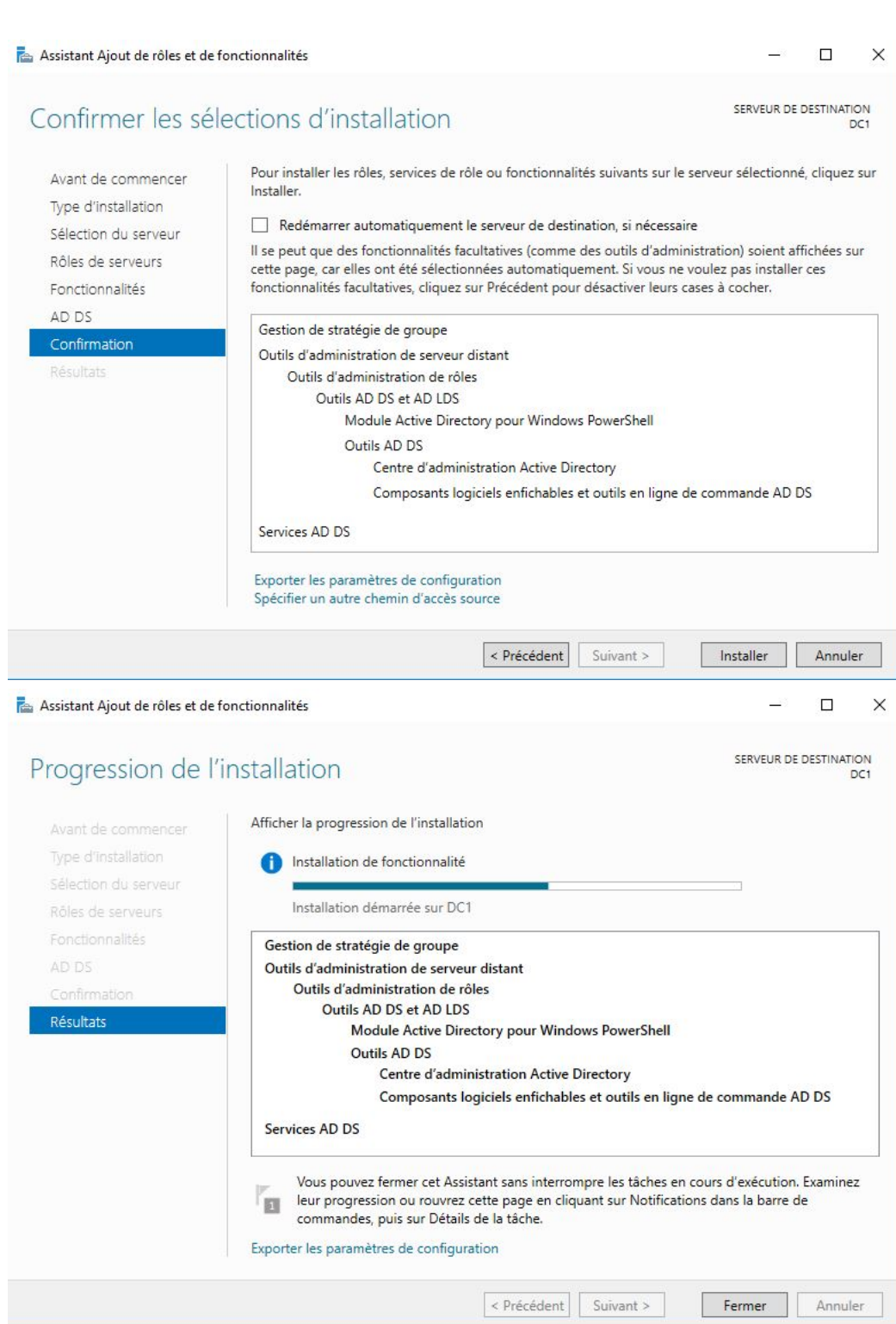
Etape 7 : Choisir d'installer « **Services AD DS** » qui requiert également l'installation de plusieurs outils d'administration de ce rôle. Cliquer sur « **Ajouter des fonctionnalités** » puis sur « **Suivant** ».



Etape 8 : Ensuite, on vous propose d'installer des rôles, laissez **les deux cochés par défaut** qui sont « **Gestion de stratégie de groupe** » et « **Outils d'administration de serveur distant** ». Cliquez sur « **Suivant** »



Etape 9 : Cliquez encore suivant, puis cliquez sur le bouton « **Installer** » pour exécuter l'installation après avoir vérifié le résumé. Puis cliquez « **Fermer** » à la fin. Puis **Redémarrer** le Serveur.

