

MIREILLE GUETCHO

WINDOWS SERVEUR

DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL (DHCP)

1 – Introduction

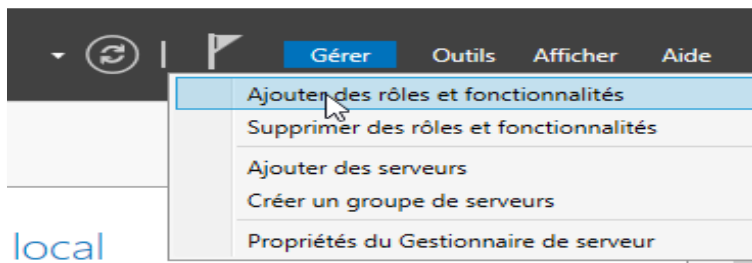
Le protocole DHCP est utilisé pour attribuer dynamiquement les adresse IP, la Passerelle, le Masque à chaque hôte du réseau de l'organisation.

2 – Prérequis

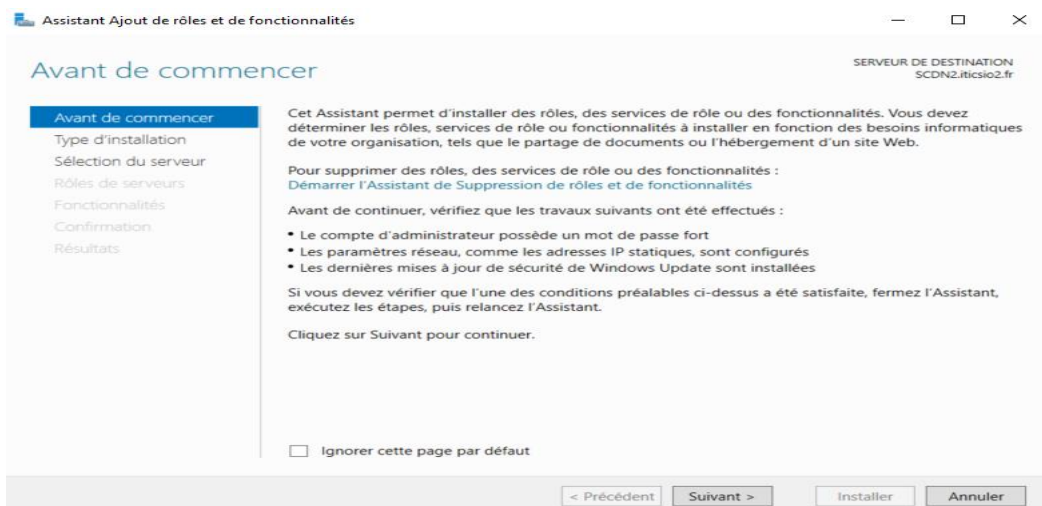
- 1 Serveur Windows
- Mot de passe Administrateur du domaine
- Une machine cliente

Installation du rôle DHCP

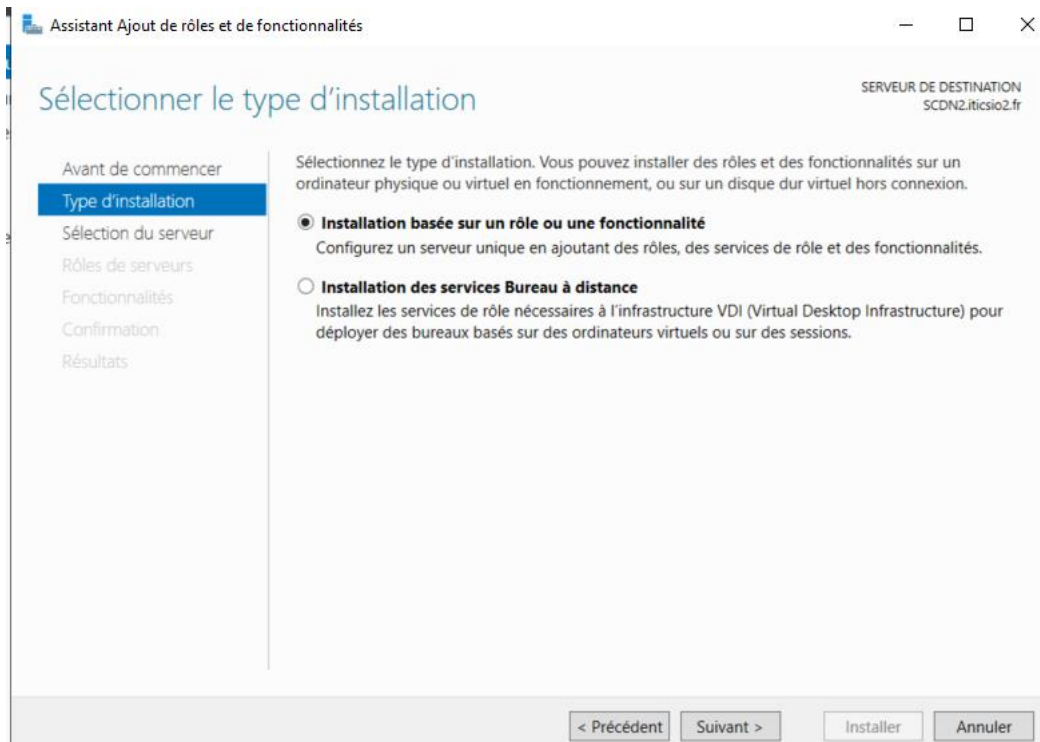
Dans le gestionnaire de serveur rendons-nous dans “ **gérer => Ajouter des rôles et fonctionnaliser** ”



