

PETIT Antoine

Date de début : 09/11/2023

Date de fin : 30/11/2023

Jonction d'une Machine Windows et Fedora a un AD DHCP DNS



Sommaire

1 CAHIER DES CHARGE	3
2 MATÉRIELS ET LOGICIELS À DISPOSITION	3
2.1 PARAMÈTRE DE CONFIGURATION	3
3 RÉALISATION	4
3.1 INSTALLATION	4
3.1.1 CONFIGURATION WINDOWS SERVEUR-2016	4
3.1.2 CONFIGURATION WINDOWS 10	43
3.1.3 CONFIGURATION WINDOWS 10	47
4 COMPÉTENCES BLOC 1	56

1 CAHIER DES CHARGE

Installation d'un Windows Serveur AD DHCP DNS et jonction d'une machine Windows et Fedora.

2 MATÉRIELS ET LOGICIELS À DISPOSITION

Un Ordinateur et Oracle VM VirtualBox

2.1 *PARAMÈTRE DE CONFIGURATION*

Serveur Windows 2016	
IP :	192.168.12.254
MASK :	255.255.255.0
DNS 1 :	8.8.8.8
DNS 2 :	8.8.4.4

Client Windows 10	
IP :	DHCP
MASK :	DHCP
DNS 1 :	192.168.12.254

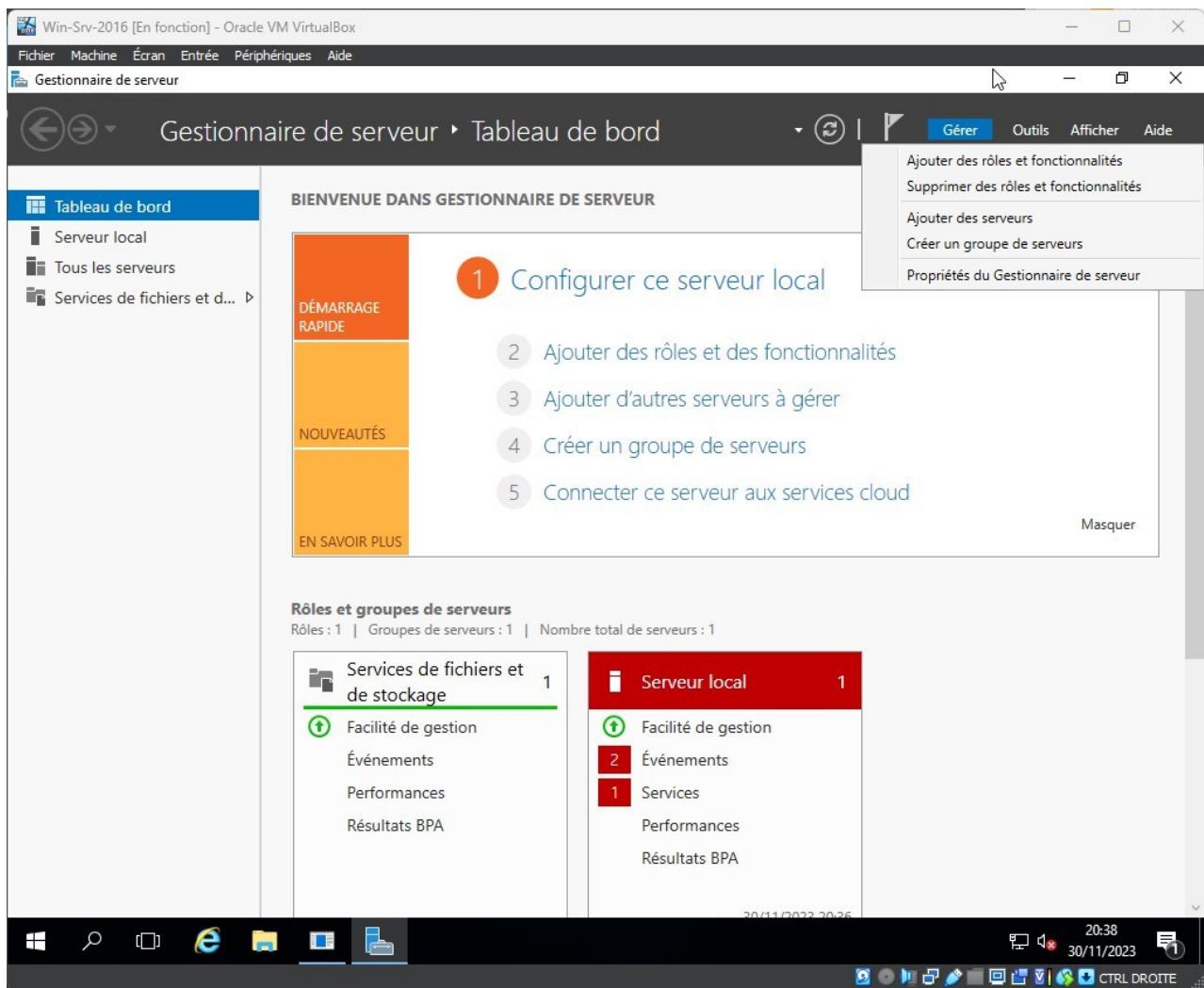
Client Fedora 39	
IP :	DHCP
MASK :	DHCP
DNS 1 :	192.168.12.254

3 RÉALISATION

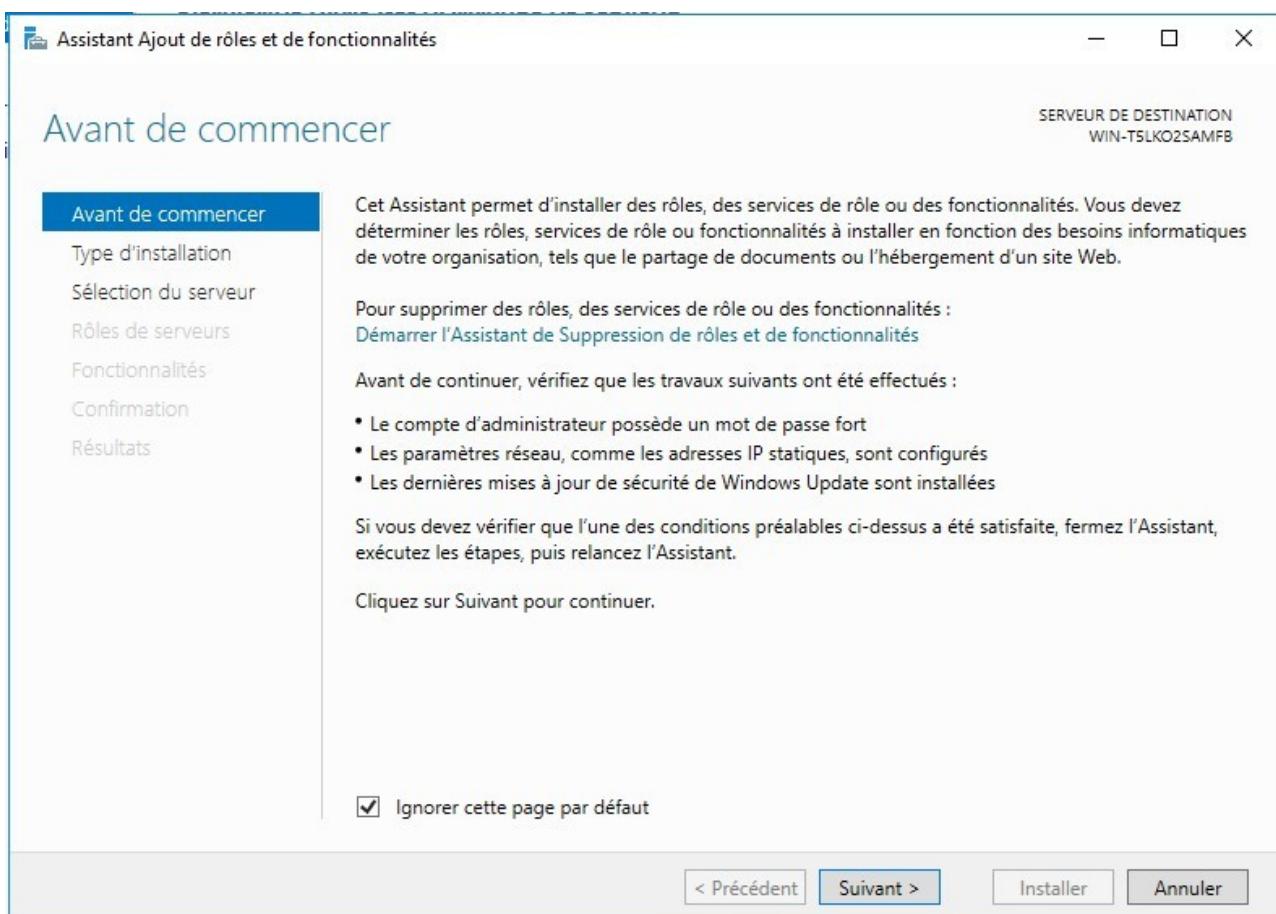
3.1 INSTALLATION

3.1.1 Configuration Windows Serveur-2016

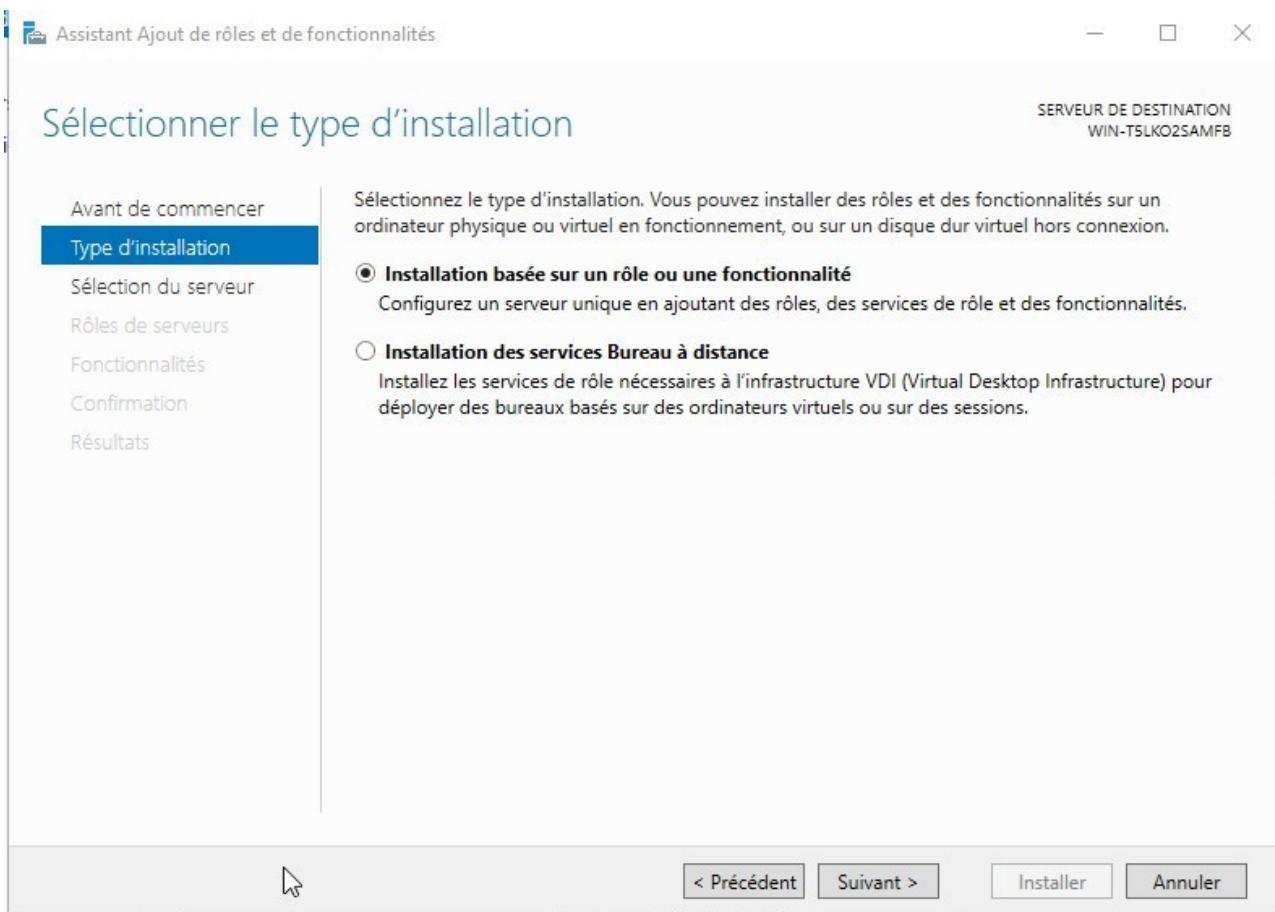
Une fois Windows Serveur démarrer cliquez sur « Gérer » puis sur « Ajouter des rôles et fonctionnalités »



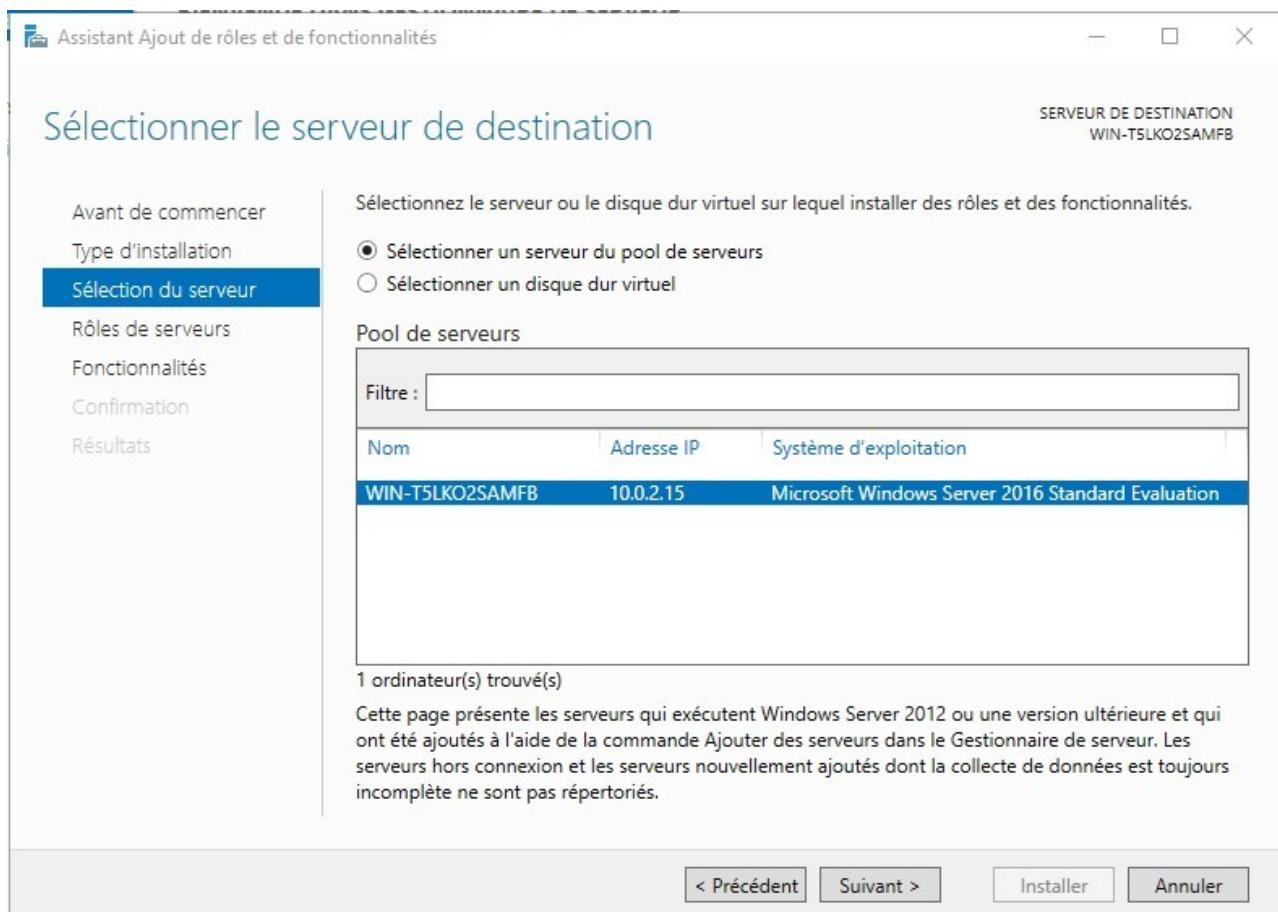
une fois sur cette page affiché appuyer sur « Ignorer cette page par défaut » et cliquez sur « Suivant »



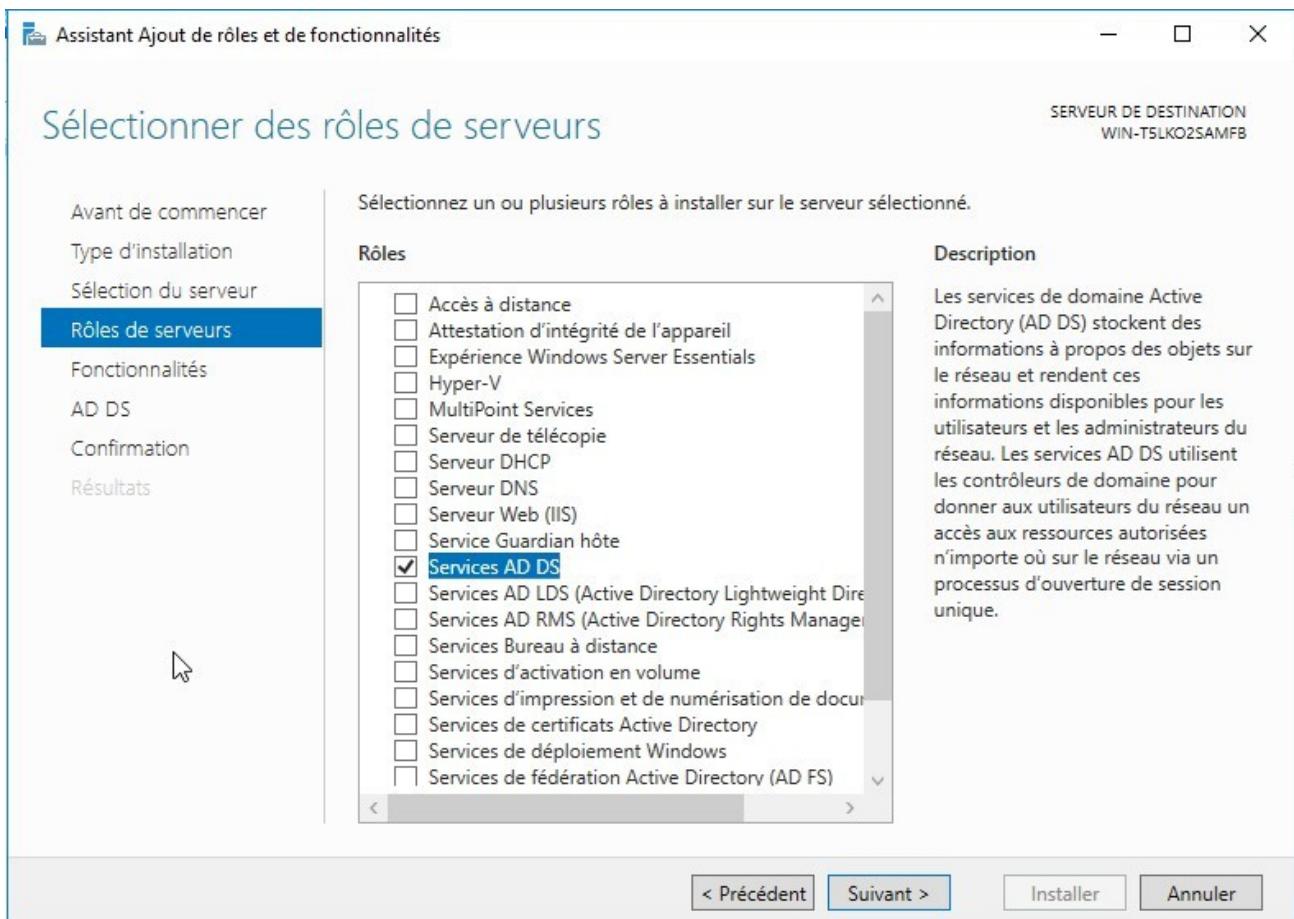
Puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « Suivant »

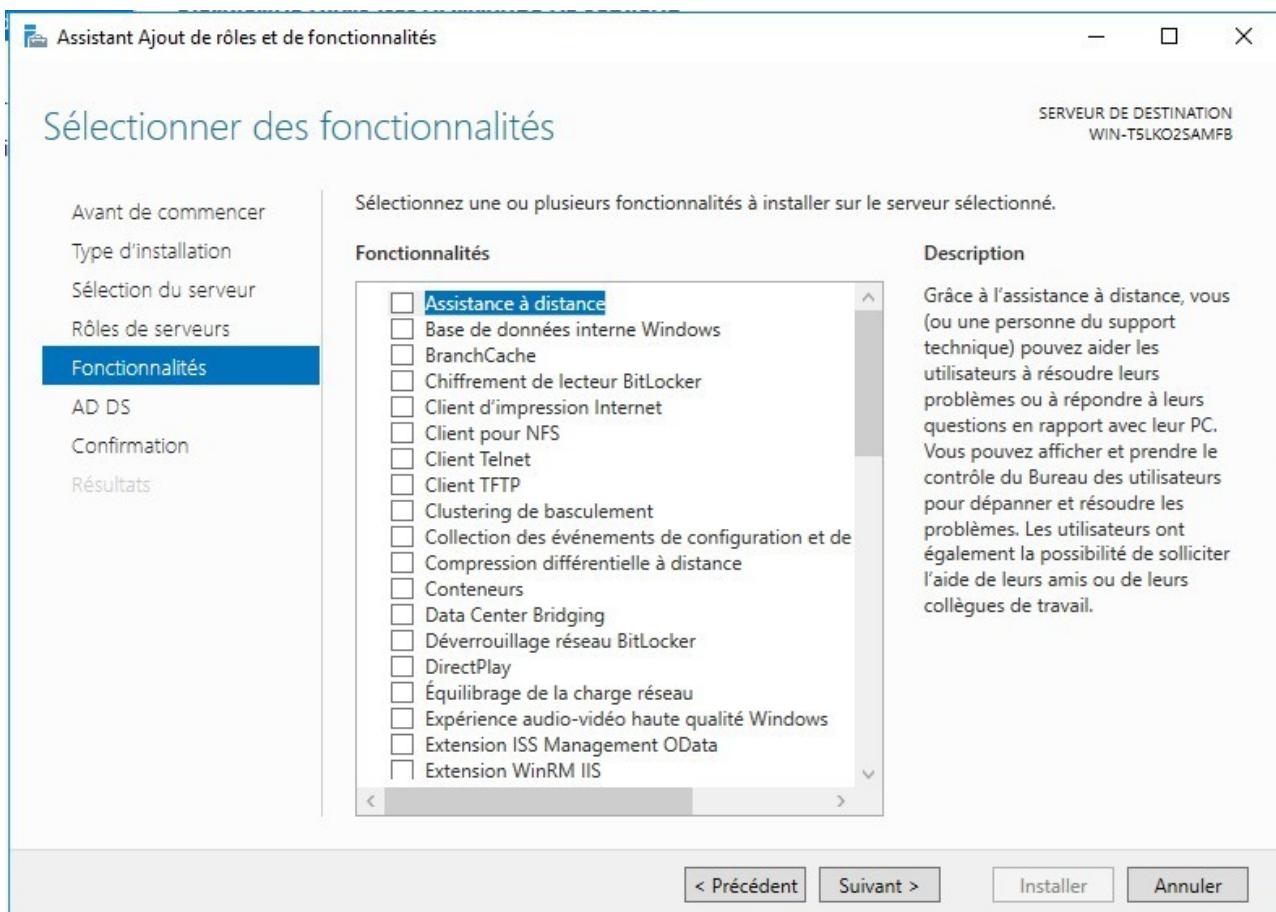


Puis cochez la case « Services AD DS »