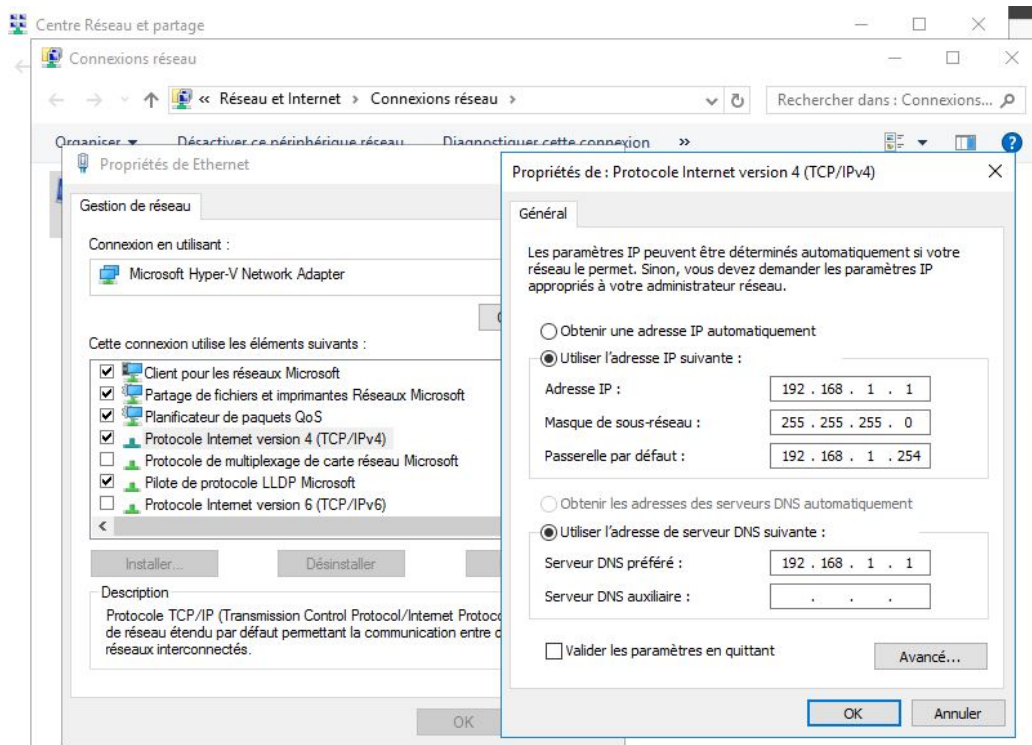


Etape 10 : Le serveur vient de finir l'installation du Service AD DS.

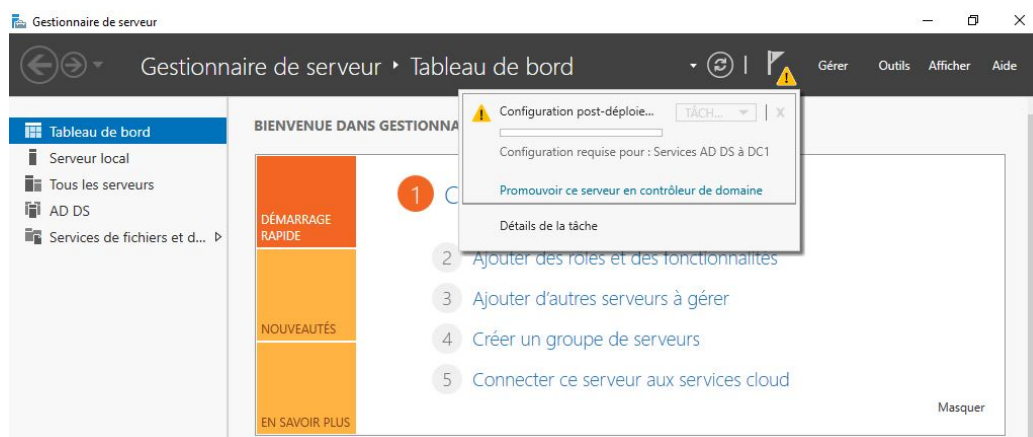
Avant de **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**, il est nécessaire de configurer correctement les paramètres réseaux :

- le serveur doit avoir une IP fixe, (Important : Décocher IPv6)
- la passerelle est l'IP de votre routeur,

– le DNS primaire doit être l'IP du serveur (ou d'un serveur DNS valide contenant les informations du domaine).



Etape 11 : Cliquer sur l'icône du drapeau puis sur « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** »



Etape 12 : Sélectionner :

1. Ajouter un contrôleur de domaine a un domaine existant (crée un contrôleur supplémentaire)
2. Ajouter un nouveau domaine a une forêt existante (crée un domaine enfant associé à un domaine parent dans une même forêt)
3. Ajouter une nouvelle forêt (aucune forêt et domaine n'existe)

Donner un NOM au Domaine (Exemple : LABO.local)

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
DC1

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

Nom de domaine racine : LABO.local

En savoir plus sur la configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Etape 13 : Le Serveur sera aussi **serveur DNS** et **catalogue global**.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
DC1

Options du contrôleur de domaine

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

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

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

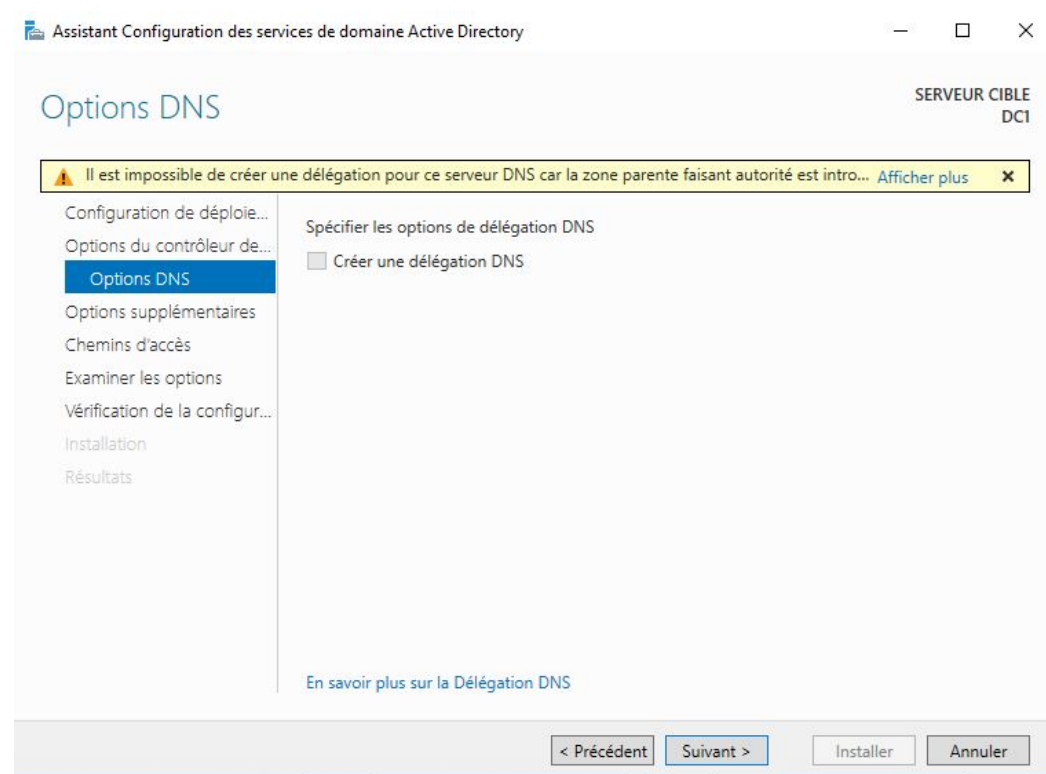
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

