

Chéridanh TSIELA

Windows Server

Service de Domaine Active Directory & DNS (DC2)

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.

Dans cette partie de TP, nous allons configurer un second contrôleur de domaine pour des besoins de disponibilités. Après l'installation du second contrôleur de domaine, la réPLICATION se fera automatiquement et les deux contrôleur de domaine seront synchronisés. Ainsi si le premier contrôleur tombe en panne, le second contrôleur prendra le relais.

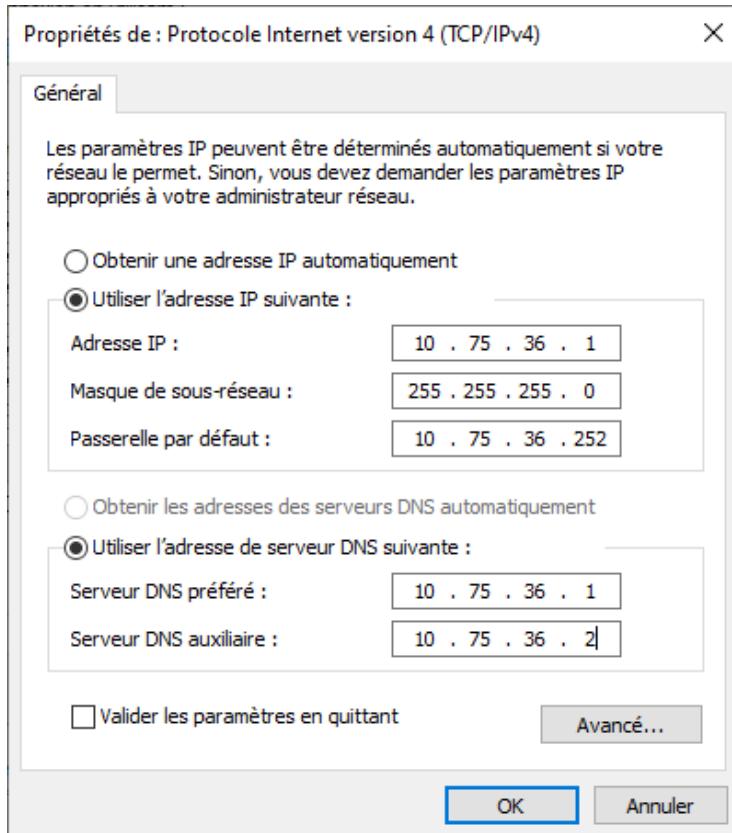
II – Prérequis

- 1 contrôleur de domaine
- Mot de passe Administrateur du domaine

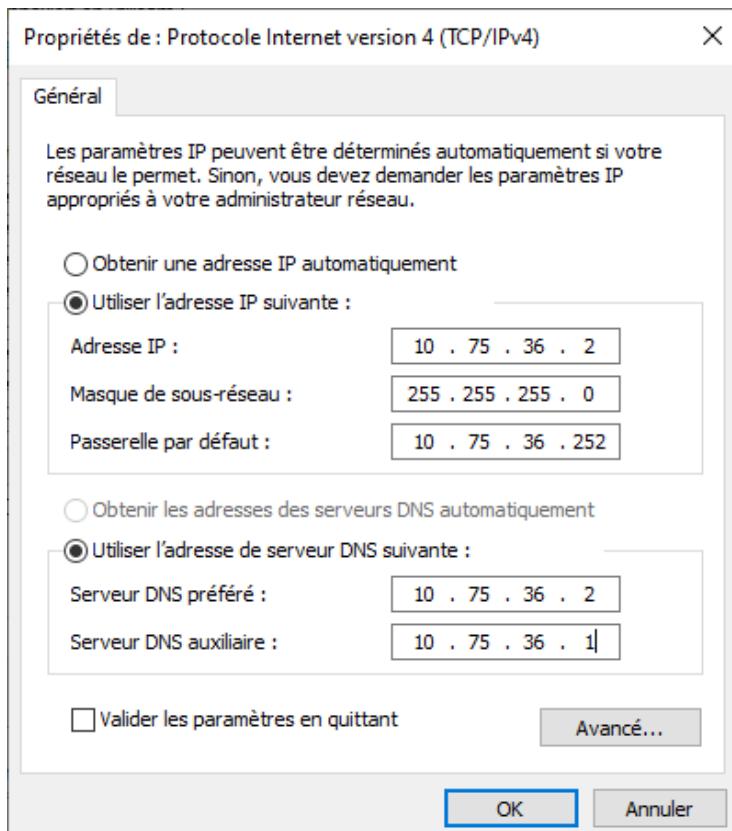
III – Préparation du serveur

Hôtes	Adresse IP / 24
Contrôleur de domaine primaire	10.75.36.1
Contrôleur de domaine secondaire	10.75.36.2

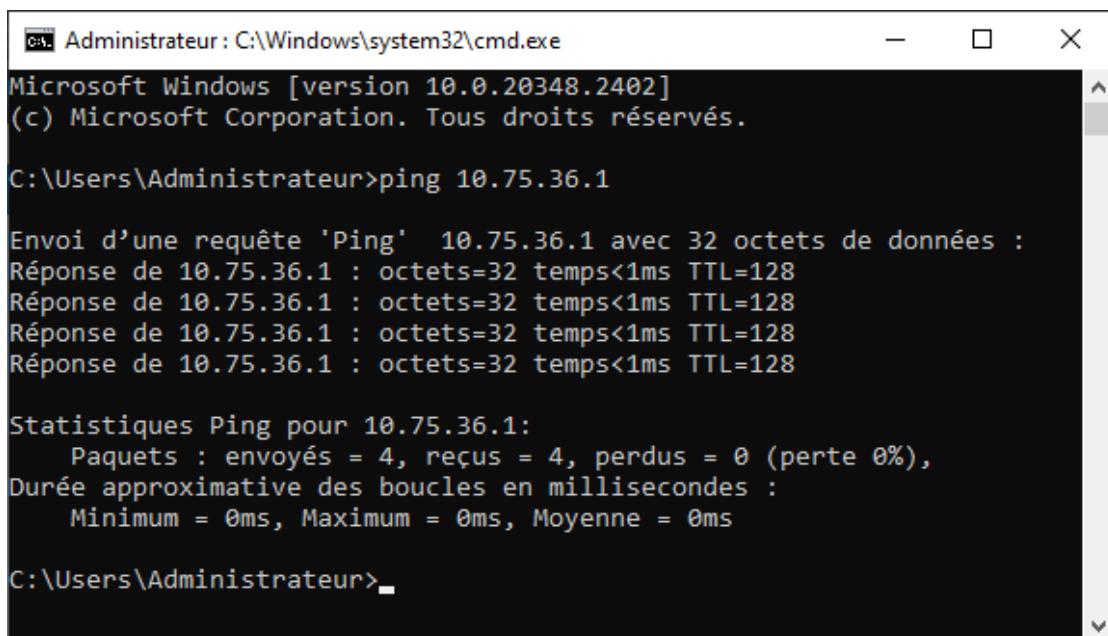
Dans le premier contrôleur de domaine, nous allons ajouter l'adresse IP de notre second contrôleur de domaine dans le champ « **Serveur DNS auxiliaire** »



Et dans le second contrôleur de domaine, nous allons également renseigner l'adresse IP de notre premier contrôleur de domaine dans le champ « **Serveur DNS auxiliaire** »



Essayer un test de communication avec le premier contrôleur en faisant un ping



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

C:\Users\Administrateur>ping 10.75.36.1

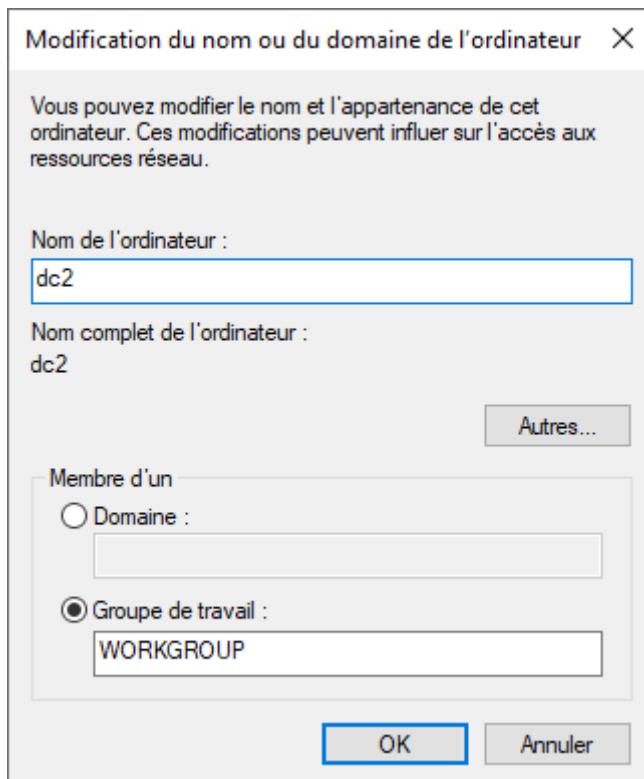
Envoi d'une requête 'Ping' 10.75.36.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.75.36.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