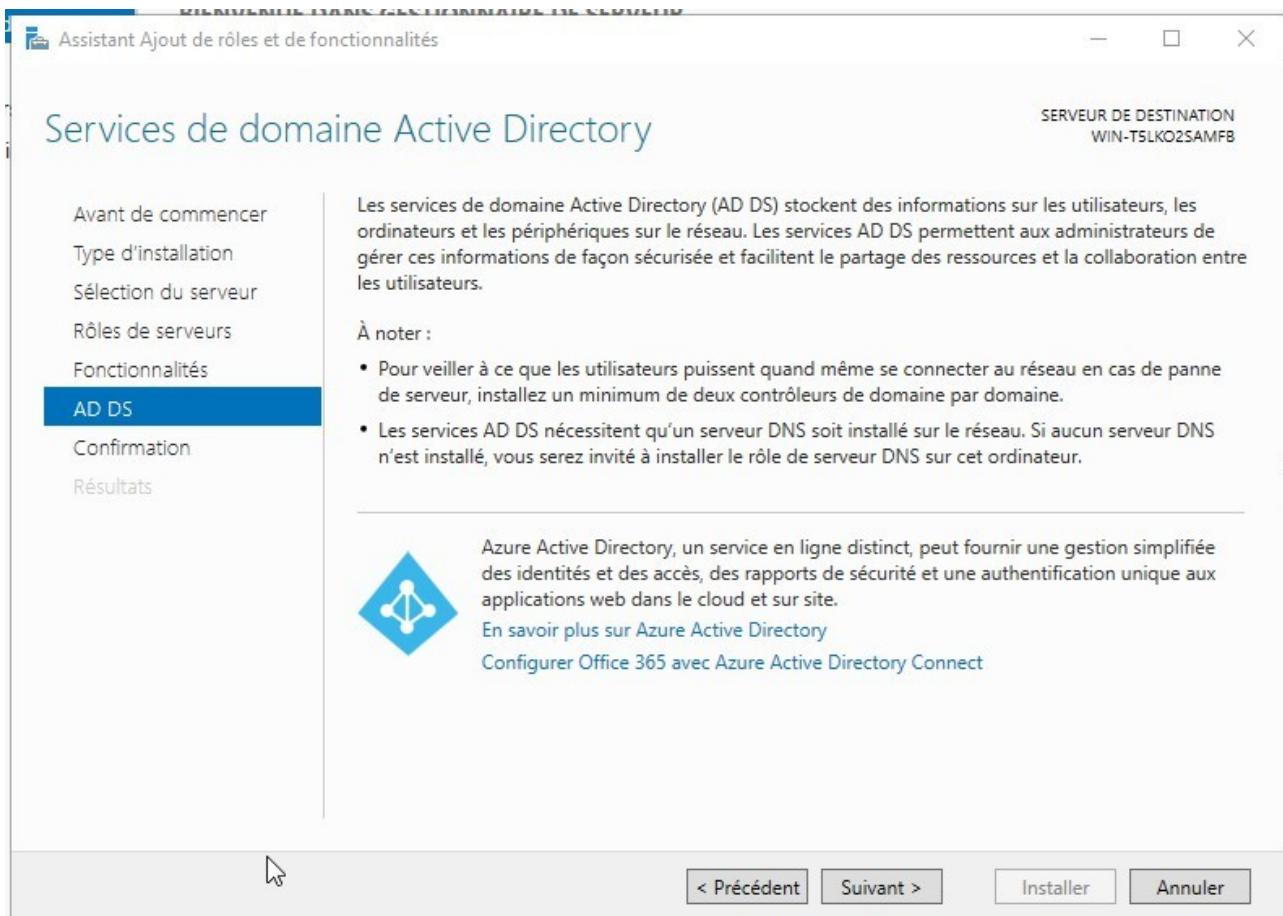


Puis cliquez sur « Suivant »

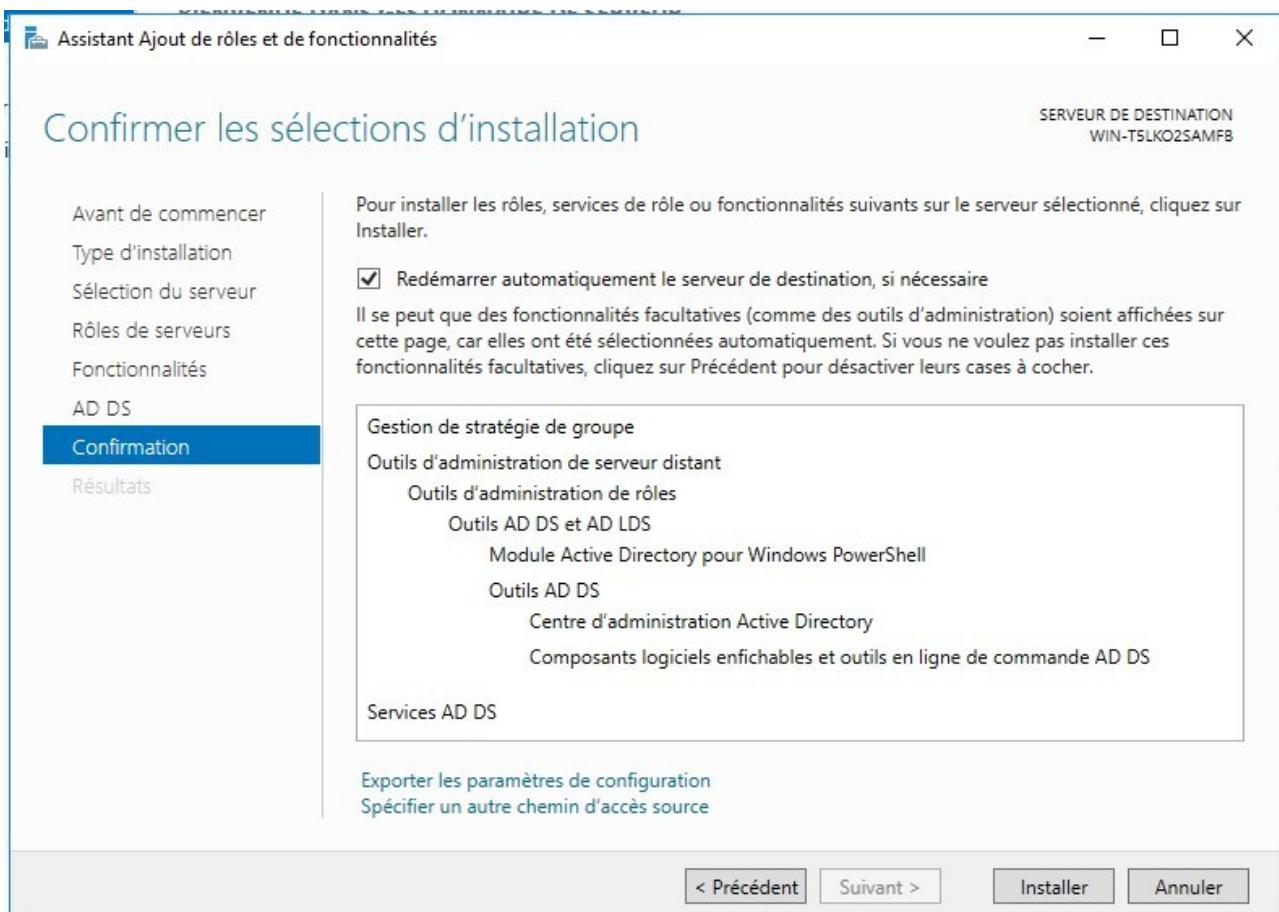
Puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « Suivant »

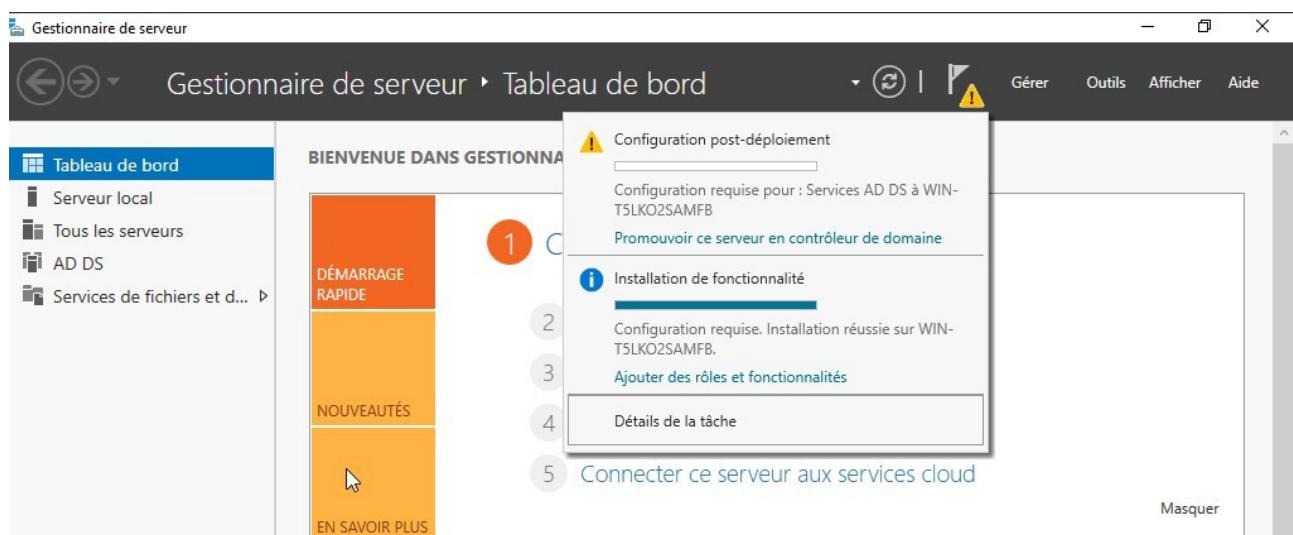


Puis cliquez sur «Installer»



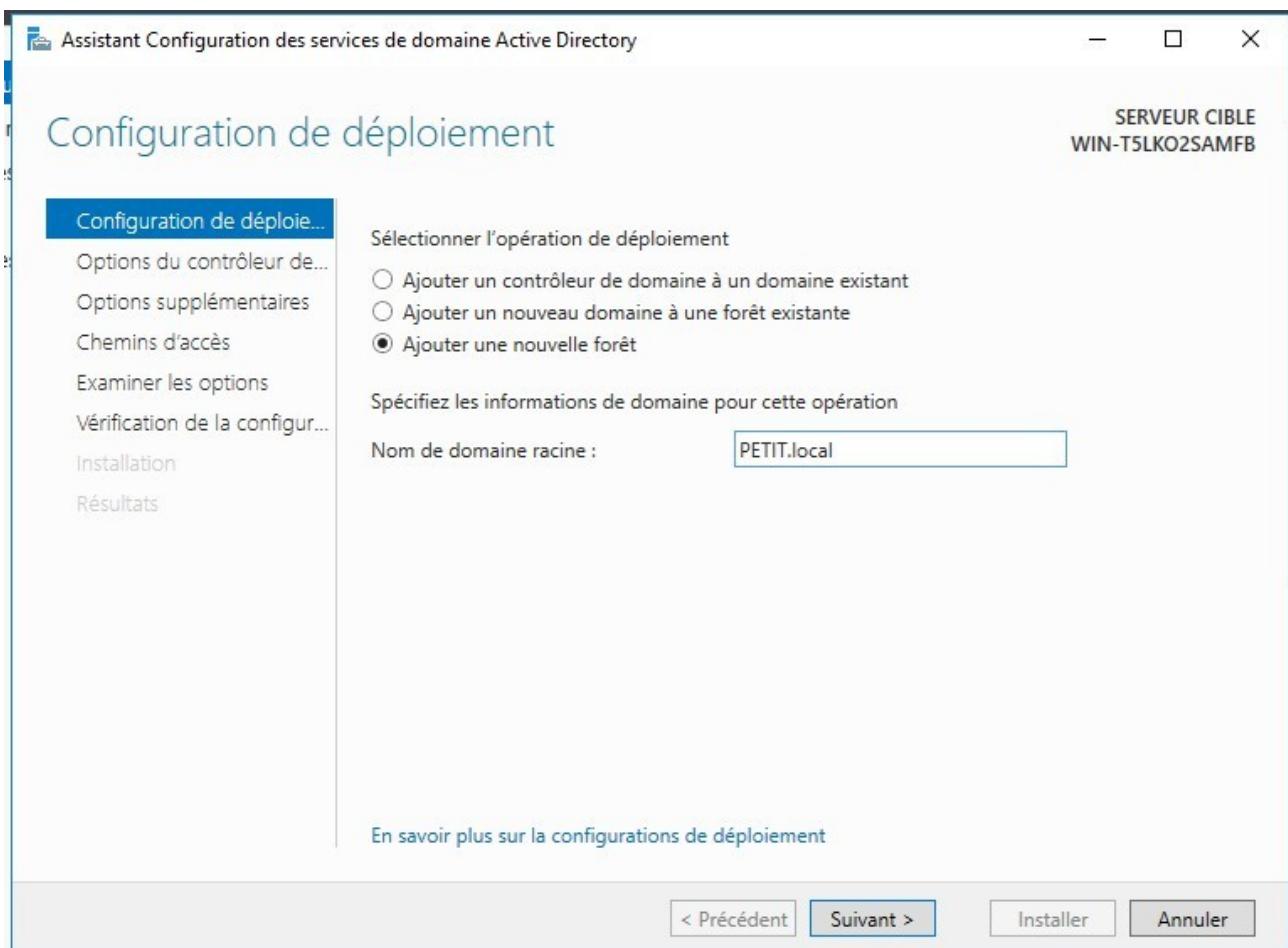
Une fois le chargement fini cliquez sur «Fermer»

Puis cliquez sur le drapeau



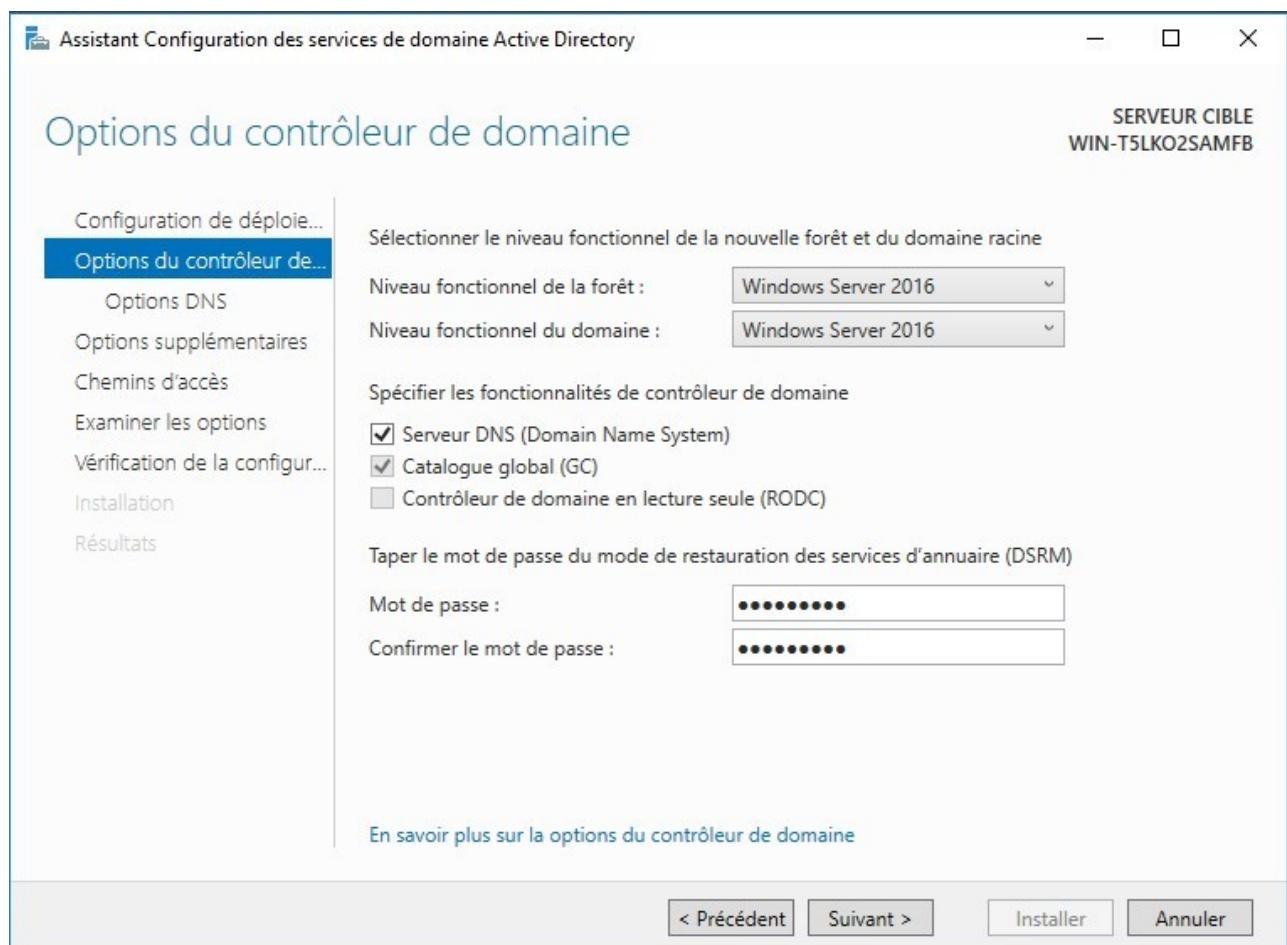
Puis cliquez sur «Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine»

Cochez la case « ajouter une nouvelle forêt et choisissez un nom de domaine »

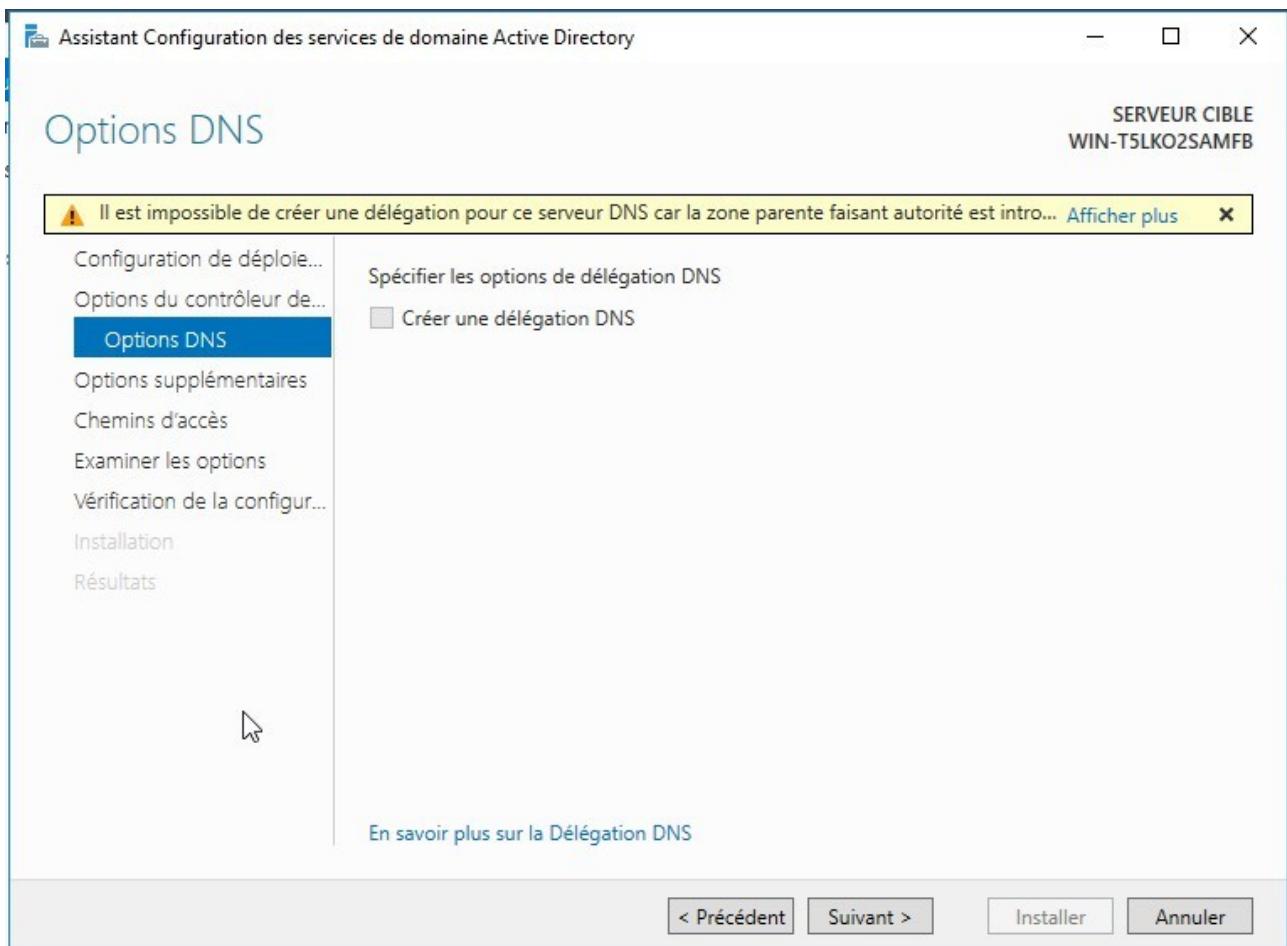


Puis cliquez sur « Suivant »