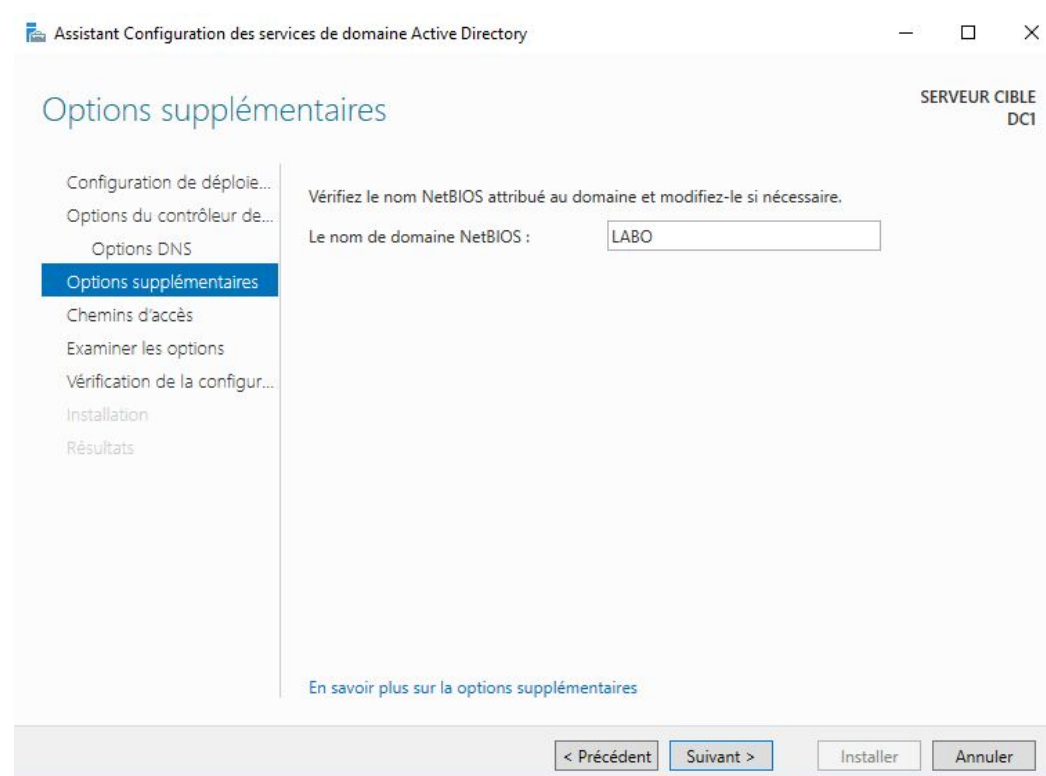
En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

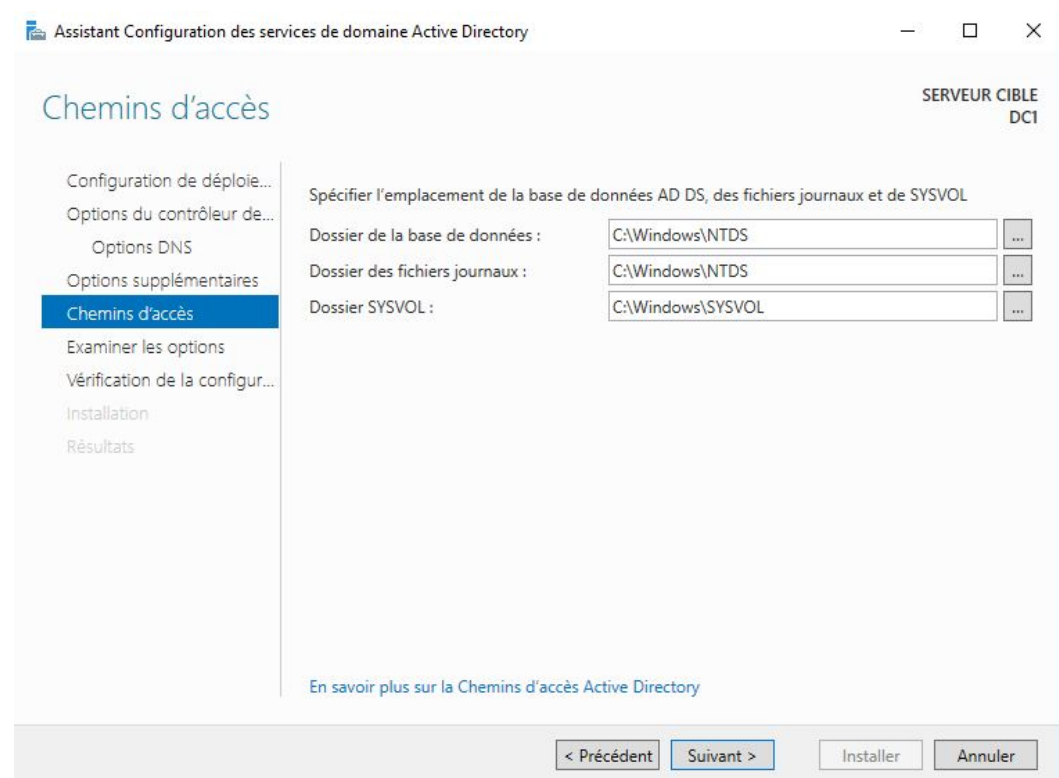
Etape 14 : L'erreur ci-dessous est normale, pour le domaine racine de la forêt. Le nom étant LABO.local il ne peut mettre de délégation de zone avec « .local » pour le sous domaine « LABO ».



