

# Chéridanh TSIELA

## Windows Server

### Service de Domaine Active Directory & DNS

#### I – Introduction

Active Directory est un service d'annuaire LDAP créé par Microsoft, au cœur de nombreuses infrastructures IT. Il permet une gestion centralisée, sécurisée et évolutive des ressources et des utilisateurs.

#### II – Prérequis

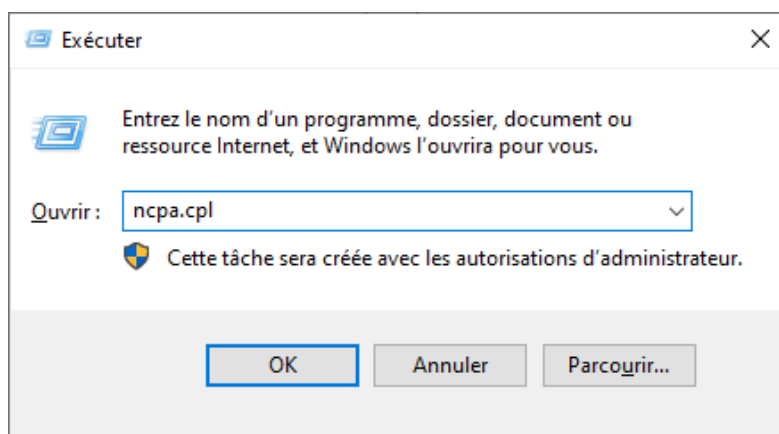
- 1 machine Windows Server
- Mot de passe Administrateur locale

#### III – Préparation du serveur

Avant l'installation du service, il faut au préalable mettre en place certaines choses.

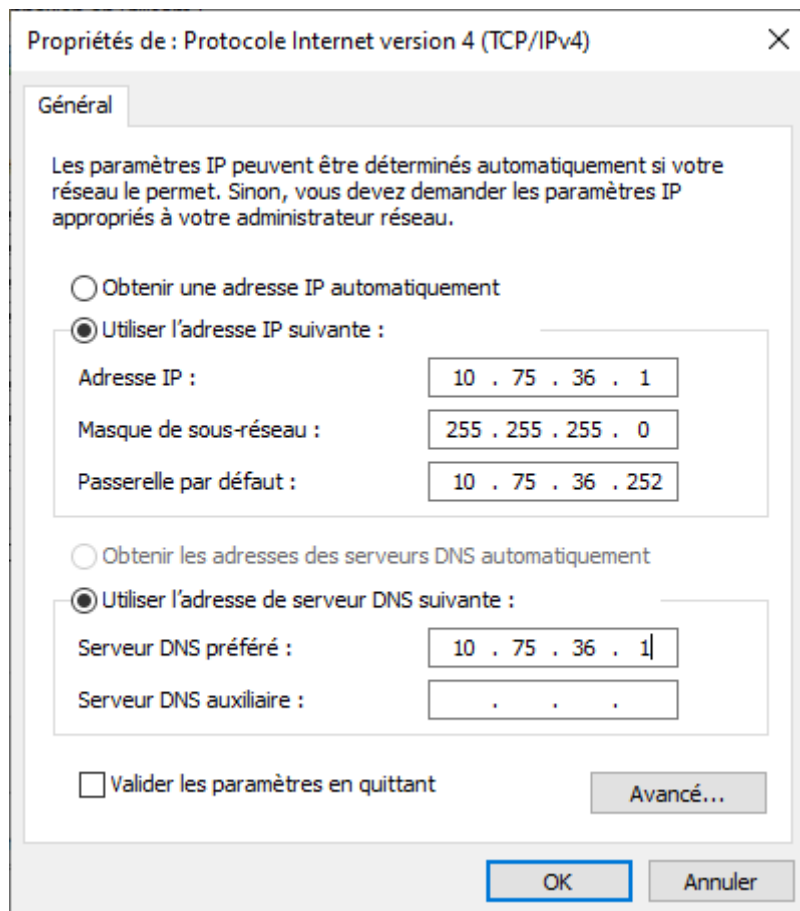
Commencez par mettre une adresse IP statique à notre futur contrôleur de domaine

Faites « **Windows + R** » puis tapez « **ncpa.cpl** »



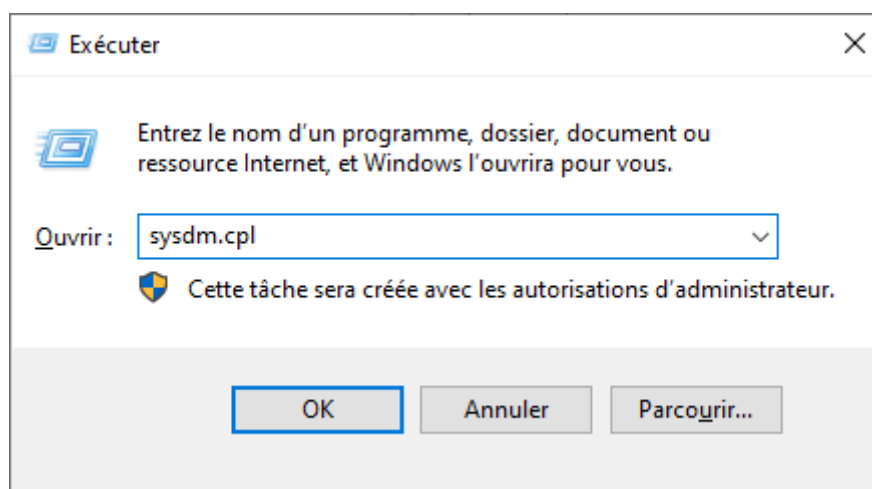
Mettez les configurations réseau dans les « **Propriétés** » de votre « **Carte réseau** »

Nous mettons en DNS primaire notre adresse IP parce que c'est ce serveur qui fera office de contrôleur de domaine.

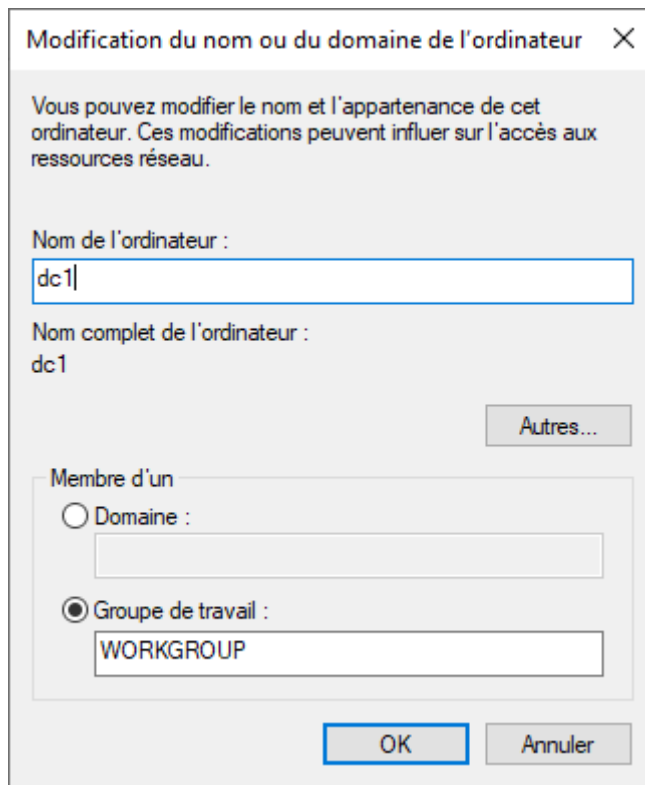


Ensuite, il faudra renommer notre serveur

Faites « **Windows + R** » puis tapez « **sysdm.cpl** »



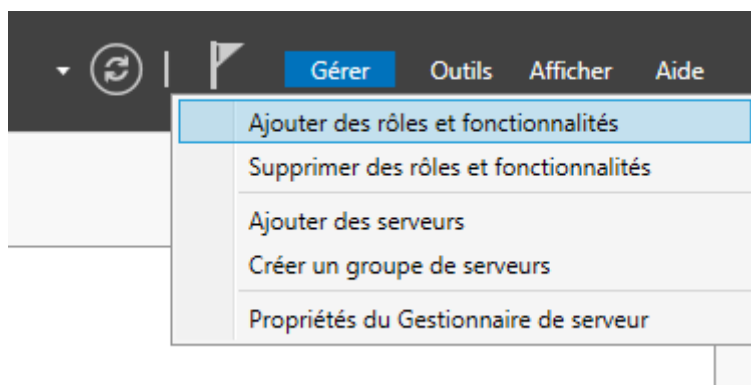
Dans la fenêtre des propriétés système de Windows, cliquez sur « **Modifier** » et saisissez un nom pour notre contrôleur de domaine.