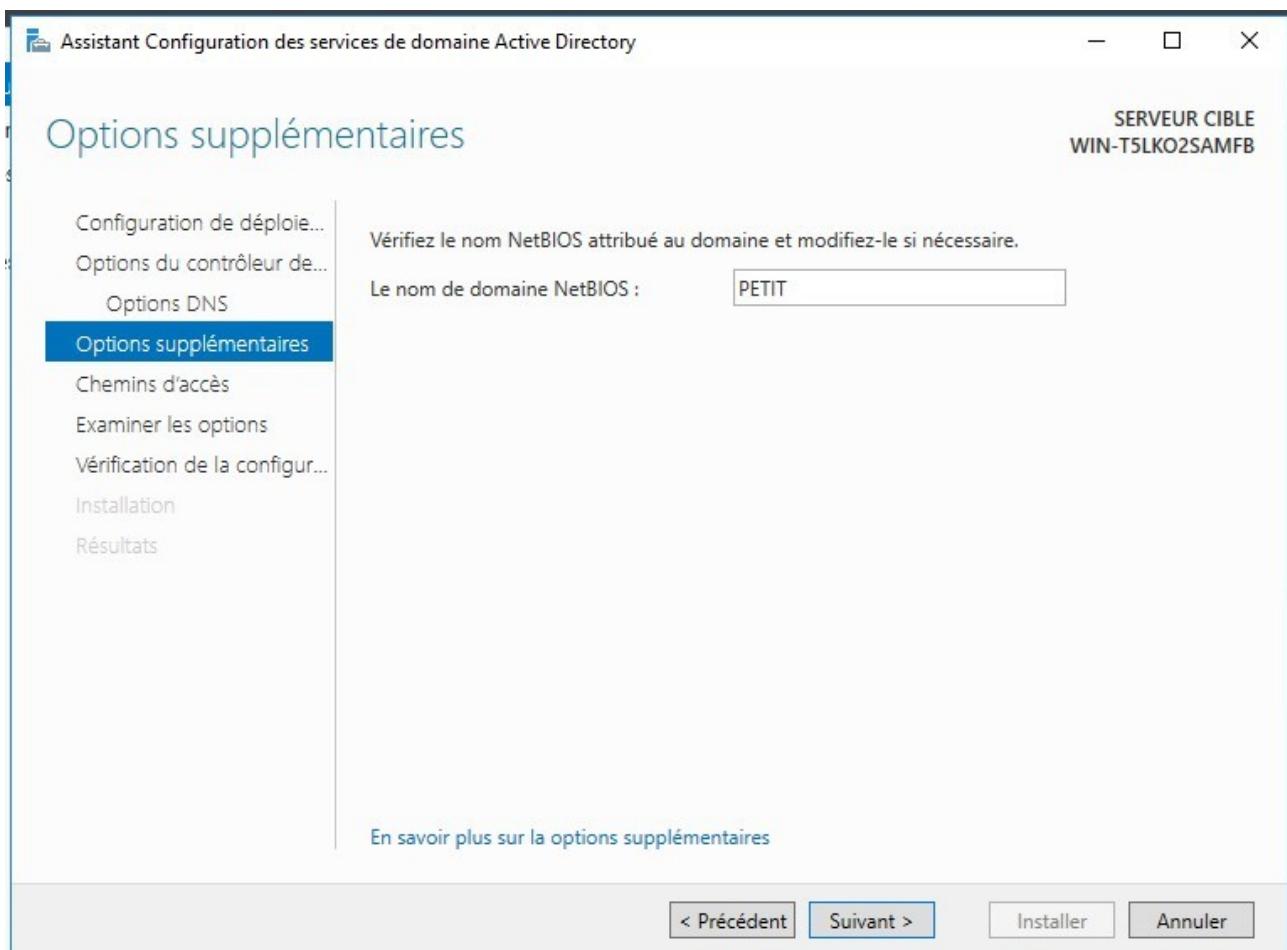
Entrer le mots de passe administrateur



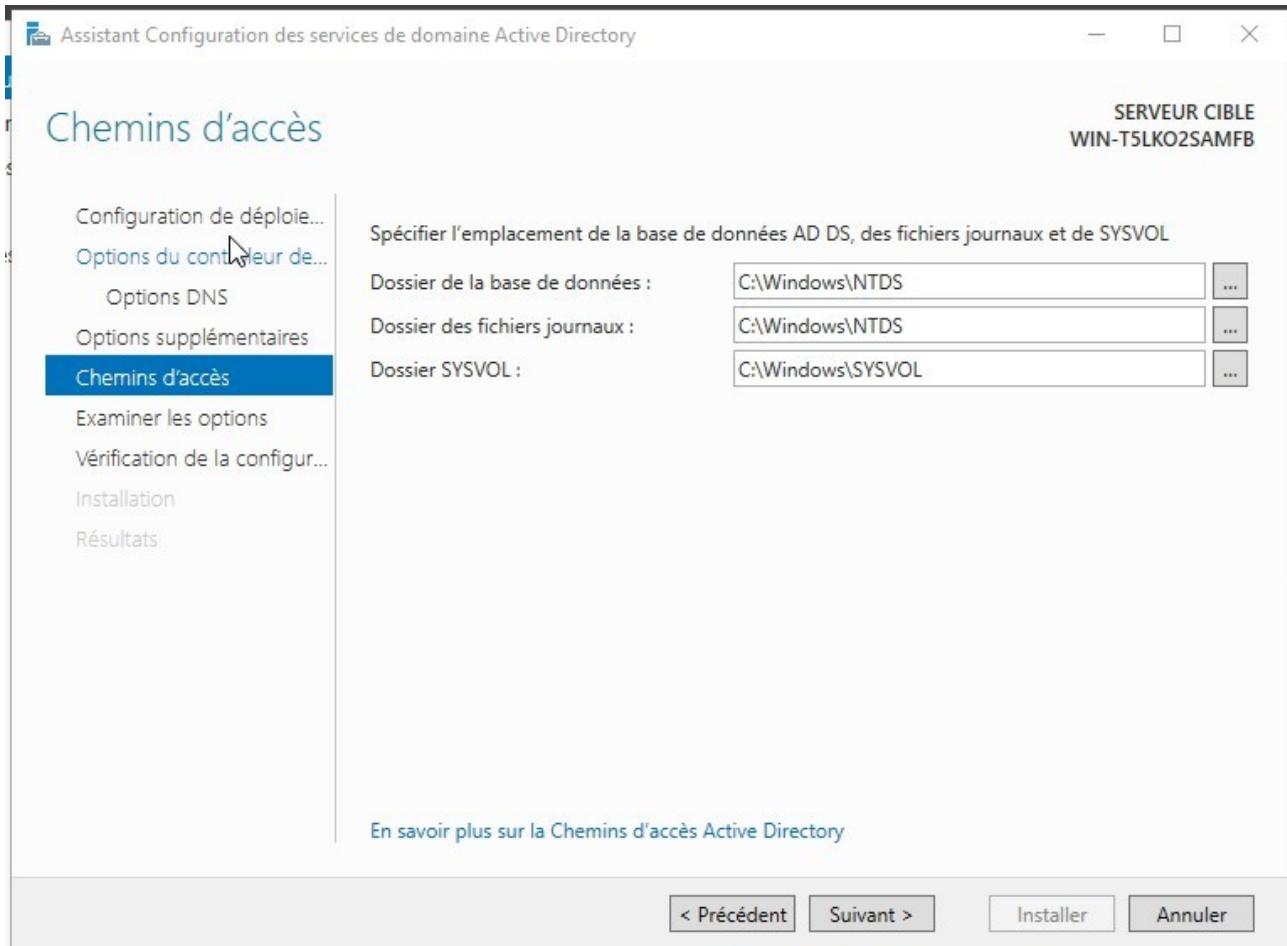
Puis cliquez sur « Suivant »



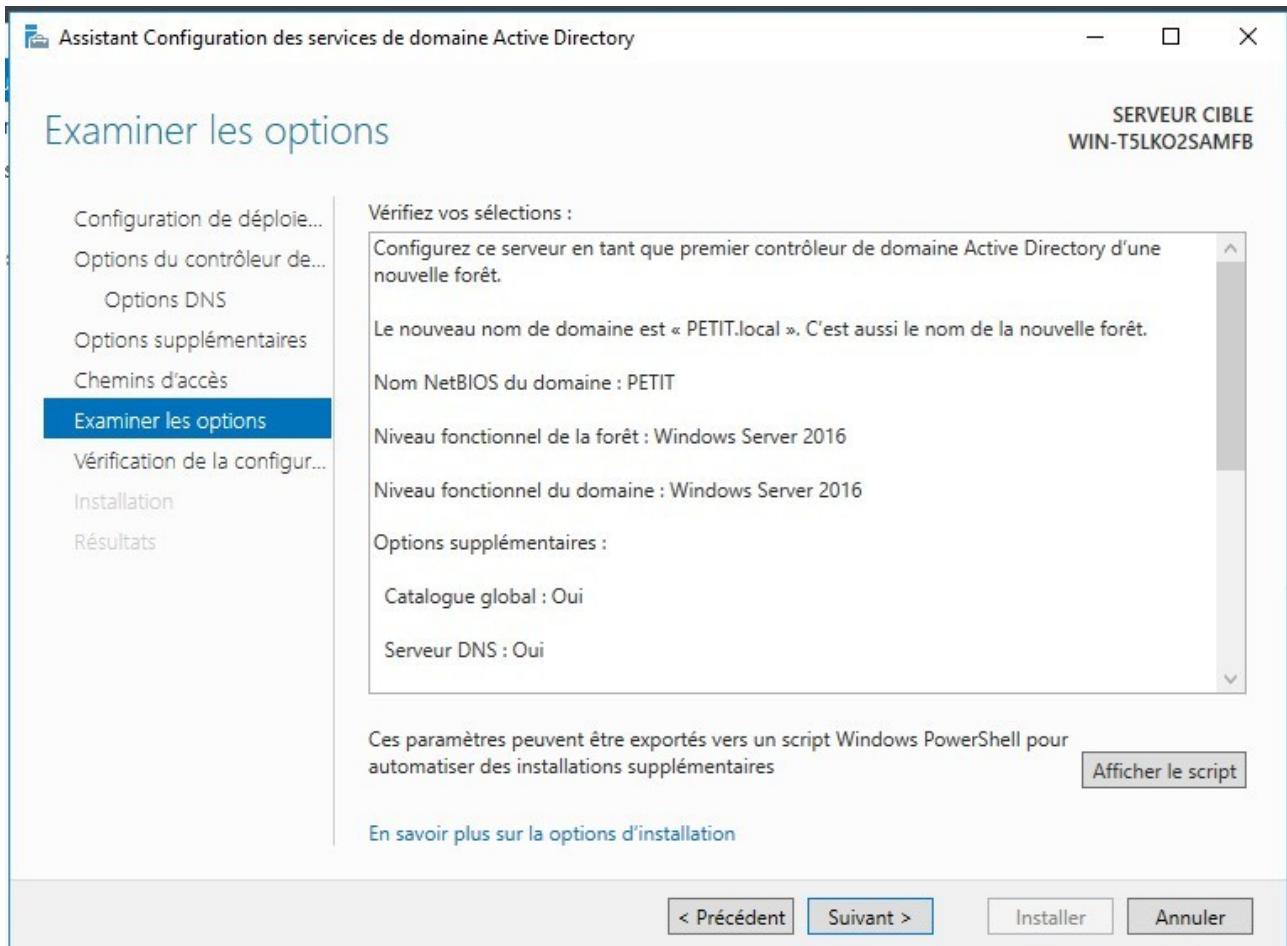
Puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « Suivant »

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
WIN-T5LKO2SAMFB

Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer... Afficher plus

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
 Options DNS
 Options supplémentaires
 Chemins d'accès
 Examiner les options
Vérification de la configuration requise
Installation
Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

Réexécuter la vérification de la configuration requise

Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2016 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

⚠ Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Cet ordinateur contient au moins une carte réseau physique pour laquelle aucune adresse IP statique n'a été attribuée à ses propriétés IP. Si IPv4 et IPv6 sont tous deux activés pour une carte réseau, vous devez attribuer des adresses IP statiques IPv4 et IPv6.

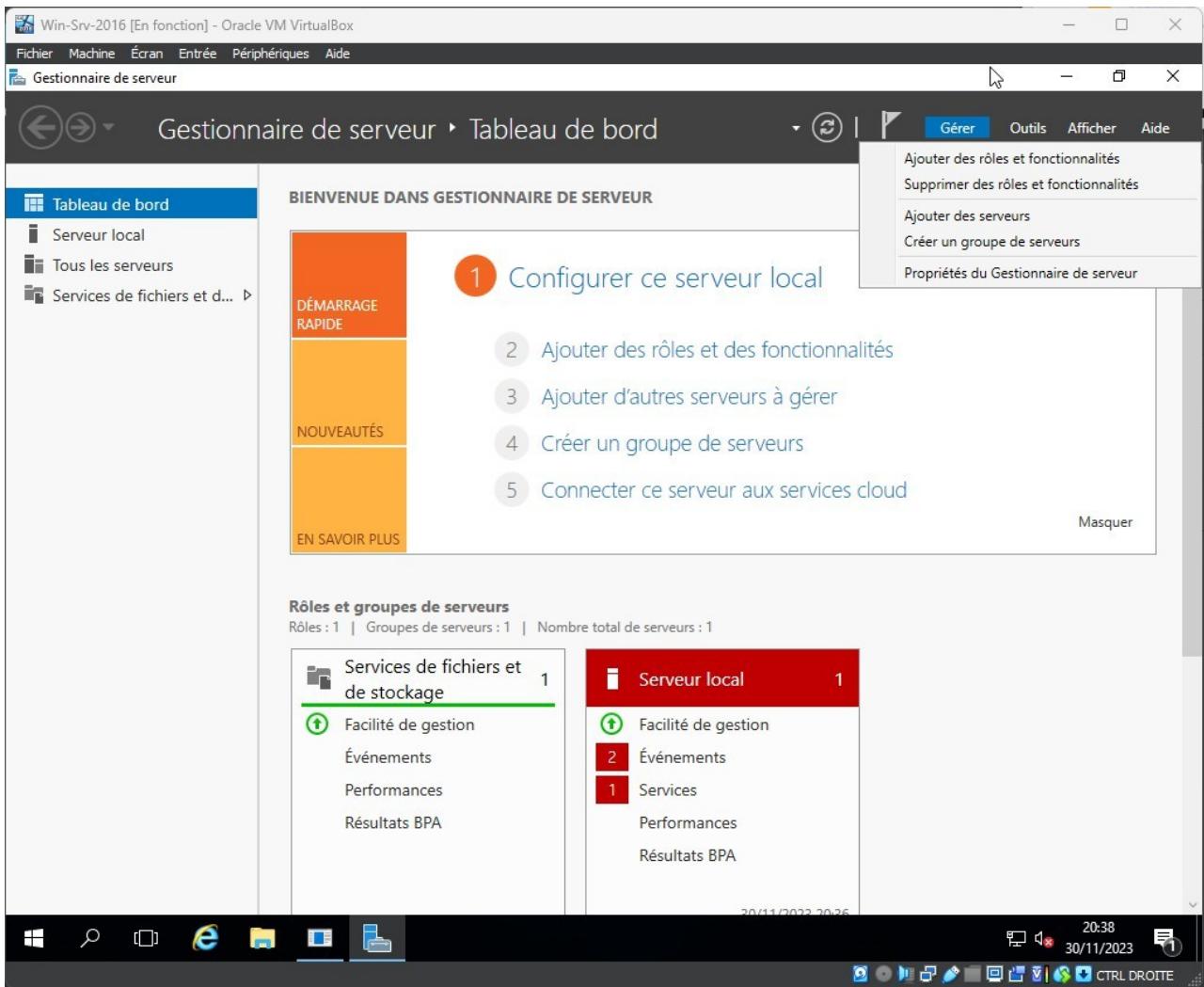
⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

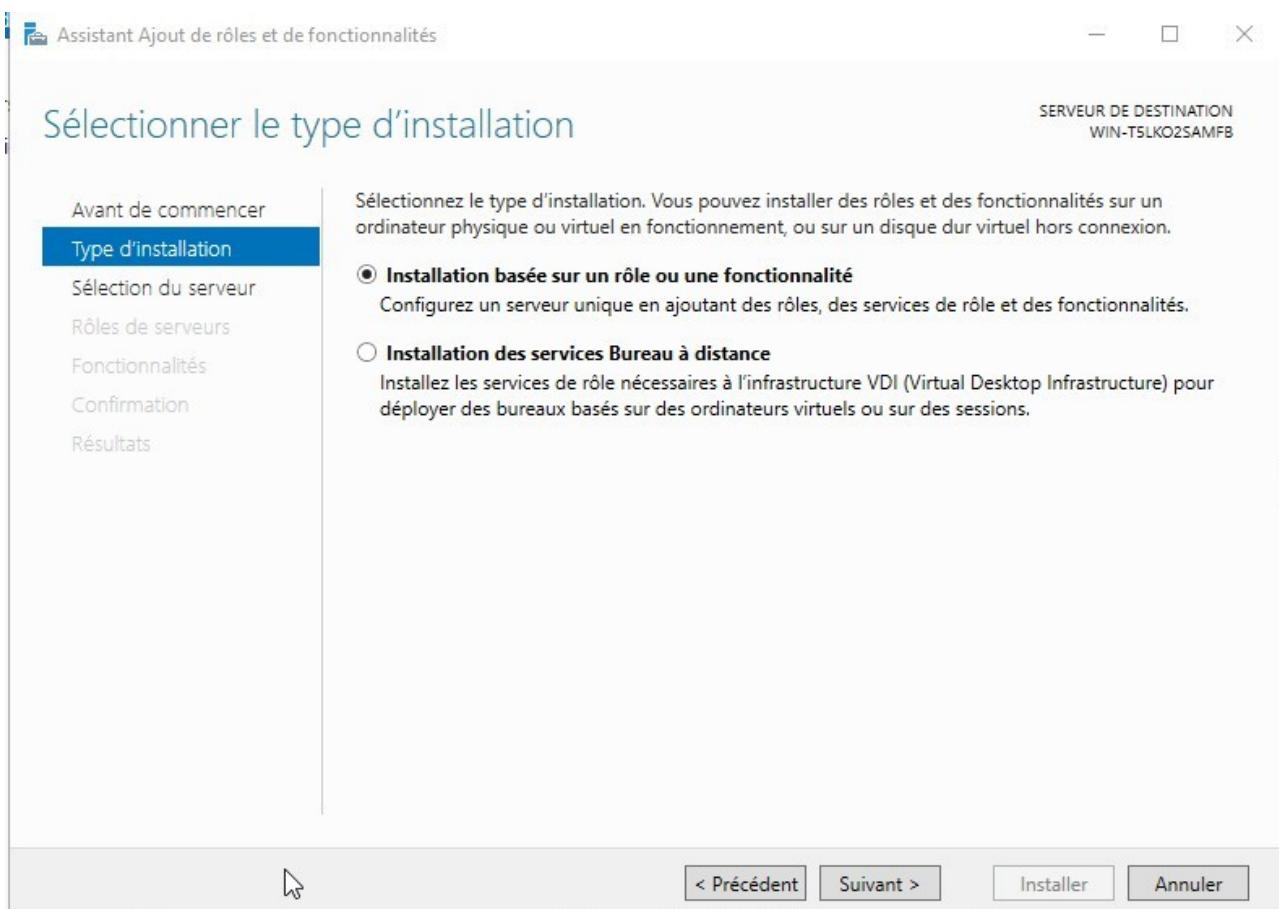
En savoir plus sur la conditions préalables

< Précédent Suivant > Installer Annuler

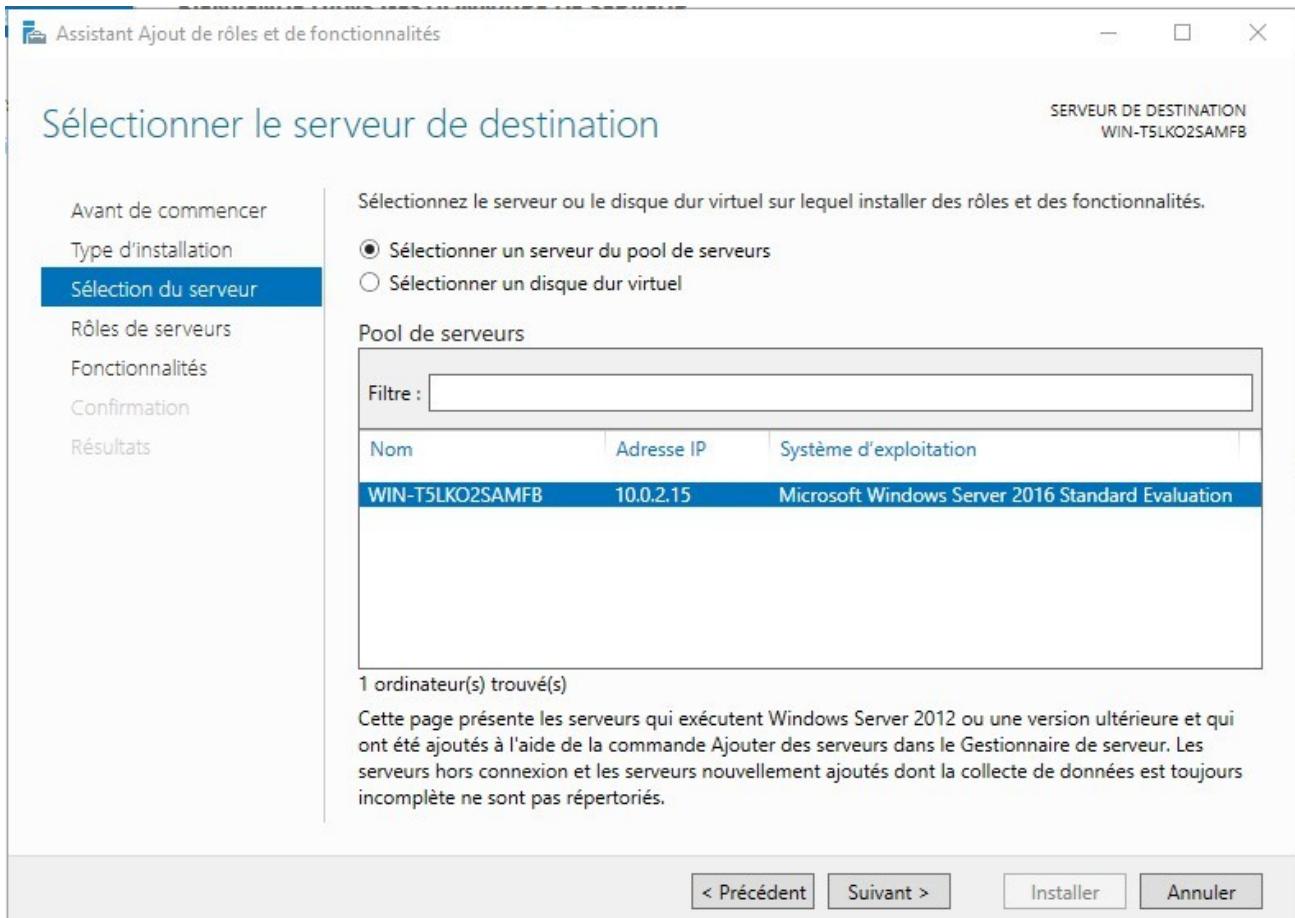
Puis cliquez sur «Installer»

Une fois le serveur redémarrer cliquez sur « Gérer » puis sur « Ajouter des rôles et fonctionnalités »

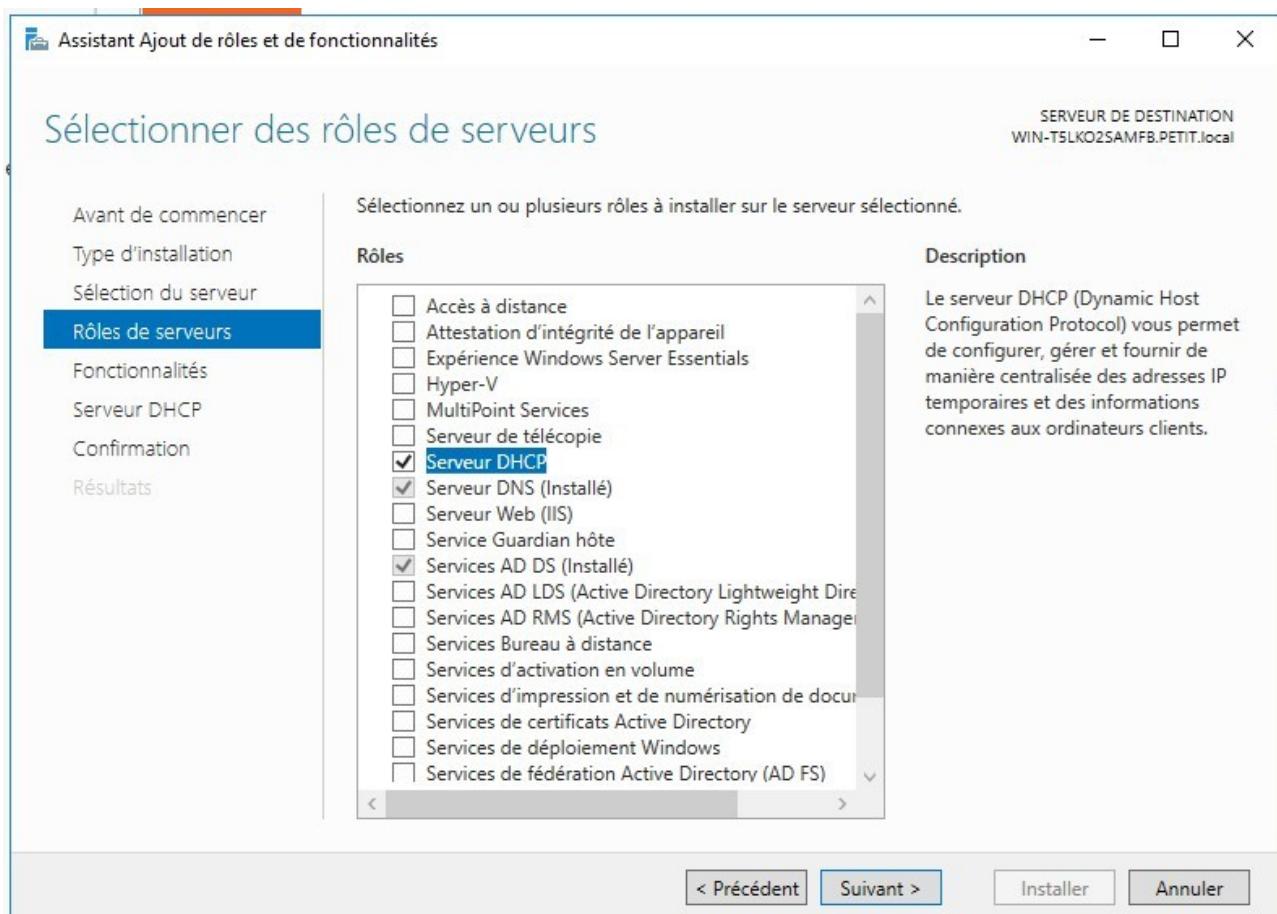




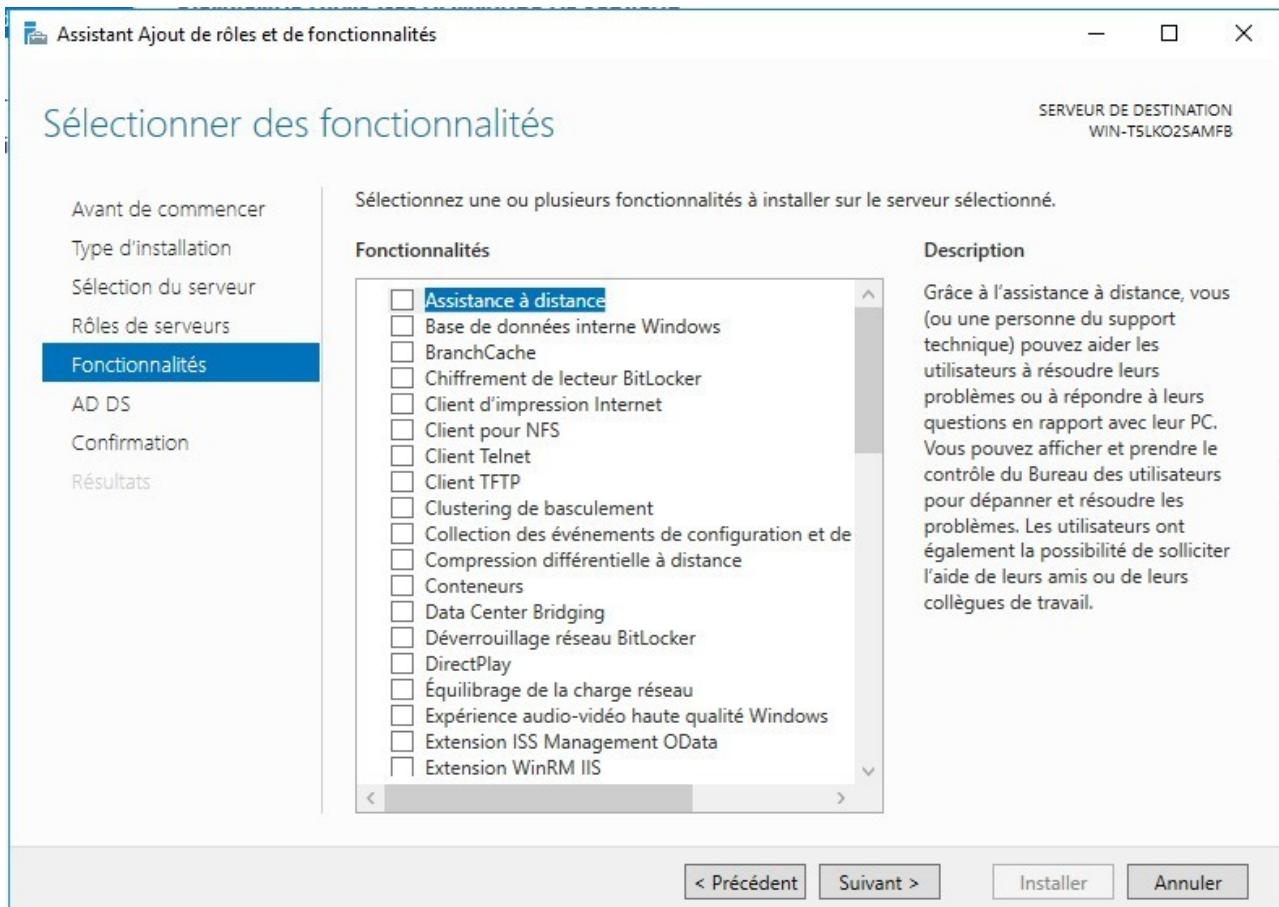
Puis cliquez sur « Suivant »