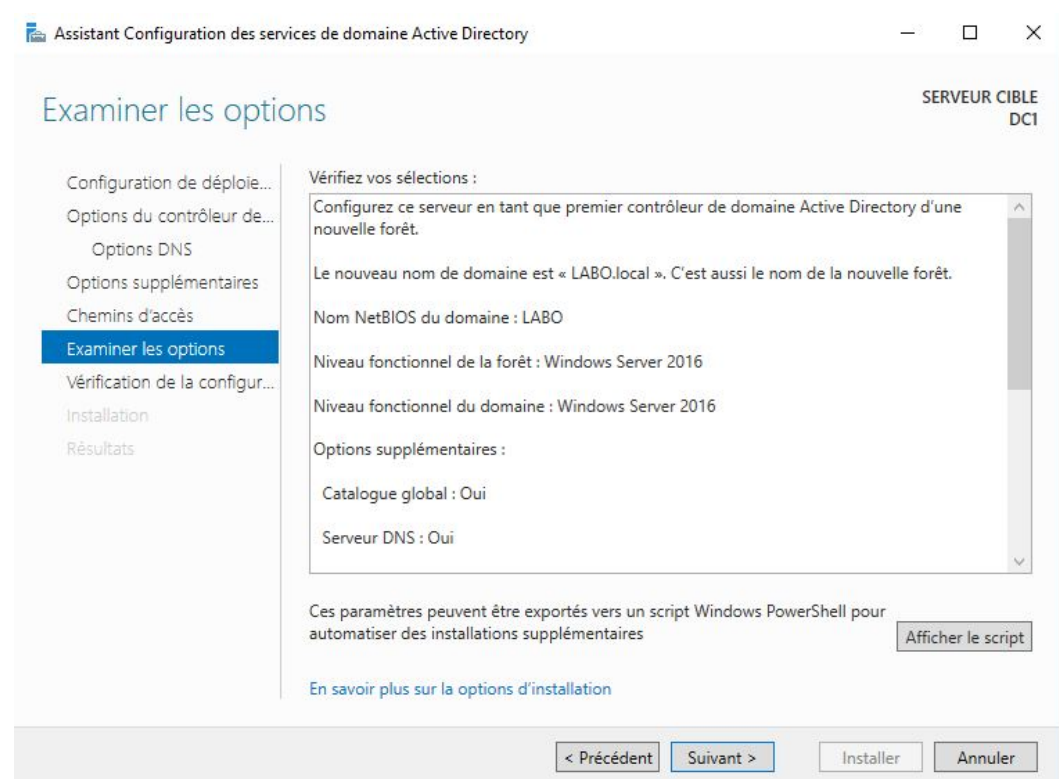
Etape 15 : Nom NETBIOS pour le domaine (Exemple : LABO)



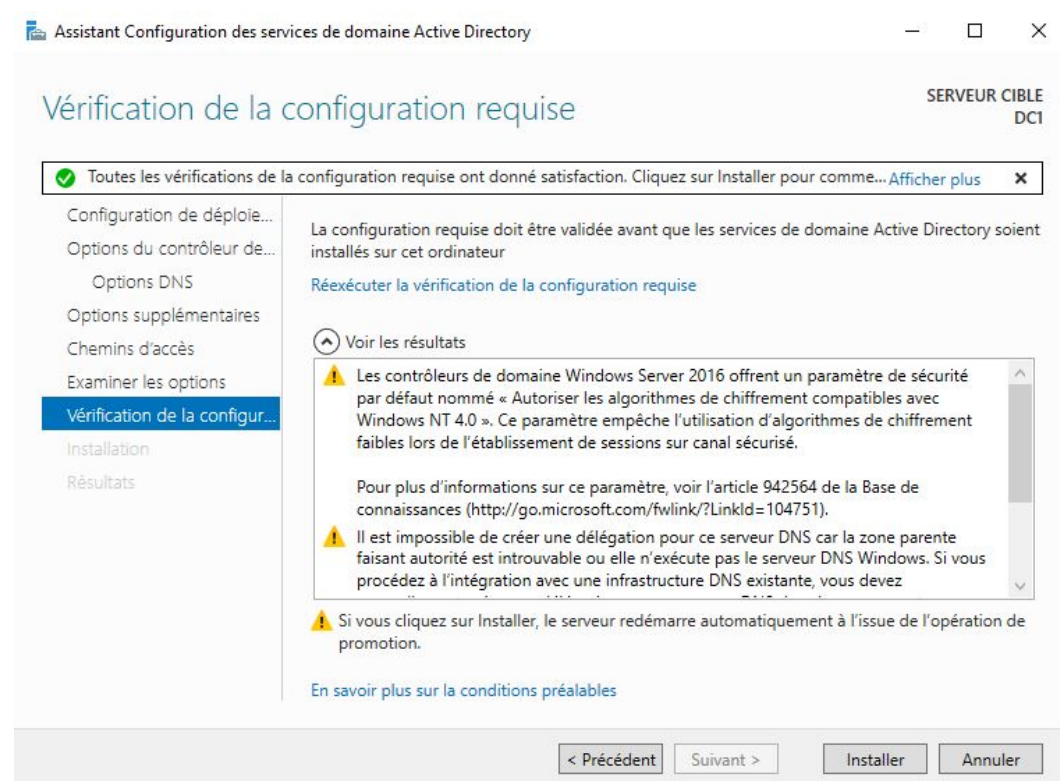
On conserve les dossiers par défaut :