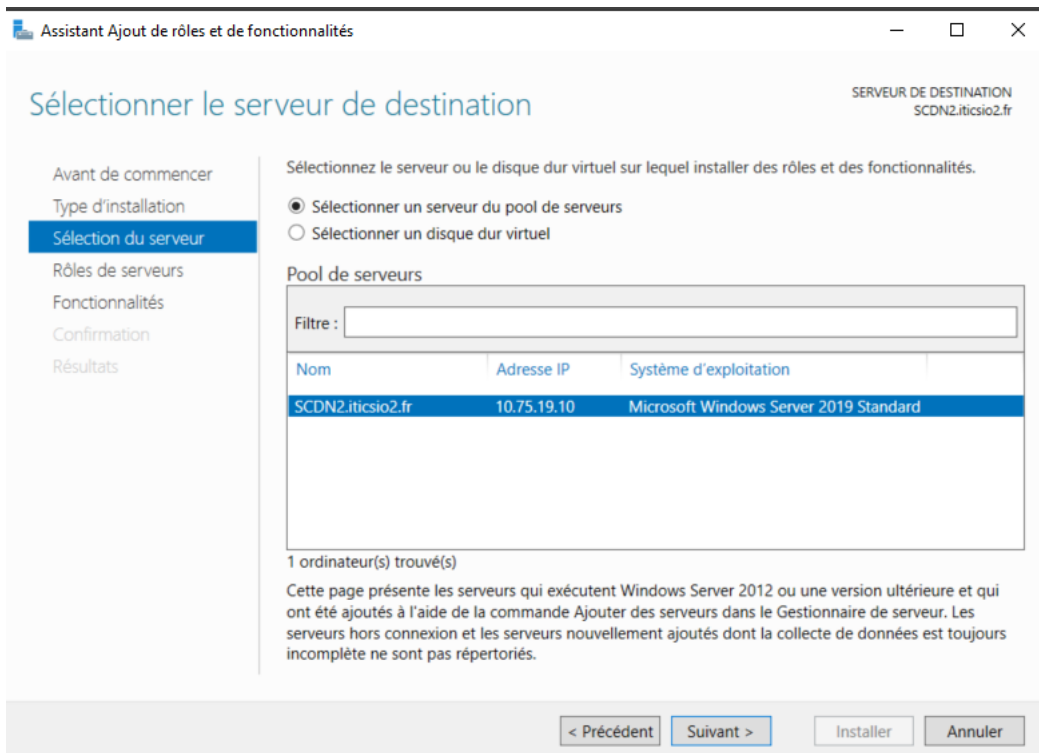
L'assistance d'ajout de rôles et fonctionnalités s'ouvre, cliquons sur “ **Suivant** ”



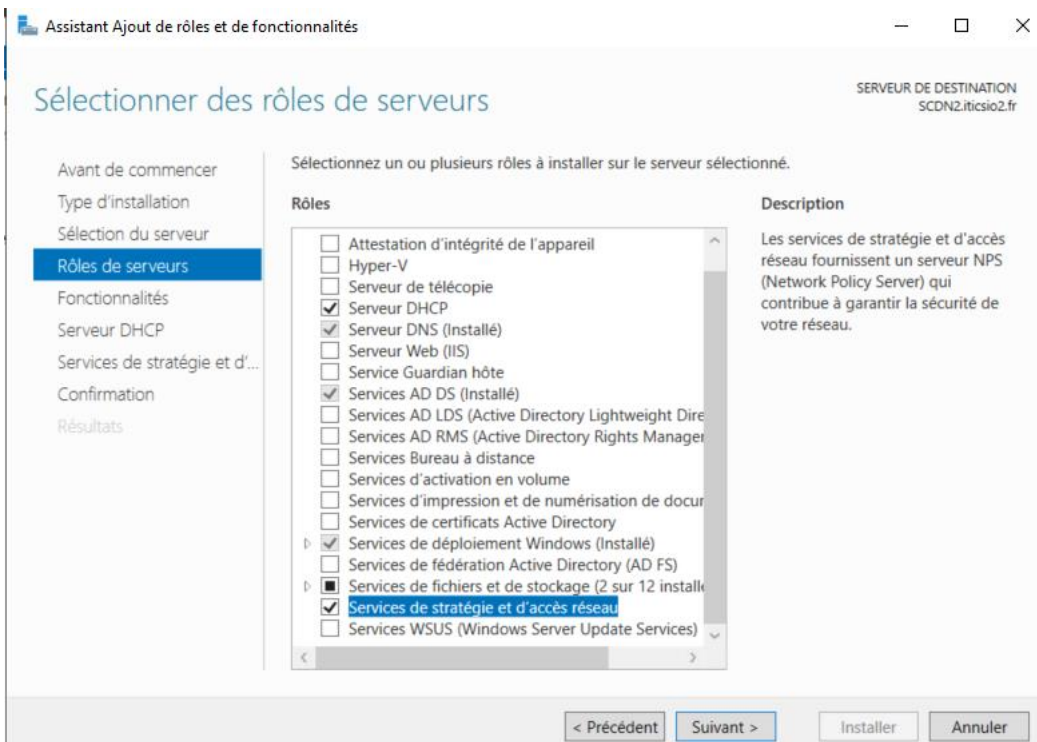
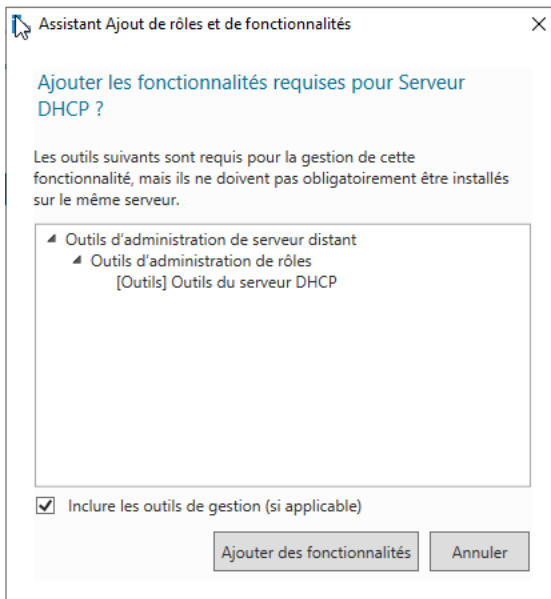
Laissons le choix par défaut, cliquons sur “ **Suivant** ”