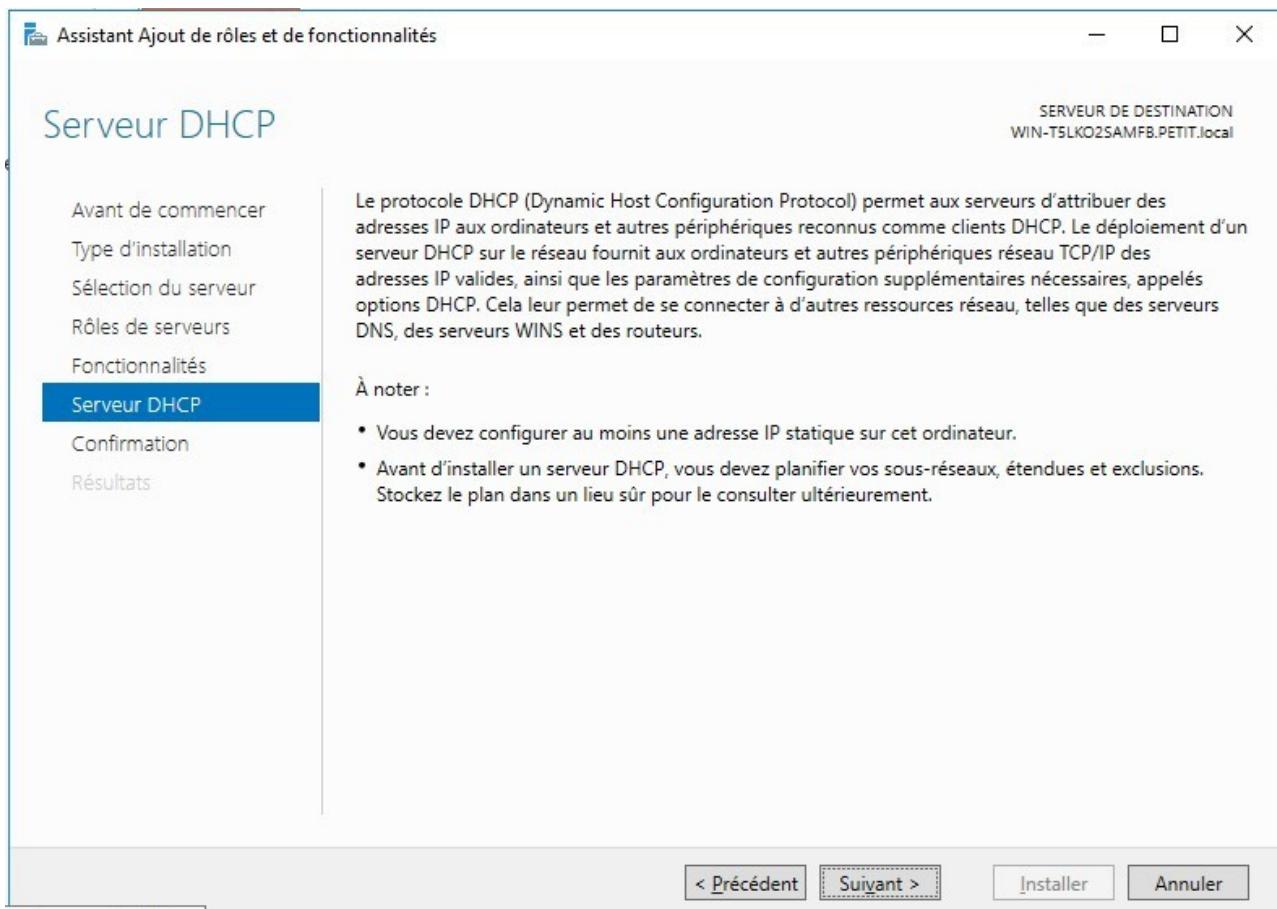
Puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « Suivant »

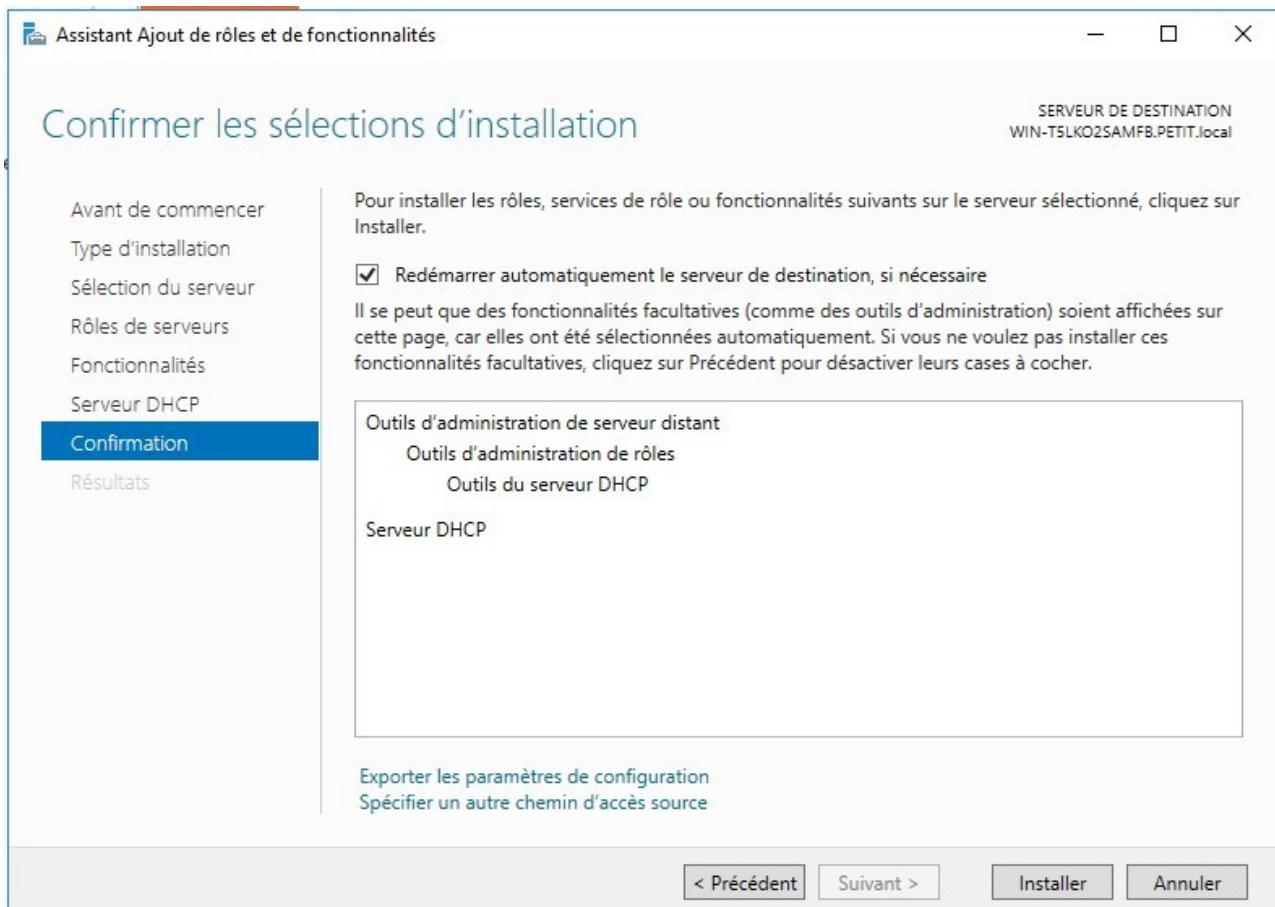


Puis cliquez sur « Suivant »



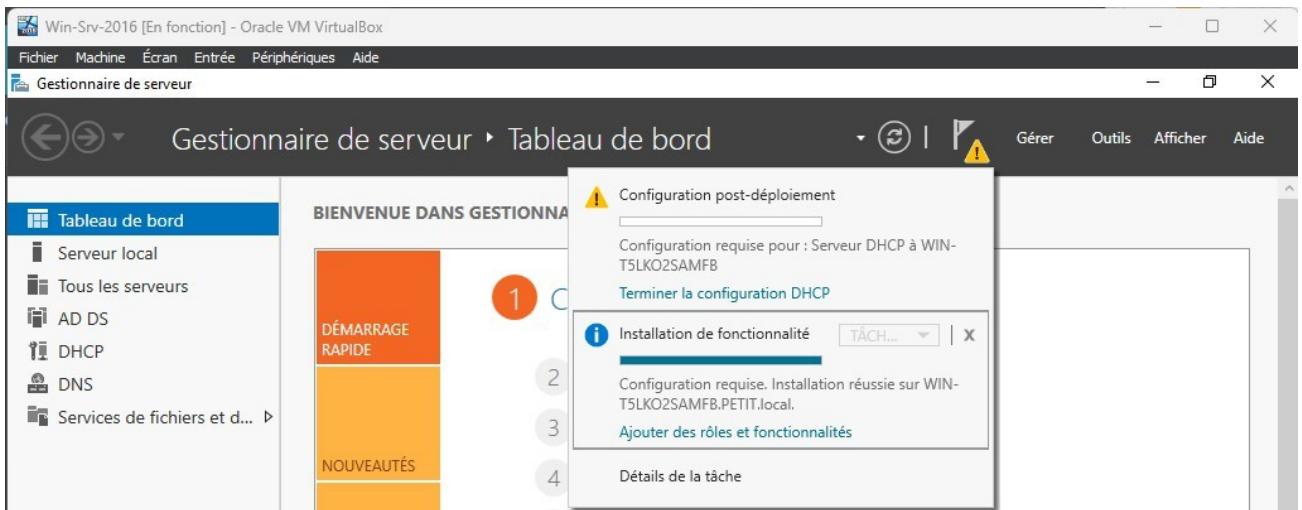
Puis cliquez sur « Suivant »

Cocher la case « Redémarrer automatique le serveur de destination, si nécessaire » aupuis cliquez sur «Installer»

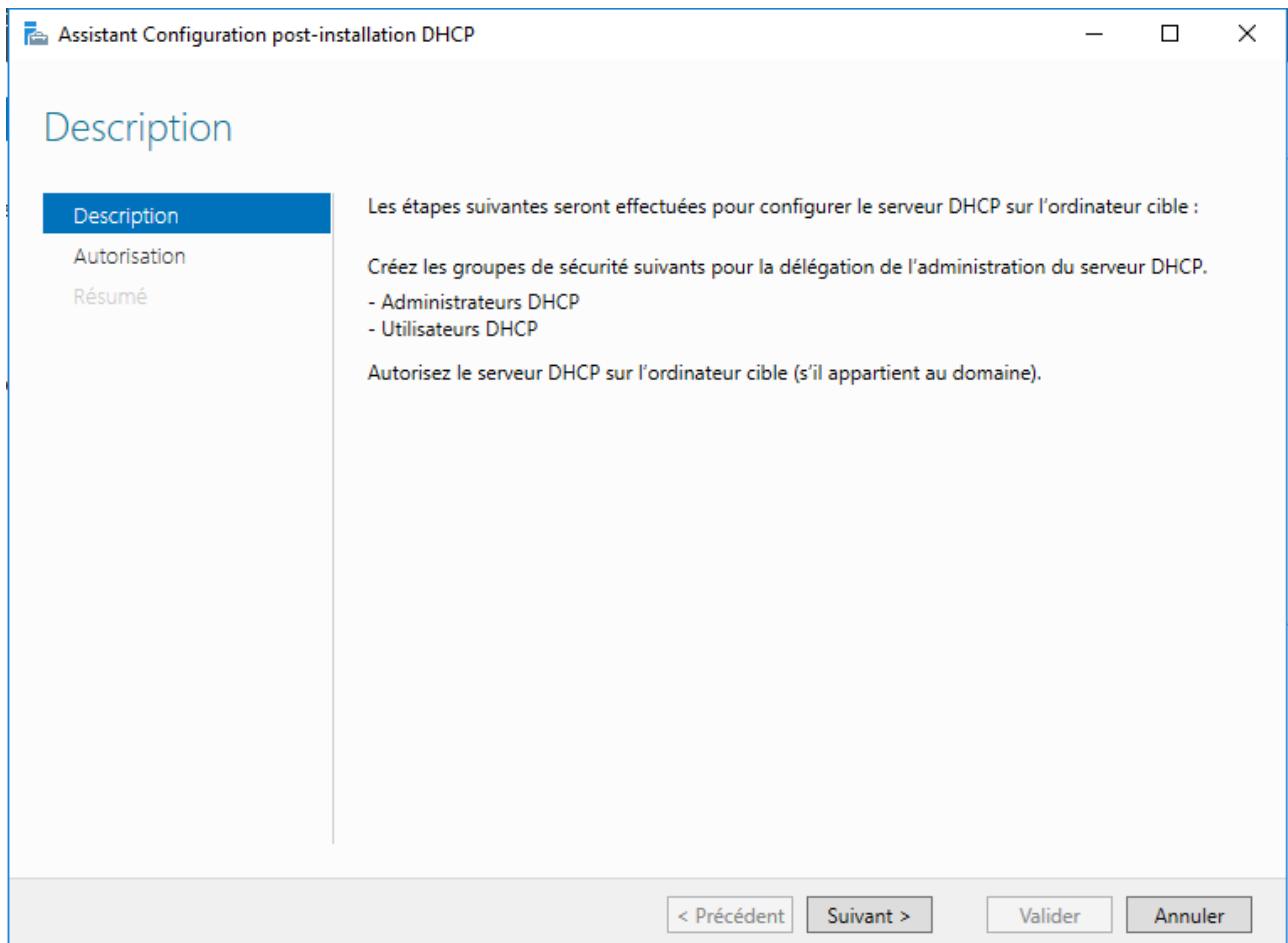


Puis une foie le chargement fini cliquez sur «Fermer»

Puis cliquez sur le drapeau

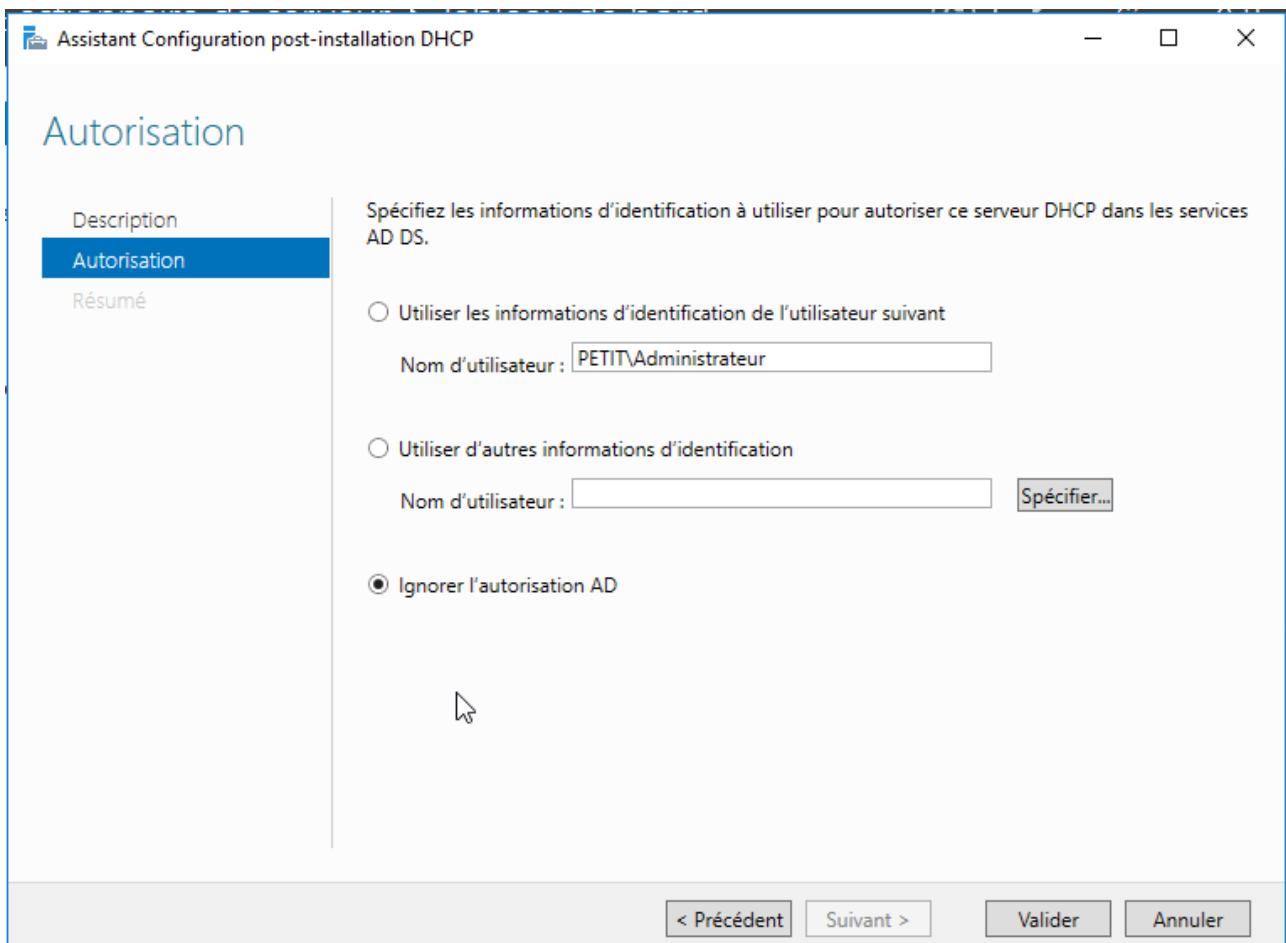


puis cliquez sur « Terminer la configuration DHCP »

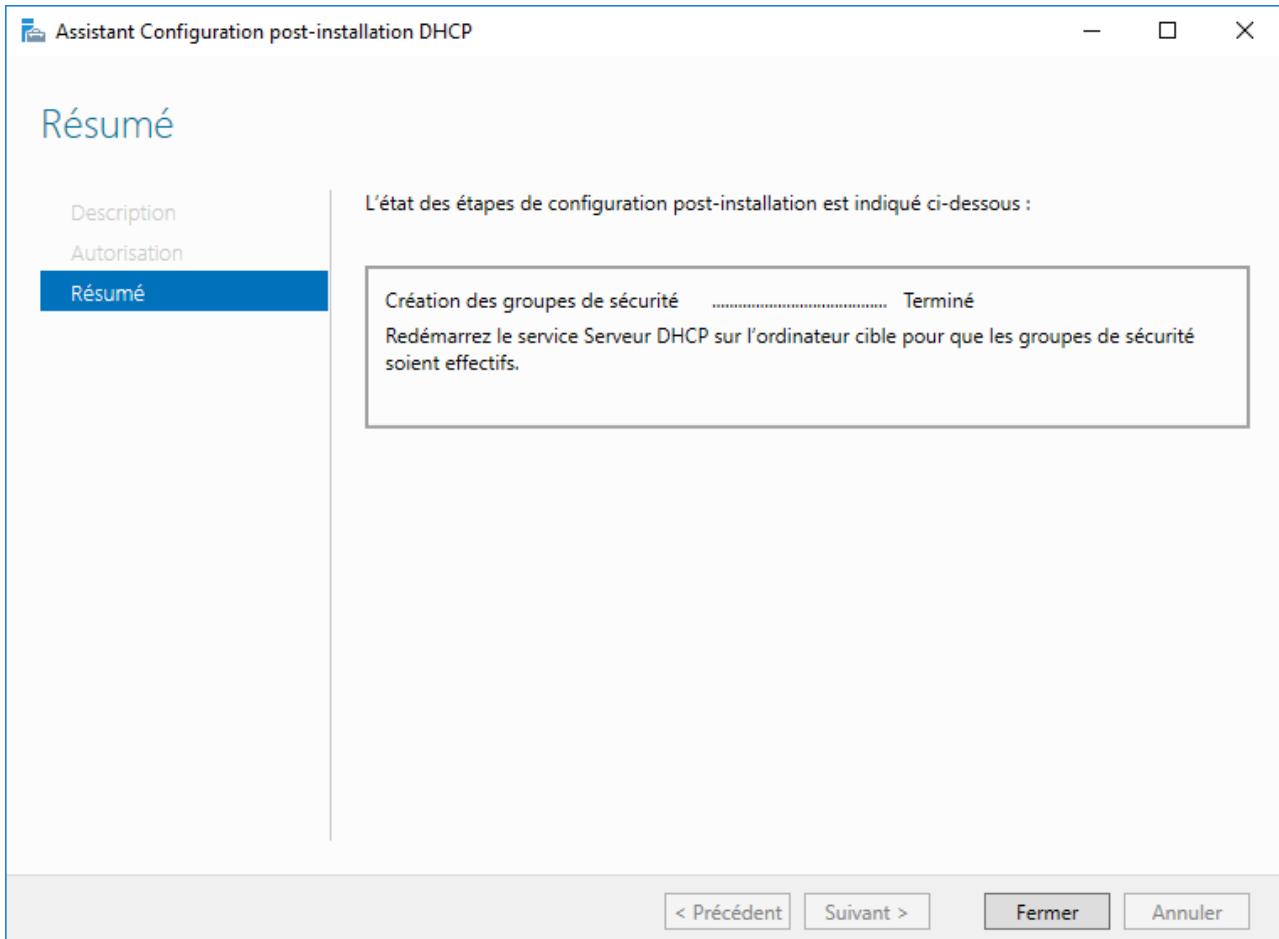


Puis cliquez sur « Suivant »

Cochez la case « Ignorer l'autorisartion AD »