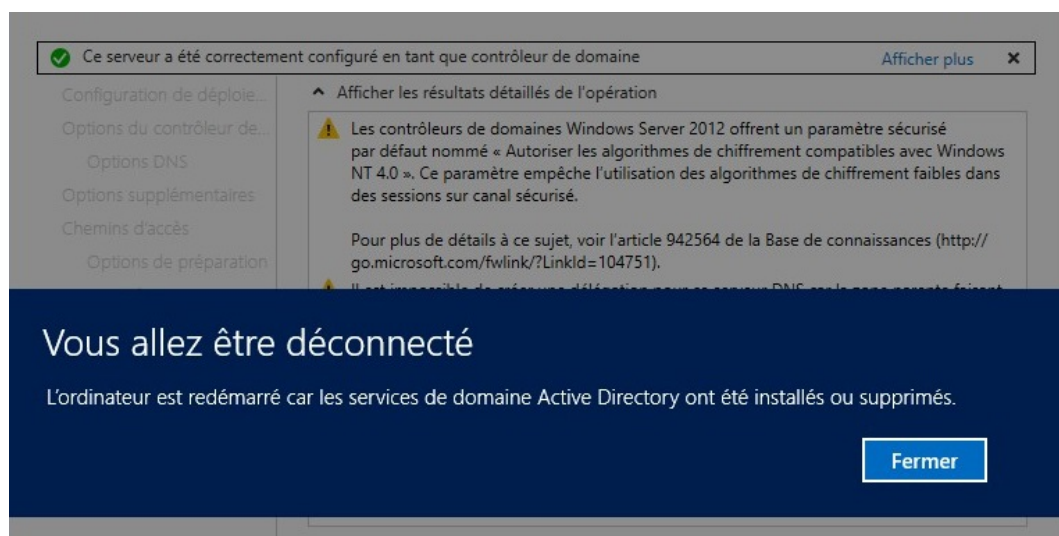
Examiner les options, cliquez suivant :



Les vérifications avant configuration montrent que la configuration requise a donné satisfaction. Il suffit de lancer l'installer et d'attendre la fin de l'exécution.



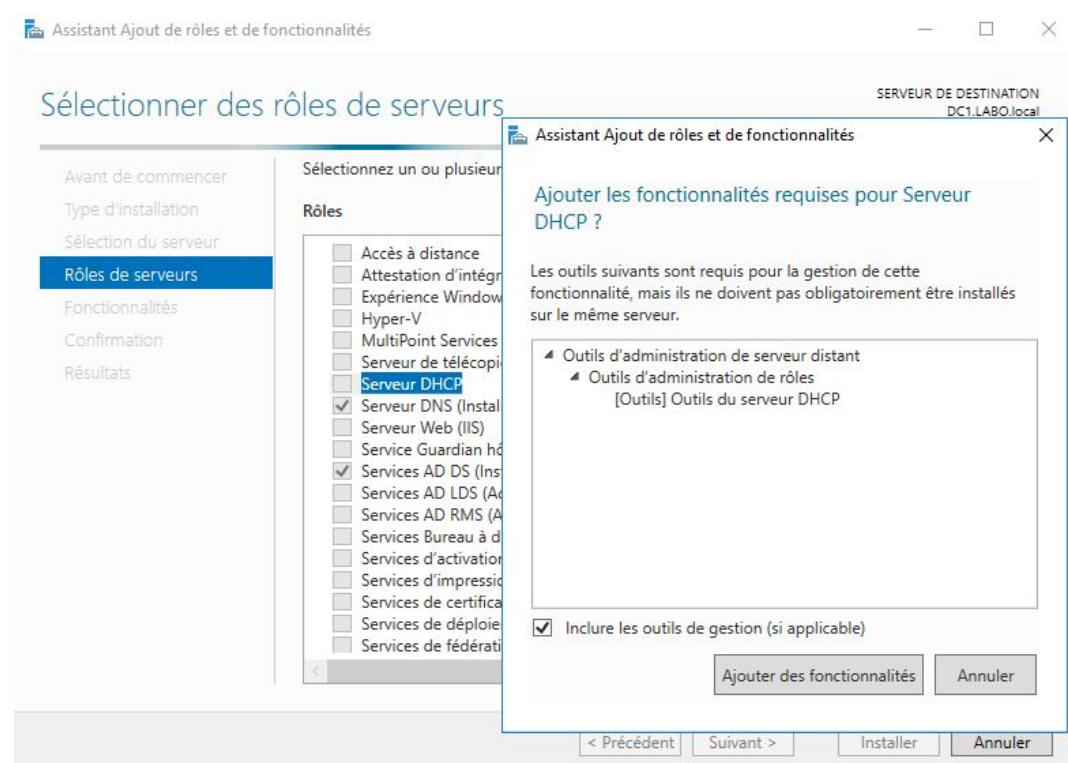
Une fois l'installation terminée, le serveur doit redémarrer :