Redémarrer le serveur pour que la modification du nom soit prise en compte.

### III – Installation de l'Active Directory

Dans le « **Gestionnaire de serveur** » rendez-vous et cliquez sur « **Gérer => Ajouter des rôles et fonctionnalités** »



L'assistant Windows s'affiche

Cliquez sur « **Suivant** »

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

## Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :  
[Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Laissez le choix par défaut puis cliquez sur « **suivant** »

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

## Sélectionner le type d'installation

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

Notre serveur est choisi par défaut, cliquez sur « **suivant** »

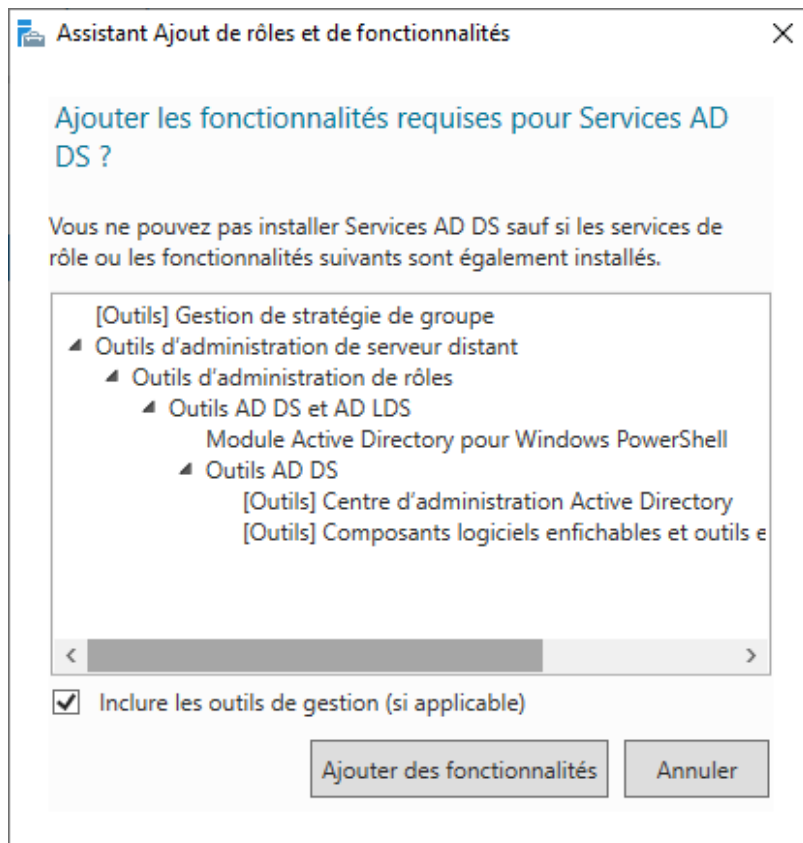
The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le serveur de destination'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION dc1'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur' (highlighted in blue), 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the text: 'Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.' Below this, there are two radio buttons: 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs' (selected) and 'Sélectionner un disque dur virtuel'. Under the selected option, there is a section titled 'Pool de serveurs'. It contains a 'Filtre :' text box and a table with the following data:

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
dc1	10.75.36.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard

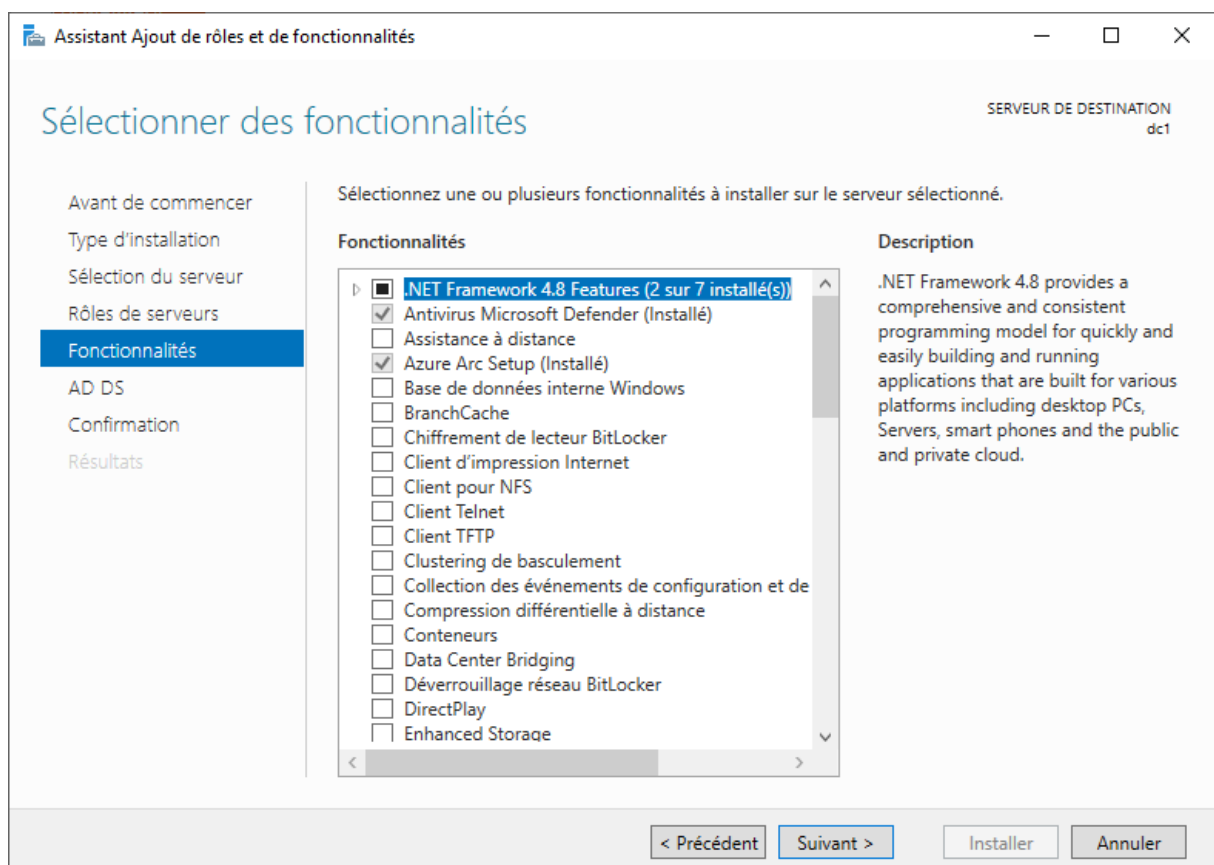
Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. A paragraph follows: 'Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.' At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in blue), 'Installer', and 'Annuler'.

Sélectionner « **Services AD DS** » et « **Ajouter les fonctionnalités** » requis pour ce rôle

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner des rôles de serveurs'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION dc1'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs' (highlighted in blue), 'Fonctionnalités', 'AD DS', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the text: 'Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.' Below this, there are two columns: 'Rôles' and 'Description'. The 'Rôles' column contains a list of roles with checkboxes. The 'Services AD DS' role is checked. The 'Description' column contains a description of the 'Services de domaine Active Directory (AD DS)' role. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in blue), 'Installer', and 'Annuler'.