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>
```

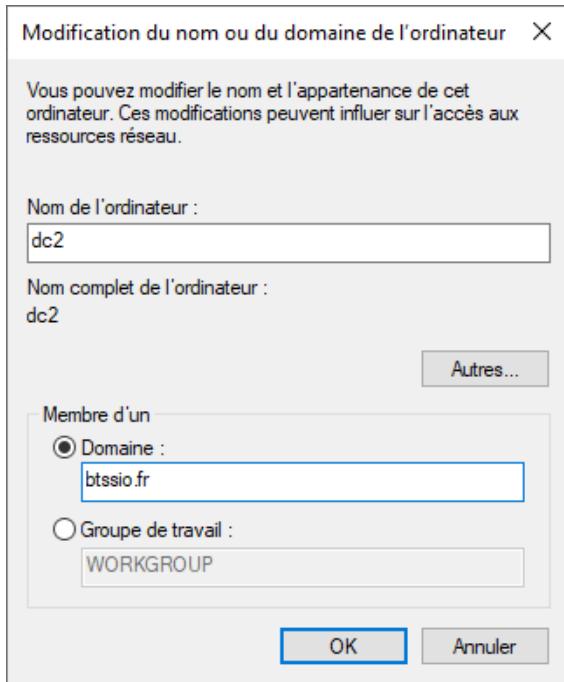
Après cela, il faudra renommer notre second contrôleur de domaine

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.

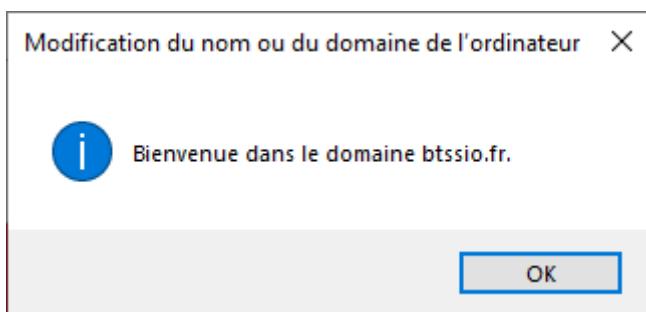
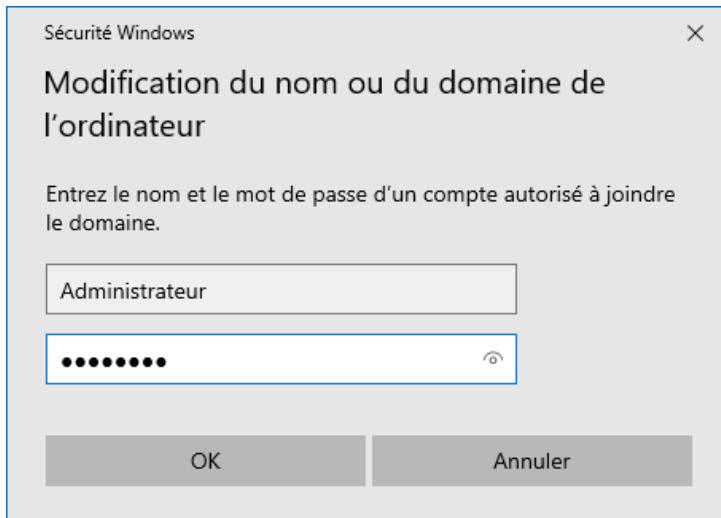


Redémarrer le serveur pour que la modification du nom soit prise en compte.

Après le redémarrage, il faut maintenant notre serveur à notre domaine



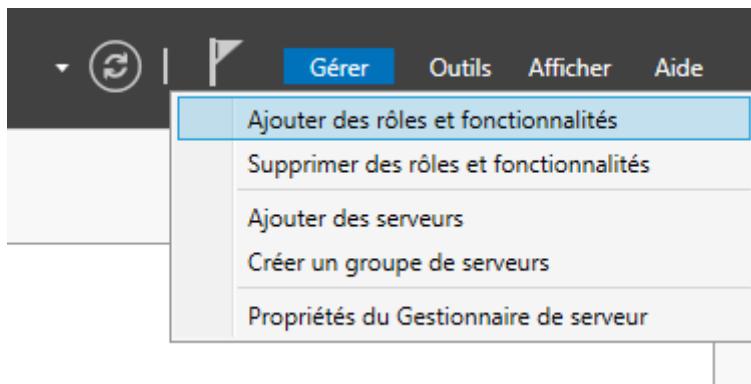
On saisit les informations de l'administrateur



Puis son redémarre de nouveau le serveur.

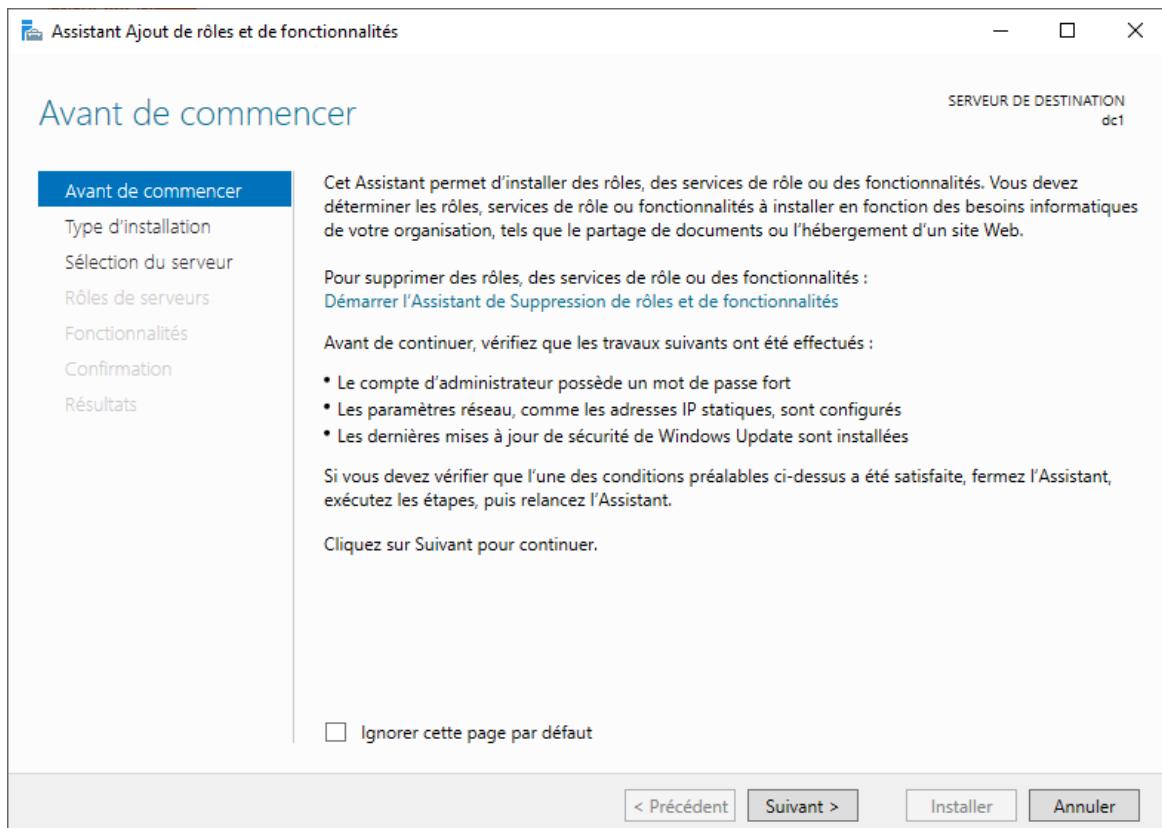
III – Installation de l'Active Directory

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