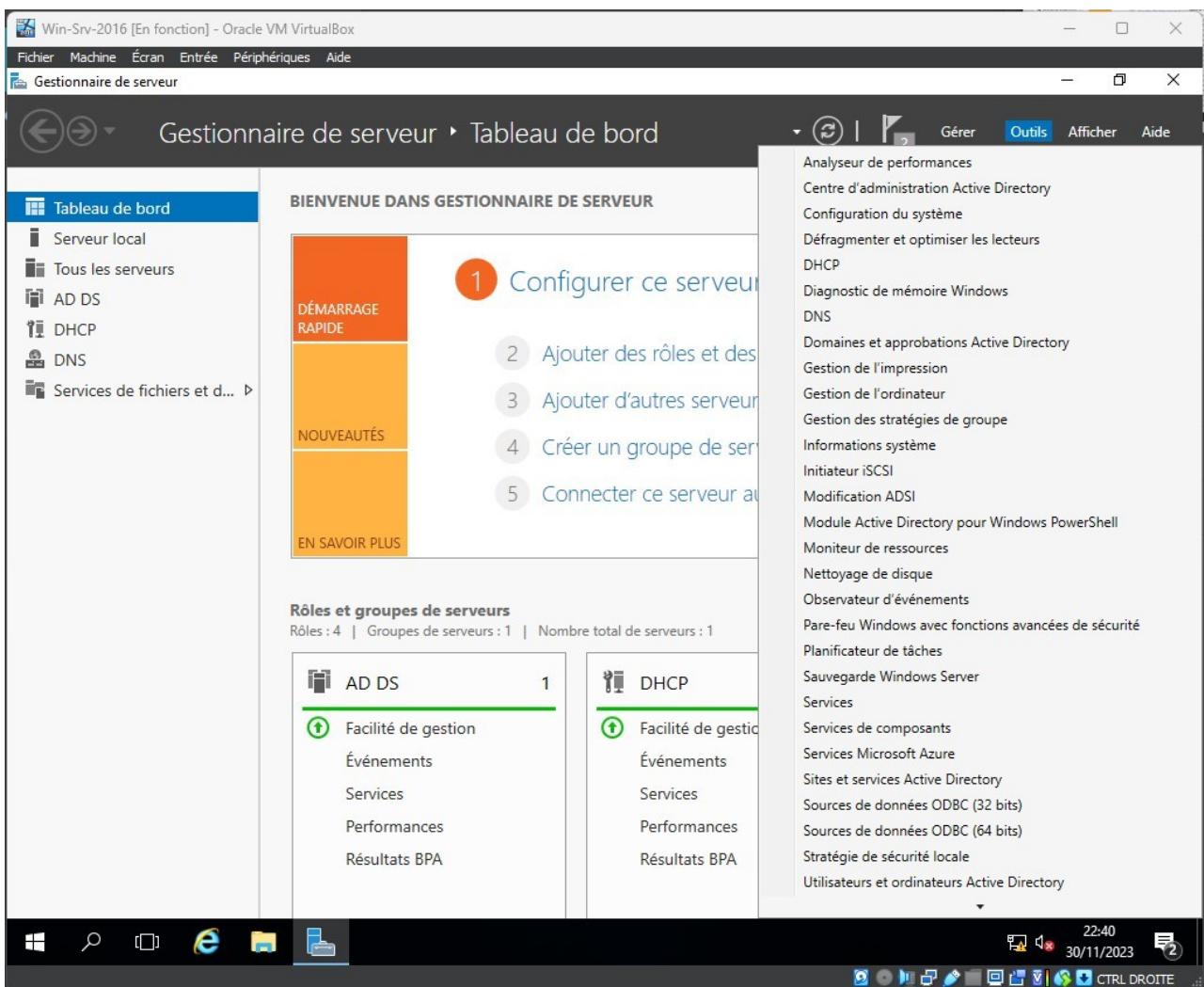


Puis cliquez sur «Valider»



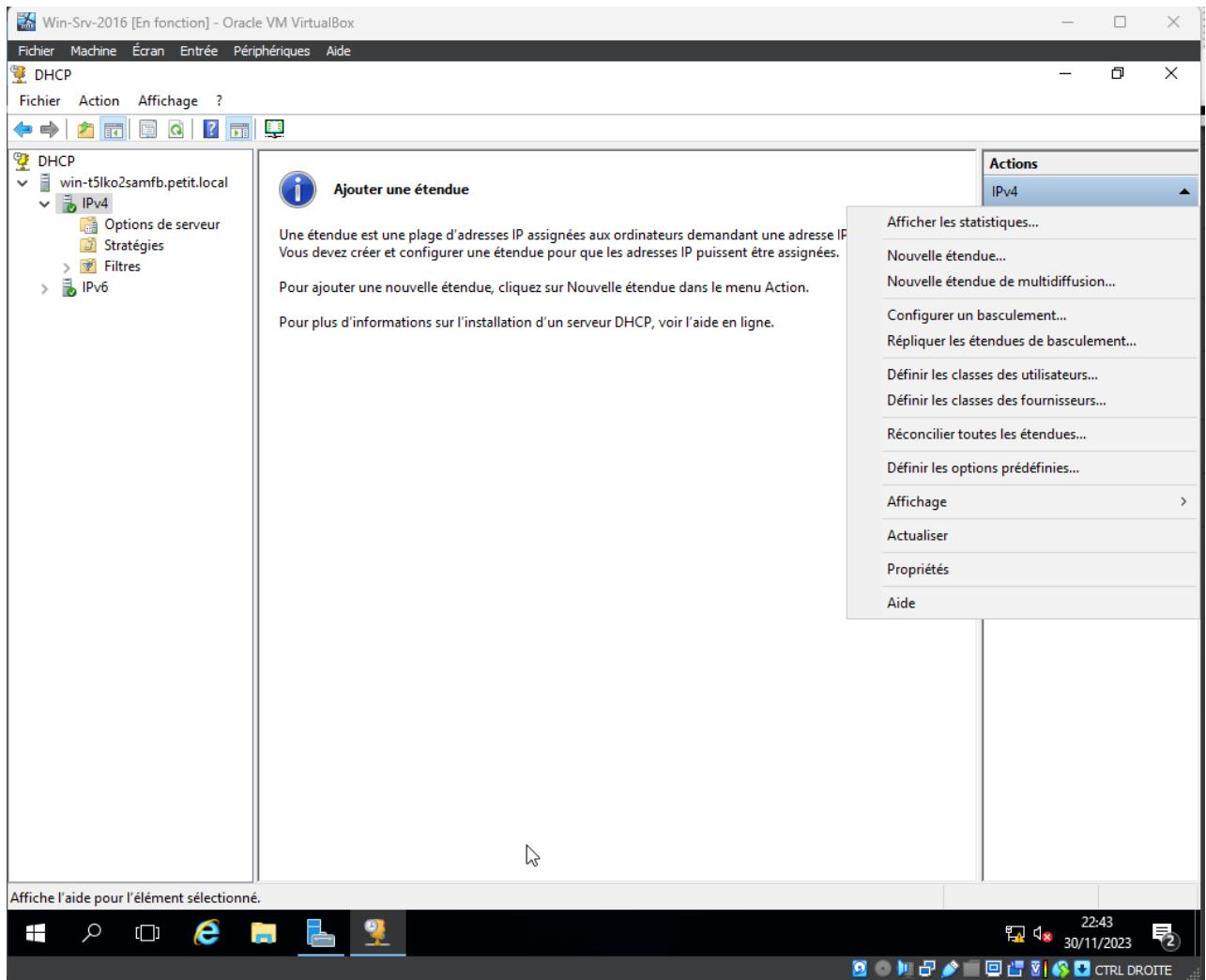
Puis cliquez sur «Fermer»

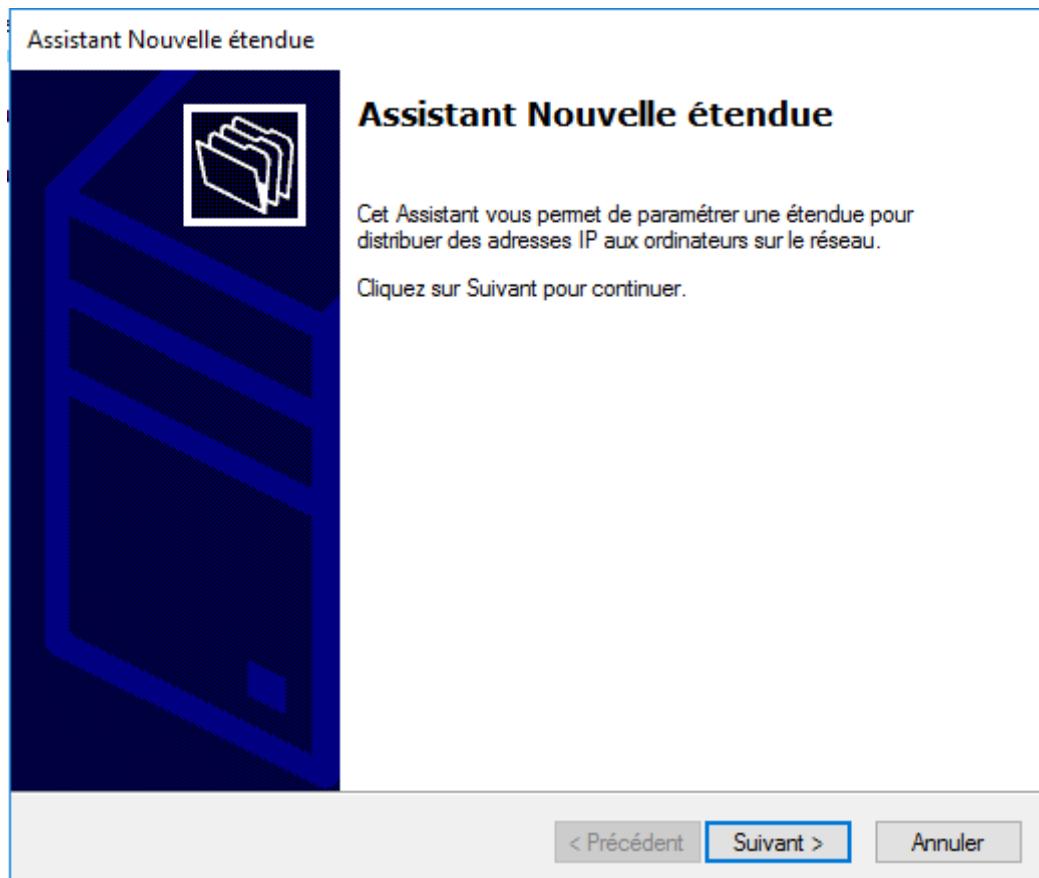
Cliquez sur « Outils »



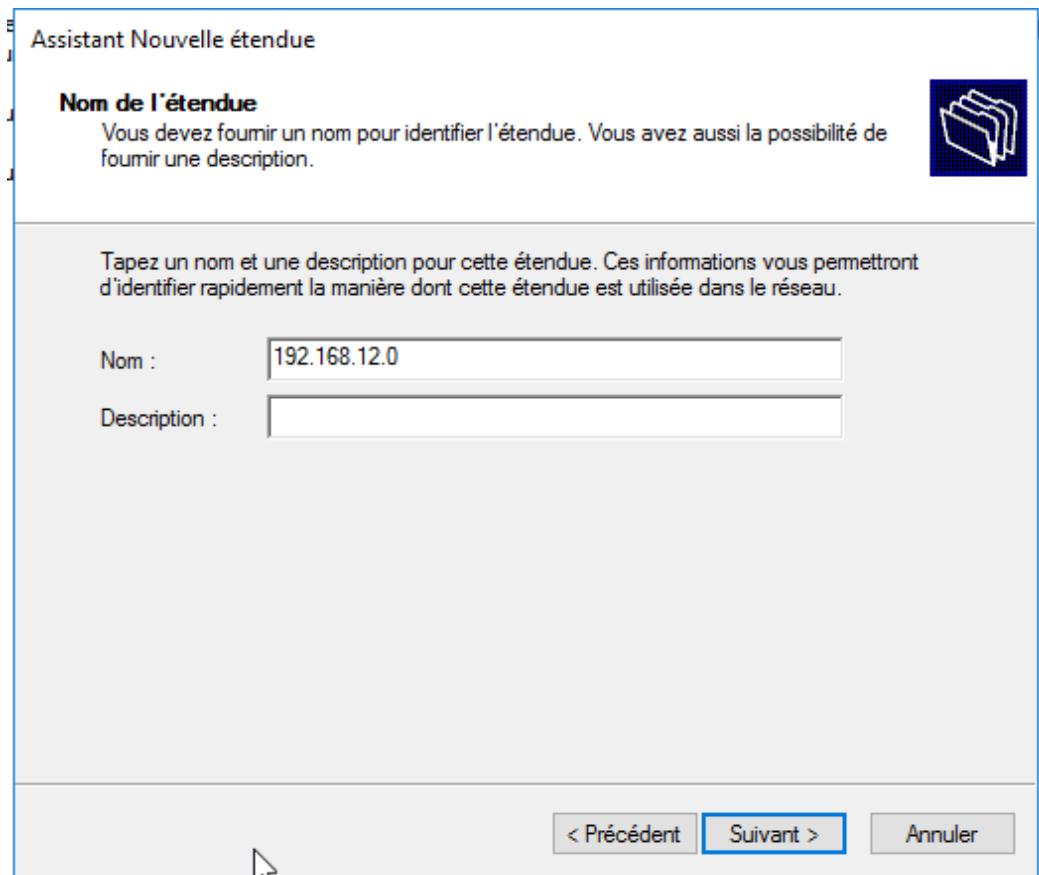
Puis sur « DHCP »

Cliquer sur le nom de votre serveur puis sur « IPv4 » puis « Autre actions » puis « Nouvelle étendue... »

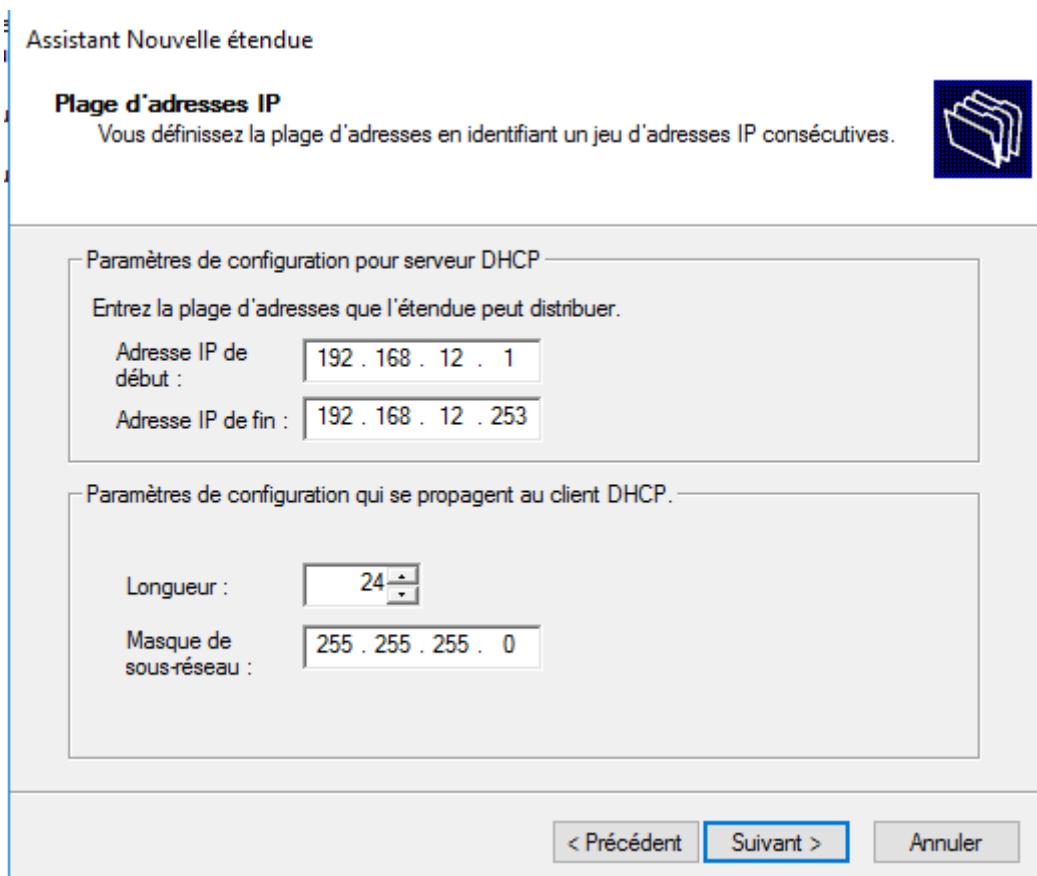




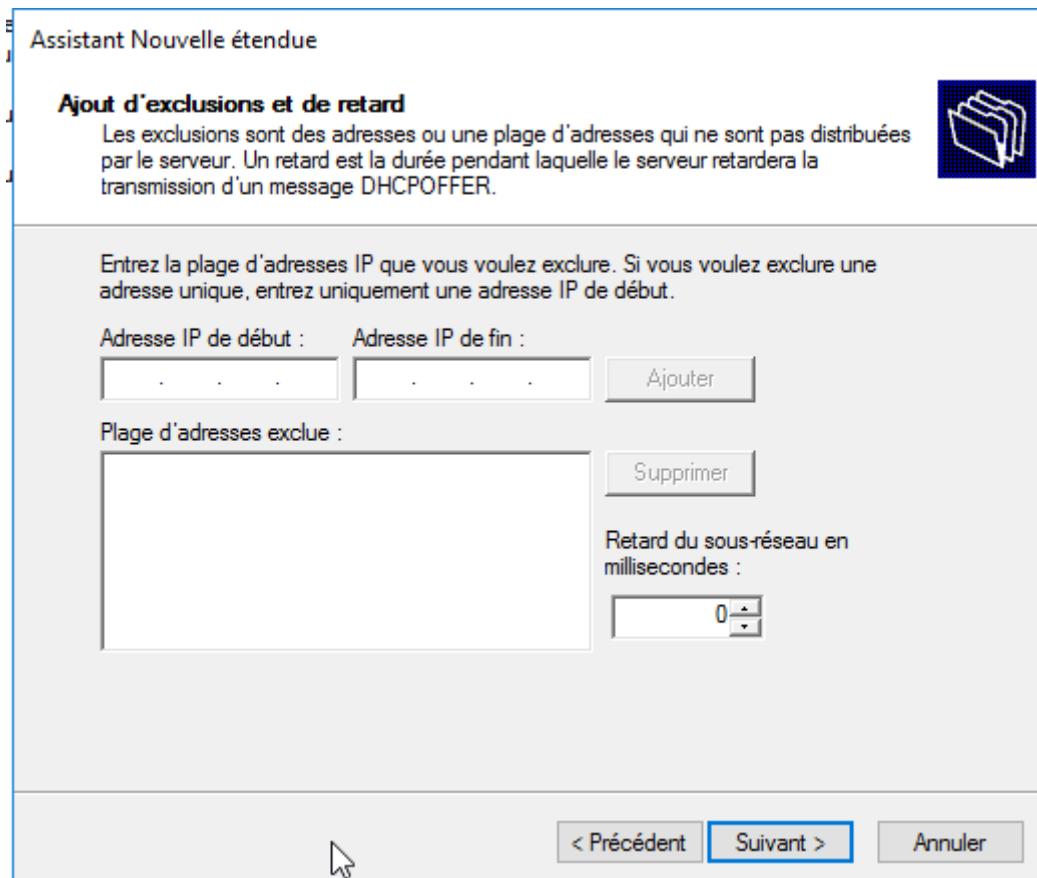
Cliquez sur « Suivant »



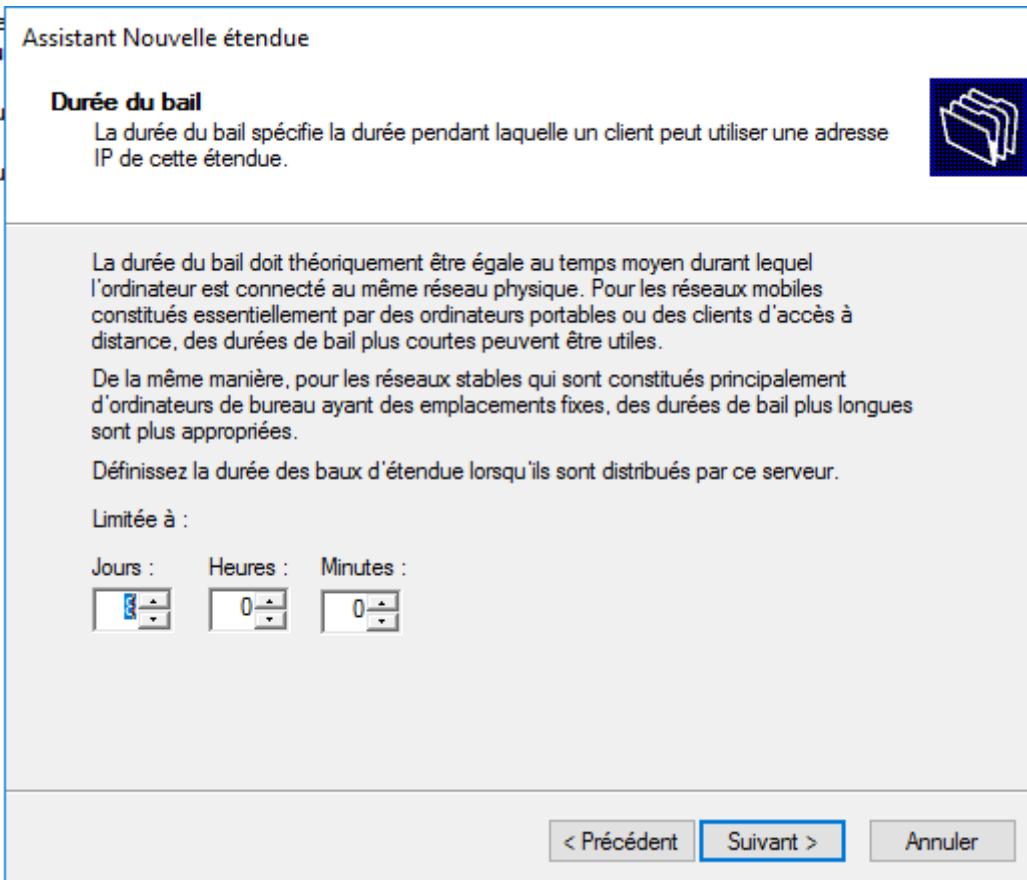
Remplissez le nom comme vous le voulez puis faite « Suivant »



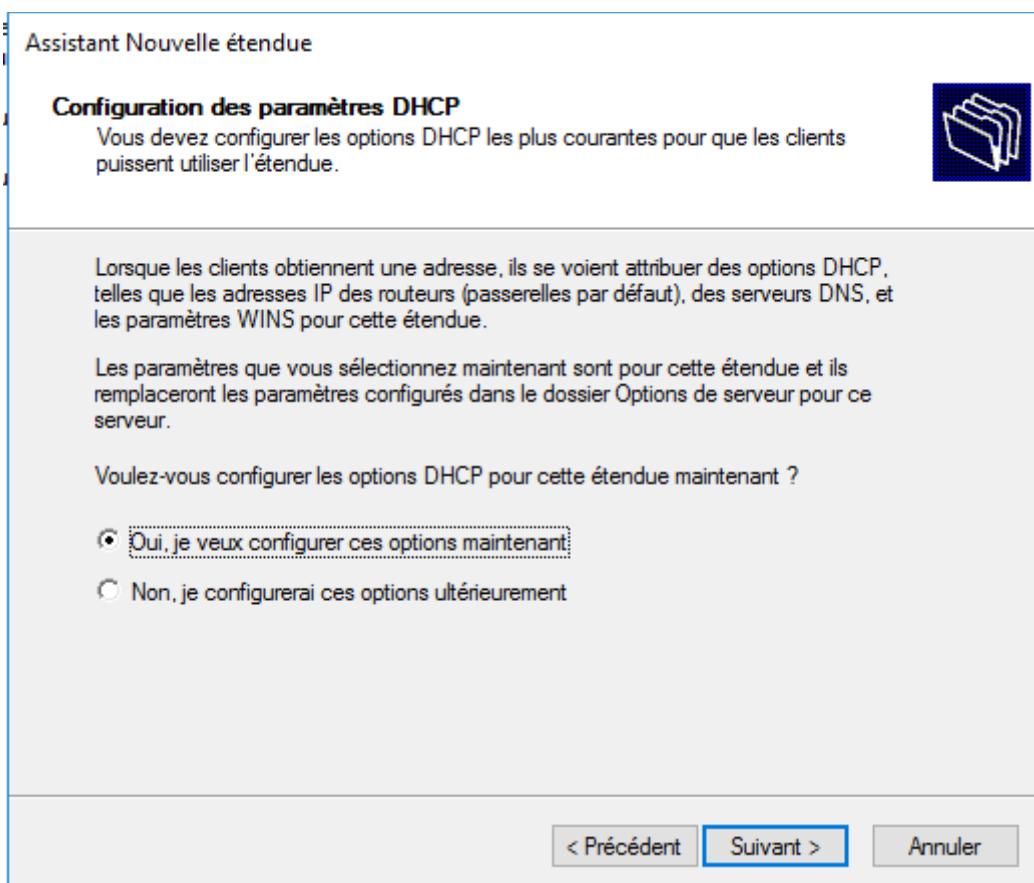
Remplissez avec la première adresse ip de votre réseau puis avec la dernière ip utilisable (non attribuer à un routeur ou serveur) puis cliquez sur « Suivant »