Cliquez sur « **Suivant** »



Cliquez sur « **Suivant** »

The screenshot shows the 'Services de domaine Active Directory' window. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'AD DS' (highlighted), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area has the title 'Services de domaine Active Directory' and 'SERVEUR DE DESTINATION dc1'. It contains a description of AD DS, a 'À noter' section with two bullet points about user connection and DNS requirements, and a section for 'Azure Active Directory' with a link to 'En savoir plus sur Azure Active Directory' and a link to 'Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

## Services de domaine Active Directory


SERVEUR DE DESTINATION  
dc1

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

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

 Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.  
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)  
[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

Un résumé de l'installation s'affiche, cliquez sur « **Installer** »

The screenshot shows the 'Confirmer les sélections d'installation' window. The navigation pane on the left now highlights 'Confirmation'. The main area has the title 'Confirmer les sélections d'installation' and 'SERVEUR DE DESTINATION dc1'. It contains a summary of roles to be installed, a checkbox for 'Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire', and a list of optional features under 'Gestion de stratégie de groupe' and 'Services AD DS'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

## Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
dc1

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

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

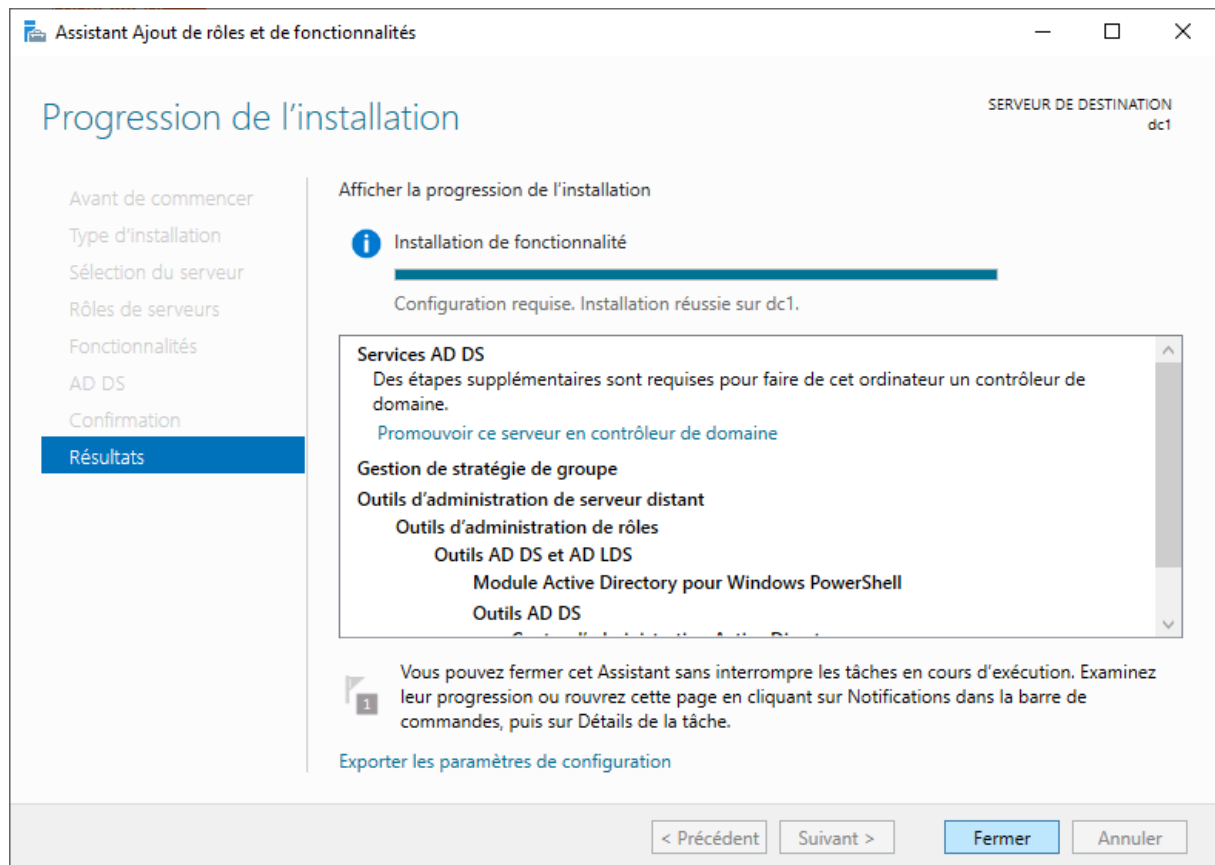
- Centre d'administration Active Directory
- Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

[Exporter les paramètres de configuration](#)  
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

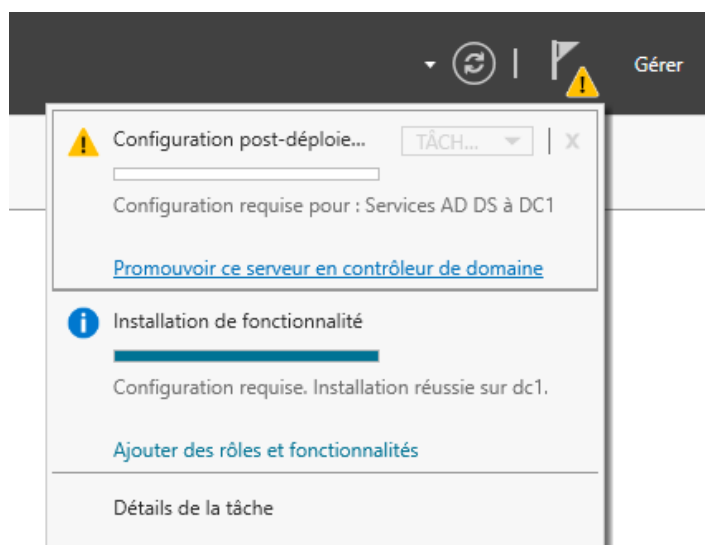
< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

Une fois l'installation terminée, cliquez sur « **Fermer** »



### III – Promouvoir le serveur

Après l'installation du rôle Active Directory, il faut maintenant promouvoir notre serveur en contrôleur de domaine. Pour ce faire rendez-vous dans le centre de notification dans le Gestionnaire de serveur et cliquez sur « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** »





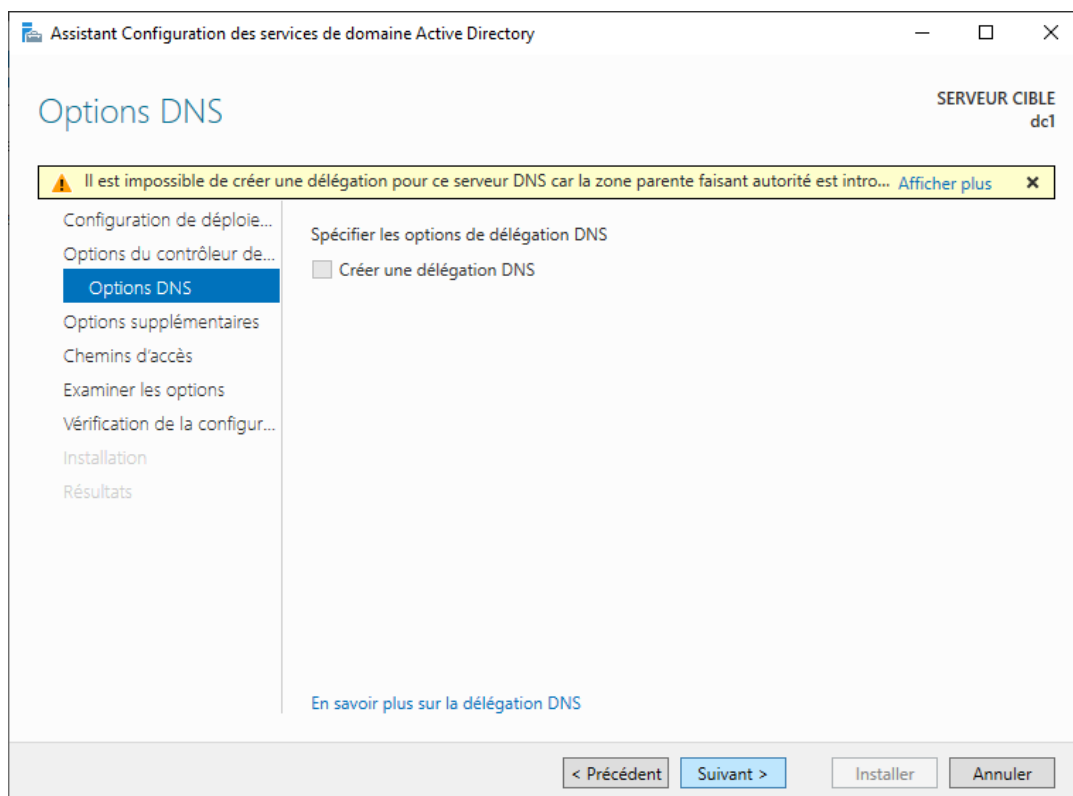
L'assistant se lance, Cliquez sur « **Ajouter une nouvelle forêt** » et saisi le nom de domaine de la forêt : **btssio.fr**

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 heading is 'Configuration de déploiement'. In the top right corner, it says 'SERVEUR CIBLE dc1'. On the left, there is a sidebar with the following items: 'Configuration de déploiement...' (highlighted), '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'. There is a text box labeled 'Nom de domaine racine :' with the value 'btssio.fr' entered. At the bottom, there is a link 'En savoir plus sur les configurations de déploiement' and four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Installer', and 'Annuler'.