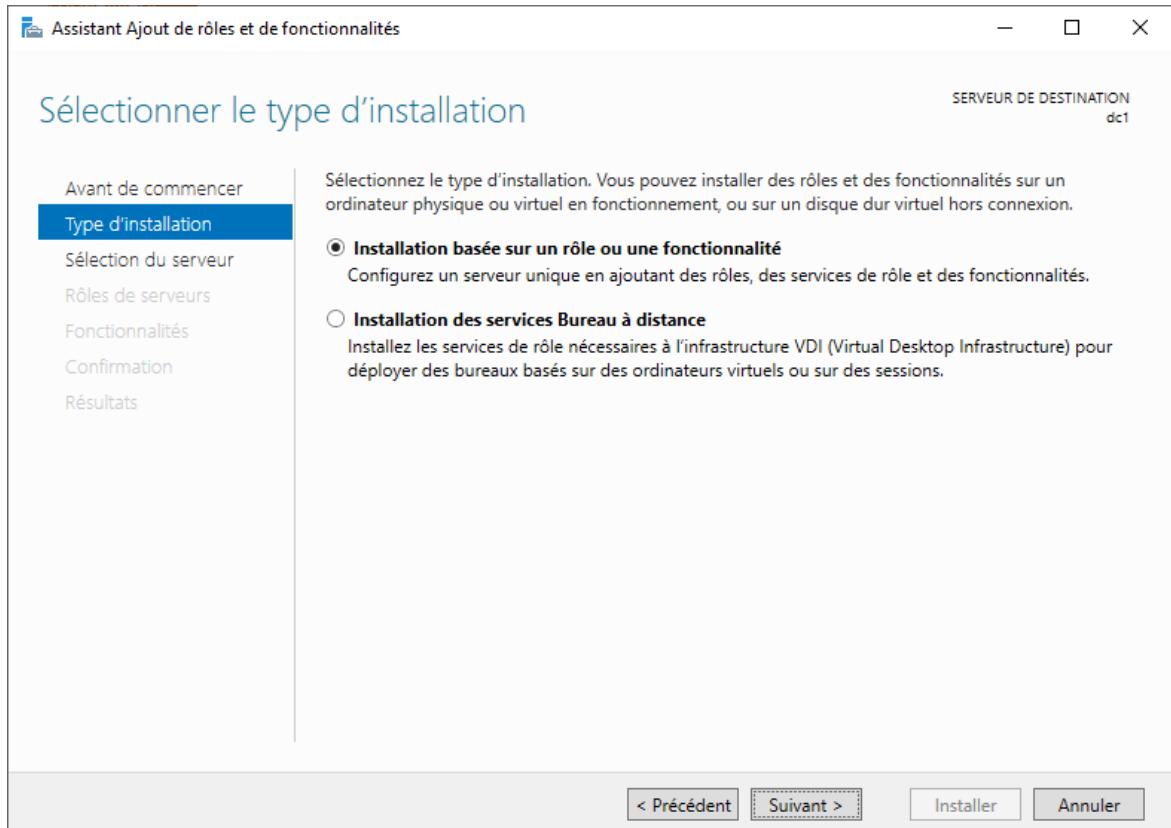


L'assistant Windows s'affiche

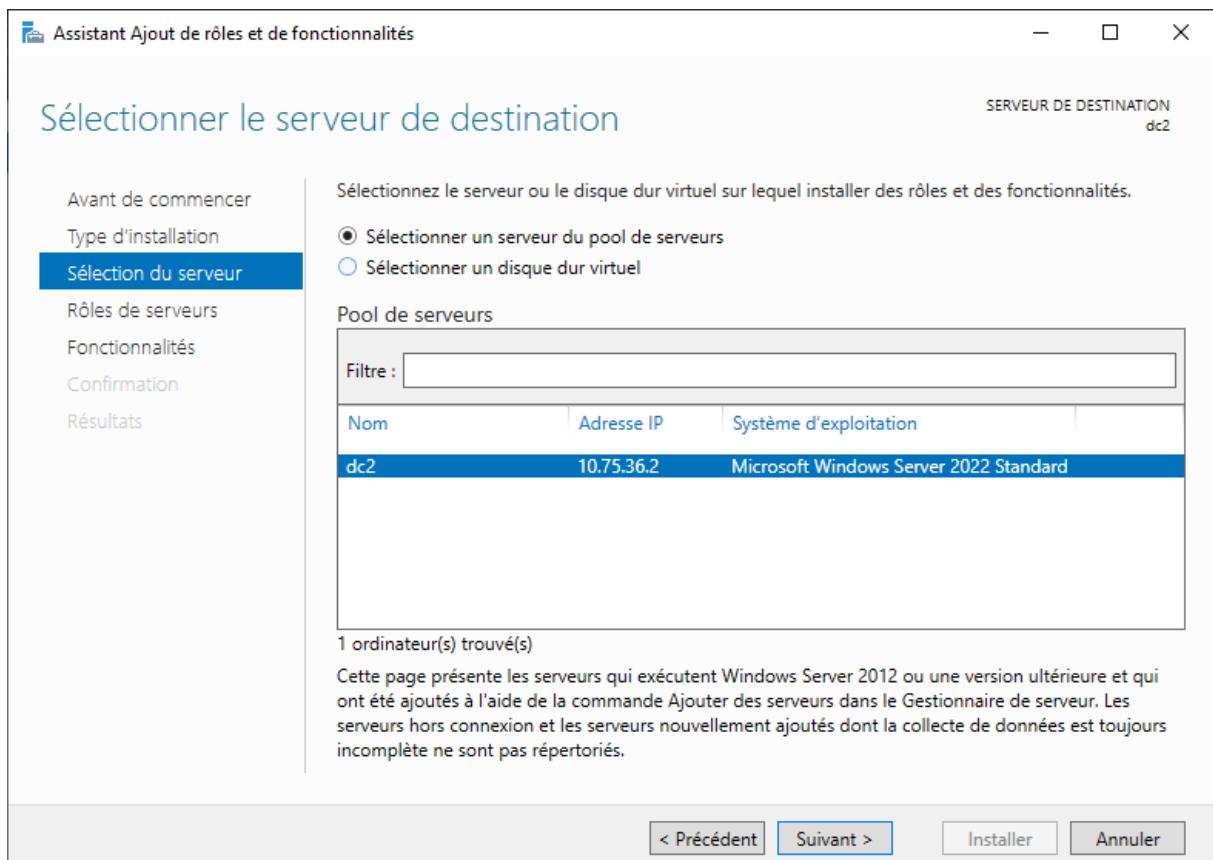
Cliquez sur « Suivant »



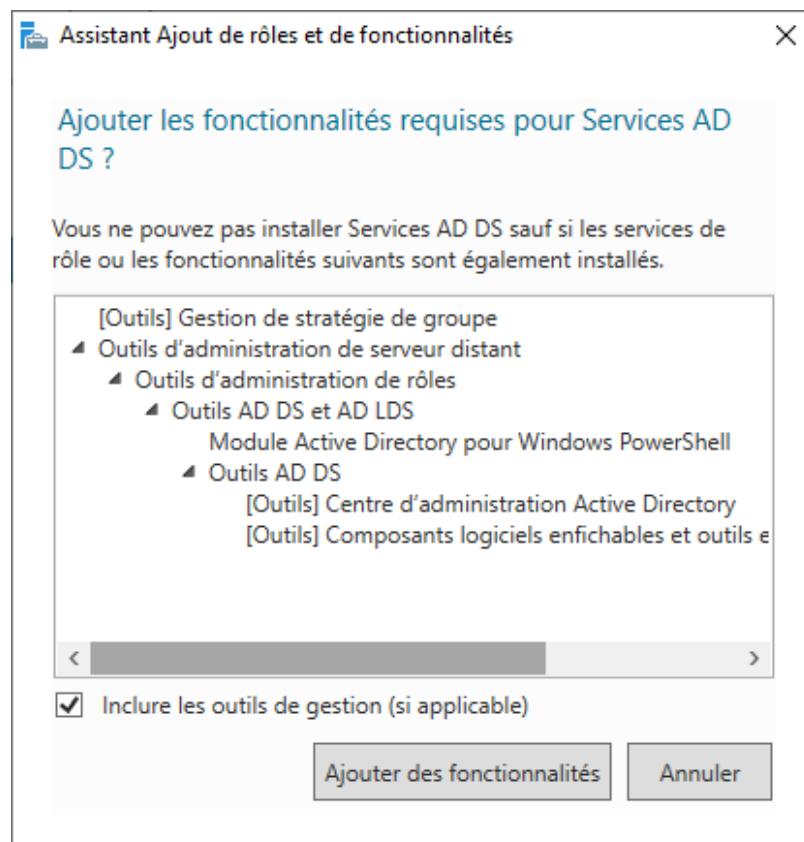
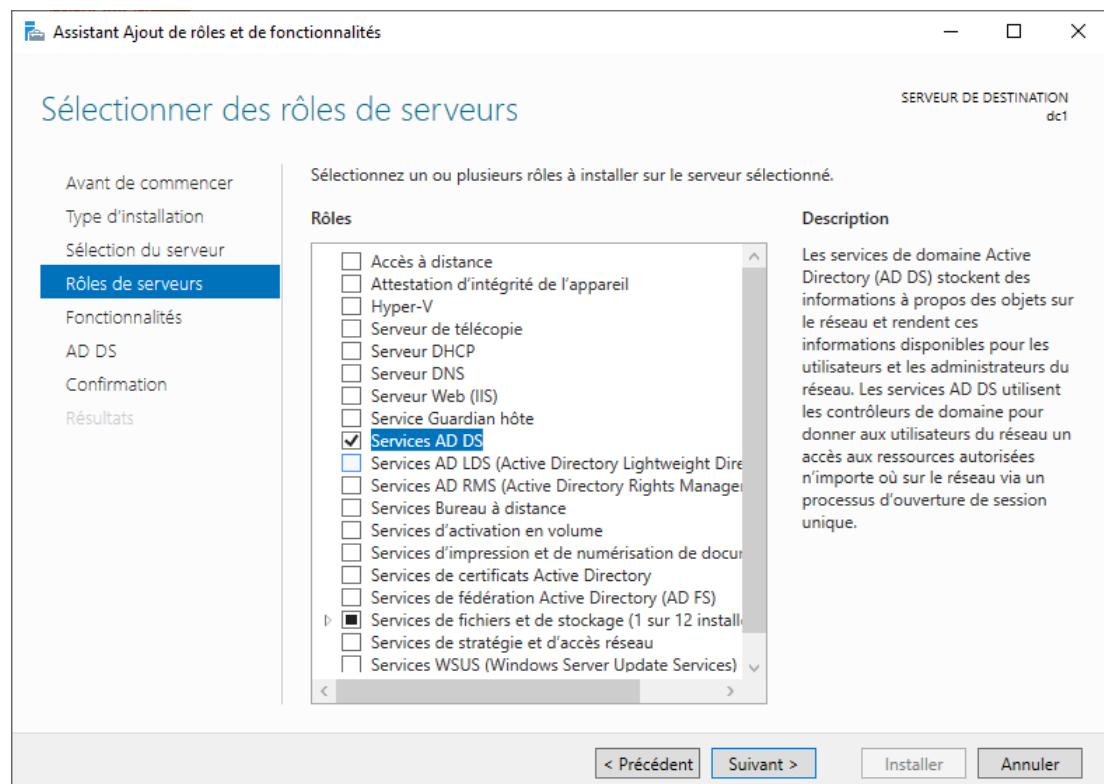
Laissez le choix par défaut puis cliquez sur « suivant »



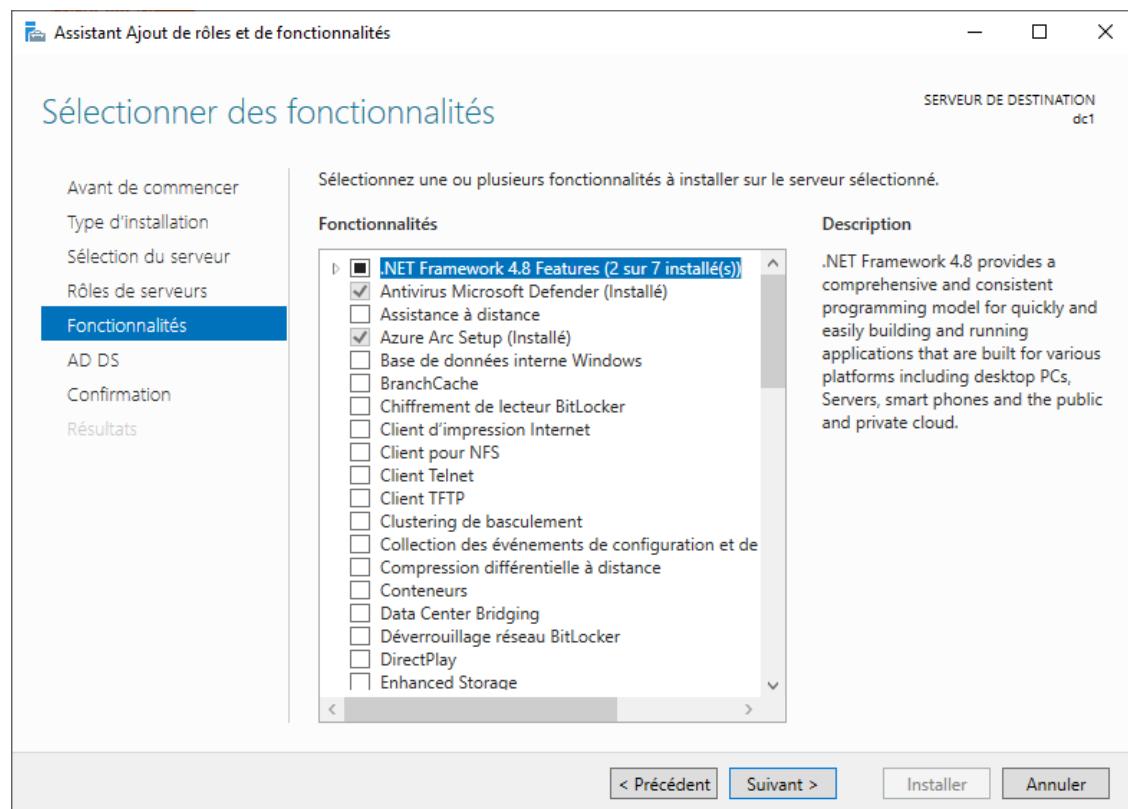
Notre serveur est choisi par défaut, cliquez sur « suivant »



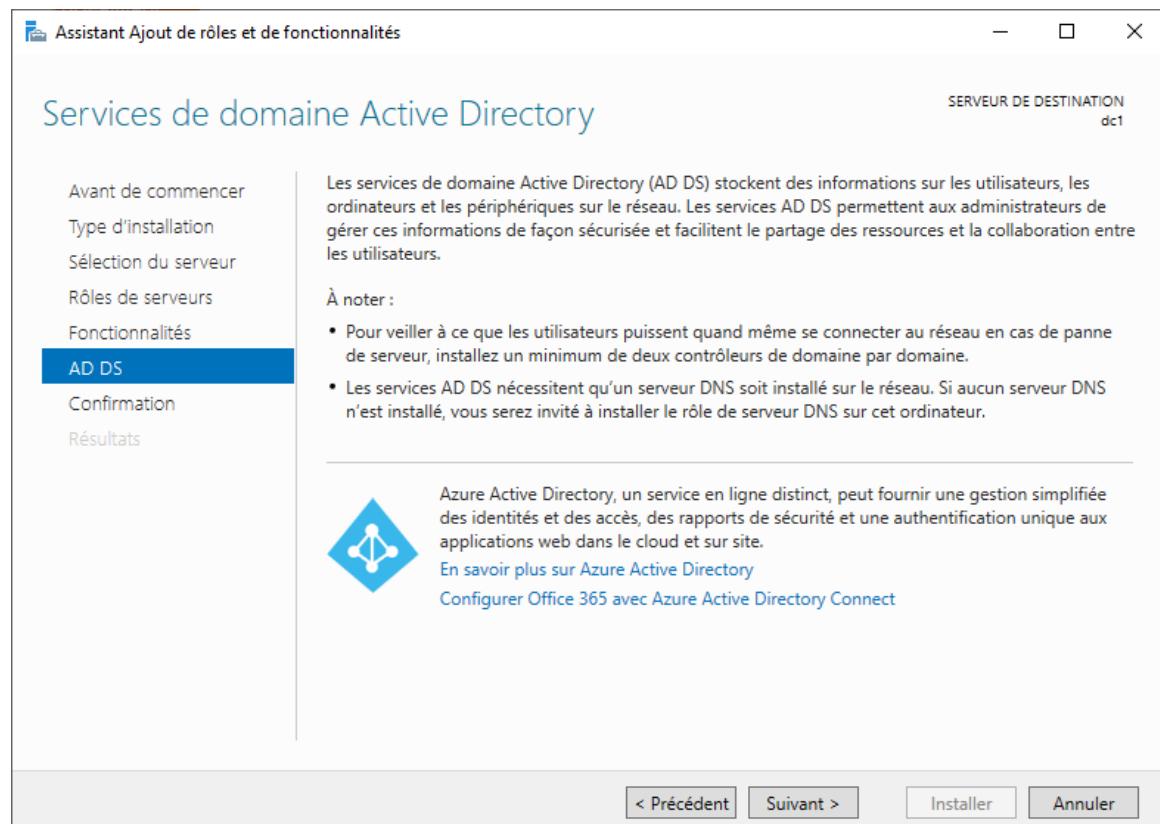
Sélectionner « Services AD DS » et « Ajouter les fonctionnalités » requis pour ce rôle



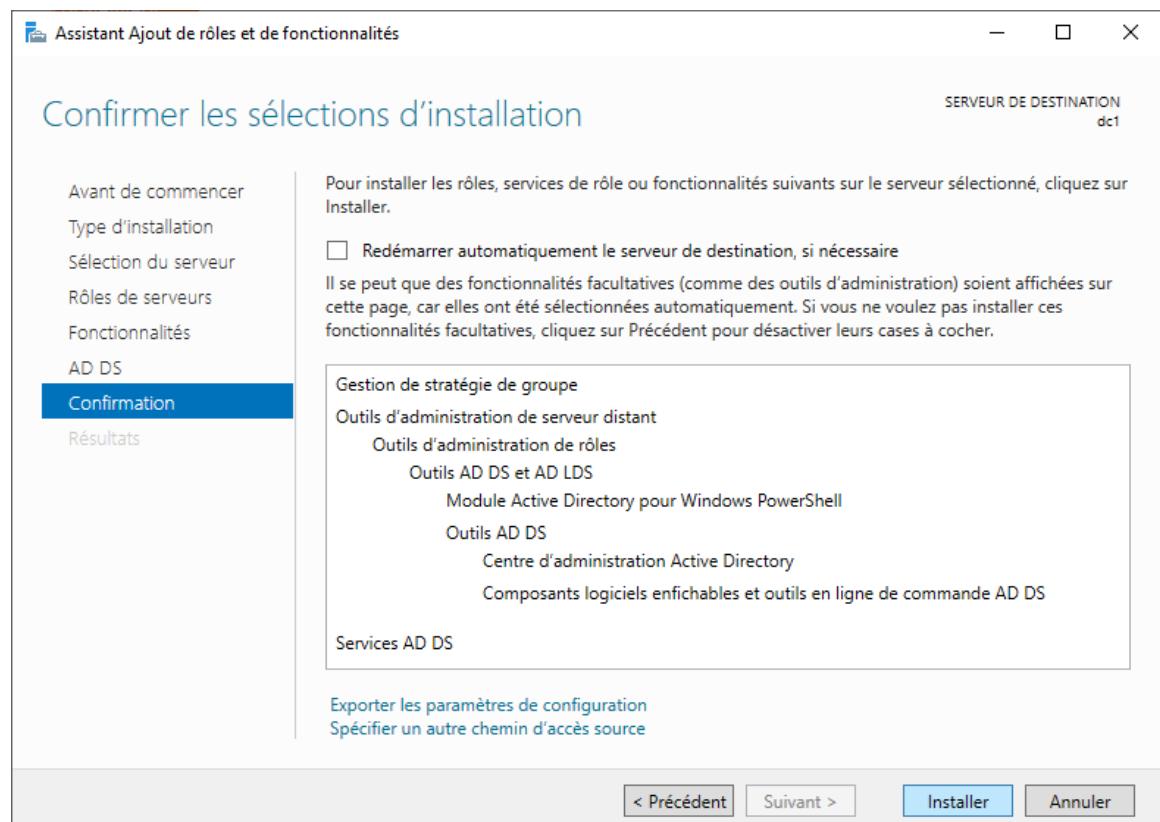
Cliquez sur « Suivant »



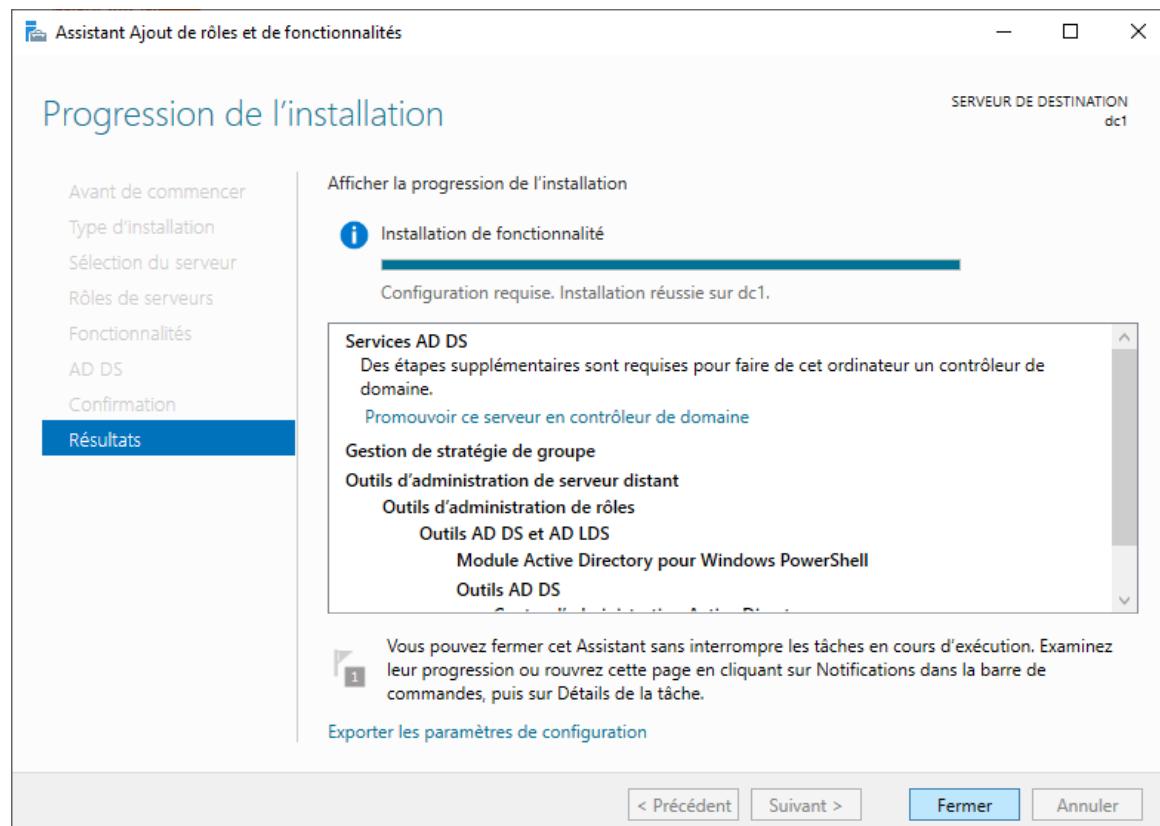
Cliquez sur « Suivant »



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