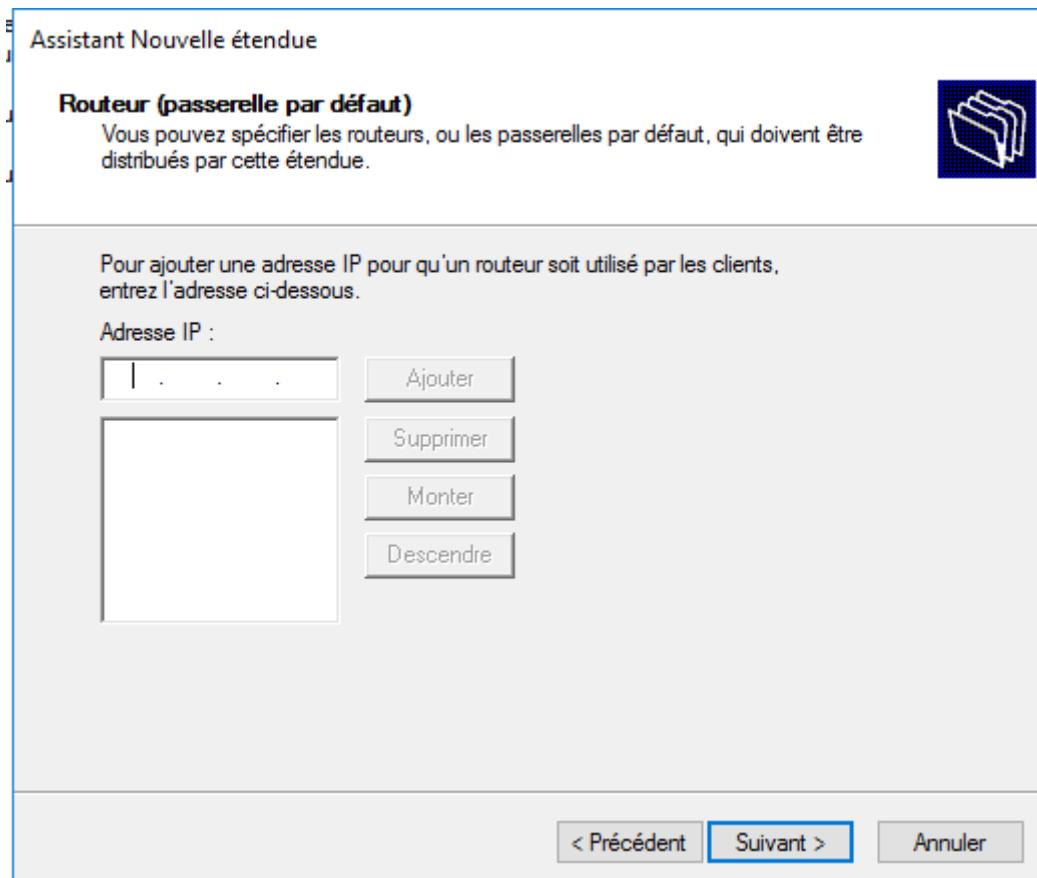
Cliquez sur « Suivant » si vous n'avait pas d'ip à exclure comme moi



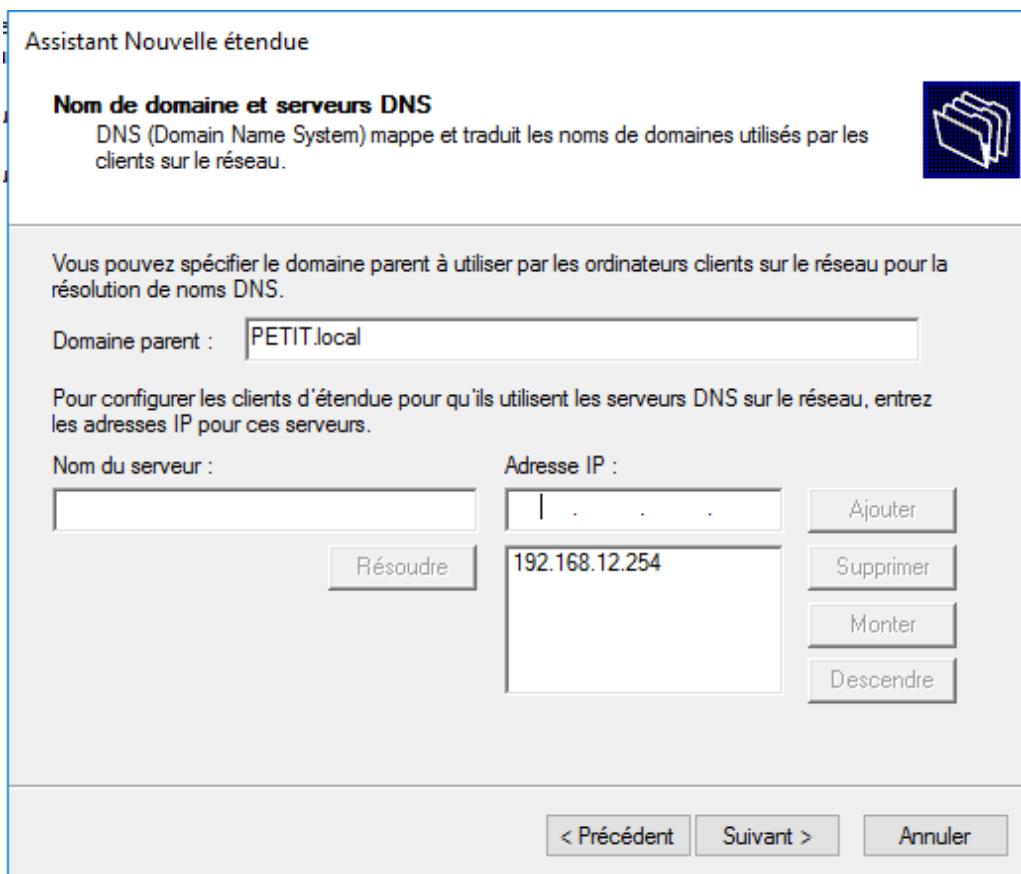
Cliquez sur « Suivant »



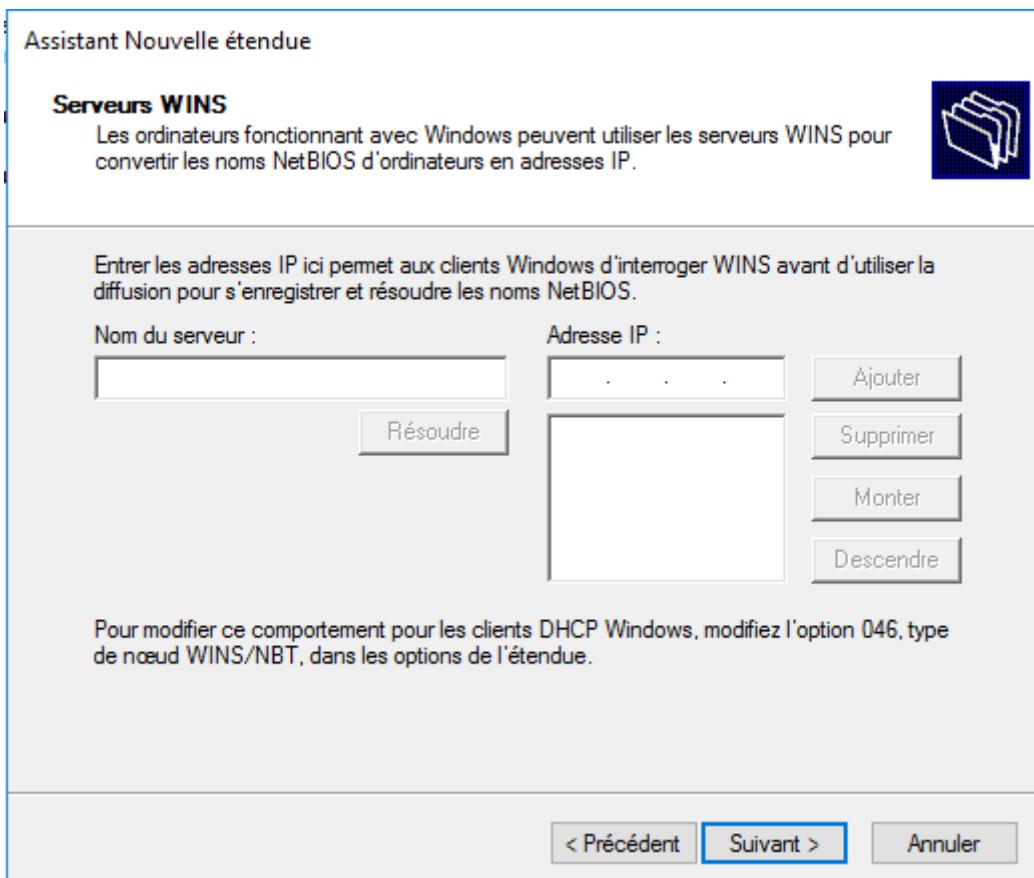
Cliquez sur « Suivant »



Entrer l'ip de votre router si vous en avait un sinon cliquez sur « Suivant »



Vérifiez que l'adresse ip affiché soit la votre sinon supprimer la puis ajouter la bonne puis cliquez sur « Suivant »



Puis cliquez sur « 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 ?

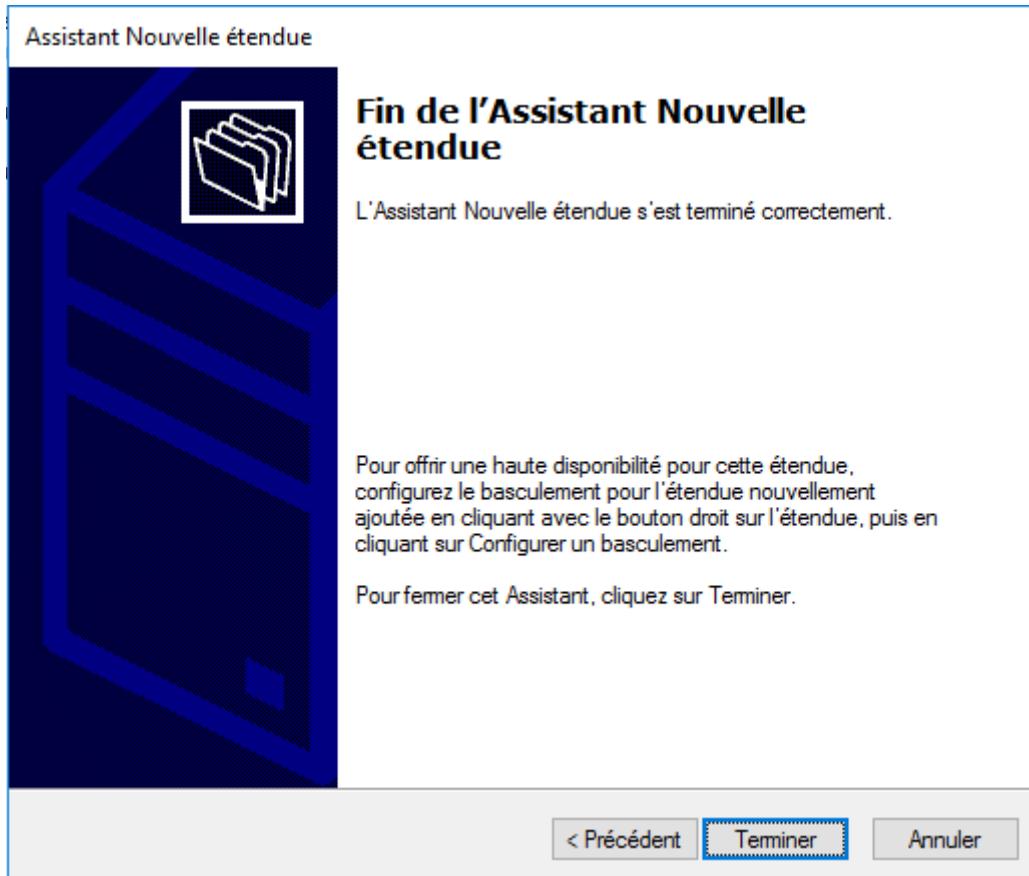
- Oui, je veux activer cette étendue maintenant
 Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

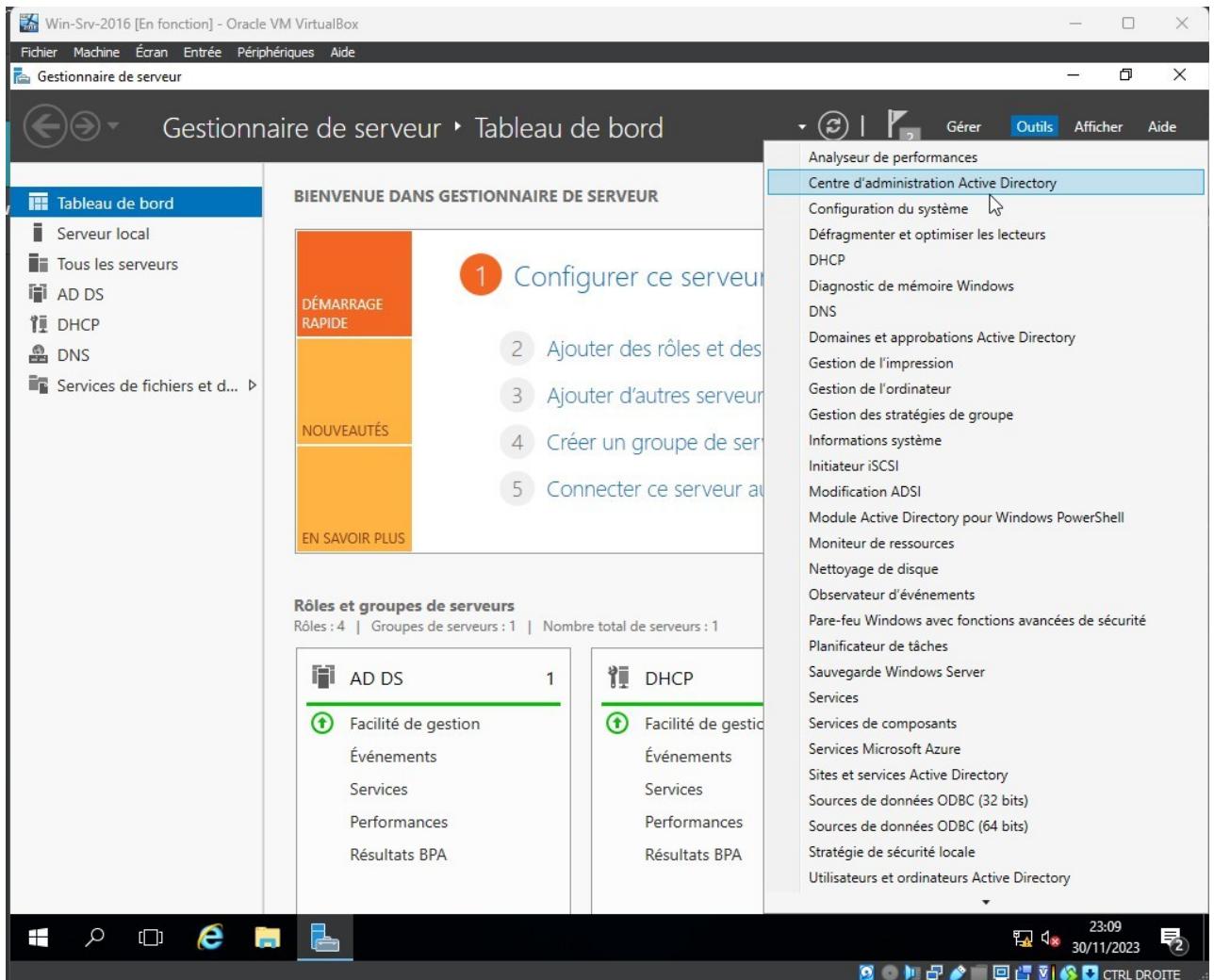
Suivant >

Annuler

Puis cliquez sur « Suivant »

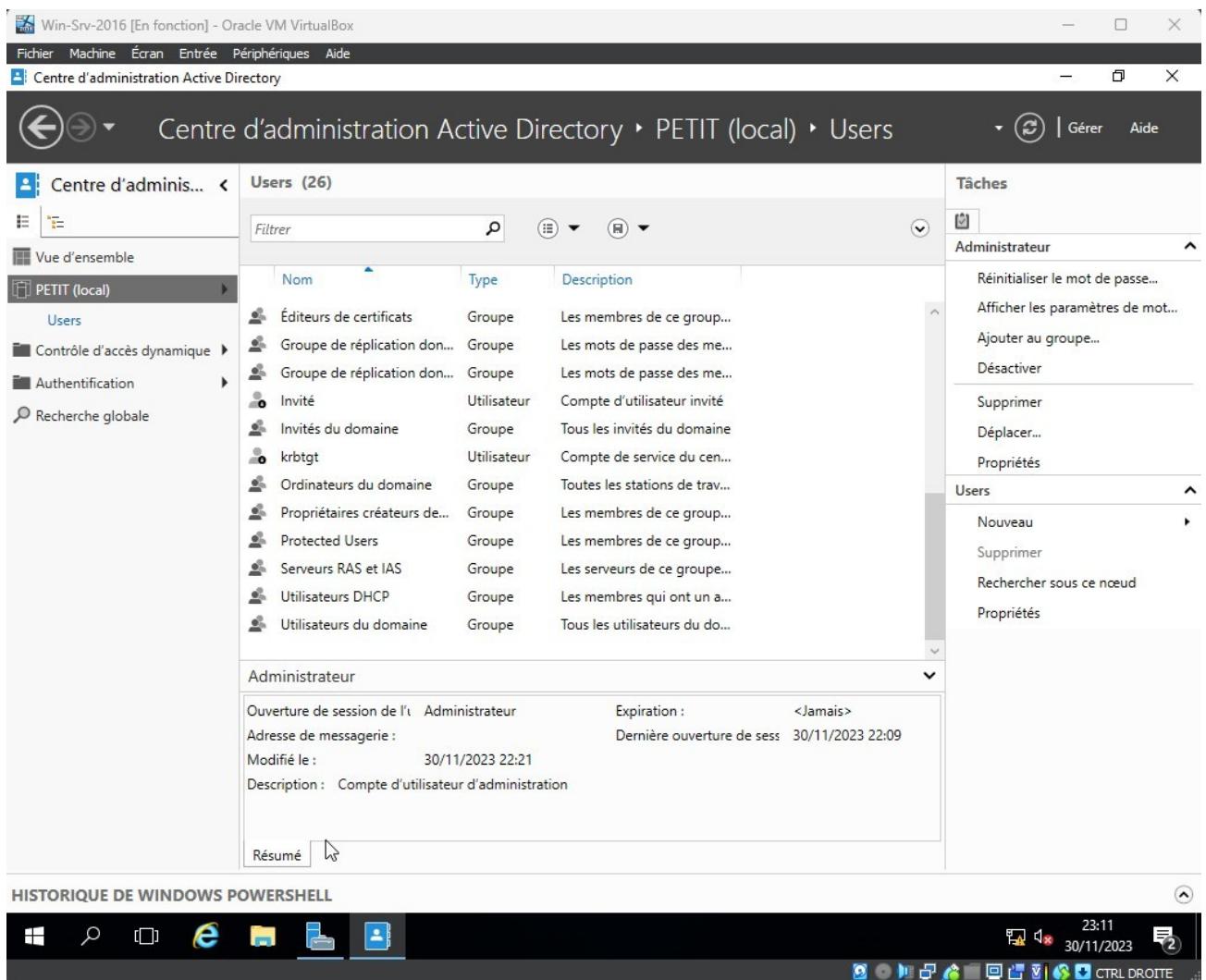


puis cliquez sur «Terminer» et fermer la fenêtre DHCP



Cliquez sur « Outils » puis sur « Centre d'administration Active Directoy »

Cliquez sur votre nom de domaine puis sur « User »



puis sur « Nouveau » dans la colonne de gauche puis sur user dans l'onglet qui apparaît

Compléter la page de façon similaire à celle ci pour créer un utilisateur
 (vous pouvez sélectionnez Changer le mot de passe à la prochaine ouverture si vous voulez que l'utilisateur choisisse son mot de passe)

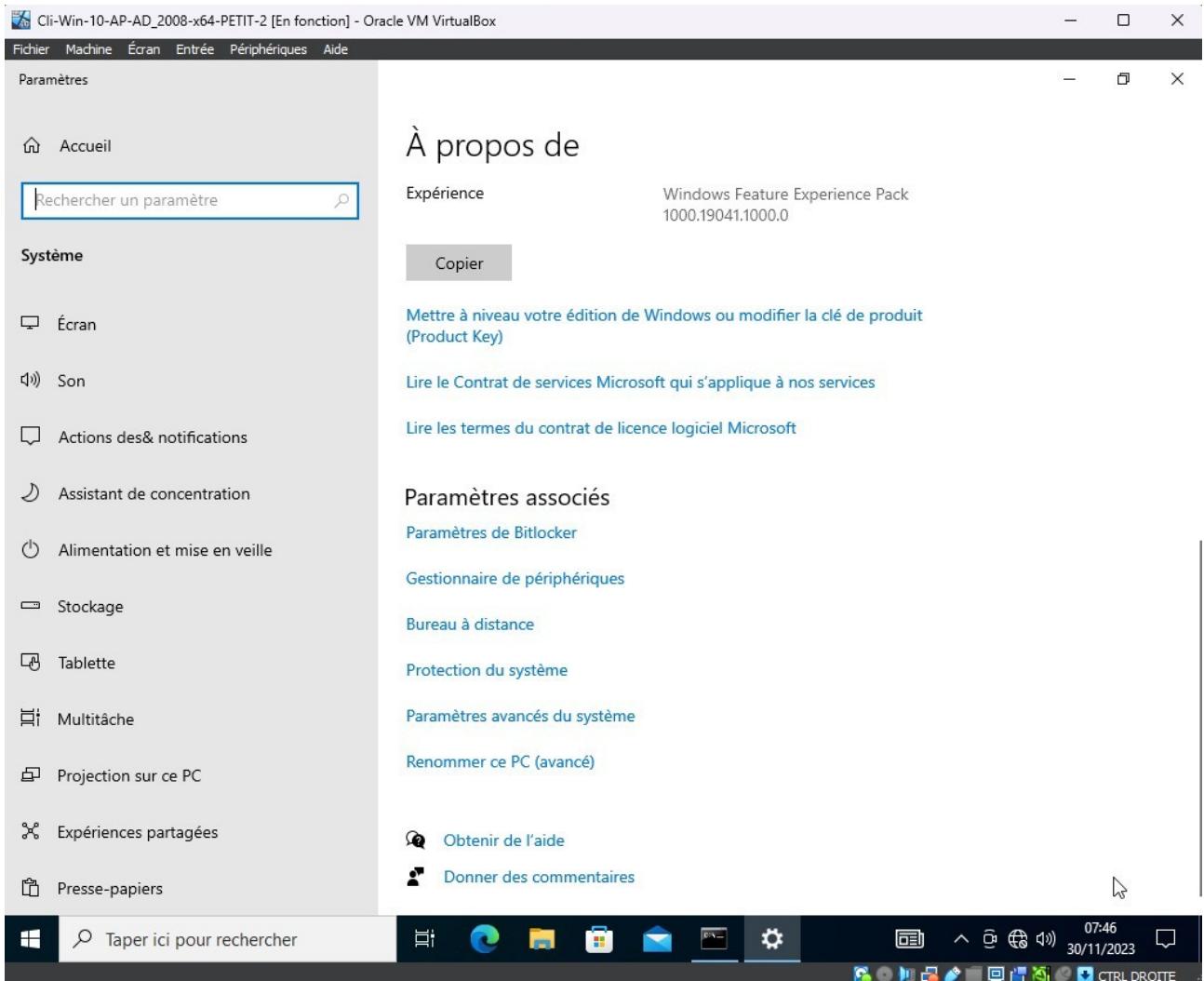
Créer Utilisateur : User1

Compte Organisation Membre de Paramètres de mot de passe Profil Stratégie Silo	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Compte <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> Prénom : <input type="text" value="User1"/> Initialles des autres prénoms : <input type="text"/> Nom : <input type="text"/> Nom complet : <input checked="" type="text" value="User1"/> <input type="text" value="User1"/> Ouverture de session U... <input type="text"/> @ <input type="text"/> Ouverture de session S... PETIT ** user1 Mot de passe : <input type="password"/> Confirmation : <input type="password"/> Crée dans : CN=Users,DC=PETIT,DC=local Modifier... </div> <div style="flex: 1;"> Date d'expiration du con <input checked="" type="radio"/> Jamais <input type="radio"/> Fin <input type="text"/> Options de mot de passe : <input type="radio"/> Changer le mot de passe à la prochaine session <input checked="" type="radio"/> Autres options de mot de passe <input type="checkbox"/> Une carte à puce ou Microsoft Passport est requis pour ouvrir... <input checked="" type="checkbox"/> Le mot de passe n'expire jamais. <input checked="" type="checkbox"/> L'utilisateur peut changer de mot de passe. Options de chiffrement : Autres options : </div> </div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Protéger contre la suppression accidentelle</p> <p>Heures d'ouverture de session... Se connecter à...</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Organisation <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> Nom complet : <input type="text" value="User1"/> Bureau : <input type="text"/> Adresse de messagerie : <input type="text"/> Page Web : <input type="text"/> Numéros de téléphone : Principal : <input type="text"/> Domicile : <input type="text"/> Téléphone mobile : <input type="text"/> Télécopie : <input type="text"/> Radiomessagerie : <input type="text"/> Téléphone ID : <input type="text"/> </div> <div style="flex: 1;"> Fonction : <input type="text"/> Service : <input type="text"/> Société : <input type="text"/> Responsable : Modifier... Effacer Collaborateurs : <input type="text"/> Ajouter... Supprimer Adresse : <input type="text" value="Rue"/> </div> </div> </div>
Informations supplémentaires... OK Annuler	