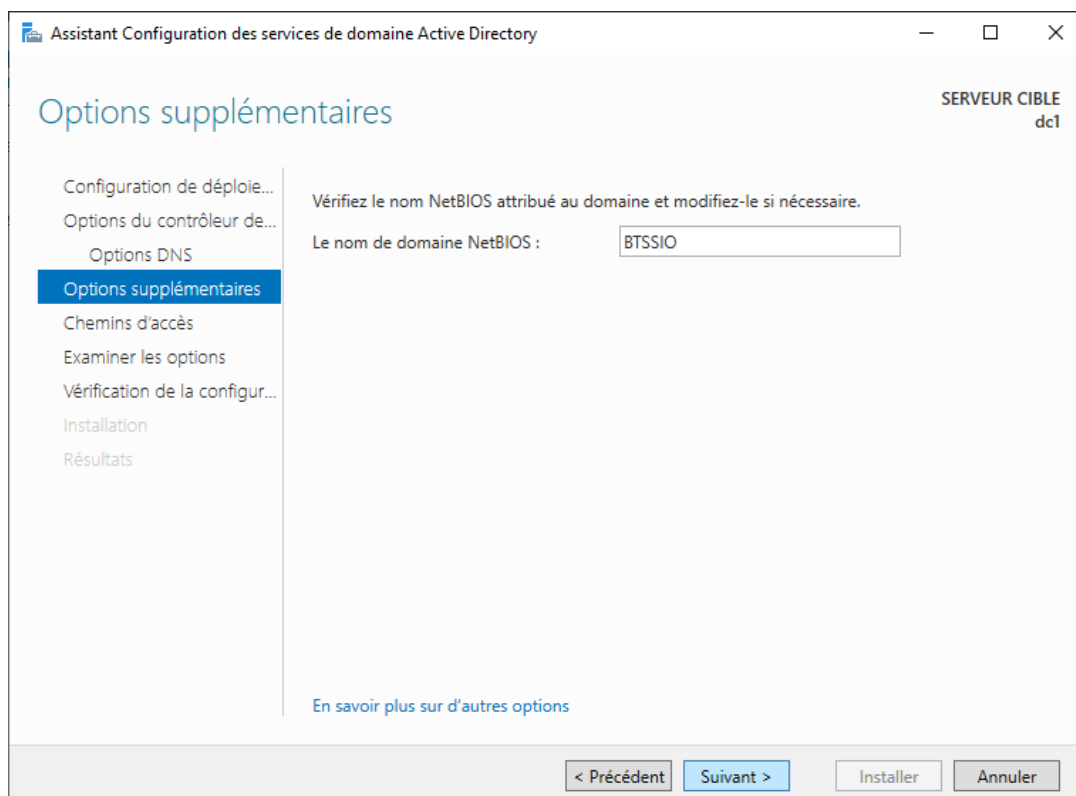
Mettez un mot de passe pour le mode de restauration de l'active directory et cliquez sur « **Suivant** »

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 heading is 'Options du contrôleur de domaine'. In the top right corner, it says 'SERVEUR CIBLE dc1'. On the left, there is a sidebar with the following items: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de...' (highlighted), '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 :' (set to 'Windows Server 2016') and 'Niveau fonctionnel du domaine :' (set to 'Windows Server 2016'). 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)'. There are two text boxes: 'Mot de passe :' and 'Confirmer le mot de passe :', both containing masked characters. At the bottom, there is a link 'En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine' and four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Installer', and 'Annuler'.

Cliquez sur « **Suivant** » dans la fenêtre des Options DNS



Laisser le nom de NetBIOS par défaut et cliquez sur « **Suivant** »



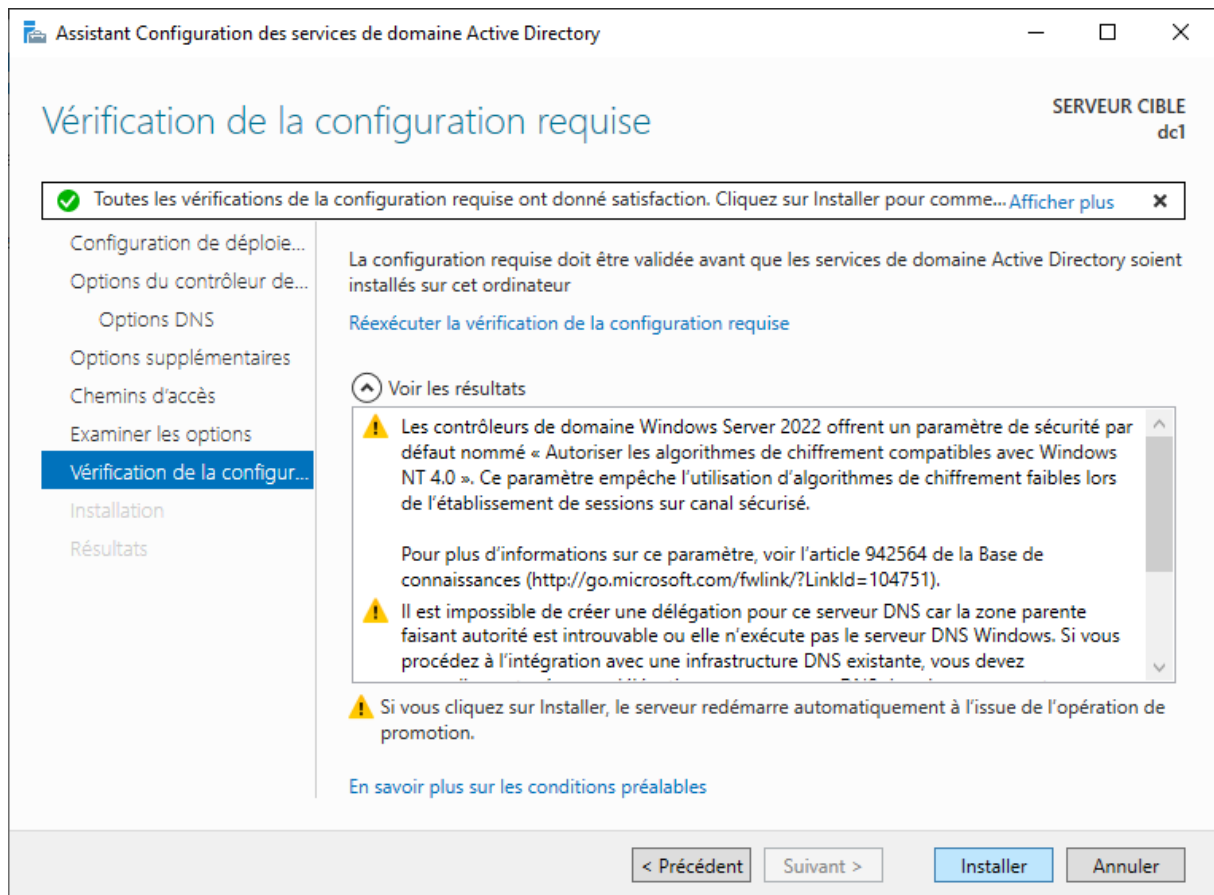
Laissez les répertoires par défaut des fichiers journaux et de SYSVOL et cliquez sur « **Suivant** »

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar includes standard window controls. The main window has a left sidebar with a tree view containing: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de domaine...', 'Options DNS', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès' (highlighted in blue), 'Examiner les options', 'Vérification de la configuration...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Chemins d'accès' and 'SERVEUR CIBLE dc1'. It contains the instruction 'Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL'. Below this are three text boxes with browse buttons: 'Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS', 'Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS', and 'Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL'. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in blue), 'Installer', and 'Annuler'. A link 'En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory' is located above the buttons.

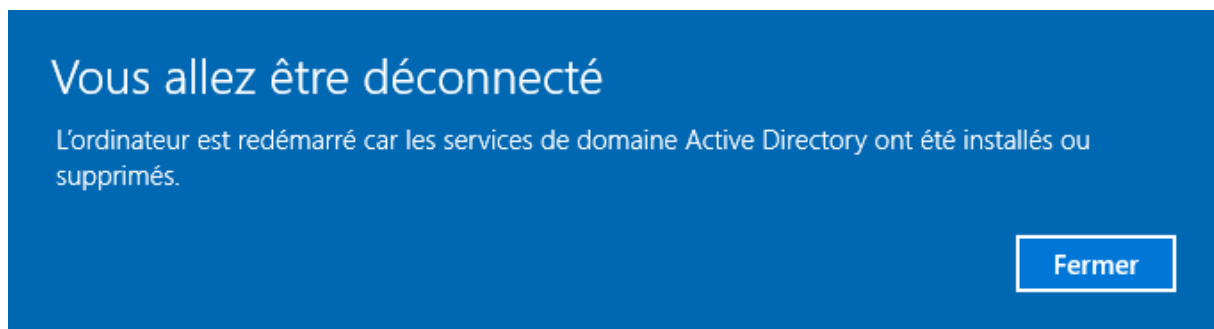
Un résumé s'affiche, cliquez sur « **Suivant** »

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window at the 'Examiner les options' step. The left sidebar is the same as the previous step, with 'Examiner les options' highlighted in blue. The main area is titled 'Examiner les options' and 'SERVEUR CIBLE dc1'. It contains the instruction 'Vérifiez vos sélections :'. Below this is a scrollable list box showing the following configuration details: 'Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.', 'Le nouveau nom de domaine est « btssio.fr ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.', 'Nom NetBIOS du domaine : BTSSIO', 'Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016', 'Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016', 'Options supplémentaires :', 'Catalogue global : Oui', and 'Serveur DNS : Oui'. Below the list box, there is a note: 'Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires' and an 'Afficher le script' button. A link 'En savoir plus sur les options d'installation' is located above the bottom buttons. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted in blue), 'Installer', and 'Annuler'.

Après la vérification de la configuration requise, cliquez sur « **Installer** »

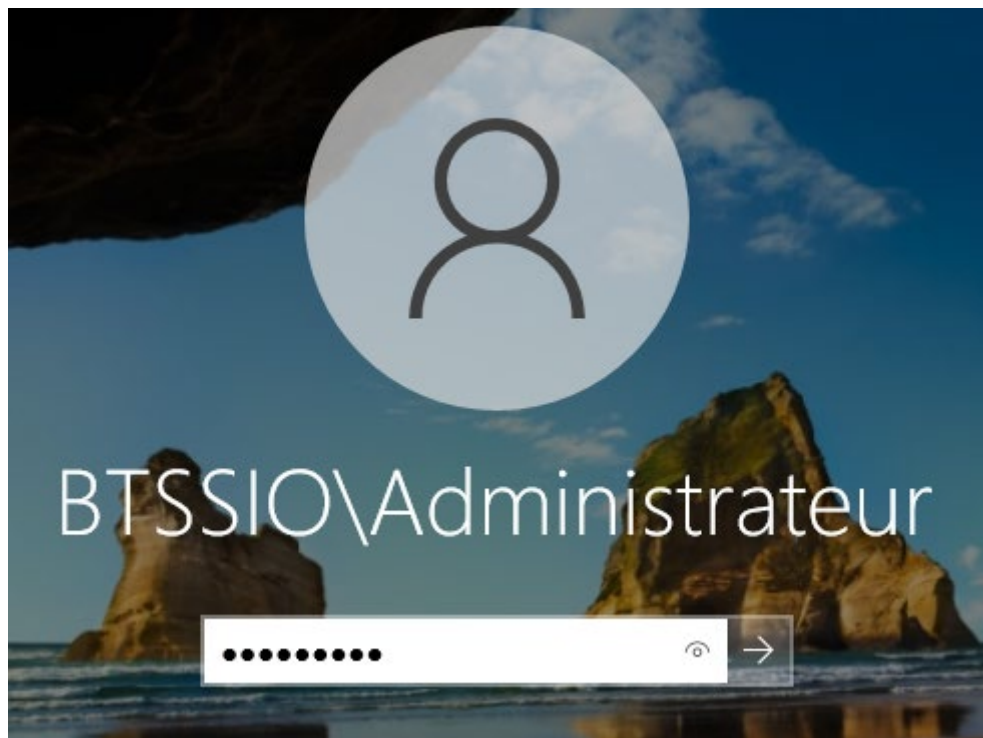


Une fois l'installation terminée, le serveur vous déconnectera et redémarrera.

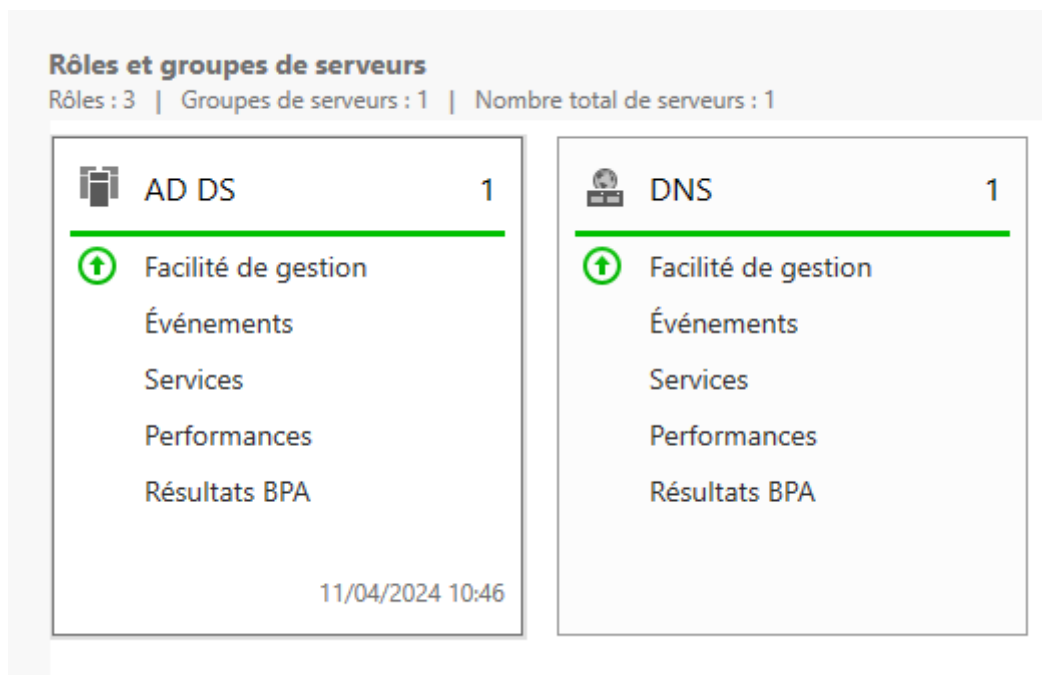


Après le redémarrage du serveur les informations d'ouverture de session seront du type :

**NOM-NETBIOS\Utilisateur** ce qui donne **BTSSIO\Administrateur** pour le compte de l'Administrateur du domaine.

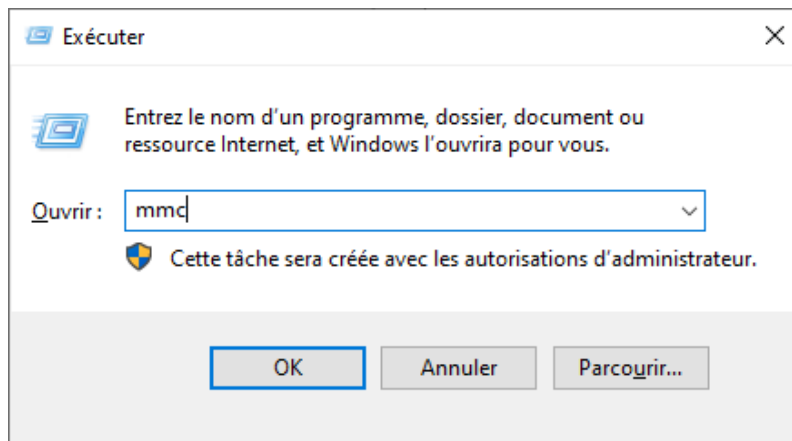


Dans le Gestionnaire de serveur, on peut voir que les rôle AD DS et DNS sont bien installés

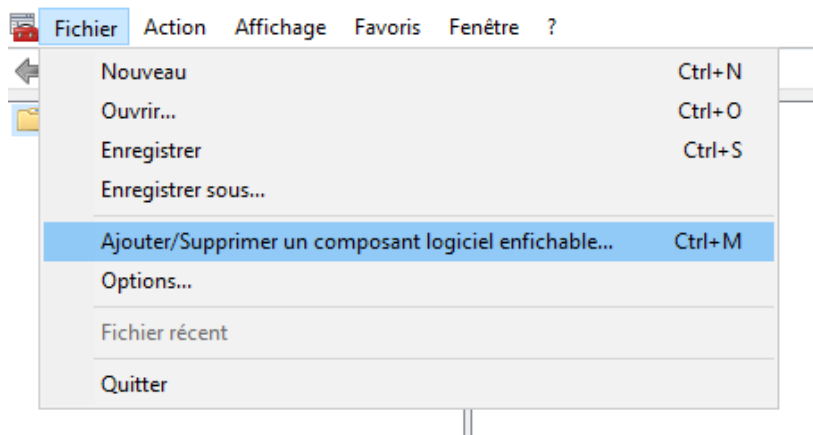


Pour faciliter l'exploitation et la gestion des rôles installés, nous allons créer une console MMC dans laquelle nous ajouterons les rôles que nous voulons configurer.

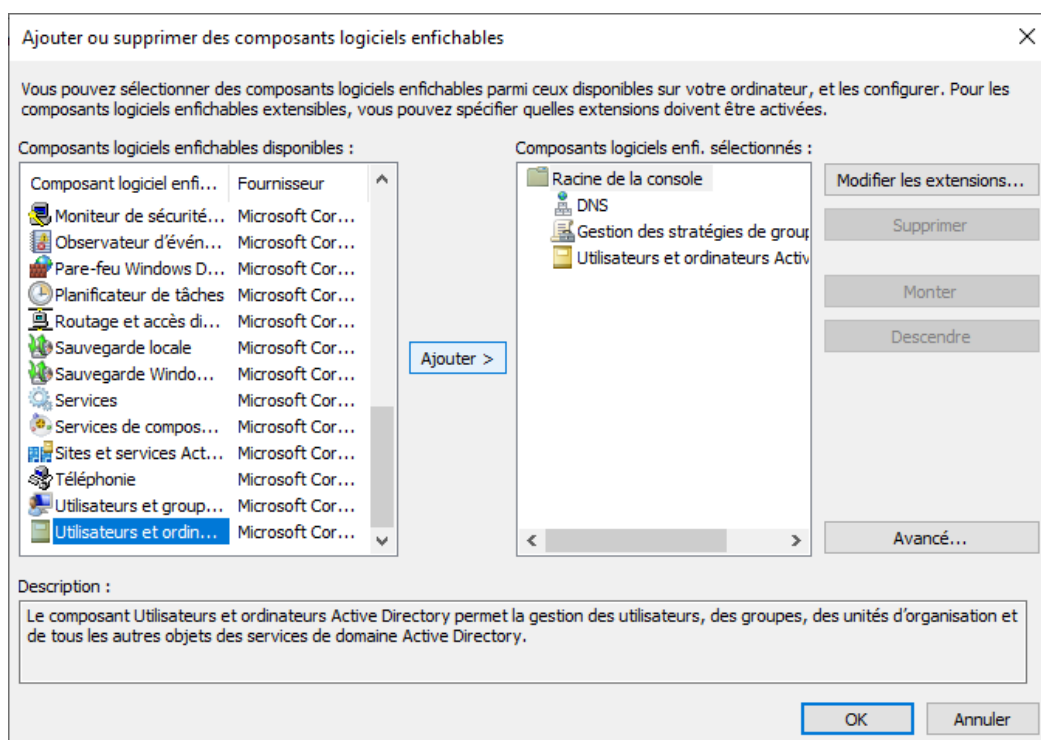
Pour créer notre console MMC faites « **Windows + R** » et taper « **mmc** »



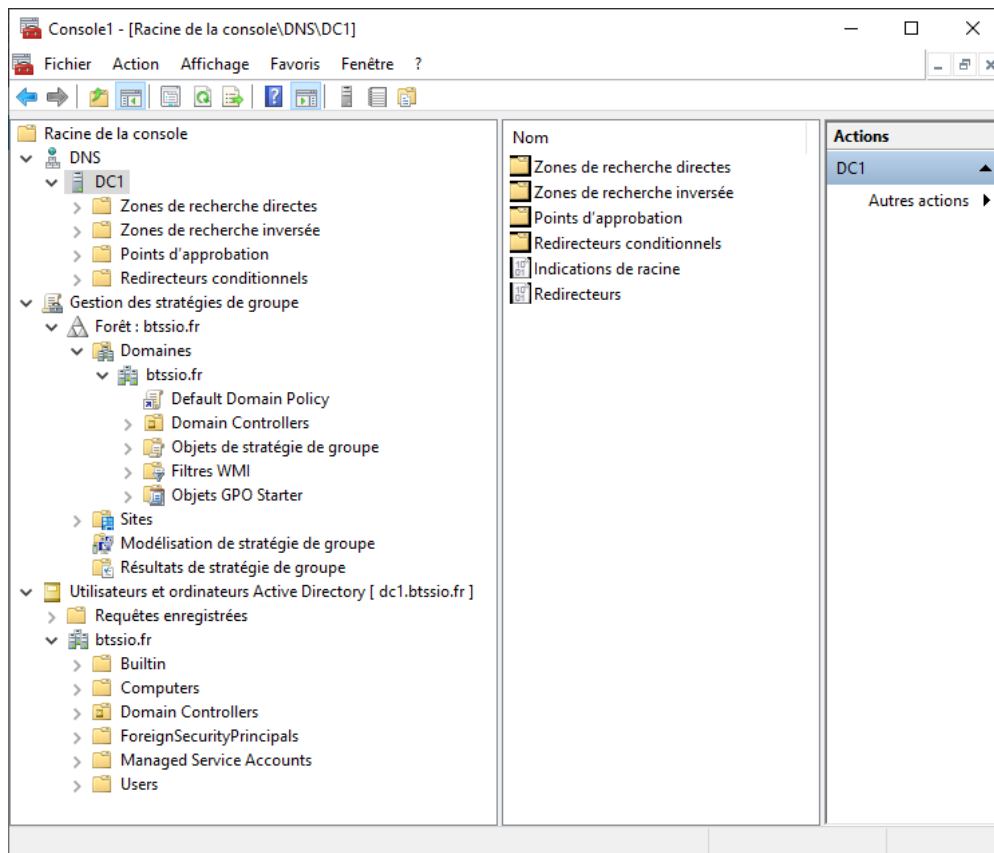
Dans la console faites « **Fichier => Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable** »



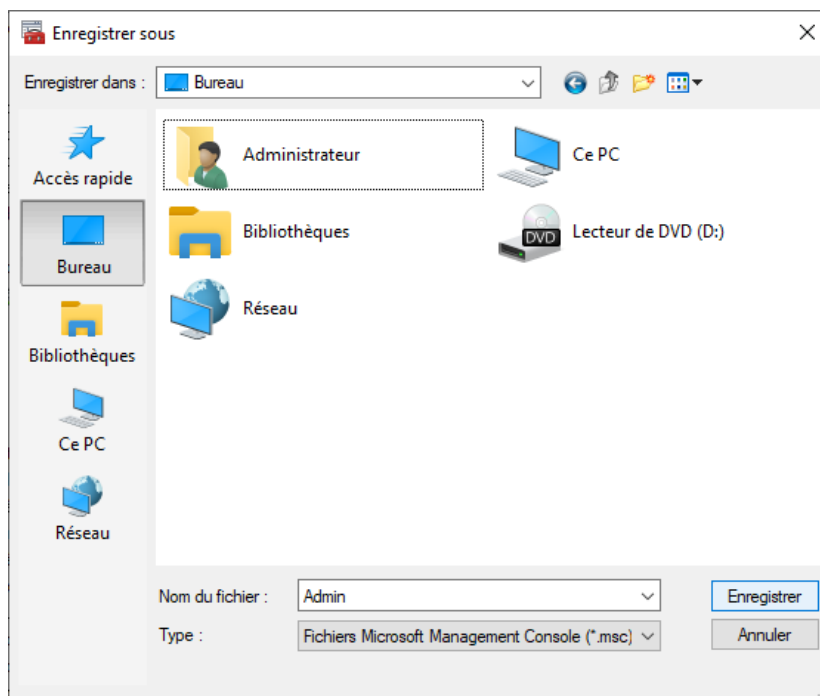
Ensuite ajouter les rôles que nous avons installer



Une fois les rôles que les rôles sont ajoutés nous pouvons les voir dans l'arborescence de la racine de notre console.



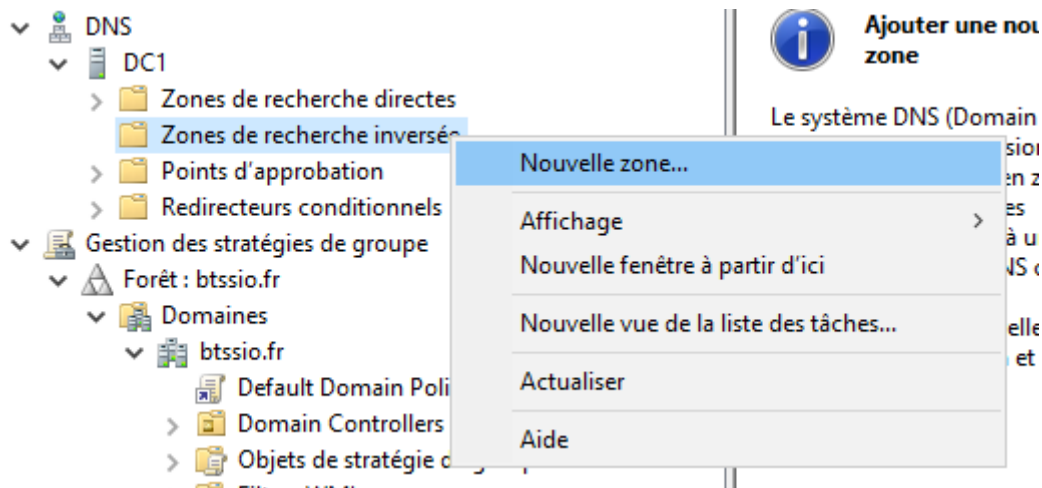
Pour ne pas perdre les configurations de notre console il faudra l'enregistrer. Dans mon cas au bureau.



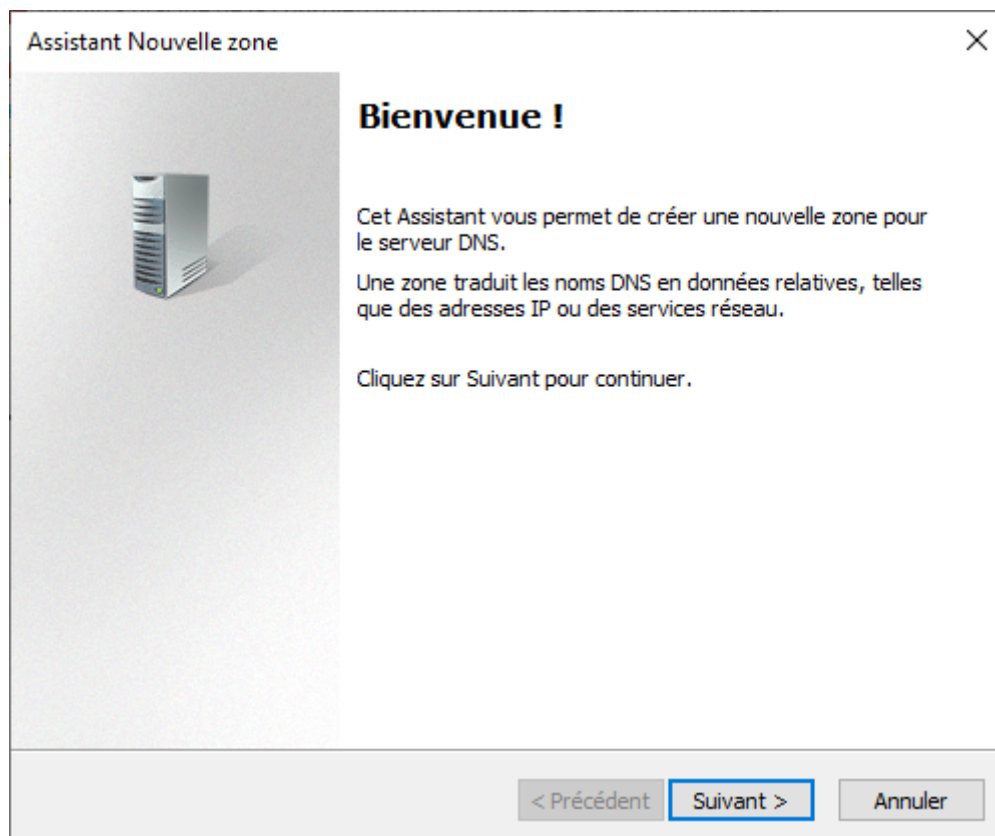
### III – Zone de recherche inversée (facultatif)

Dans cette partie nous allons créer une zone de recherche pour permettre la résolution inverse de nom de domaine (adresses IP vers les noms de domaines)

Pour ce faire, créer une nouvelle zone en faisant un clic droit sur « Zones de recherche inversée »



L'assistant se lance, cliquez sur « **Suivant** »





Choisissez « **Zone de recherche principale** » puis faites « **Suivant** »

Assistant Nouvelle zone

Type de zone

Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

☒ Zone principale

Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

☐ Zone secondaire

Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

☐ Zone de stub

Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

☒ Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Laissez le choix par défaut puis faites « **Suivant** »

Assistant Nouvelle zone

Étendue de la zone de réplcation de Active Directory

Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

☐ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : btssio.fr

☒ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : btssio.fr

☐ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : btssio.fr

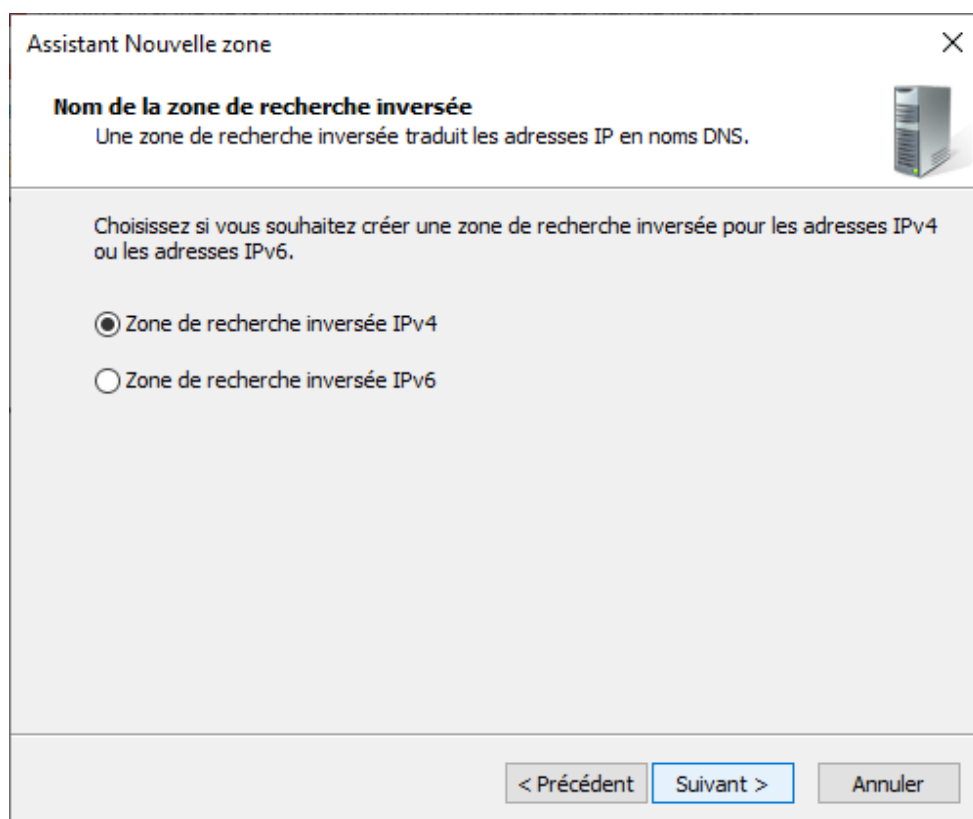
☐ Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Choisissez « **Zone de recherche inversée IPv4** » puis faites « **Suivant** »



Assistant Nouvelle zone

**Nom de la zone de recherche inversée**  
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

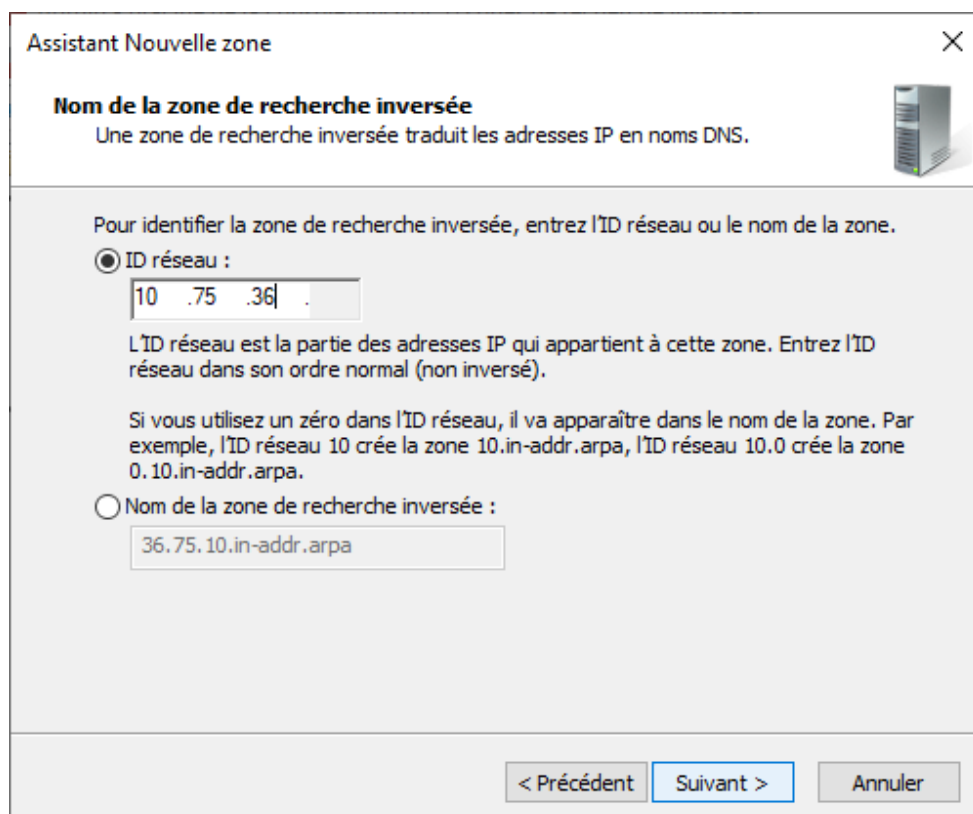
Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

☒ Zone de recherche inversée IPv4

☐ Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent   Suivant >   Annuler

Saisissez le « **Net ID** » de votre adresse IP (partie réseau)



Assistant Nouvelle zone

**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 :

10 .75 .36

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 :

36.75.10.in-addr.arpa

< Précédent   Suivant >   Annuler


Laissez le choix par défaut puis cliquez sur « **Suivant** »

Assistant Nouvelle zone

X

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

Ensuite cliquez sur « **Terminer** »

Assistant Nouvelle zone



## Fin de l'Assistant Nouvelle zone

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

Nom : 36.75.10.in-addr.arpa

Type : Serveur principal intégré à Active Directory

Type de recherche : Inversée

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.

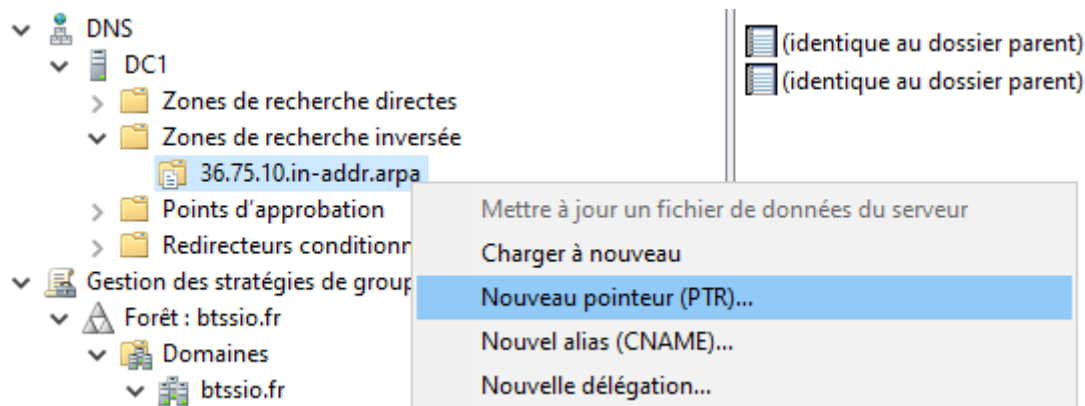
< Précédent

Terminer

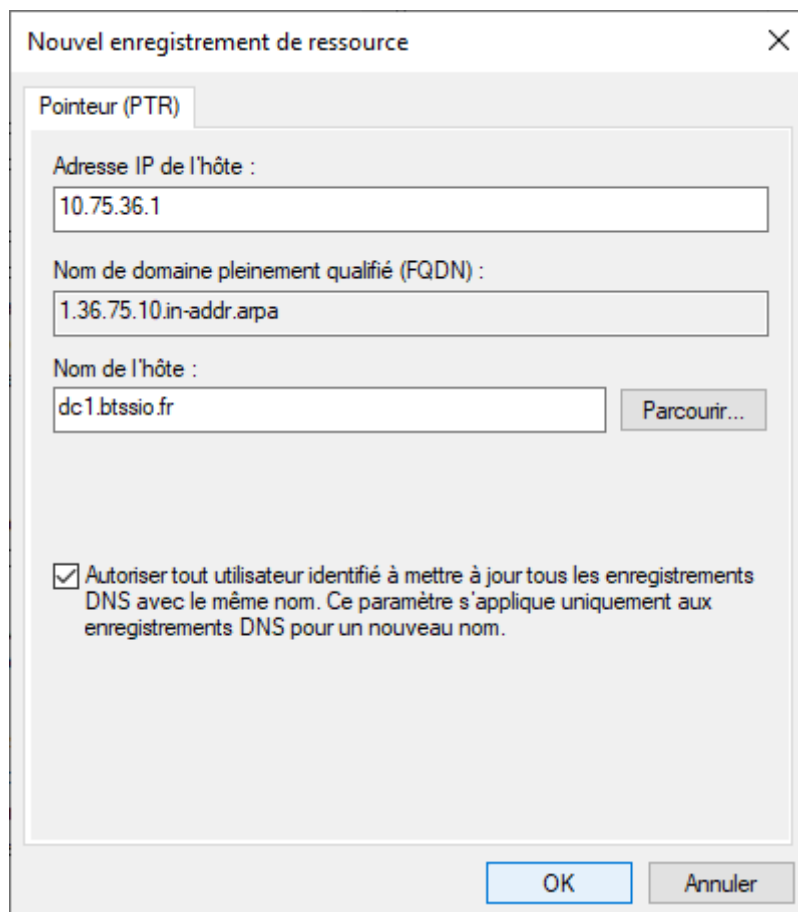
Annuler

Maintenant que notre zone de recherche inversée est créée, il faut créer un pointeur PTR qui fera l'association entre l'adresse IP d'un hôte et le nom de cet hôte.

Un petit clic droit sur la zone de recherche inversée créée puis faites « **Nouveau pointeur PTR** »



Dans cette fenêtre, saisir l'adresse IP de l'hôte et son FQDN et cocher la case tout en bas pour activer les modifications automatique puis faites « **OK** »



A présent notre pointeur est créé et on peut visualiser les deux zones.

## La zone de recherche directe

	Nom	Type	Données	Horodateur
Racine de la console				
DNS				
DC1				
Zones de recherche directes				
_msdcs.btssio.fr				
btssio.fr				
Zones de recherche inversée				
36.75.10.in-addr.arpa				
Points d'approbation				
Redirecteurs conditionnels				
Gestion des stratégies de groupe				
Forêt : btssio.fr				
Domaines				

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[19], dc1.btssio.fr, hostma...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dc1.btssio.fr.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	10.75.36.1	11/04/2024 10:00:00
dc1	Hôte (A)	10.75.36.1	statique

## La zone de recherche inversée

	Nom	Type	Données	Horodateur
Racine de la console				
DNS				
DC1				
Zones de recherche directes				
_msdcs.btssio.fr				
btssio.fr				
Zones de recherche inversée				
36.75.10.in-addr.arpa				
Points d'approbation				
Redirecteurs conditionnels				
Gestion des stratégies de groupe				

Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], dc1.btssio.fr, hostmas...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dc1.btssio.fr.	statique
10.75.36.1	Pointeur (PTR)	dc1.btssio.fr	

Pour s'assurer que tout fonctionne, un petit ping fera du bien.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.20348.2402]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping btssio.fr

Envoi d'une requête 'ping' sur btssio.fr [10.75.36.1] avec 32 octets de données :
Réponse de 10.75.36.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.75.36.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.75.36.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.75.36.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.75.36.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

Ce TP est à présent terminé. Merci d'avoir suivi les étapes de cette installation.

A bientôt !

**Chéridanh TSIELA**

*N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :*

<https://cheridanh.cg/about>