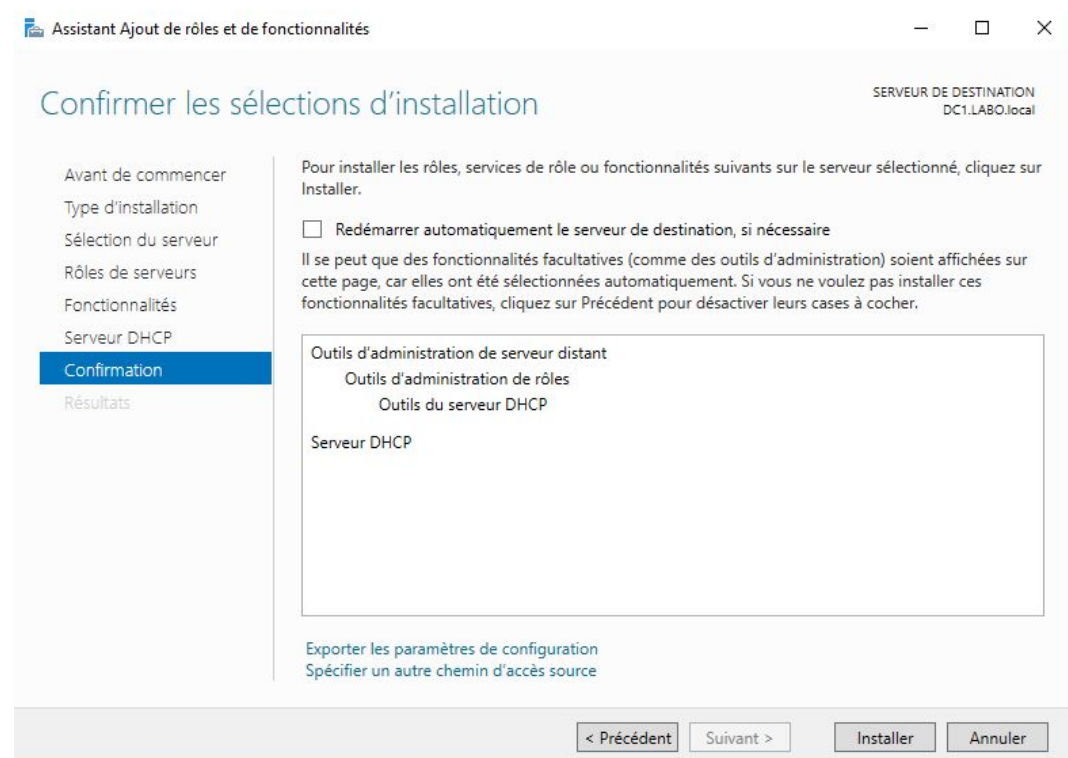
Etape 16 : On va aussi installer le rôle Serveur DHCP qui permet d'attribuer de manière dynamique, automatique, une configuration IP aux hôtes du réseau. Il évite donc de configurer manuellement les ordinateurs de notre réseau.

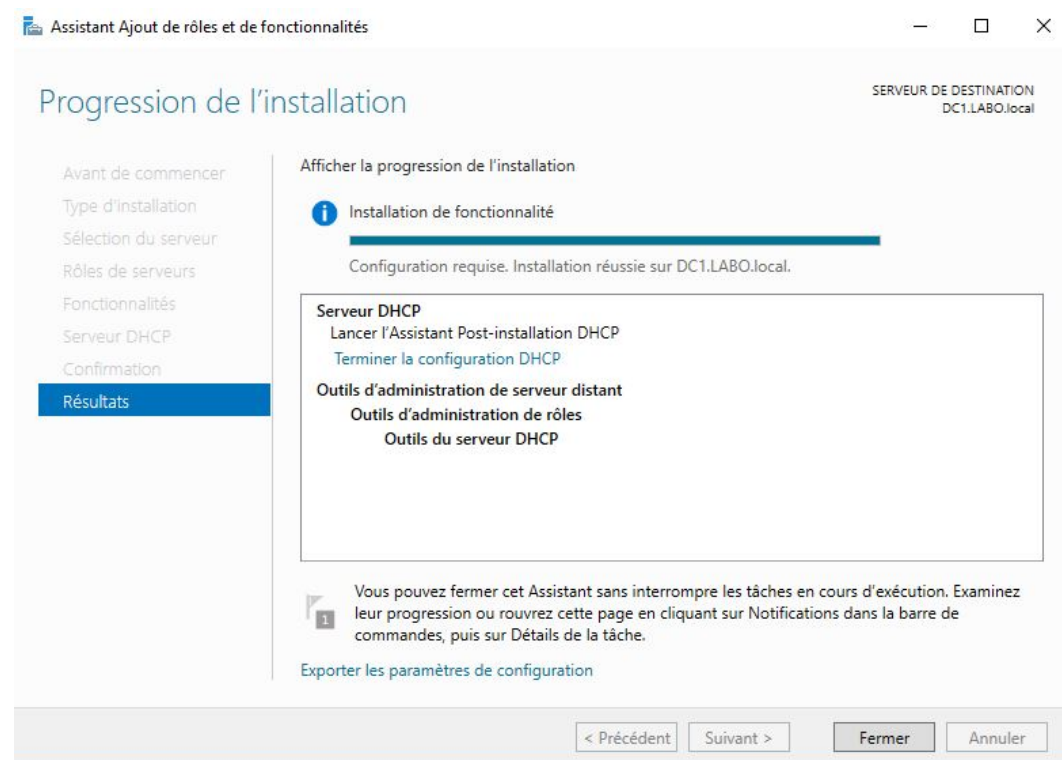
Donc on commence par aller sur **Gestionnaire de serveur, Ajouter des rôles**

Sélectionner Serveur DHCP et Ajouter des fonctionnalités :

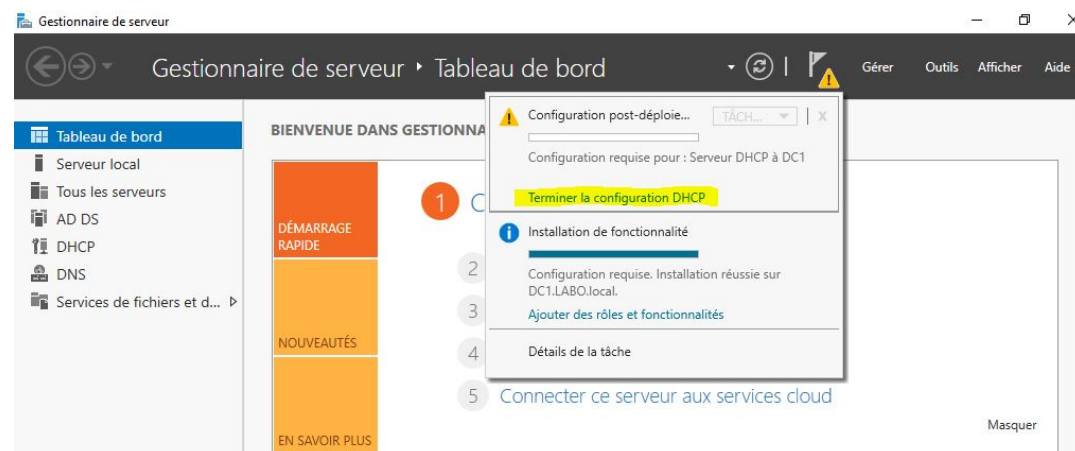


Cliquer sur installer





Cliquer sur l'icône du drapeau puis sur **Terminer la configuration du DHCP**



Valider

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur : LABO\Administrateur

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

Spécifier...

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent

Suivant >

Valider

Annuler

Résumé

Description

Autorisation

Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

Création des groupes de sécurité Terminé

Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.

Autorisation du serveur DHCP Terminé

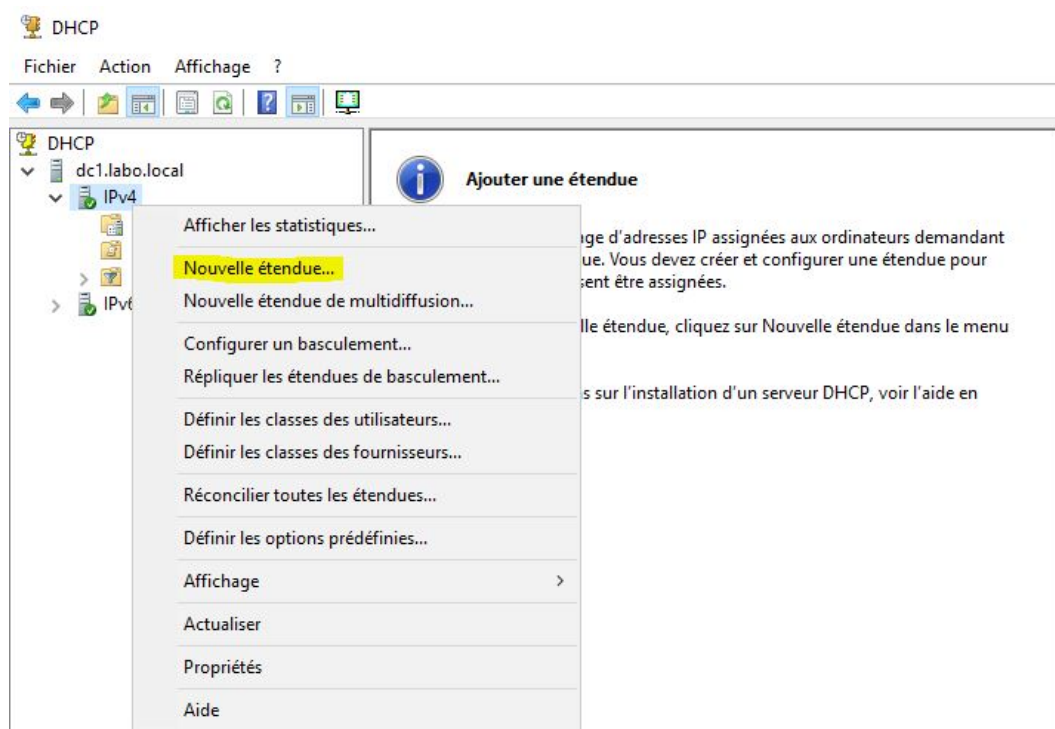
< Précédent

Suivant >

Fermer

Annuler

Créer une **Nouvelle étendue**



Donner un **Nom**

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

Définir la plage d'adressage IP

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

Définir des Exclusions d'adresses IP si besoin (ex : adresses qui doivent être en IP fixe)

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 DHCP OFFER.



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

Durée du bail par défaut

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 :

8 0 0

< Précédent

Suivant >

Annuler

Oui, configurer les options

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

Renseigner l'adresse « **IP du Routeur** » (Passerelle internet)

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 :

Ajouter

192.168.1.254

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Vérifier ou configurer votre « **Nom de Domaine** » complet et l'adresse « **IP du Serveur DNS** »

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 :

Résoudre

Adresse IP :

192.168.1.1

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Ne pas configurer WINS

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 :

Résoudre

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

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

Oui, activer l'étendue

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

Résultat :