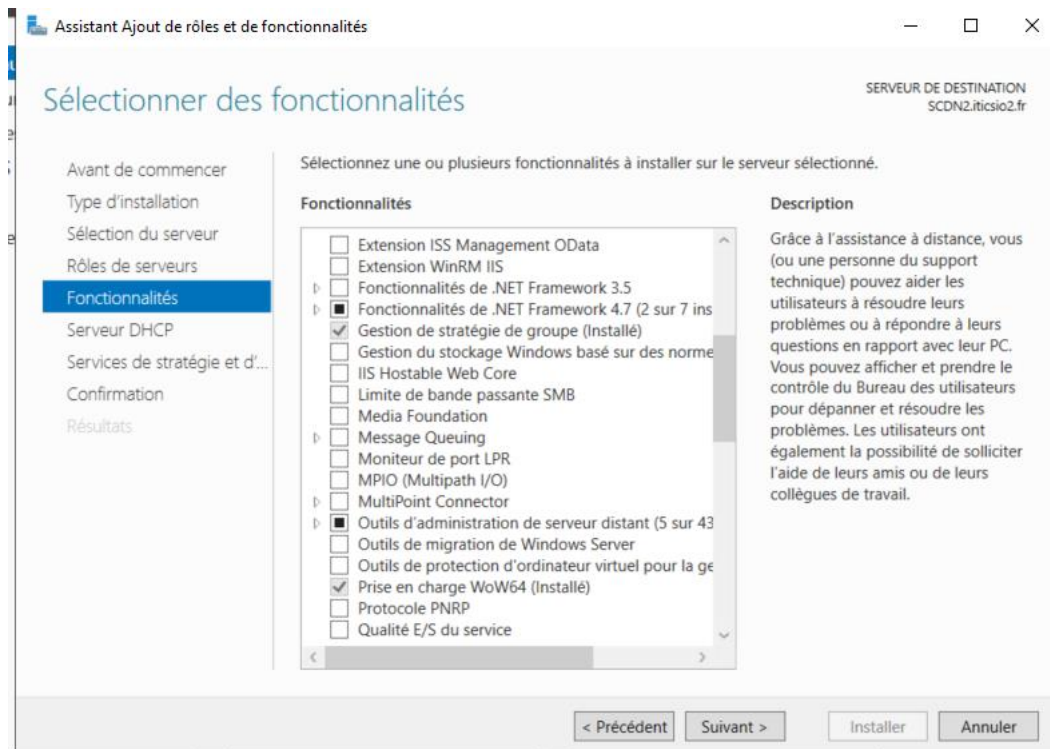
Choisir le serveur dans lequel on installera le rôle puis cliquez sur “ **Suivant** ”



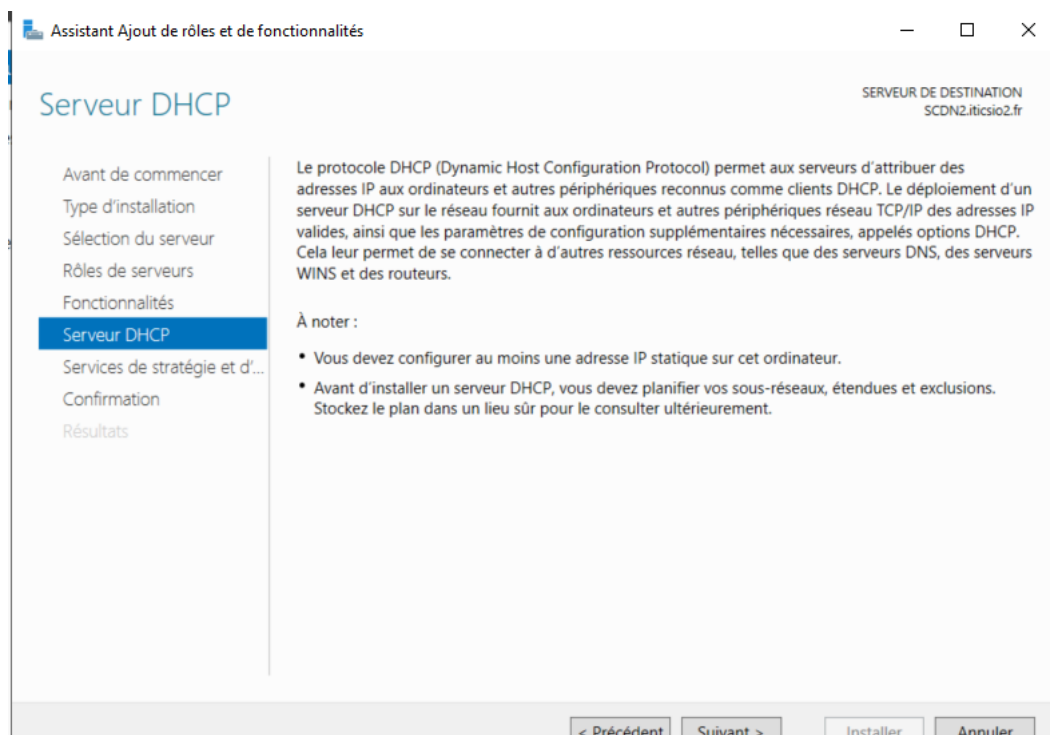
Cochons “ **Serveur DHCP** ” et “ **Ajouter les fonctionnalités** ”



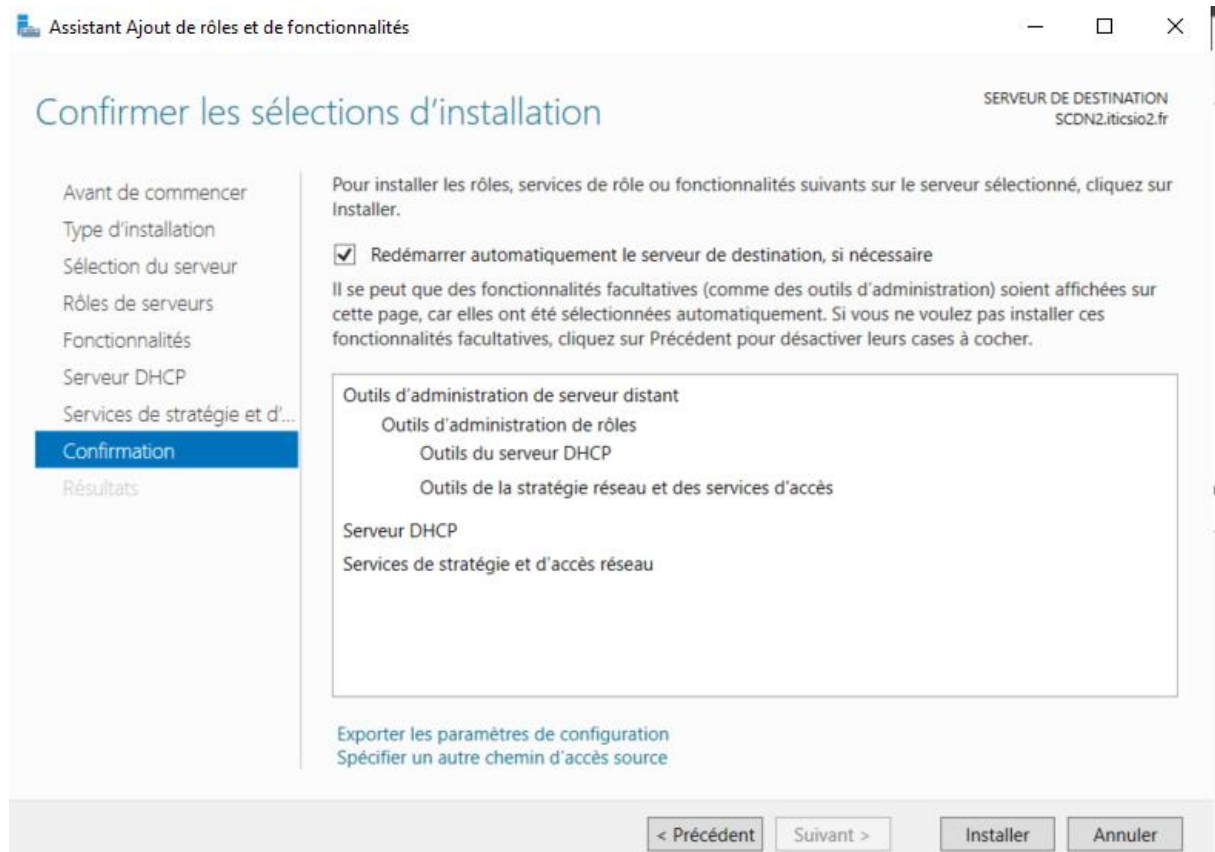
Les fonctionnalités ont été ajoutées, cliquons sur “ **Suivant** ”



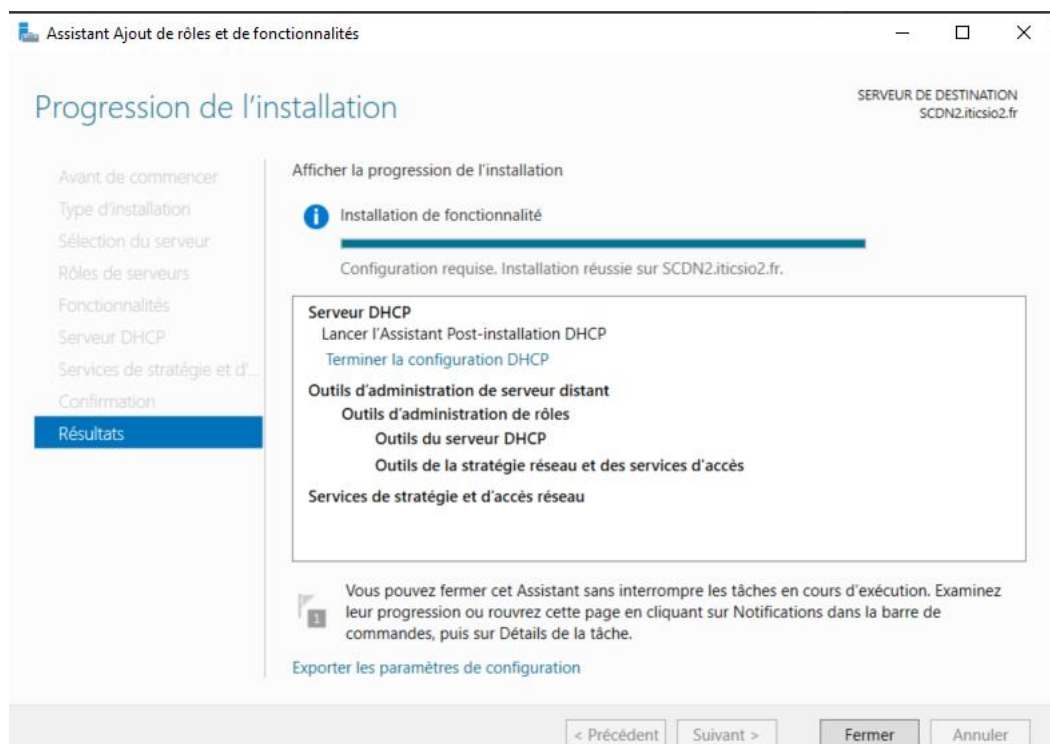
Une description du service DHCP s'affiche, cliquez sur “ **Suivant** ”



Cliquons sur “ Installer ” “ Fermer ”



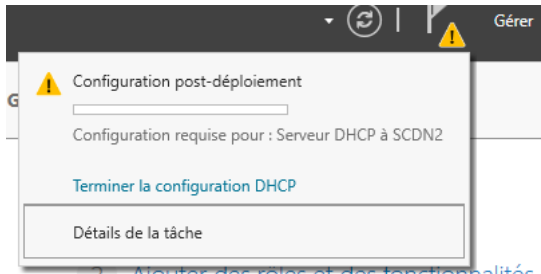
Une fois l'installation terminée, cliquons sur “ Fermer ”



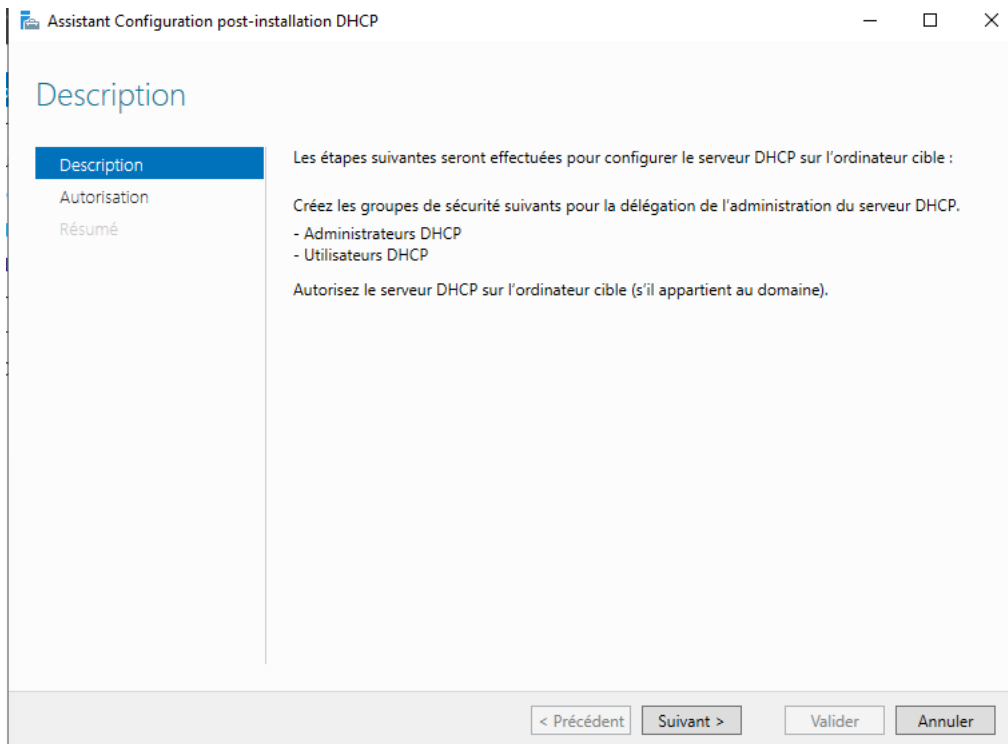
Configuration du service DHCP

A présent notre serveur DHCP est installé, passons à l'installation.

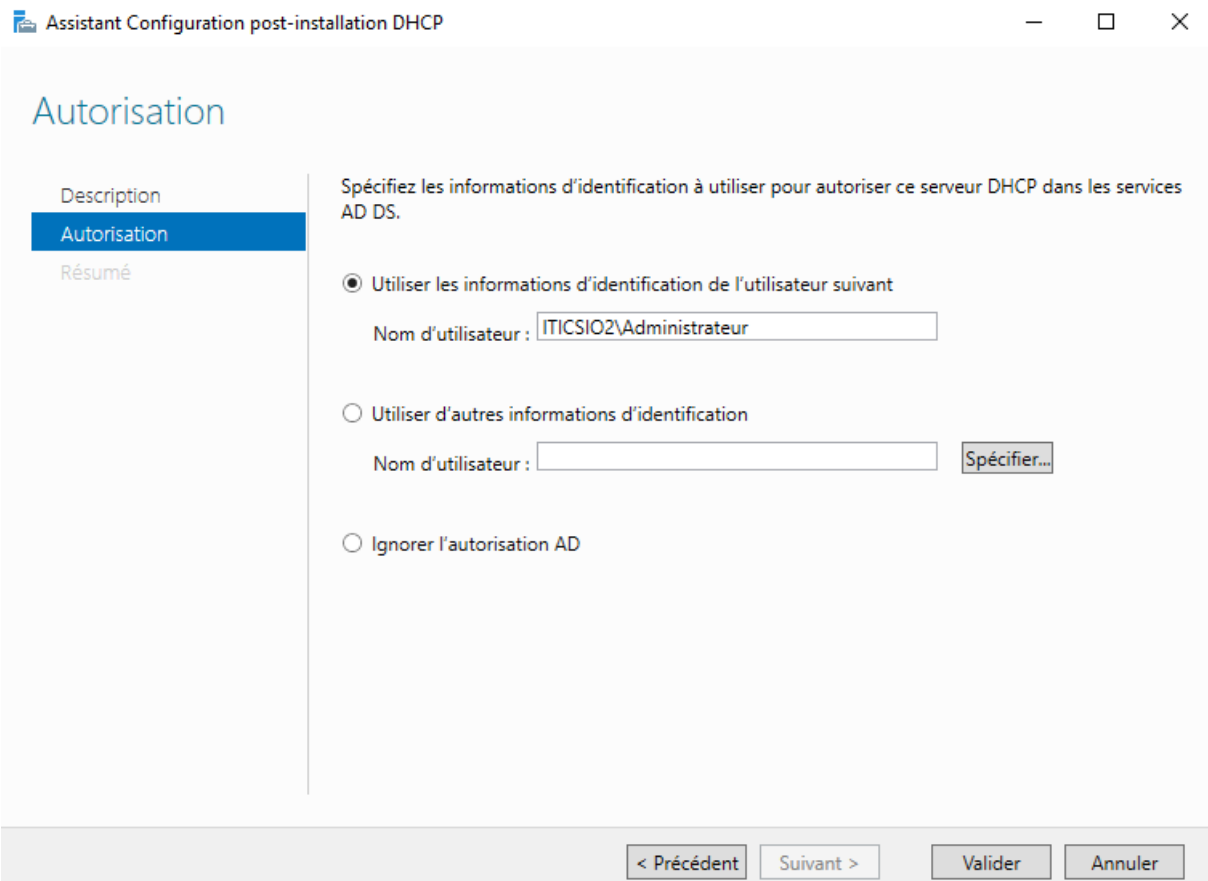
Dans le centre de notification du gestionnaire de serveur, cliquez sur “ **Terminer la configuration DHCP** ”



Un assistant se lance, cliquons sur “ **Suivant** ”

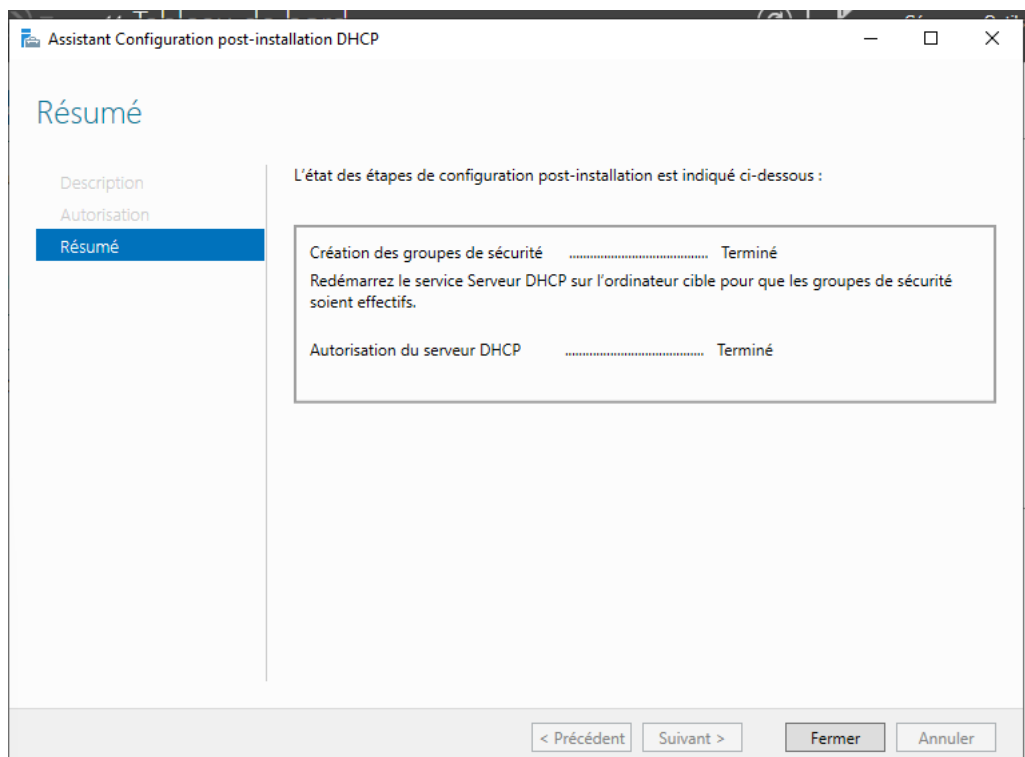


Nous laissons le choix par défaut puis cliquons sur “ **Valider** ”



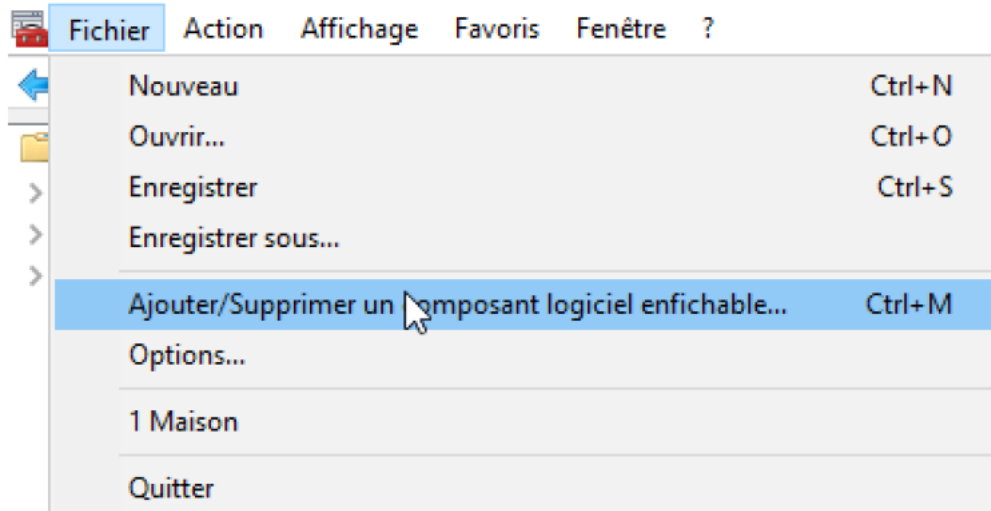
Comme nous connecté avec l'administrateur du domaine, la connexion s'établira sans problème.

Cliquons sur “ **Fermer** ”

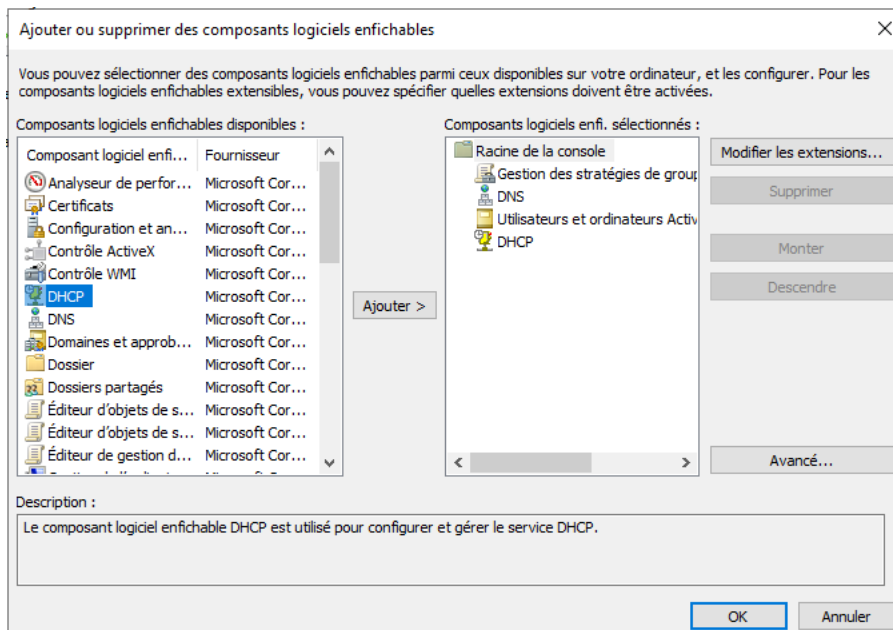


Ajoutons l'interface d'administration de notre service DHCP dans notre console d'administration MMC.

“ Fichier => Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable ”

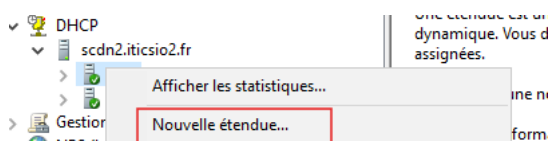


Sélectionnons **“ DHCP ”** puis **“ Ajouter ”** et cliquons sur **“ OK ”**



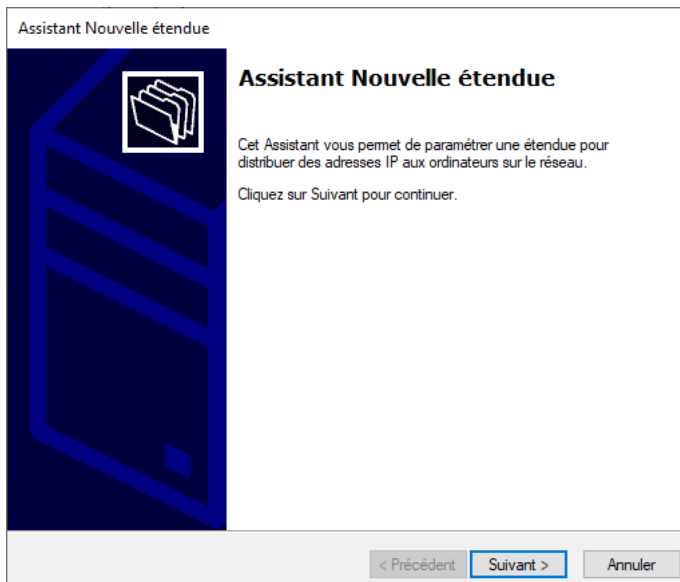
Actuellement notre service DHCP n'a aucune plage d'adresse et aucune autre configuration réseau attribuable aux postes clients. Nous allons configurer en créant une nouvelle étendue.

Dans la section **“ IPV4 ”** clic droit **“ Nouvelle étendue ”**

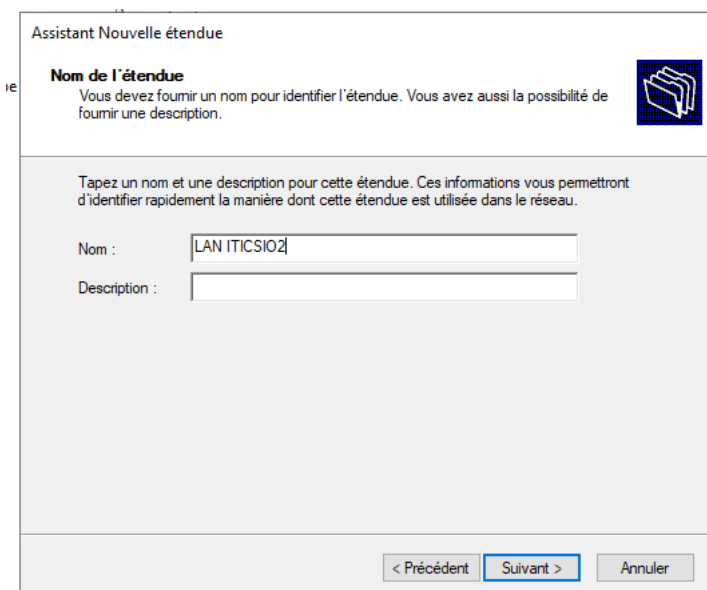


L'assistance Windows se lance.

Cliquons sur “ **suivant** ”



Mettons un nom pour l'étendue puis cliquons sur “ **suivant** ”



Mettons une plage d'adresse IP et le masque correspondant puis cliquons sur “ **Suivant** ”

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

Nous n'allons pas exclure d'adresse IP, faisons " **Suivant** "

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 :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Mettons la durée du bail ou laissez par défaut puis faisons " **Suivant** "

Assistent 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 :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Sélectionnons “ **Oui, je veux configurer ces options maintenant** ” puis faisons “ **Suivant** ”

Assistent 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

Mettons l'adresse IP de notre passerelle puis faisons “ **Suivant** ”

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 :

.	.	.
10.75.19.1		

Ajouter
Supprimer
Monter
Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Vérifions les configurations DNS puis faisons “ **Suivant** ”

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 : iticsio2.fr

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 :	Adresse IP :
	.
	10.75.19.10

Résoudre Ajouter
Supprimer
Monter
Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

Pas besoin de “ **Serveur WINS** ” faisons “ **Suivant** ”

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 :

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

Cliquons sur “ **Oui, je veux activer cette étendue maintenant** ” puis faisons “ **Suivant** ”

Assistant Nouvelle étendue

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

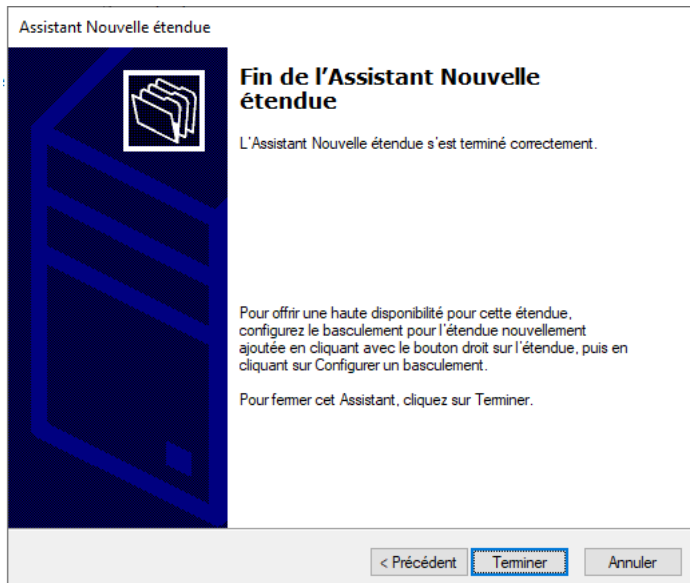
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Oui, je veux activer cette étendue maintenant

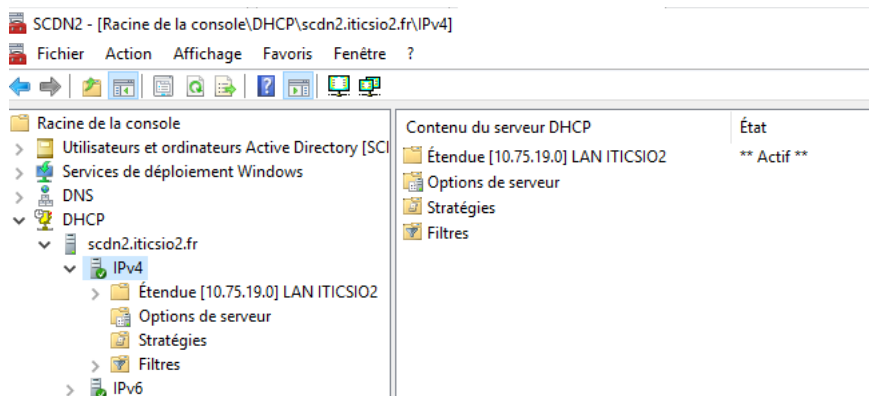
Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

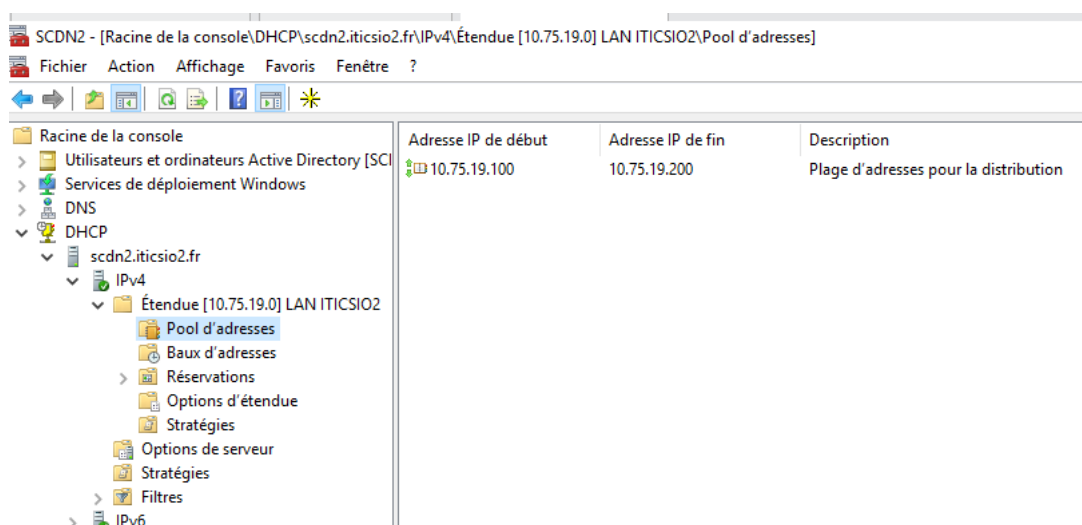
Cliquons sur “ **Terminer** ”



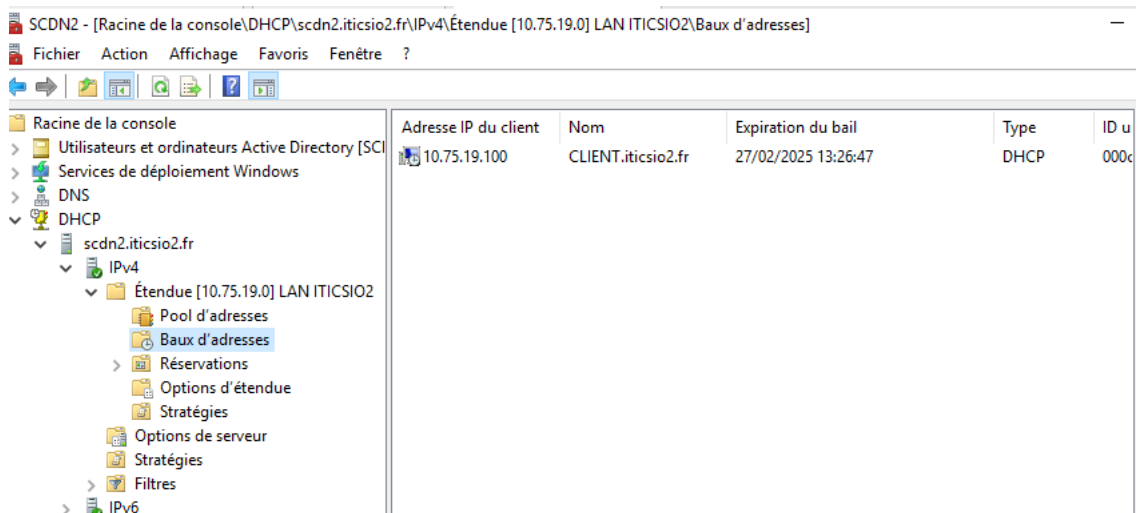
Nous pouvons maintenant voir notre étendue créée sous la section IPv4



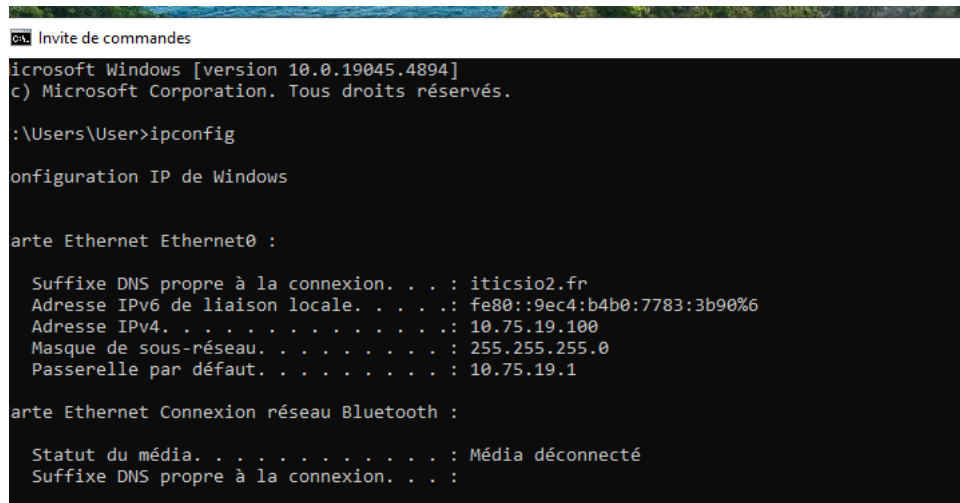
La plage d'adresse définie lors de la configuration du service DHCP se trouve dans “**Pool d'adresse**”



Tous les postes clients auxquelles notre serveur DHCP a attribué une adresse IP et notre configuration réseau se trouve dans “**Beau d'adresse**”



L'adresse de notre machine cliente :



Ce TP prend fin à bientôt pour un nouveau TP

Merci !!