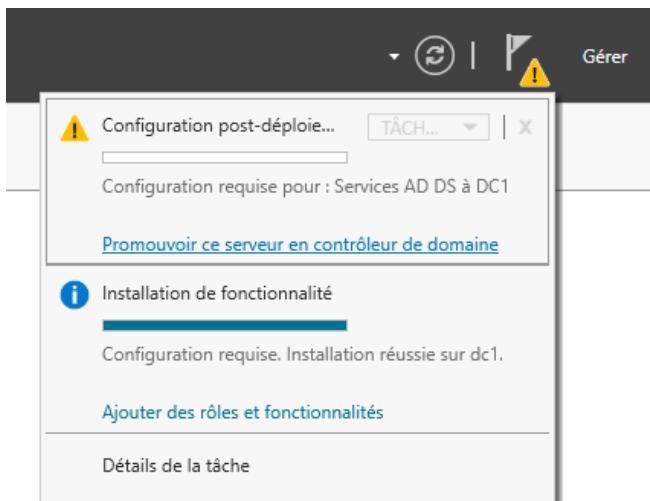


Une fois l'installation terminée, cliquez sur « **Fermer** »

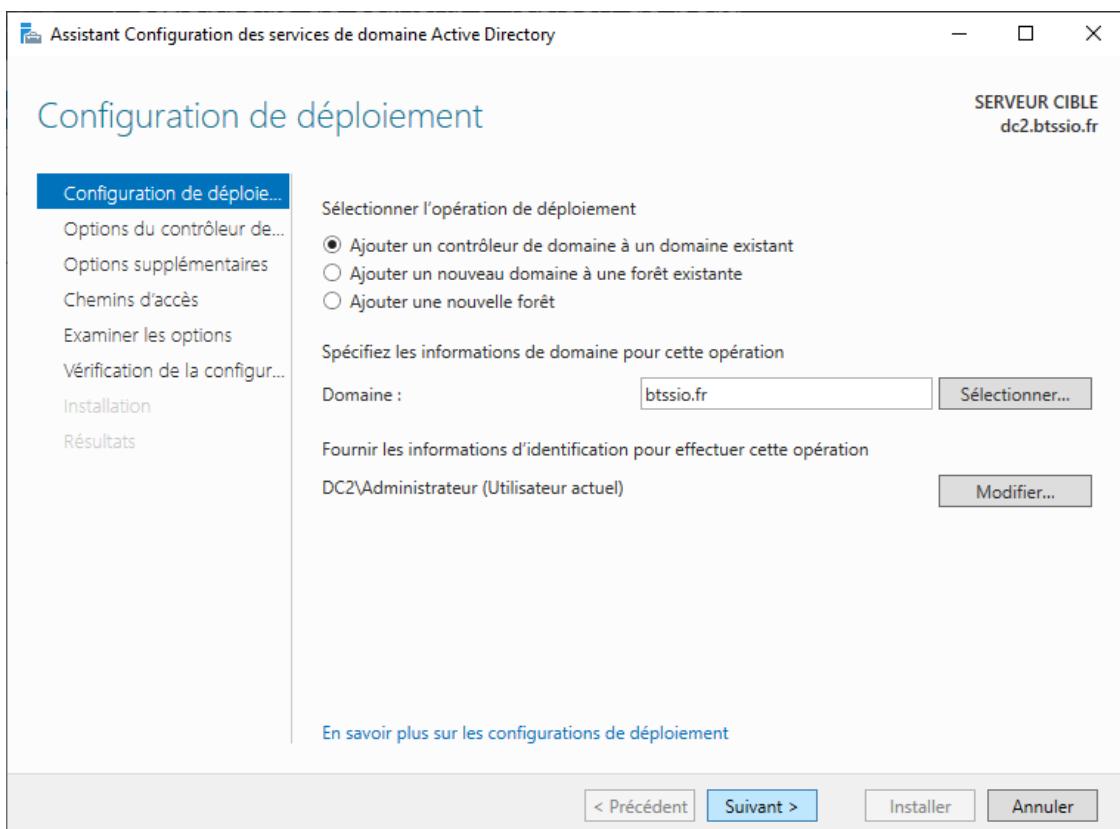


III – Promouvoir le serveur

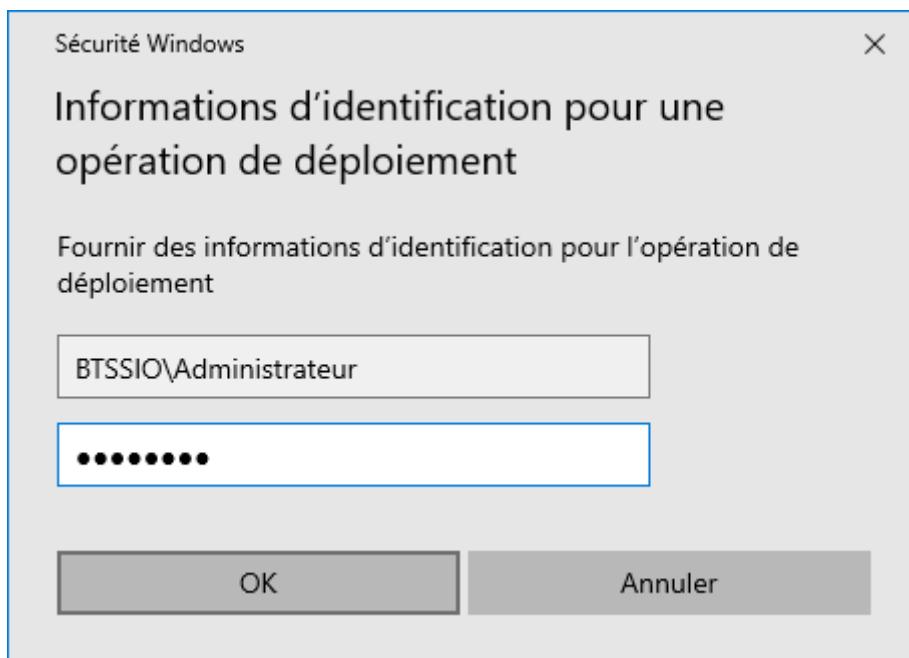
Après l'installation du rôle Active Directory, il faut maintenant promouvoir notre serveur en contrôleur de domaine. Pour ce faire rendez-vous dans le centre de notification dans le Gestionnaire de serveur et cliquez sur « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** »



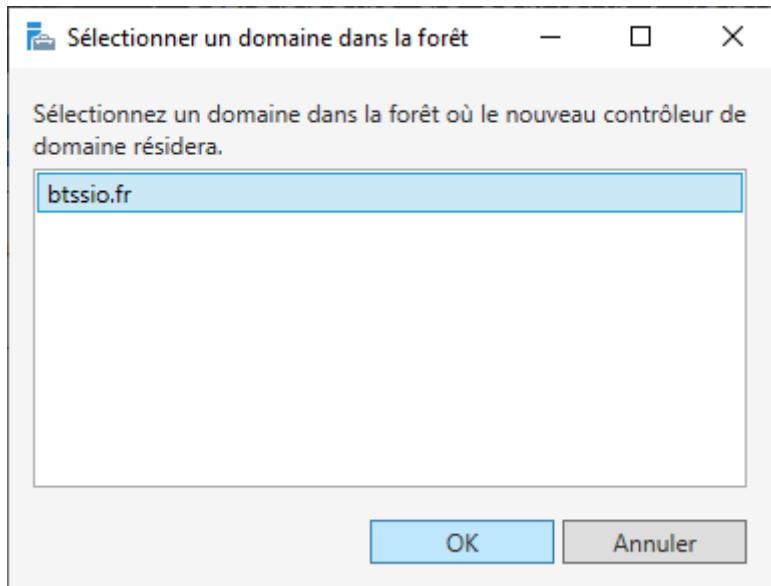
L'assistant se lance, Cliquez sur « **Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant** » et saisi le nom de domaine auquel on souhaite ajouter le contrôleur de domaine : **btssio.fr** puis cliquer sur « **Sélectionner** »



Mettez le mot de passe de l'Administrateur du domaine « **btssio.fr** » puis faites « **OK** »

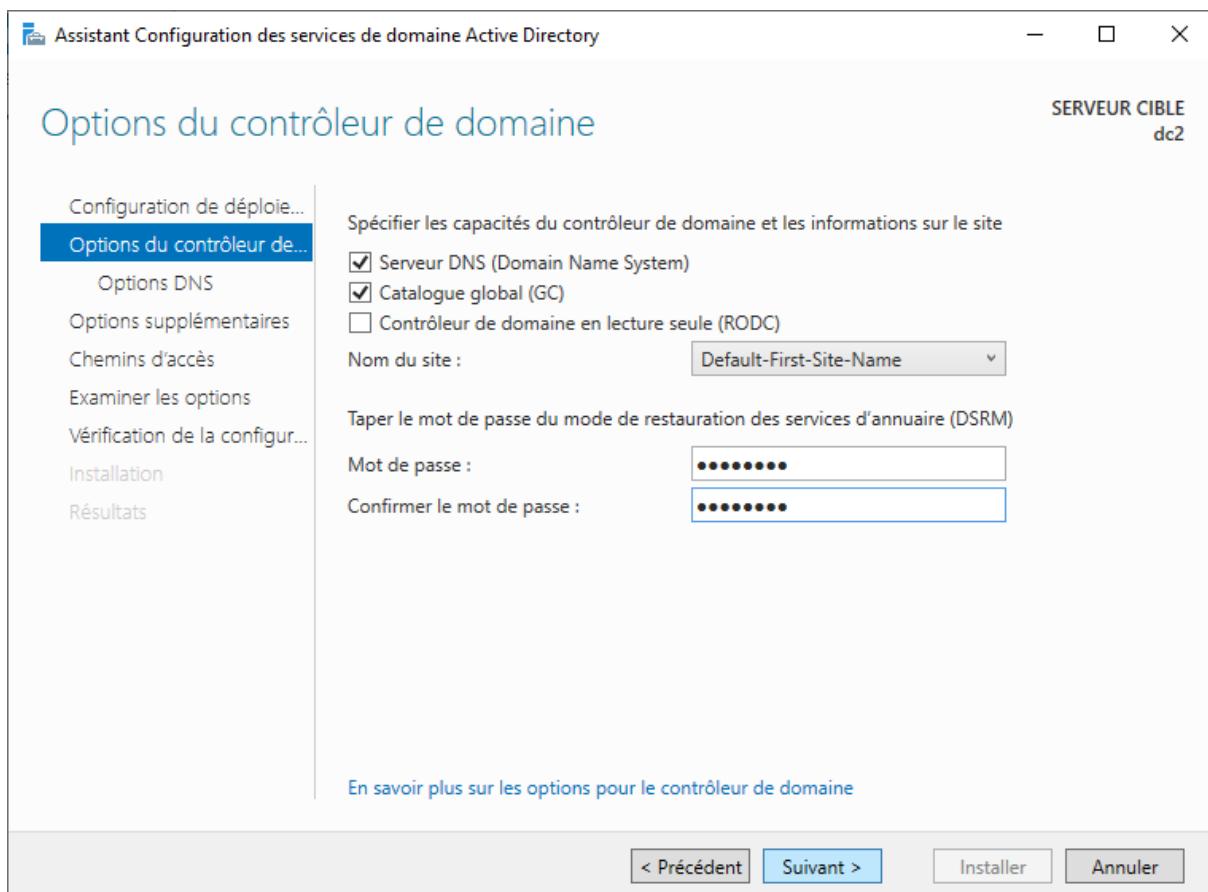


Sélectionner le domaine puis faites « **OK** », ensuite cliquez sur « **Suivant** »

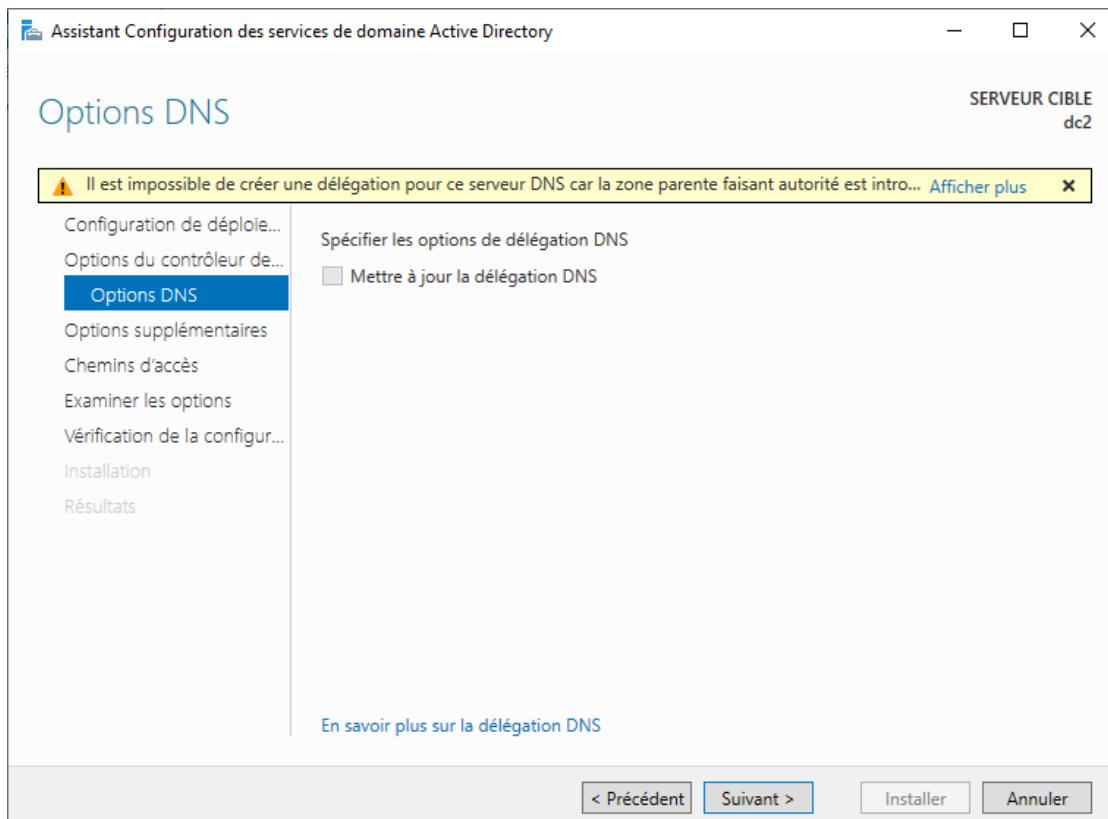


Lors de l'installation du premier contrôleur de domaine, un mot de passe pour le mode de restauration de l'active directory avait été saisi.

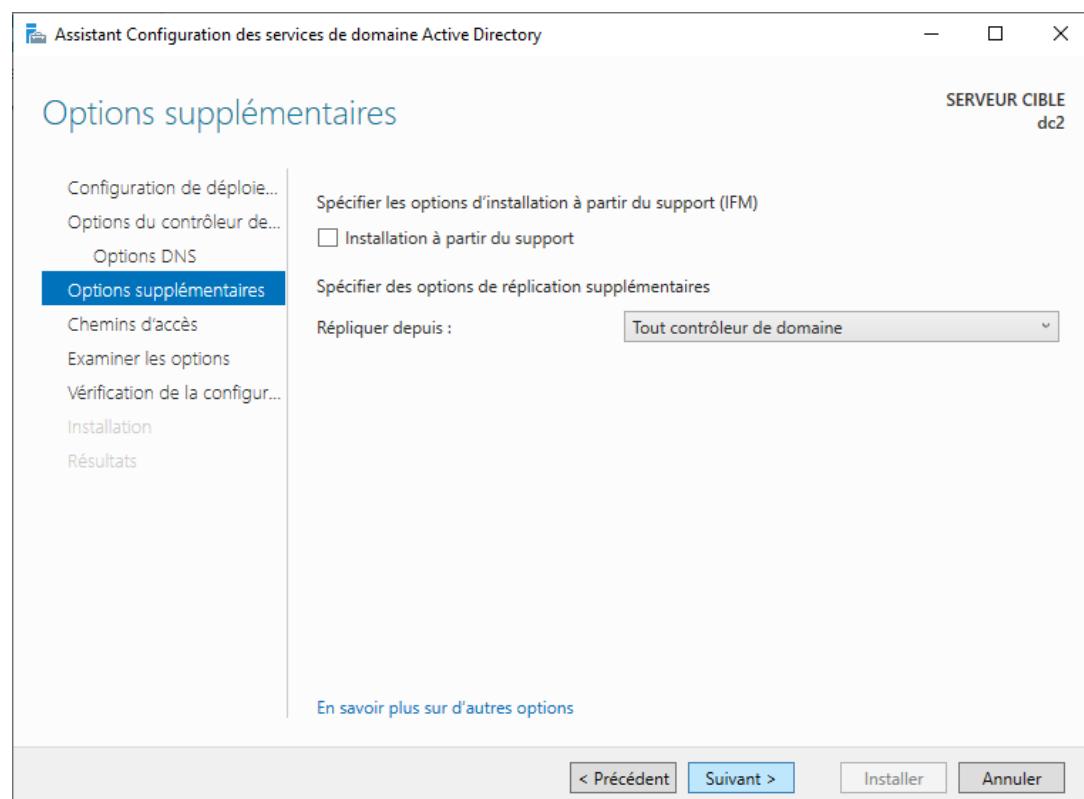
Saisissez ce mot de passe et cliquez sur « **Suivant** »



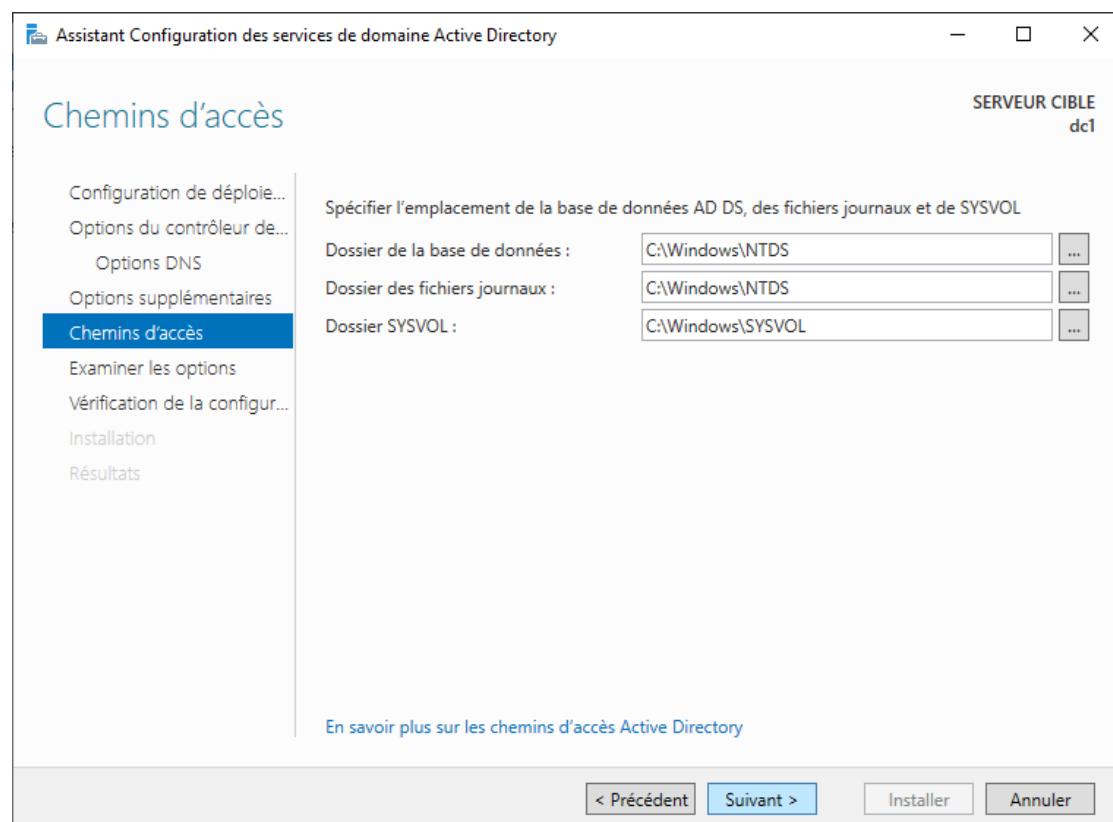
Cliquez sur « Suivant » dans la fenêtre des Options DNS



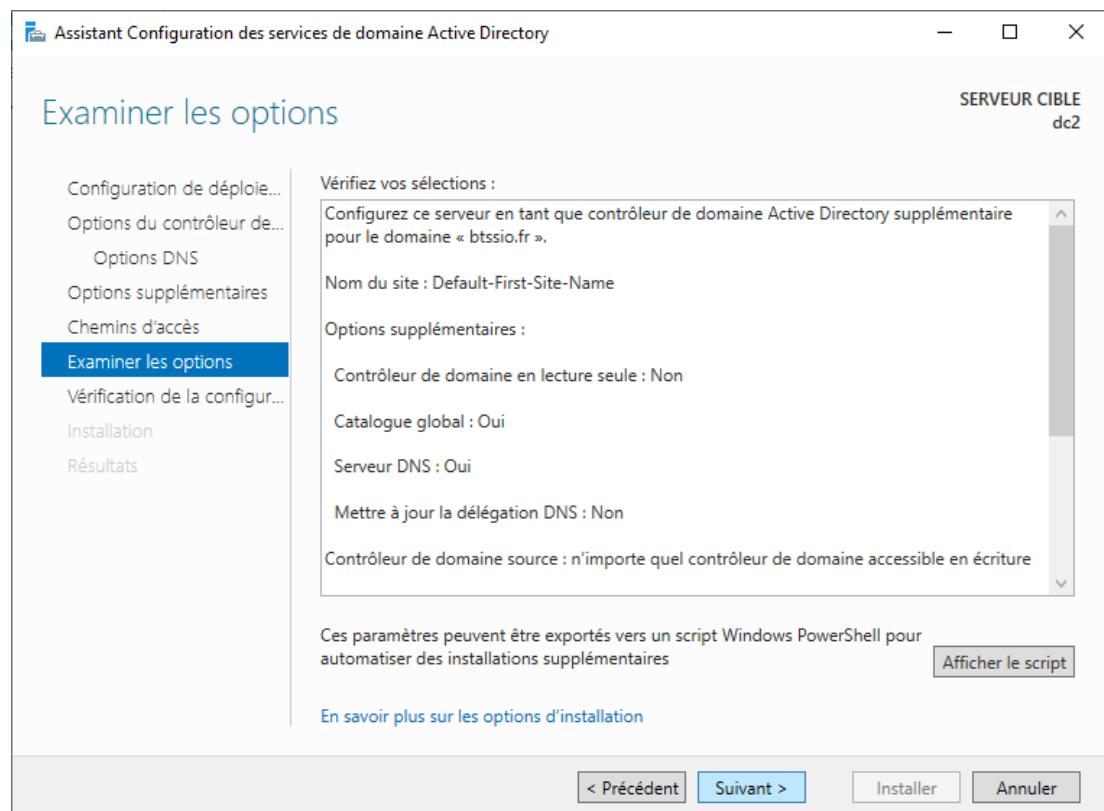
Cliquez sur « Suivant »



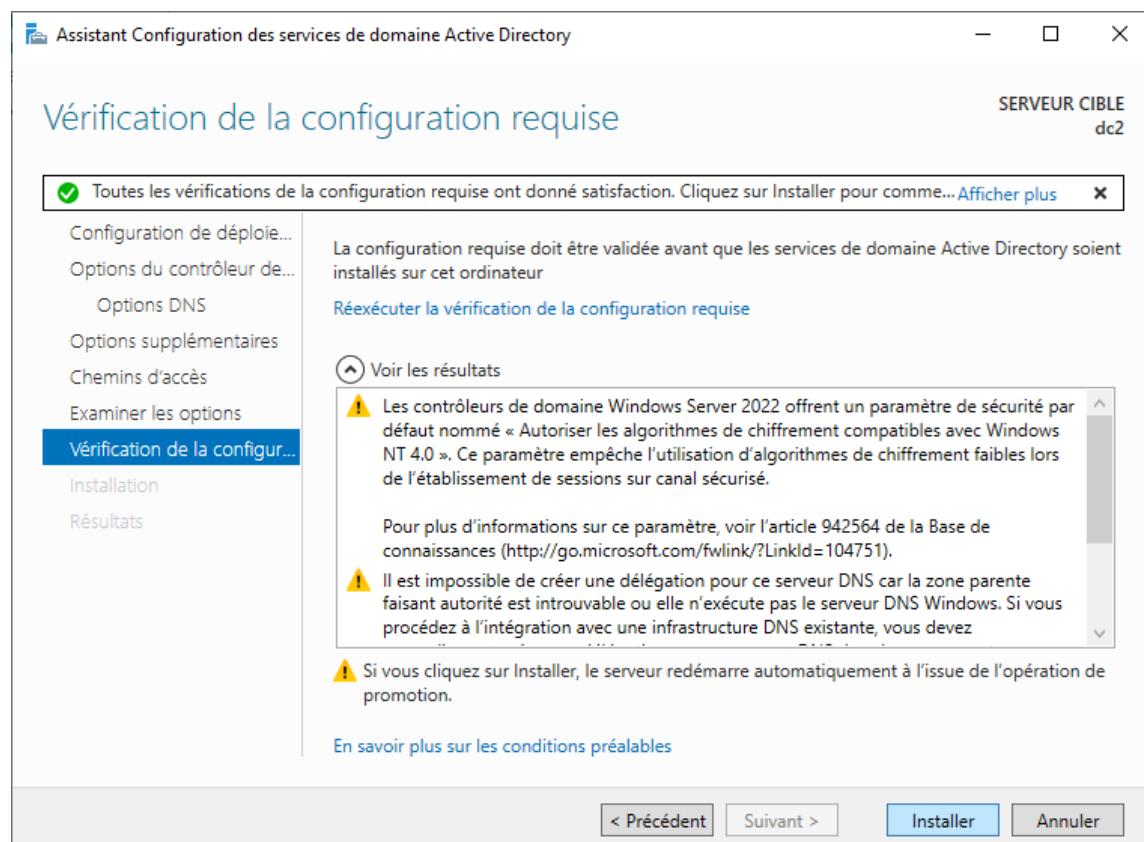
Laissez les répertoires par défaut des fichiers journaux et de SYSVOL et cliquez sur « Suivant »



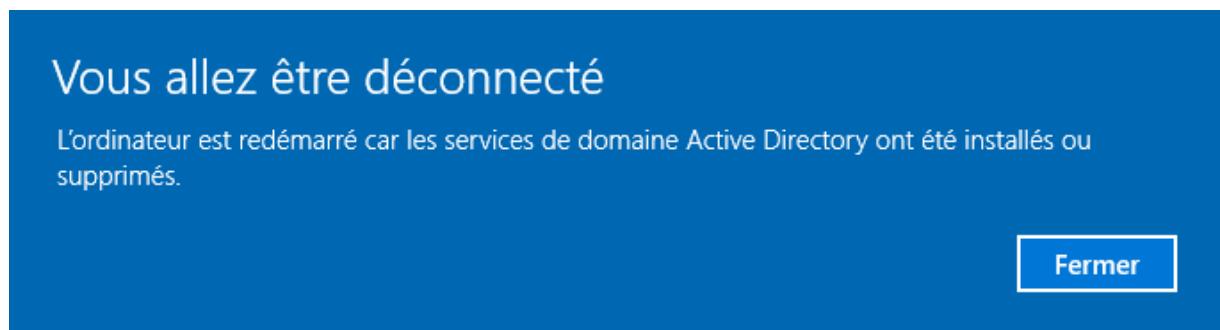
Un résumé s'affiche, cliquez sur « **Suivant** »



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.

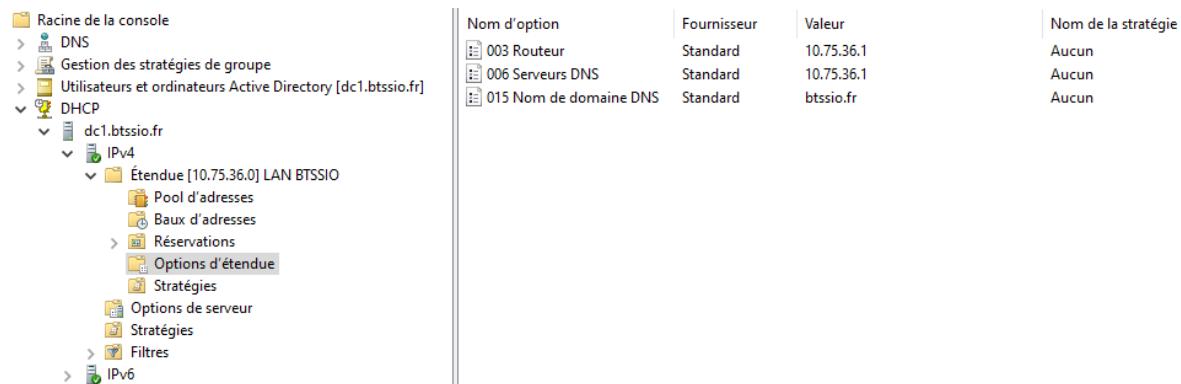


On peut voir nos deux contrôleurs de domaine dans l'UO « **Domaine Controllers** »

III – Modification du service DHCP

Si un service DHCP a été mis en place dans votre réseau, il va falloir modifier les configurations du service DHCP de sorte à ce que les postes clients puissent recevoir l'adresse IP du nouveau contrôleur de domaine.

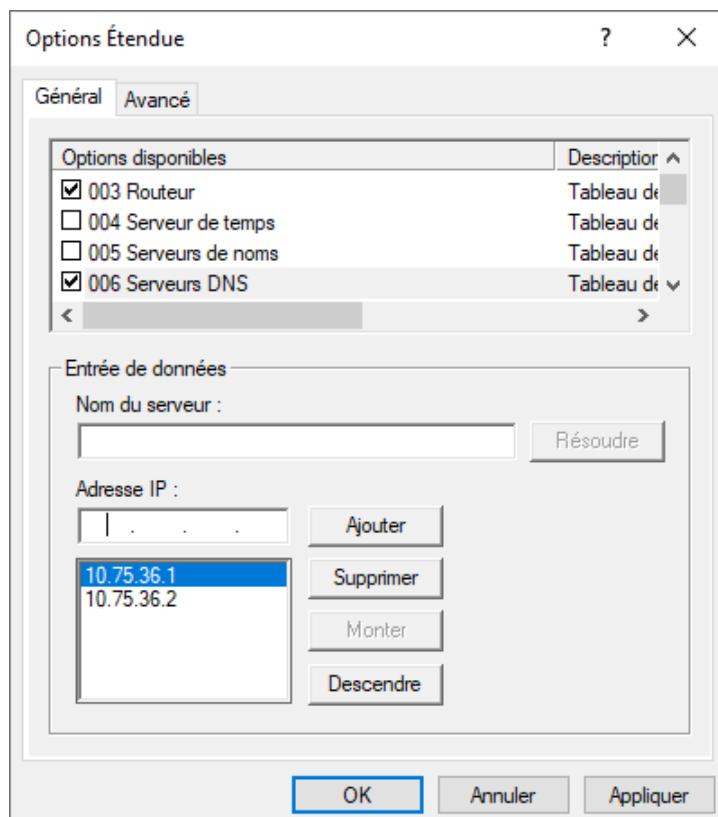
Pour ce faire rendez-vous dans la configuration de votre serveur DHCP. Au niveau de votre étendu LAN cliquez sur « **Option d'étendue** » puis modifiez l'option concernant le serveur DNS.



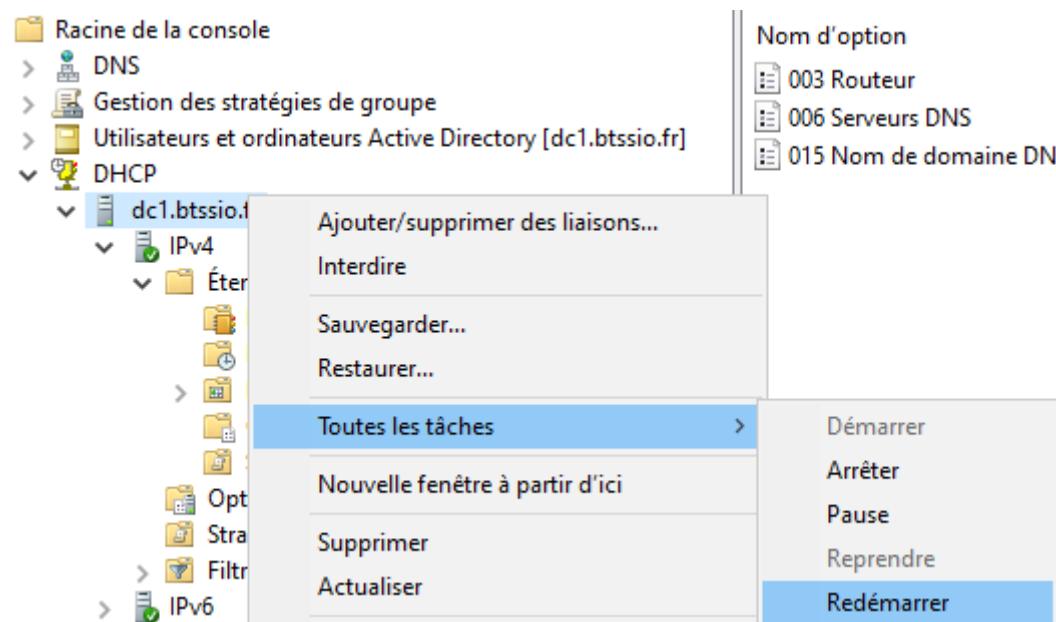
The screenshot shows the Windows Server DHCP Management console. On the left, the navigation tree is expanded to show 'Racine de la console', 'DNS', 'Gestion des stratégies de groupe', 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [dc1.btssio.fr]', and 'DHCP'. Under 'DHCP', 'dc1.btssio.fr' is selected, showing 'IPv4' and 'Étendue [10.75.36.0] LAN BTSSIO' (Subnet). Under 'Étendue', 'Options d'étendue' is selected. On the right, a table displays DHCP options for this subnet:

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
003 Routeur	Standard	10.75.36.1	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	10.75.36.1	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	btssio.fr	Aucun

Double cliquez sur Serveur DNS, saisissez le FQDN du deuxième contrôleur de domaine puis cliquez sur « **Résoudre** », l'adresse IP sera trouvé par votre serveur DNS ensuite cliquez sur « **Ajouter** » puis « **OK** »



Redémarrer ensuite le service DHCP



Et dans un poste client, on peut voir qu'il a les deux contrôleurs de domaine au niveau de Serveurs DNS

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.ca/about>