Puis cliquez sur « OK »

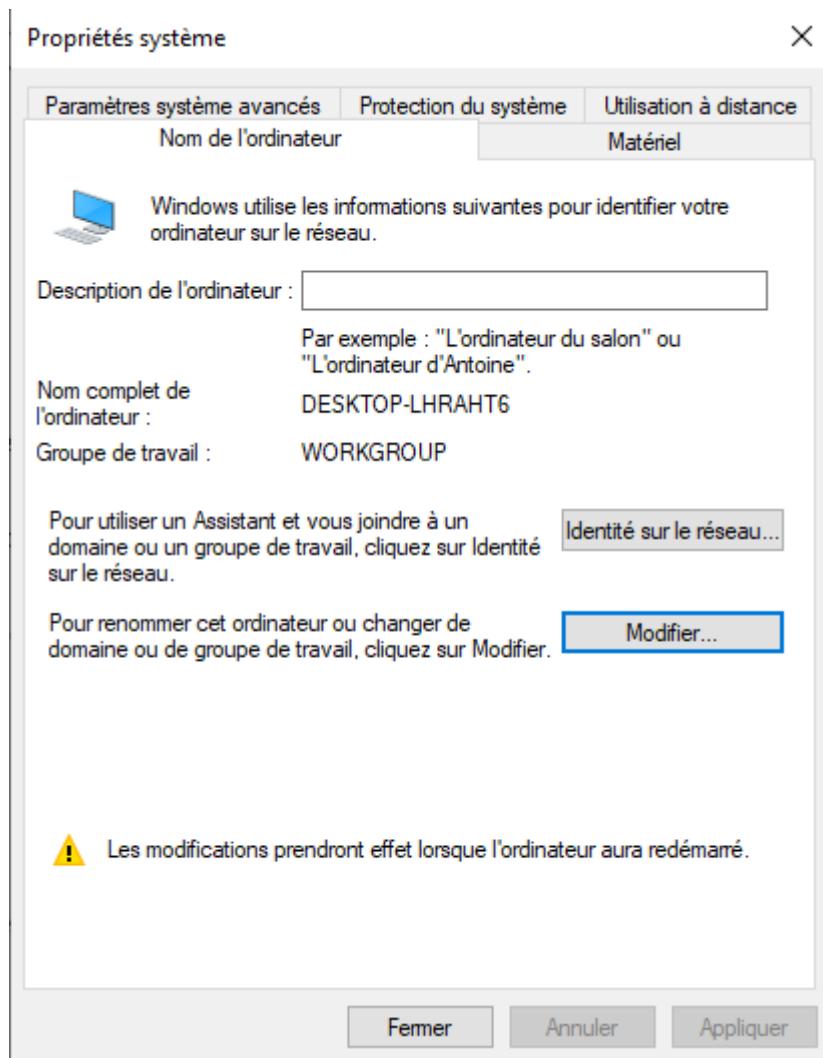
3.1.2 CONFIGURATION WINDOWS 10

Fait « windows + pause »



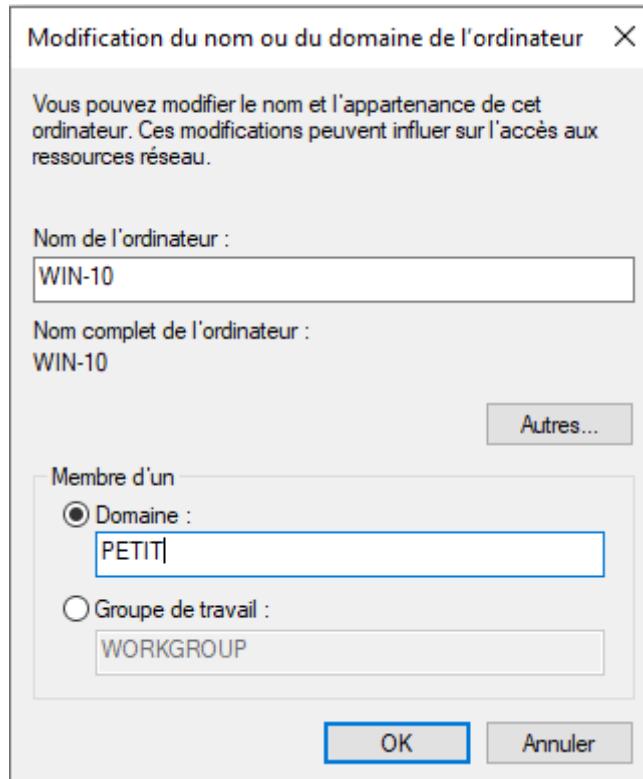
allez tout en bas et cliquez sur « Renommer ce PC (avancé) »

Vous arriverez sur cette page

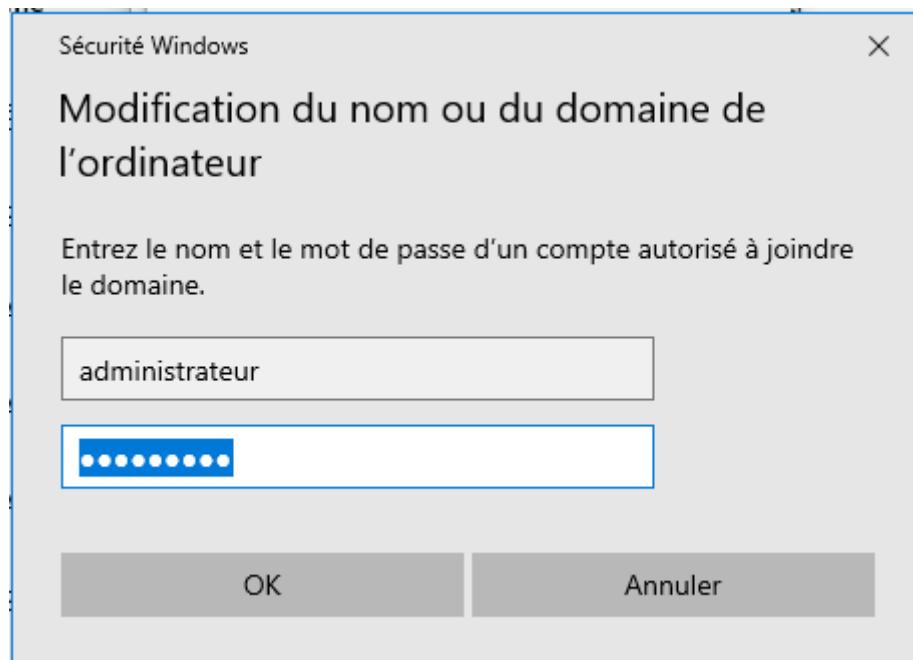


Cliquez sur « modifiez »

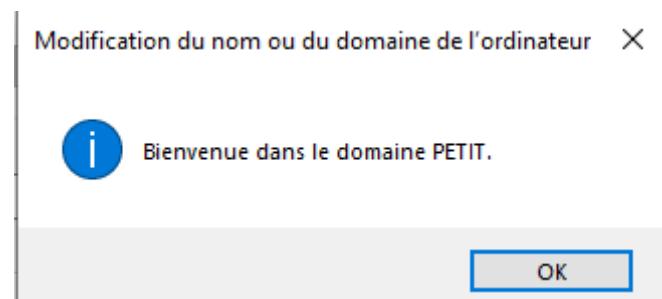
Modifier le nom de l'ordinateur et sélectionné la case Domaine puis y inscrire votre nom de domaine



Cliquez sur « OK »



puis entrez login et mot de passe d'un utilisateur ayant les droit d'ajouter une machine sur le domaine

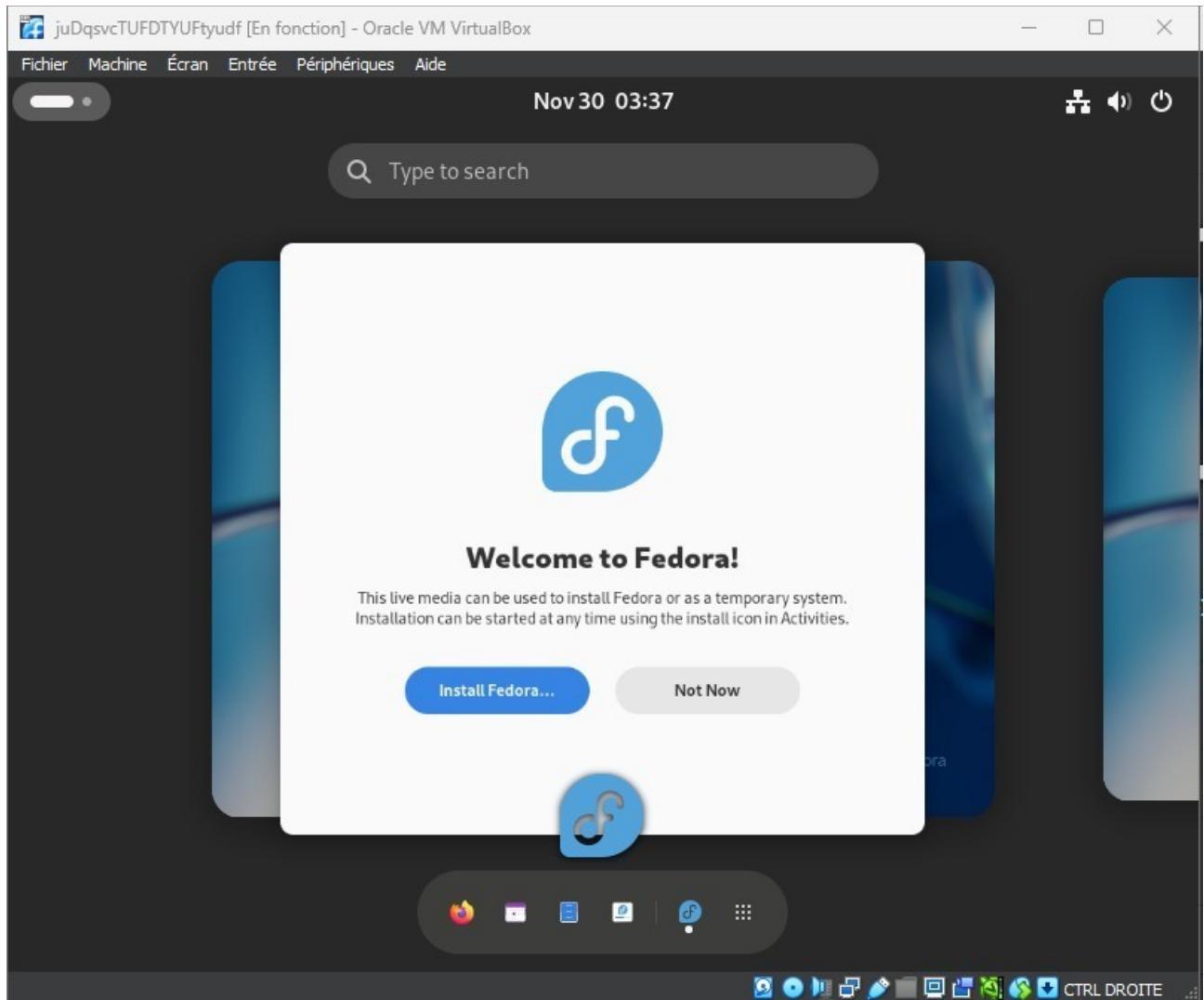


Vous êtes dans le domaine

3.1.3

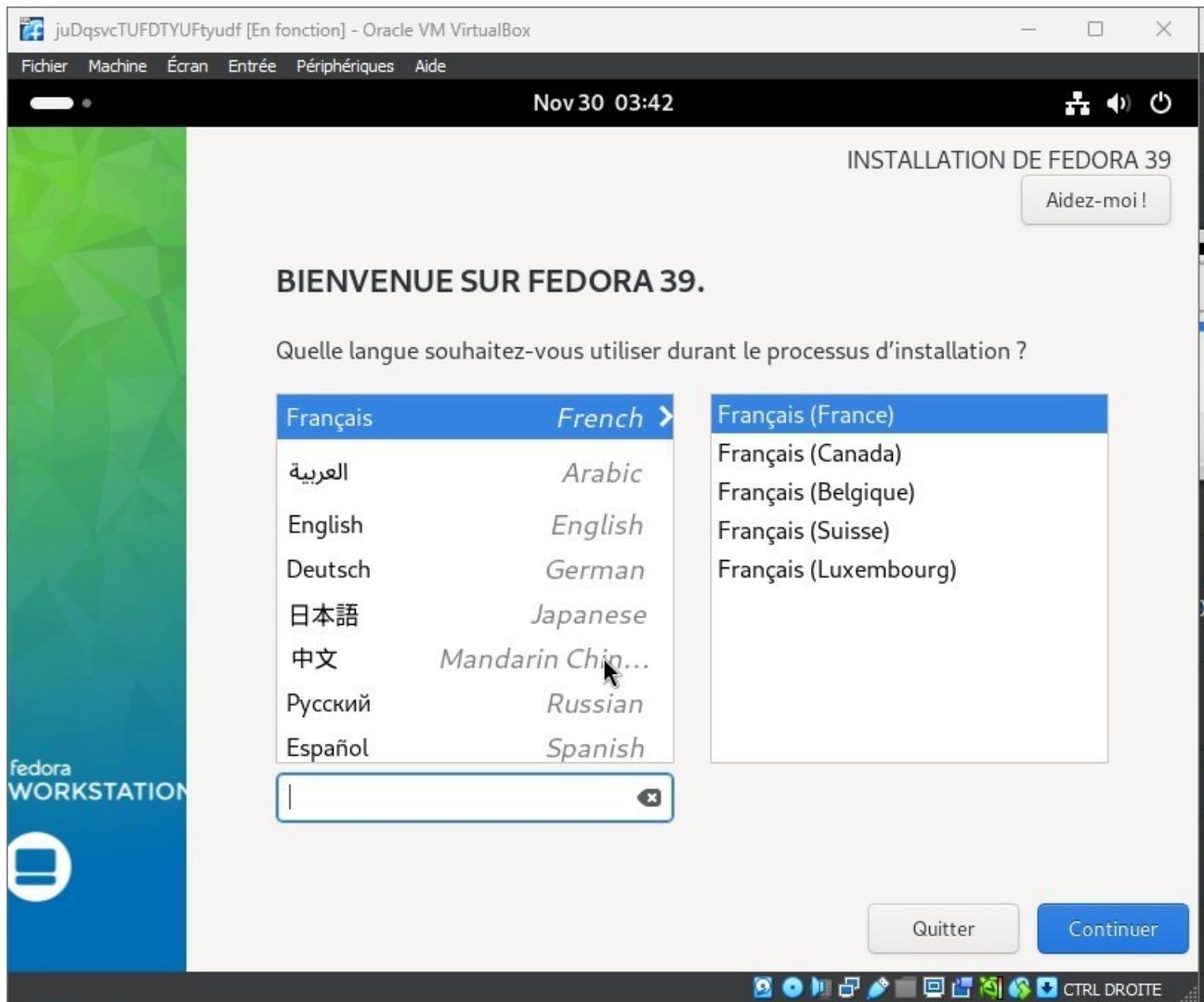
CONFIGURATION FEDORA 39

Voici ce qu'affiche l'ISO ou votre clef bootable



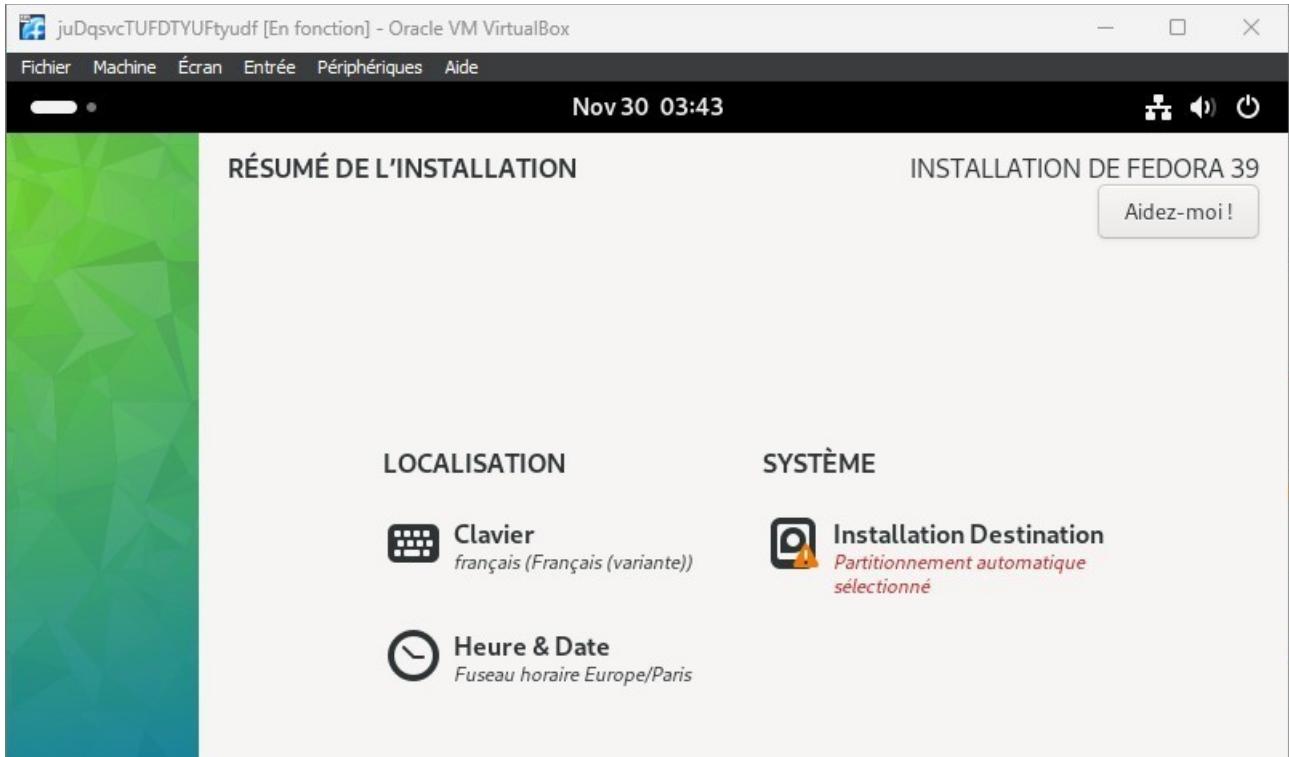
cliquez sur « Install Fedora... »

Fedora vous demande la langue que vous voulez, choisissez celle qui vous convient

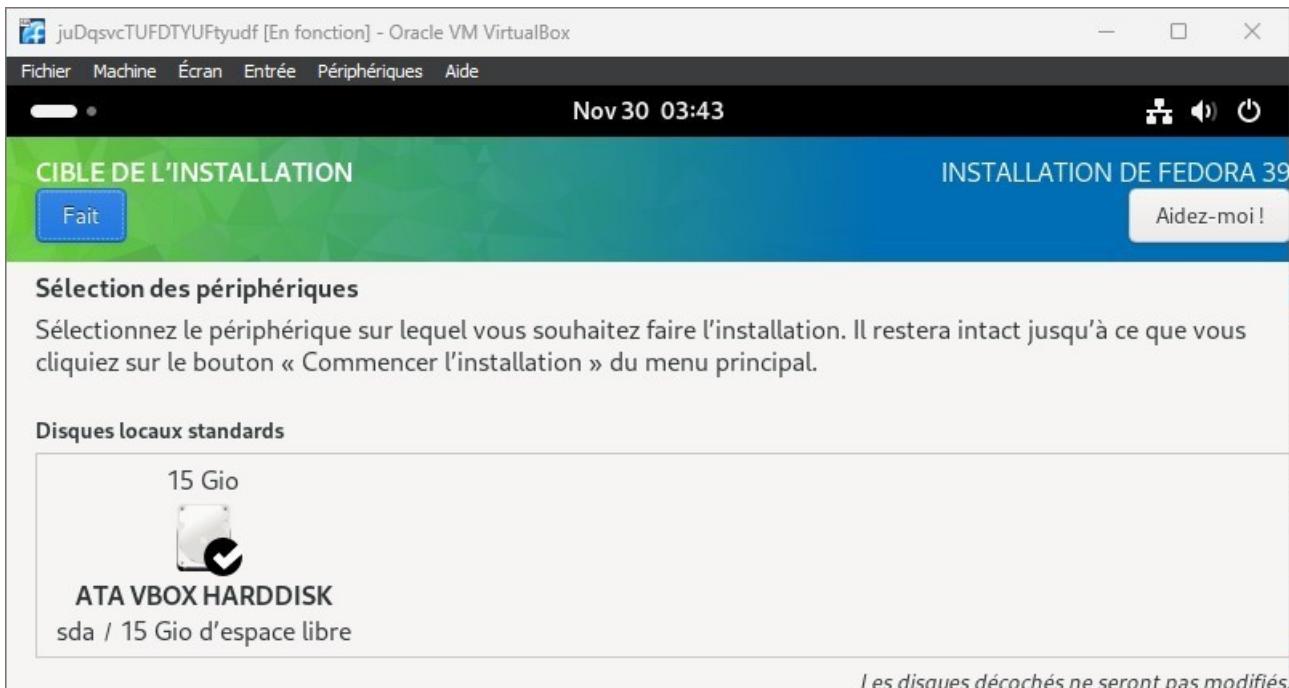


Appuyer sur « Continuer »

Cliquez sur « Installation Destination »