DHCP

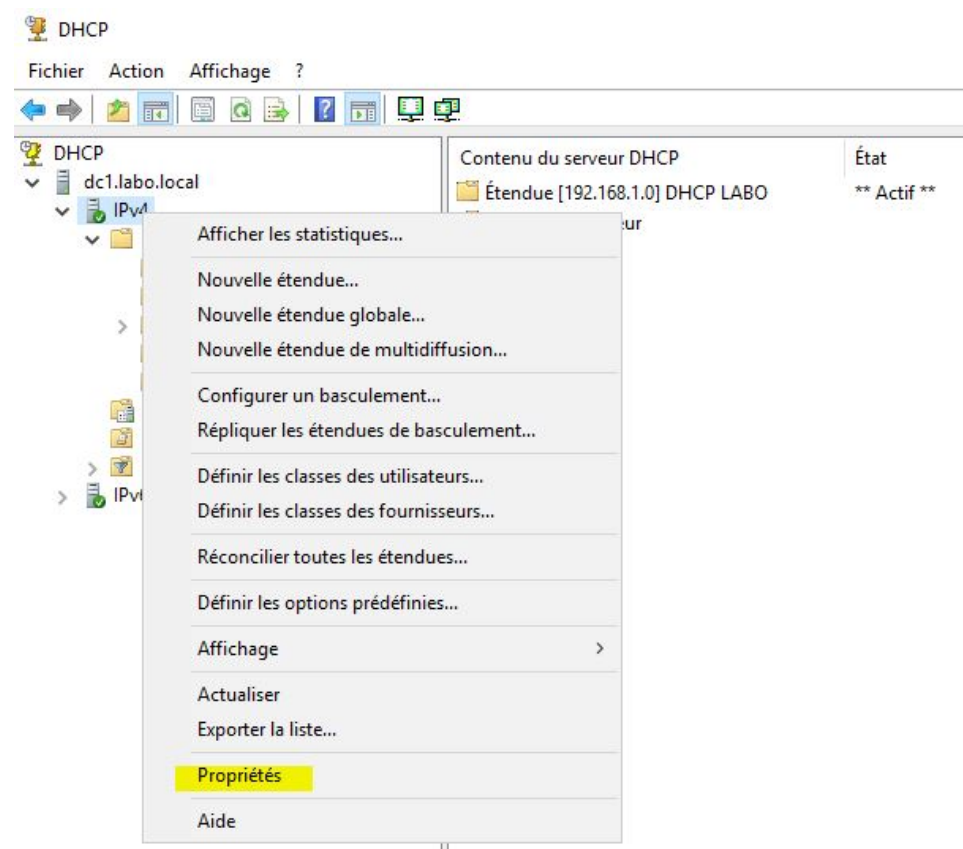
Fichier Action Affichage ?

DHCP

- dc1.labo.local
 - IPv4
 - Étendue [192.168.1.0] DHCP LABO
 - Pool d'adresses
 - Baux d'adresses
 - Réservations
 - Options d'étendue
 - Stratégies
 - Options de serveur
 - Stratégies
 - Filtres
 - IPv6

Nom d'option	Fournisseur	Valeur
003 Routeur	Standard	192.168.1.254
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.1.1
015 Nom de domaine DNS	Standard	LABO.local

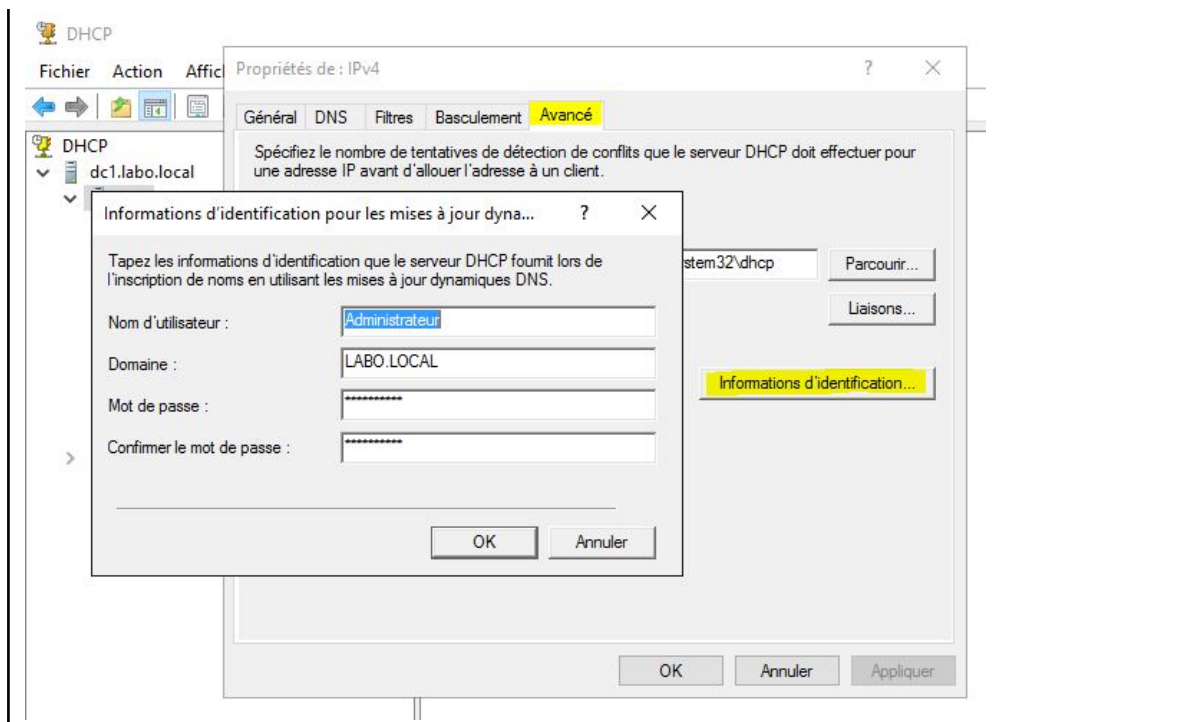
Configuration et optimisation DHCP > Propriétés du serveur DHCP



Onglet **Avancé** > Sélectionner **Informations d'identification**.

Renseigner un **compte Administrateur** > Nom d'utilisateur, Domaine complet et Mot de passe pour exécuter le service Serveur DHCP.

Cliquez sur **OK** deux fois pour valider et quitter.



Conclusion	Avant cet atelier je pensais que pour gérer les utilisateurs il fallait aller sur chaque poste mais au final j'ai découvert le contrôleur de domaine qui permet de gérer plus efficacement les utilisateurs des stations déployées au sein de l'entreprise
Evolution possible (Facultatif)	Plusieurs outils peuvent à l'avenir être ajoutés en fonction des besoins.
Productions associées	Procédure.