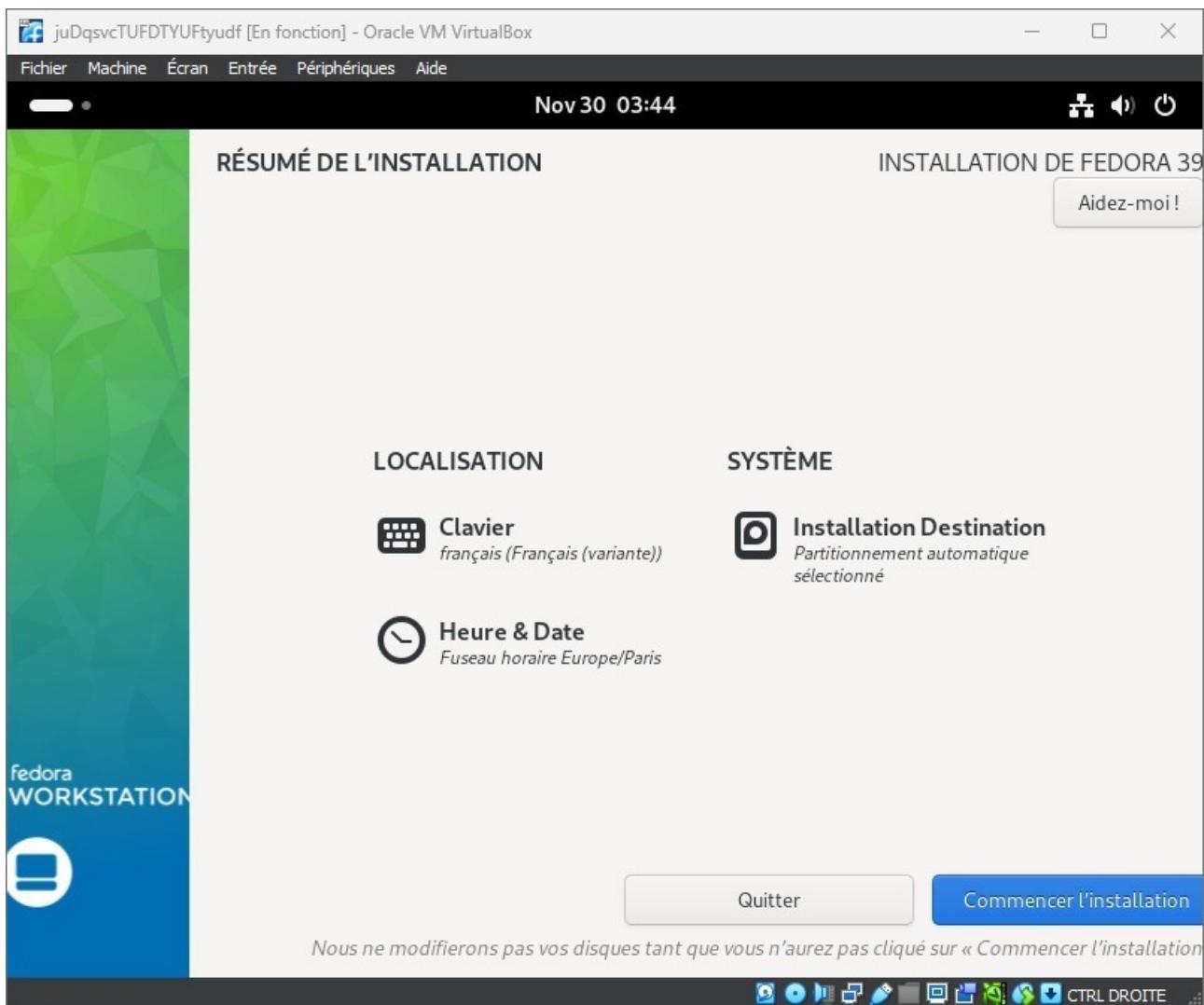


Cliquez sur le disque dur



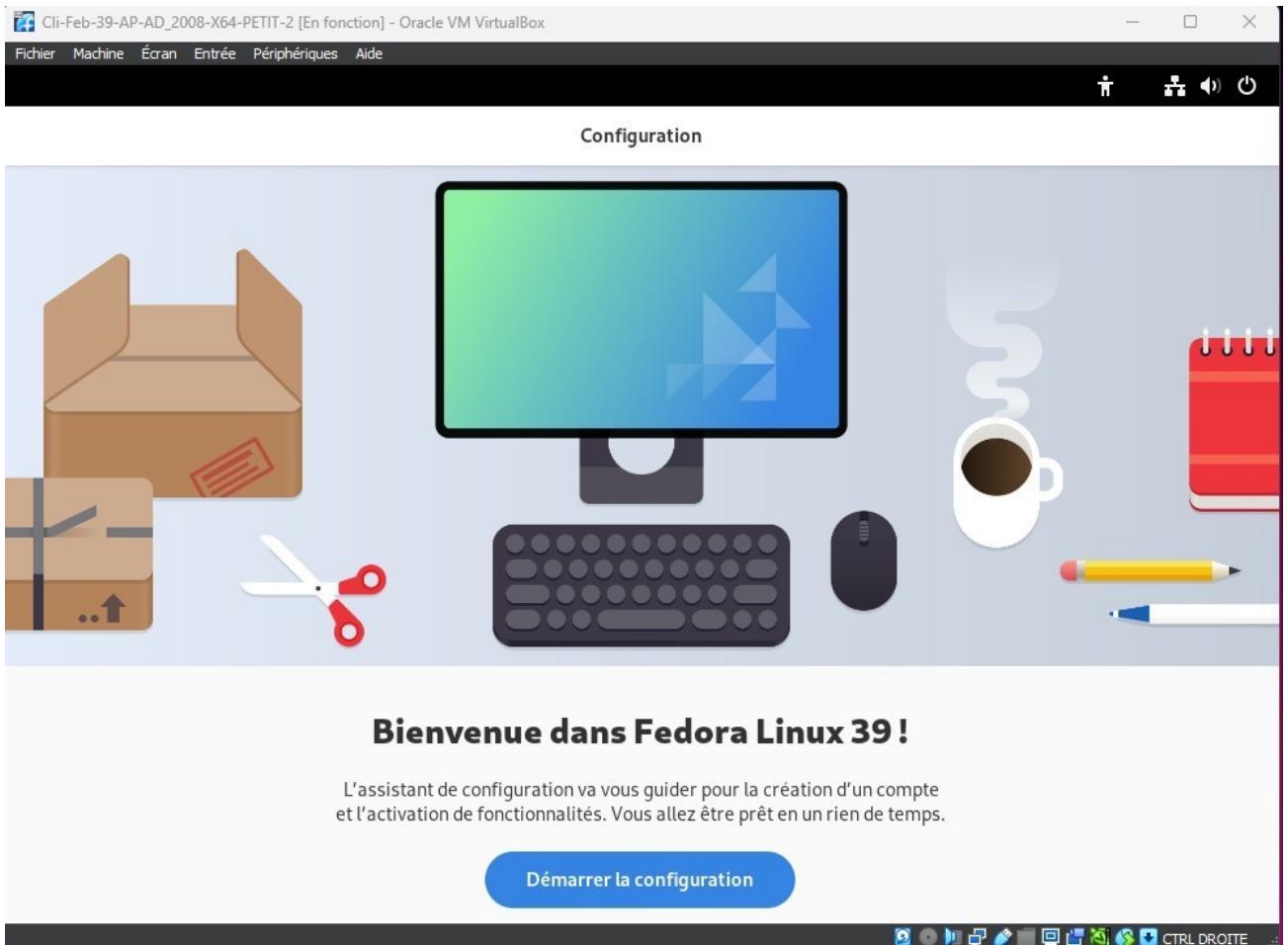
Cliquez sur « Fait »

Cliquez sur « Commencer l'installation »

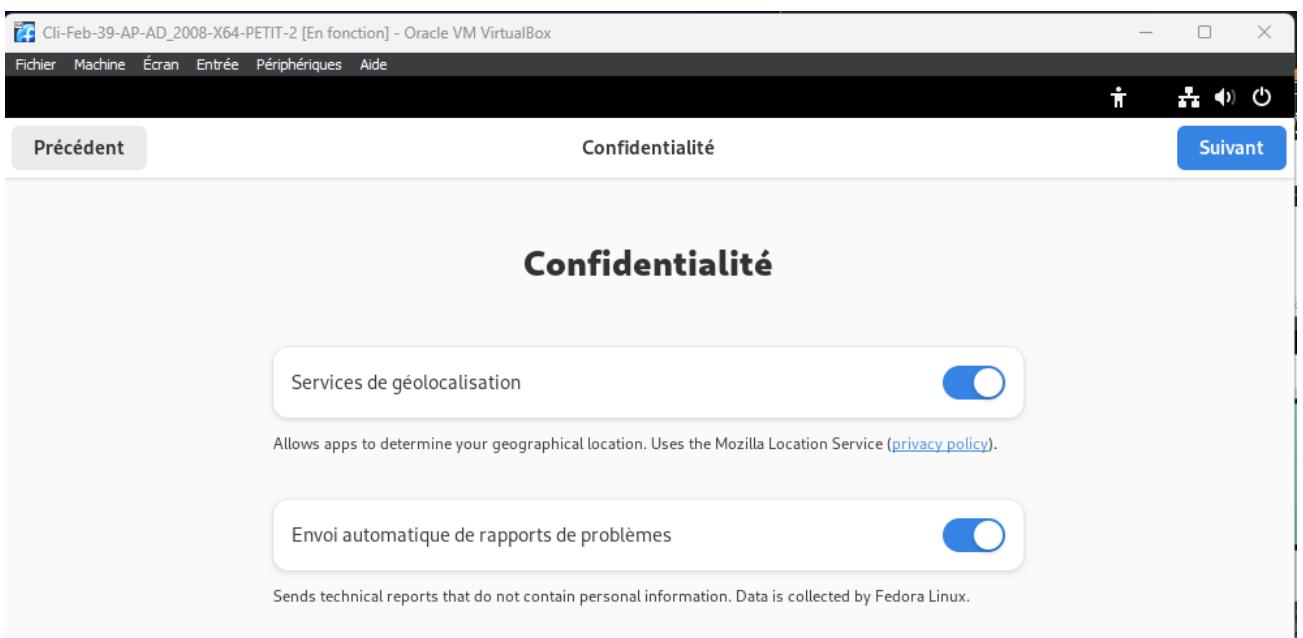


Attendre la fin de du chargement et redémarré

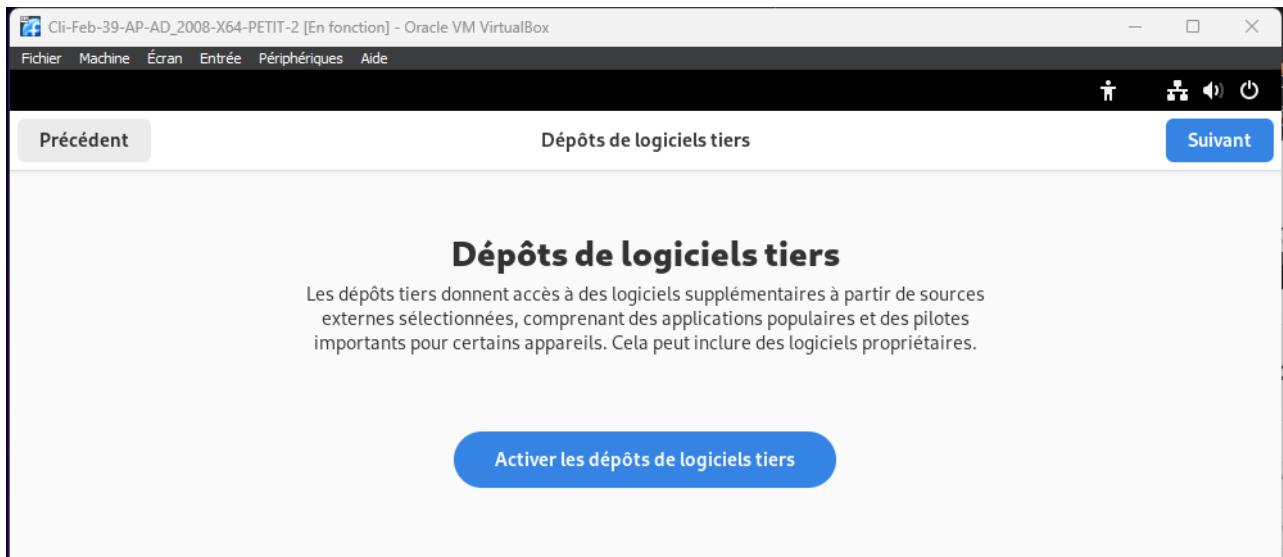
Cliquez sur « Démarrer la configuration »



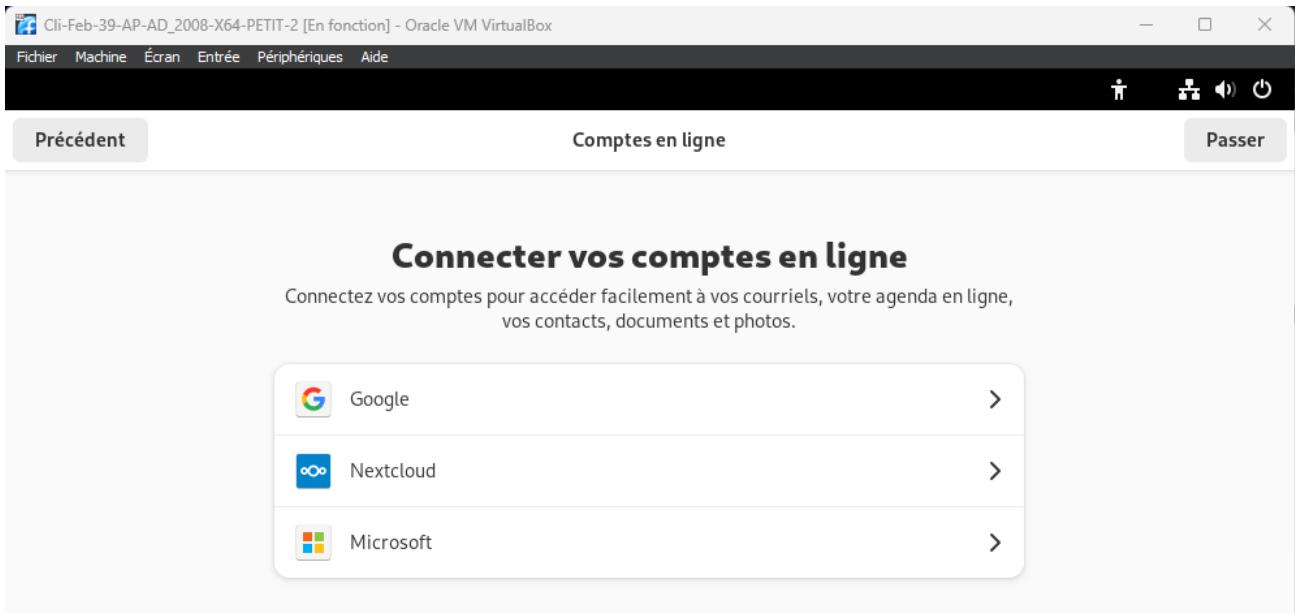
Cliquez sur « Suivant »



Cliquez sur « Activer les dépôts de logiciels tiers »

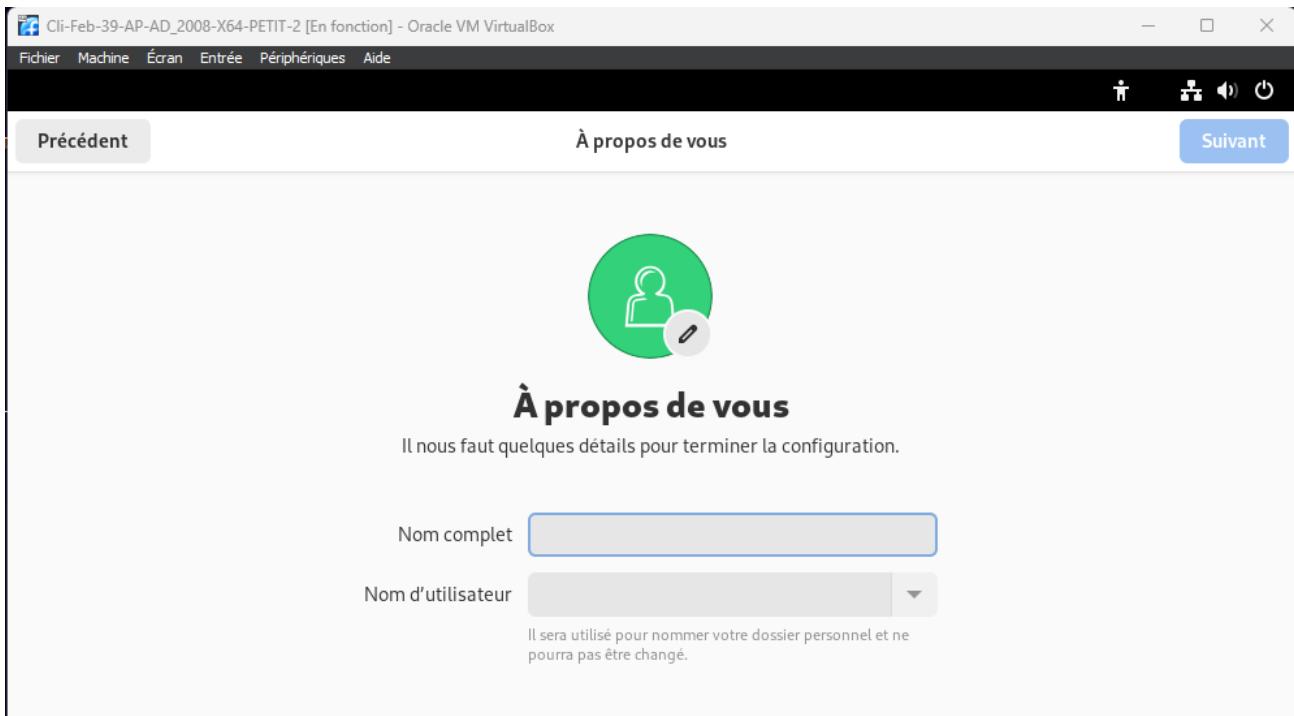


Cliquez sur « Commencer l'installation »

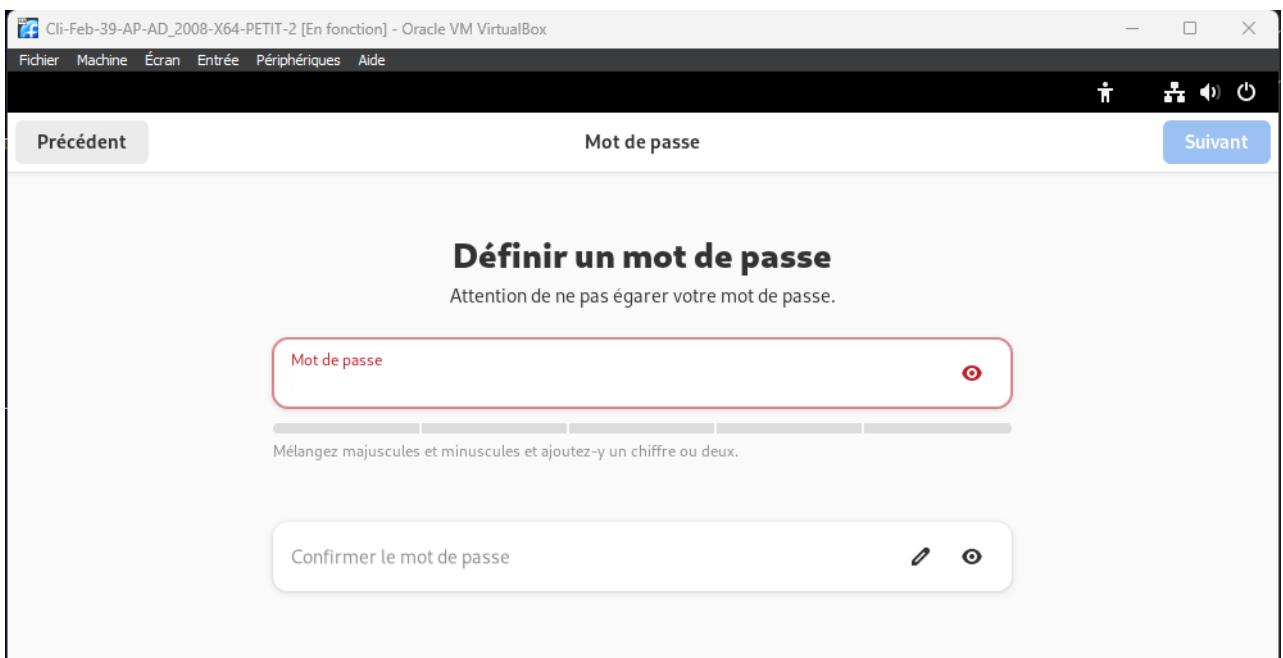


Cliquez sur « Passer »

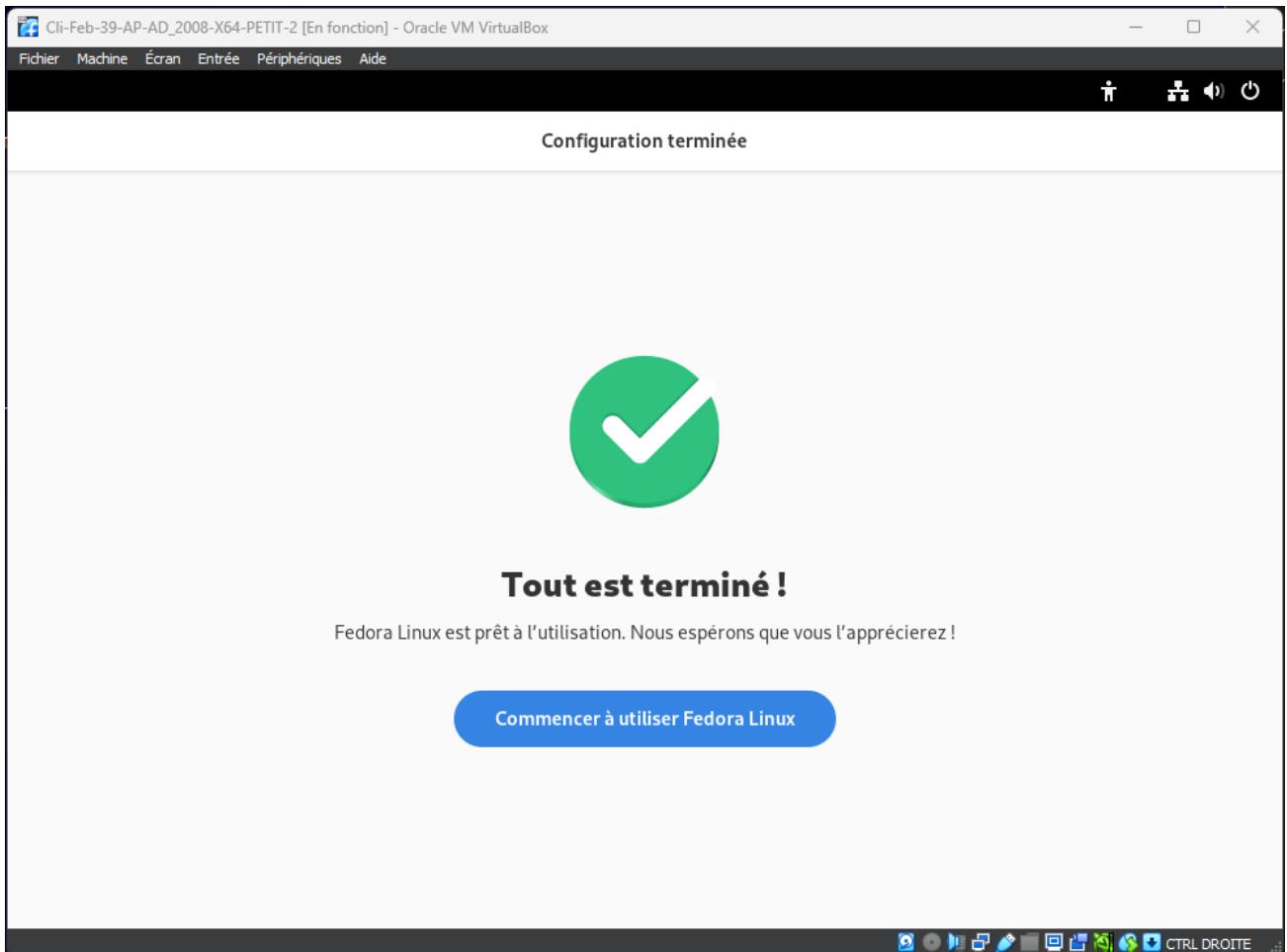
Tapez le nom de l'utilisateur que vous voulez créer



Puis tapez le mots de passe que vous voulez créer



Cliquez sur « Commencer à utiliser Fedora Linux »



Ouvrir un terminal et tapez c'est 2 commande pour mettre a jour Fedora et installer les dépendance et commande qui nous permettrons de joindre Fedora aux domaine

Sudo dnf upgrade

**Sudo dnf install realmd sssd oddjob oddjob-mkhomedir
adcli samba-common samba-common-tools samba-client**

«Realm discover» vous permet de savoir si vous voyez le domaine et «update-crypto-policies --set DEFAULT:AD-SUPPORT» vous permet de lancez le cryptage entre l'AD et Fedora

```
realm discover PETIT.local  
update-crypto-policies --set DEFAULT:AD-SUPPORT
```

«Realm join» vous permet de joindre Fedora au domaine la commande vous demandera le mot de passe de l'utilisateur administrateur de L'AD

```
realm join PETIT.local -U administrateur  
su - user1@petit.local
```

4 COMPÉTENCES BLOC 1

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique :

→ Déployer un service

Organiser son développement professionnel :

→ Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel