



TUTO ACTIVE DIRECTORY

AUTRES CONFIGURATION A VENIR :
DNS, DHCP, WDS

Première étape à savoir avant de commencer le travail sur l'installation du Server 2019

Le système d'exploitation à installer dans la création de nos machines virtuel est Windows Server 2019. 2019 c'est la version du système Windows server



VMWare est notre support qui nous permet de créer une machine virtuel dans nos machine physique. La version de VMWare Workstation dépend de vous. Il est possible d'installer la version **15, 16 et 17**. Mon choix est sur VM 15.



Qu'est ce que Windows Server 2019?

C'est un système d'exploitation proposé par l'entreprise MICROSOFT afin de supporter les postes de travail Windows 10 ou 11 d'un organisme, d'offrir des services d'hébergement, de mise à jour et autres dans le domaine de l'informatique.



En parle beaucoup de Active Directory, mais il faut savoir pourquoi doit tant en parler

□ C'est quoi ACTIVE DIRECTORY?

C'est un service d'annuaire LDAP pour les systèmes Windows.

Cela permet de répertorier entre quelques centaines et plusieurs millions de ressources et la gestion d'un grand nombres d'utilisateurs dans une entreprise.

➤ **Ressources** : poste de travail, imprimante, scanner, dossiers partagés etc ...

➤ **Utilisateurs**: Comptes individuels et groupes, c-à-d des listes d'utilisateurs avec leur droit et leurs services.

➤ **Les services** : courrier électronique ...

Chacun des objets possède une identification unique et des attributs

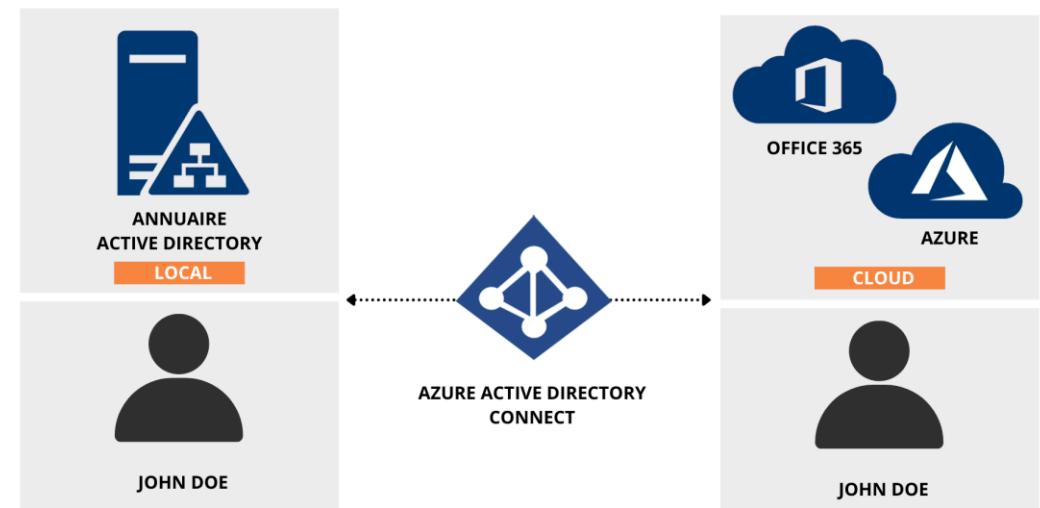
LDAP est un protocole qui permet aux utilisateurs de trouver des données sur des entreprise, des personnes, des ordinateurs etc ...

❑ AD DS (Active Directory Domain Services)

Constituent les fonctions essentielles d'active directory pour les utilisateurs et les ordinateurs mais aussi pour permettre aux administrateur système d'organiser les données en hiérarchie logiques.

- Services de domaines
- Services de certificats
- LDAP
- Services de fédération d'annuaire
- Gestion des droits

Services



Login : john.doe@masociete.com
MdP : SuperMotDePassE*/

1. Télécharger l'iso de Windows Server sur Internet (GOOGLE) après il faut le mettre dans CD/DVD (SATA)
 2. Lancer la machine virtuelle, en cliquant juste sur le bouton VERT



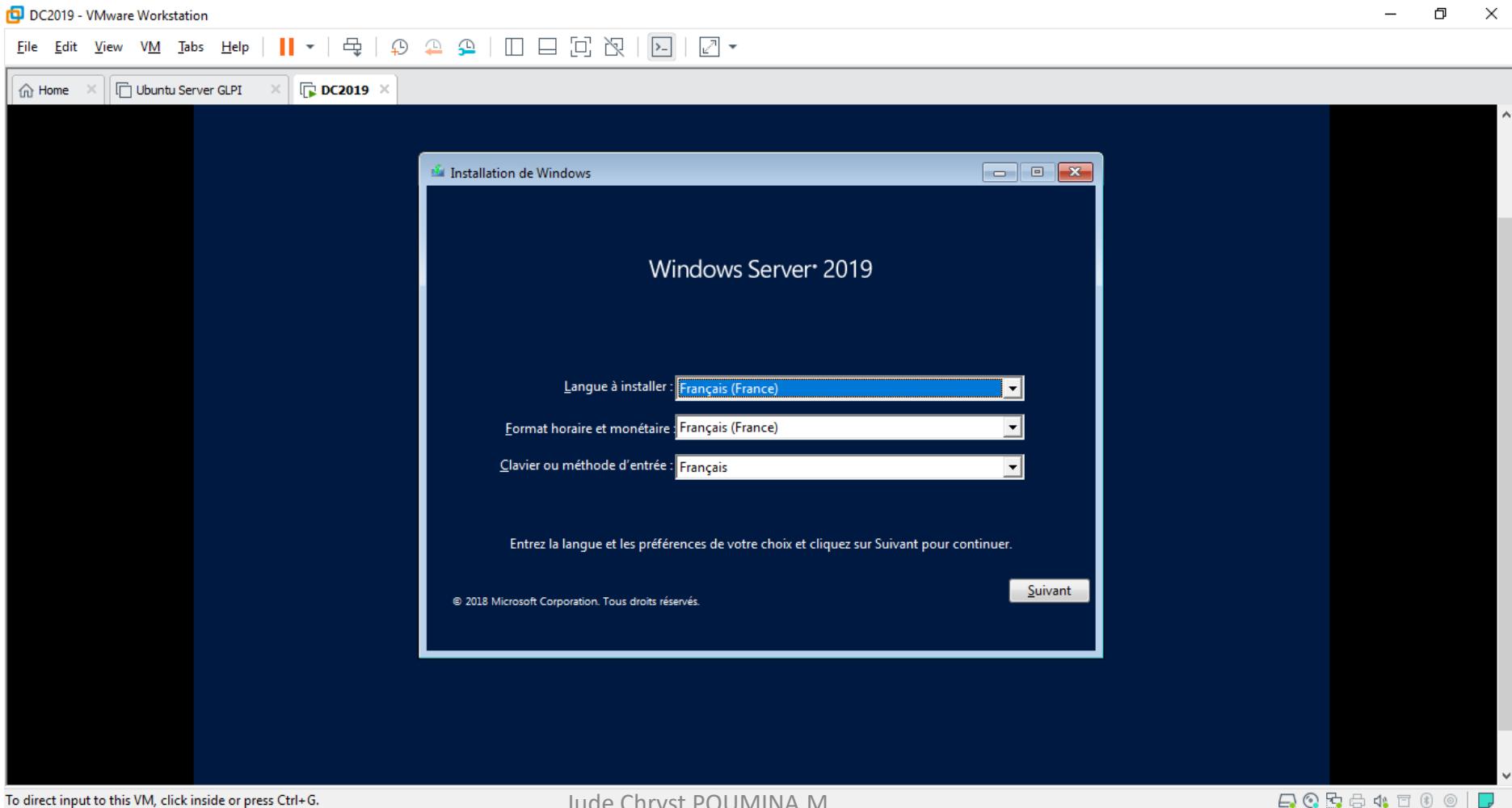
The screenshot shows the VMware Workstation interface with the title bar "DC2019 - VMware Workstation". The menu bar includes File, Edit, View, VM, Tabs, Help, and various icons for navigation and settings. In the top left, there are tabs for "Home", "Ubuntu Server GLPI", and "DC2019". The main window displays the "DC2019" virtual machine configuration. On the left, a sidebar shows the "Devices" section with the following details:

Device	Setting
Memory	4 GB
Processors	4
Hard Disk (SCSI)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file F:\Win...
Network Adapter	Host-only
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

The "CD/DVD (SATA)" row is highlighted with a red box. Below the devices, there is a "Description" section with a placeholder text "Type here to enter a description of this virtual machine." At the bottom, the "Virtual Machine Details" section provides the following information:

- State: Powered off
- Configuration file: D:\WINDOWS SERVER 2019\DC2019.vmx
- Hardware compatibility: Workstation 15.x virtual machine
- Primary IP address: Network information is not available

1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019, cliquer sur la touche suivant

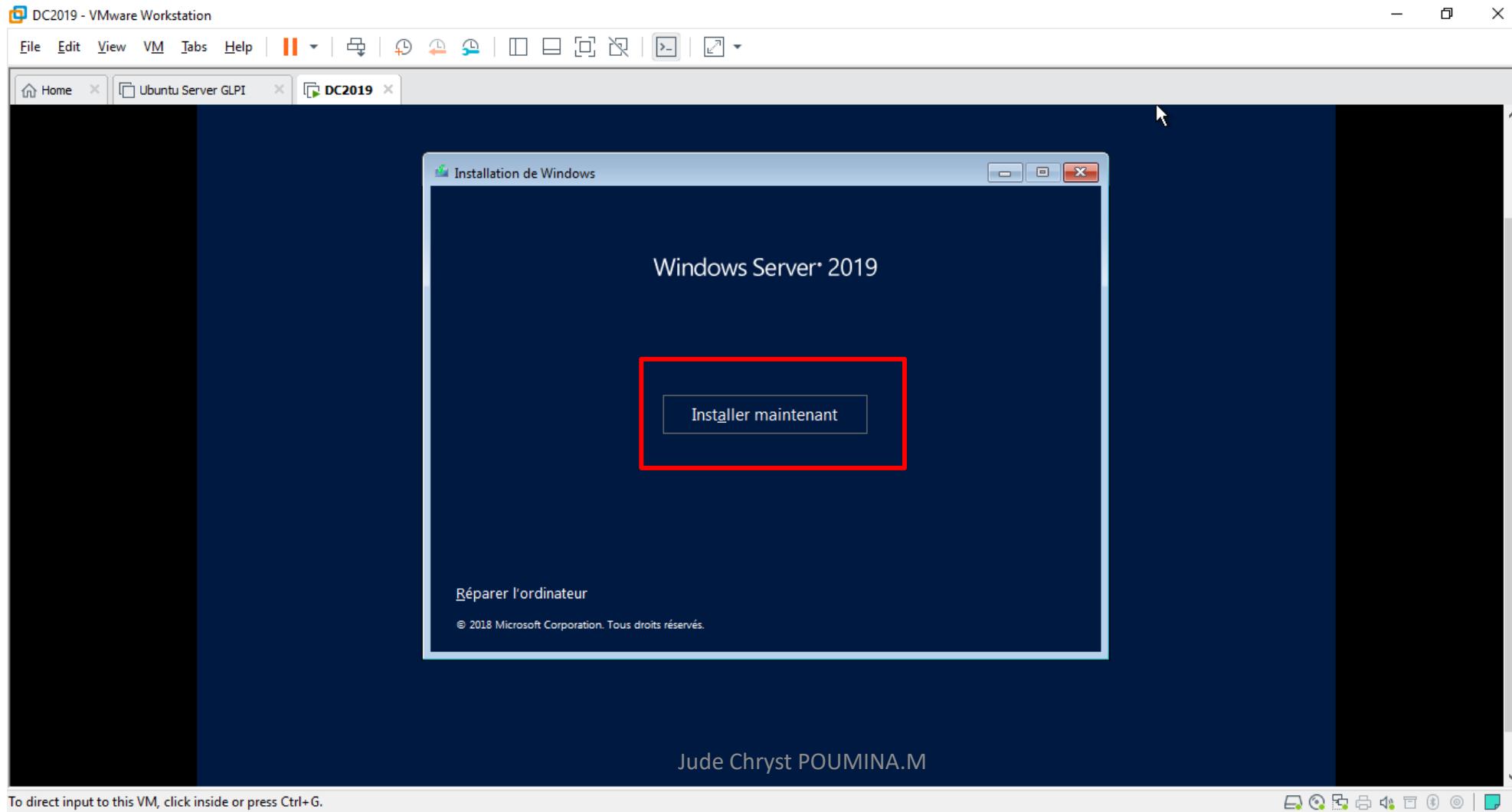


To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

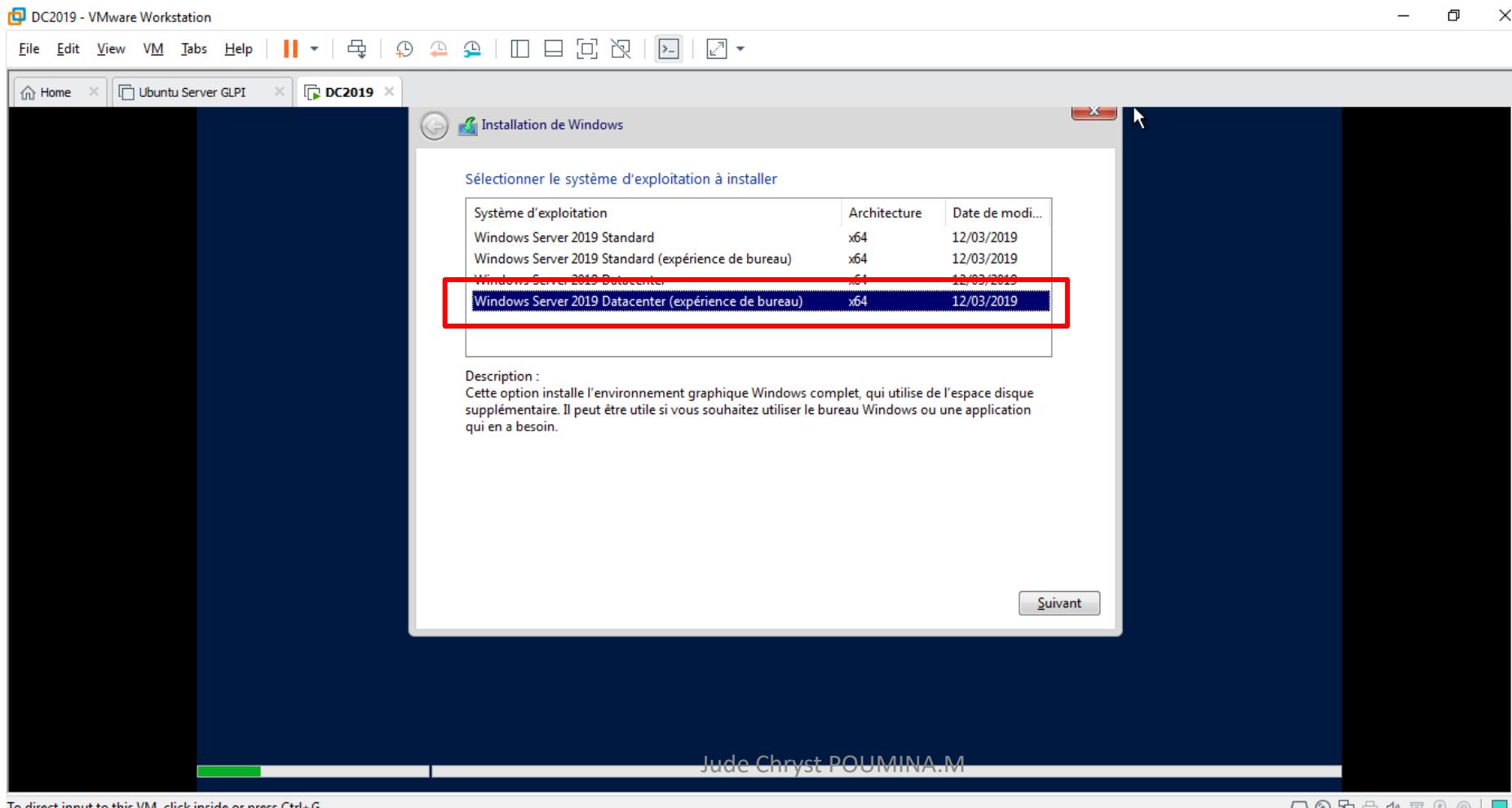
Jude Chryst POUMINA.M



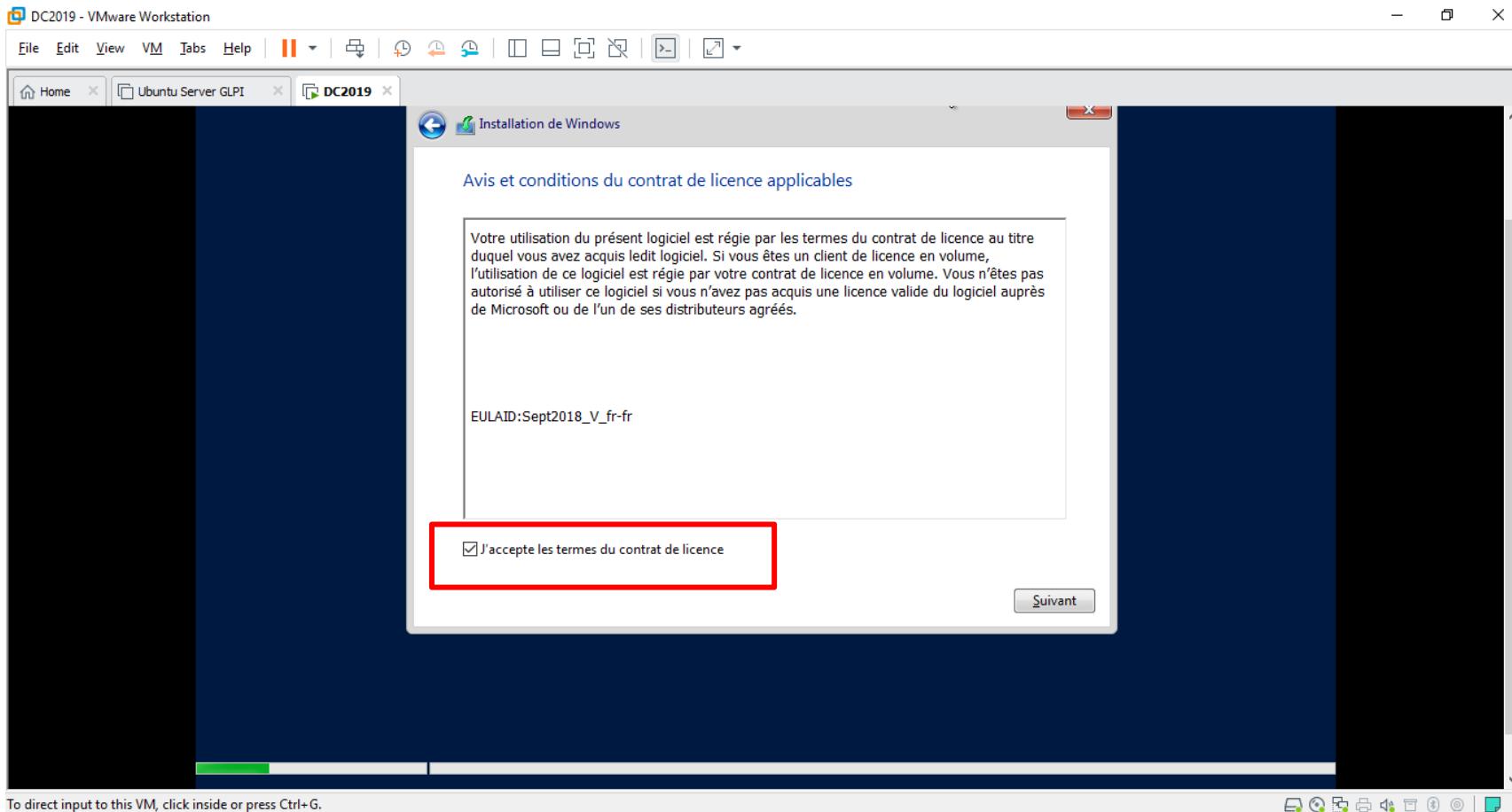
1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019, cliquer sur la touche **INSTALLER MAINTENANT**



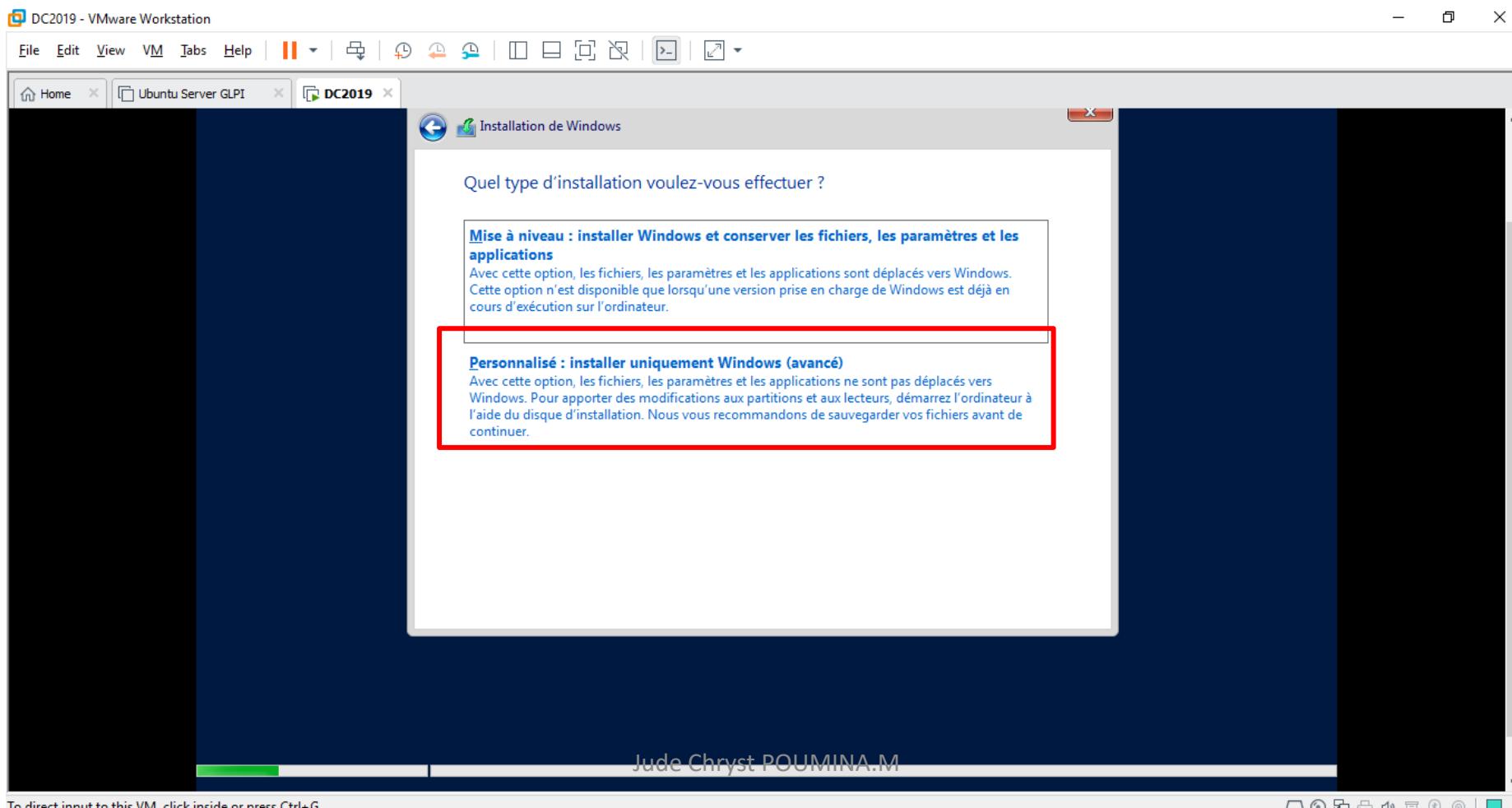
1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019, et dans système d'exploitation à installer.
 - ✓ Choisir le dernier système d'exploitation : Windows Server 2019 Datacenter (expérience de bureau) << utiliser les touches de direction>>
 - ✓ Cliquer sur la touche suivant



- 1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019, et dans système d'exploitation à installer.**
 - ✓ **Cochez la contrat licence**
 - ✓ **Cliquer sur la touche suivant**

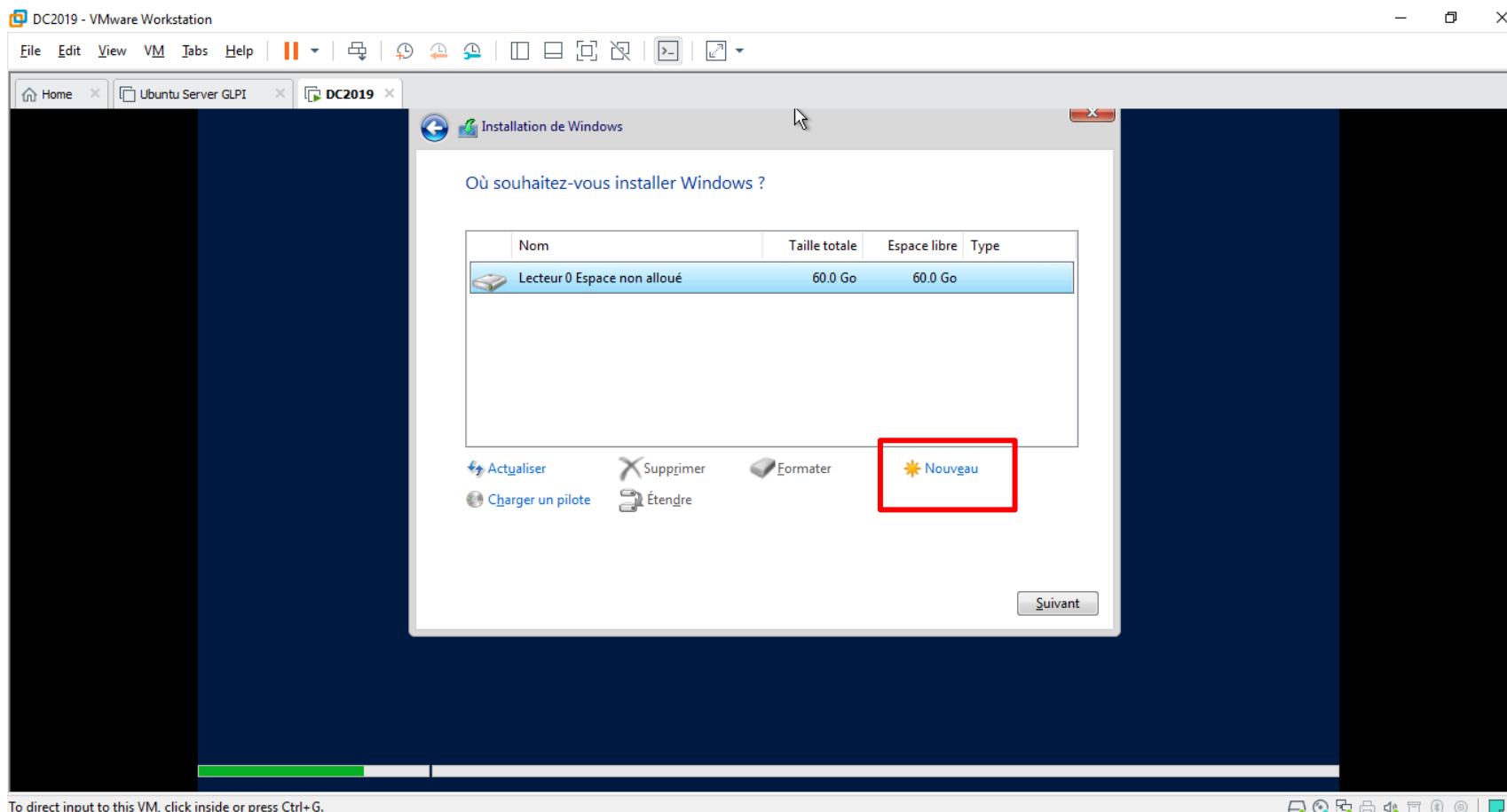


1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019, et dans type d'installation.
 - ✓ Choisir Personnalité: installer uniquement Windows (avancé)



1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019

Cette partie est réservé à la partition d'un disque dur, au lieu d'avoir un seul disque sur notre système nous allons le repartir en deux(séparer).

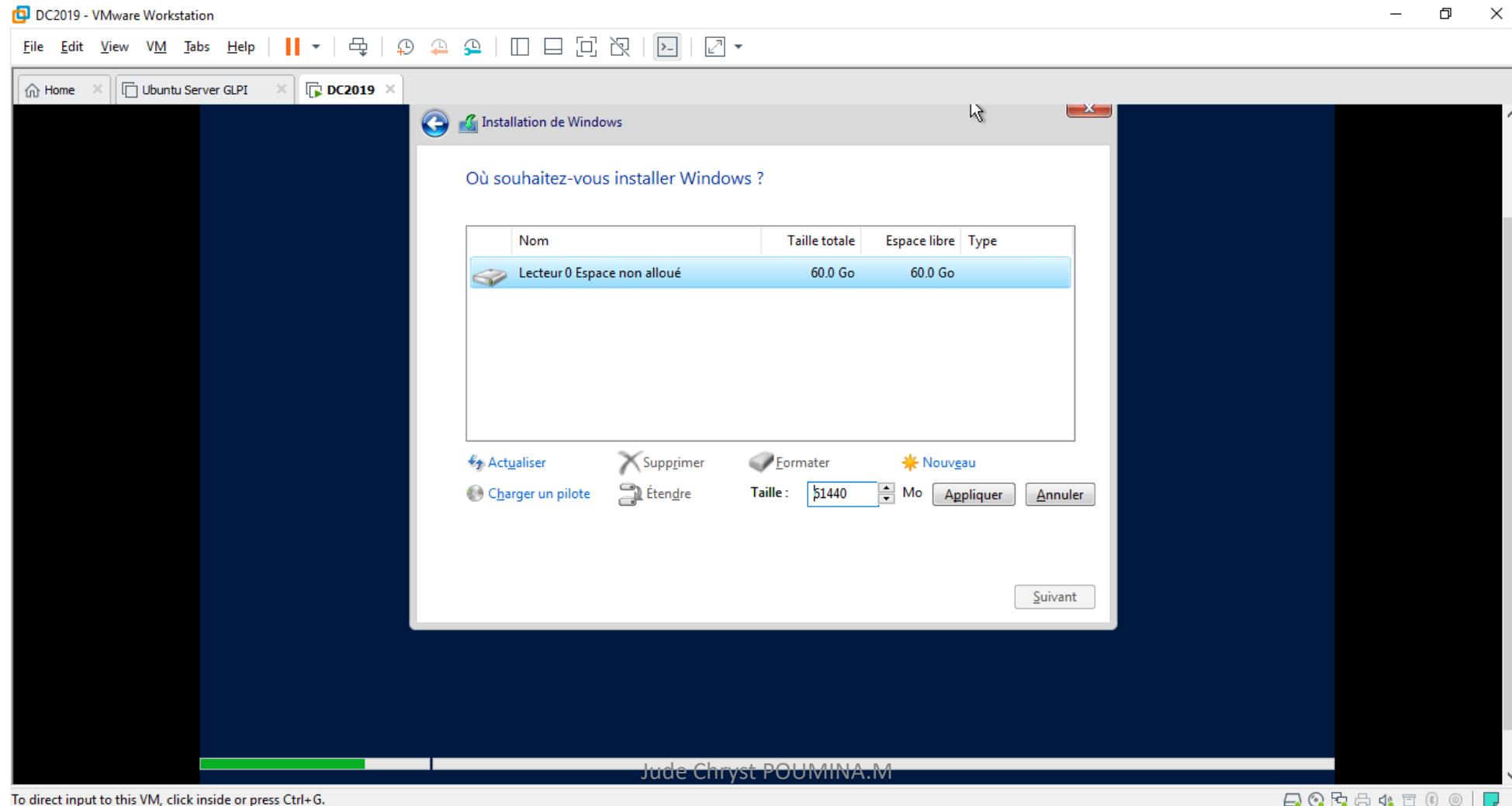


1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019

Cette partie est réservé à la partition d'un disque dur, au lieu d'avoir un disque sur notre système nous allons le repartir en deux(séparer).

Pour séparer le disque dur il faut cliquer sur le bouton **Nouveau**

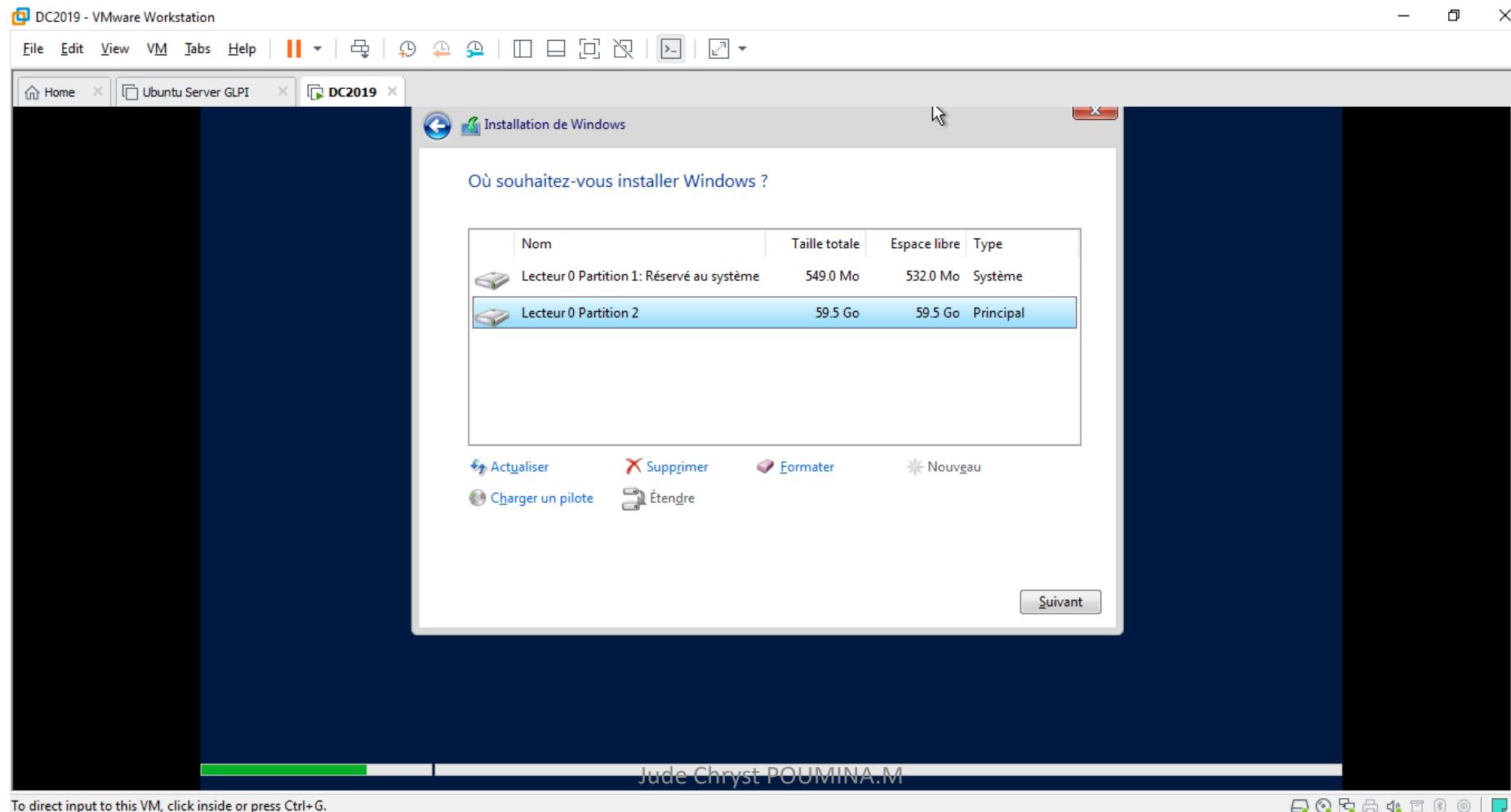
Ensuite sur le bouton **Appliquer**

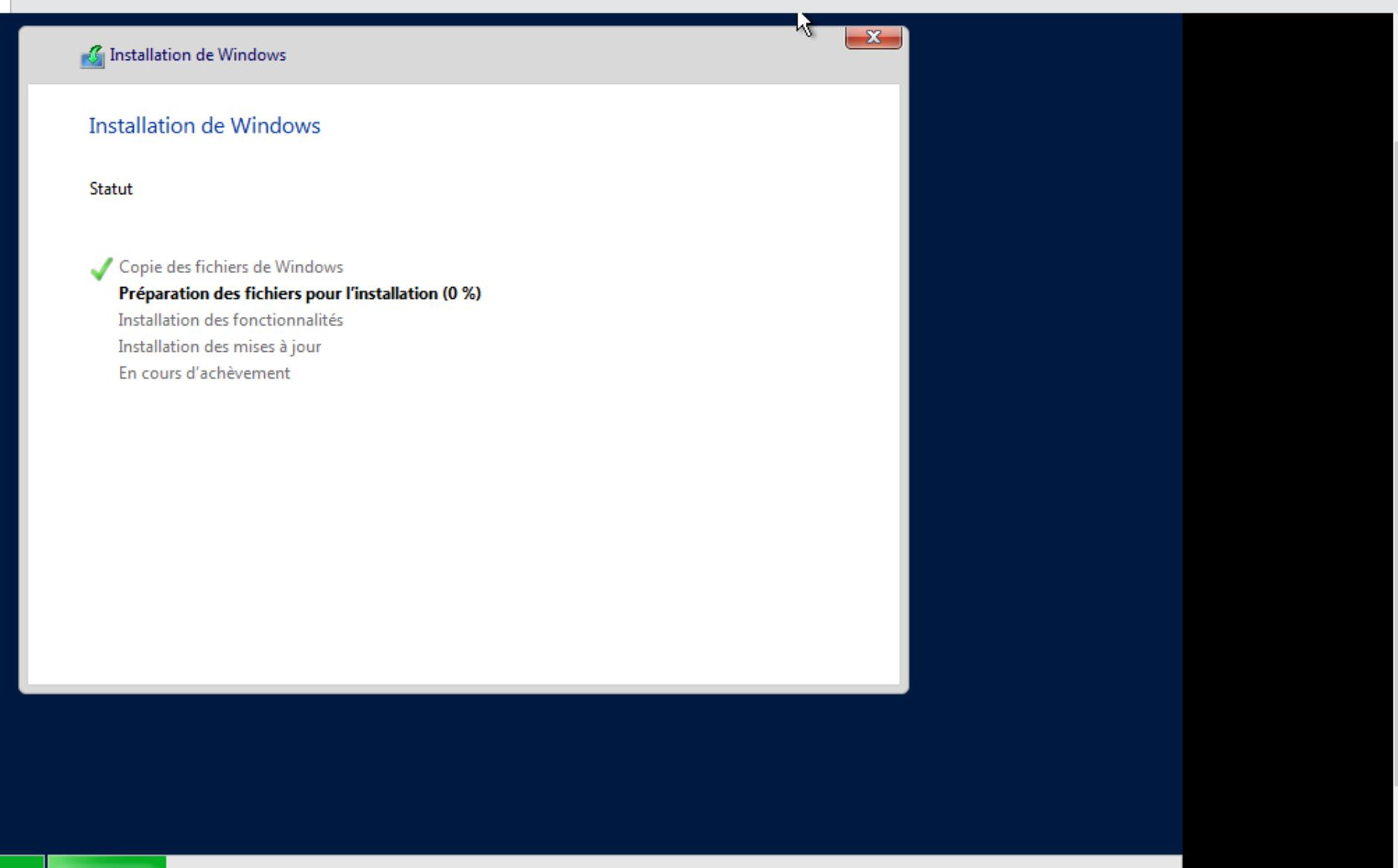


1. Dans l'interface de configuration Windows Server 2019

Cette partie est réservé à la partition d'un disque dur, au lieu d'avoir un disque sur notre système nous allons le repartir en deux(séparer).

- Sélectionner la partition 2 pour continuer l'installation car la partition 1 et automatiquement réservé au système
- Et cliquer sur suivant

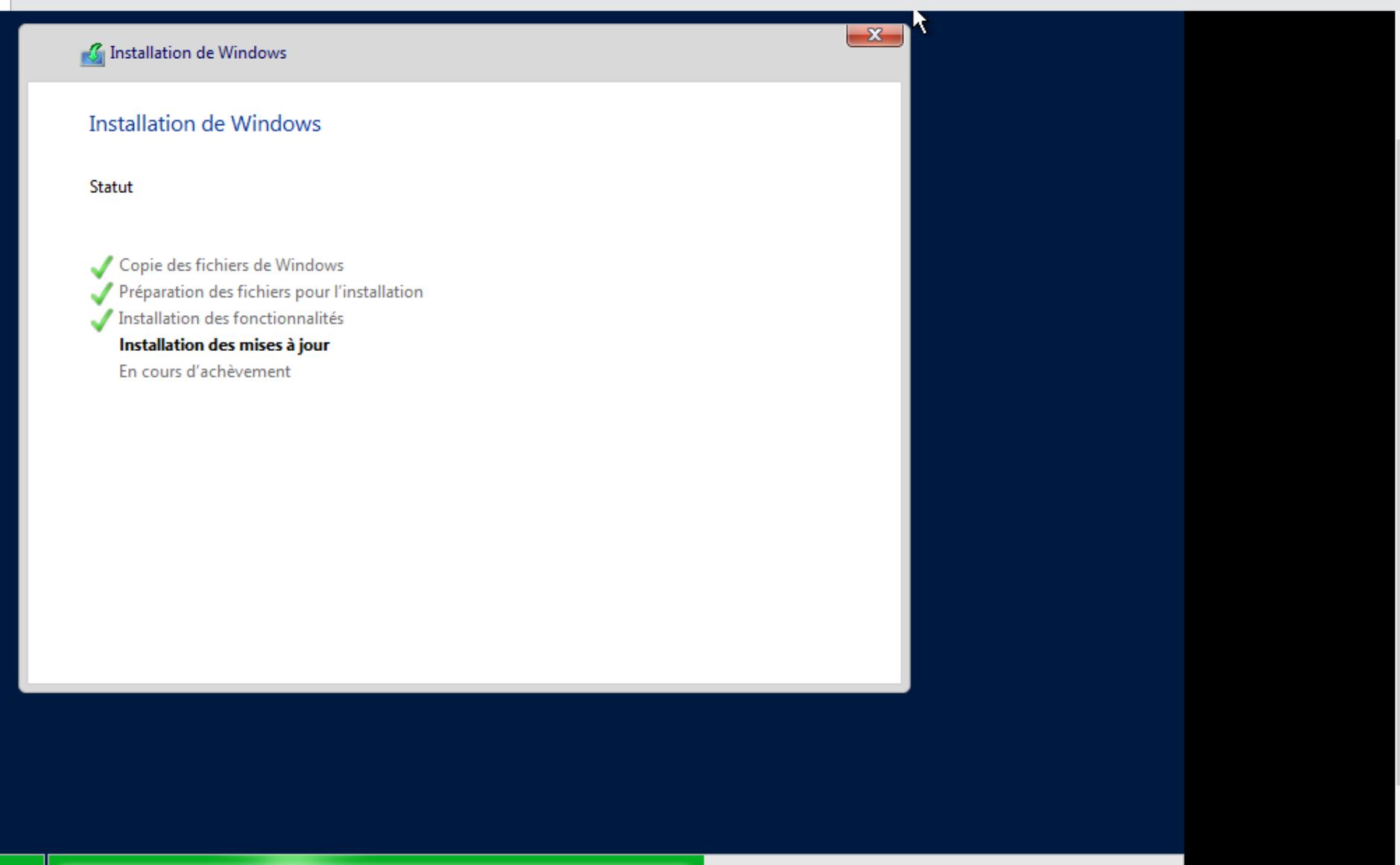




To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M





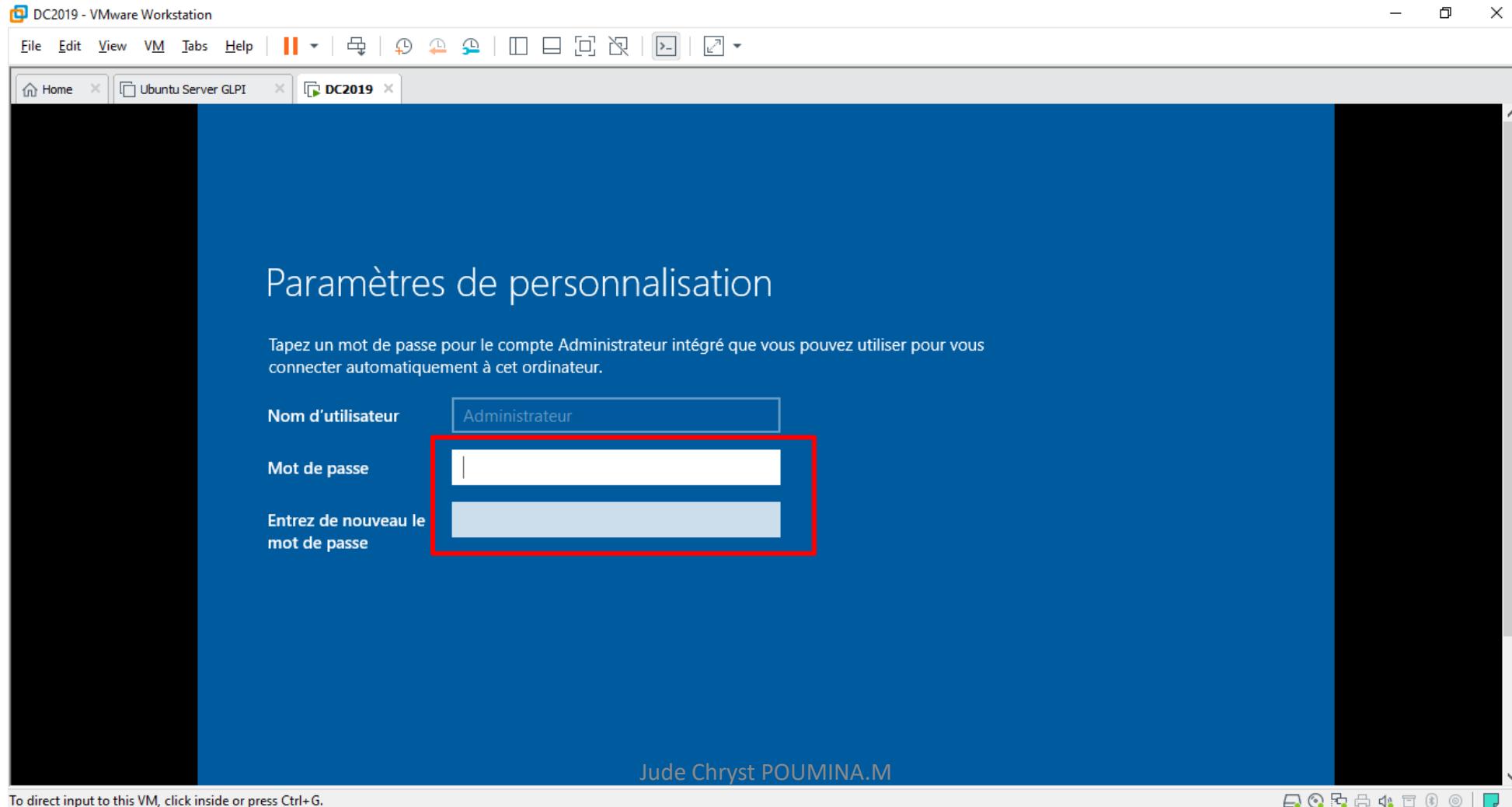
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M



**2. Au niveau du compte Administrateur, un mot de passe nous est demander.
Il faut tapez un mot de passe complexe en utilisant des caractères spéciaux (@, \$, !).**

Moi j'ai mis comme mot de passe: P@\$\$w0rd



Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

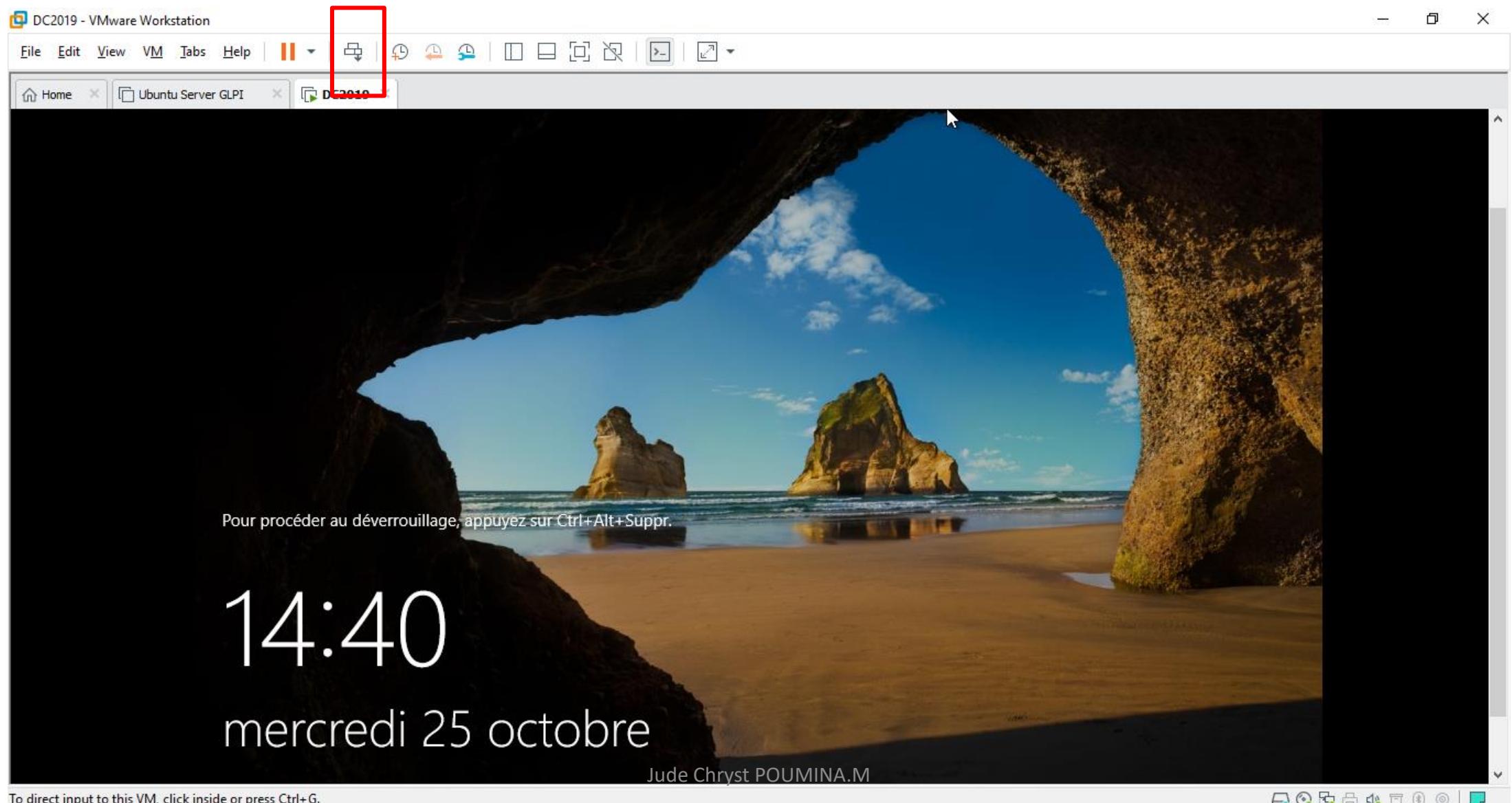
Entrez de nouveau le
mot de passe

Terminer

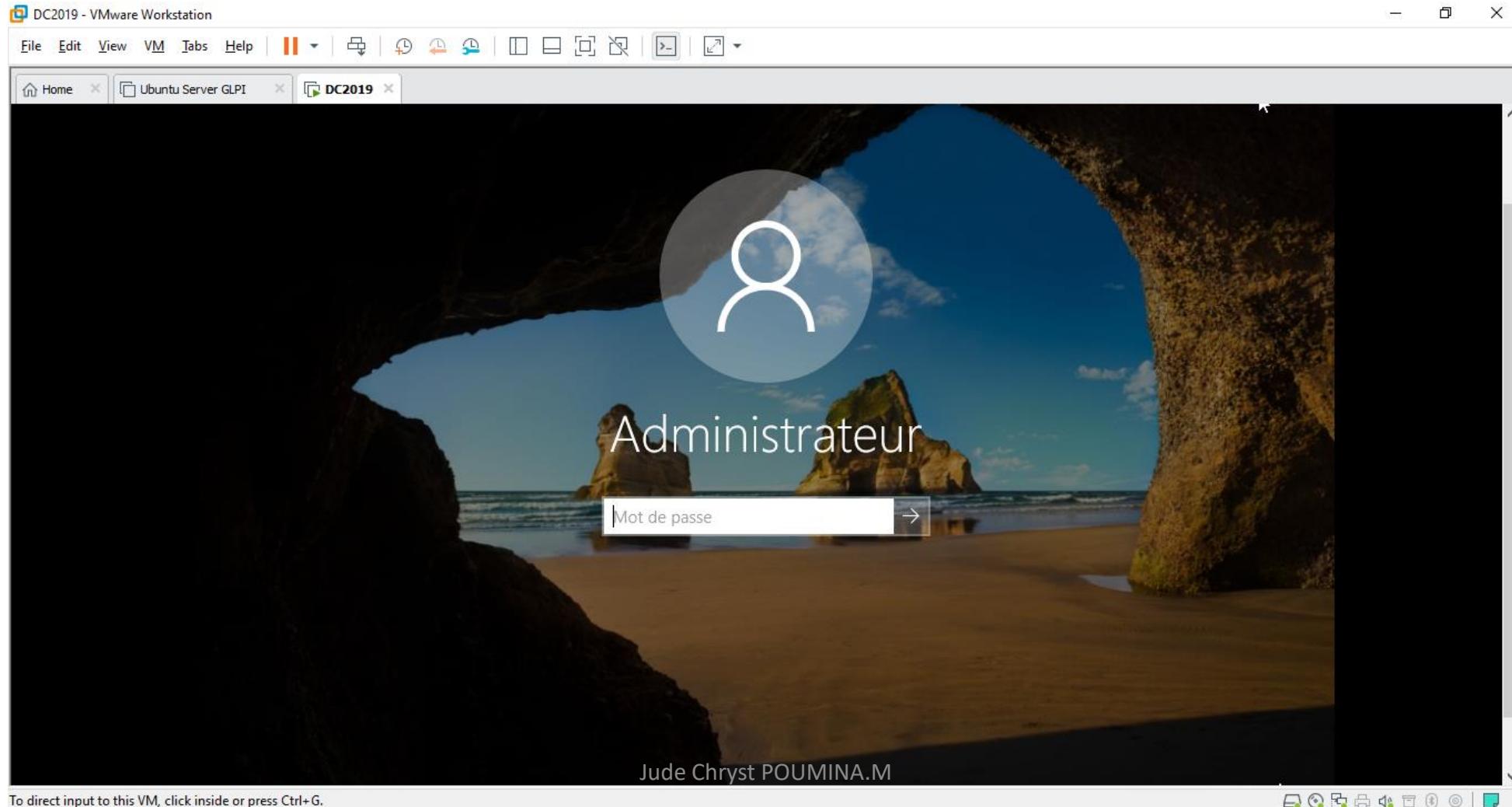
1. Control + Alt + Inser Pour avoir accès a la connexion

2. Ou aller en haut et droite du bouton démarrer.

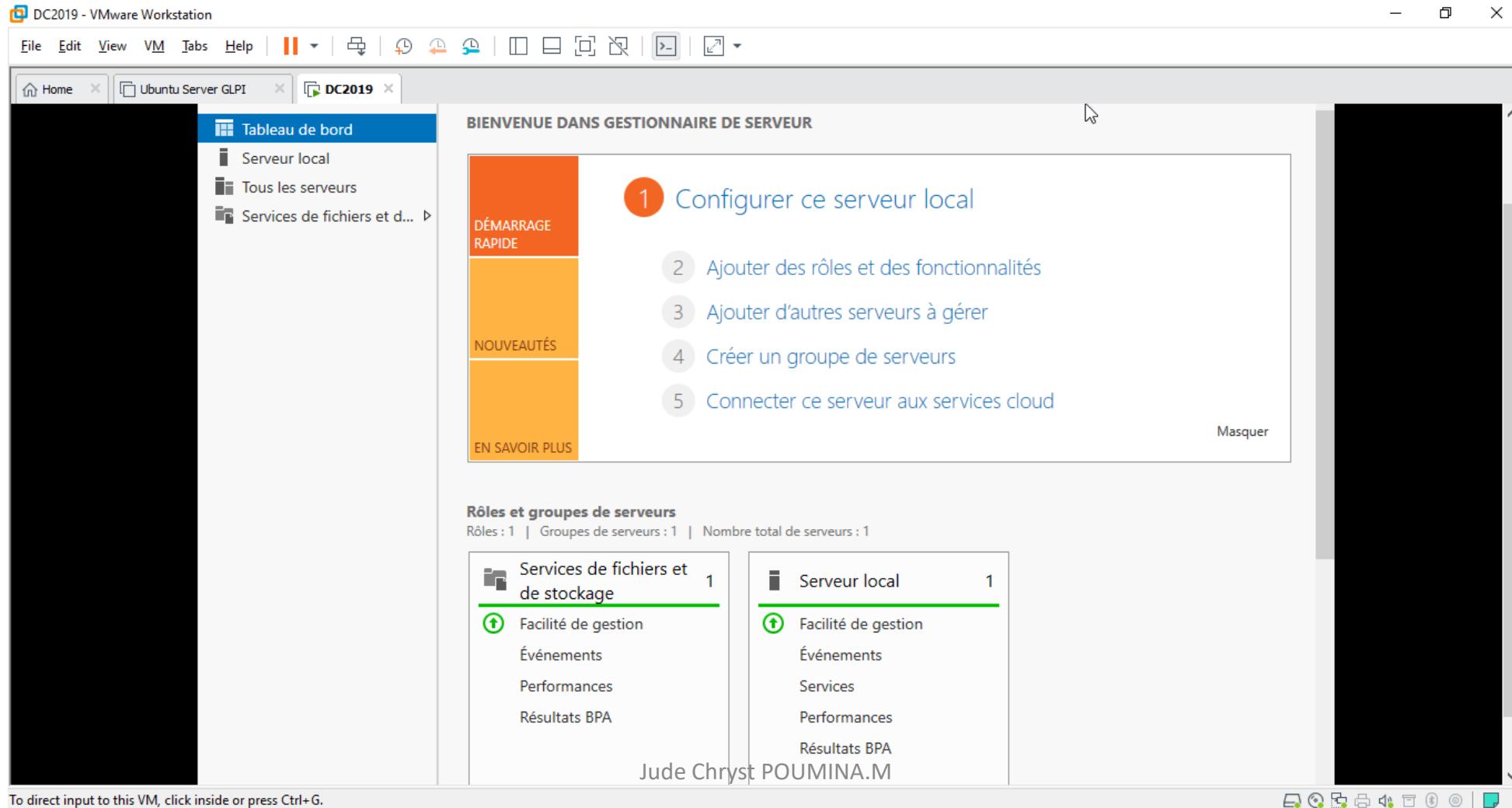


**2. Au niveau du compte Administrateur, un mot de passe nous est demander.
Il faut tapez un mot de passe complexe en utilisant des caractères spéciaux (@, \$, !).**

**Pour avoir accès il faut tapez le mot de passe mis précédemment, qui est mon niveau
P@\$\$w0rd**



A ce niveau, il faut d'abord installer les tools pour agrandir l'écran et qui nous permettra de faire le copie coller et donner une adresse ip à notre serveur.



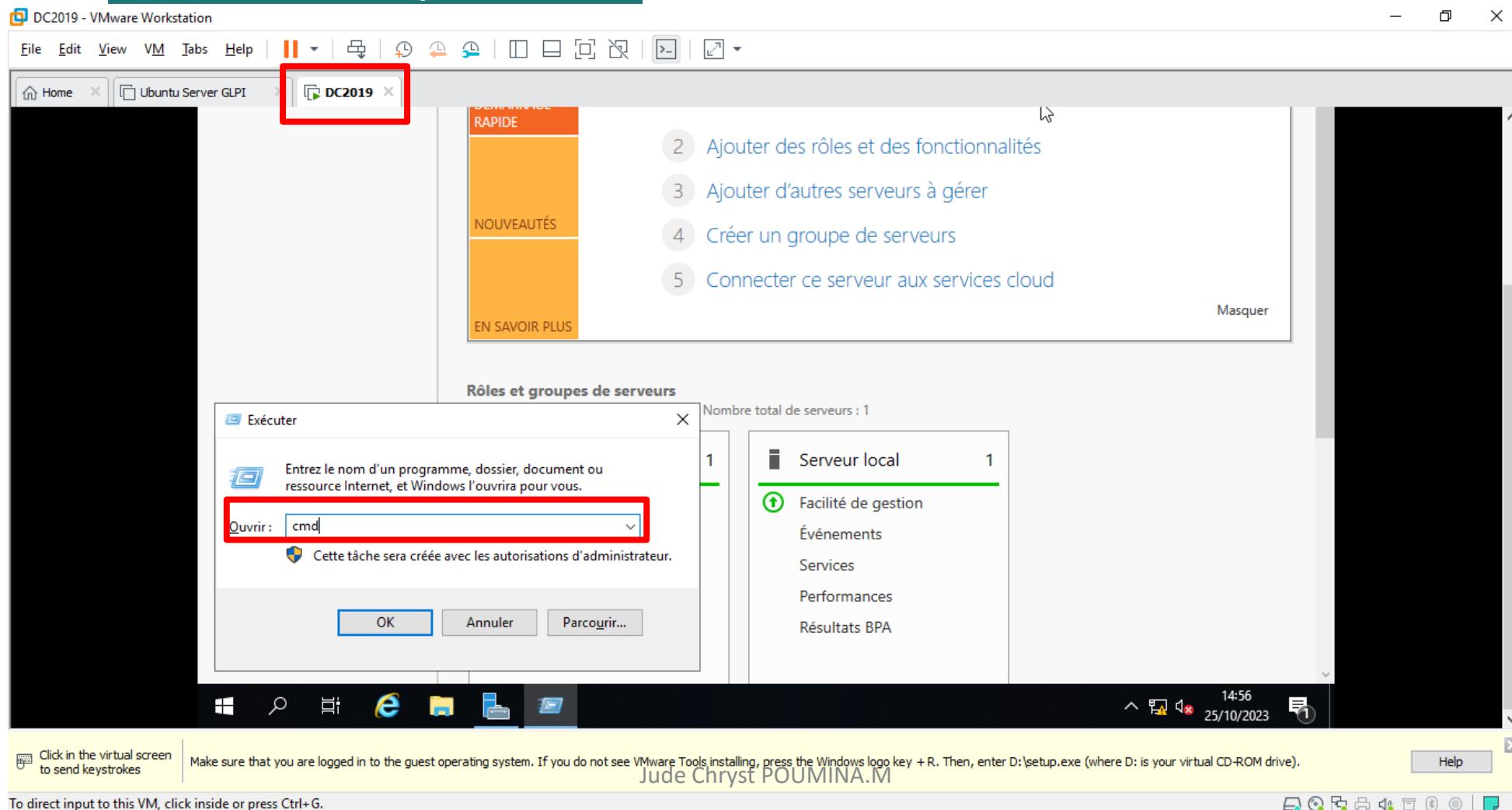
Cmd est la commande qui nous permet d'accéder à l'invite de commande encore appelé terminal

Clic droit sur DC2019 et ensuite install VMWare tools

Pour le faire il faut maintenir sur votre clavier

Le touche WINDOWS + la touche R

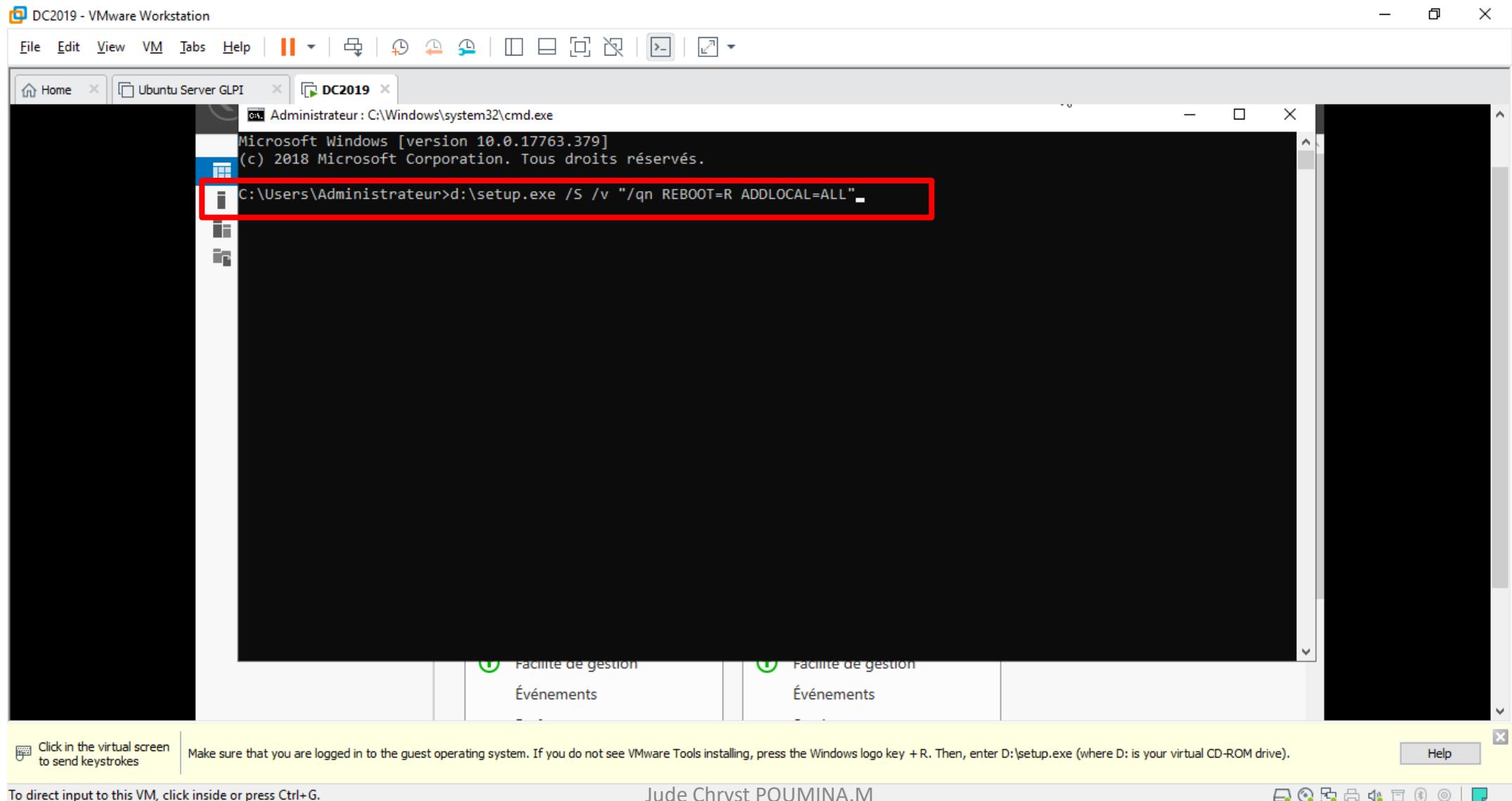
Ecrire ensuite cmd après l'exécuter



La commande pour installer les tools sur Windows est:

d:\setup.exe /S /v "/qn REBOOT=R ADDLOCAL=ALL"

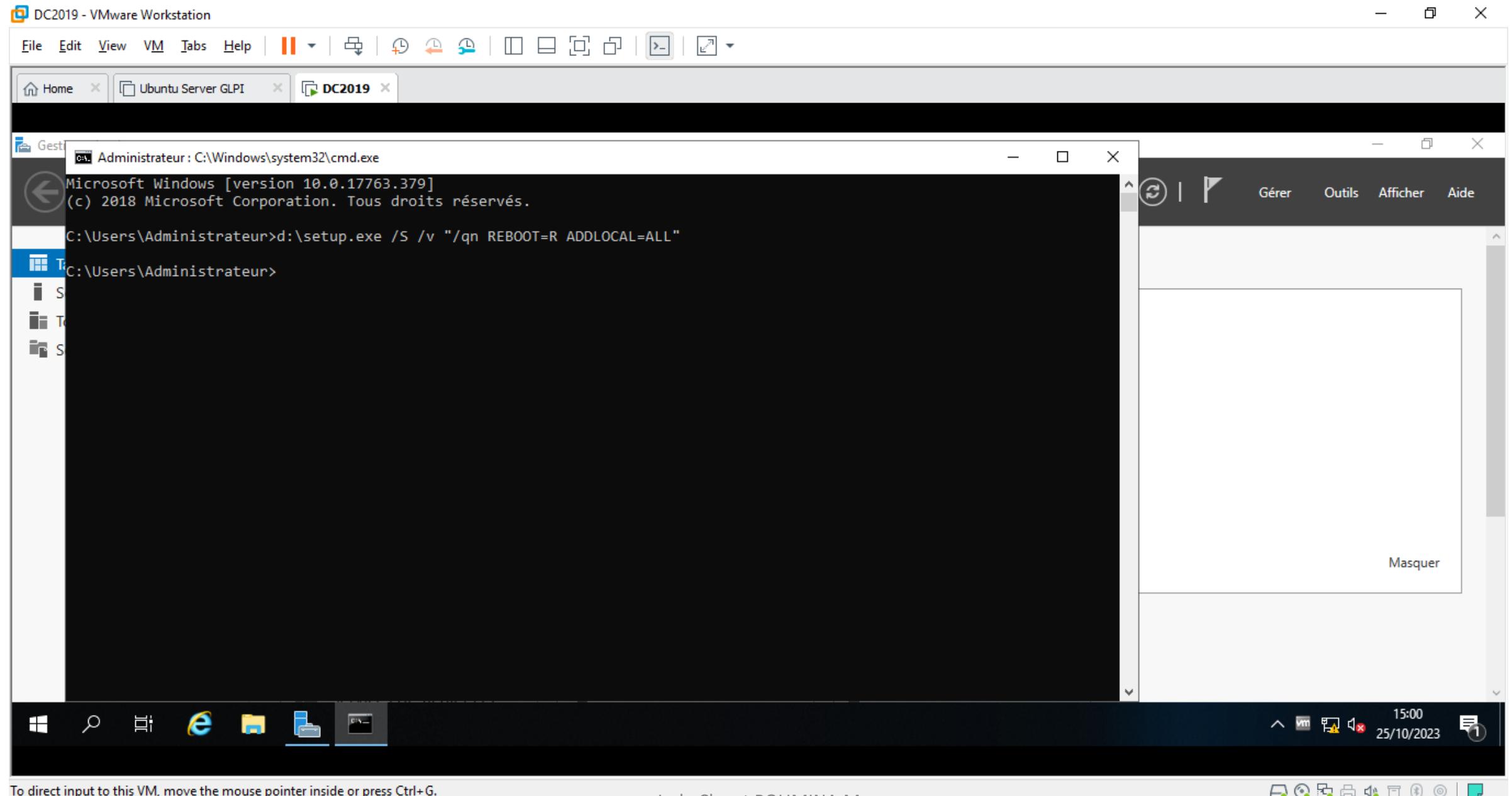
APRES AVOIR LANCER LA COMMANDE IL FAUT ATTENDRE QUELQUE MINUTE QUE TOUT LE PROCESSUS FAIT SON EFFET



To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M



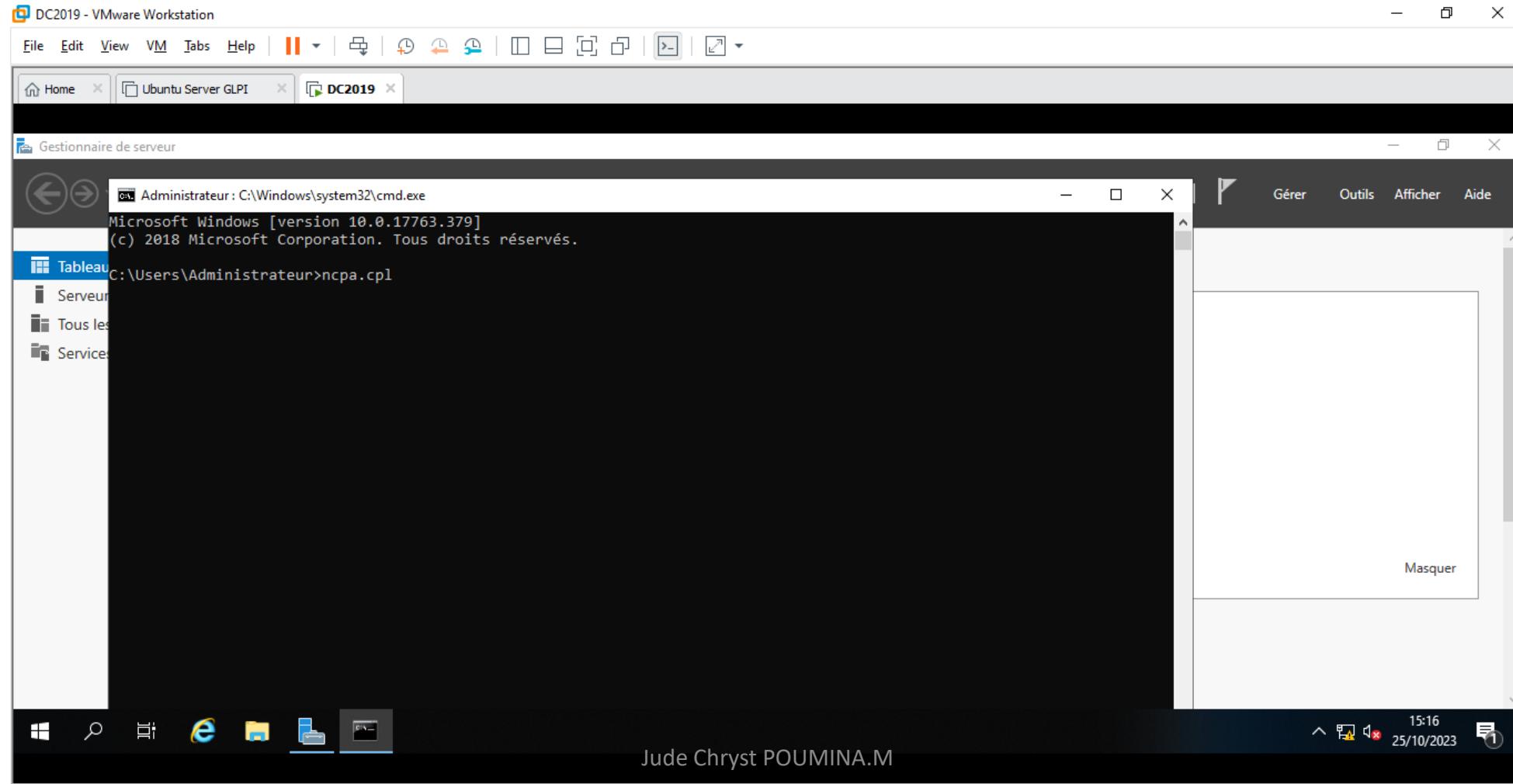


1. Premièrement avant de commencer, nous allons attribuer à cette machine virtuelle une adresse ip

1ère méthode: Entrer dans l'invite de commande ensuite écrire **ncpa.cpl**

Propriété /adresse IPV4

Ou 2ème méthode: Aller dans recherche, **Panneau de configuration/Réseau et internet/Connexion réseau**



File Edit View VM Tabs Help | || | | | | | | | | |

Home Ubuntu Server GLPI DC2019

Gestionnaire de serveur
Micro (c) 2
Tableau C:\Us
Serveur C:\Us
Tous les Services

Connexions réseau
Panneau de configuration > Réseau et Internet > Connexions réseau

Organiser Désactiver ce périphérique réseau

Ethernet0
Réseau non identifié
Intel(R) 82574L Gigabit Network C...

État de Ethernet0

Général

Connexion
Connectivité IPv4 :
Connectivité IPv6 :
État du média :
Durée :
Vitesse :
Détails...

Activité

Envoyés
Octets : 27 027

Propriétés

Désactiver

Diag

Propriétés de Ethernet0
Gestion de réseau
Connexion en utilisant : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Cette connexion utilise les éléments suivants :
 Client pour les réseaux Microsoft
 Partage de fichiers et imprimantes Réseau
 Planificateur de paquets OoS
 Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
 Protocole de multiplexage de carte réseau
 Pilote de protocole LLDP Microsoft
 Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)
Installer... Désinstaller
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol) de réseau étendu par défaut permettant la communication entre les réseaux interconnectés.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement
 Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
 Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

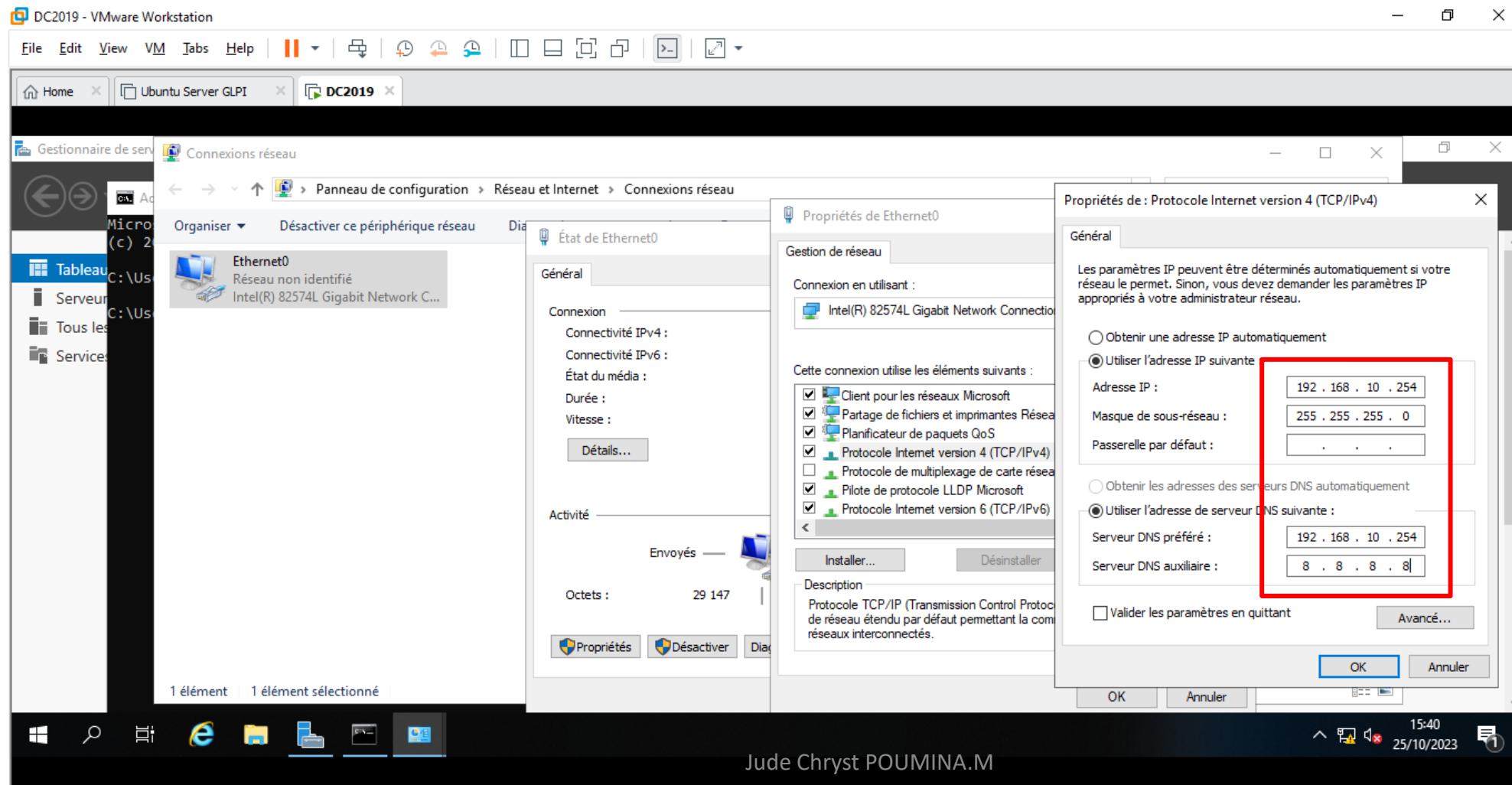
Serveur DNS auxiliaire :

Valider les paramètres en quittant Avancé...

OK Annuler

Mettre ces références en allant dans protocole internet version 4 (TCP/IPv4)

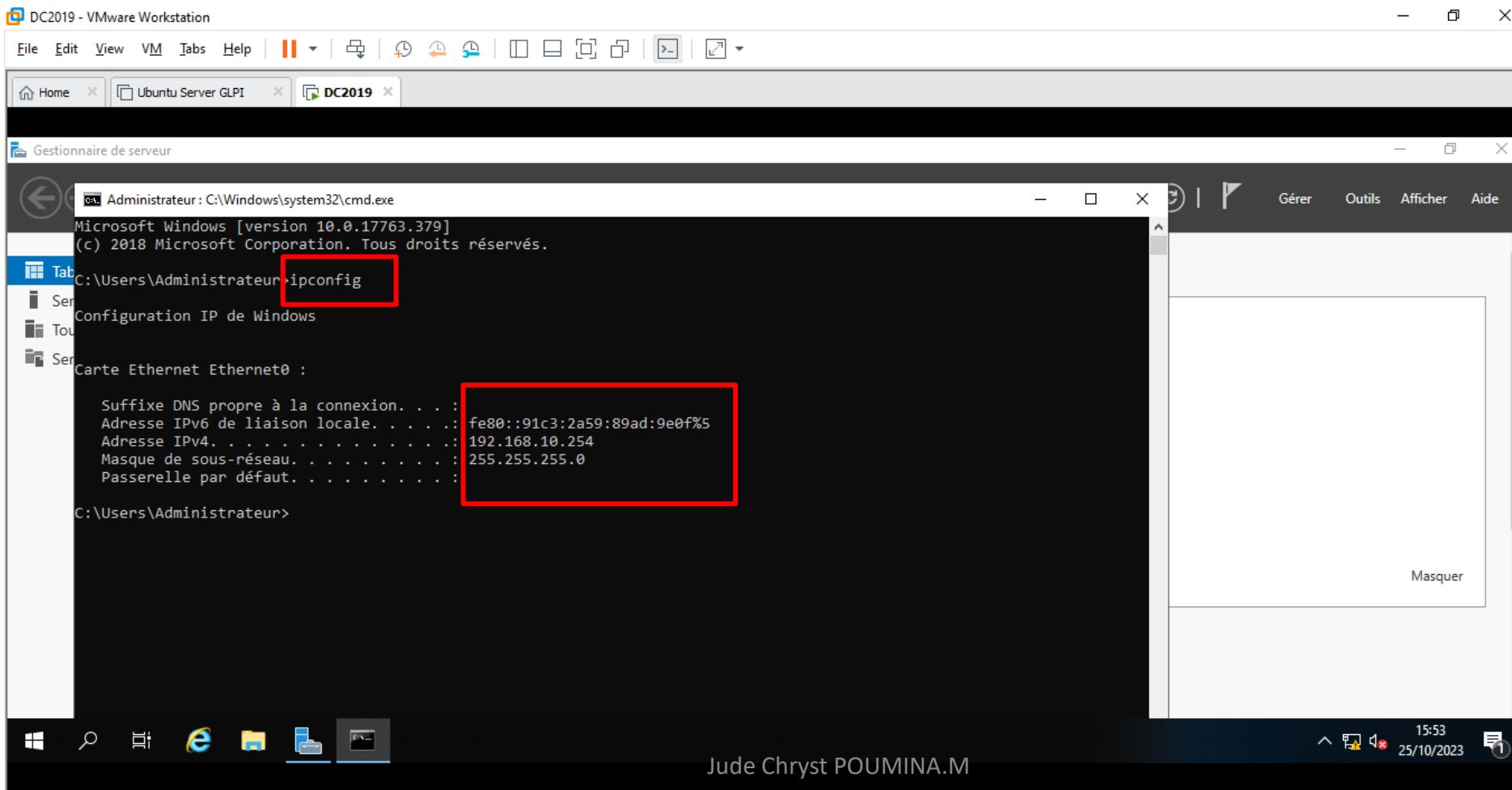
- ❖ IP fixe: 192.168.10.254
- ❖ Masque sous réseau: 255.255.255.0
- ❖ Passerelle par défaut: 192.168.10.2
- ❖ DNS1: 192.168.10.254
- ❖ DNS2: 8.8.8.8



Jude Chryst POUMINA.M

1. Il faut vérifier ensuite dans l'invite de commande si il a pris en compte l'adresse Ip avec la commande suivante:
Ipconfig

2. Fermer ensuite l'invite de commande X



1. Dans le gestionnaire de serveur la première chose à faire c'est de donner le nom à notre ordinateur

Double clique sur WIN-PTAHEP617T

The screenshot shows the Windows Server 2019 Properties window for the local server. The 'PROPRIÉTÉS' tab is selected, displaying the following information:

Propriété	Valeur	Actions
Nom de l'ordinateur	WIN-PTAHEP617T	Changer
Groupe de travail	WORKGROUP	
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif	
Gestion à distance	Activé	
Bureau à distance	Désactivé	
Association de cartes réseau	Désactivé	
Ethernet0	192.168.10.254, Compatible IPv6	
Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel : activée	
Commentaires et diagnostics	Paramètres	
Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Actif	
Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris	
ID de produit (Product ID)	Non activé	
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	
Processeurs	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)	
Mémoire installée (RAM)	4 Go	
Espace disque total	59,46 Go	

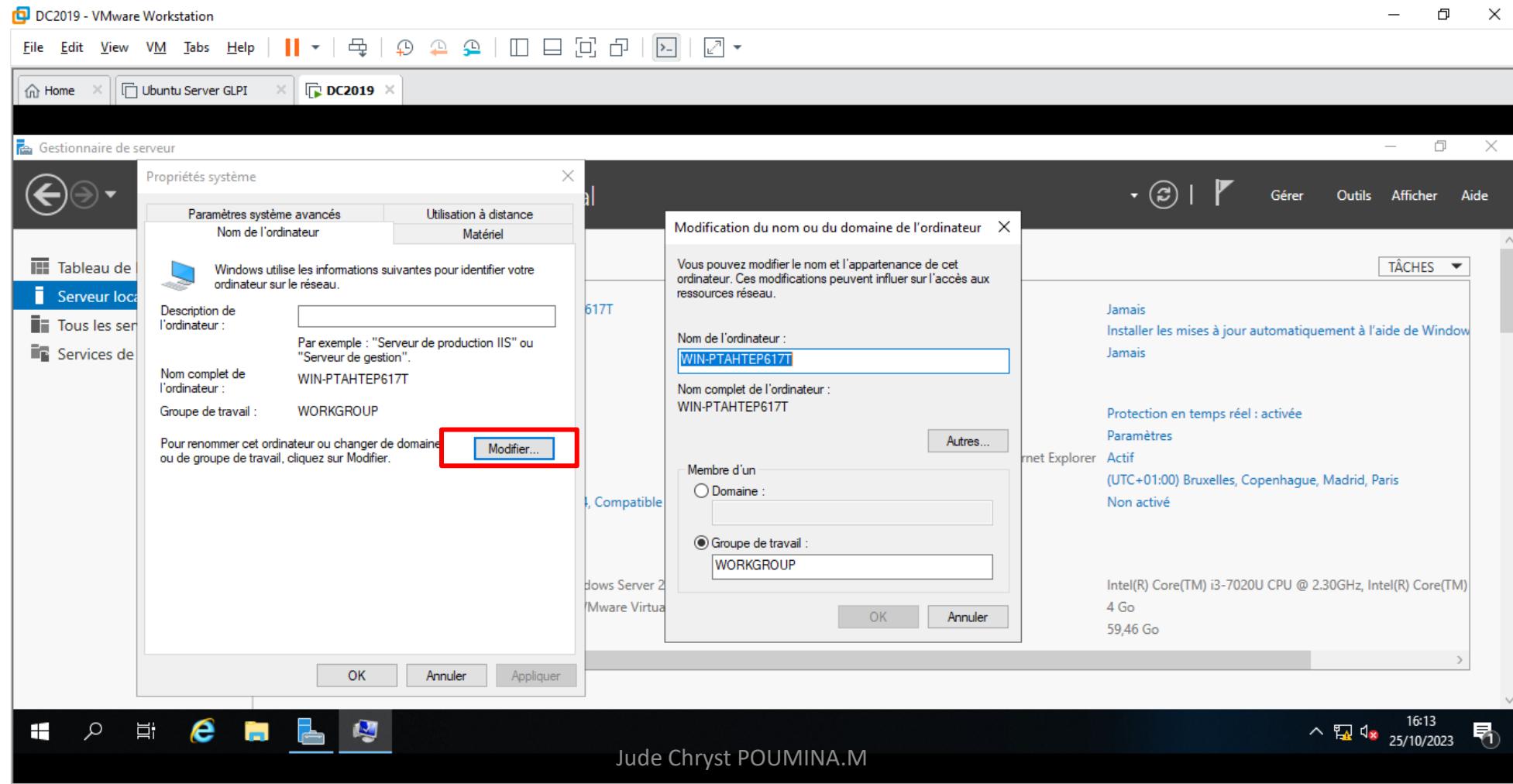
The 'Nom de l'ordinateur' field is highlighted with a red box.

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M

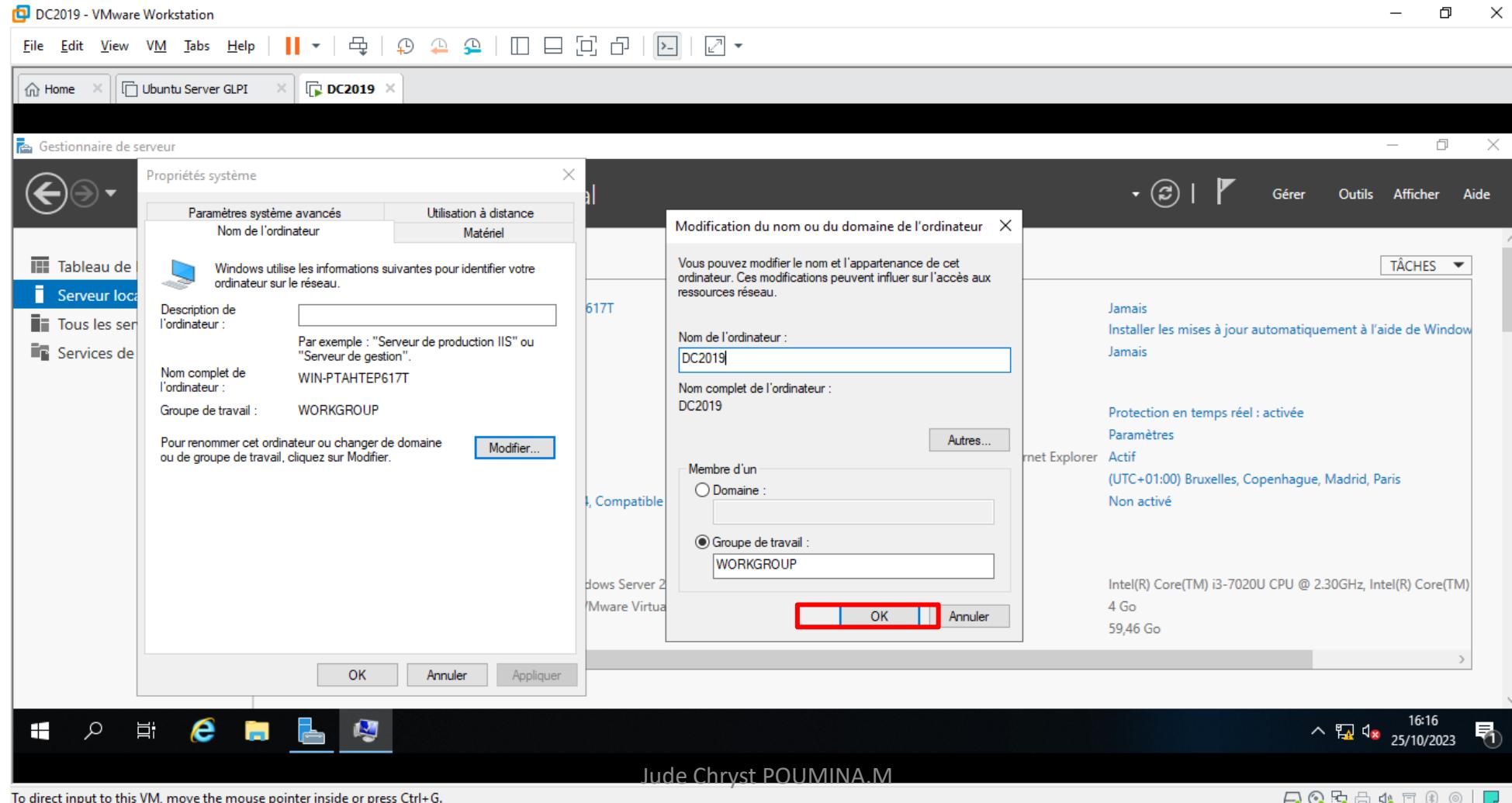


1. Cliquer sur Modifier
2. Enlever l'ancien nom et mettre par exemple : DC2019
3. Puis ok

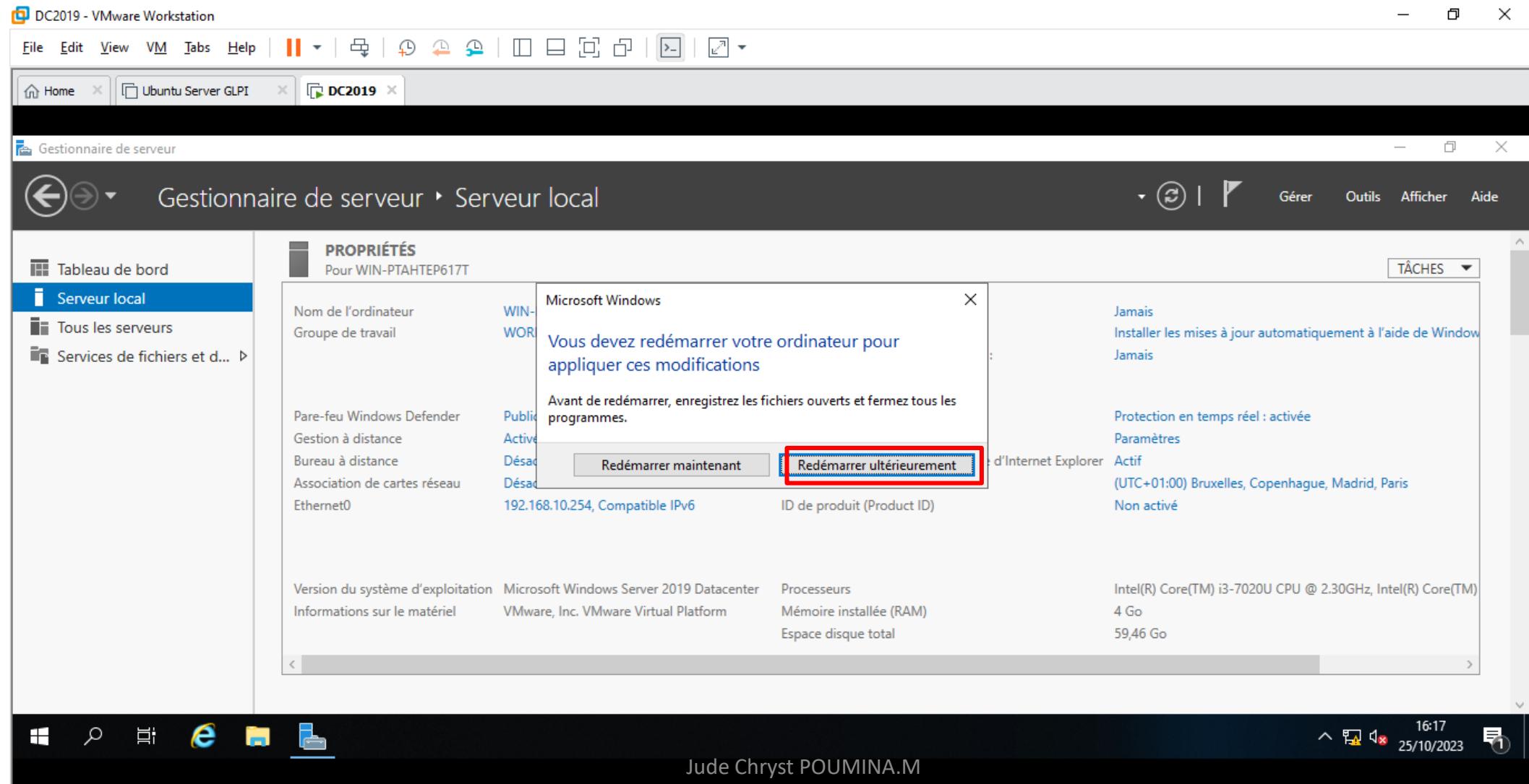


Jude Chryst POUMINA.M

1. Cliquer sur Modifier
2. Enlever l'ancien nom et mettre par exemple : DC2019
3. Puis ok



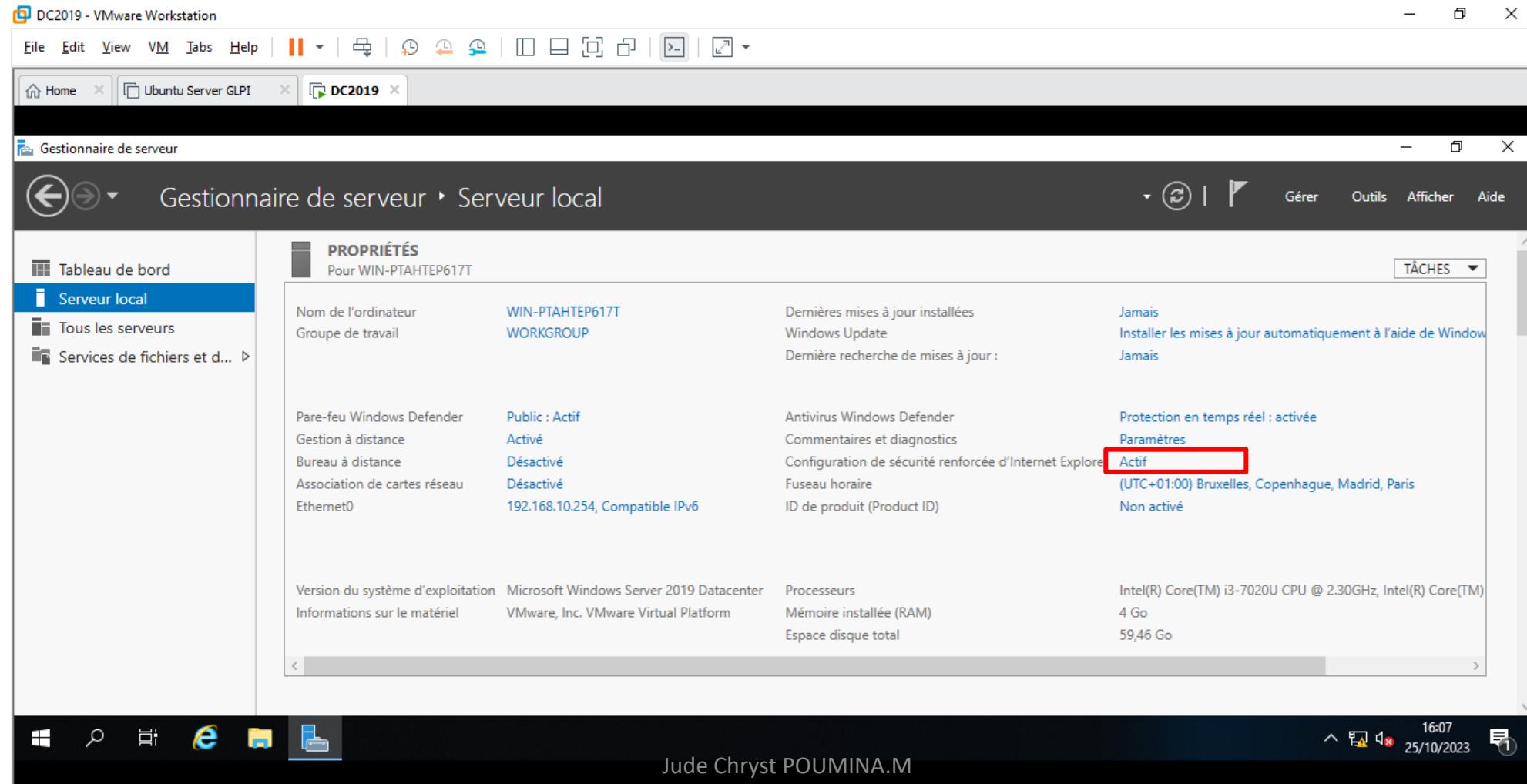
1. Redémarrer ultérieurement



To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

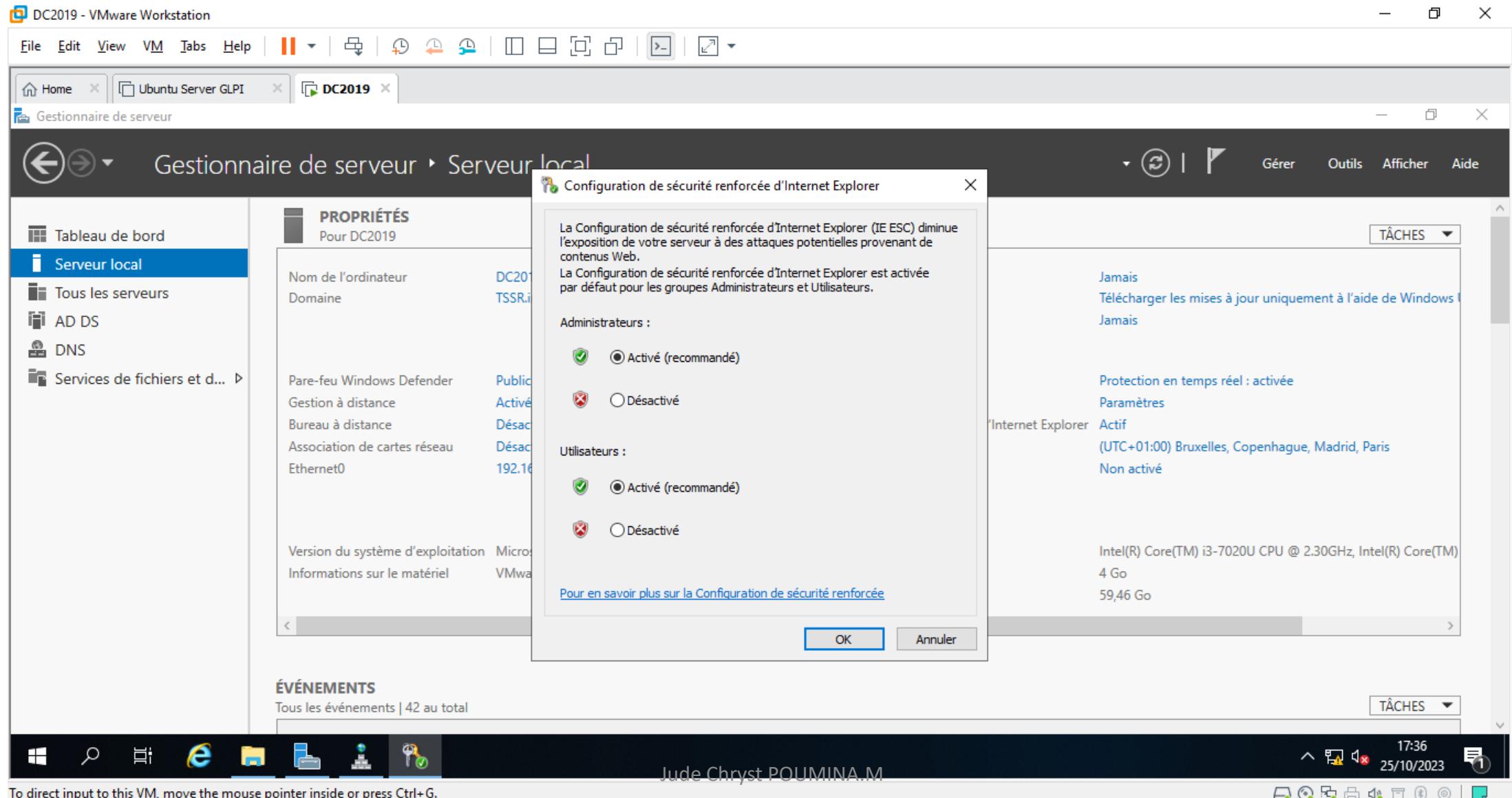
1. Dans le gestionnaire de serveur cliquer sur le Serveur local, chercher Configuration de sécurité renforcée d'internet Explorer

- **Clique sur Actif**
- **Désactivez la sécurité inversée sur Administrateur et Utilisateurs**

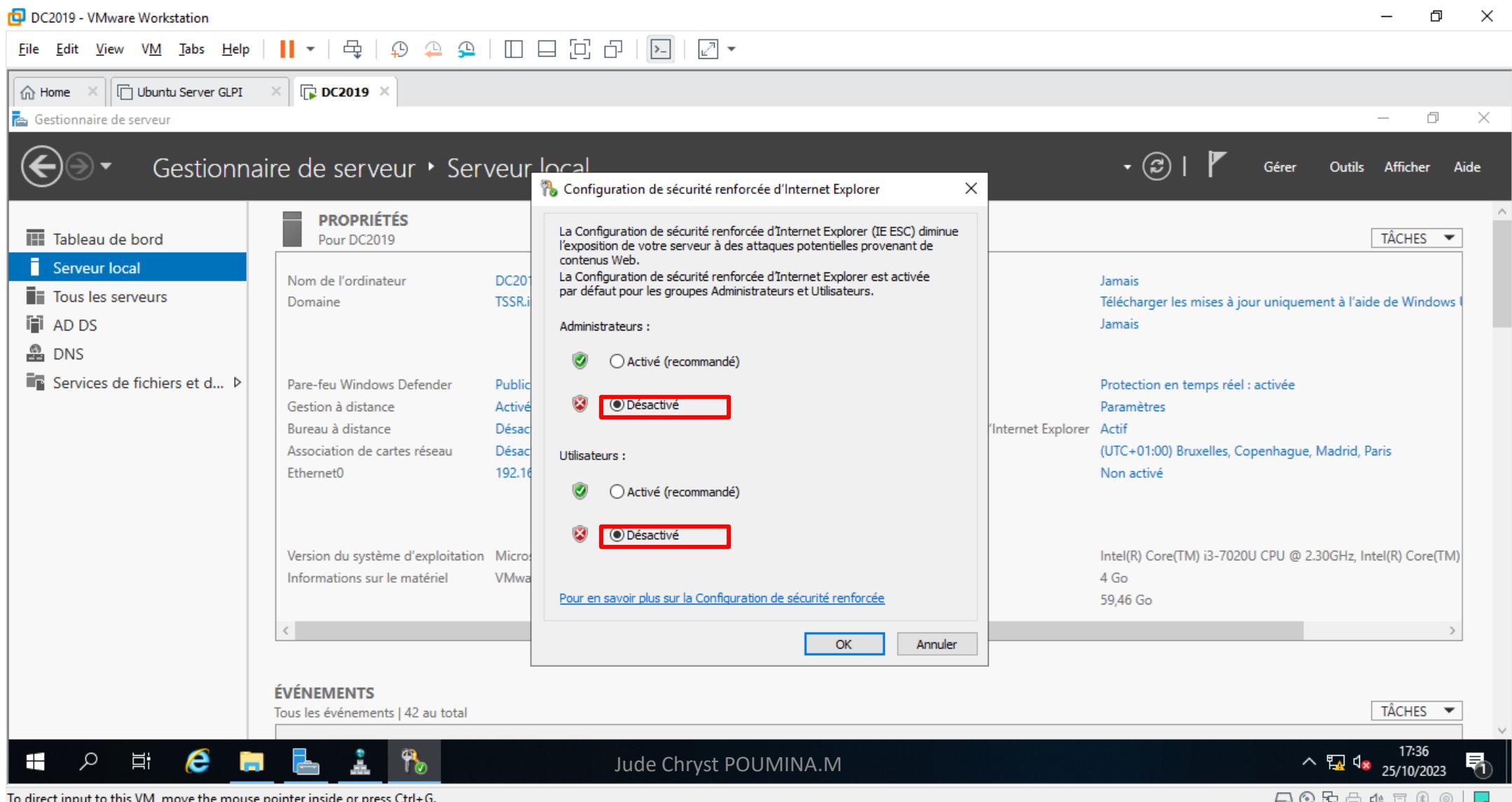


Jude Chryst POUMINA.M

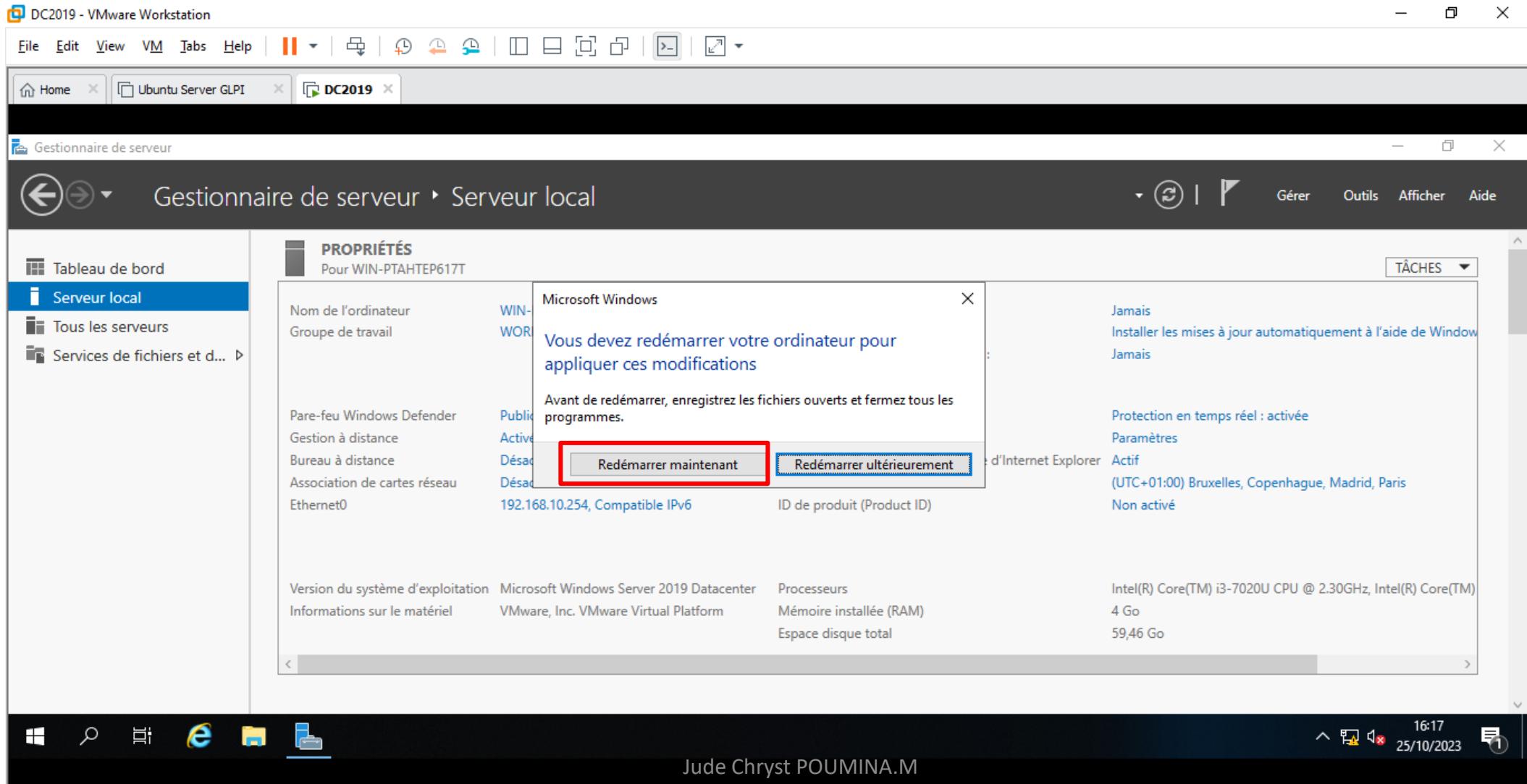
1. Dans le gestionnaire de serveur cliquer sur le Serveur local, chercher Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer
 - Clique sur Actif
 - Désactivez la sécurité inversée sur Administrateur et Utilisateurs



1. Dans le gestionnaire de serveur cliquer sur le Serveur local, chercher Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer
 - Clique droit sur Actif
 - Désactivez la sécurité inversée sur Administrateur et Utilisateurs



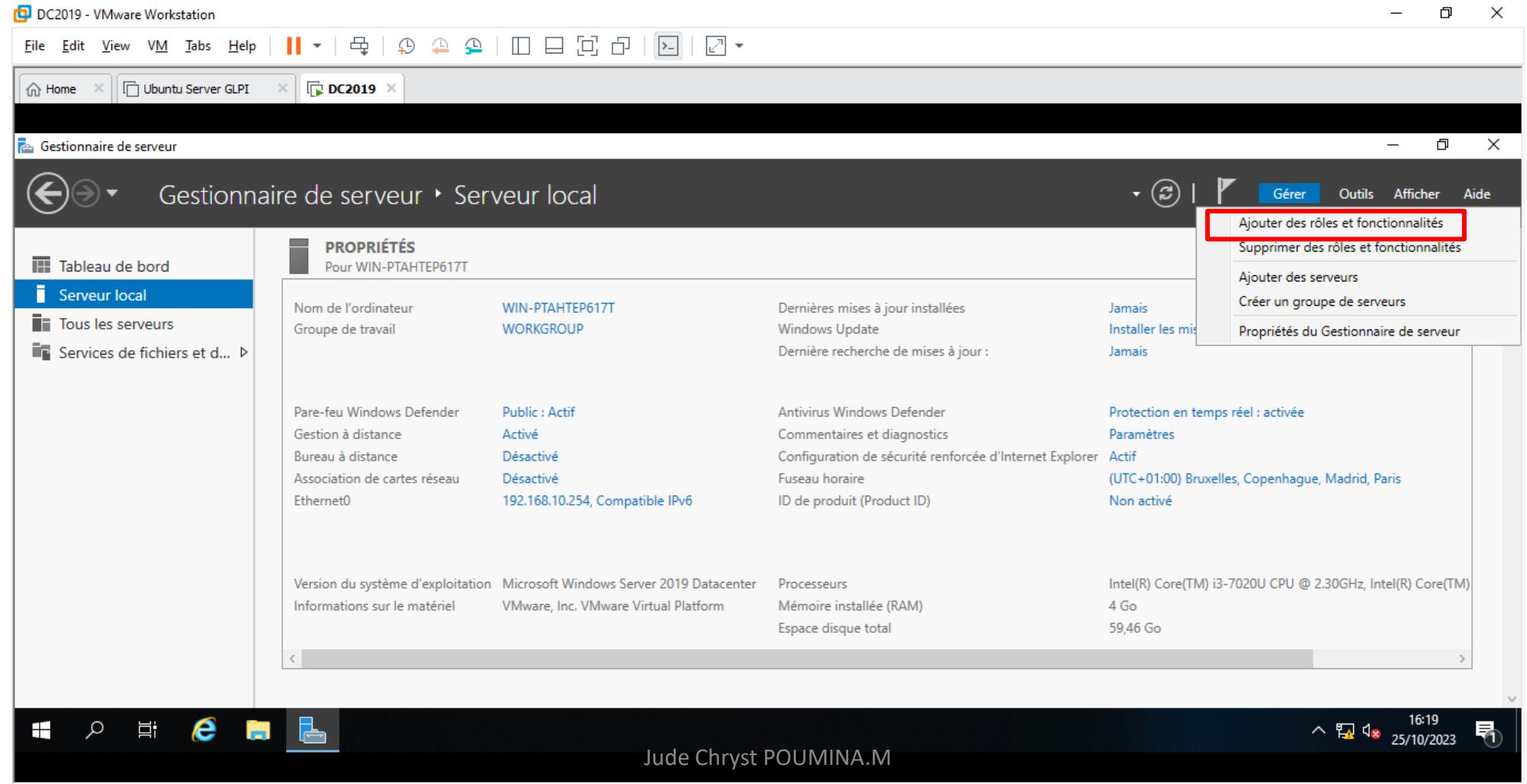
1. Redémarrer maintenant après tout modification



To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

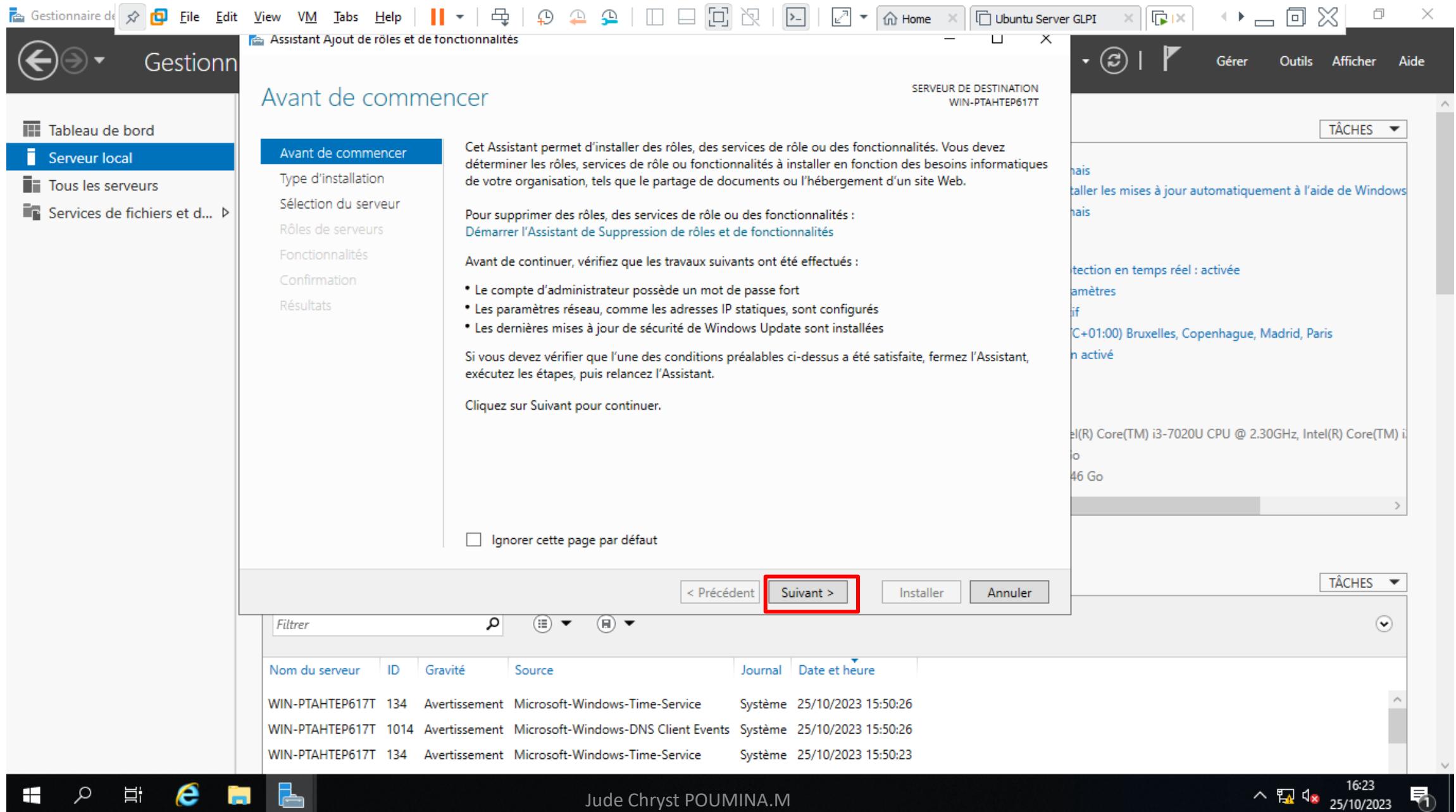
Rôles et fonctionnalités SERVICE AD DS

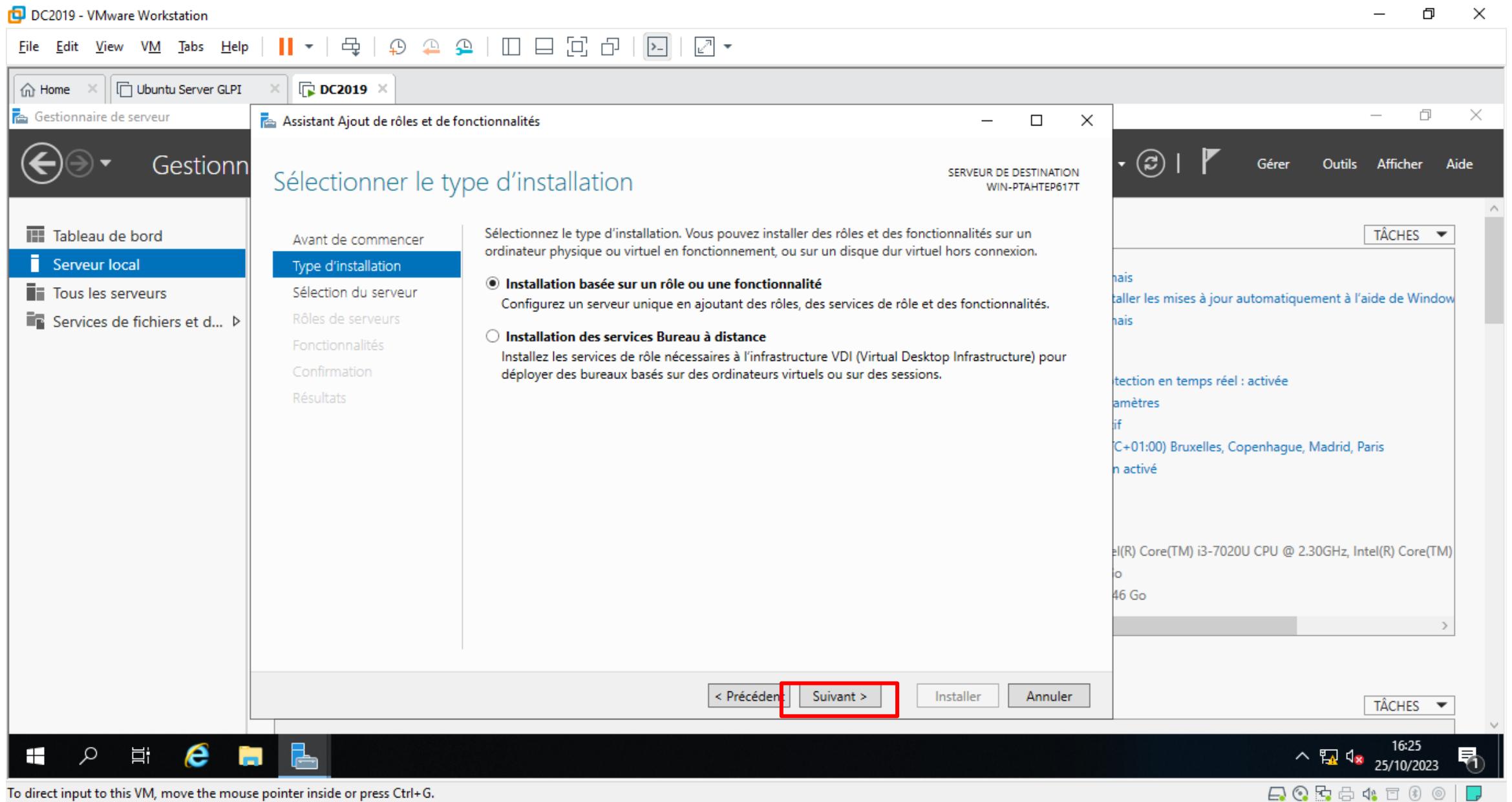
1. Cliquer sur Gérer / Ajouter des rôles et fonctionnalités

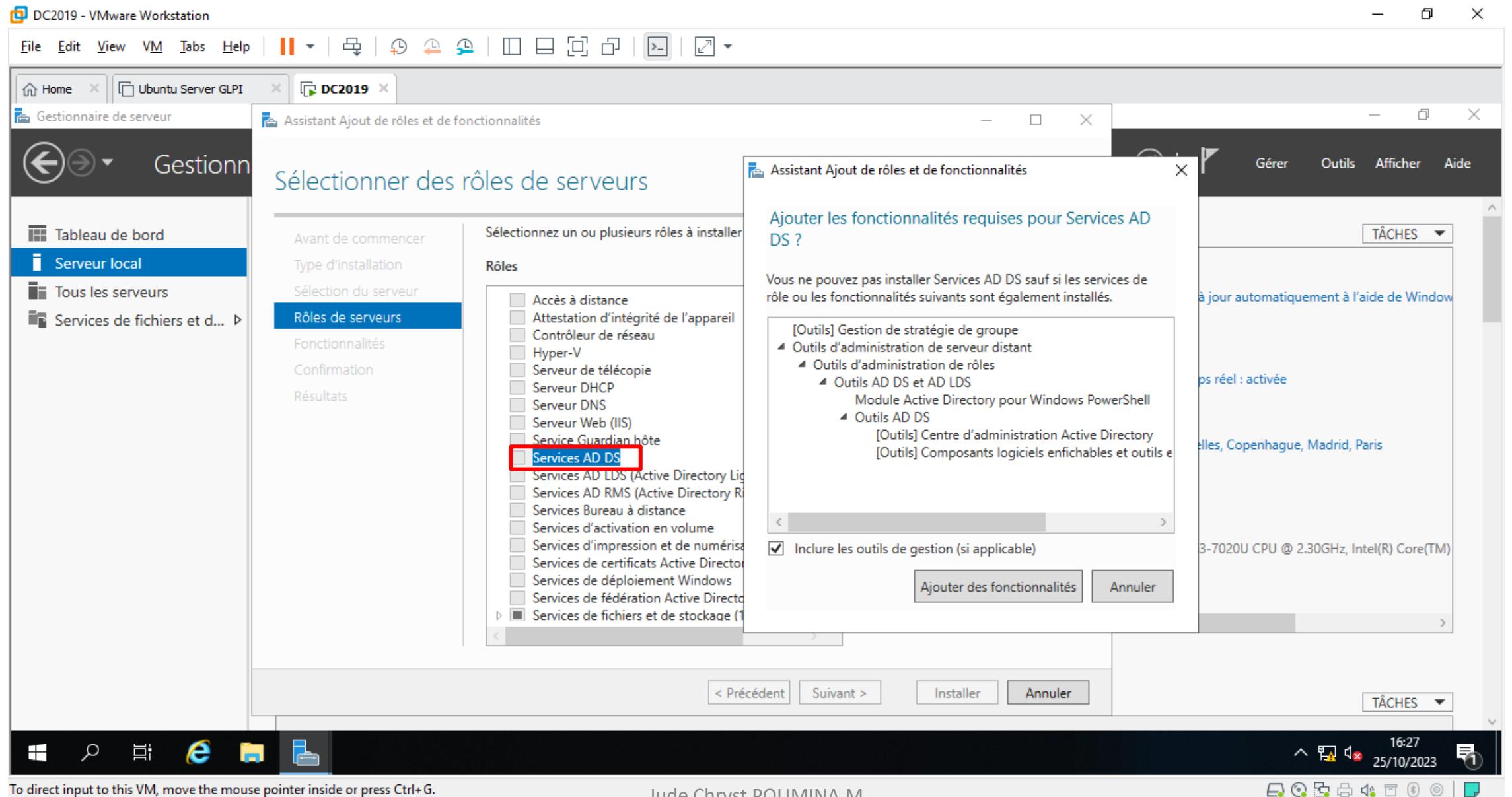


To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M



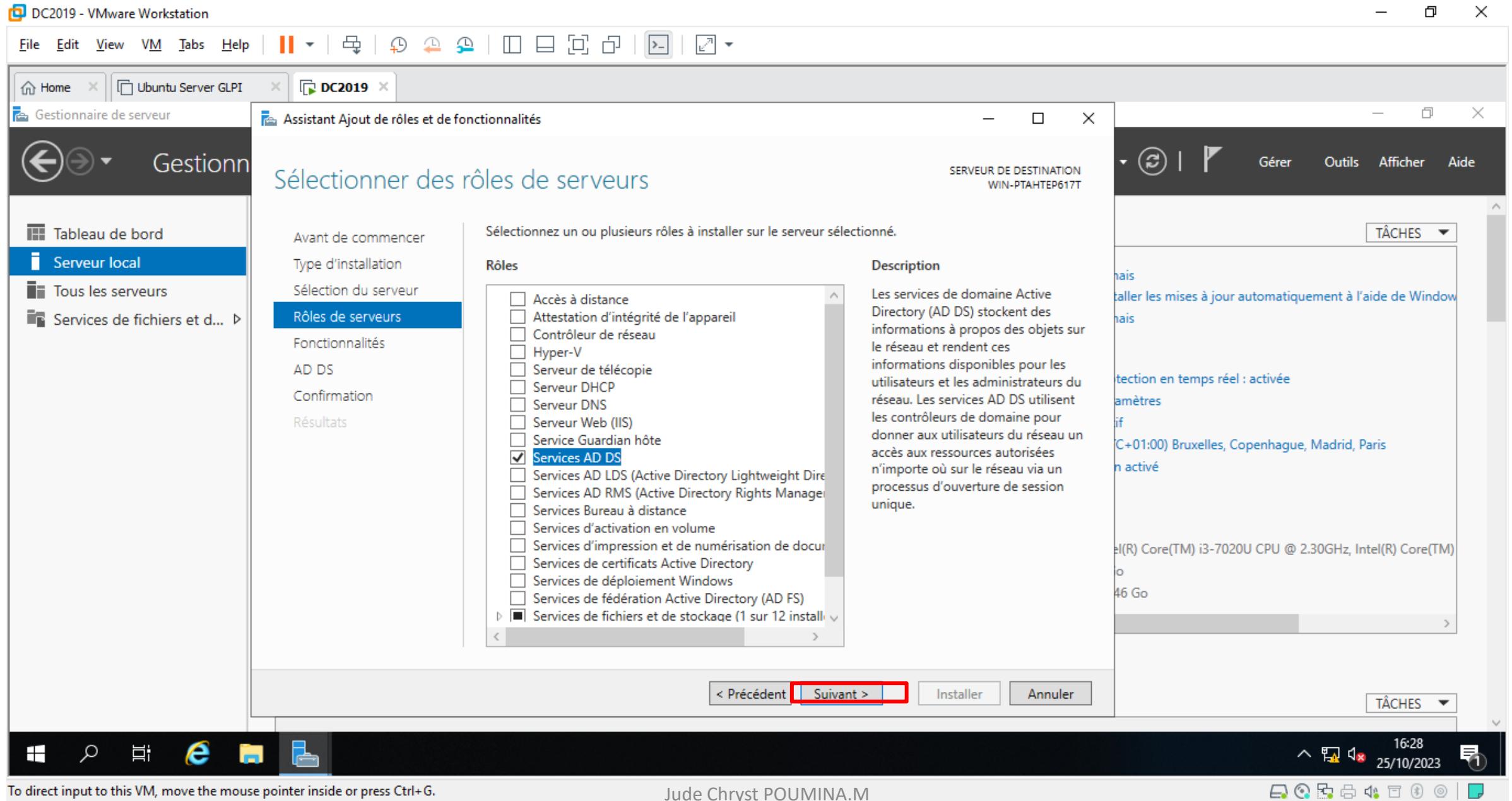




To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M

16:27
25/10/2023



Home Ubuntu Server GLPI DC2019

Gestionnaire de serveur



Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

Services de fichiers et d...

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Selectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-PTAHTEP617T

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

Description

<input type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Containers	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> Direct Play	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Équilibrer de charge logiciel	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS	
<input type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 3.5	

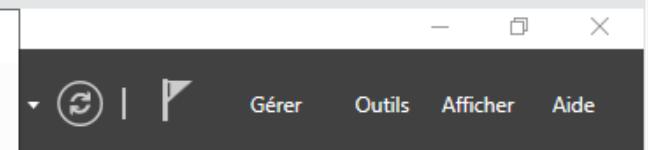
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

TÂCHES



mais
taller les mises à jour automatiquement à l'aide de Window
mais

tection en temps réel : activée
amètres
if

C+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
n activé

el(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)

o

46 Go

TÂCHES

File Edit View VM Help



Home Ubuntu Server GLPI DC2019

Gestionnaire de serveur



Gestion

- Tableau de bord
- Serveur local
- Tous les serveurs
- Services de fichiers et d...

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-PTAHEP617T

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

Gérer Outils Afficher Aide

TÂCHES

... mais

taller les mises à jour automatiquement à l'aide de Windows

... mais

tection en temps réel : activée

amètres

if

C+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

n activé

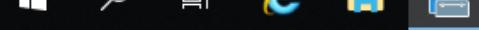
el(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)

o

46 Go

TÂCHES

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.



Home

Gestionnaire de serveur

Gestionn

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

Services de fichiers et d...

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-PTAHEP617T

Avant de commencer

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.

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

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

TÂCHES

Gérer Outils Afficher Aide

TÂCHES

Mais taller les mises à jour automatiquement à l'aide de Windows mais

tection en temps réel : activée

amètres

if

C+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

n activé

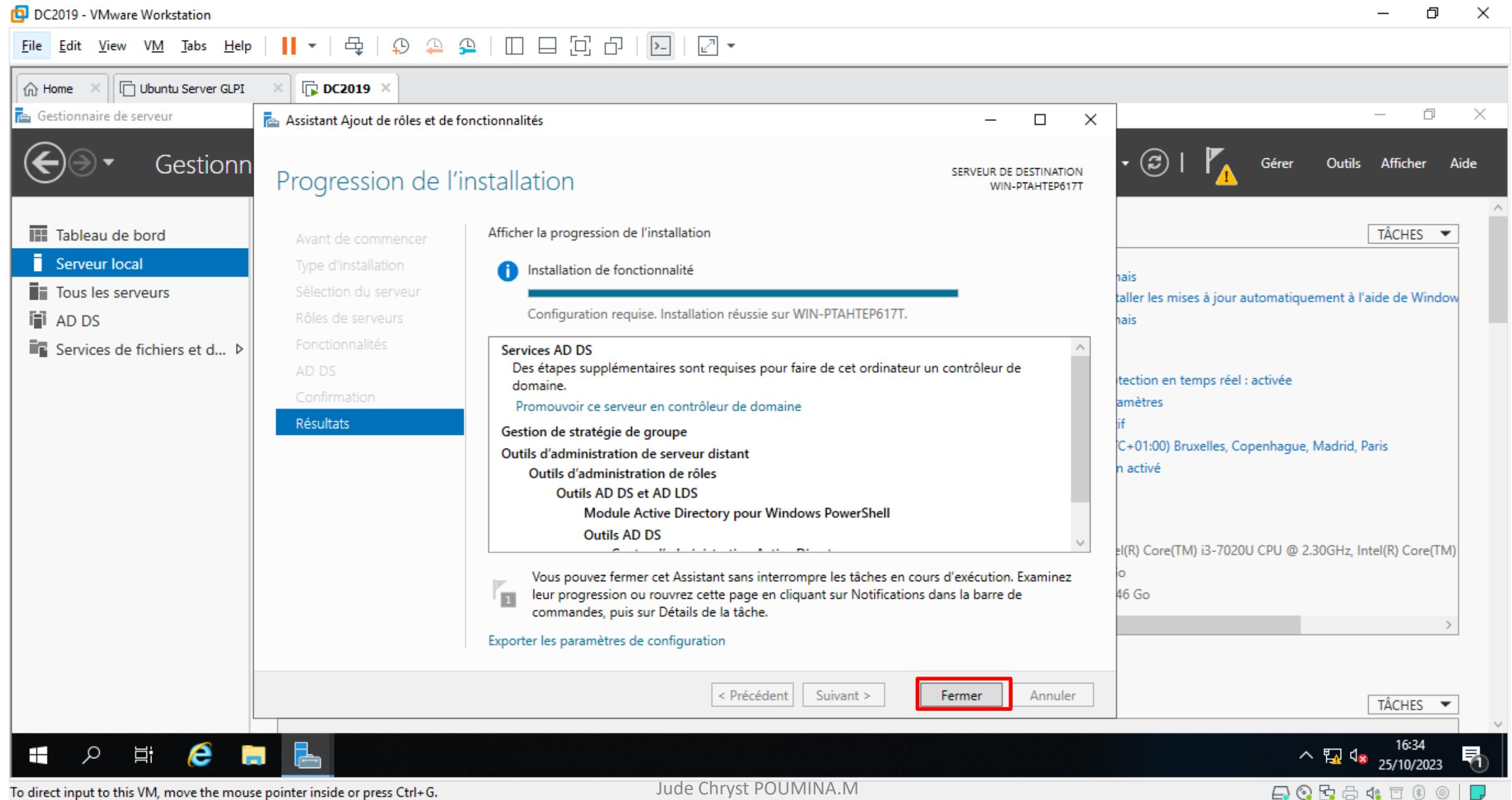
el(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)

o

46 Go

TÂCHES





1. Cliquer sur la notification en haut

The screenshot shows the Windows Server 2019 desktop environment. At the top, there is a VMware Workstation window titled "DC2019 - VMware Workstation". Below it is the Server Manager interface, specifically the "Gestionnaire de serveur" (Server Manager) window. The left sidebar of the Server Manager shows navigation links: "Tableau de bord", "Serveur local" (which is selected and highlighted in blue), "Tous les serveurs", "AD DS", and "Services de fichiers et d...". The main content area displays "PROPRIÉTÉS Pour WIN-PTAHEP617T" (Properties for WIN-PTAHEP617T). It lists various system settings such as the computer name (WIN-PTAHEP617T), workgroup (WORKGROUP), and network adapter information (Ethernet0, 192.168.10.254, Compatible IPv6). The right side of the Server Manager window has a "TÂCHES" (Tasks) dropdown menu. At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible, featuring icons for Start, Search, Task View, Edge browser, File Explorer, and File History. The system tray on the far right shows the date and time (16:37, 25/10/2023) and includes icons for battery status, signal strength, volume, and notifications. A red rectangular box highlights the yellow warning icon in the system tray.

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

1. Cliquer sur promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

The screenshot shows the Windows Server 2019 Local Server Properties window. The left sidebar has 'Serveur local' selected. The main pane displays server details like name (WIN-PTAHEP617T), workgroup (WORKGROUP), and network interfaces. A tooltip on the right side of the screen provides information about a task named 'Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine'. This task is highlighted with a red box. The tooltip also includes other options like 'Installation de fonctionnalité' and 'Ajouter des rôles et fonctionnalités'.

PROPRIÉTÉS
Pour WIN-PTAHEP617T

Nom de l'ordinateur	WIN-PTAHEP617T	Dernières mises à jour
Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif	Antivirus Windows
Gestion à distance	Activé	Commentaires et notifications
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de la session
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire
Ethernet0	192.168.10.254, Compatible IPv6	ID de produit (Produit)

Version du système d'exploitation: Microsoft Windows Server 2019 Datacenter
Informations sur le matériel: VMware, Inc. VMware Virtual Platform
Processeurs: Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)
Mémoire installée (RAM): 4 Go
Espace disque total: 59,46 Go

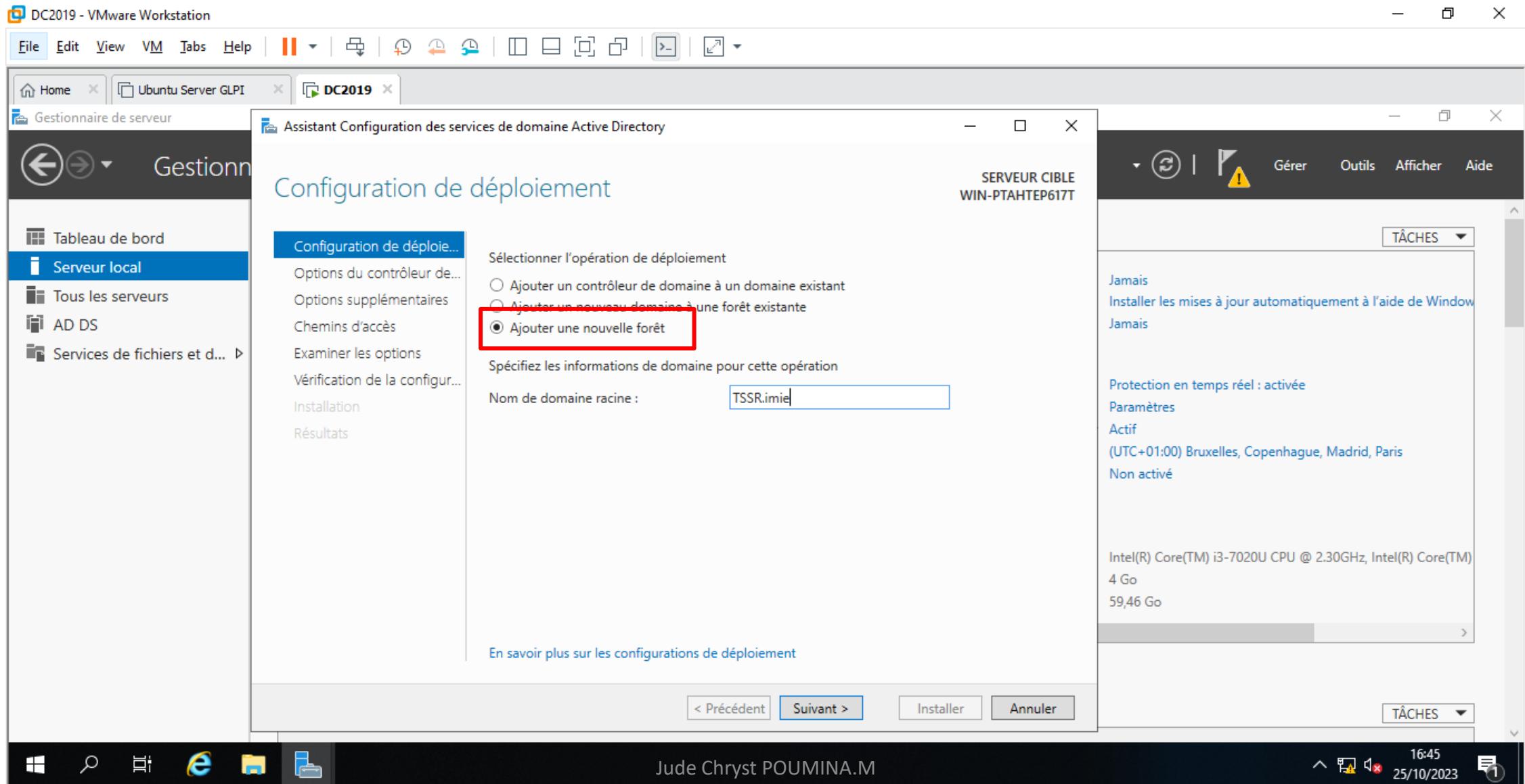
ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 24 au total

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M

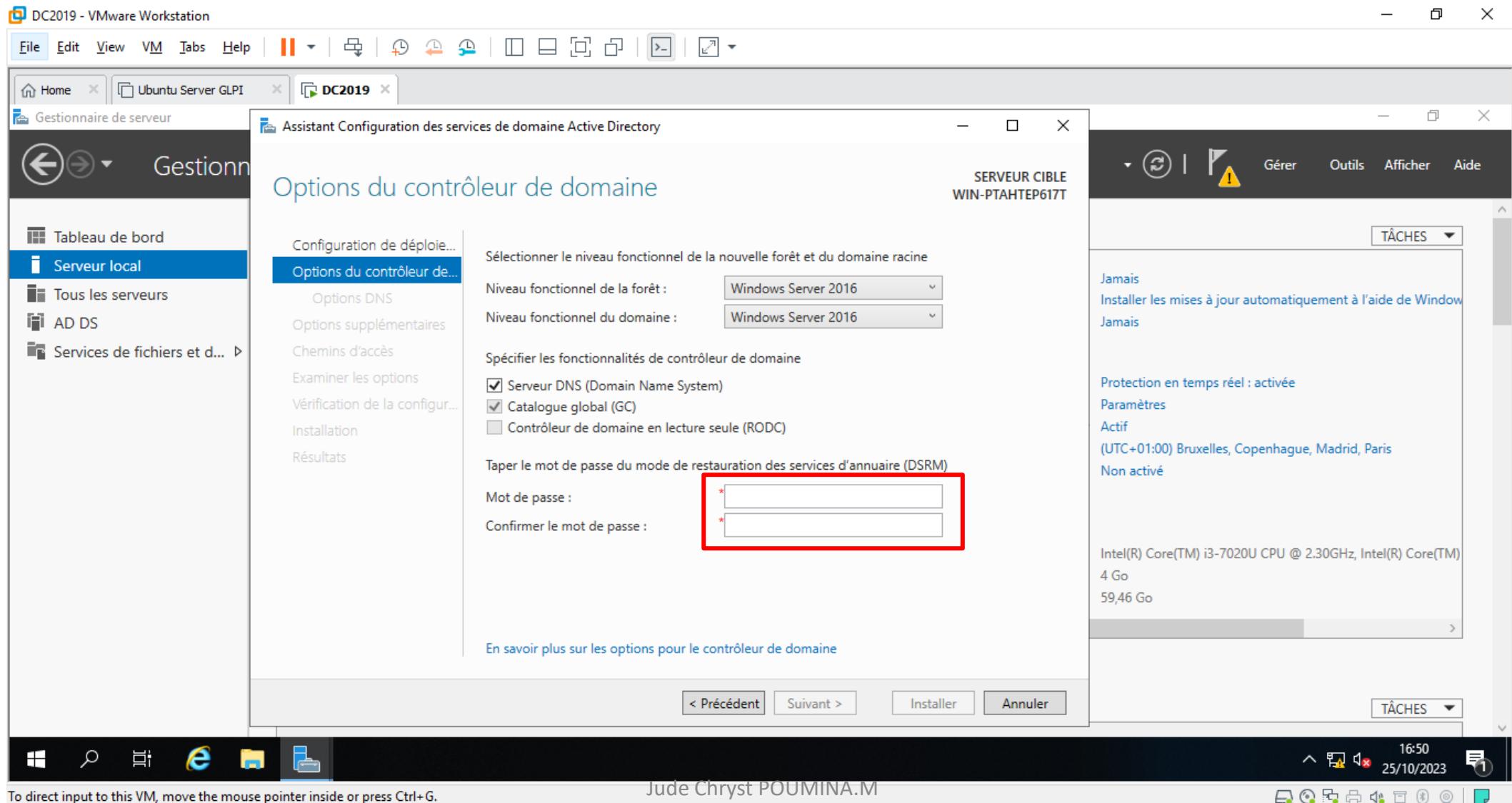
16:40 25/10/2023

1. Cliquer sur ajouter une nouvelle foret et donner une nom de domaine racine TSSR.imie
2. Cliquer sur suivant



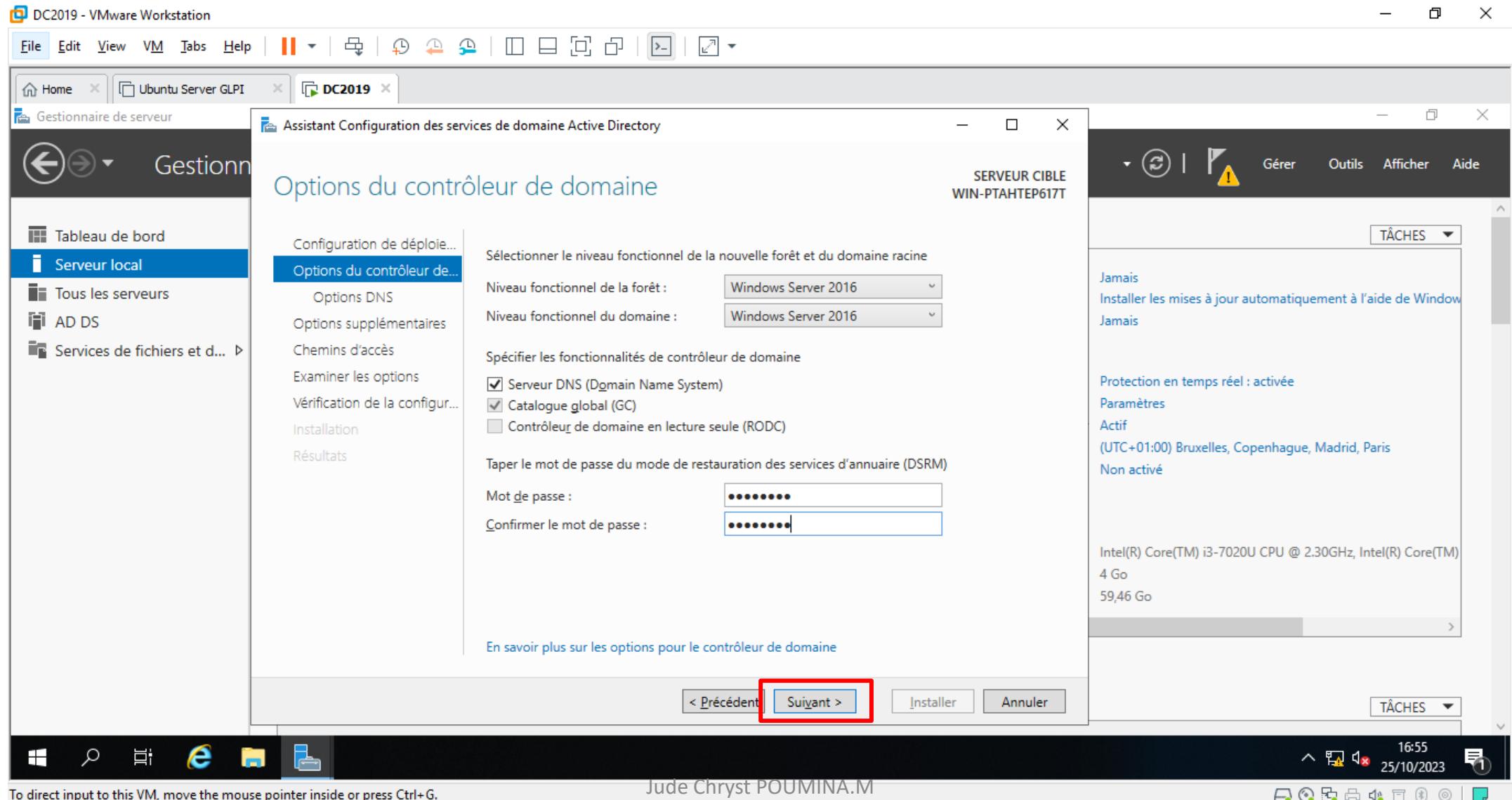
1. Le mot de passe demander est pour le service d'annuaire active directory

Entrer un nouveau mot de passe pour le domaine : exemple P@\$\$w0rd ou autres choses ...



1. Le mot de passe demander est pour le service d'annuaire active directory

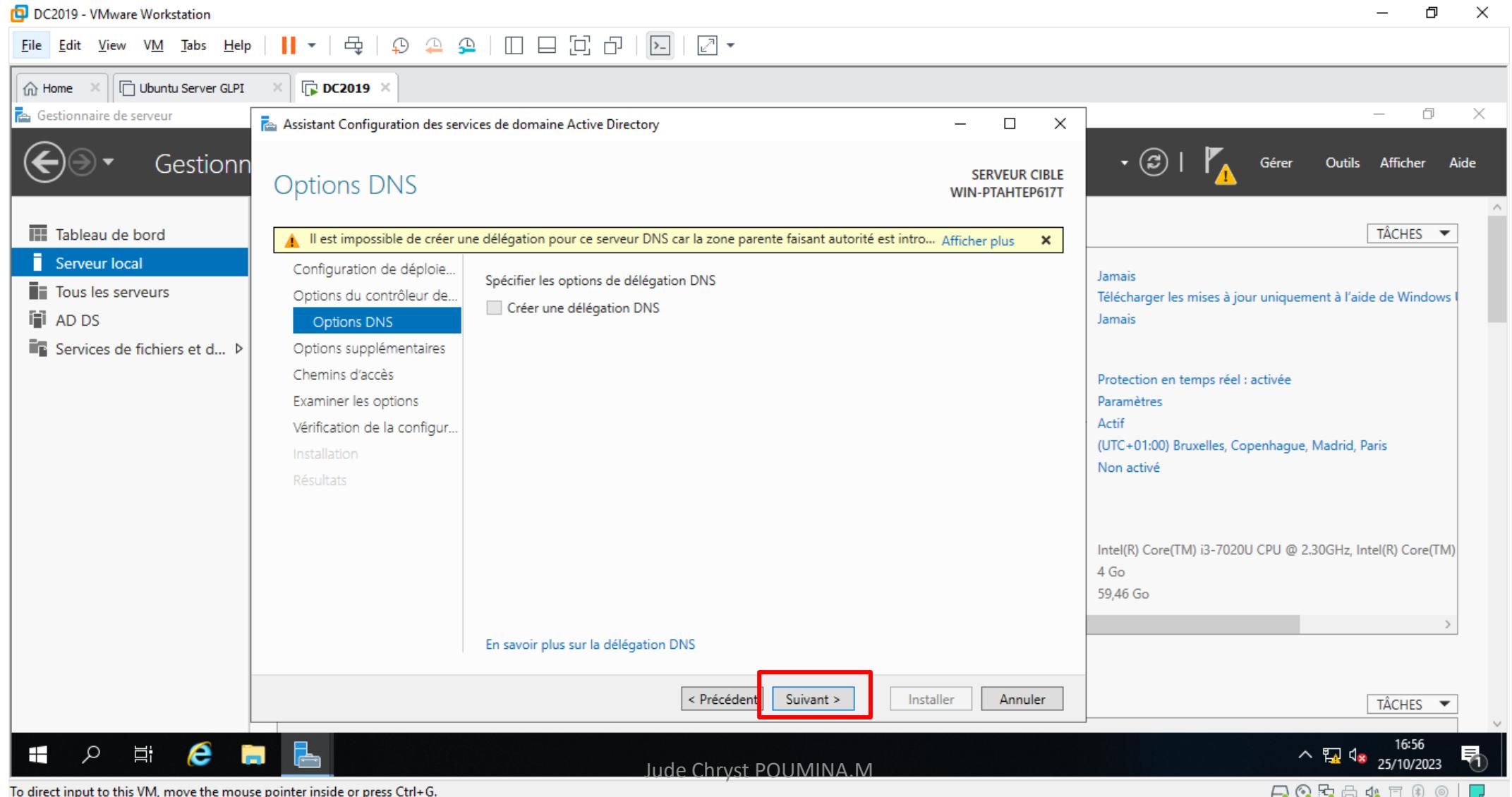
Entrer un nouveau mot de passe pour le domaine : exemple P@\$\$w0rd ou autres choses ...



To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M

16:55
25/10/2023



DC2019 - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help | Home Ubuntu Server GLPI DC2019 | Gestionnaire de serveur | Assistant Configuration des services de domaine Active Directory | Gérer Outils Afficher Aide | TÂCHES | TÂCHES

Gestionnaire de serveur

Home Ubuntu Server GLPI DC2019

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WIN-PTAHEP617T

Options supplémentaires

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

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

En savoir plus sur d'autres options

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Jude Chryst POUMINA.M

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

16:56 25/10/2023

DC2019 - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help

Home Ubuntu Server GLPI DC2019

Gestionnaire de serveur

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WIN-PTAHEP617T

Examiner les options

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « TSSR.imie ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : TSSR

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

En savoir plus sur les options d'installation

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Gérer Outils Afficher Aide

TÂCHES

Jamais Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows ! Jamais

Protection en temps réel : activée

Paramètres

Actif

(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris

Non activé

TÂCHES

Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)

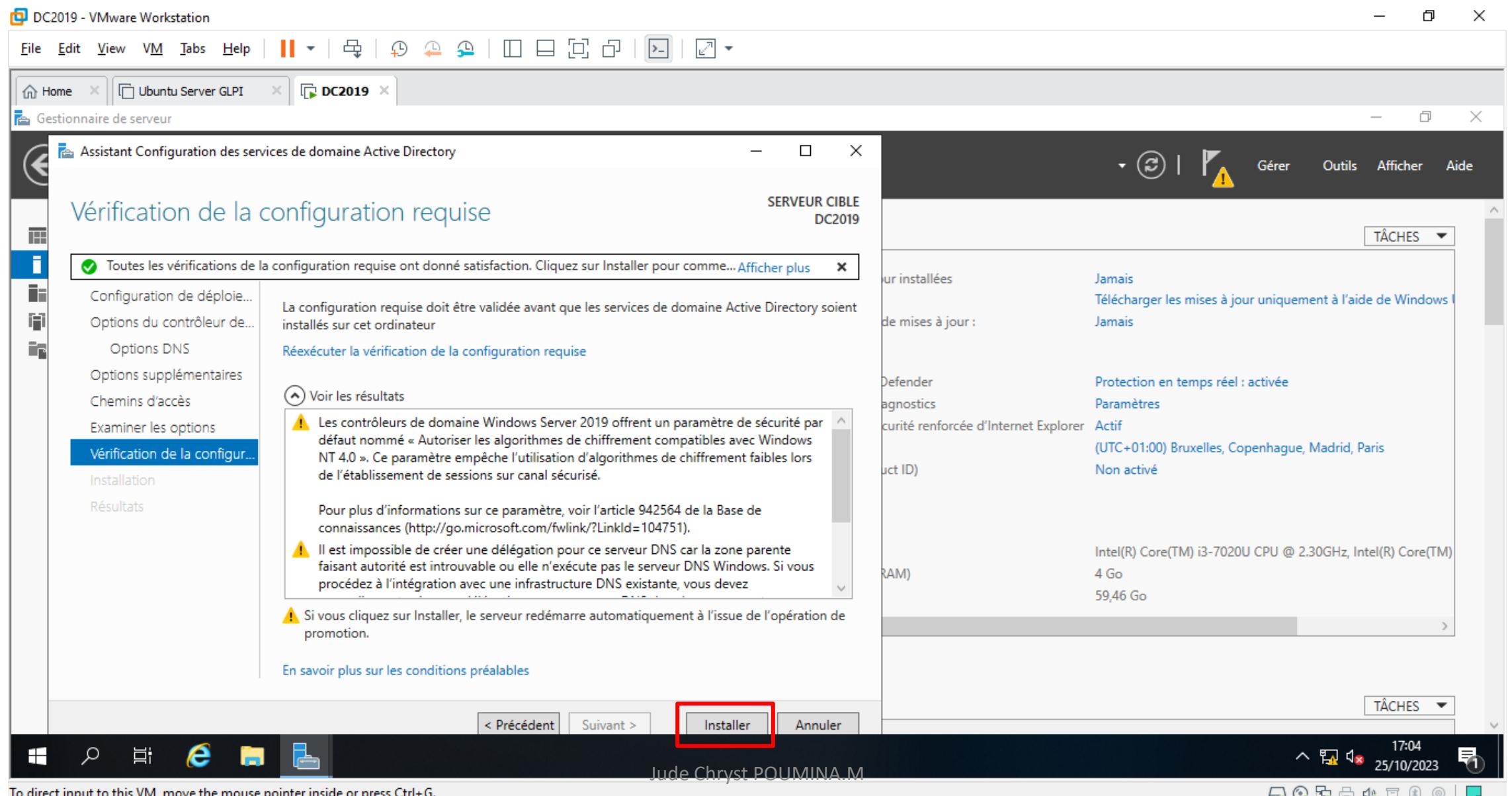
4 Go

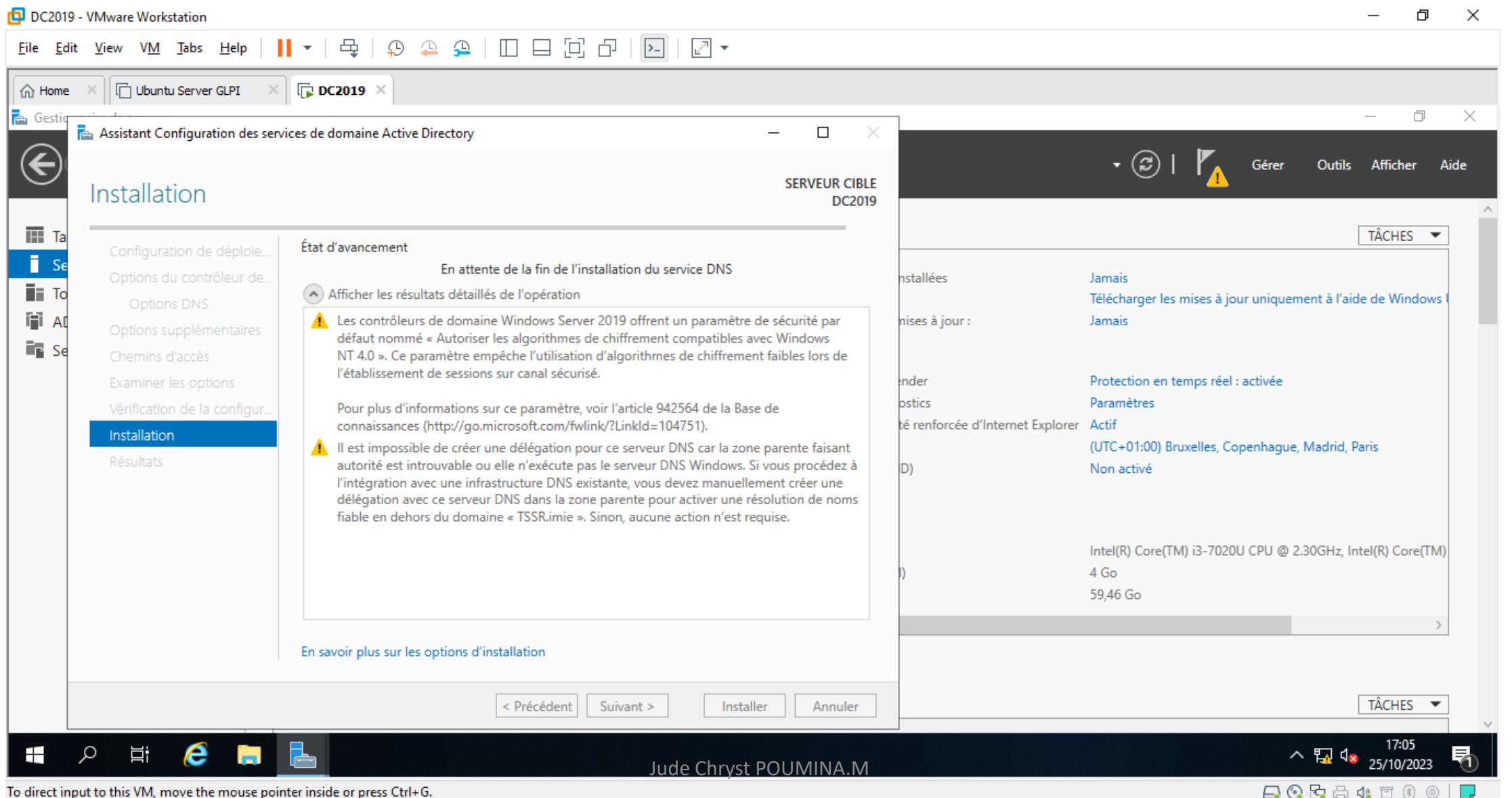
59,46 Go

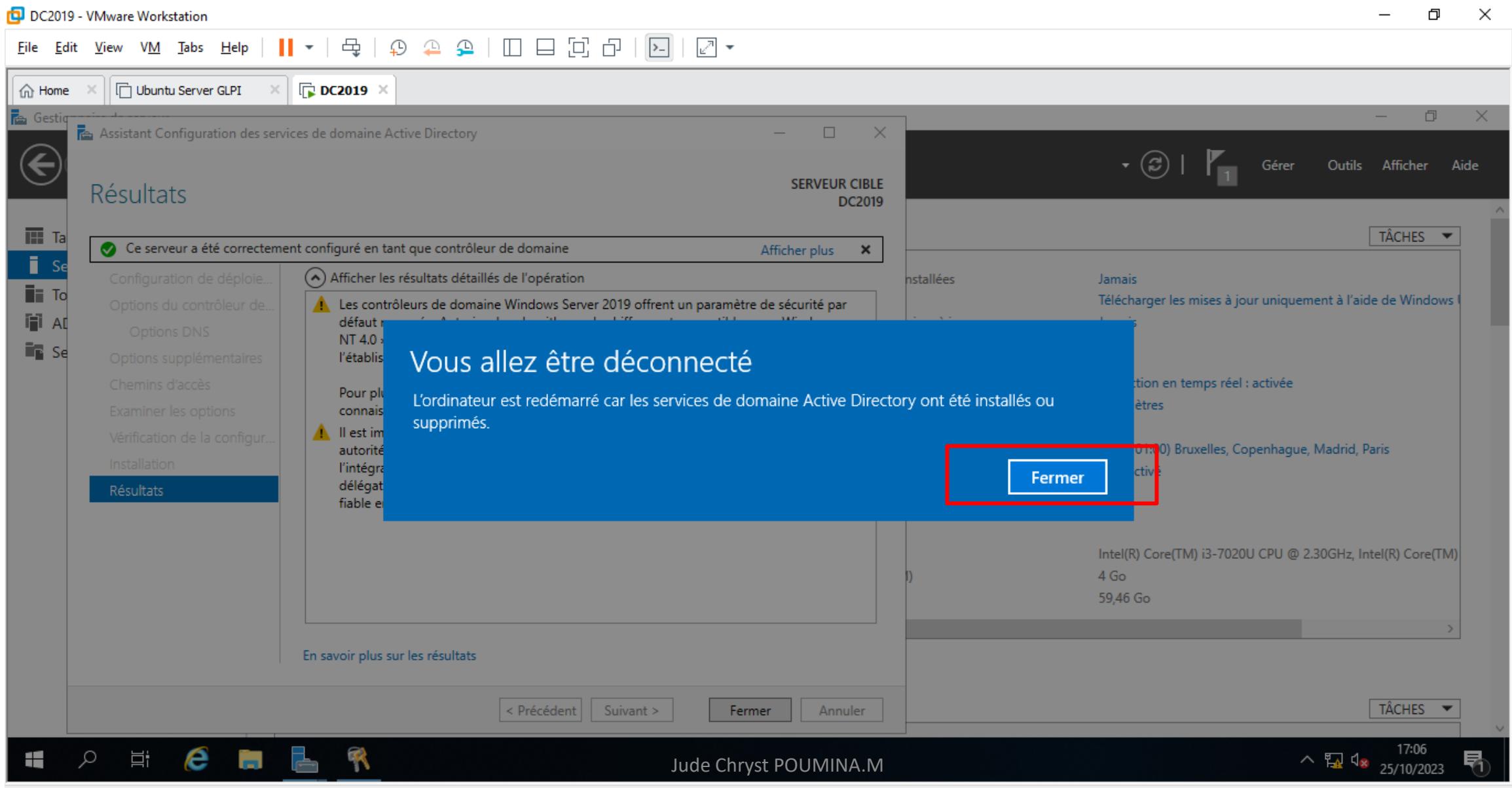
16:57 25/10/2023

Jude Chryst POUMINA.M

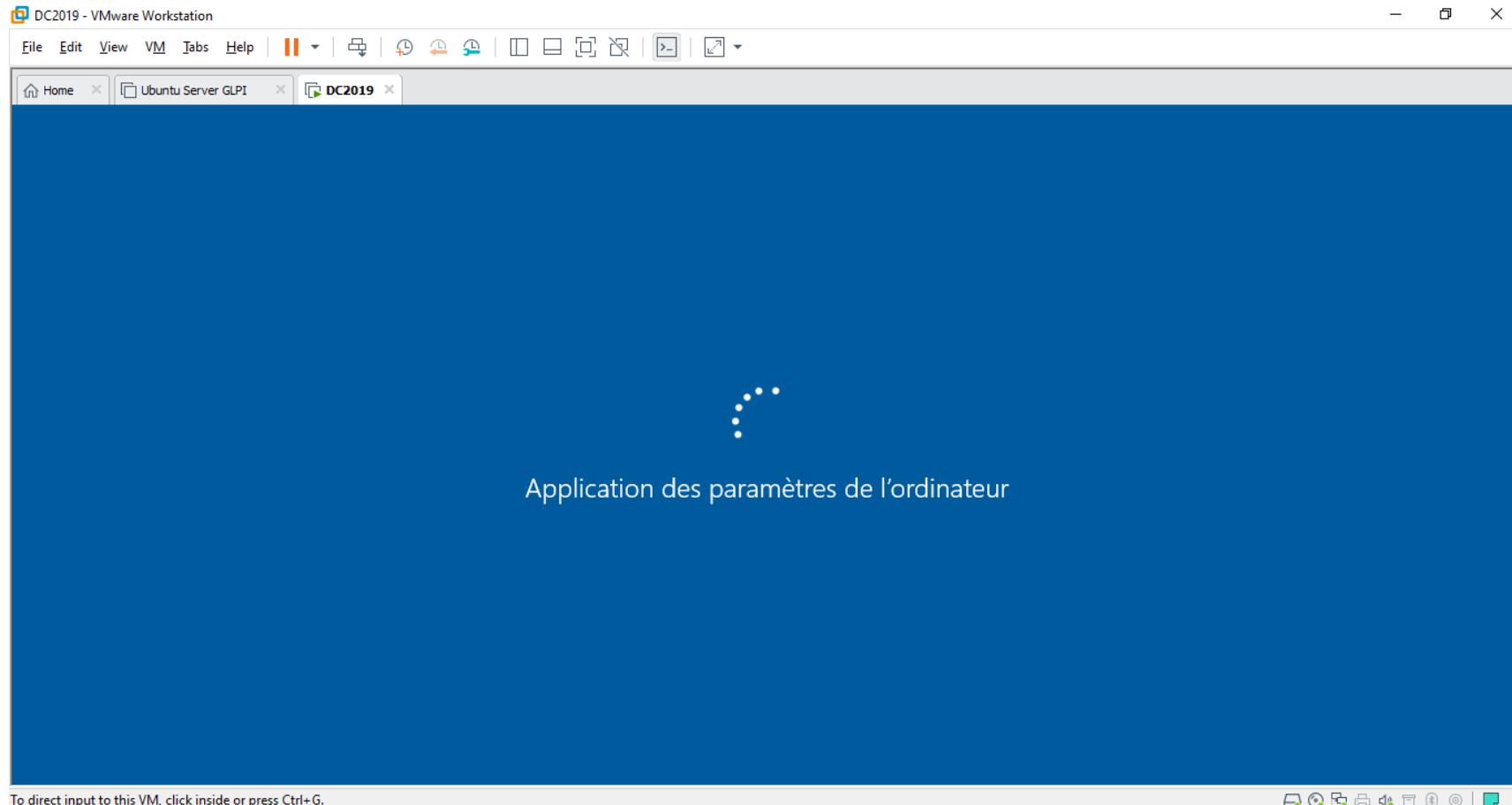
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.



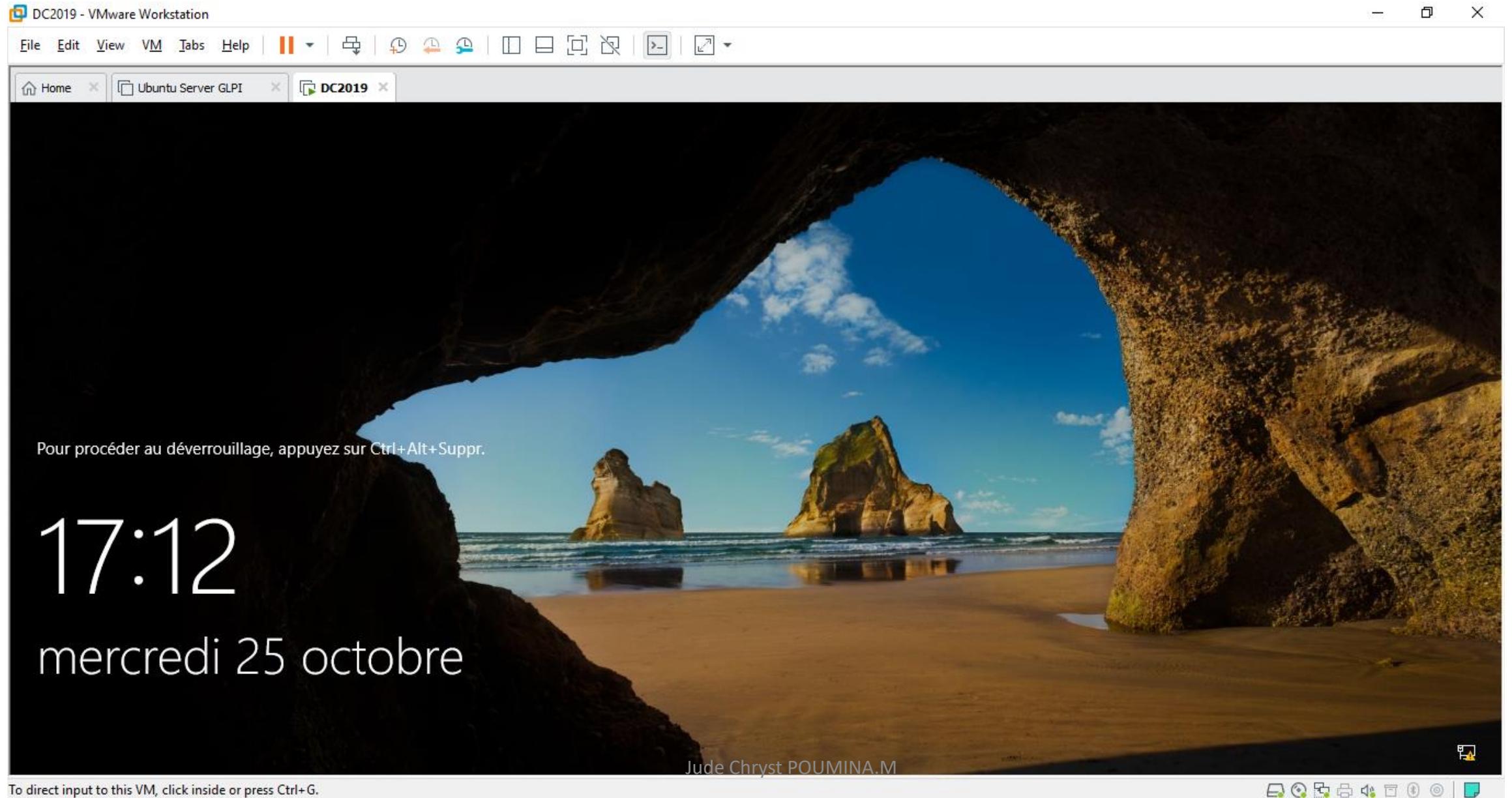




To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

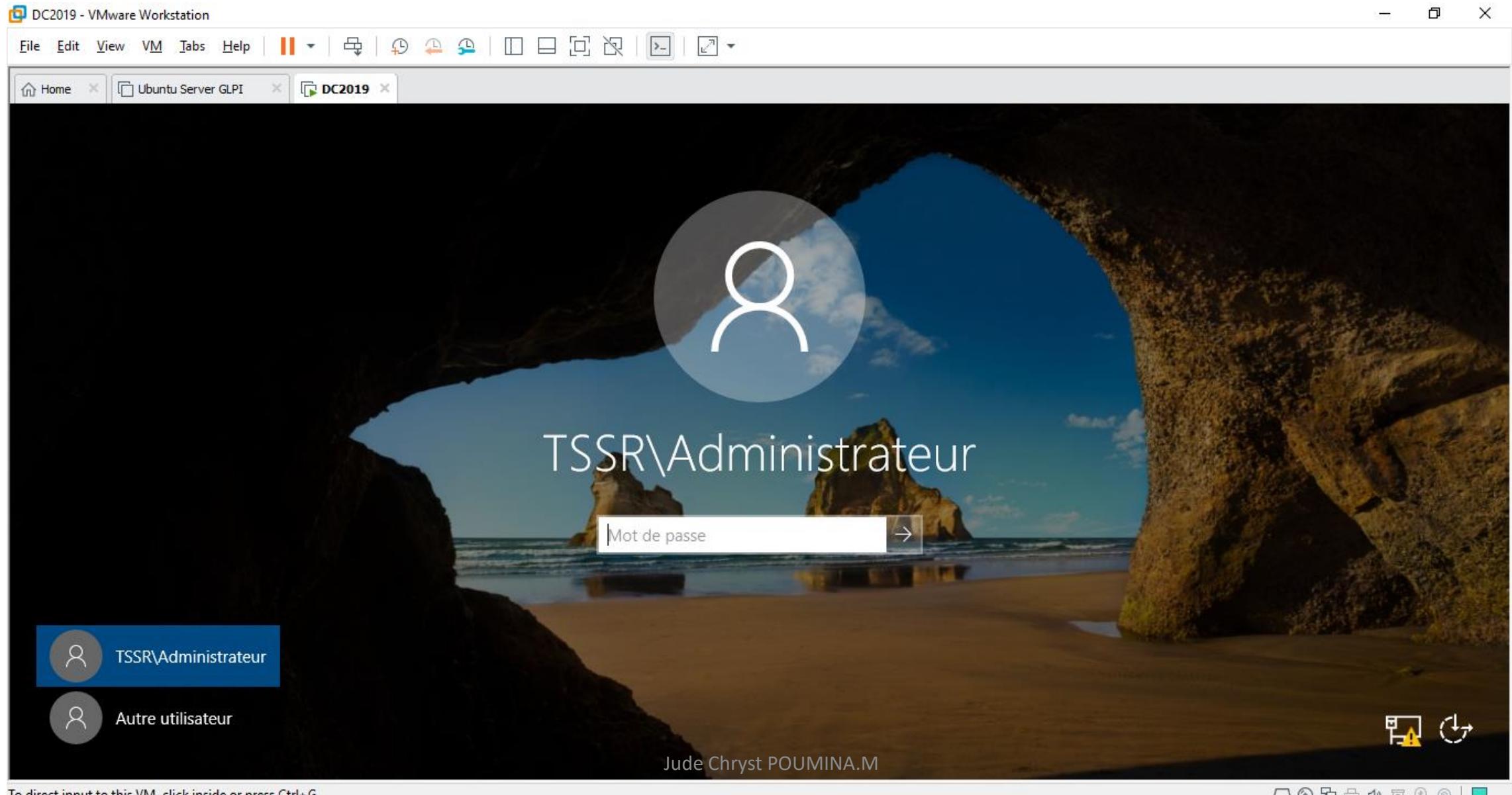


Jude Chryst POUMINA.M



Service d'annuaire active directory TSSR

Entrer un nouveau mot de passe pour le domaine : exemple P@\$\$w0rd ou autres choses ...

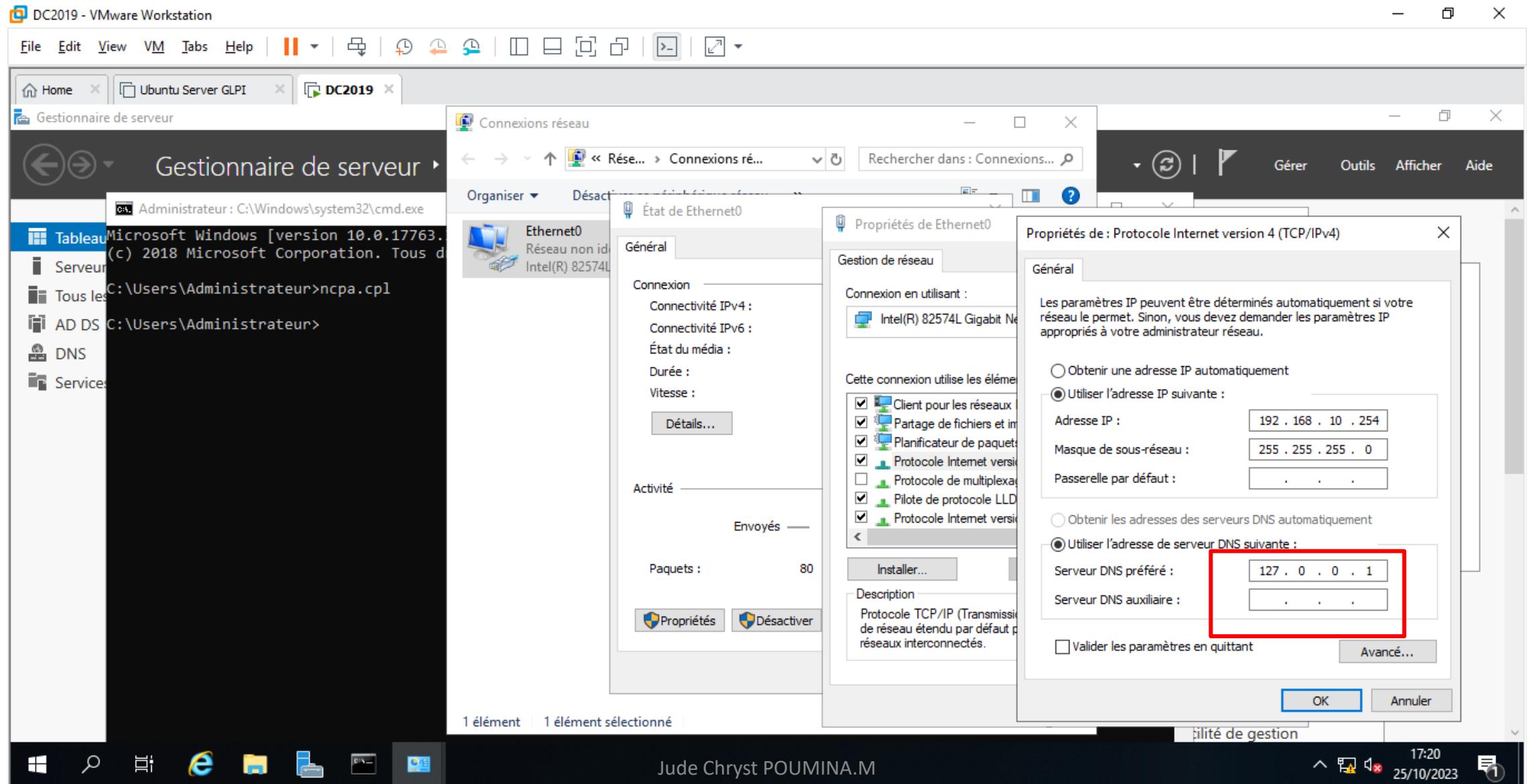


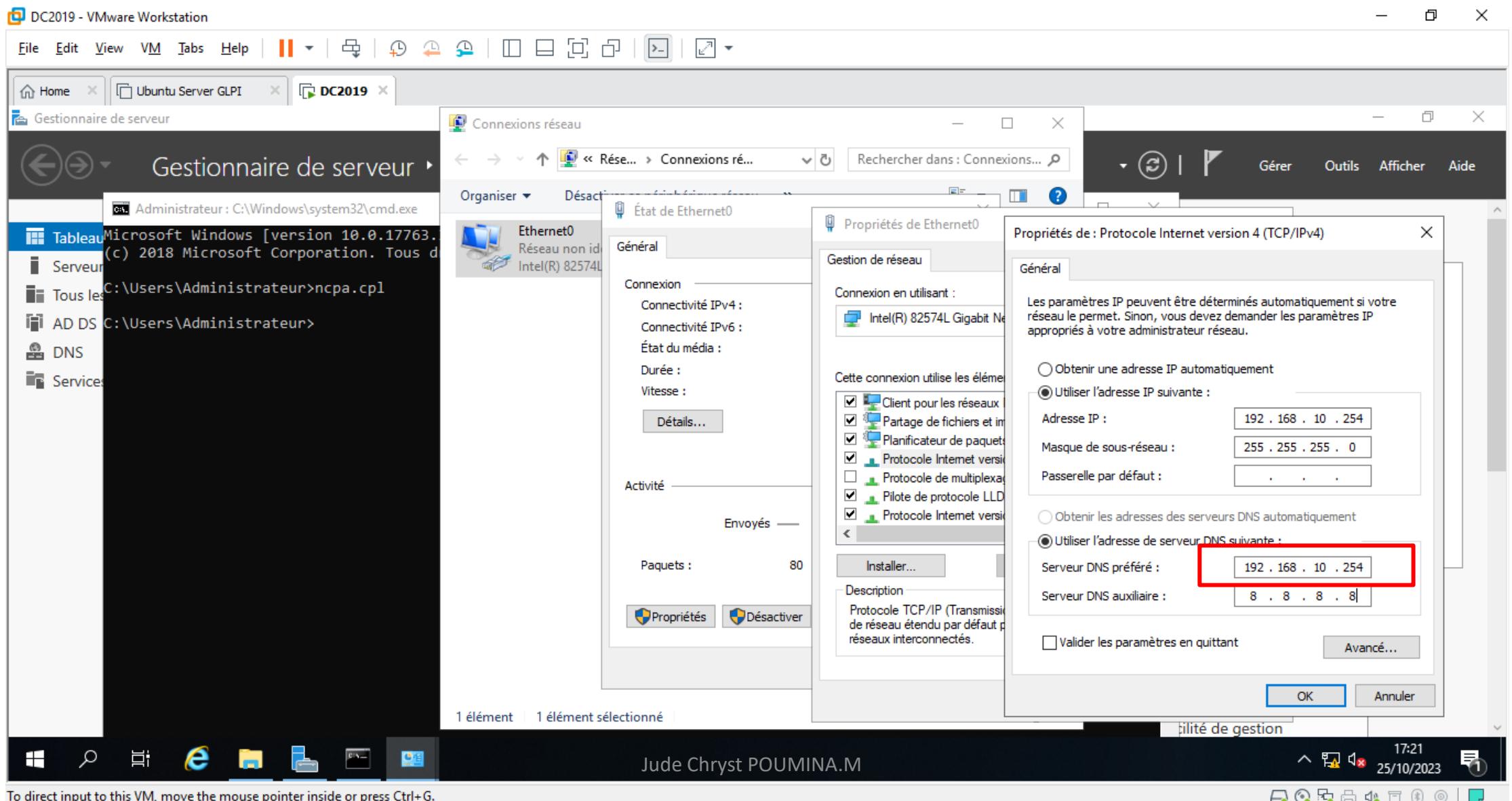
1. Après le redémarrage du système il faut vérifier le DNS à l'endroit de l'adresse ip

The screenshot shows the Windows Server 2019 Server Manager interface. The title bar reads "DC2019 - VMware Workstation". The main window is titled "Gestionnaire de serveur" and "Tableau de bord". On the left, a navigation pane lists "Tableau de bord", "Serveur local", "Tous les serveurs", "AD DS", "DNS", and "Services de fichiers et d...". The central area features a "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR" section with a "DÉMARRAGE RAPIDE" sidebar containing "NOUVEAUTÉS" and "EN SAVOIR PLUS". A numbered list of five steps for configuring the server is displayed: 1. Configurer ce serveur local, 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. Below this, a "Rôles et groupes de serveurs" section shows 3 roles and 1 group: AD DS (1), DNS (1), Services de fichiers et de stockage (1), and Serveur local (1). The bottom status bar includes icons for search, file, and system, the date "25/10/2023", and the time "17:16".

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

1. Après redémarrage de l'ordinateur, il efface automatiquement les DNS précédents et met une ip par défaut.
2. Il faut alors remettre tout ce qui était avant.





CONFIGURATION DU SERVICE DNS

DNS : **Domaine Name System**

Il fait la résolution et la traduction du nom de domaine en adresse Ip. Il est en même tant **Rôle, Service, fonctionnalités et protocole** et se situe dans la couche 7 du modèle OSI.

Important: Lorsque vous déployez des systèmes dans un environnement de domaine Windows, le système DNS doit être configuré de sorte que tous les noms d'hôte DNS comportent 15 caractères ou moins. Cela évite les problèmes potentiels de jonction des systèmes au domaine.

Par exemple, le même nom d'ordinateur correspond aux noms d'hôte DNS **ipas-lpar-184-027** et **ipas-lpar-184-028** : ipas-lpar-184-0. Pour vous assurer qu'un nom d'ordinateur dérivé est unique, nous vous conseillons de limiter les noms d'hôte DNS à 15 caractères ou moins.

1. Configurer le DNS

Aller dans outils puis cliquer sur DNS

The screenshot shows the Windows Server 2019 Management Console. On the left, the navigation pane includes 'Tableau de bord', 'Serveur local' (which is selected and highlighted in blue), 'Tous les serveurs', 'AD DS', 'DNS', and 'Services de fichiers et d...'. The main area displays 'PROPRIÉTÉS Pour DC2019' with various system settings like computer name, domain, security features, and network configuration. Below this is the 'ÉVÉNEMENTS' section. On the right, a ribbon bar offers links to 'Gérer', 'Outils' (which is selected), 'Afficher', and 'Aide'. A large list of tools is available under 'Outils', with 'DNS' highlighted and enclosed in a red box.

PROPRIÉTÉS
Pour DC2019

Nom de l'ordinateur	DC2019	Dernières mises à jour installées
Domaine	TSSR.imie	Windows Update
Pare-feu Windows Defender	Public : Actif	Antivirus Windows Defender
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Interne
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire
Ethernet0	192.168.10.254, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)

Version du système d'exploitation: Microsoft Windows Server 2019 Datacenter
Informations sur le matériel: VMware, Inc. VMware Virtual Platform

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 42 au total

Outils

- Analyseur de performances
- Centre d'administration Active Directory
- Configuration du système
- Défragmenter et optimiser les lecteurs
- Diagnostic de mémoire Windows
- DNS**
- Domaines et approbations Active Directory
- Éditeur du Registre
- Gestion de l'impression
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Lecteur de récupération
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Moniteur de ressources
- Nettoyage de disque
- Observateur d'événements
- ODBC Data Sources (32-bit)
- Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
- Planificateur de tâches

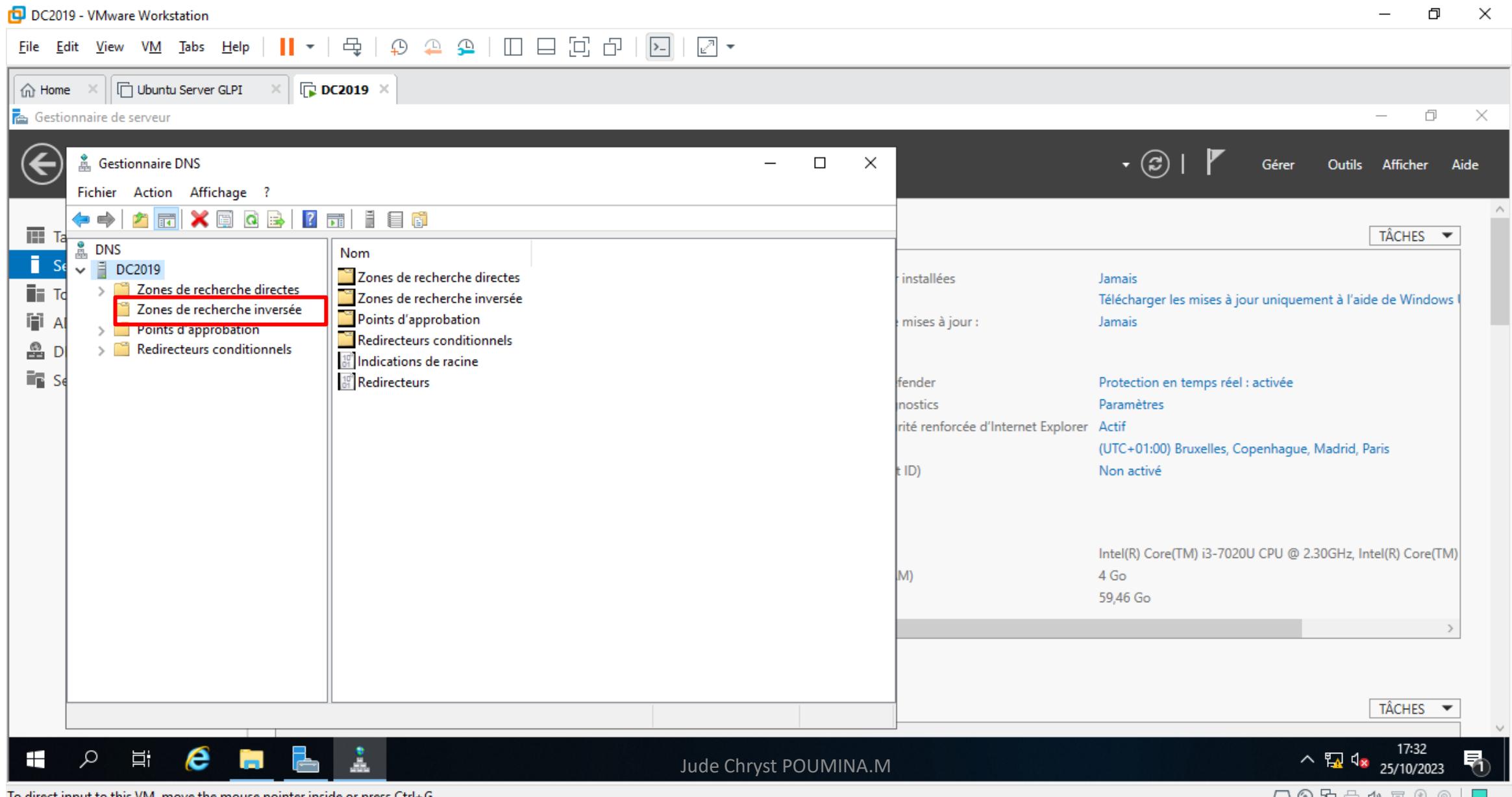
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

Jude Chryst POUMINA.M

17:29 25/10/2023

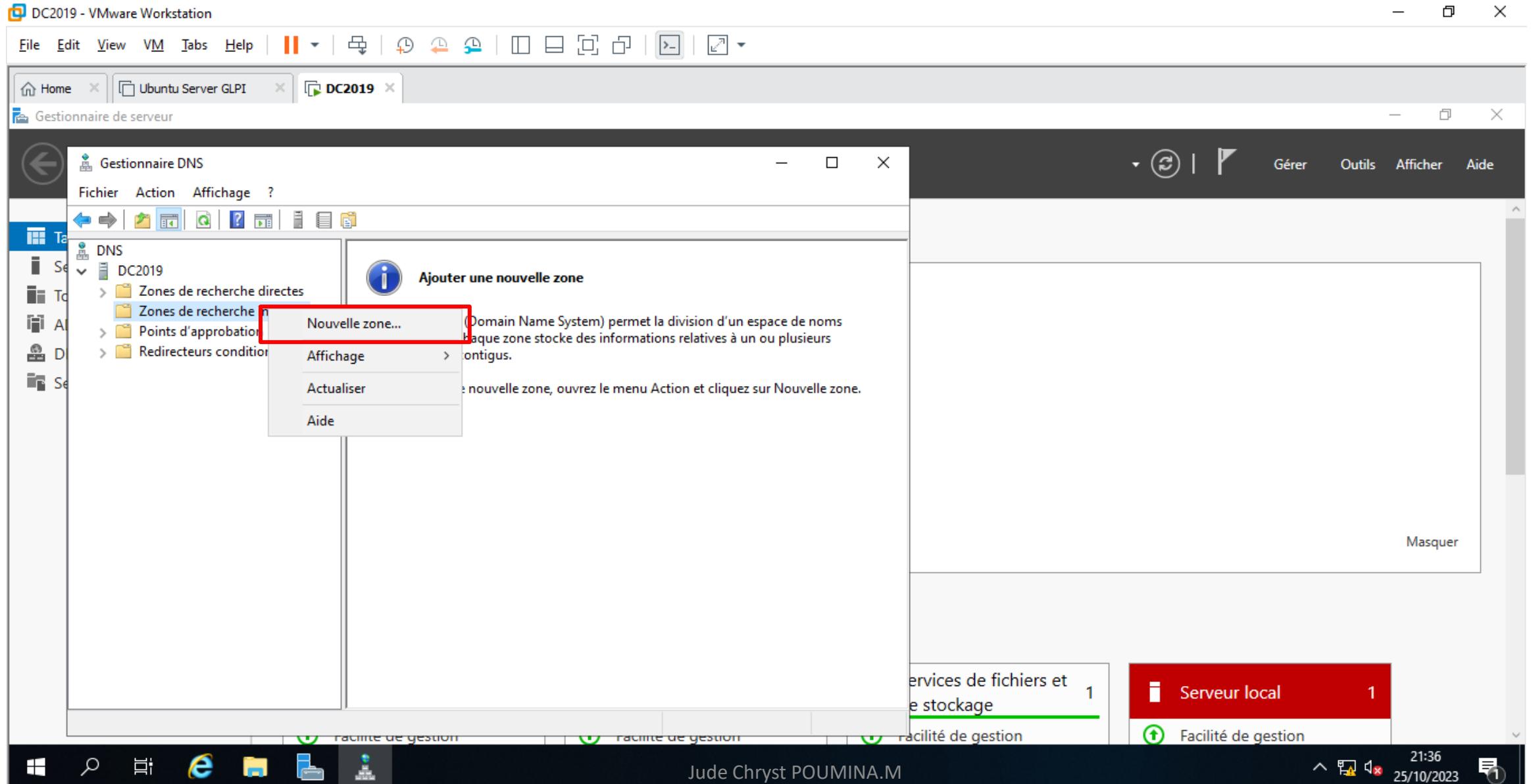
1. Configuration de la zone inversée :

Clic droit sur Nouvelle Zone et recherche inversée



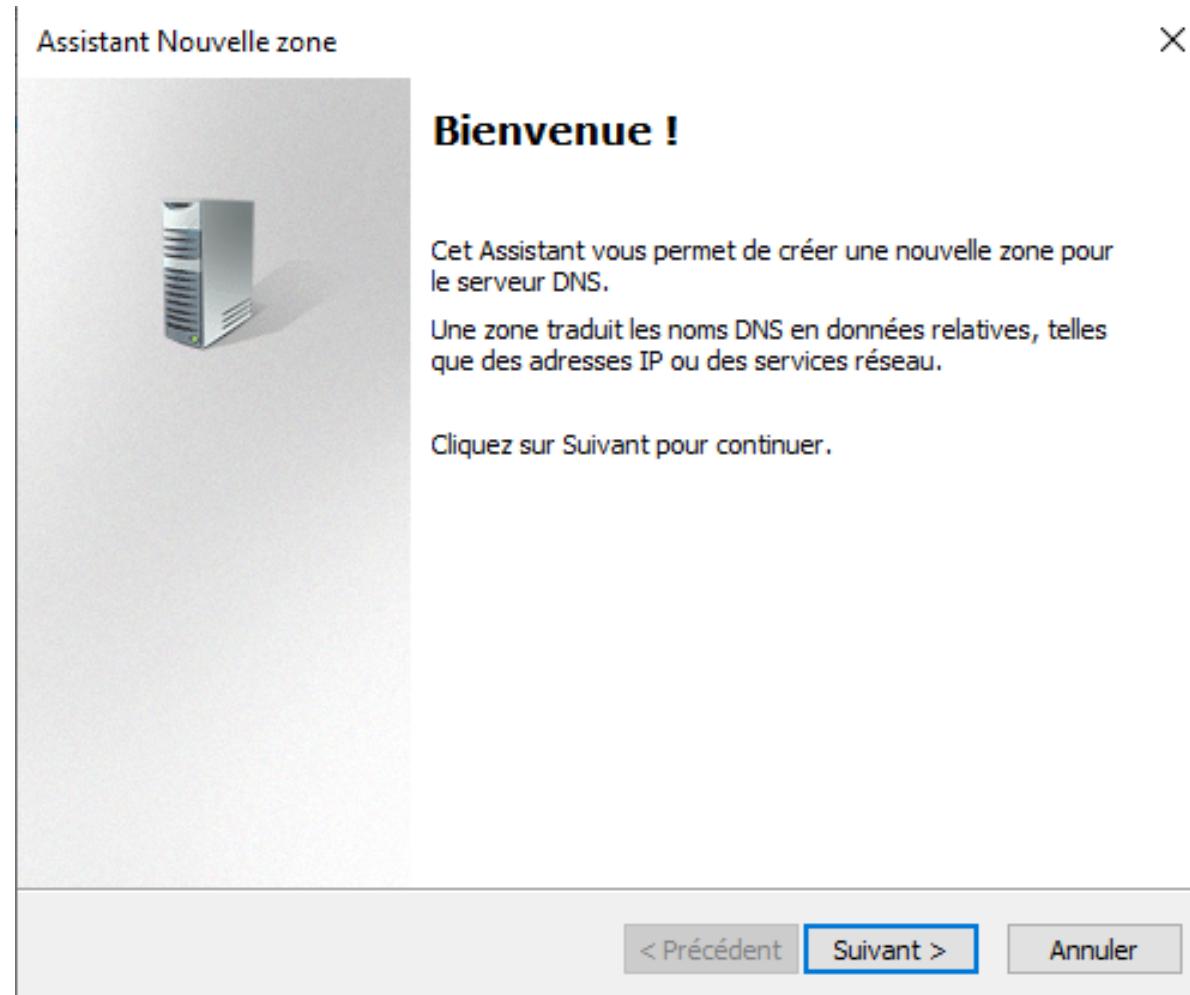
1. Configuration de la zone inversée :

Clic droit sur Nouvelle Zone et recherche inversée



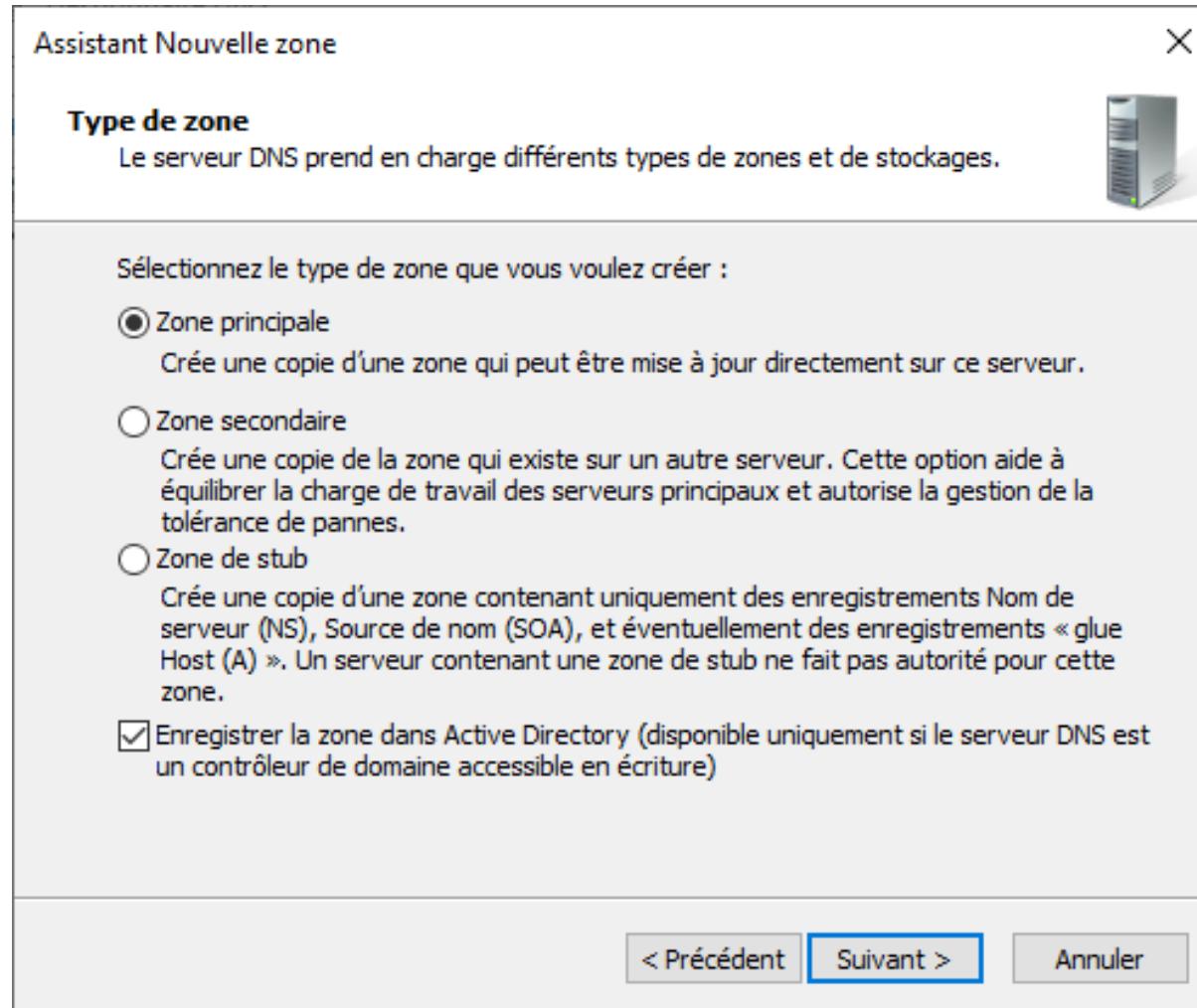
1. Configuration de la zone inversée :

Clic droit sur **Nouvelle Zone et recherche inversée**



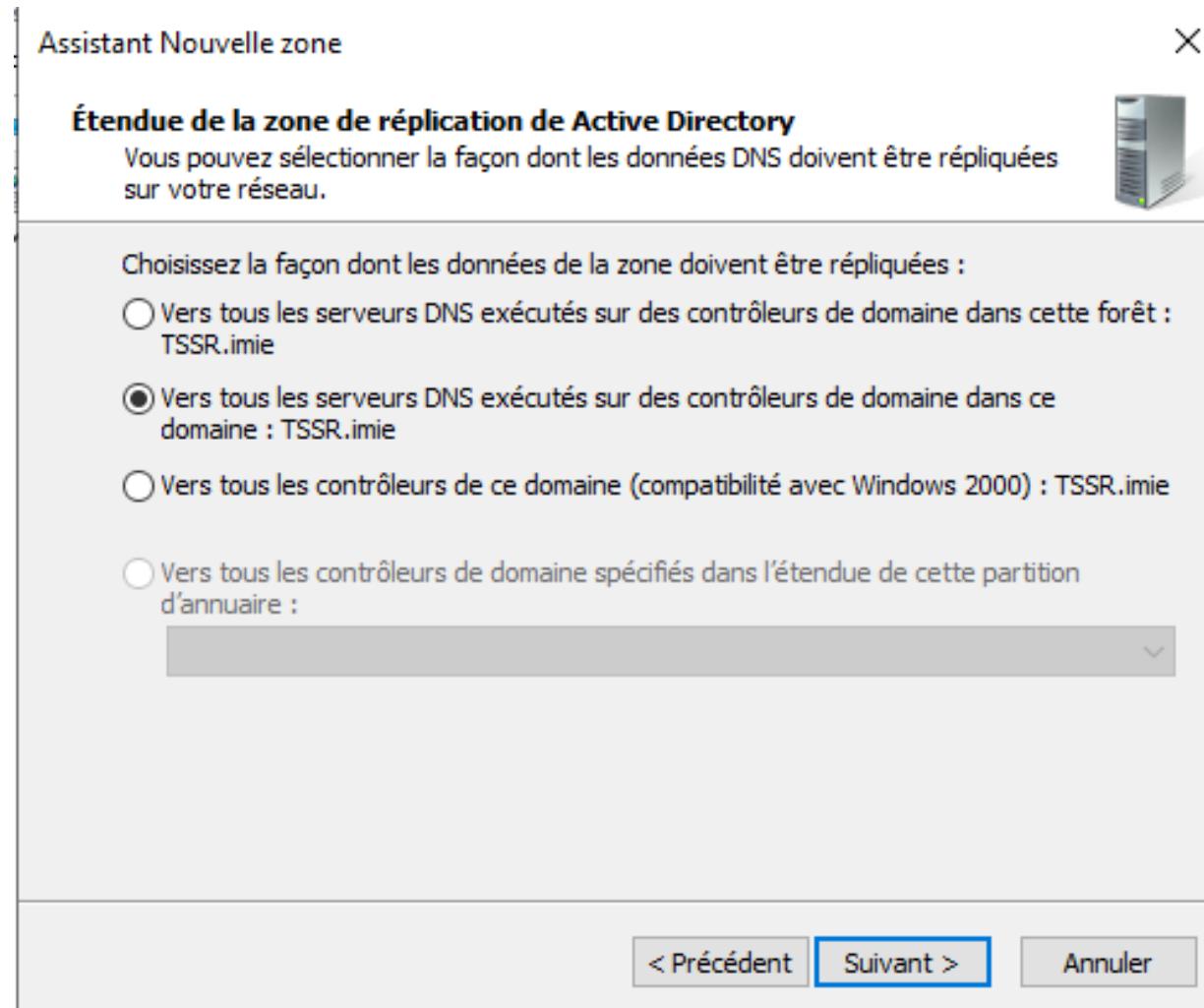
1. Configuration de la zone inversée :

Clic droit sur **Nouvelle Zone et recherche inversée**



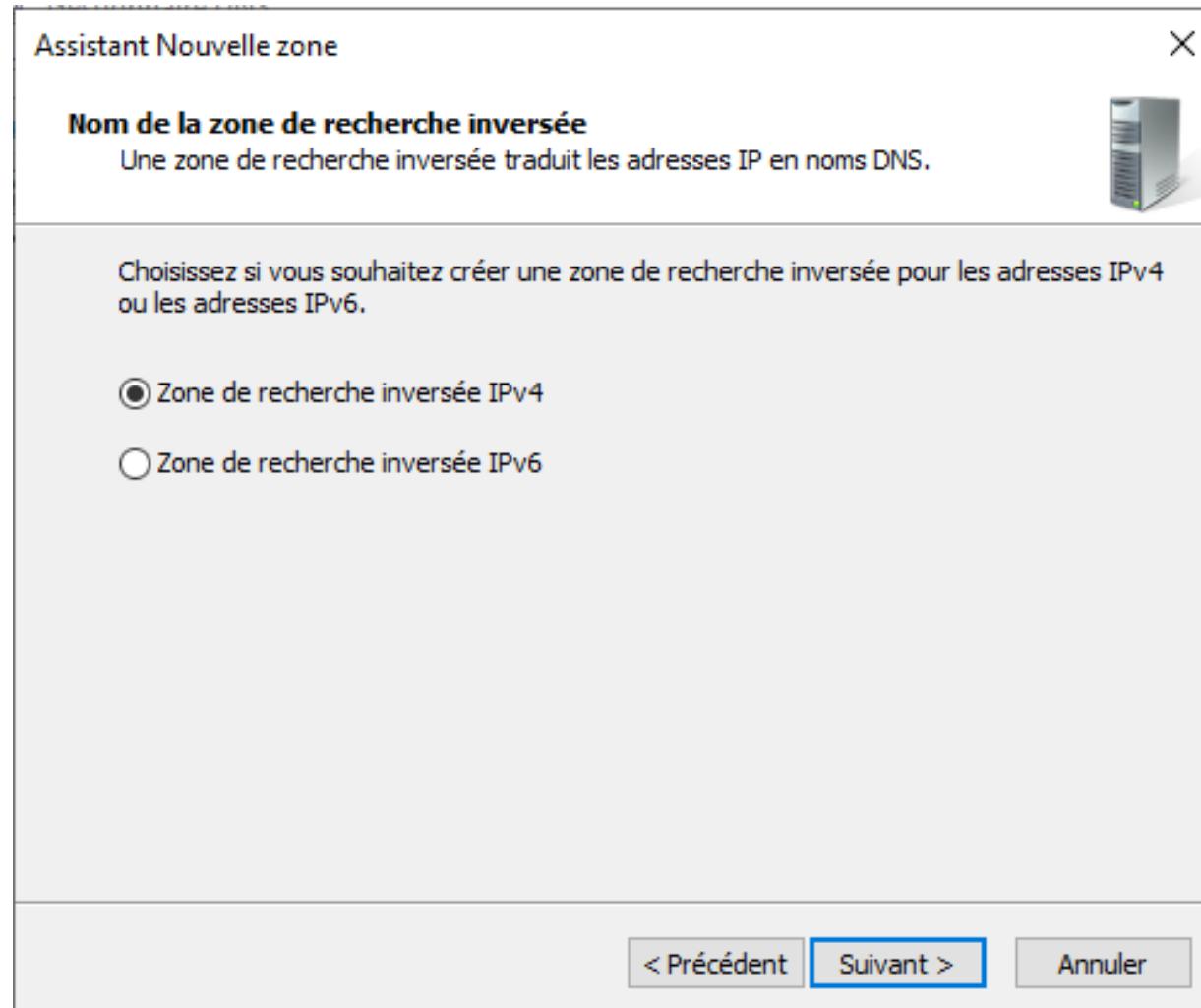
1. Configuration de la zone inversée :

Clic droit sur **Nouvelle Zone et recherche inversée**



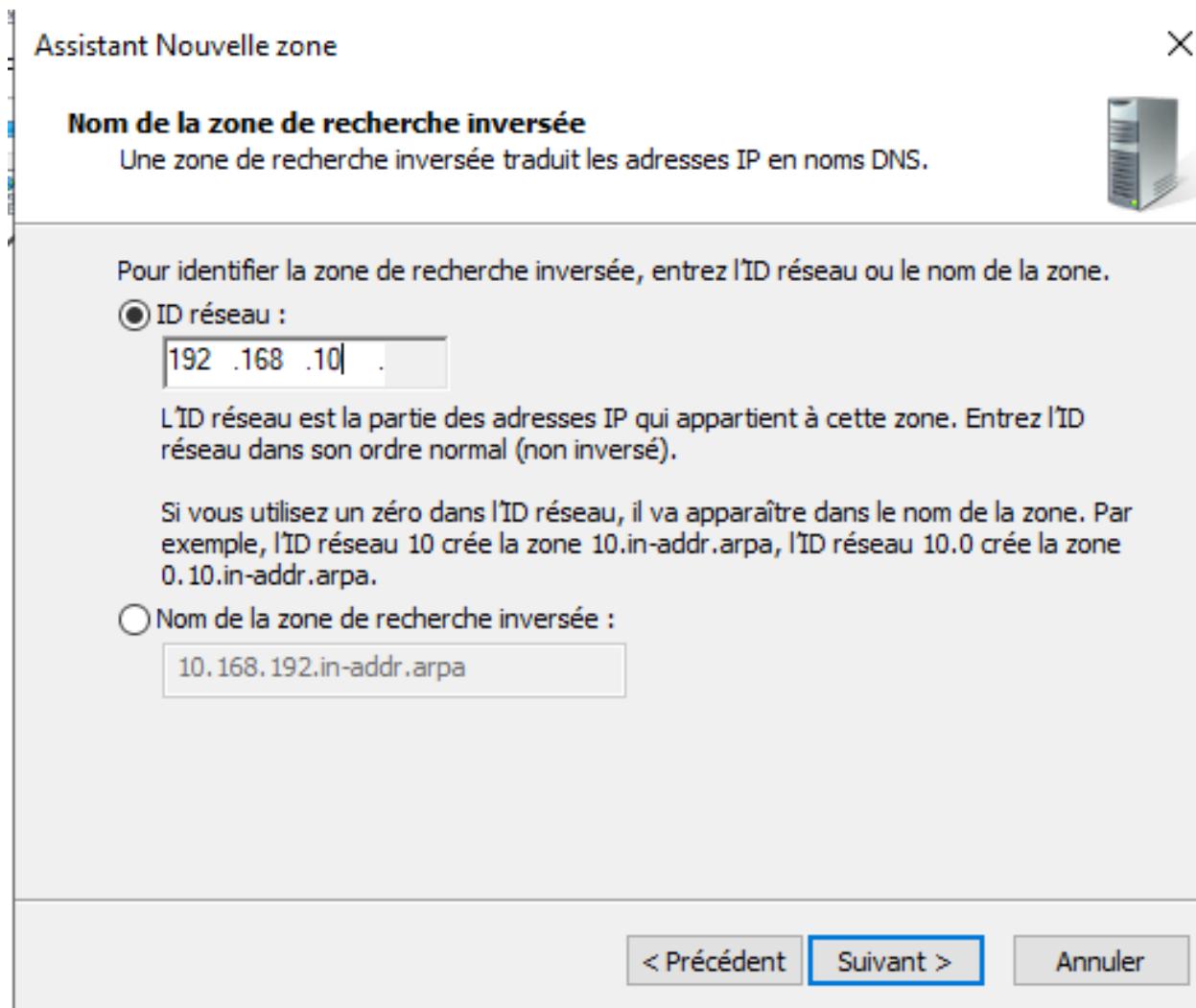
1. Configuration de la zone inversée :

Clic droit sur **Nouvelle Zone et recherche inversée**



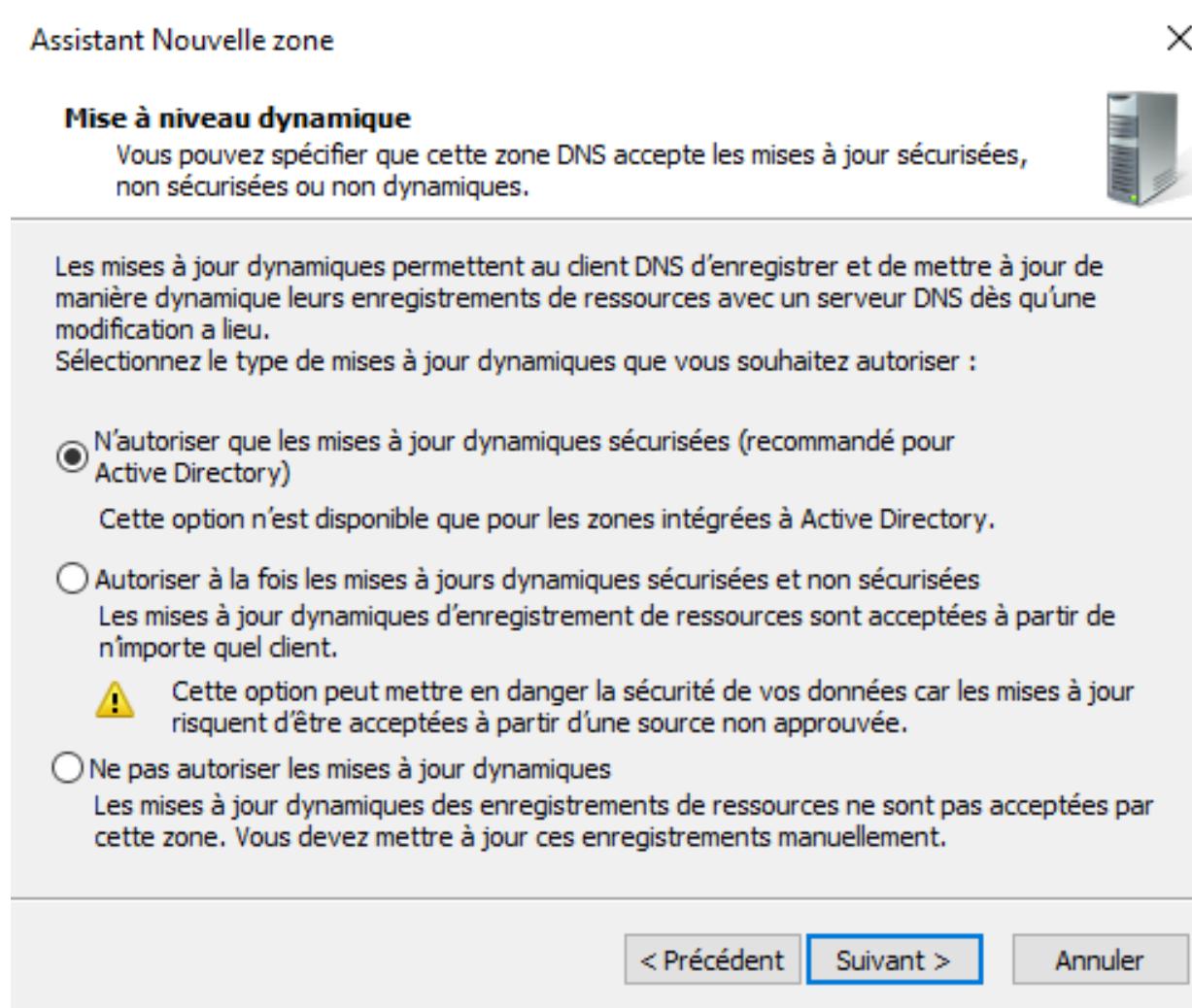
1. Configuration de la zone inversée :

Pour identifier la zone de recherche inversée, mettez l'adresse IP du réseau



1. Configuration de la zone inversée :

Clic sur n'autoriser que les mises à jour dynamique sécurisées



Assistant Nouvelle zone

X



Fin de l'Assistant Nouvelle zone

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

Nom : 10.168.192.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.

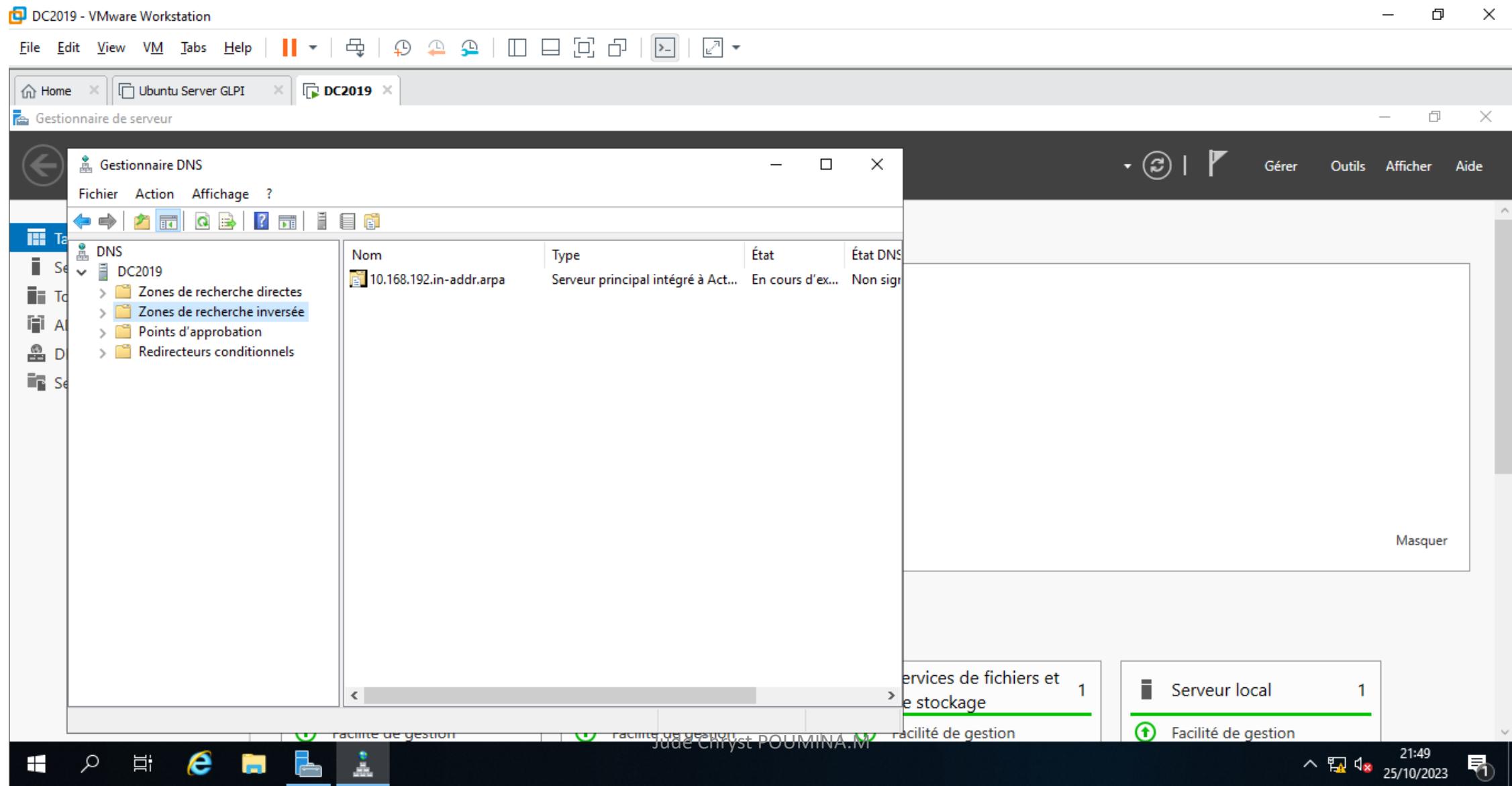
Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur [Terminer](#).

< Précédent

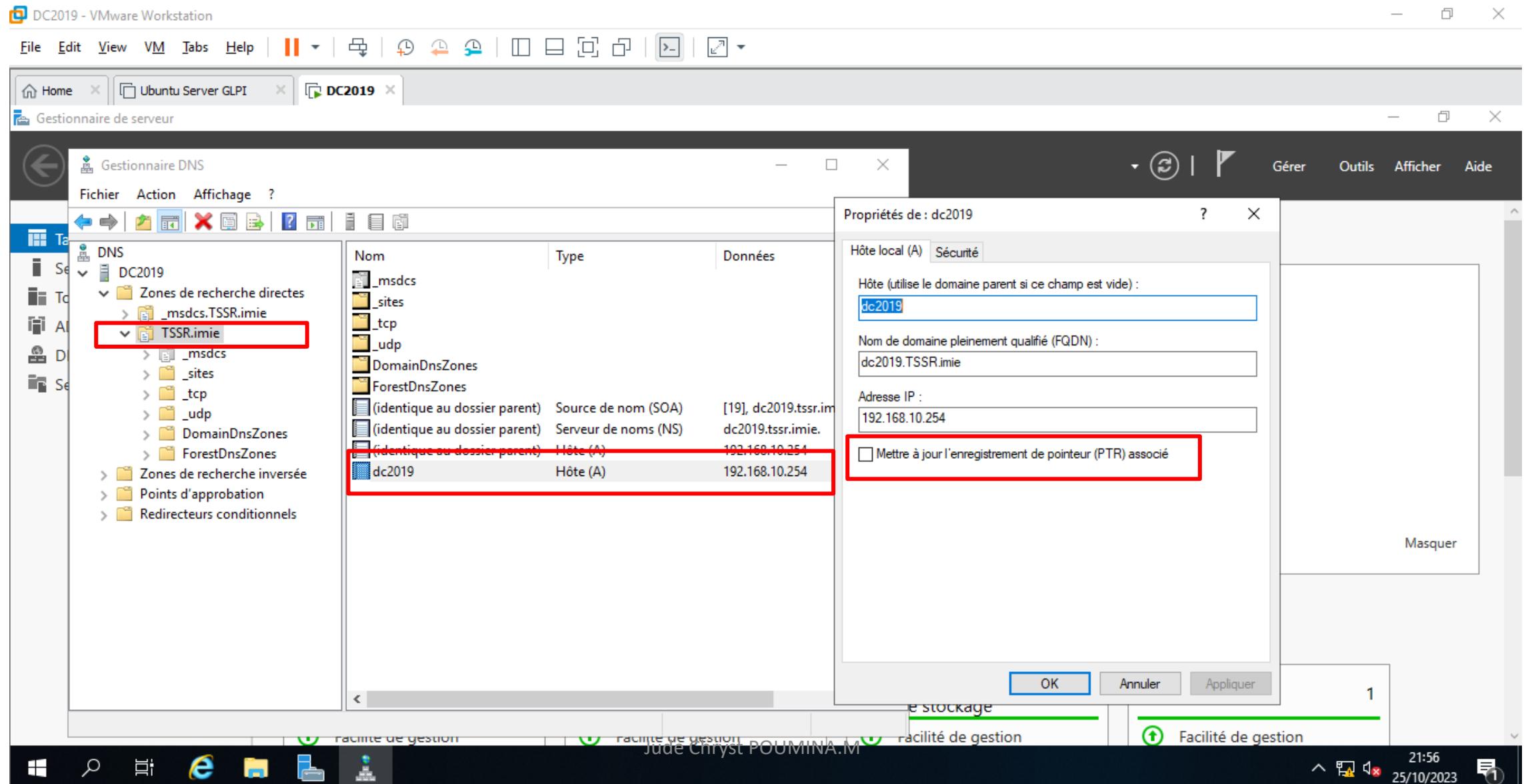
[Terminer](#)

Annuler

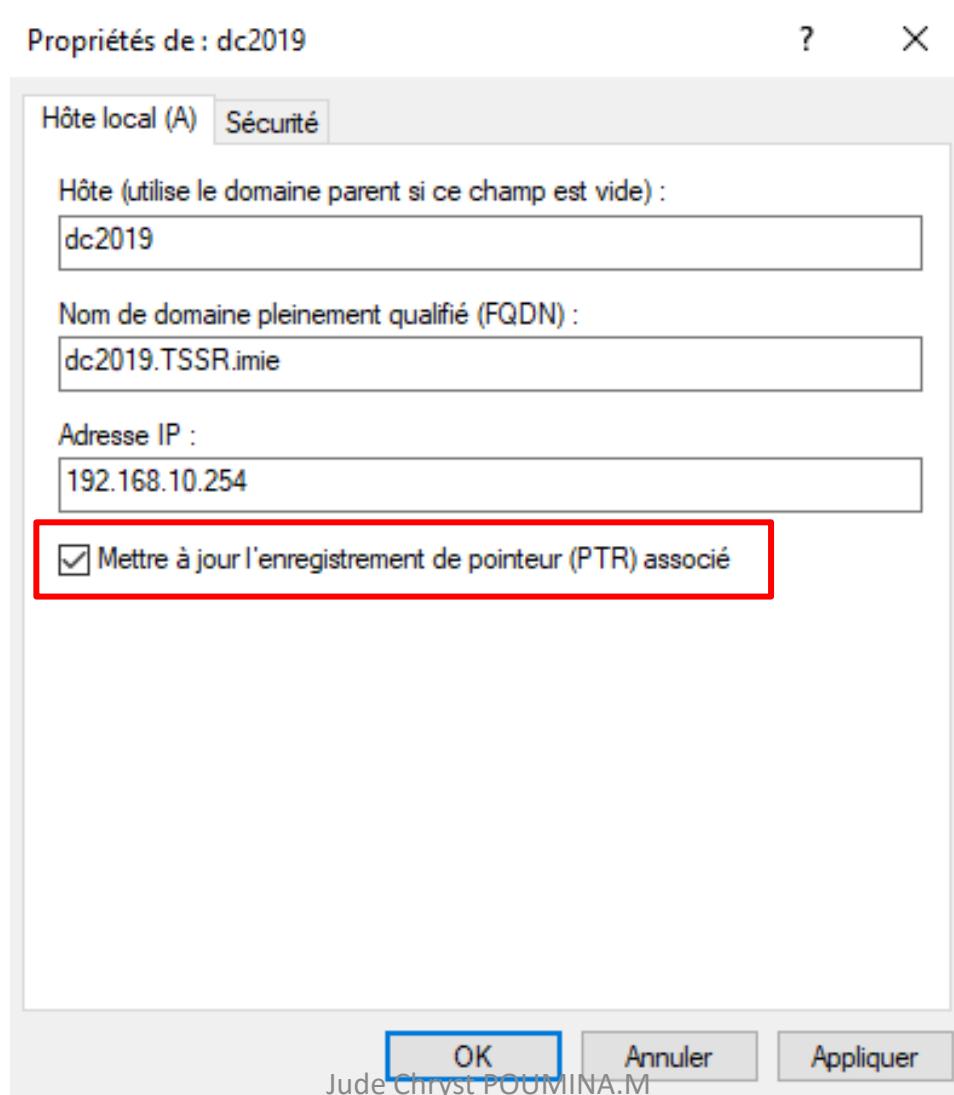
**1. Revenir dans la zone de recherche directe, dérouler la machine, dérouler le domaine
Double cliquez sur le nom de la machine et cocher la case Mettre à jour le pointeur (Activer le PRT).**



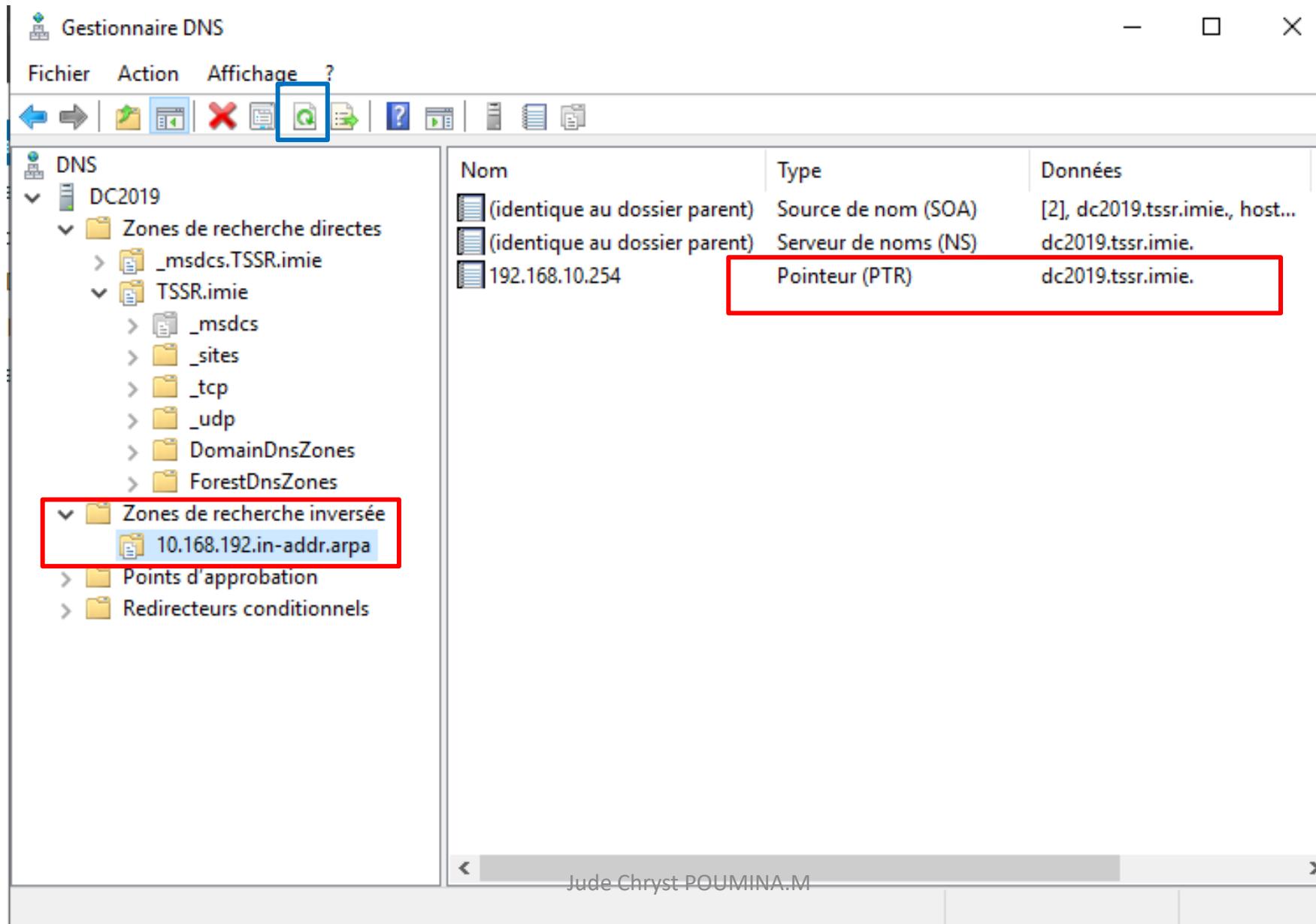
1. Revenir dans la zone de recherche directe, dérouler la machine, dérouler le domaine Double cliquez sur le nom de la machine et cocher la case Mettre à jour le pointeur (Activer le PRT).



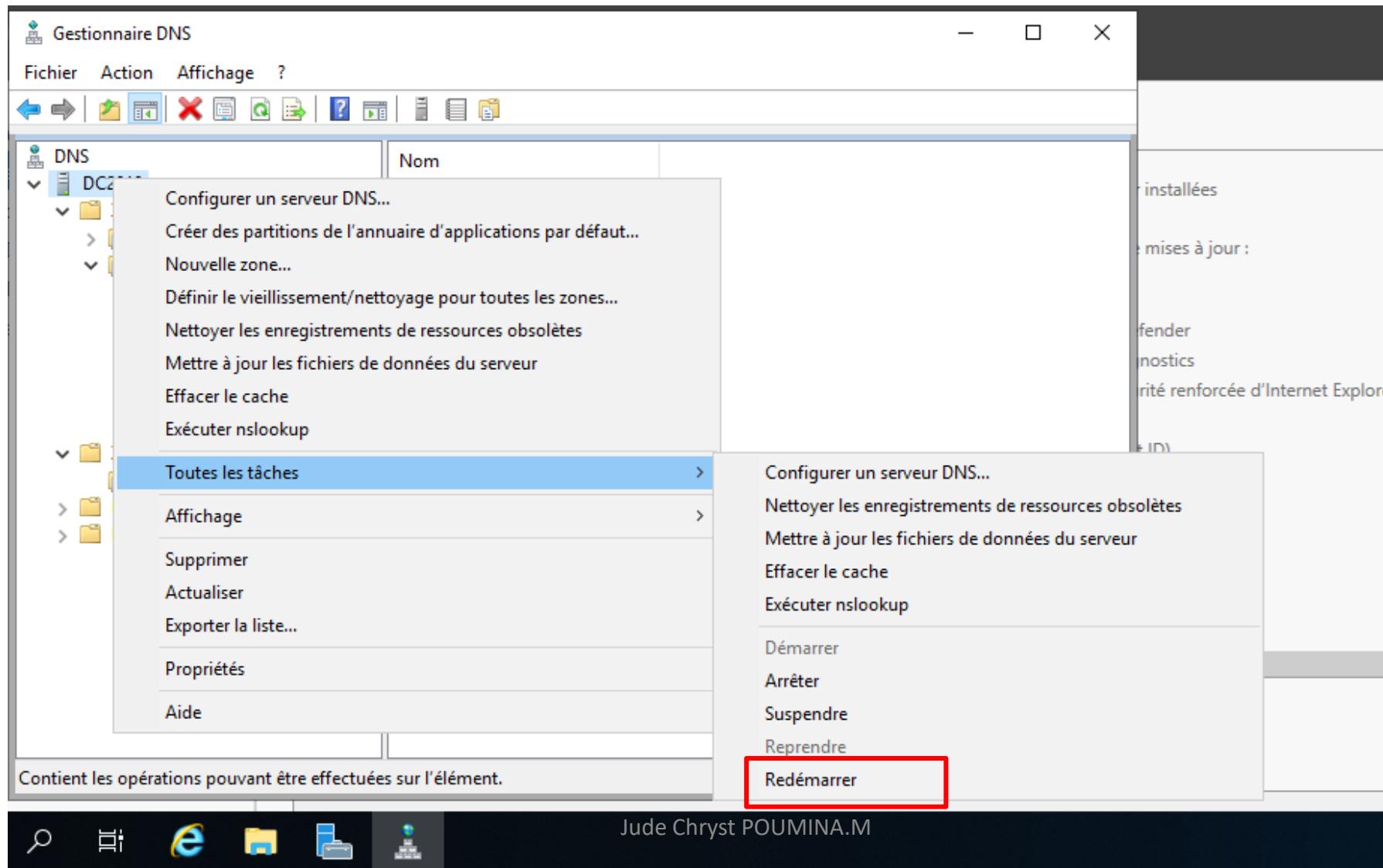
1. Revenir dans la zone de recherche directe, dérouler la machine, dérouler le domaine Double clique sur le nom de la machine et cocher la case Mettre à jour le pointeur (Activer le PRT).



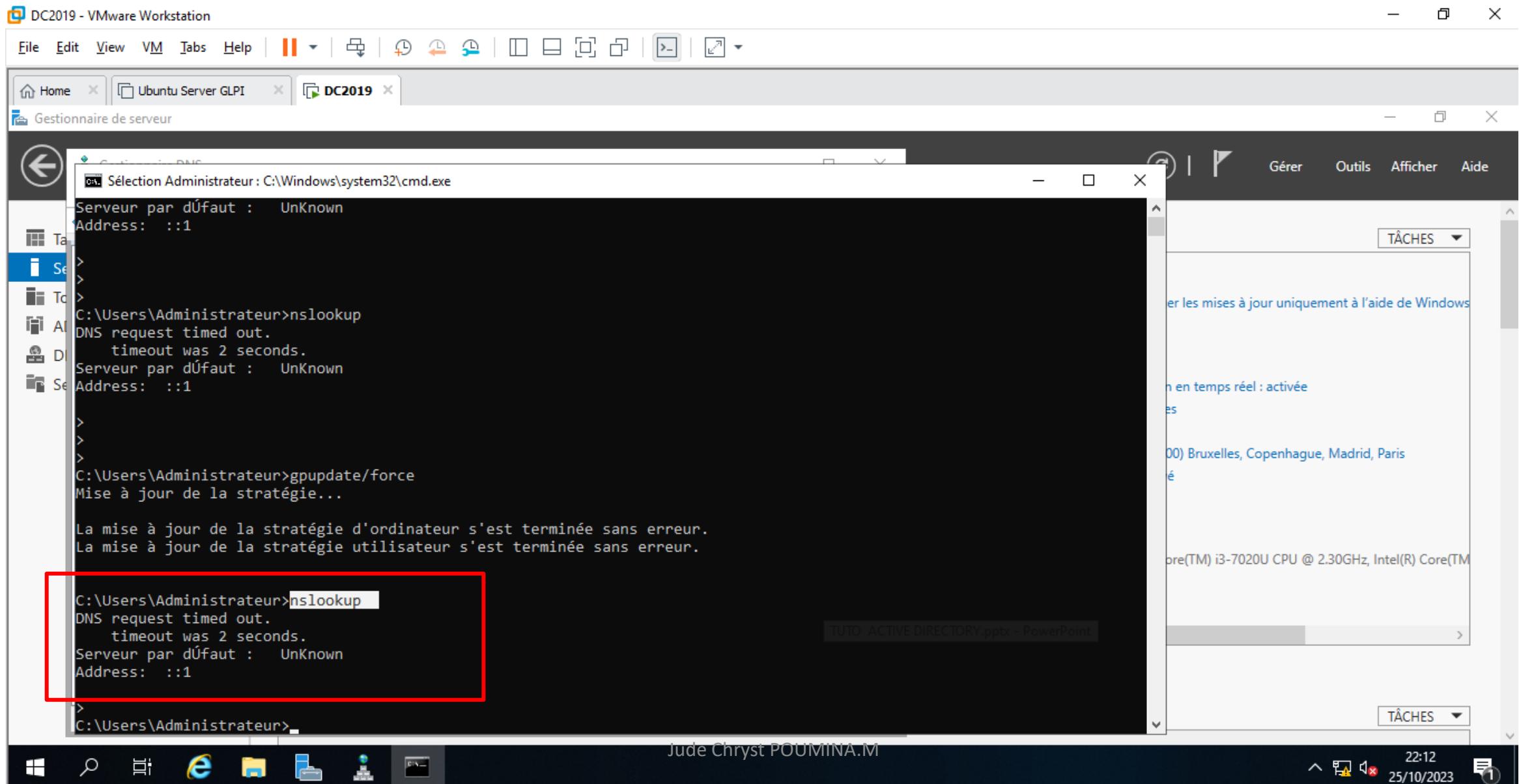
1. On va vérifier la présence du pointeur dans la zone inversée par un simple rafraîchissement de la fenêtre (5) ou cli droit actualiser, le pointeur apparaît aussitôt dans la zone inversée.



1. IL est souhaitable de redémarrer systématiquement après installation des rôles, les services de la manière suivante : Clic droit dans DNS sur la machine DC2019---→toutes les tâches →redémarrer



1. Commande nslookup (permet de vérifier la résolution du dns)
2. Lancer l'invite de commande (cmd) et taper la commande nslookup
3. PROBLEMATIQUE OBTENU (Le DNS n'arrive pas à m'afficher le résultat voulu)



1. Commande nslookup (permet de vérifier la résolution du dns)

2. Lancer l'invite de commande (cmd) et taper la commande nslookup

nslookup permet d'interroger les serveurs DNS pour obtenir les informations définies pour un domaine déterminé

1. PROBLEMATIQUE RESOLUE (le DNS affiche enfin le bon résultat)

The screenshot shows the Windows Server 2019 DNS Management console. On the left, the DNS tree view shows a root node 'DC2019' with several child nodes under 'Zones de recherche directes' and 'Zones de recherche inversée'. The 'TSSR.imie' zone is expanded, showing subzones like '_msdcs', '_sites', '_tcp', '_udp', 'DomainDnsZones', and 'ForestDnsZones'. On the right, a terminal window titled 'Sélection Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup' displays the command-line interface. The user has run 'gpupdate/force' which updates group policies, followed by 'nslookup' which queries the local DNS server. The output shows the server is 'UnKnown' and the address is '::1'. Finally, another 'nslookup' command is run, and the output shows the server is 'DC2019.TSSR.imie' and the address is '192.168.10.254', indicating successful resolution.

```
timeout was 2 seconds.
Serveur par défaut : UnKnown
Address: ::1

>
>
>
>
>
>
>
C:\Users\Administrateur>gpupdate/force
Zones de recherche directes
Zones de recherche inversée
Points d'approbation
Redirecteurs conditionnels
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Serveur par défaut : UnKnown
Address: ::1

>
C:\Users\Administrateur>ncpa.cpl

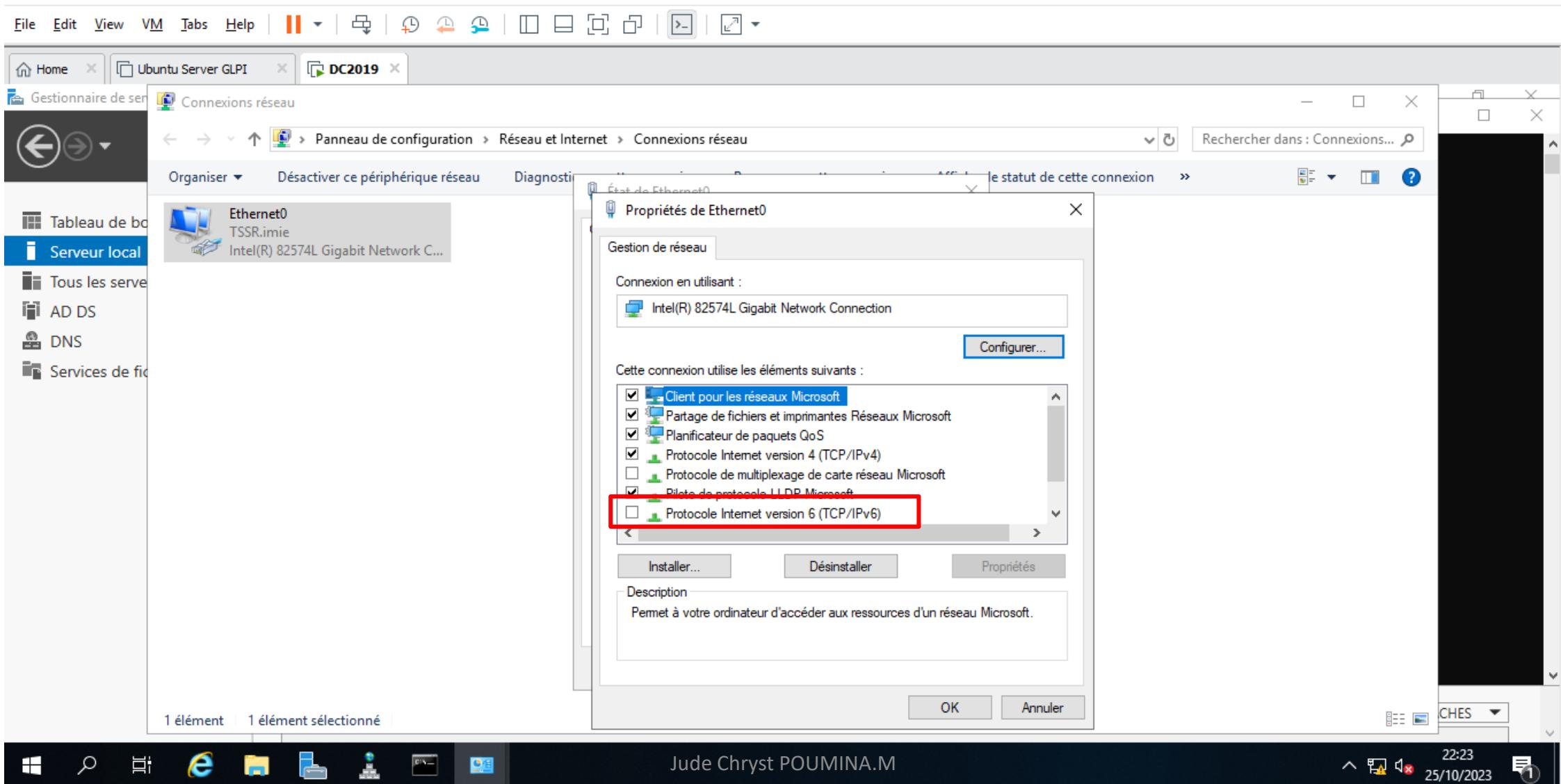
C:\Users\Administrateur>ncpa.cpl

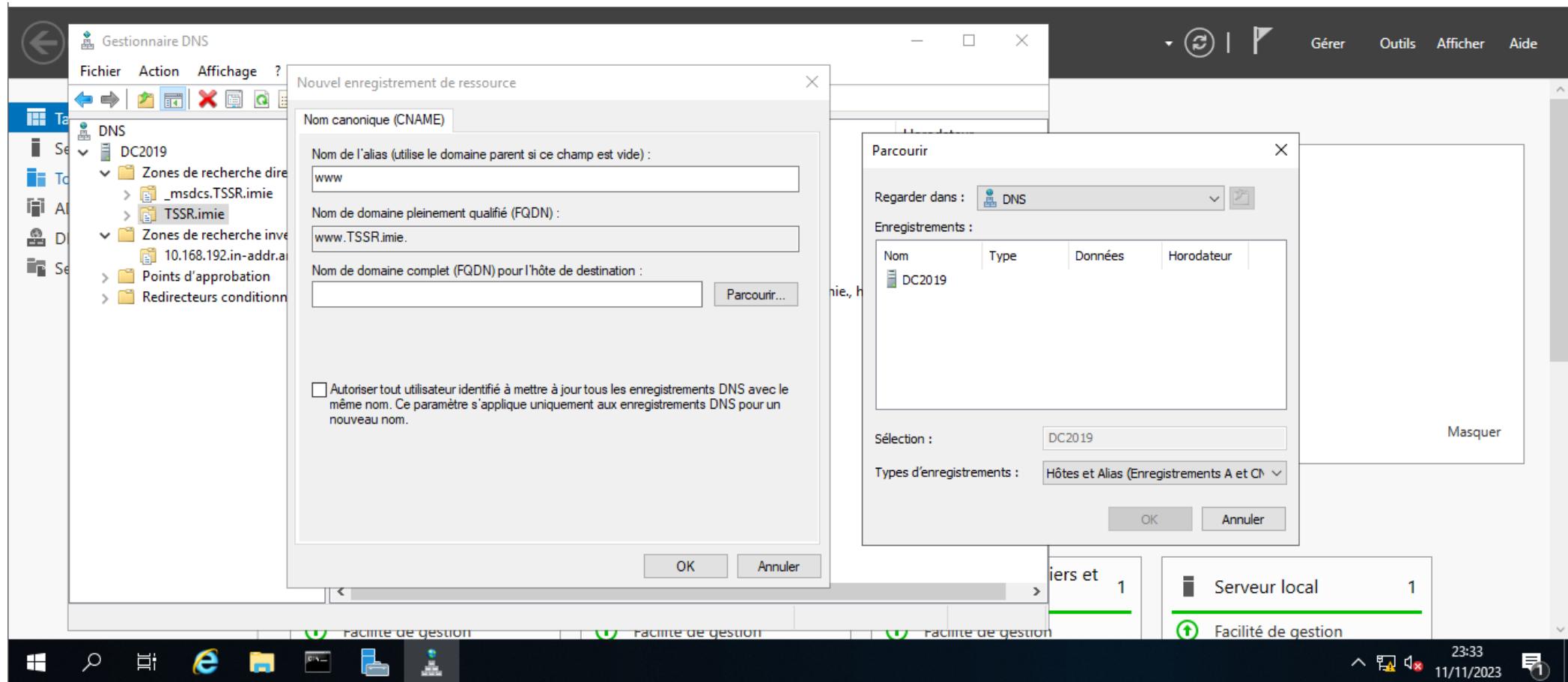
C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut : DC2019.TSSR.imie
Address: 192.168.10.254

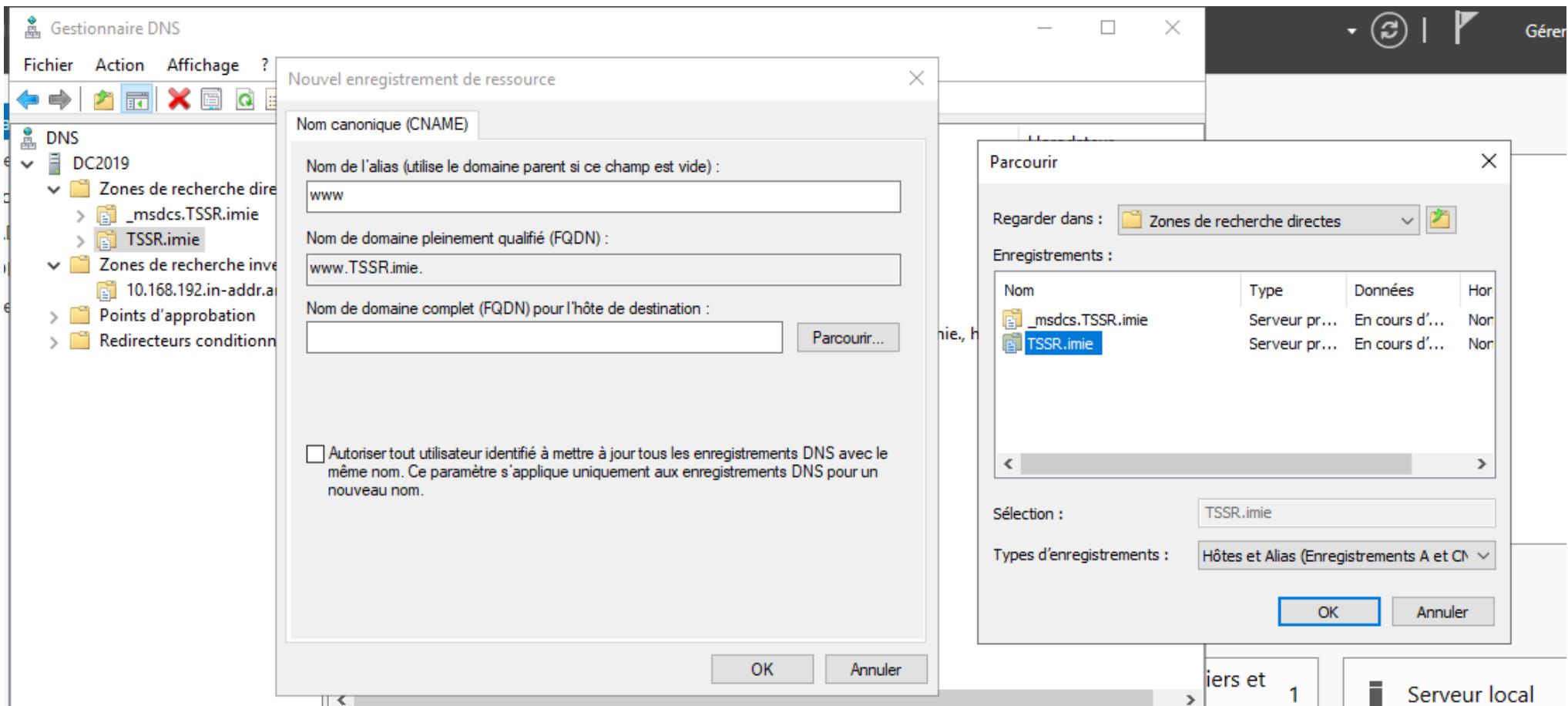
>
```

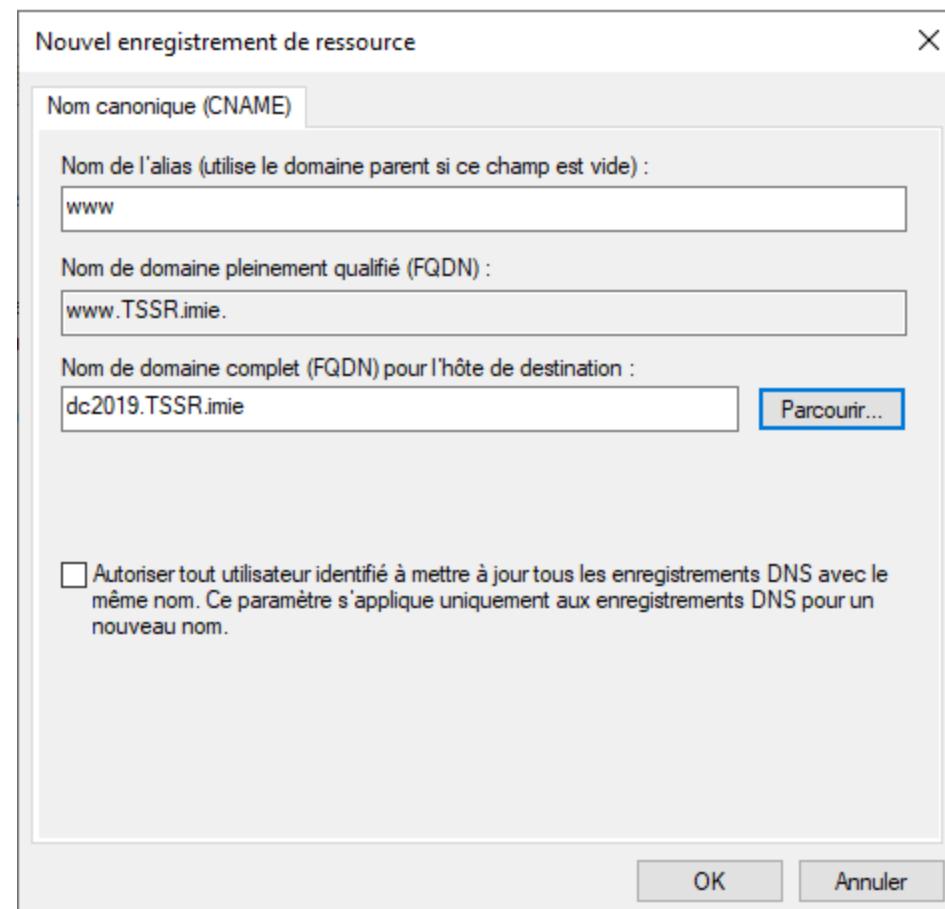
Comment j'ai résolu le problème?

J'ai désactiver le protocole TCP/IPv6 dans la gestion de réseau









Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

DNS DC2019 Zones de recherche directes _msdcs.TSSR.imie TSSR.imie Zones de recherche inversée 10.168.192.in-addr.arpa Points d'approbation Redirecteurs conditionnels

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[19], dc2019.tssr.imie., hos...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dc2019.tssr.imie.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.10.254	11/11/2023 22:00:00
dc2019	Hôte (A)	192.168.10.254	statique
www	Alias (CNAME)	dc2019.TSSR.imie	

- 1. Vérification du PING (Test de connectivité permettant de vérifier si la machine existe, est allumée, est dans le réseau, il n'y a pas de barrière (pare feu ou firewall)).**
- 2. Ping la machine virtuelle Windows server en utilisant son adresse ip. Par exemple moi mon ip c'est 192.168.10.254**

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
>
C:\Users\Administrateur>ncpa.cpl
C:\Users\Administrateur>ncpa.cpl
C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut : DC2019.TSSR.imie
Address: 192.168.10.254

>
C:\Users\Administrateur>ncpa.cpl
C:\Users\Administrateur>ping192.168.10.254
'ping192.168.10.254' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.

C:\Users\Administrateur>ping 192.168.10.254

Envoi d'une requête 'Ping' à 192.168.10.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.254:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Jude Chryst POUMINA.M
C:\Users\Administrateur>
```

- 1. Vérification du PING (Test de connectivité permettant de vérifier si la machine existe, est allumée, est dans le réseau, il n'y a pas de barrière (pare feu ou firewall)).**
- 2. Ping la machine virtuelle Windows server en utilisant son nom de domaine ou de la machine. Par exemple DC2019 ou DC2019.TSSR.IMIE**

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>ping DC2019

Envoi d'une requête 'ping' sur DC2019.TSSR.imie [::1] avec 32 octets de données :
Réponse de ::1 : temps<1ms

Statistiques Ping pour ::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>ping DC2019.TSSR.IMIE

Envoi d'une requête 'ping' sur DC2019.TSSR.imie [::1] avec 32 octets de données :
Réponse de ::1 : temps<1ms

Statistiques Ping pour ::1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Jude Chryst POUMINA.M
C:\Users\Administrateur>
```

```
Administrator : Invite de commandes - nslookup
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ncpa.cpl

C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut : dc2019.tssr.imie
Address: 192.168.10.254

> nslookup 192.168.10.254
Serveur : [192.168.10.254]
Address: 192.168.10.254

*** 192.168.10.254 ne parvient pas à trouver nslookup : Non-existent domain
> nslookup 192.168.10.254
Serveur : [192.168.10.254]
Address: 192.168.10.254

*** 192.168.10.254 ne parvient pas à trouver nslookup : Non-existent domain
> nslookup dc2019
Serveur : dc2019.TSSR.imie
Address: 192.168.10.254

*** dc2019 ne parvient pas à trouver nslookup : Non-existent domain
> -
```

Rôles et fonctionnalités SERVICE DHCP

Important: La fonction Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole client/serveur qui fournit automatiquement une adresse Internet (IP) et d'autres informations de configuration pertinentes à un hôte IP c'est-à-dire une machine (par exemple, masque de sous-réseau et passerelle par défaut).

1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande dans un même réseau. Par exemple un WIFI d'une école attribue automatiquement les ip aux étudiants pour accéder à internet

The screenshot shows the "Gestionnaire de serveur" (Server Manager) interface for a local server named "DC2019". The left sidebar lists various server roles: Tableau de bord, Serveur local (selected), Tous les serveurs, AD DS, DNS, and Services de fichiers et d... (with a dropdown arrow). The main pane displays the "PROPRIÉTÉS" (Properties) for the selected server. It includes sections for basic information, security features like Windows Defender and Firewall, network settings, and system hardware details. The "ÉVÉNEMENTS" (Events) section at the bottom shows 59 total events.

Informations	Détails	Informations	Détails
Nom de l'ordinateur	DC2019	Dernières mises à jour installées	Jamais
Domaine	TSSR.imie	Windows Update	Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Domaine : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Ethernet0	192.168.10.254	ID de produit (Product ID)	Non activé
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	4 Go
		Espace disque total	59,46 Go

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 59 au total

Jude Chryst POUMINA.M 22:40
25/10/2023

1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande.

The screenshot shows the Windows Server 2019 Management Console. The left sidebar has 'Serveur local' selected. The main area displays 'PROPRIÉTÉS Pour DC2019' with various system details. On the right, a context menu is open under the 'Gérer' tab, with the 'Ajouter des rôles et fonctionnalités' option highlighted by a red box. The taskbar at the bottom shows several pinned icons and the date/time '25/10/2023 22:43'.

PROPRIÉTÉS
Pour DC2019

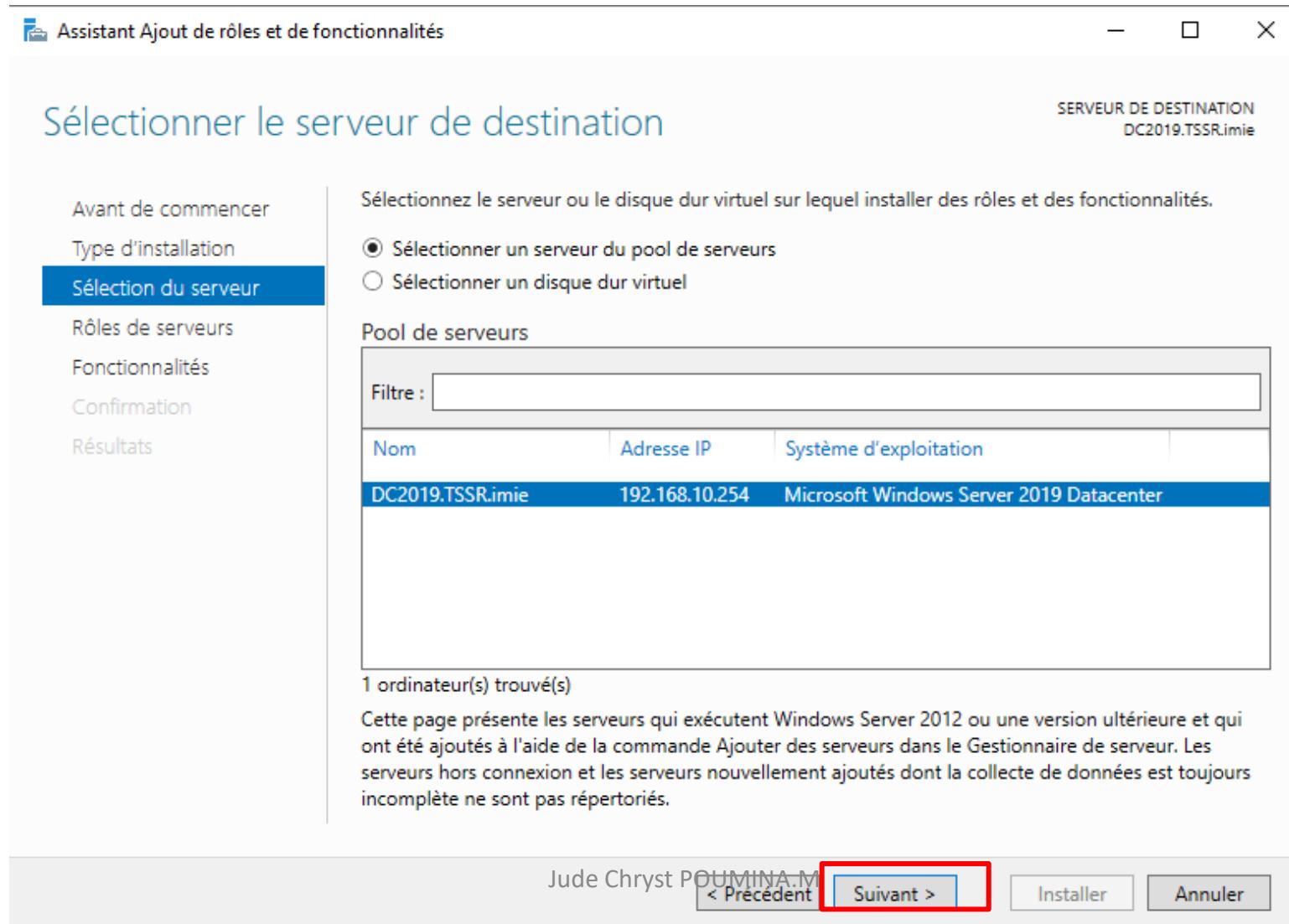
Nom de l'ordinateur	DC2019	Dernières mises à jour installées	Jamais
Domaine	TSSR.imie	Windows Update	Télécharger le
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Windows Defender	Domaine : Actif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Ethernet0	192.168.10.254	ID de produit (Product ID)	Non activé
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz, Intel(R) Core(TM)
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	4 Go
		Espace disque total	59,46 Go

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 59 au total

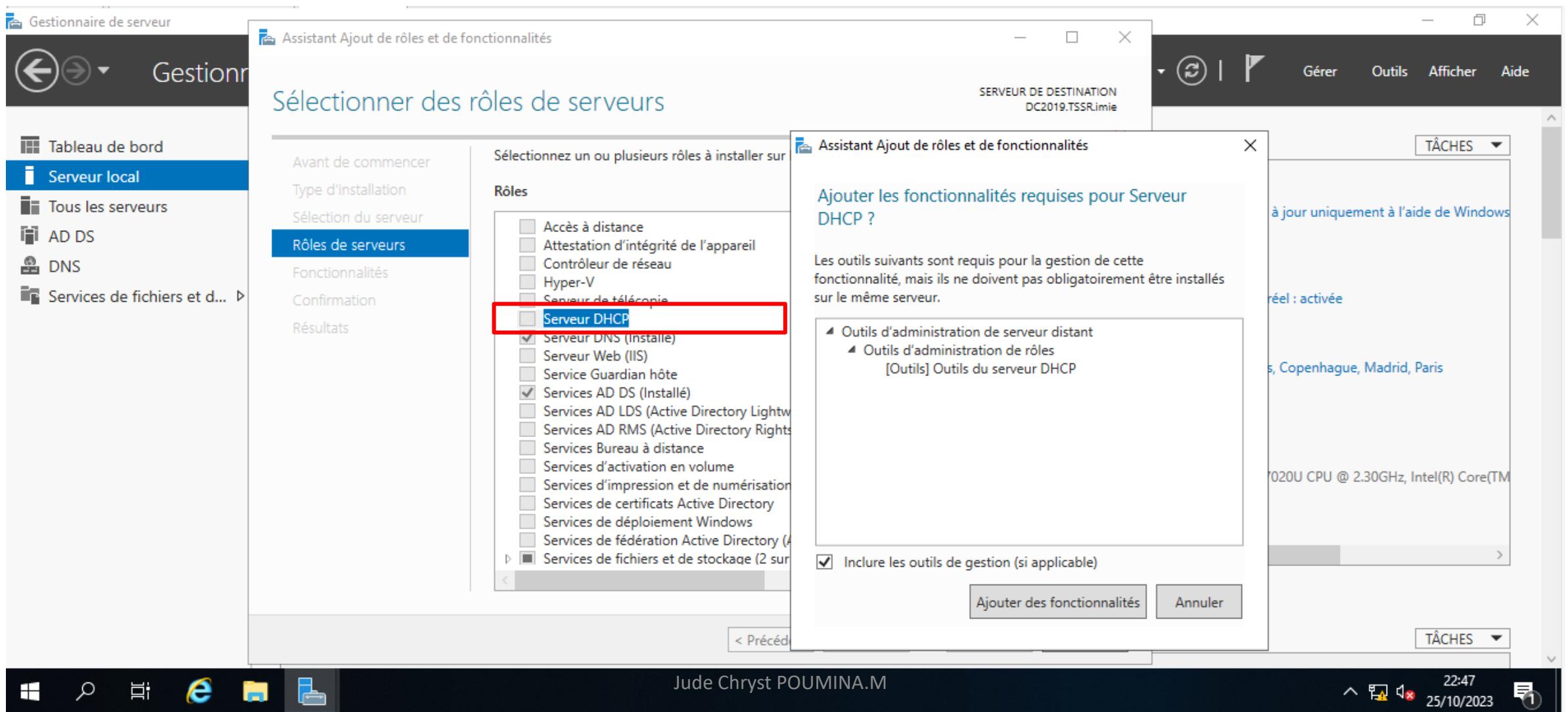
TÂCHES

25/10/2023 22:43

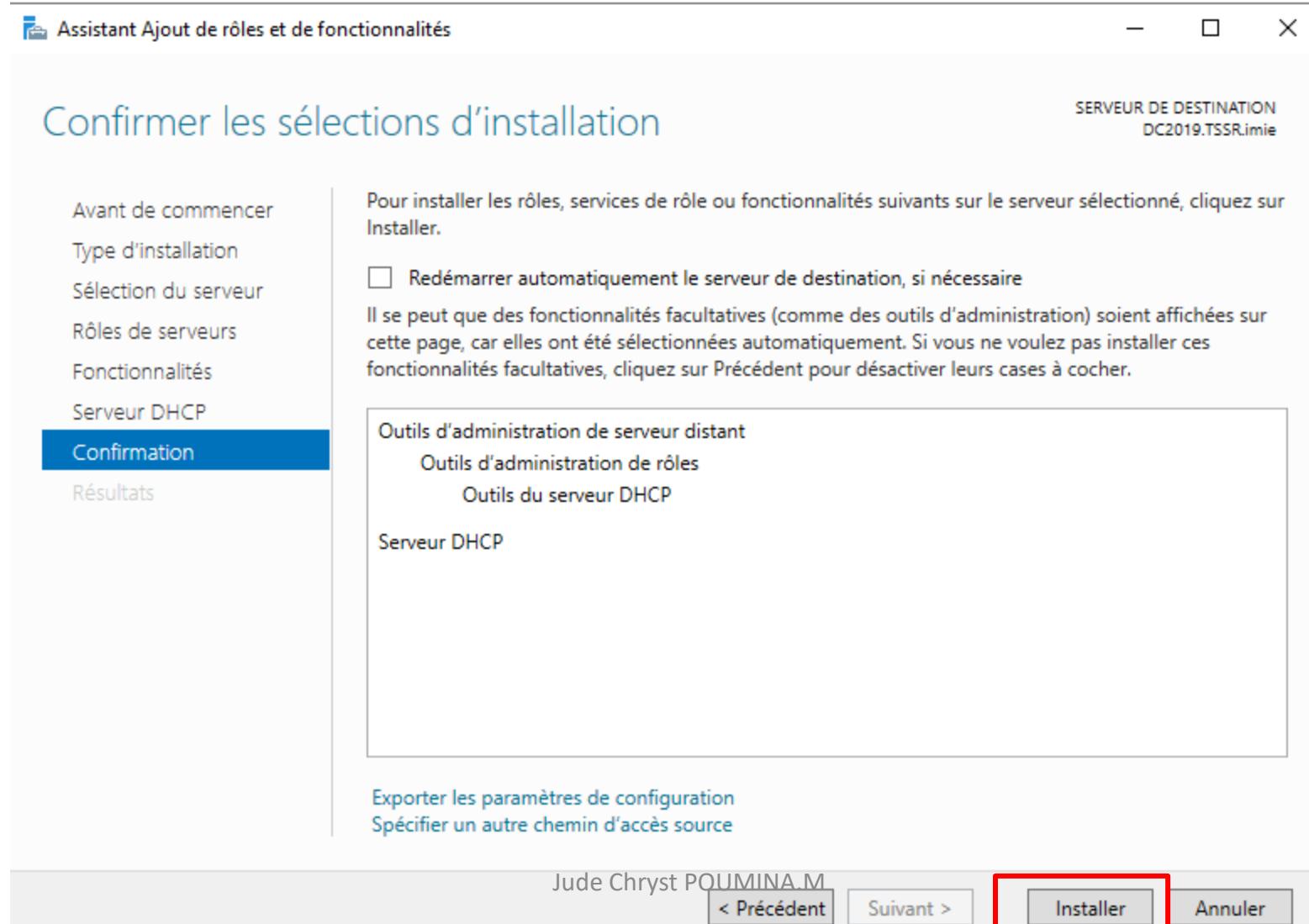
1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande.



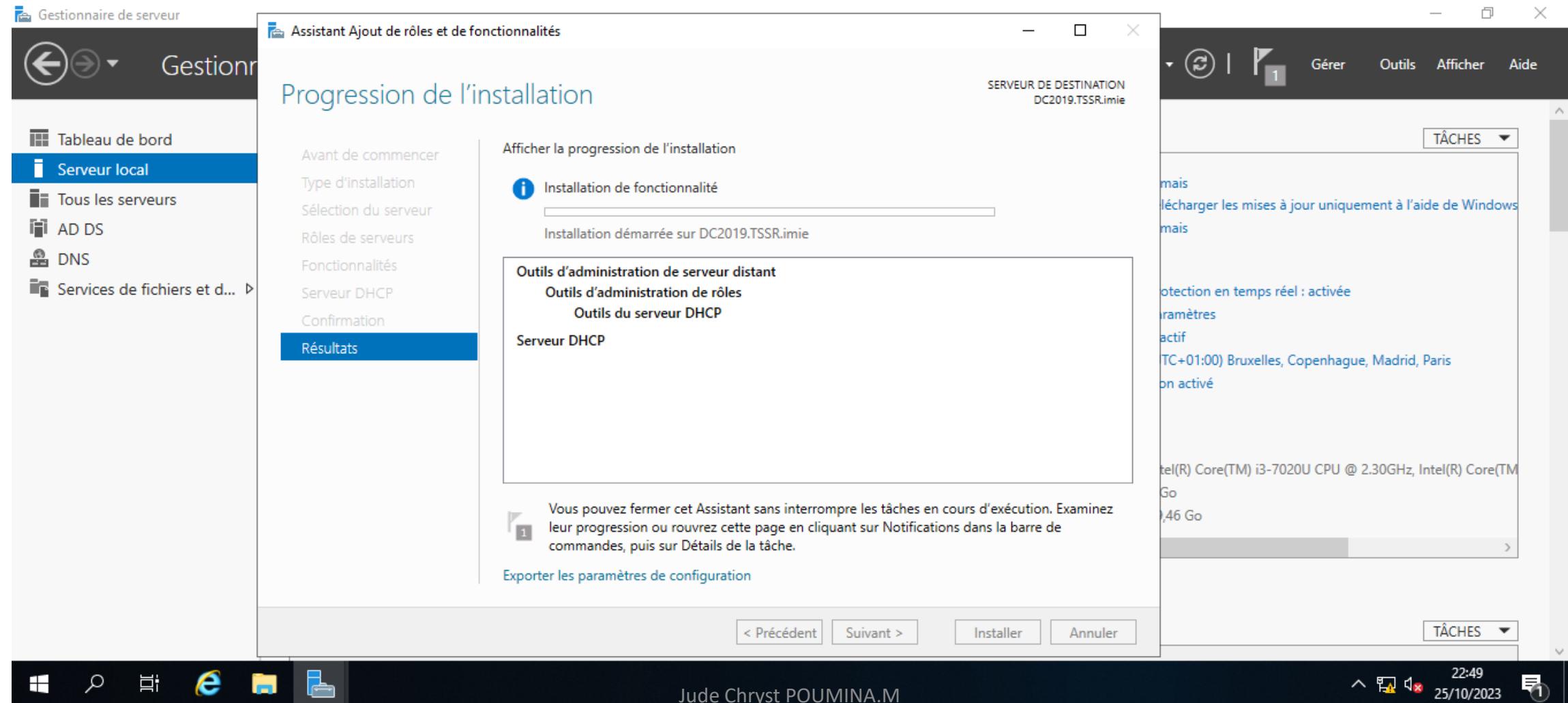
1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande.



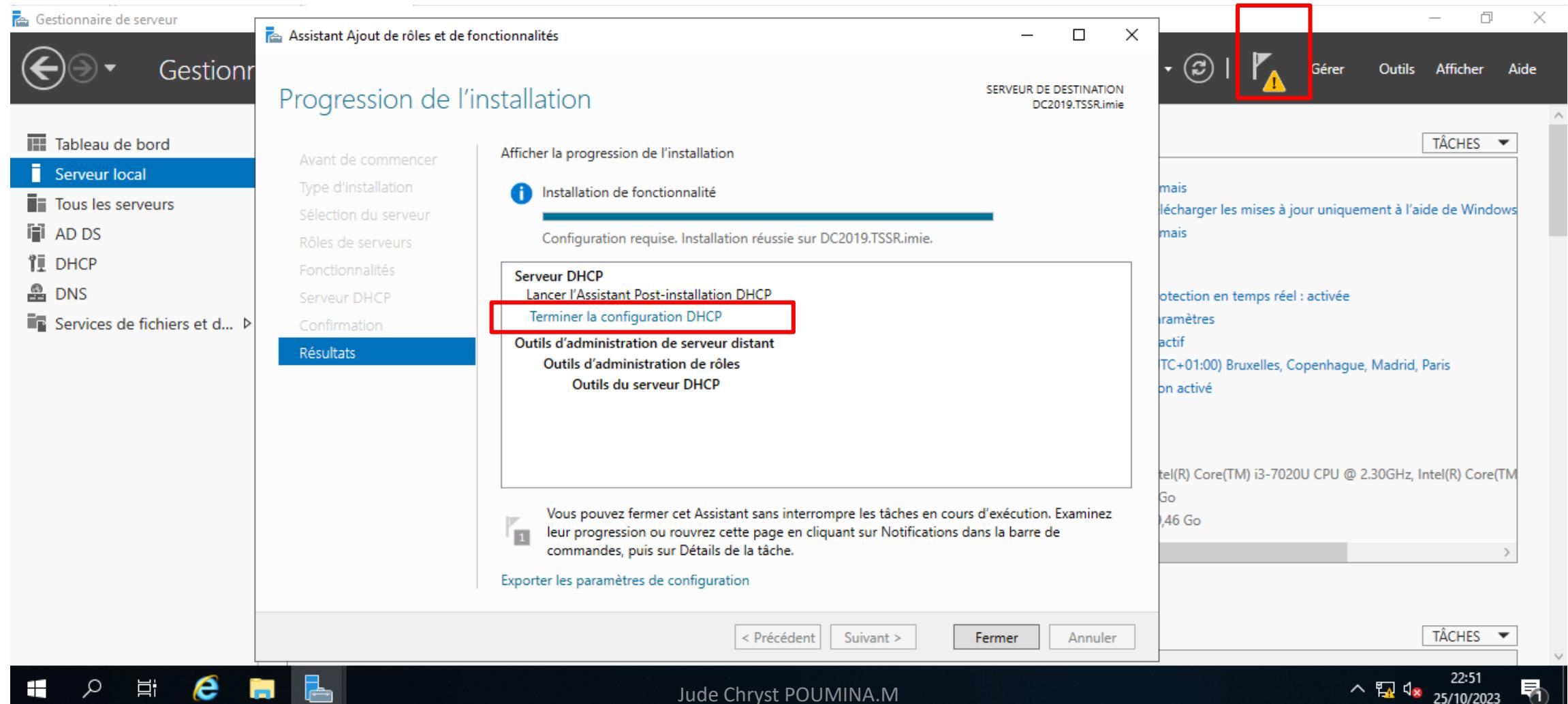
1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande.



1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande.



1. Terminer la configuration DHCP en cliquant tout haut sur la notification en jaune.



Assistant Configuration post-installation DHCP

Description

Description

Autorisation

Résumé

Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :

Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.

- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP

Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).

< Précédent

Suivant >

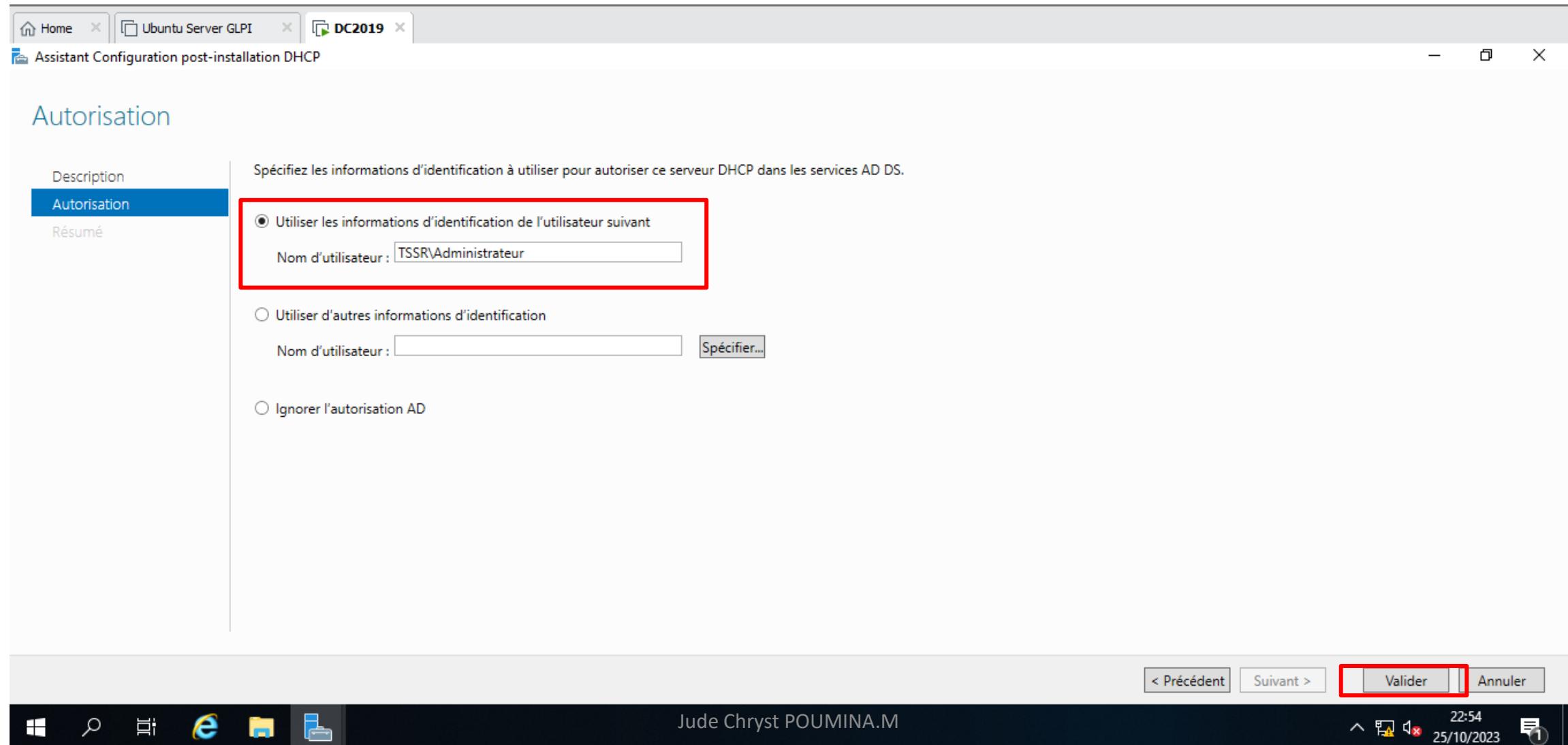
Valider

Annuler



Jude Chryst POUMINA.M

22:53
25/10/2023



1. Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande.

Assistant Configuration post-installation DHCP

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

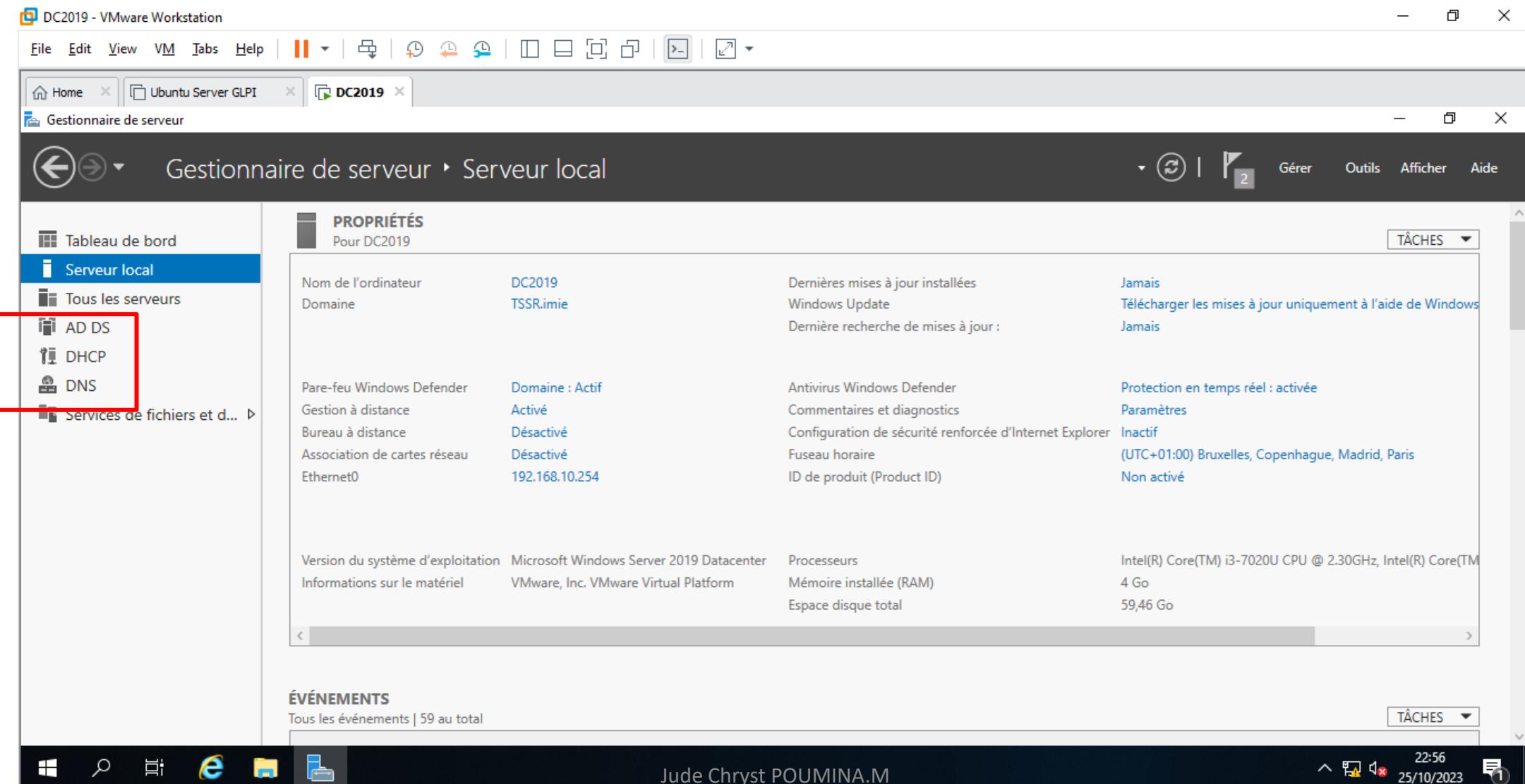
< Précédent Suivant > Fermer Annuler



Jude Chryst POUMINA.M

22:55 25/10/2023

1. Maintenant nous avons installer une grande partie de rôle et fonctionnalité, pour le savoir tout s'affiche à gauche du Gestionnaire de serveur



1. Configurer maintenant le DHCP

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▶ Serveur local

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d...

PROPRIÉTÉS
Pour DC2019

Nom de l'ordinateur : DC2019
Domaine : TSSR.imie

Dernières mises à jour installées : Windows Update
Dernière recherche de mises à jour :

Pare-feu Windows Defender : Domaine : Actif
Gestion à distance : Activé
Bureau à distance : Désactivé
Association de cartes réseau : Désactivé
Ethernet0 : 192.168.10.254

Antivirus Windows Defender
Commentaires et diagnostics
Configuration de sécurité renforcée d'Internet
Fuseau horaire
ID de produit (Product ID)

Version du système d'exploitation : Microsoft Windows Server 2019 Datacenter
Informations sur le matériel : VMware, Inc. VMware Virtual Platform

Processeurs
Mémoire installée (RAM)
Espace disque total

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 59 au total

Analyseur de performances

Centre d'administration Active Directory

Configuration du système

Défragmenter et optimiser les lecteurs

DHCP

Diagnostic de mémoire Windows

DNS

Domaines et approbations Active Directory

Éditeur du Registre

Gestion de l'impression

Gestion de l'ordinateur

Gestion des stratégies de groupe

Informations système

Initiateur iSCSI

Lecteur de récupération

Modification ADSI

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Moniteur de ressources

Nettoyage de disque

Observateur d'événements

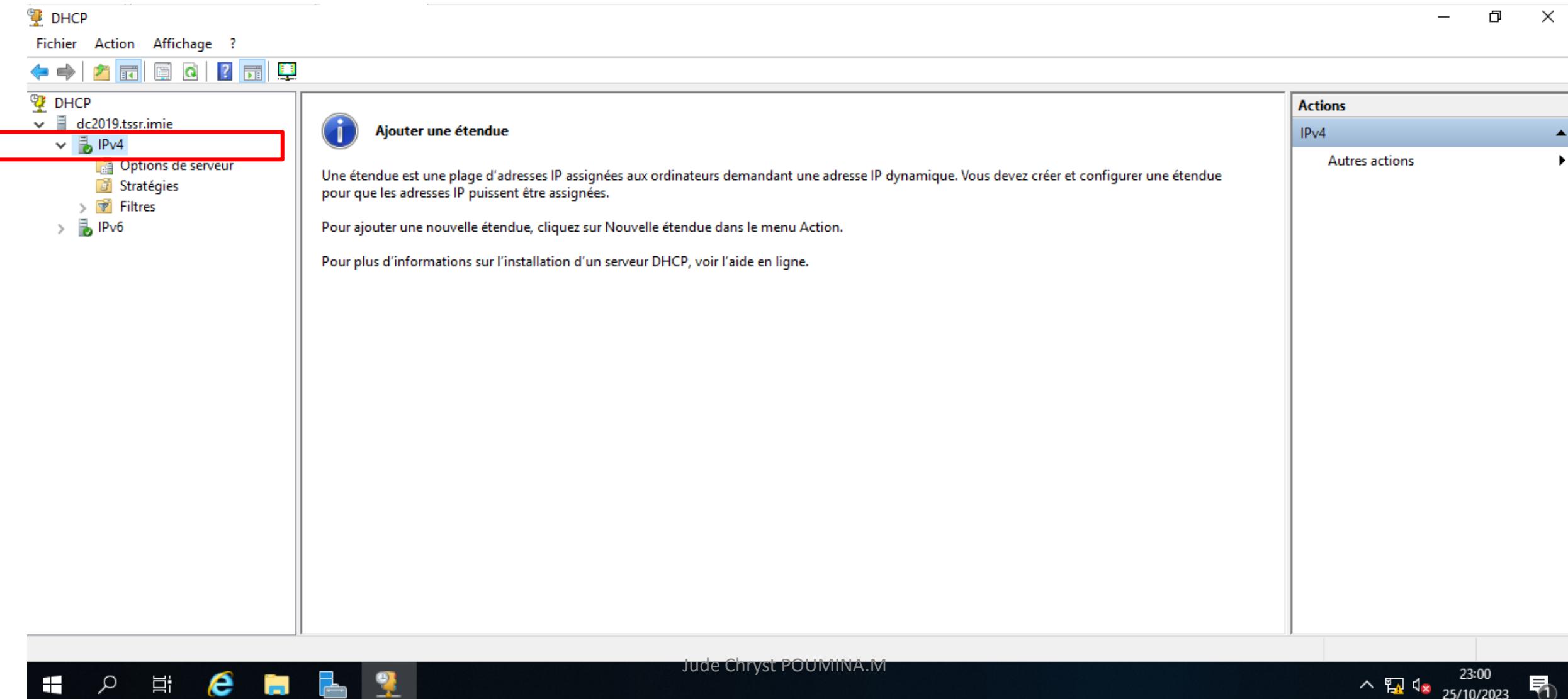
ODBC Data Sources (32-bit)

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Jude Chryst POUMINA.M

22:59
25/10/2023

1. Clic droit sur IPv4 car on va l'utiliser pour créer un pool d'adresse ip que nous allons déployer automatiquement. Tout ceci à un nom c'est ' L'Etendue '.



DHCP

dc2019.tssr.imie

IPv4

Ajouter une étendue

Nouvelle étendue...

Nouvelle étendue de multidiffusion...

Configurer un basculement...

Répliquer les étendues de basculement...

Définir les classes des utilisateurs...

Définir les classes des fournisseurs...

Réconcilier toutes les étendues...

Définir les options prédéfinies...

Affichage >

Actualiser

Propriétés

Aide

Actions

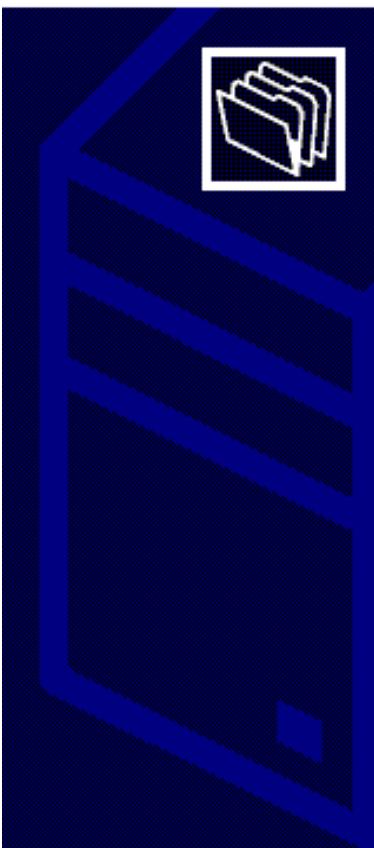
IPv4

Autres actions

Contient des commandes permettant de personnaliser cette fenêtre.

Jude Chryst POUMINA.M

Assistant Nouvelle étendue



Assistant Nouvelle étendue

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.

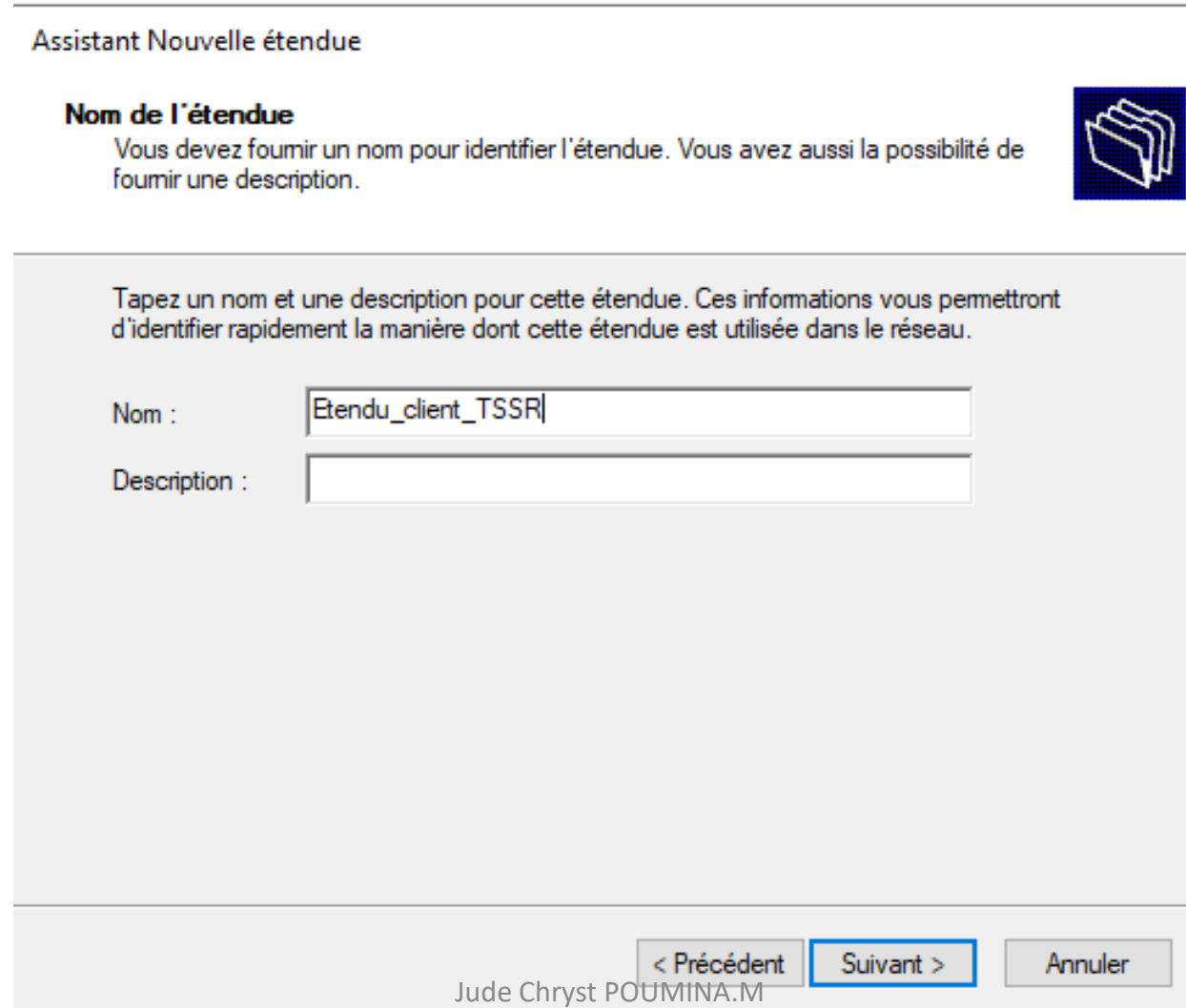
Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent

Suivant >

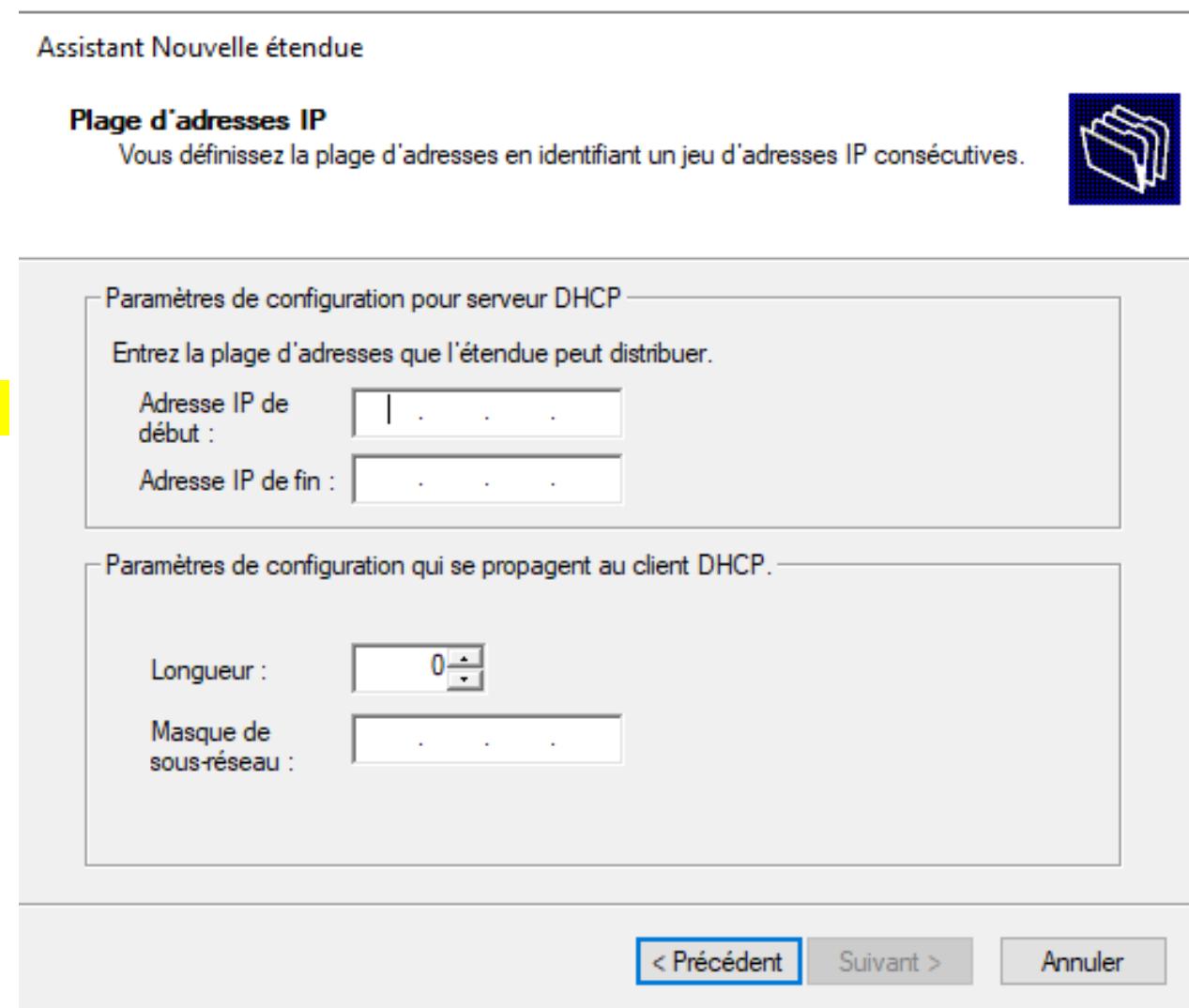
Annuler

1. Quand on crée une nouvelle étendue, il faut donner un nom à votre étendue par exemple moi j'ai mis **Etendue_cleints_TSSR**



1. La meilleure partie: nous notre réseau est **192.168.10.0**
2. La plage d'adressage de notre réseau commence de **1 à 254** (**192.168.10.1** à **192.168.10.254**)
3. On ne va pas prendre les adresses suivante (**192.168.10.1**) sur (**192.168.10.9**) et (**192.168.10.100**) sur (**192.168.10.254**) adresse car nous l'avons les exclures

1. Voila comment nous allons raisonner, les adresses ip que nous allons attribuer automatiquement à nos clients sont compris entre **(192.168.10.1 – 192.168.10.254)**
2. L'adresse de début d'attribution sera **192.168.10.1**
3. L'adresse de fin d'attribution sera **192.168.10.254**
La longueur c'est **/24** à cause du masque **255.255.255.0**



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 :

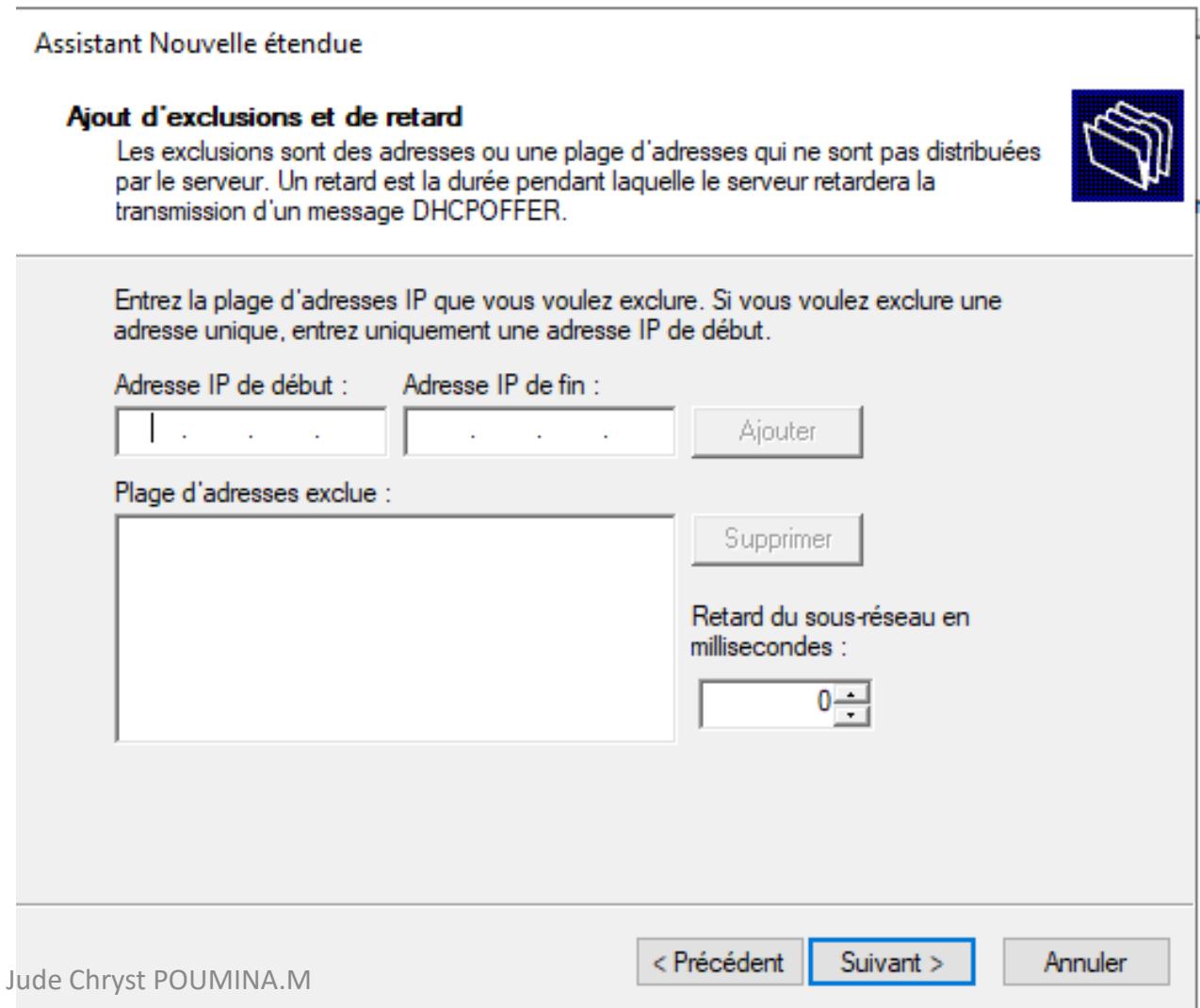
< Précédent

Suivant >

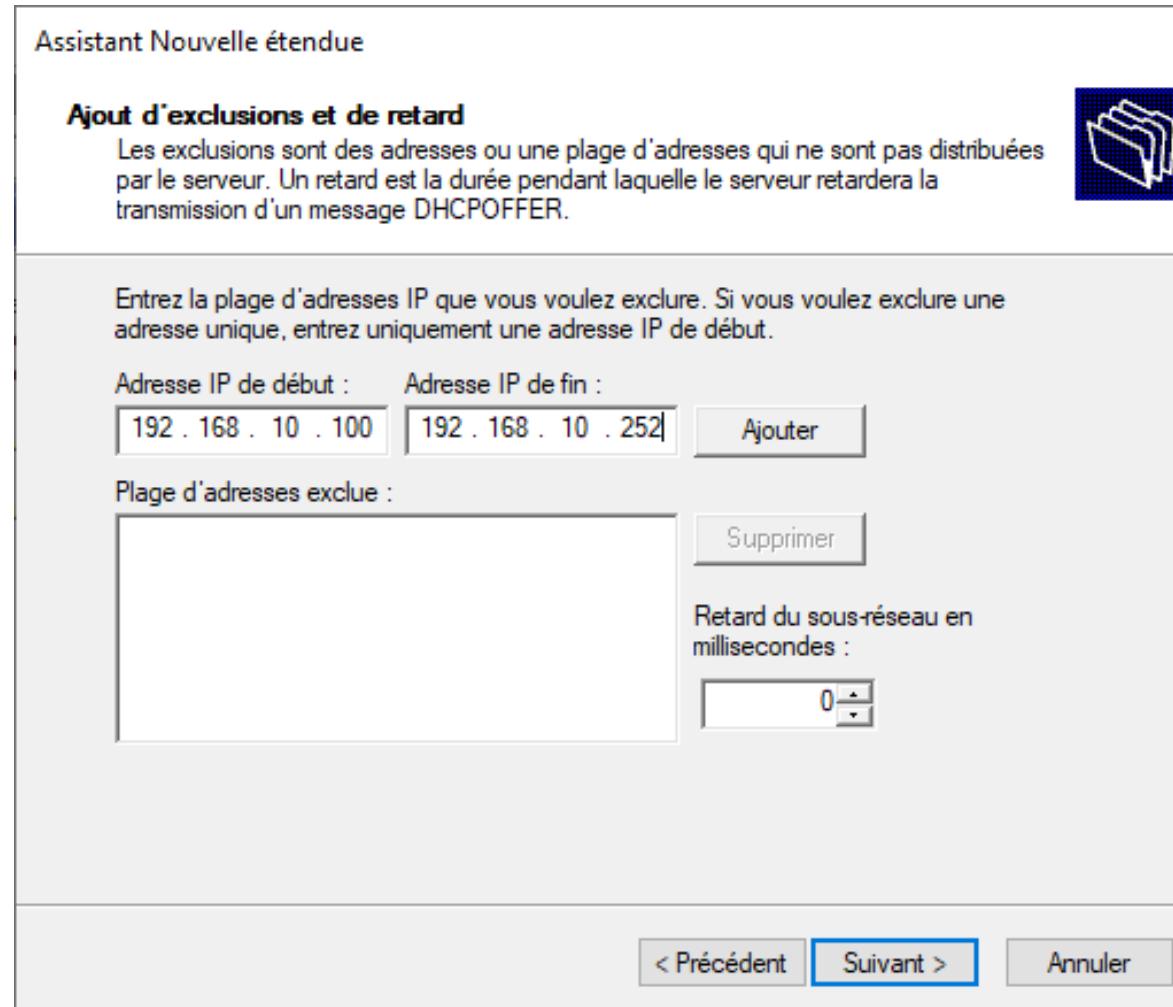
Annuler

1. Pour exclure des adresses ip il faut l'avoir attribuer avant. Une *plage d'exclusion* est une séquence limitée d'adresses IP dans une étendue, exclue des offres de service DHCP. **Les plages d'exclusion permettent de s'assurer que toutes les adresses de ces plages ne sont pas offertes par le serveur aux clients DHCP de votre réseau.**

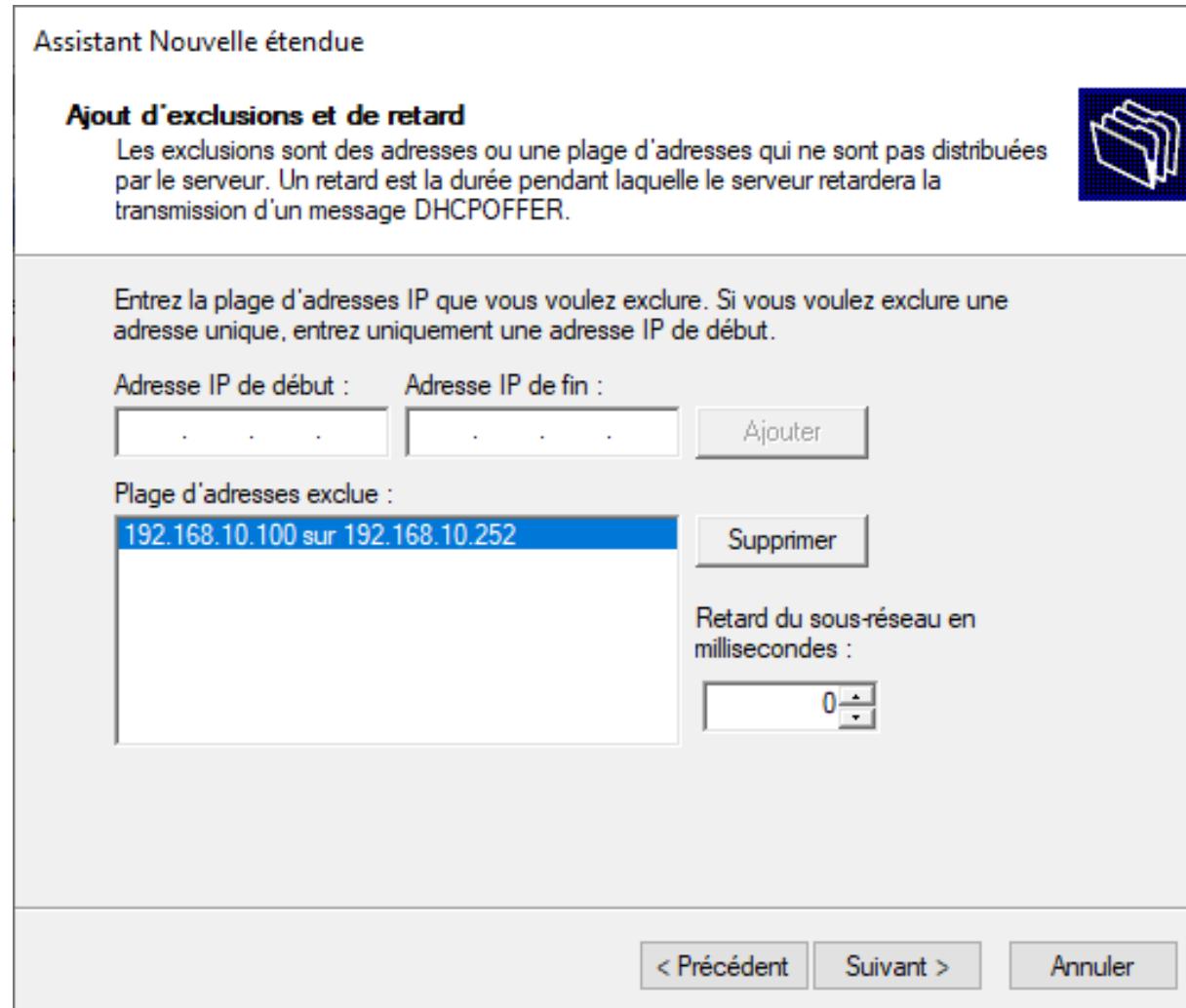
- 1. Nous avons fixer une attribution d'adresse ip qui est le suivant: (192.168.10.12 – 192.168.10.200)**
- 2. Dans l'attribution de ses adresses ip nous allons exclure les adresses suivante: (192.168.10.100 – 192.168.10.252)**
- 3. Adresse de début: 192.168.10.100;**
- 4. Adresse de fin: 192.168.10.252**



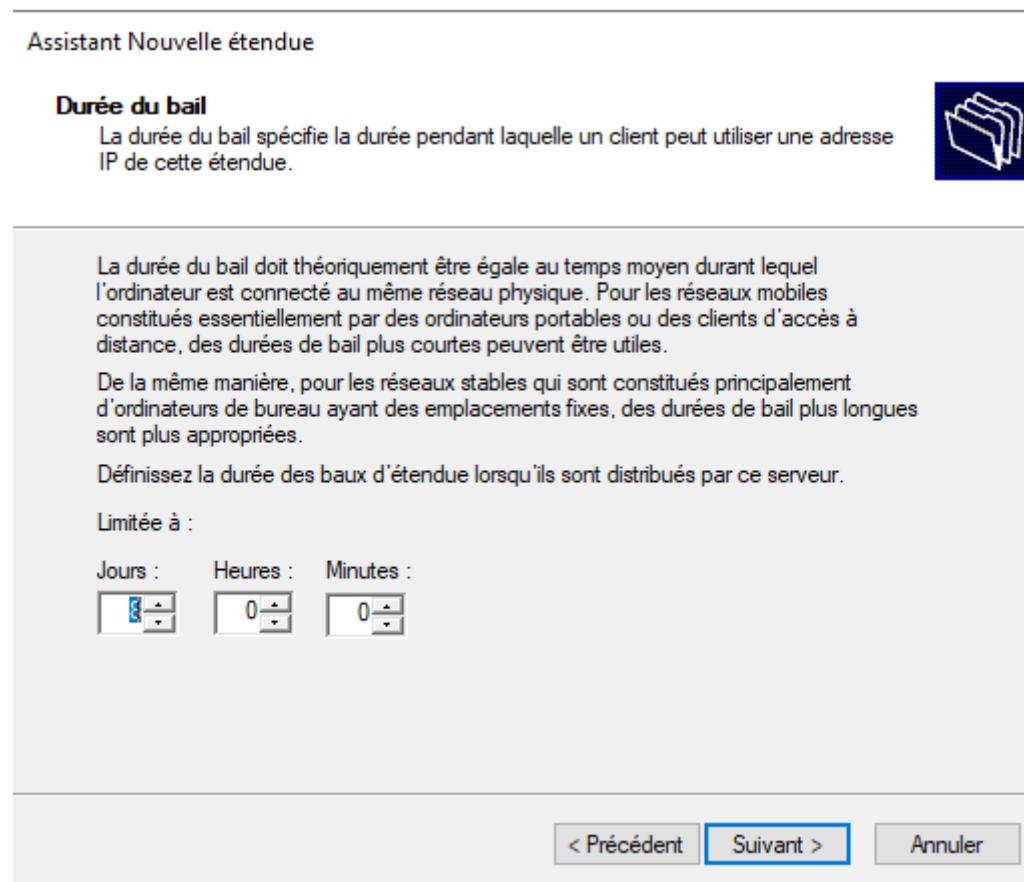
1. Après avoir mis adresse d'exclusions puis cliquer sur Ajouter.



1. Après avoir mis adresse d'exclusions puis cliquer sur Ajouter.



1. Un *bail* est un intervalle de temps, spécifié par un serveur DHCP, pendant lequel un ordinateur client peut utiliser une adresse IP affectée. Lorsqu'un bail est accordé à un client, le bail est *actif*. Avant l'expiration du bail, le client doit renouveler le bail de l'adresse auprès du serveur. Un bail devient *inactif* lorsqu'il arrive à expiration ou lorsqu'il est supprimé du serveur. La durée d'un bail détermine sa date d'expiration et la fréquence avec laquelle le client doit le renouveler auprès du serveur.



Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



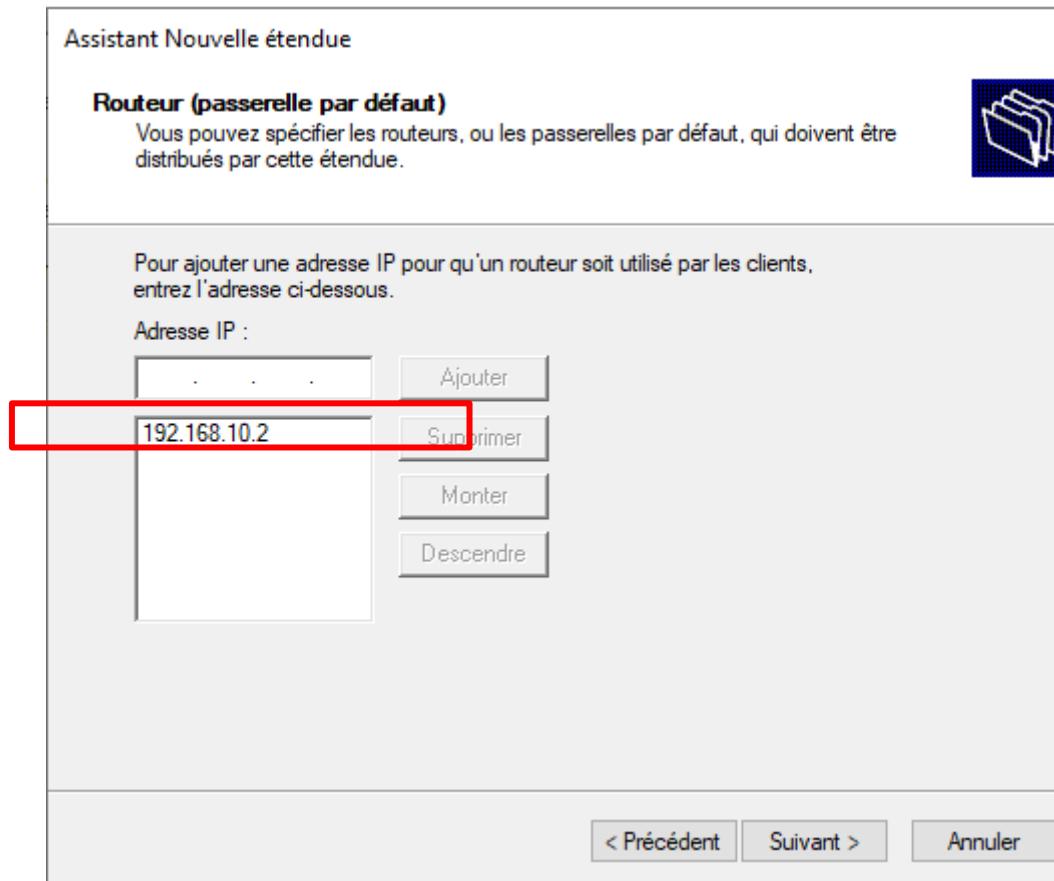
Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

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

1. Lors de la configuration des paramètres DHCP, vous allez pouvoir ajouter la passerelle par défaut, c'est cette passerelle qui sera ajoutée sur tous les clients de l'étendue. Vous pouvez avec une ou plusieurs passerelles.



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 :

Adresse IP :

Ajouter

192.168.10.254
8.8.8.8

Supprimer

Monter

Descendre

Résoudre

Jude Chryst

Précédent

Suivant >

Annuler

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

Assistant Nouvelle étendue



Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configuez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

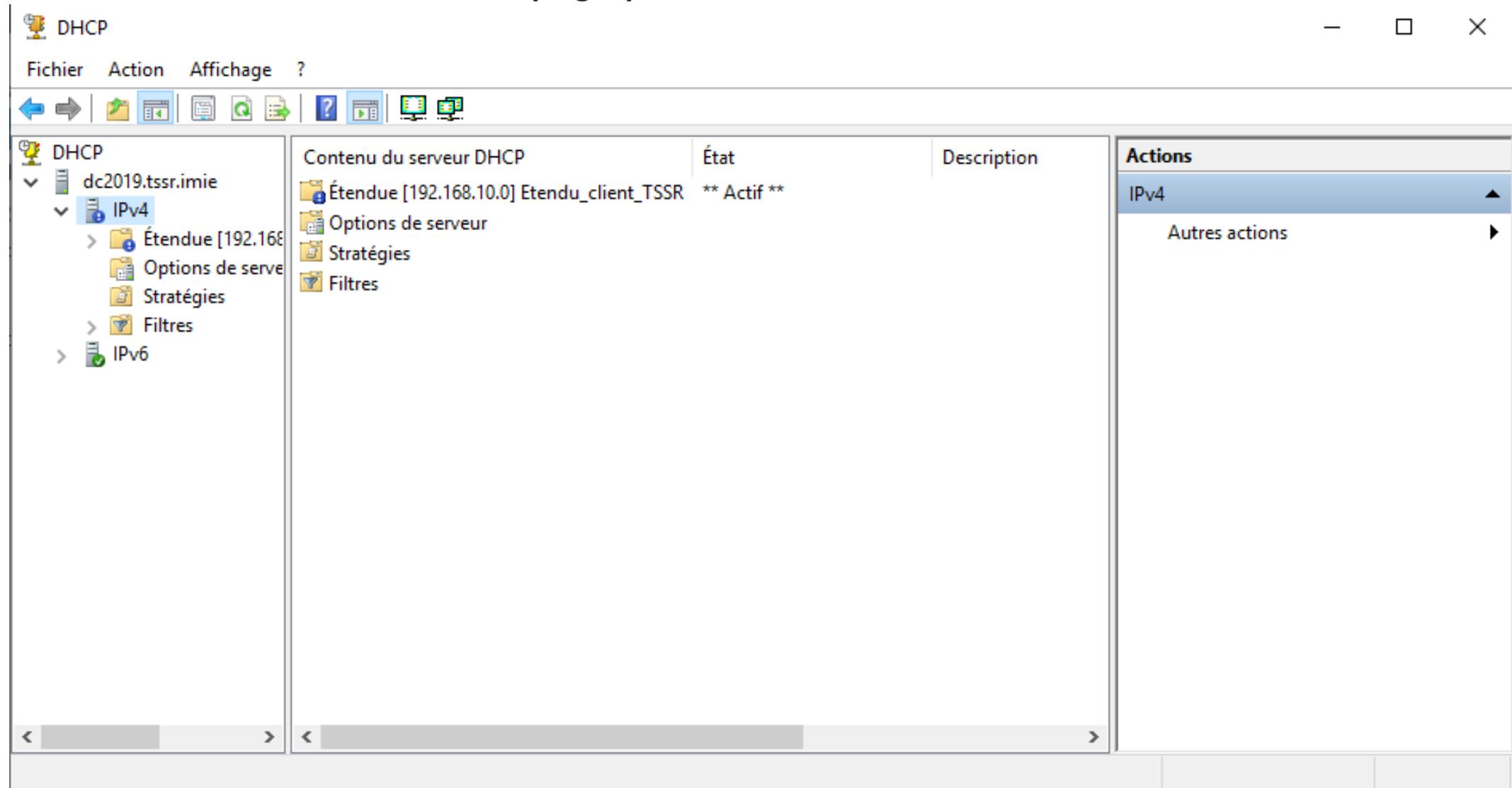
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent

Terminer

Annuler

1. Maintenant, dès lors ou vous connecterez des clients sur votre réseau, le DHCP attribuera une adresse IP en fonction de la plage que vous avez créé.



DHCP

Fichier Action Affichage ?

Back Forward Refresh Stop Search

DHCP dc2019.tssr.imie IPv4 Étendue [192.168.10.0] Pool d'adresses Baux d'adresses Réservations Options d'émission Stratégies Options de serveur Stratégies Filtres IPv6

Actions
Pool d'adresses
Autres actions

Adresse IP de début Adresse IP de fin Description

Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
192.168.10.12	192.168.10.252	Plage d'adresses pour la distribution
192.168.10.100	192.168.10.252	Adresses IP exclues de la distribution

Mise en place du serveur WDS?

C'est quoi WDS?

WDS (*Windows Deployment Services*) est une technologie de Microsoft permettant d'installer un système d'exploitation Windows via le réseau.

Prérequis

Pour le bon fonctionnement de votre serveur WDS, vous devrez installer au préalable les services Active directory, DHCP et DNS.

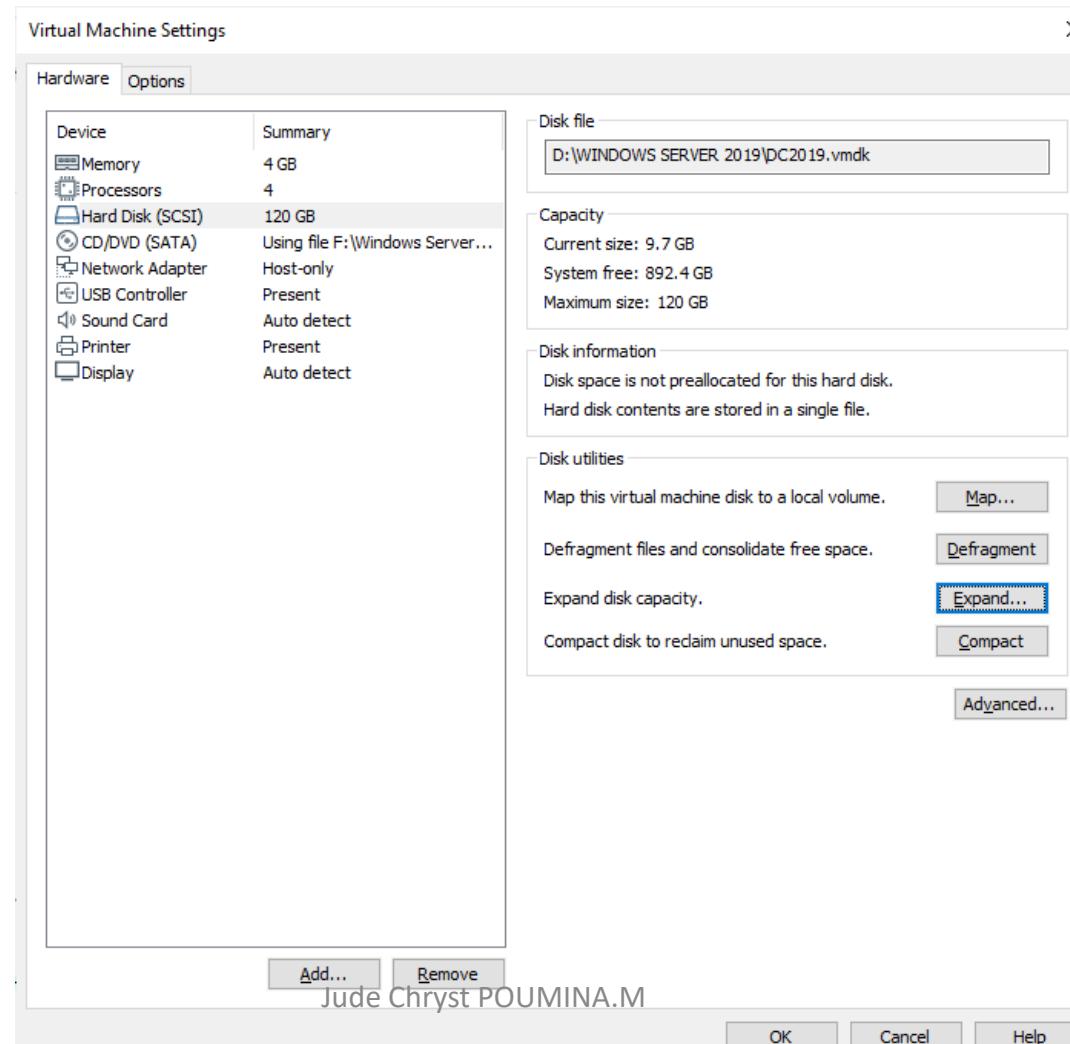
Pour utiliser les services de déploiement Windows, il est préférable d'avoir un second disque dur (ou à minima une seconde partition) pour stocker les fichiers propres au service.



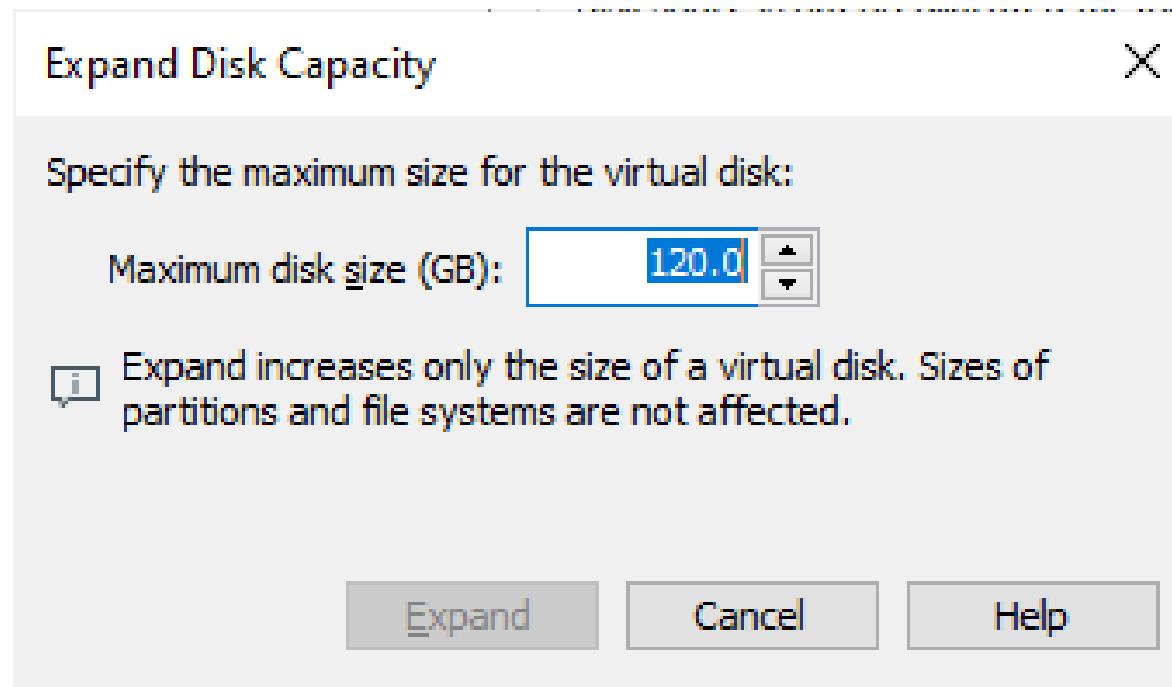
Windows Server 2019

Serveur De déploiement WDS

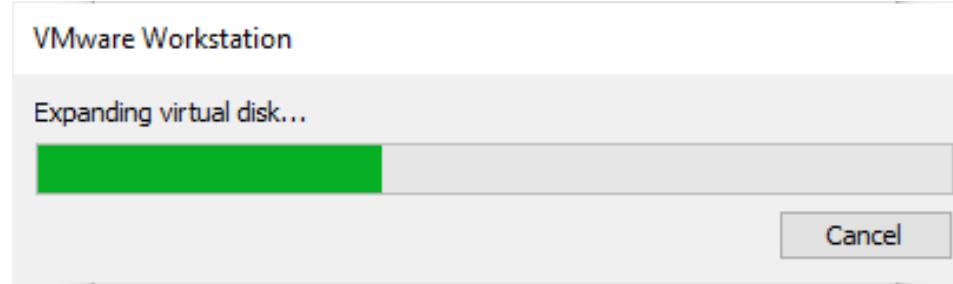
- 1. Eteindre votre Server Windows pour ajouter un second disque dur puis le **réallumer** à la fin.**
- 2. Pour ajouter un second disque dur, il faut éteindre votre machine virtuel Windows Server 2019.**
- 3. Entrer dans setting ensuite cliquer dans disque (Hard Disk « SCSI »)**
- 4. Après aller dans expand disk capaty cliquer sur le bouton expand...**



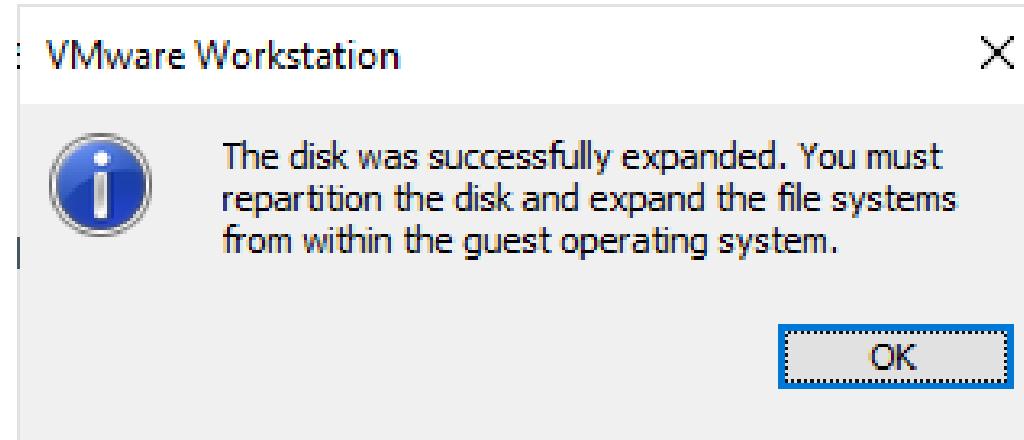
1. AUGMENTER LE DISQUE VIRTUEL QUI ÉTAIT A 60.0 ET LE METTRE PAR EXEMPLE 120.0 (GB)



1. AUGMENTER LE DISQUE VIRTUEL QUI ÉTAIT A 60.0 ET LE METTRE PAR EXEMPLE 120.0 (GB)



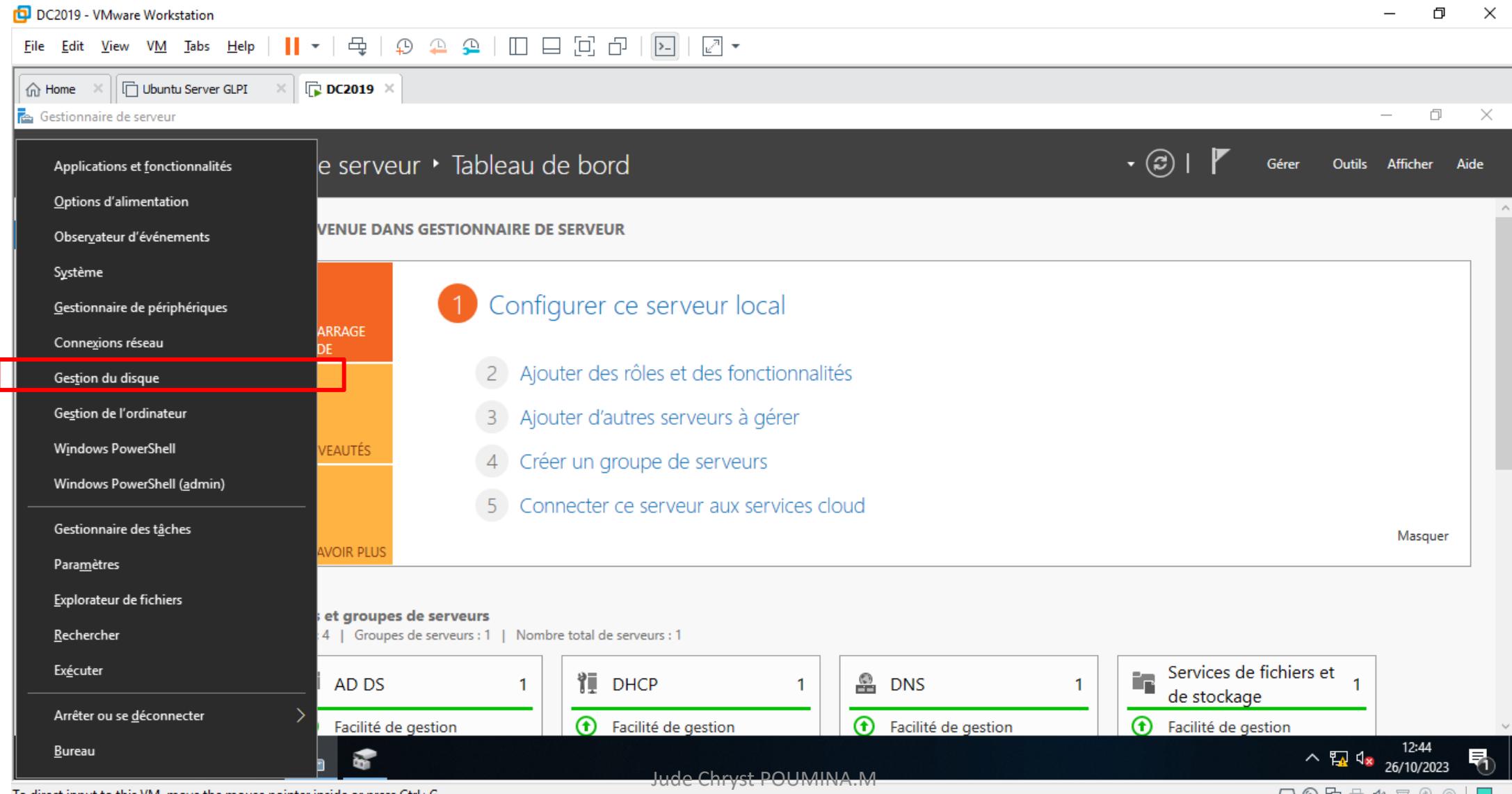
1. AUGMENTER LE DISQUE VIRTUEL QUI ÉTAIT A 60.0 ET LE METTRE PAR EXEMPLE 120.0 (GB)



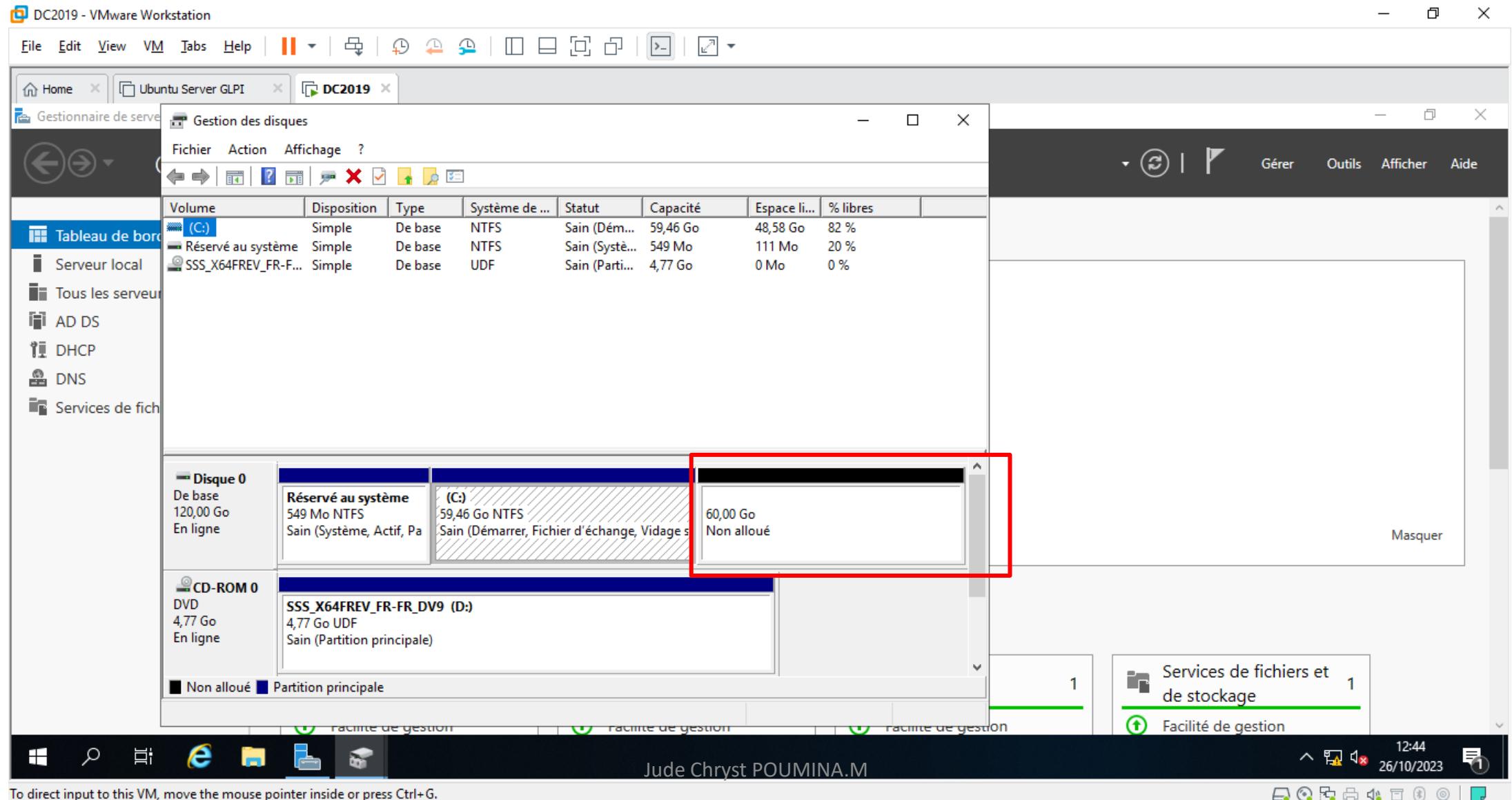
1. Sur votre clavier appuyer sur la touche WINDOWS + la touche X

OU

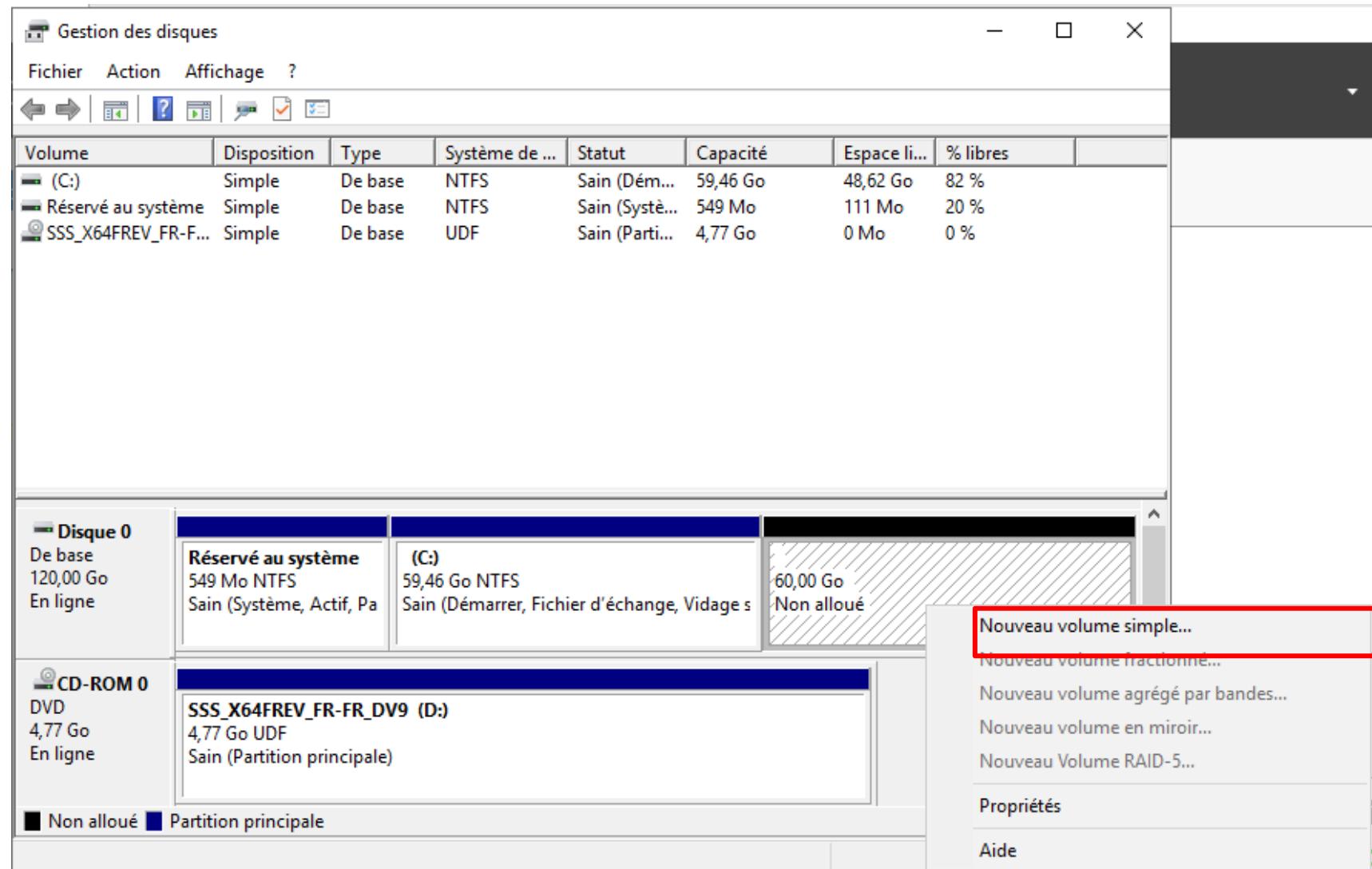
1. Aller dans recherche et tapez : Gestion de disque



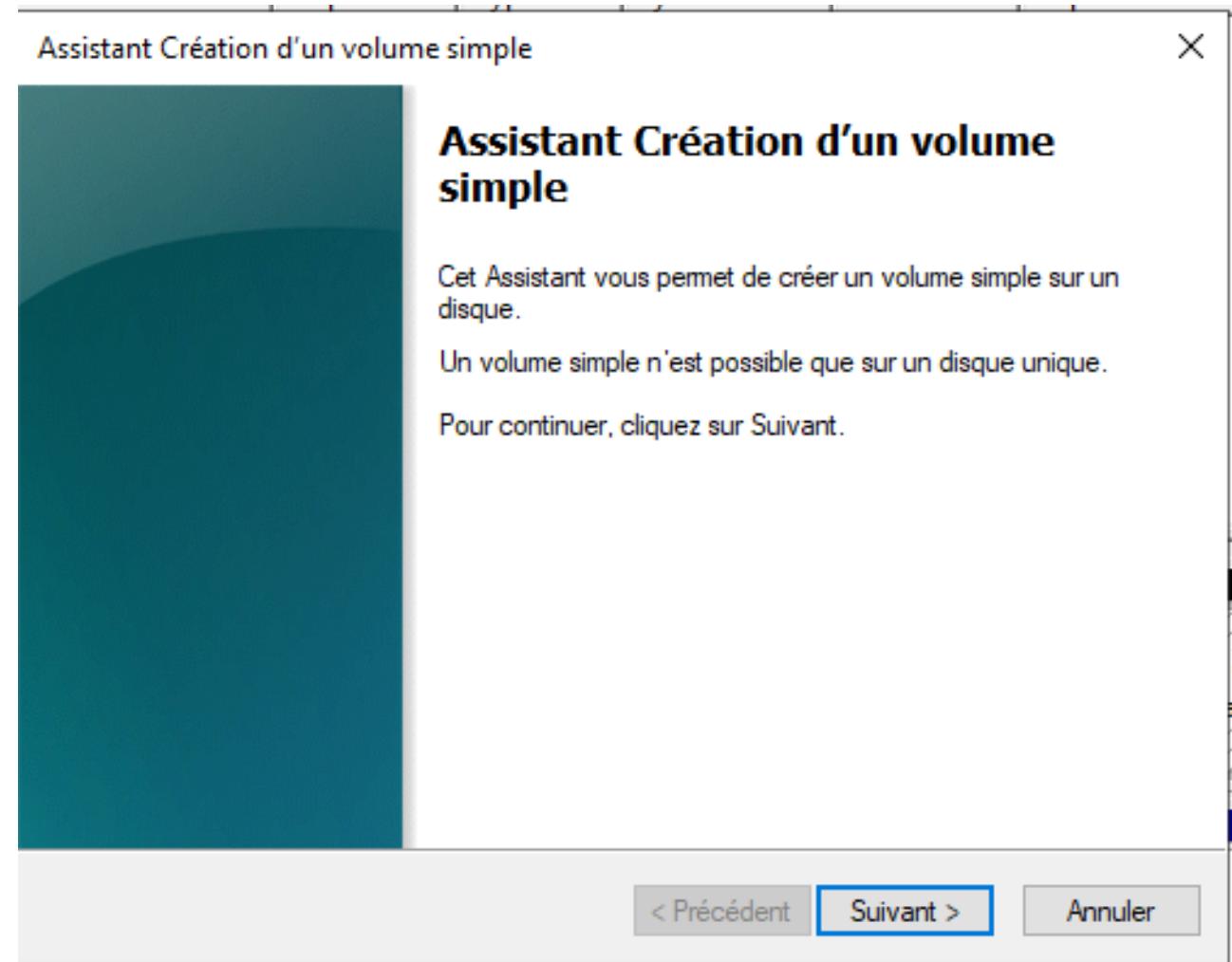
1. Dans cette partie sur le Disque 0 le nombre 120 Go est afficher et à droite un disque non alloué par défaut apparait en couleur noir.



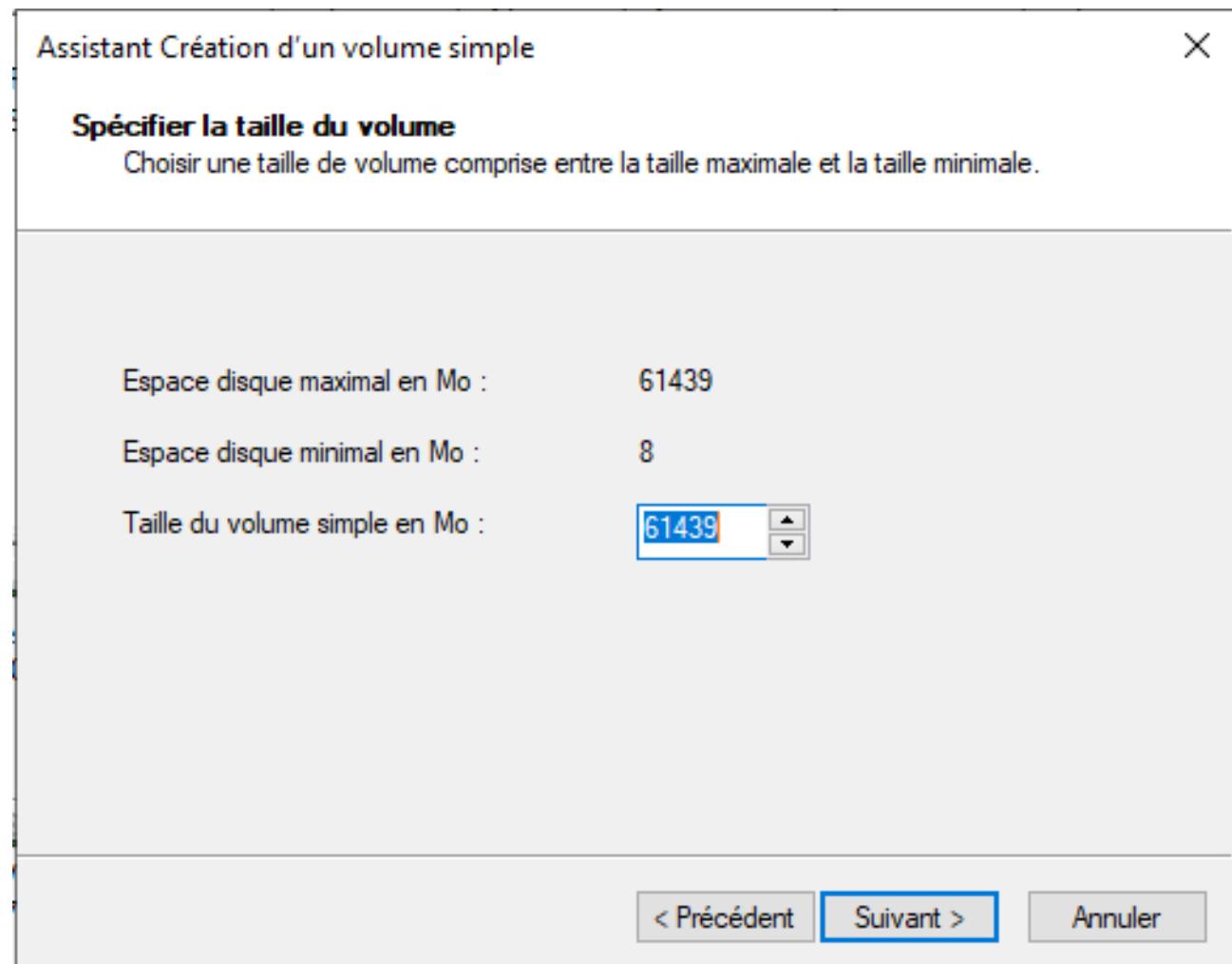
1. Faire un **clic droit** sur la partie indiquée « Non alloué » (barre noire) et choisir **Nouveau volume simple**.



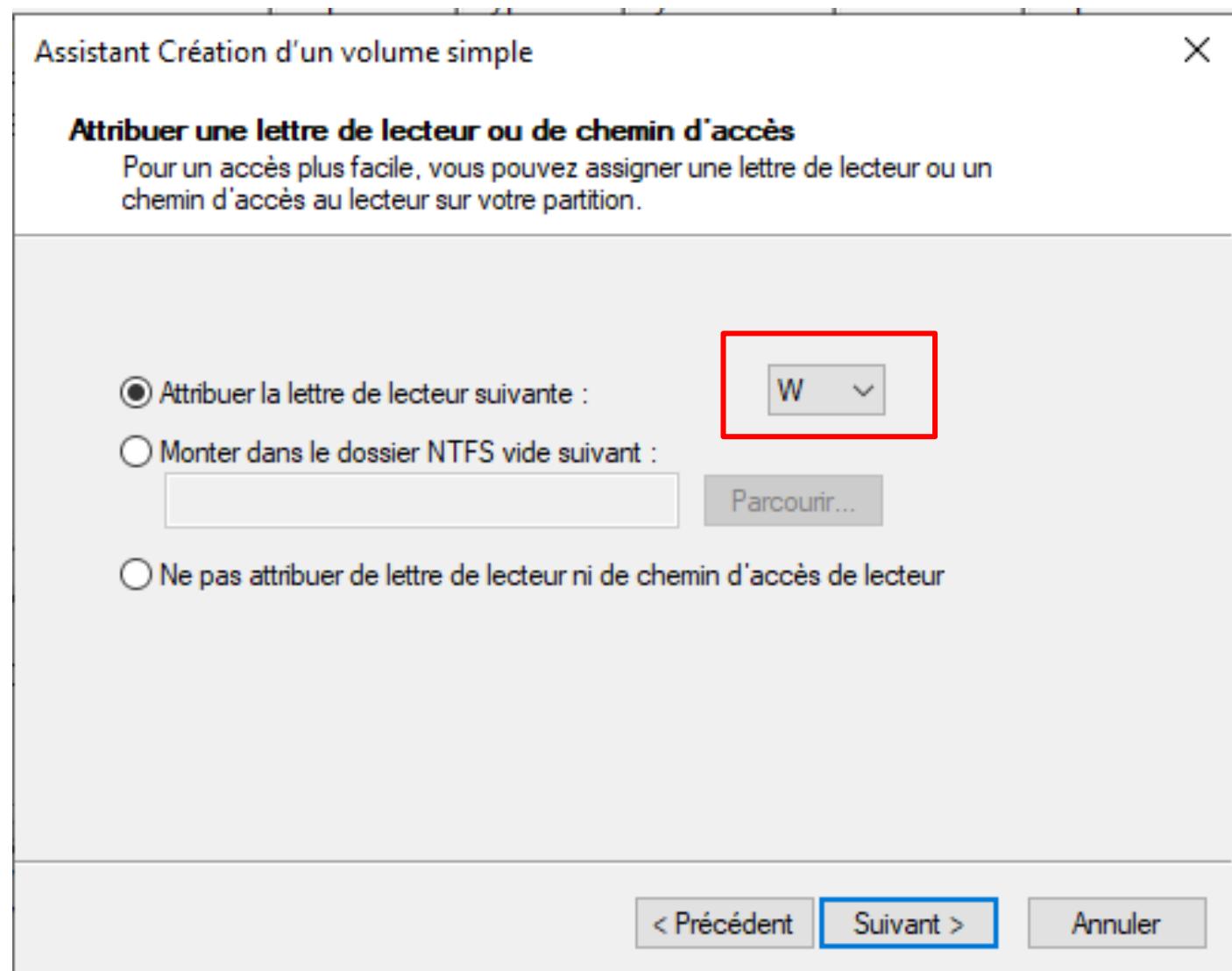
5. Laisser la **taille** du volume proposée (pour utiliser le disque à son maximum)
6. Attribuer une **lettre** pour le disque.
7. Indiquer un **nom** au disque supplémentaire.
Laisser le système de fichiers **NTFS** et cochée la ligne du **formatage rapide**.



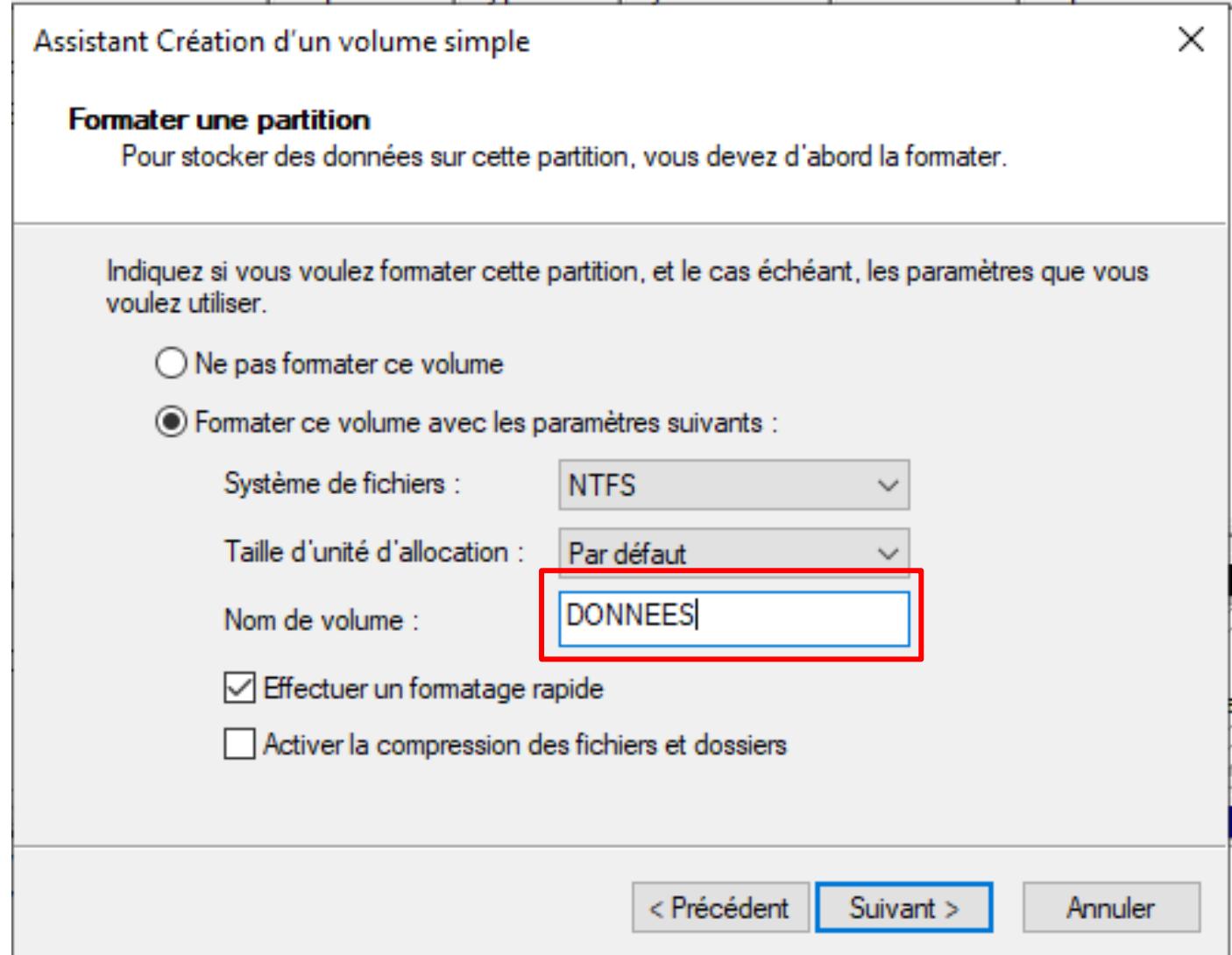
5. Laisser la **taille** du volume proposée (pour utiliser le disque à son maximum)
6. Attribuer une **lettre** pour le disque.
7. Indiquer un **nom** au disque supplémentaire.
Laisser le système de fichiers **NTFS** et cochée la ligne du **formatage rapide**.



5. Laisser la **taille** du volume proposée (pour utiliser le disque à son maximum)
6. Attribuer une **lettre** pour le disque.
7. Indiquer un **nom** au disque supplémentaire.
Laisser le système de fichiers **NTFS** et cochée la ligne du **formatage rapide**.



5. Laisser la **taille** du volume proposée (pour utiliser le disque à son maximum)
6. Attribuer une **lettre** pour le disque.
7. Indiquer un **nom** au disque supplémentaire. Laisser le système de fichiers **NTFS** et cochée la ligne du **formatage rapide**.





Fin de l'Assistant Création d'un volume simple

L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : Volume simple
Disques sélectionnés : Disque 0
Taille du volume : 61439 Mo
Lettre de lecteur ou chemin d'accès : W:
Système de fichiers : NTFS
Taille d'unité d'allocation : Par défaut

...
MÉMOIRE
DONNÉES

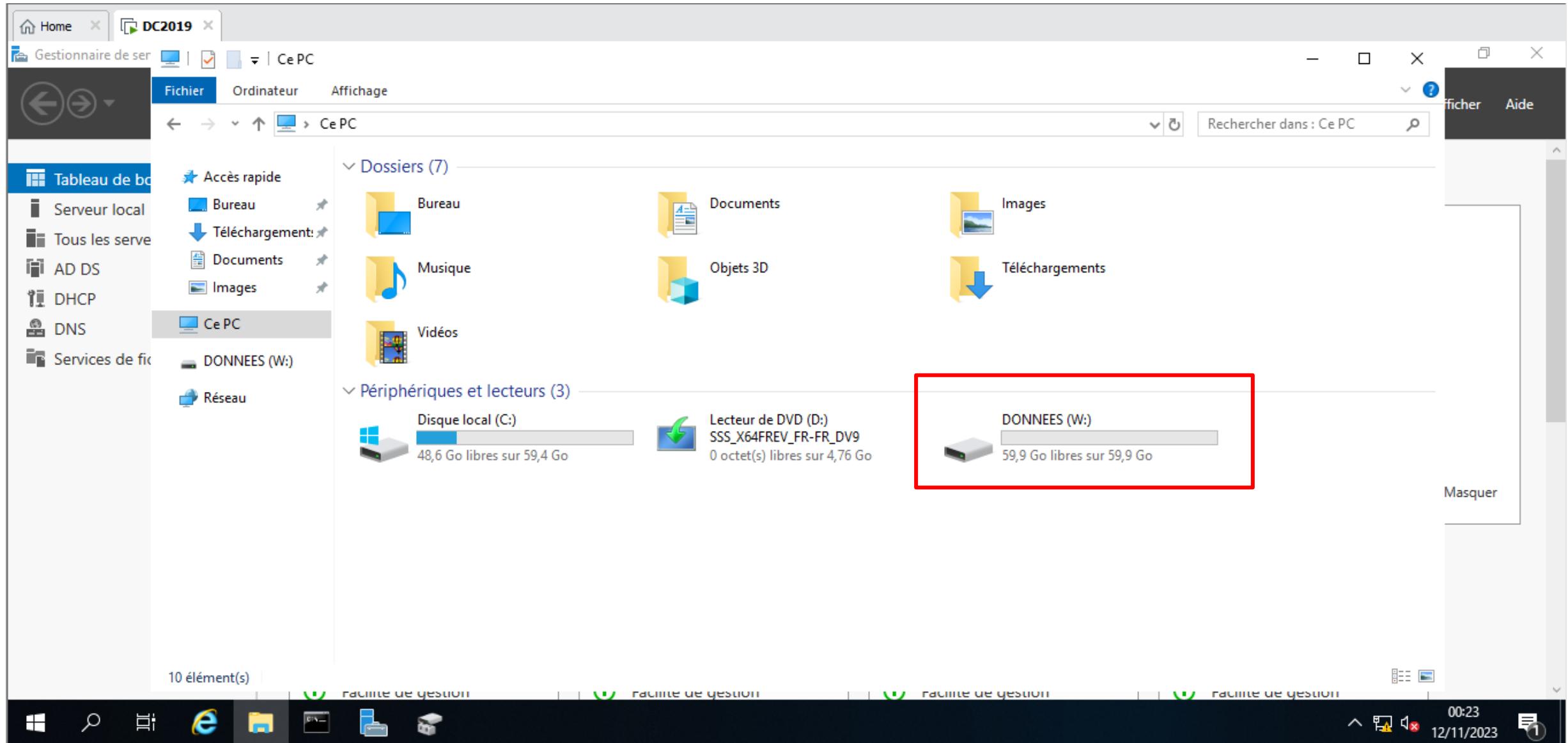
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent

Terminer

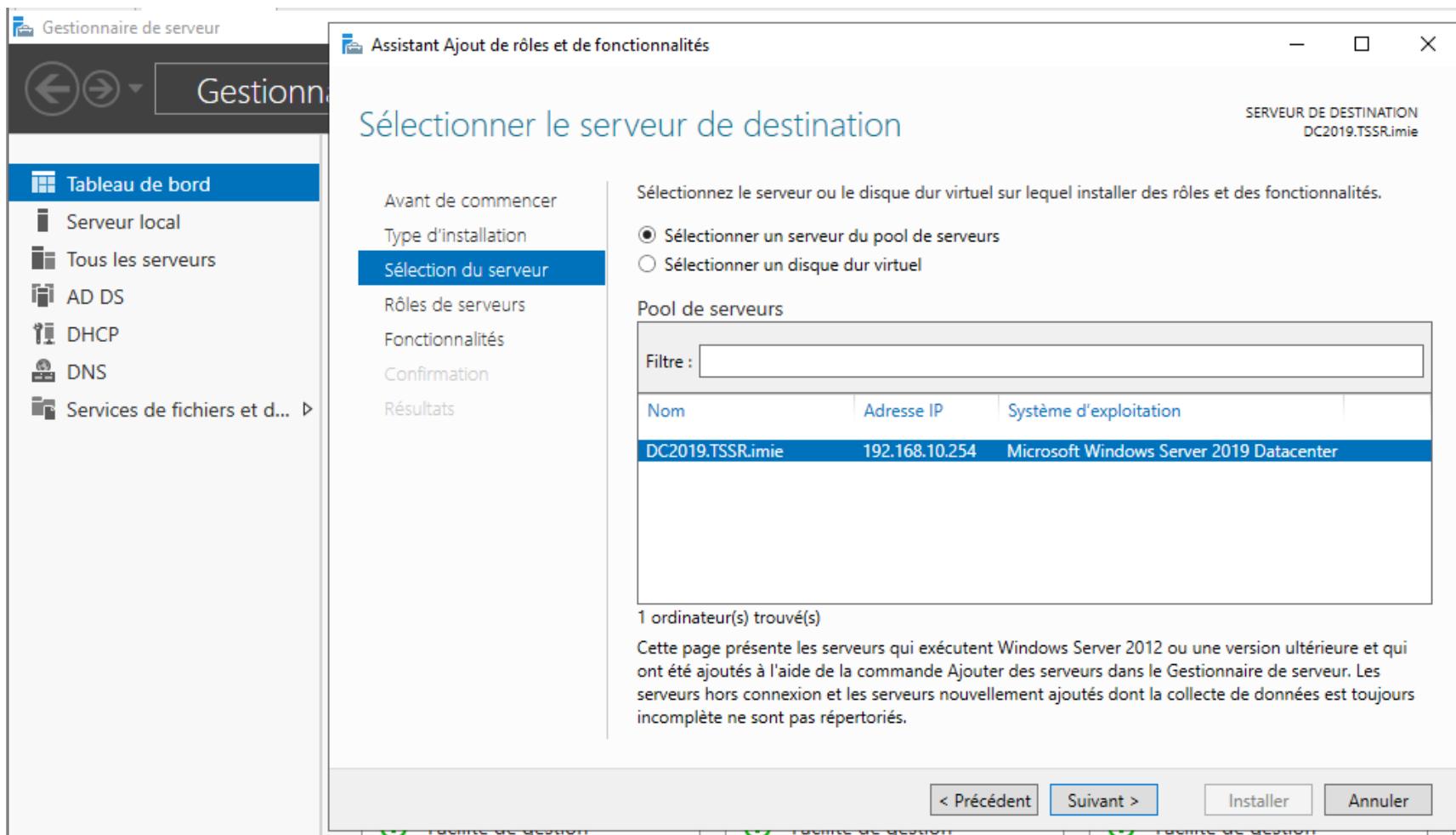
Annuler

Le nouveau disque est maintenant visible dans l'Explorateur de Windows.

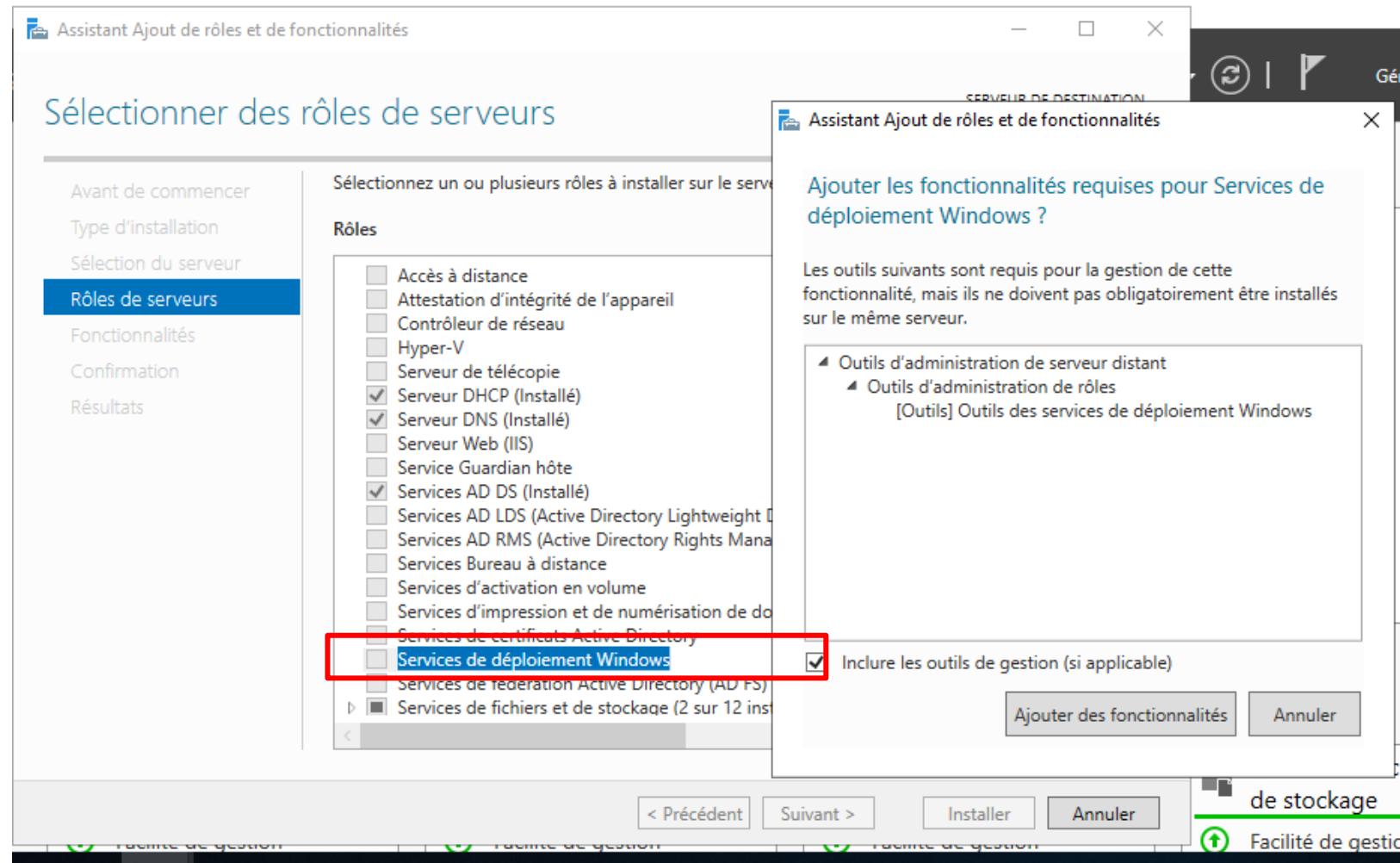


Rôles et fonctionnalités SERVICE WDS

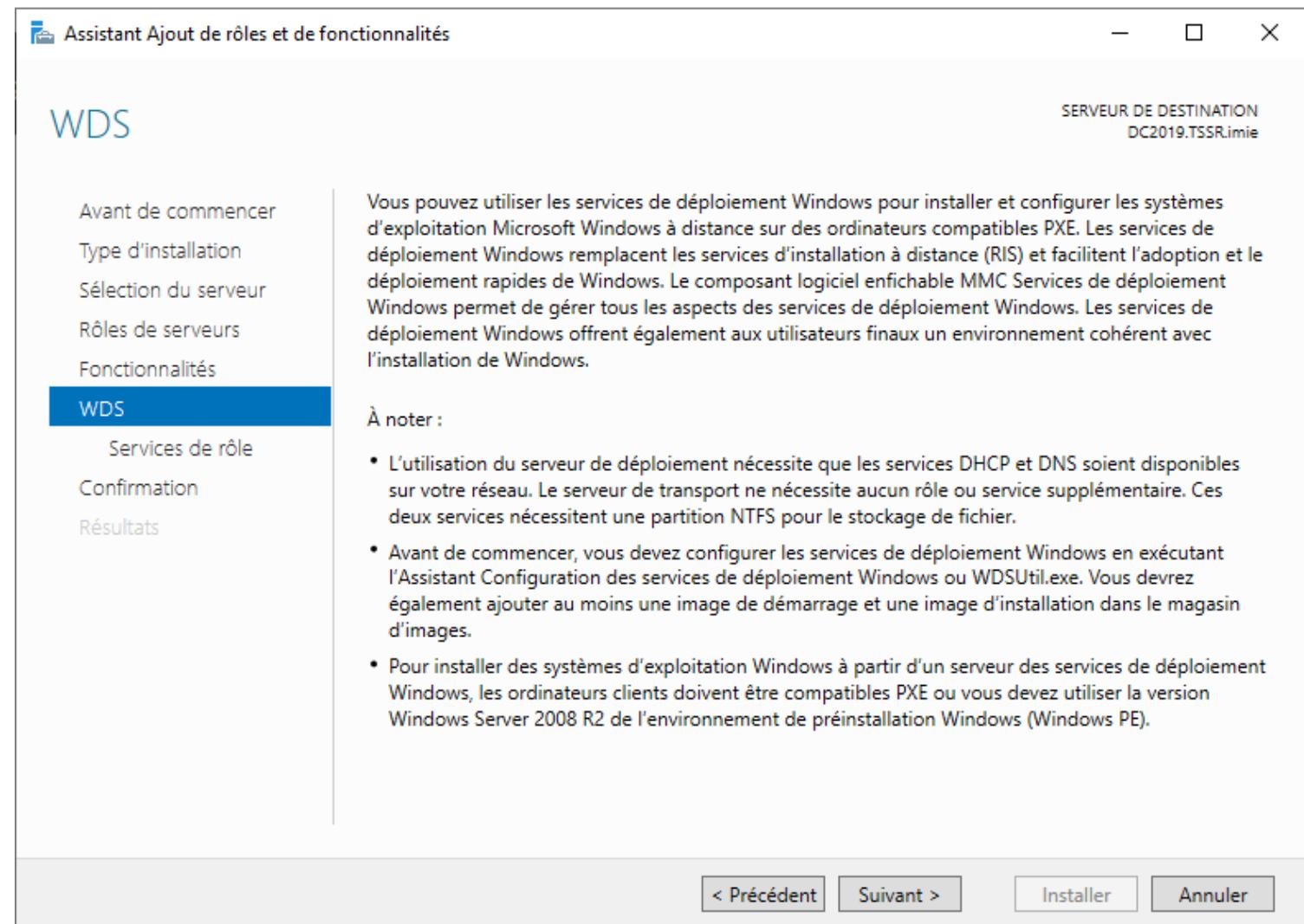
1. Tout d'abord, allez dans le gestionnaire de serveur et cliquez sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »



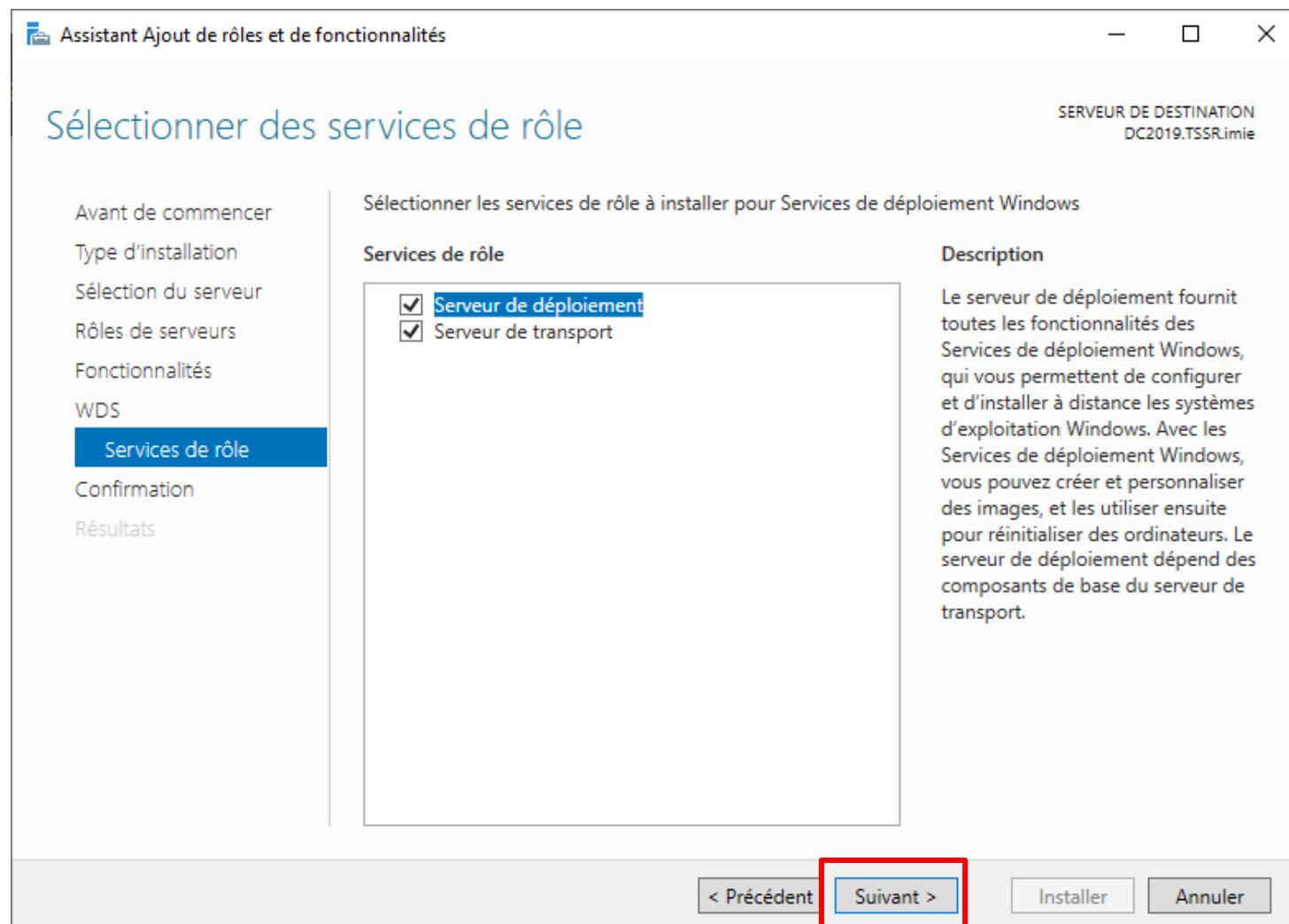
1. Cherchez dans la liste le service WDS qui se nomme « Service de déploiement Windows » et cochez le



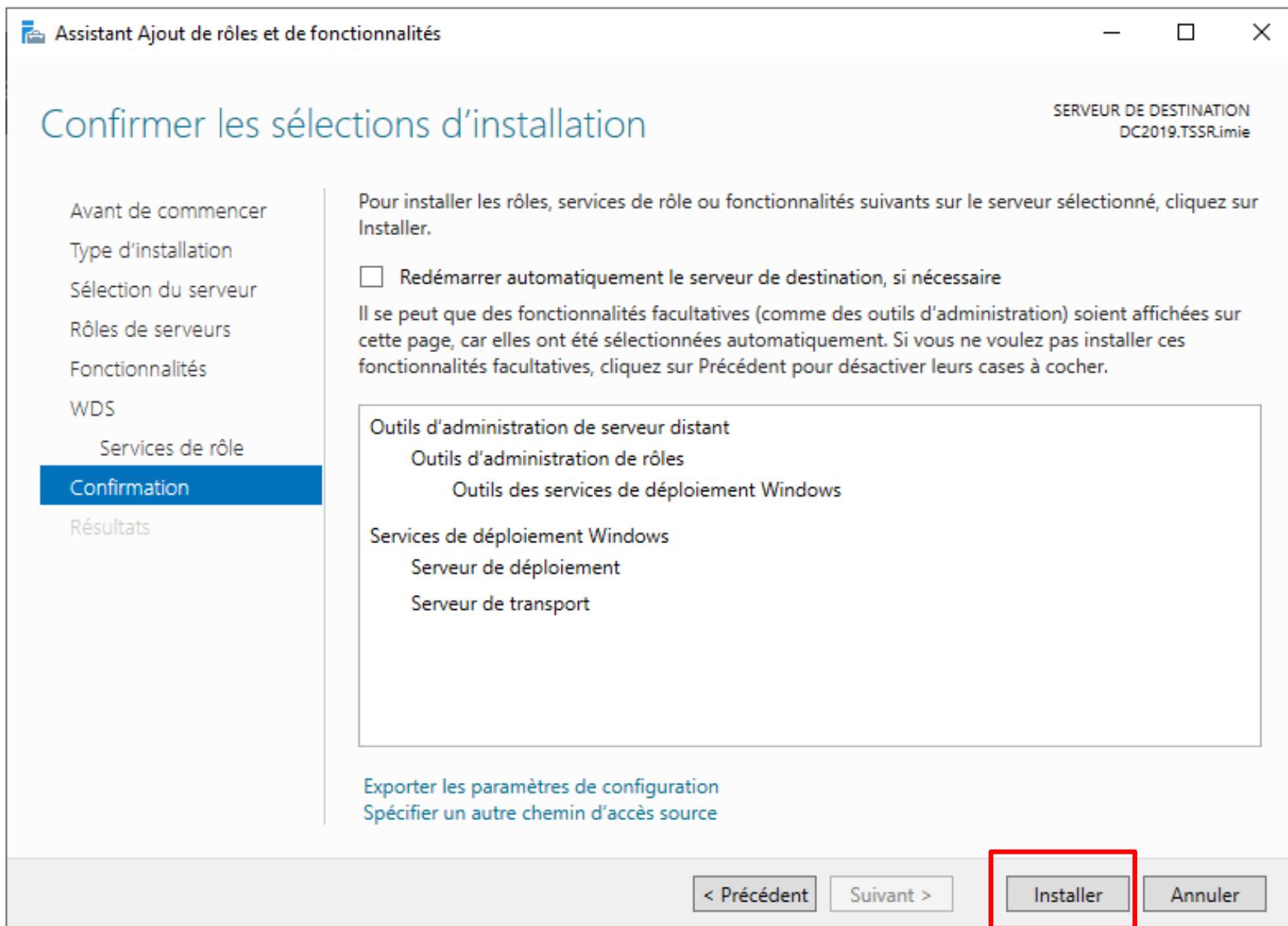
1. Cherchez dans la liste le service WDS qui se nomme « Service de déploiement Windows » et cochez-le



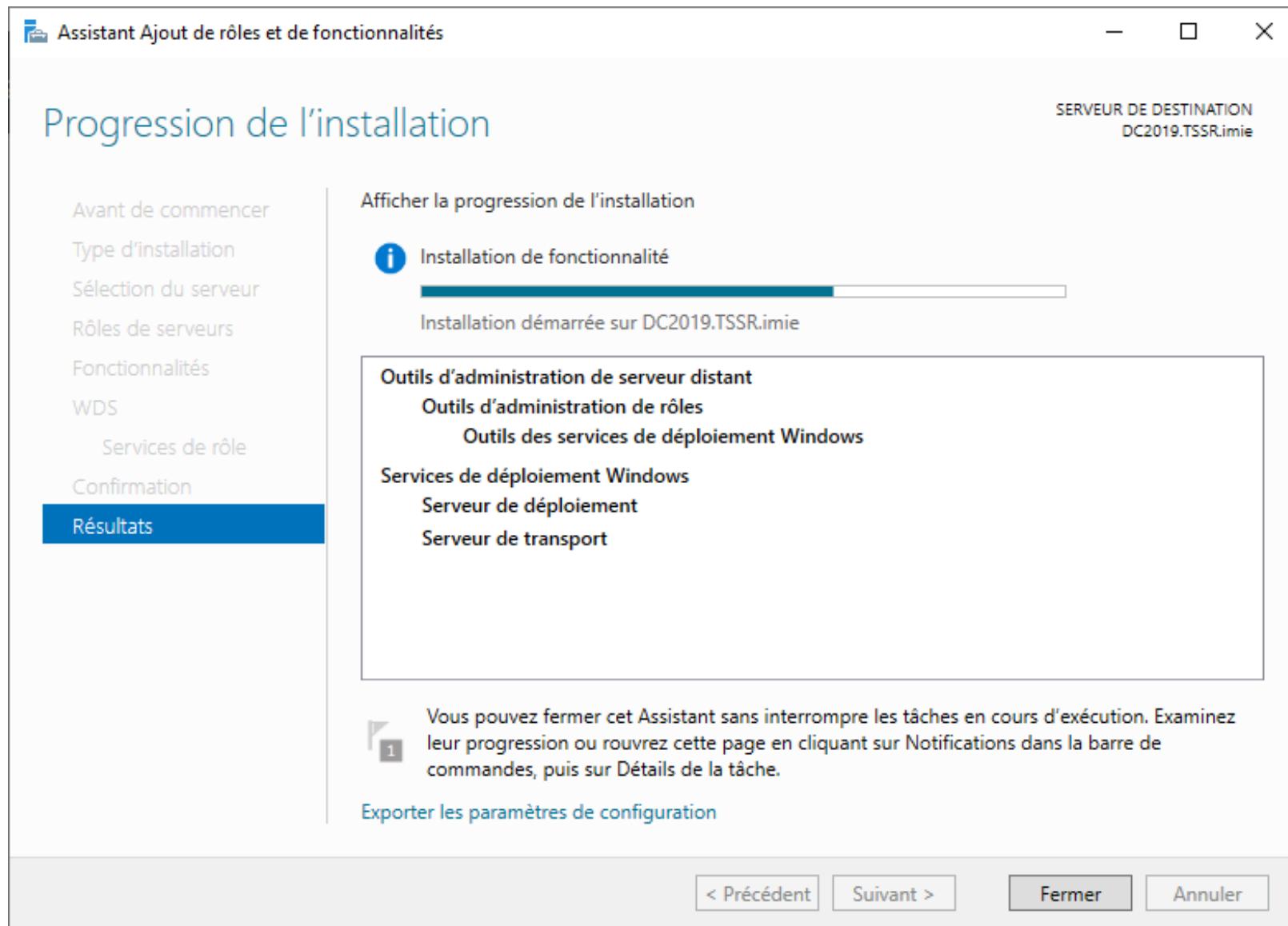
1. Laissez les deux services de rôle cochés et cliquez sur « Suivant »



1. Pour lancer l'installation, cliquez sur « Installer »



1. Laissez l'installation se réaliser et enfin cliquez sur « Fermer »



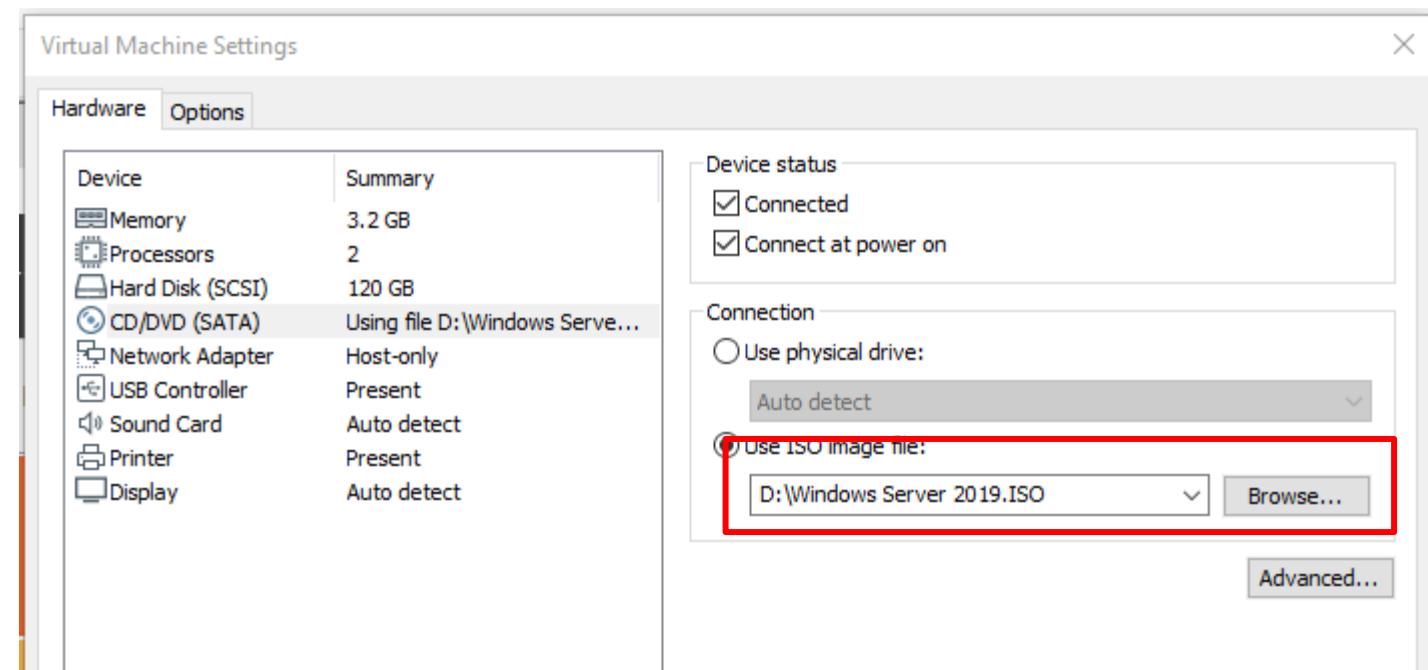
Configuration

Pour configurer votre WDS, allez directement dans les outils de votre serveur puis « Services de déploiement Windows »

Avant de passer à la configuration du déploiement des services, il est primordiale d'aller chercher le lecteur qu'on veut utiliser pour le déploiement. Exemple de lecteur : Windows 10

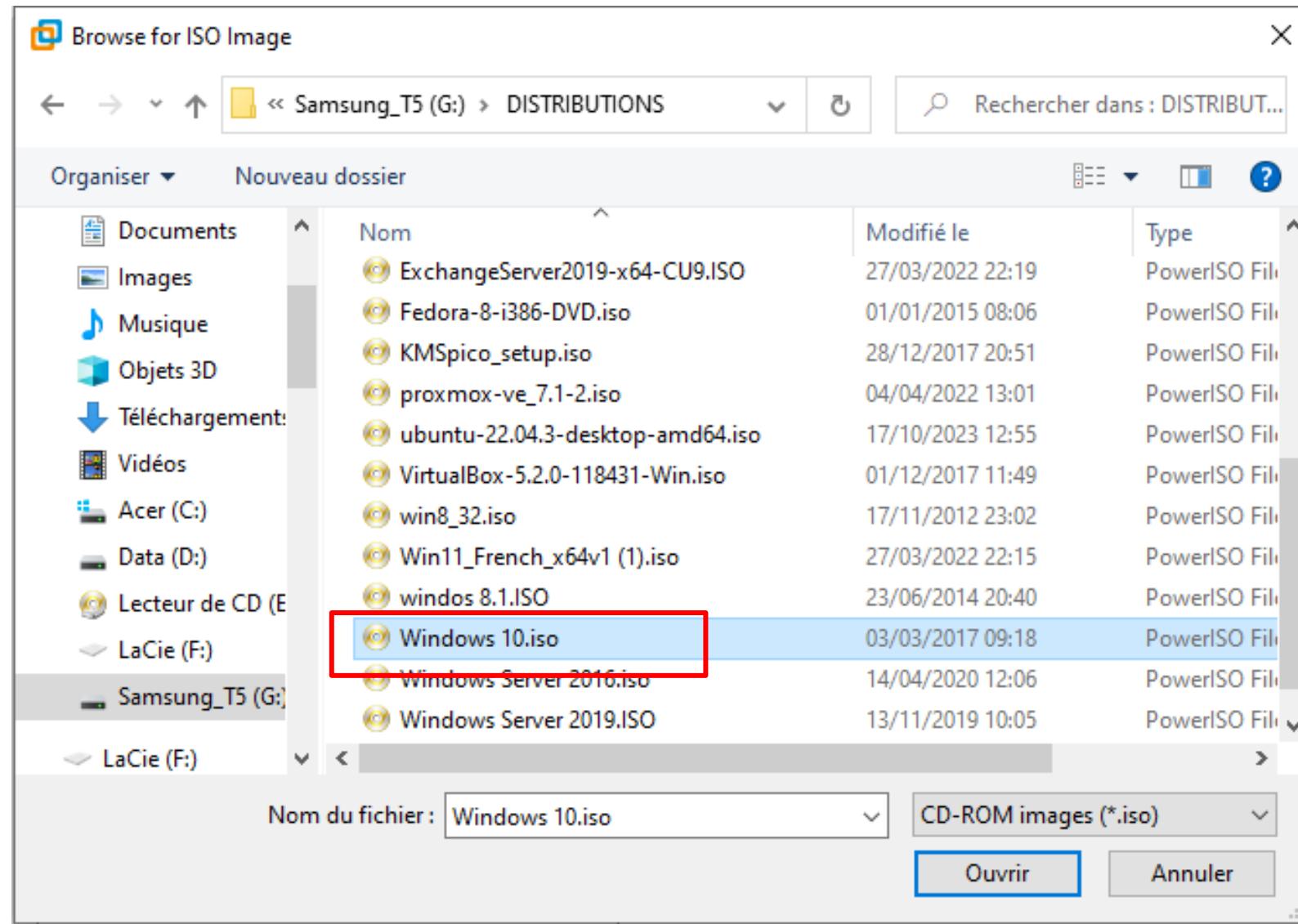
Pour avoir le lecteur qu'on veut déployer, il existe plusieurs procédures:

1. Clic droit sur le nom de la machine virtuelle créer (DC2019) ensuite sur SETTING
2. Cliquer sur CD/DVD (SATA) puis remplacer l'iso image file en allant chercher le système d'exploitation qu'on veut déployer, pour nous on va prendre Windows 10



Configuration

Pour configurer votre WDS, allez directement prendre l'iso Windows 10



Virtual Machine Settings

X

[Hardware](#) [Options](#)

Device	Summary
Memory	3.2 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	120 GB
CD/DVD (SATA)	Using file D:\Windows Serve...
Network Adapter	Host-only
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Device status

- Connected
 Connect at power on

Connection

Use physical drive:

Auto detect

Use ISO image file:

G:\DISTRIBUTIONS\Windows 10.iso

[Browse...](#)

[Advanced...](#)

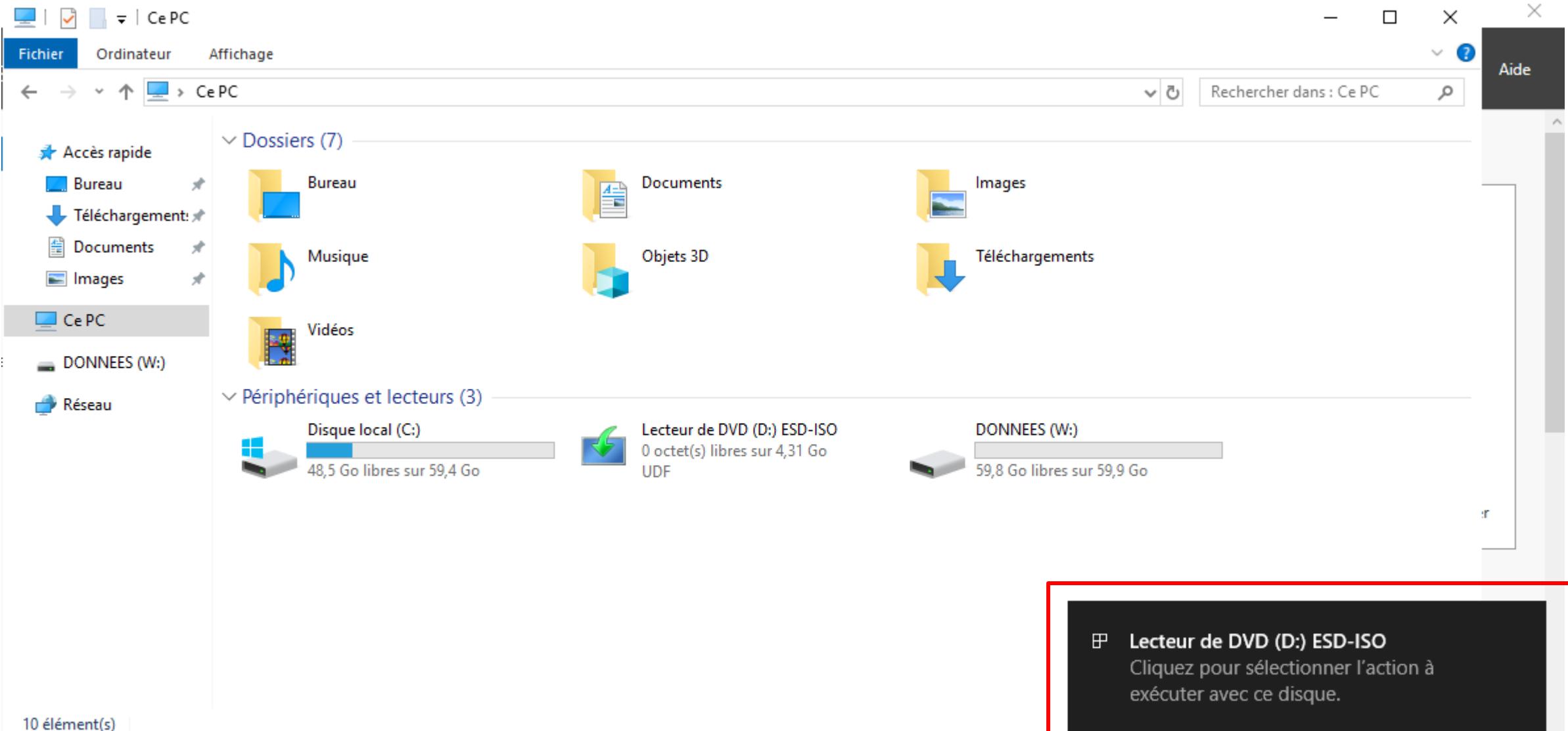
Add...

Remove

OK

Cancel

Help



Configuration

Pour configurer votre WDS, allez directement dans les outils de votre serveur puis « Services de déploiement Windows »

The screenshot shows the Windows Server Management Console interface. The left sidebar is titled "Tableau de bord" and contains links for "Serveur local", "Tous les serveurs", "AD DS", "DHCP", "DNS", "Services de fichiers et d...", "WDS", and "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR". The main content area displays a "DÉMARRAGE RAPIDE" section with five numbered steps: 1. Configurer ce serveur local, 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. Below this is a "Rôles et groupes de serveurs" section showing 5 roles and 1 group. The "Services de déploiement Windows" link in the right-hand sidebar is highlighted with a red box.

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

DÉMARRAGE RAPIDE

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

3 Ajouter d'autres serveurs à gérer

4 Créer un groupe de serveurs

5 Connecter ce serveur aux services cloud

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 5 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

AD DS	1
	Facilité de gestion

DHCP	1
	Facilité de gestion

DNS	
	Facilité de gestion

Éditeur du registre

Gestion de l'impression

Gestion de l'ordinateur

Gestion des stratégies de groupe

Informations système

Initiateur iSCSI

Lecteur de récupération

Modification ADSI

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Moniteur de ressources

Nettoyage de disque

Observateur d'événements

ODBC Data Sources (32-bit)

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Planificateur de tâches

Sauvegarde Windows Server

Services

Services de composants

Services de déploiement Windows

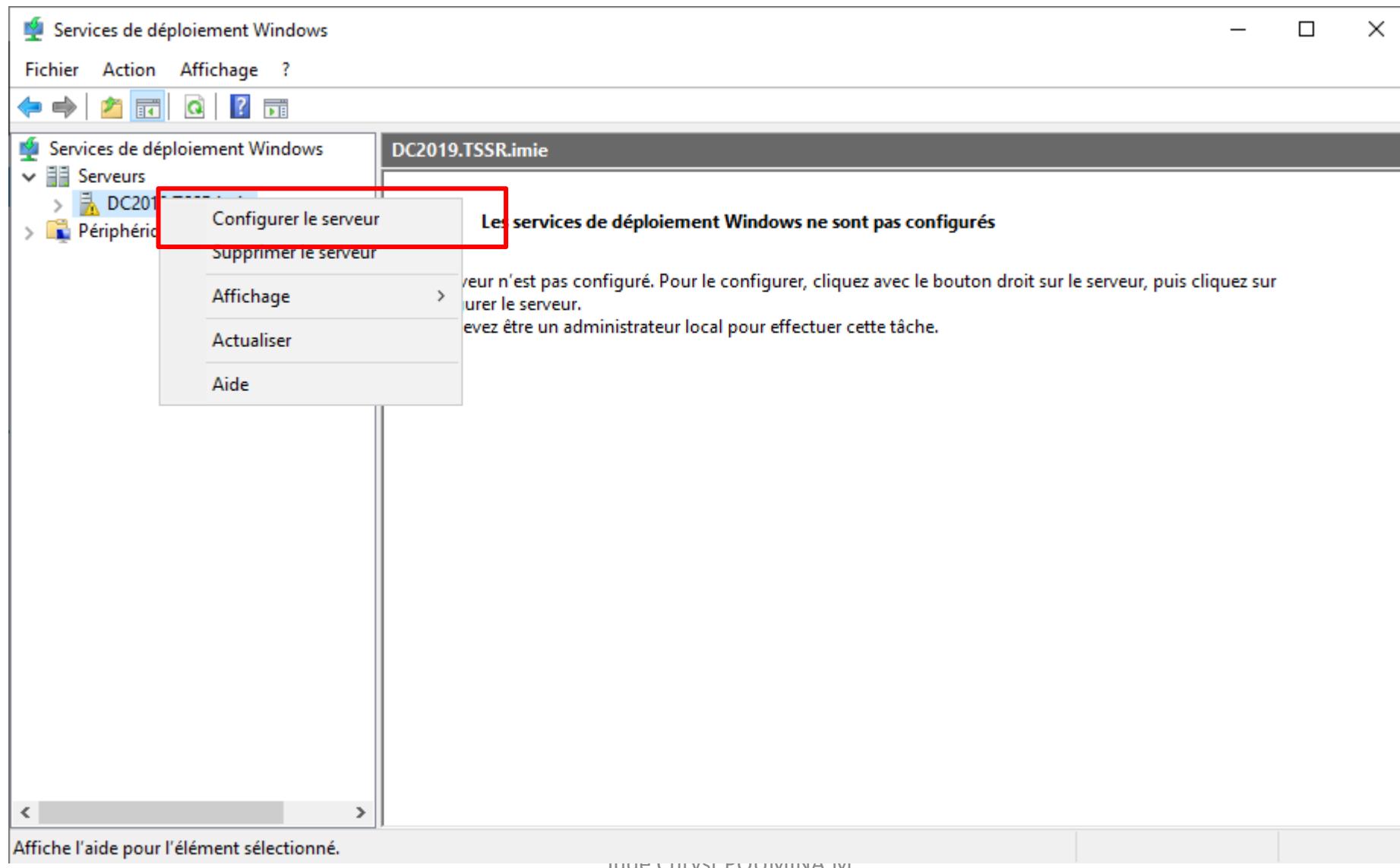
Services Microsoft Azure

Sites et services Active Directory

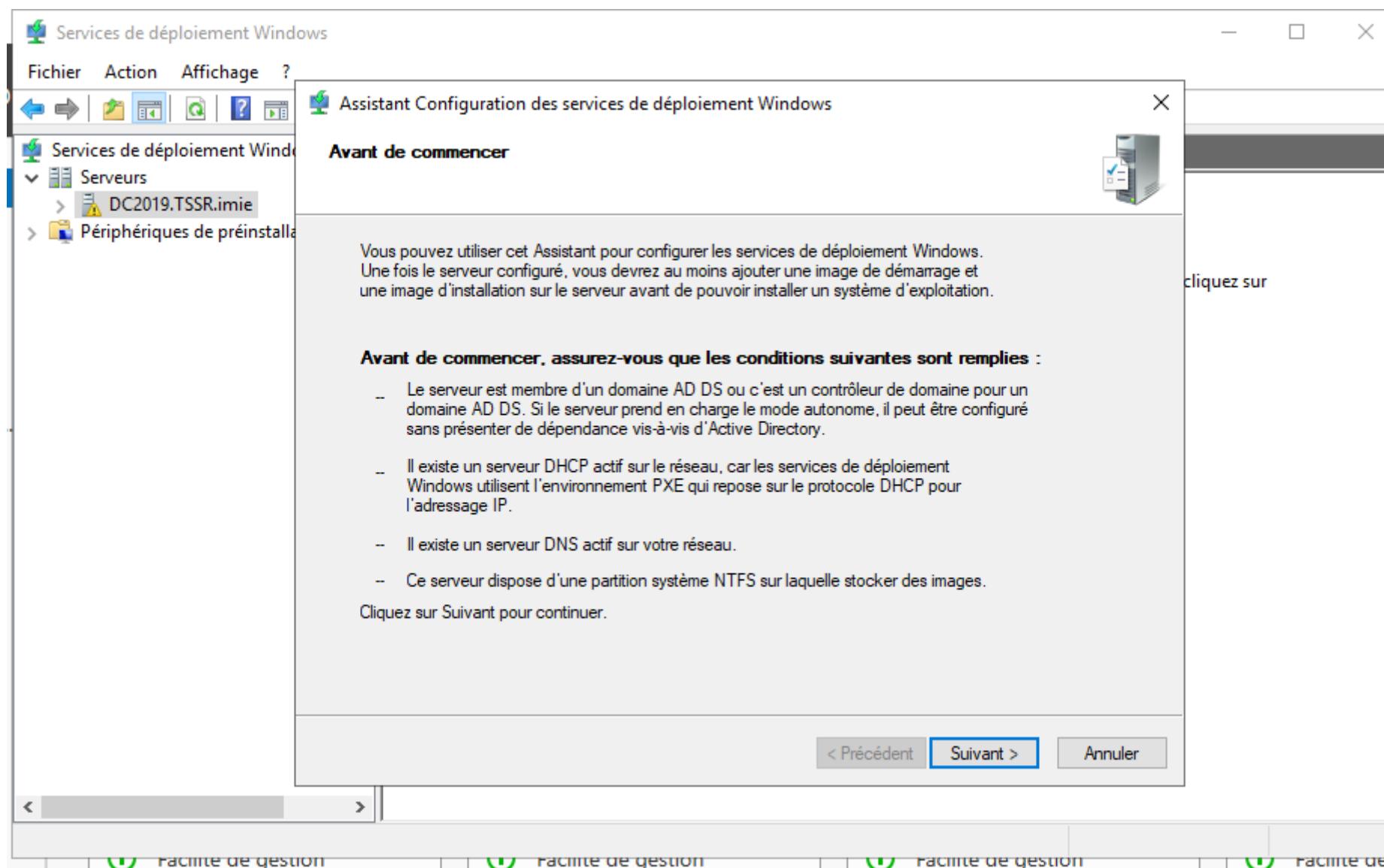
Sources de données ODBC (64 bits)

00:46 12/11/2023

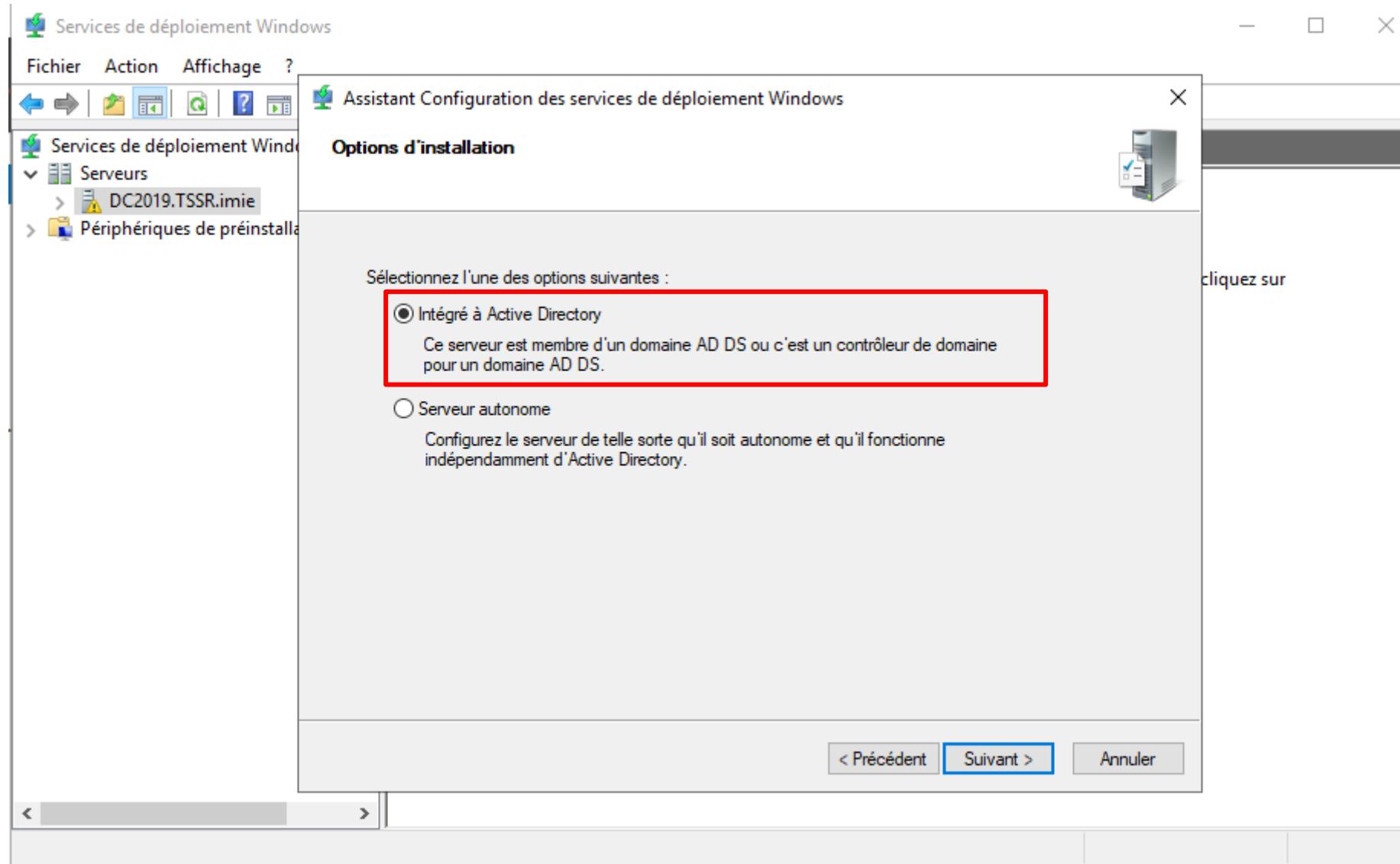
Vous arrivez sur la fenêtre ci-dessous, faites un clic droit sur votre serveur puis cliquez sur « Configurer le serveur » :



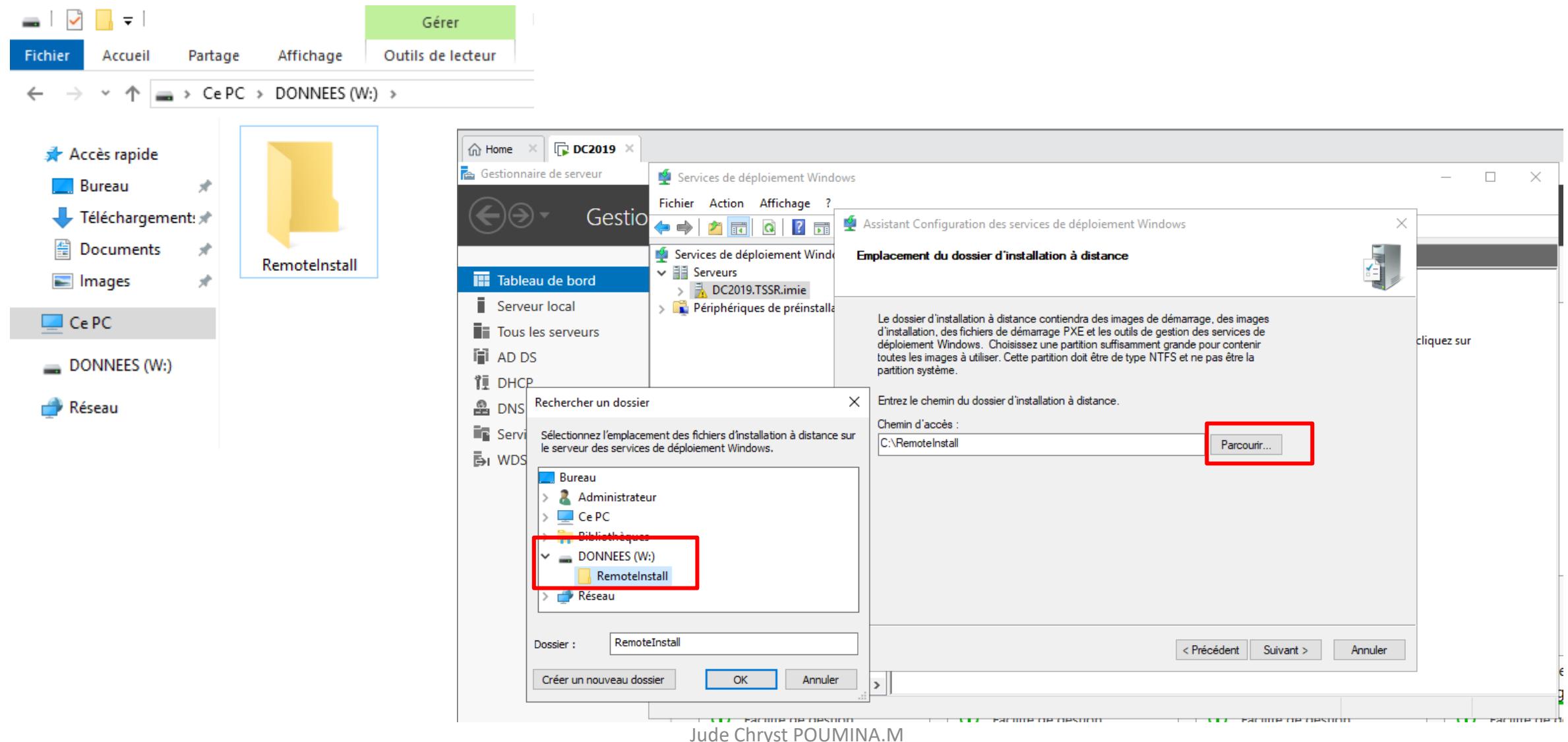
Vous pouvez directement cliquer sur « Suivant » ou prendre le temps de lire les quelques prérequis



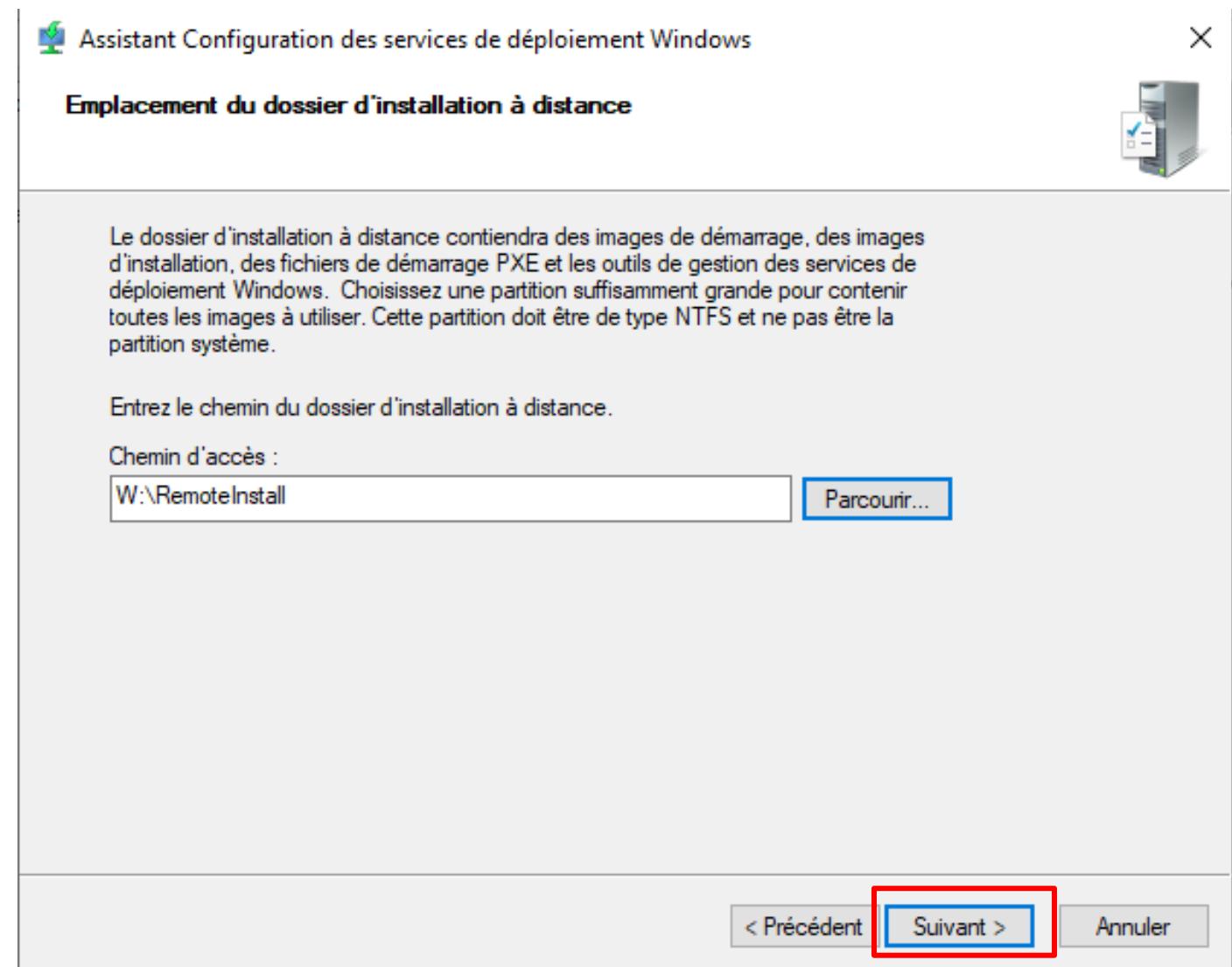
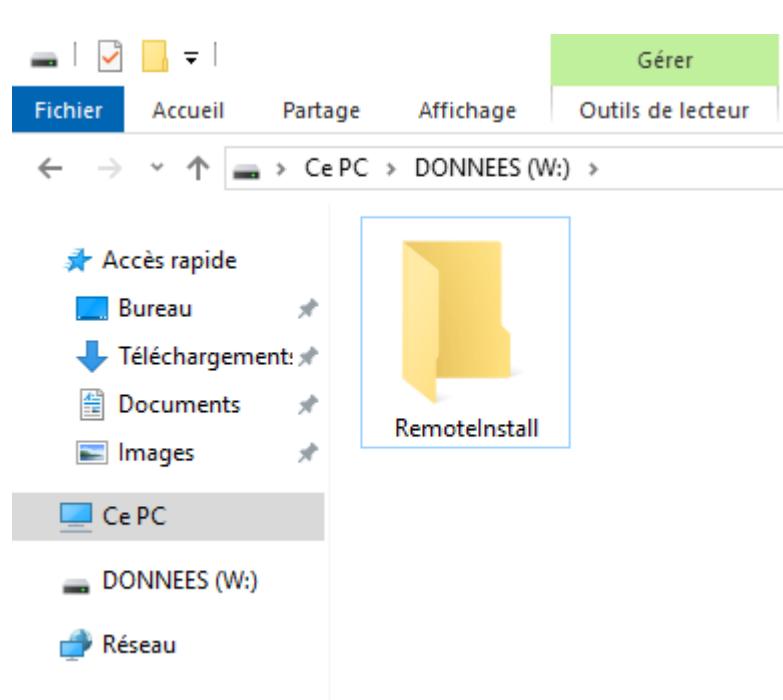
Ensuite, vous avez la possibilité de mettre votre serveur WDS lié à un Active Directory ou autonome, dans mon exemple et dans la plupart des cas il faut choisir « Intégré à Active Directory » et cliquer sur suivant



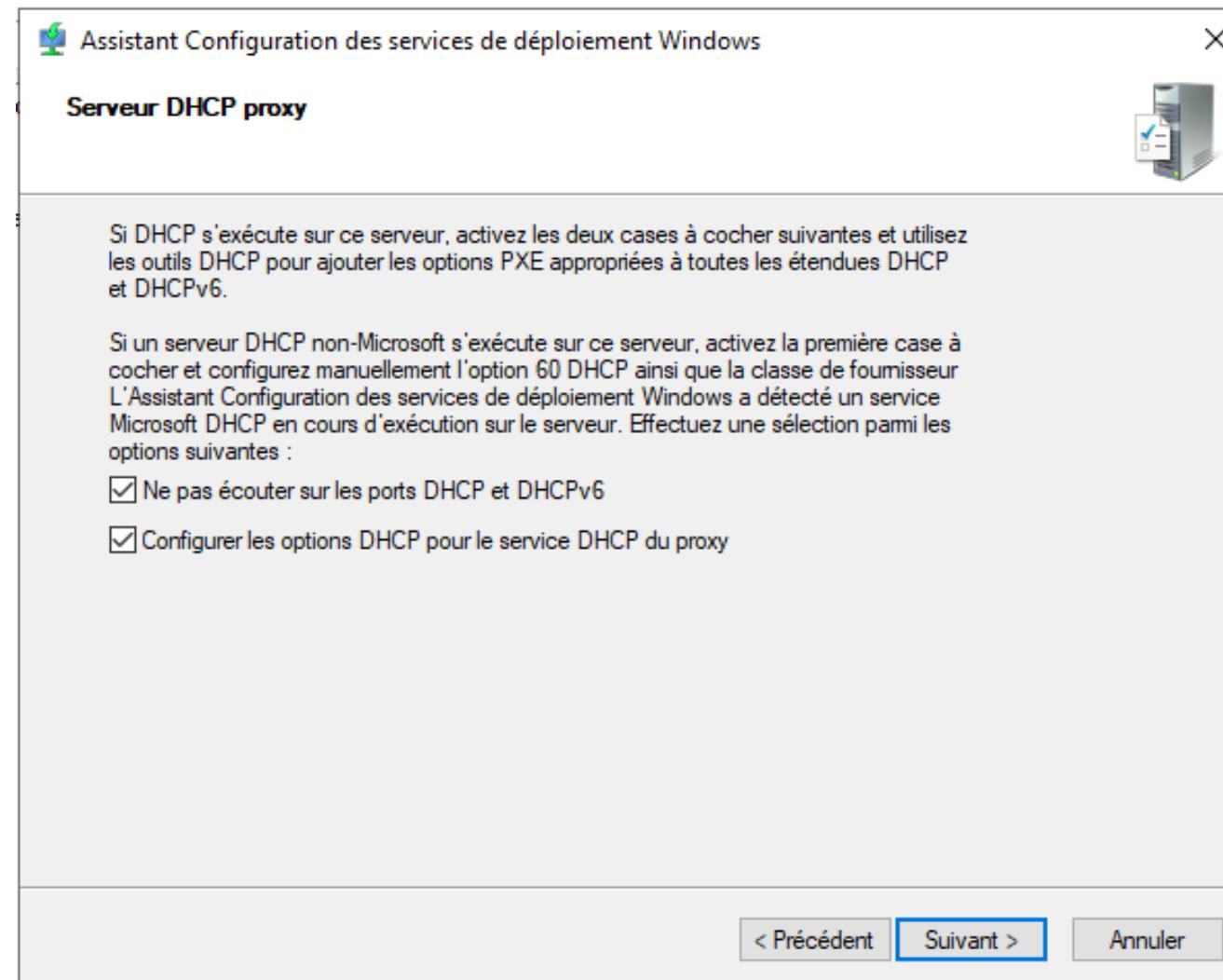
Choisissez le disque/dossier qui recevra les images de votre serveur WDS, il est préférable de dédié un disque à cela mais dans mon exemple je vais créer un dossier sur le C: nommé « RemotelInstall »



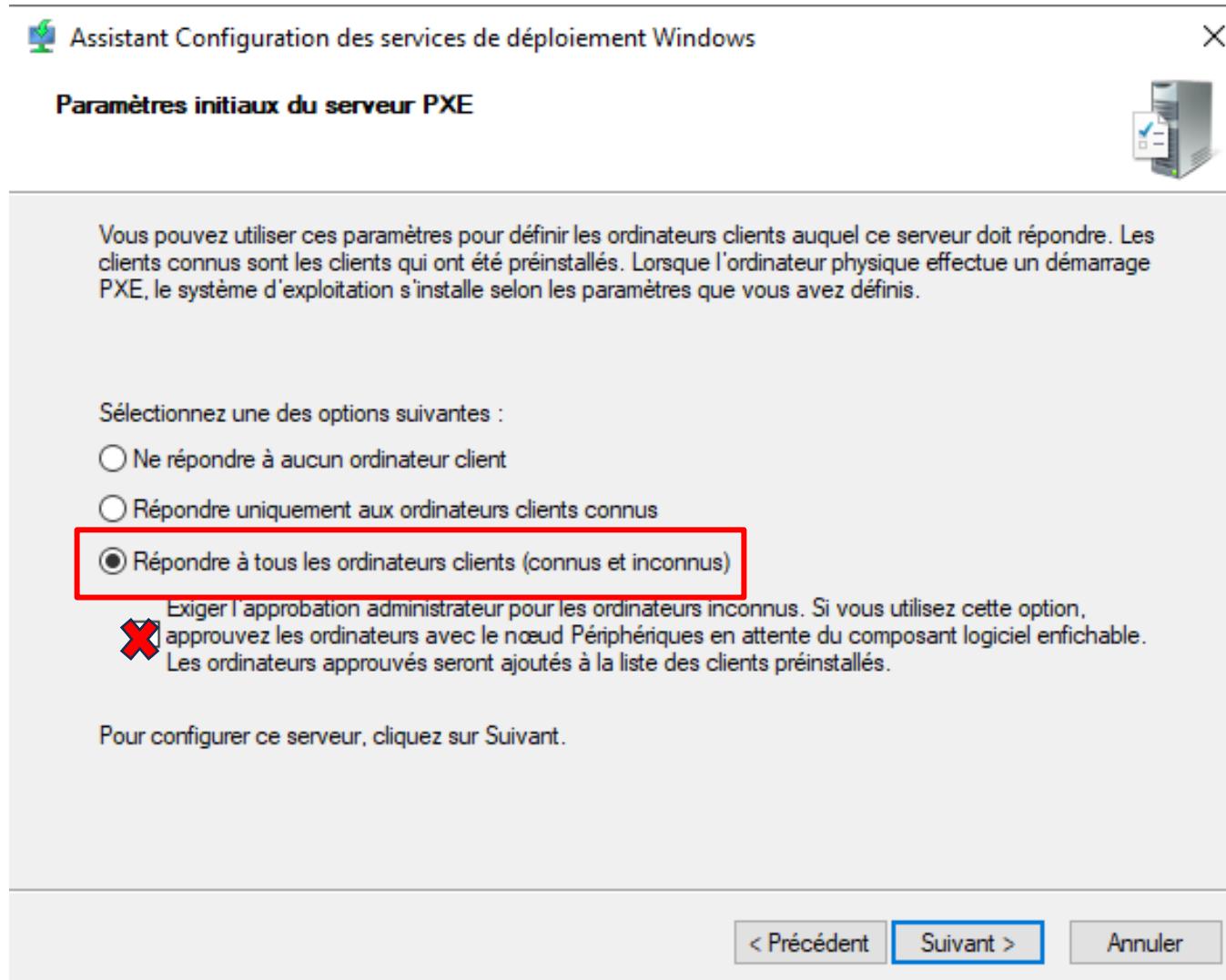
Choisissez le disque/dossier qui recevra les images de votre serveur WDS, il est préférable de dédié un disque à cela mais dans mon exemple je vais créer un dossier sur le C: nommé « RemotelInstall »



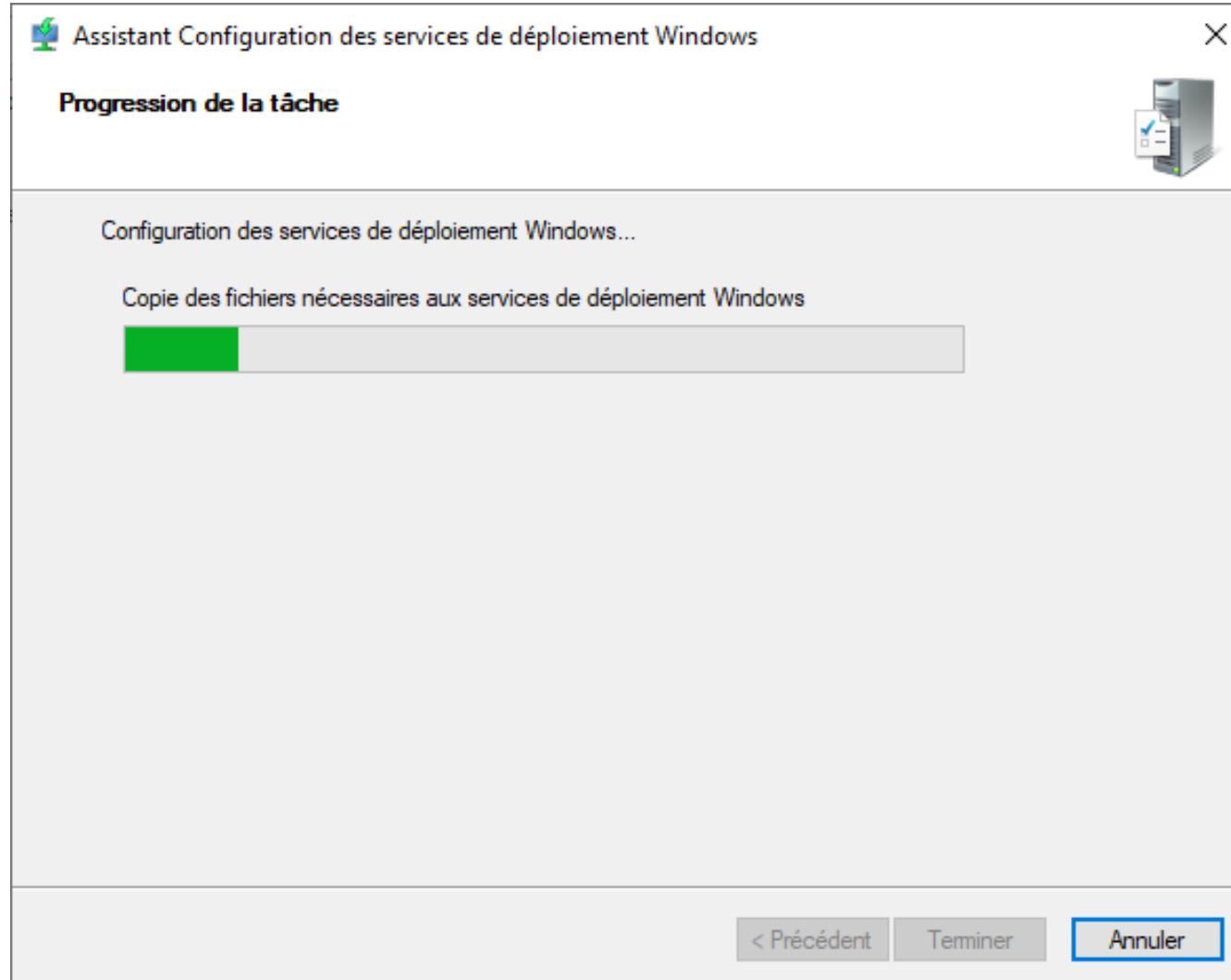
Si vous avez un DHCP configuré sur votre serveur, cocher les 2 cases sinon il faudra configurer votre serveur DHCP avec les bons paramètres ultérieurement



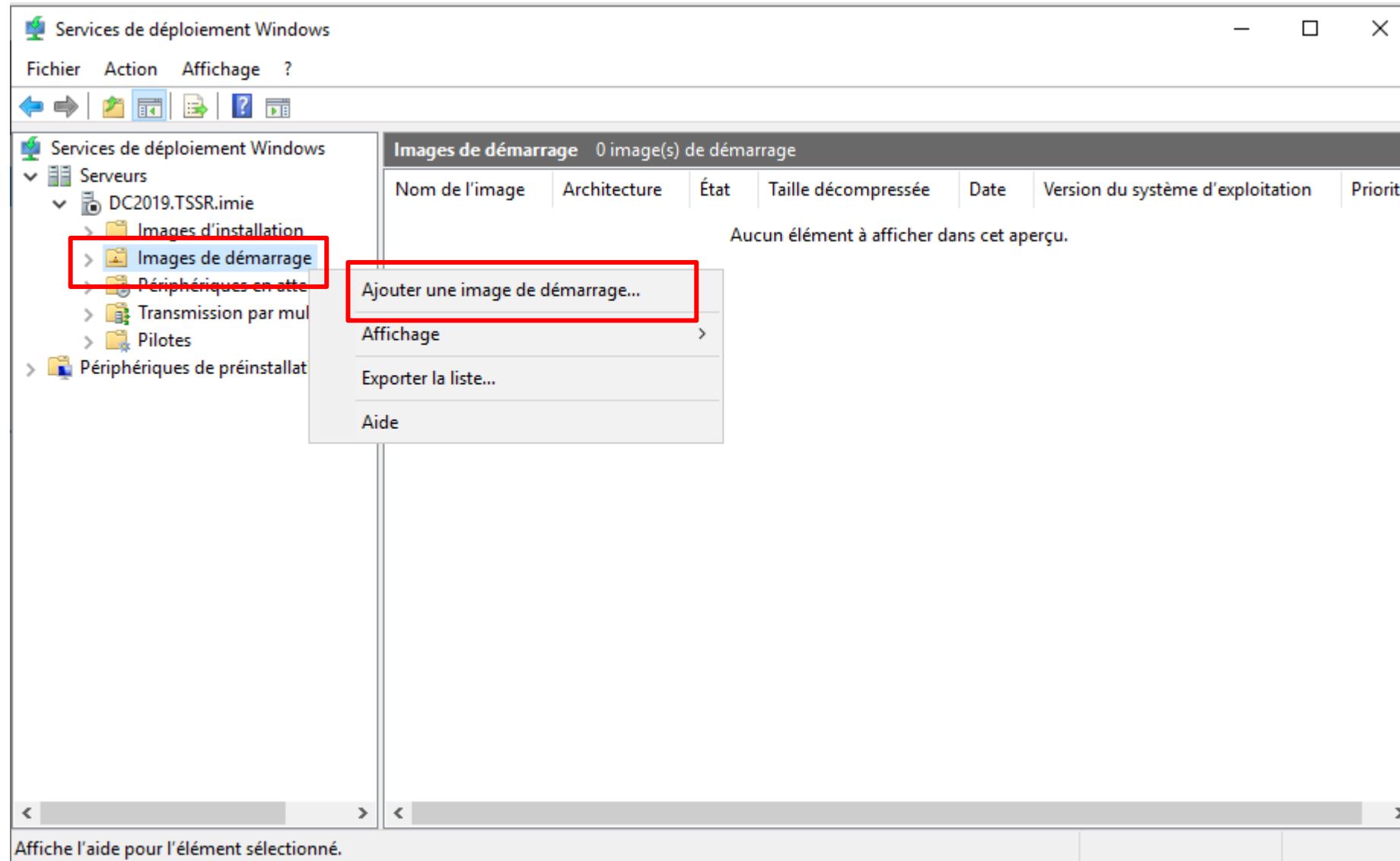
Dans mon cas je vais mettre « Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus) » et cocher la case pour « exiger une approbation ». Pour plus de sécurité, vous pouvez mettre « répondre uniquement aux ordinateurs clients connus »



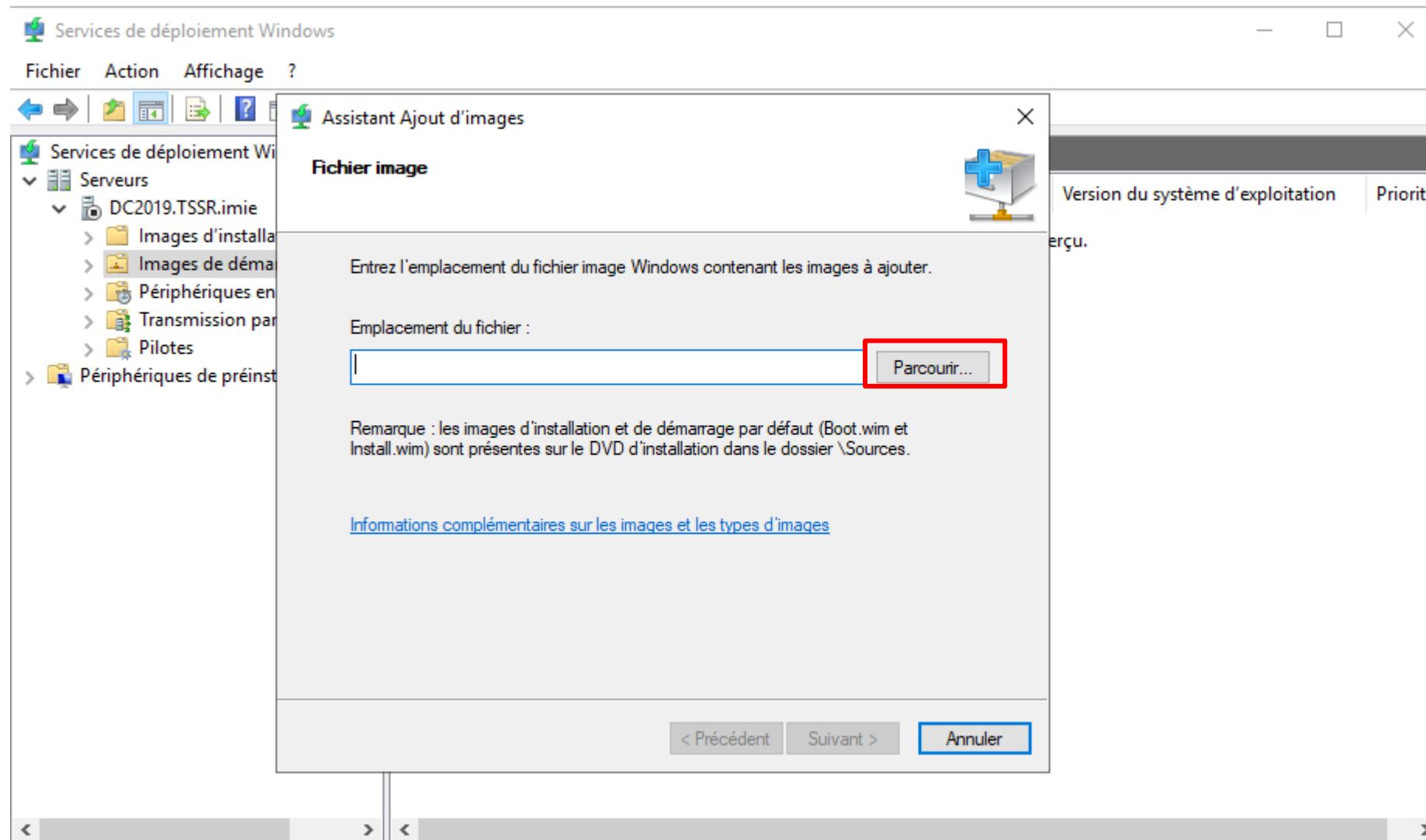
La configuration se réalise et le serveur est démarré. Attention, il est possible que vous ayez le message ci-dessous qui apparaîsse. Si c'est le cas il faudra faire un clic droit sur votre serveur pour le démarrer manuellement



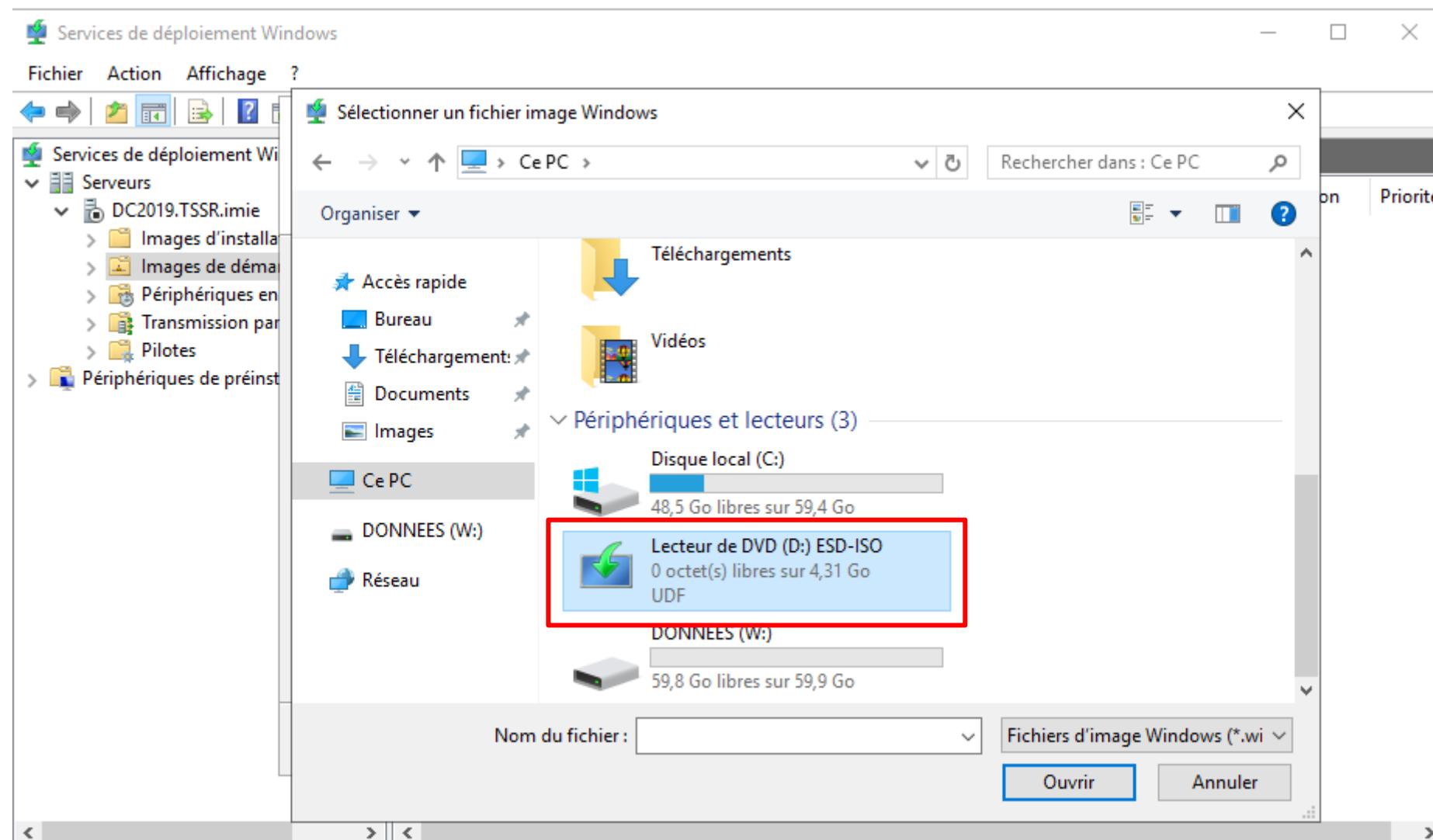
Maintenant que notre serveur est configuré et prêt à recevoir des demandes, il faut lui ajouter les différents systèmes qu'il pourra proposer aux clients. Pour ce faire, clic droit sur « Images de démarrage » et sélectionnez « Ajouter une image de démarrage »



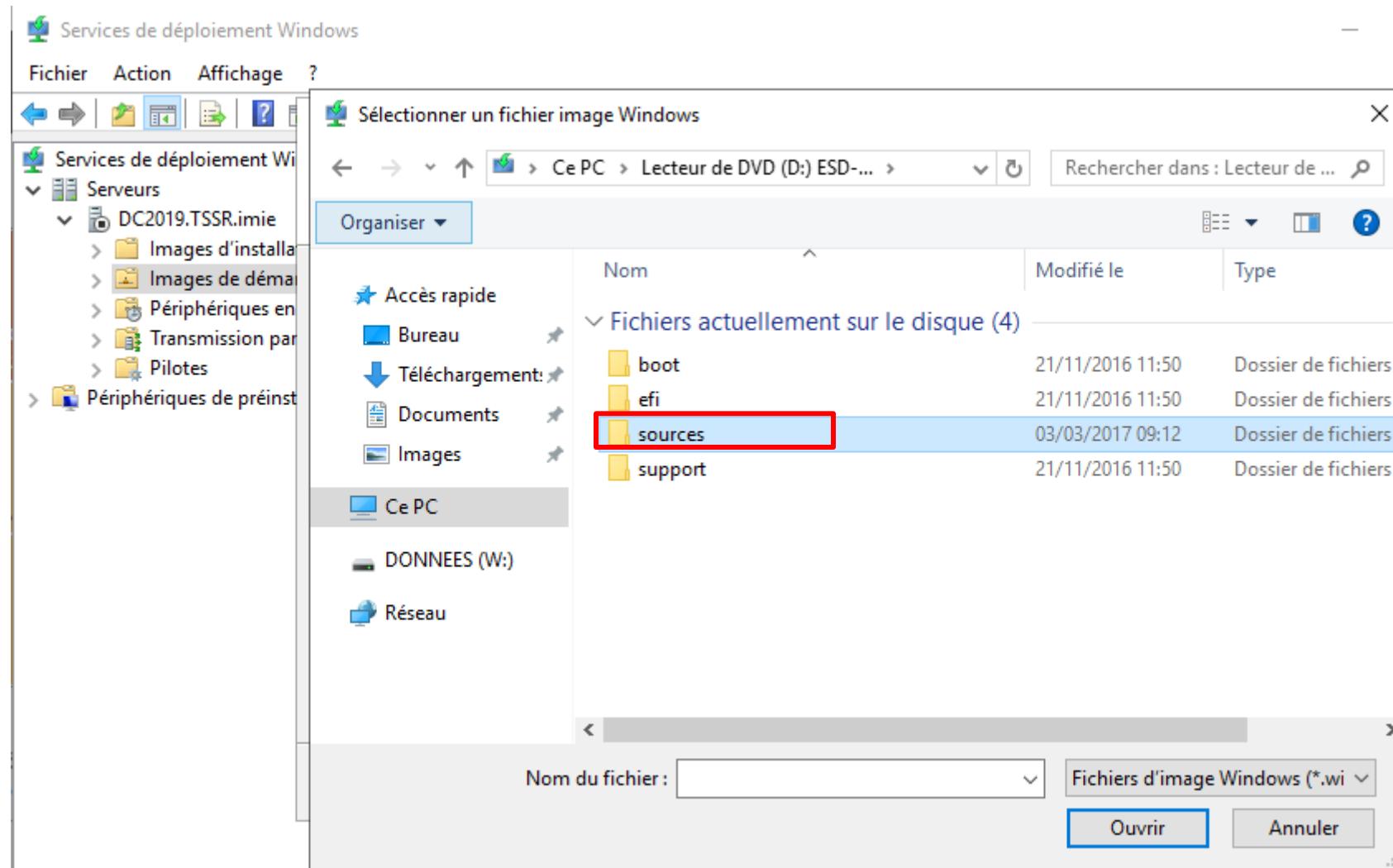
Le disque d'installation du système voulu doit être positionner sur votre machine ou le contenu de l'iso disponible dans un dossier. Ainsi, vous pouvez chercher le fichier « boot.wim » qui devrait se trouver dans le dossier « source » comme ceci



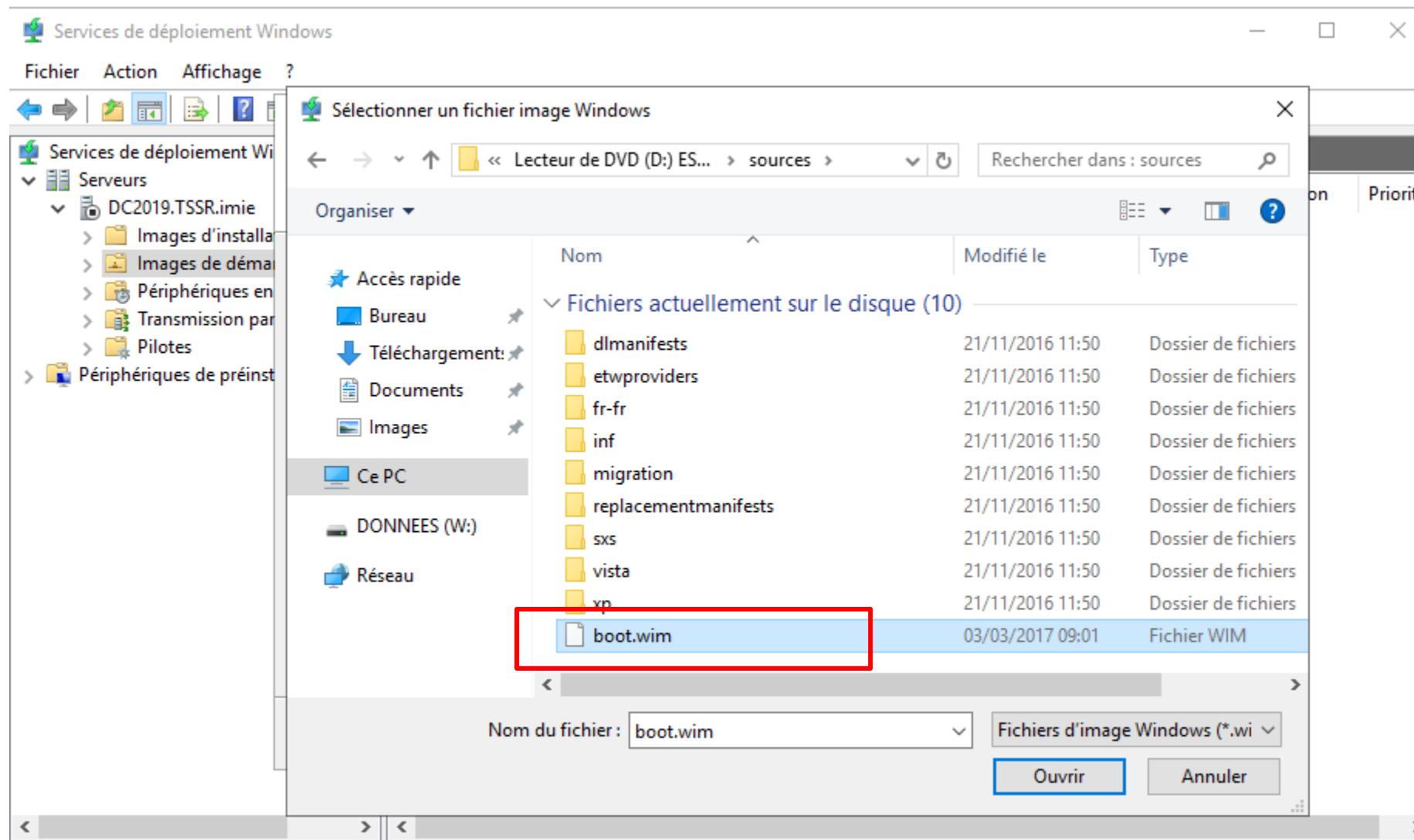
Le disque d'installation du système voulu doit être positionner sur votre machine ou le contenu de l'iso disponible dans un dossier. Ainsi, vous pouvez chercher le fichier « boot.wim » qui devrait se trouver dans le dossier « source » comme ceci



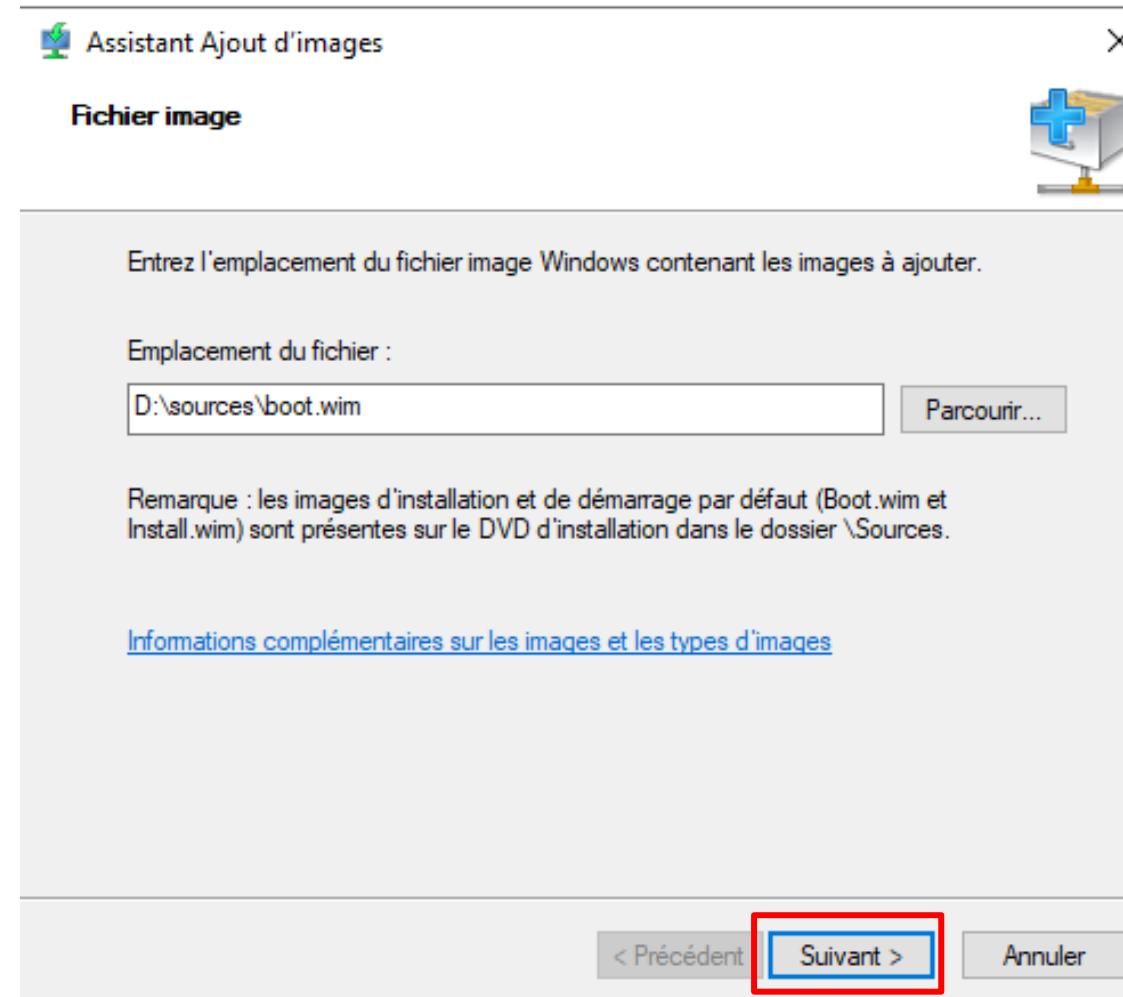
Le disque d'installation du système voulu doit être positionner sur votre machine ou le contenu de l'iso disponible dans un dossier. Ainsi, vous pouvez chercher le fichier « boot.wim » qui devrait se trouver dans le dossier « source » comme ceci



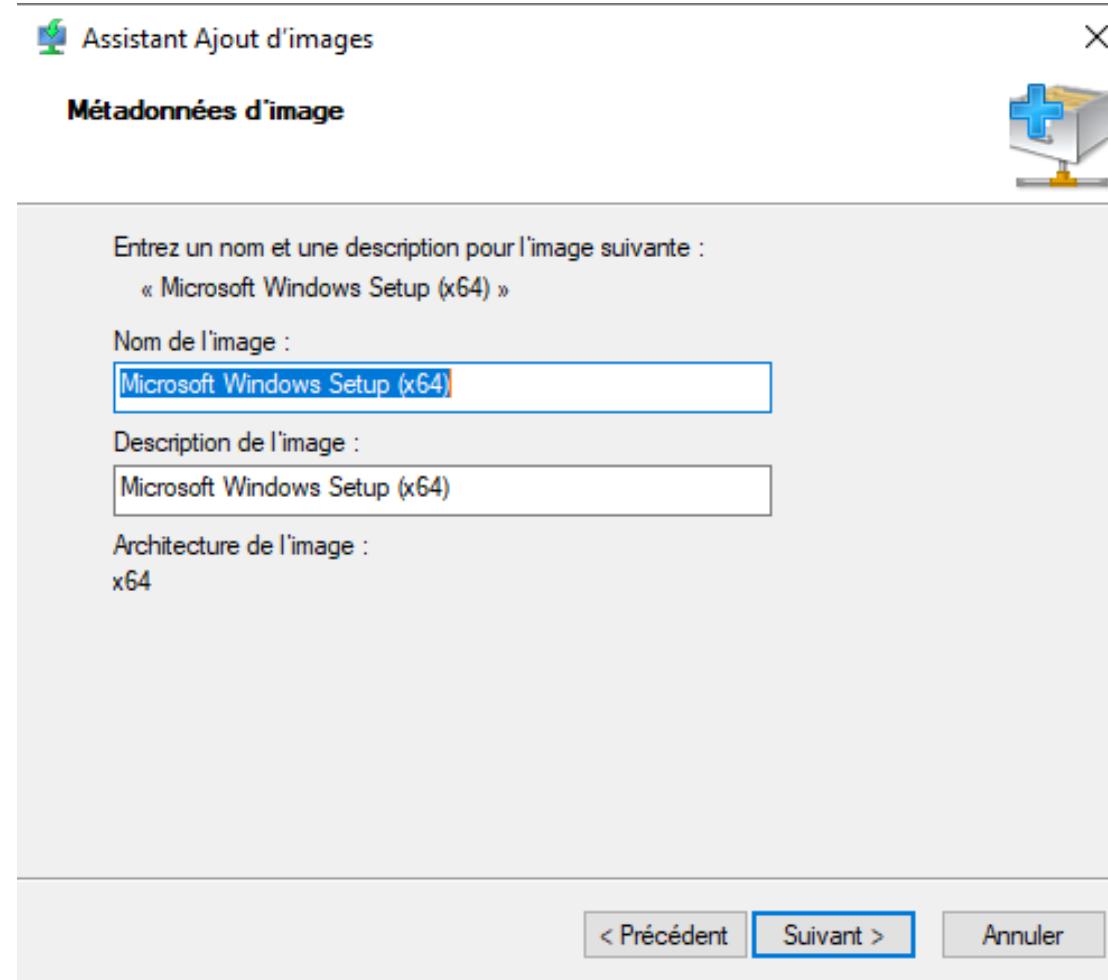
Le disque d'installation du système voulu doit être positionner sur votre machine ou le contenu de l'iso disponible dans un dossier. Ainsi, vous pouvez chercher le fichier « boot.wim » qui devrait se trouver dans le dossier « source » comme ceci



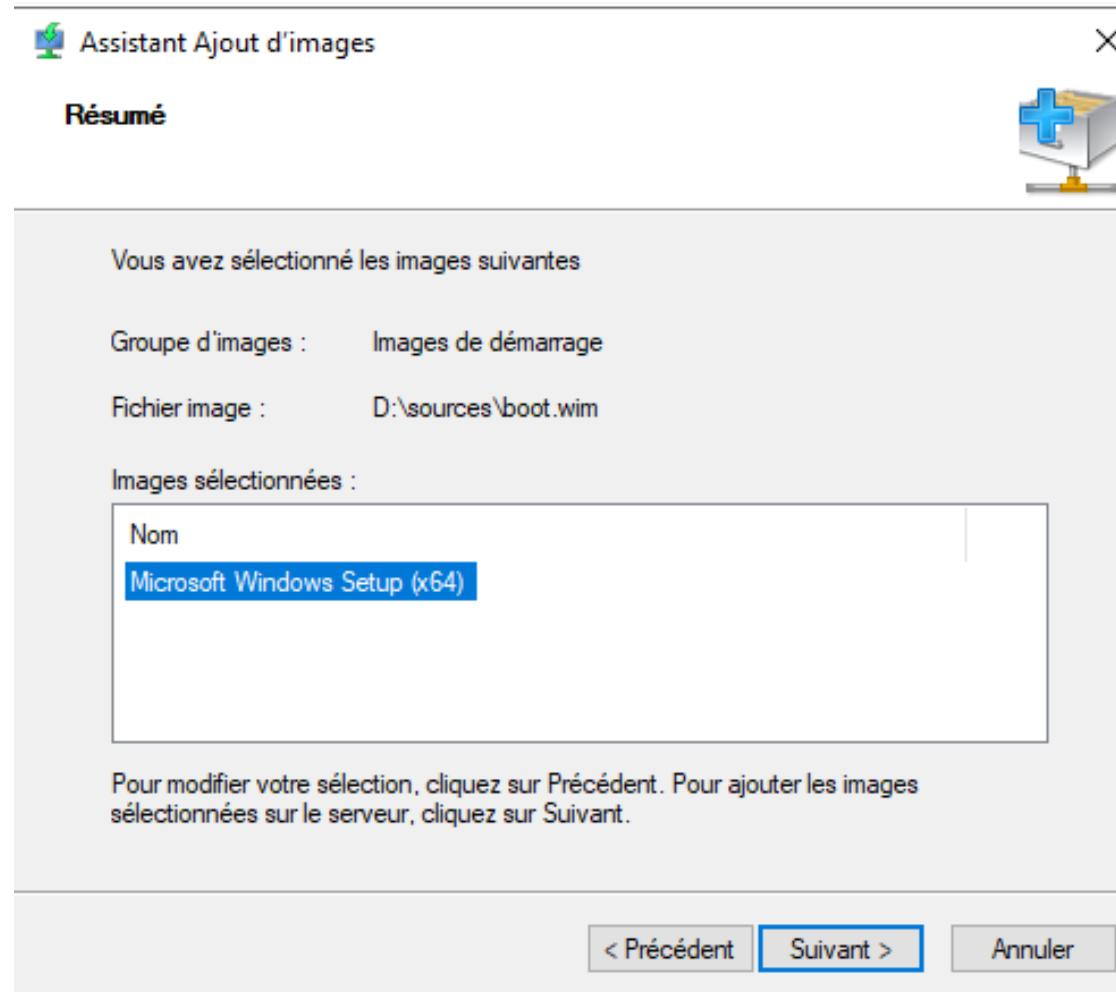
Le disque d'installation du système voulu doit être positionner sur votre machine ou le contenu de l'iso disponible dans un dossier. Ainsi, vous pouvez chercher le fichier « boot.wim » qui devrait se trouver dans le dossier « source » comme ceci



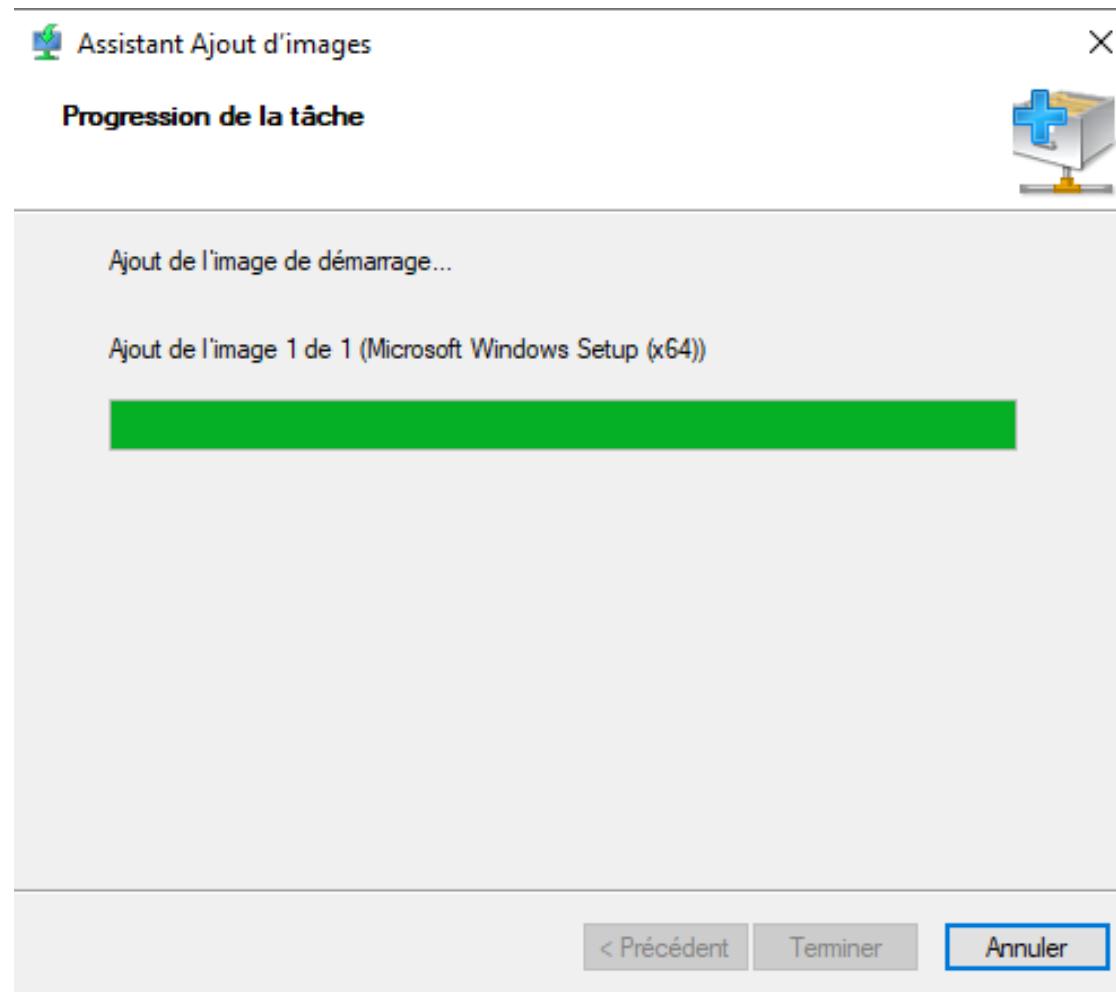
Vous pouvez le renommer à votre convenance, je vais laisser par défaut



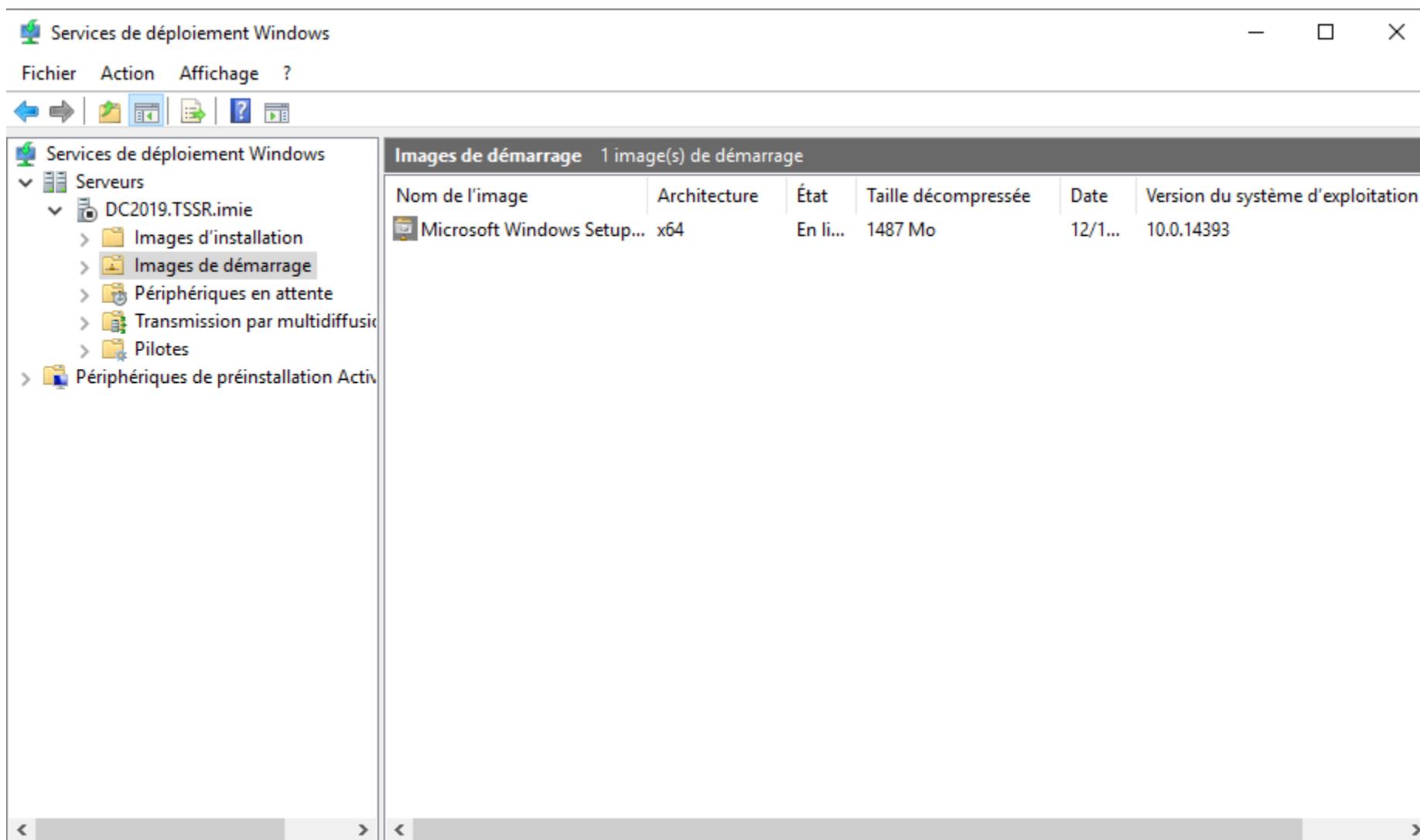
Validez en cliquant sur « Suivant »



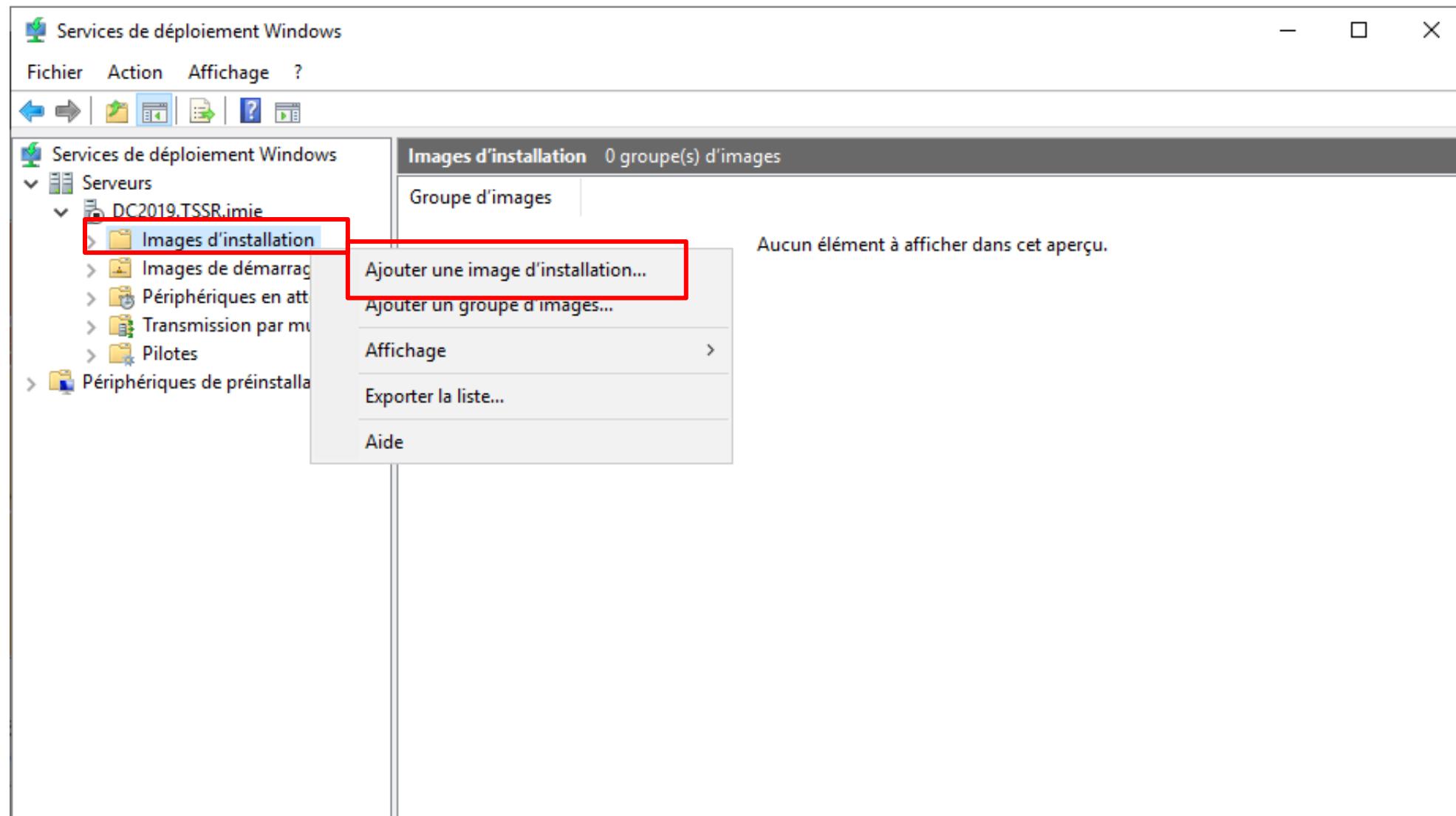
L'image s'installe, une fois réalisé cliquez sur « Terminer »



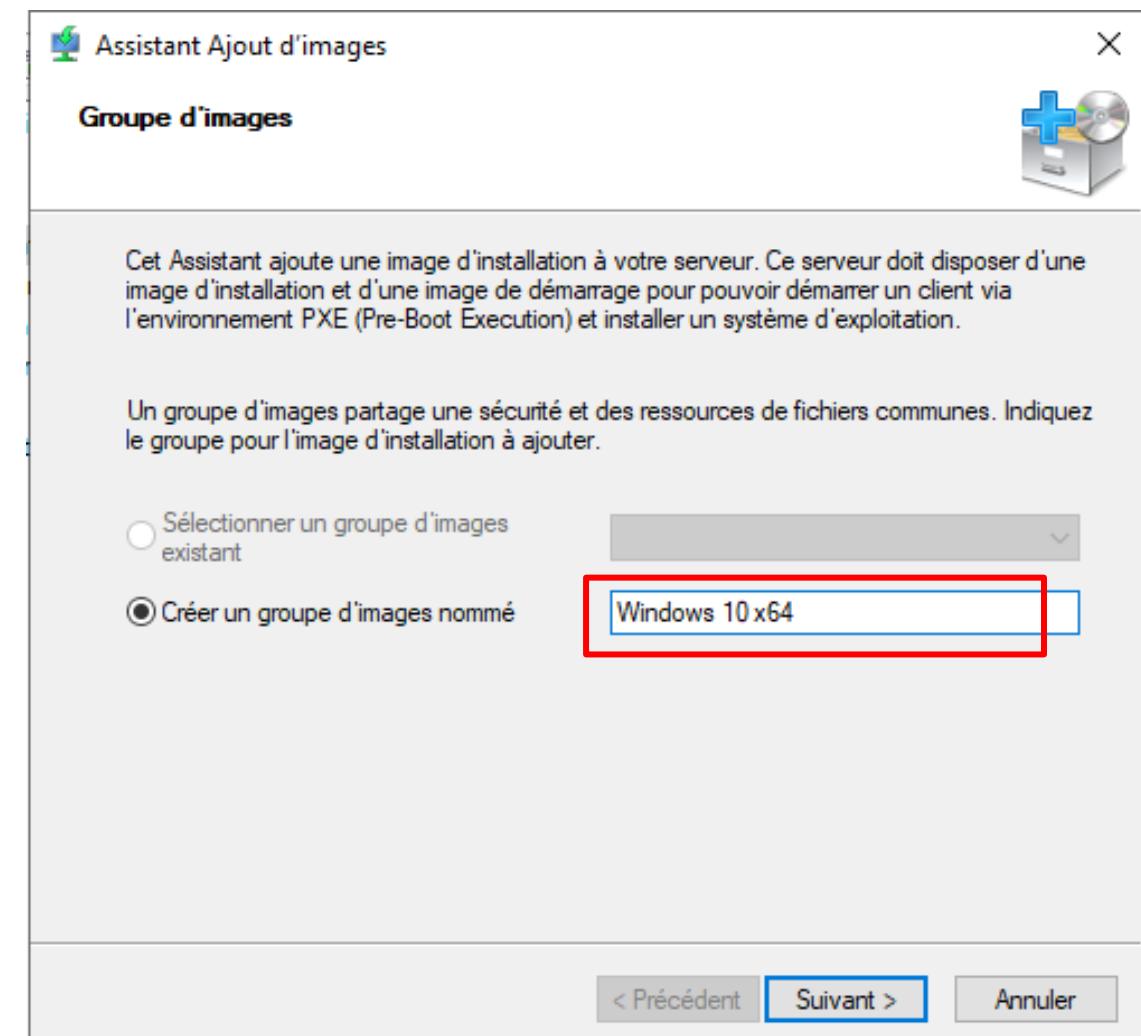
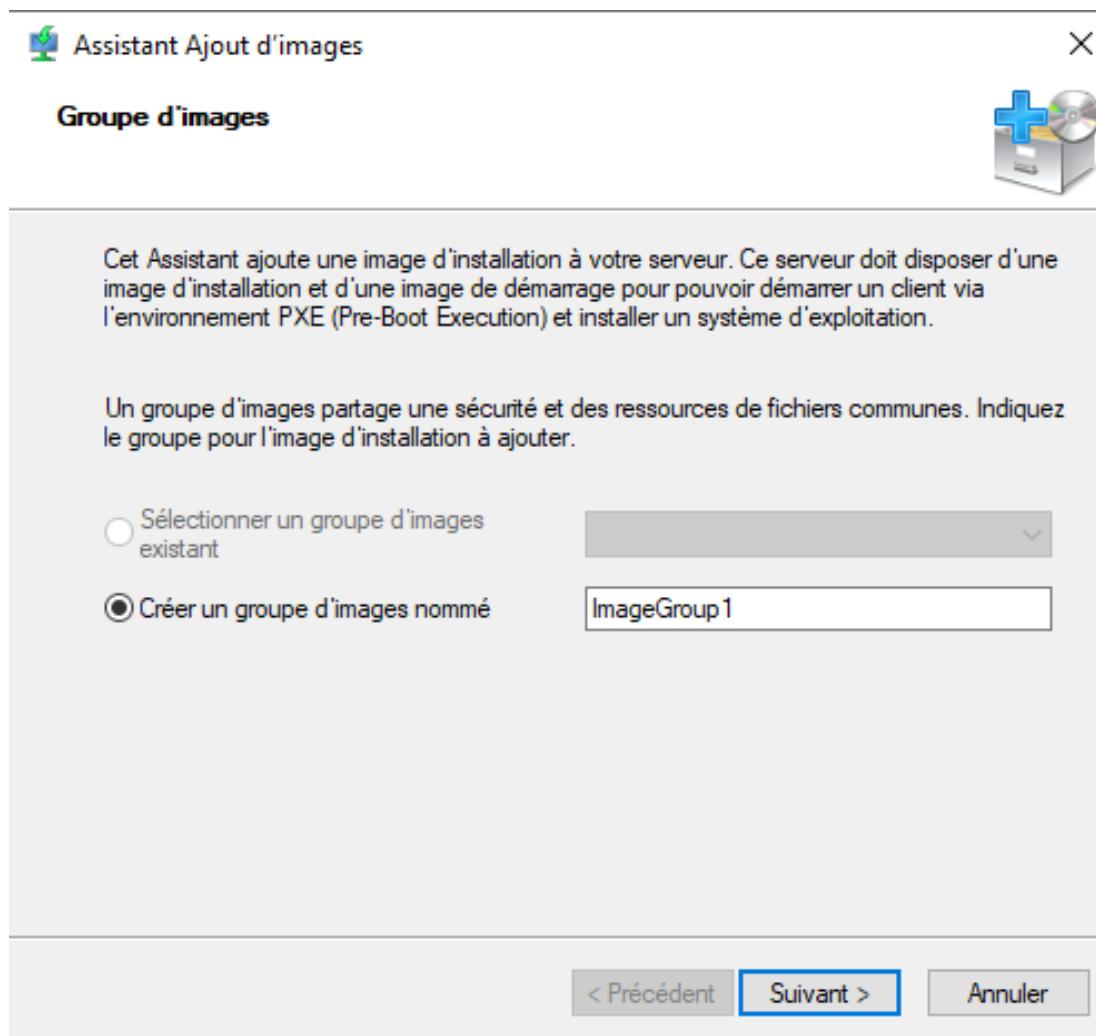
Vous devriez voir votre image de démarrage dans la fenêtre



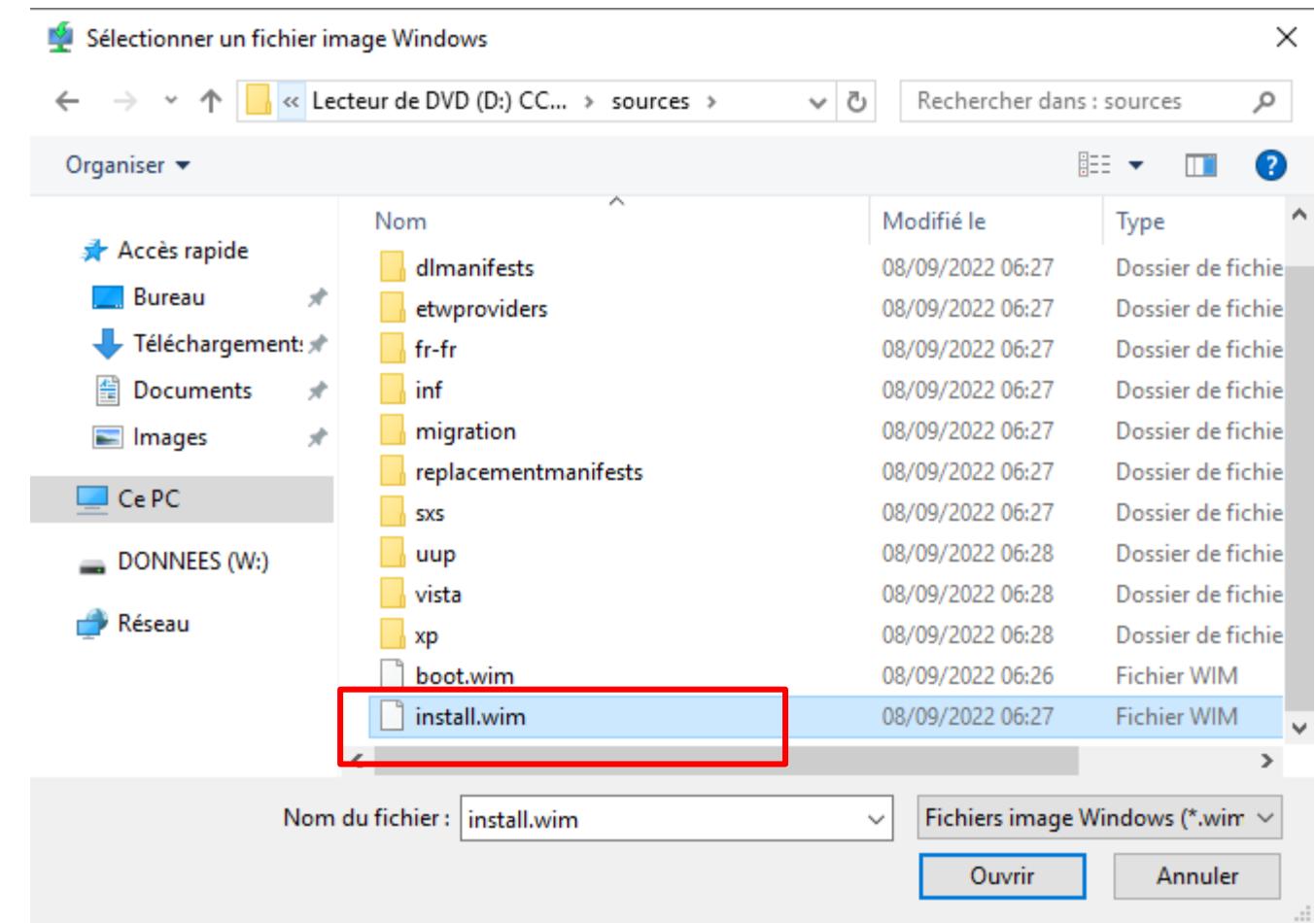
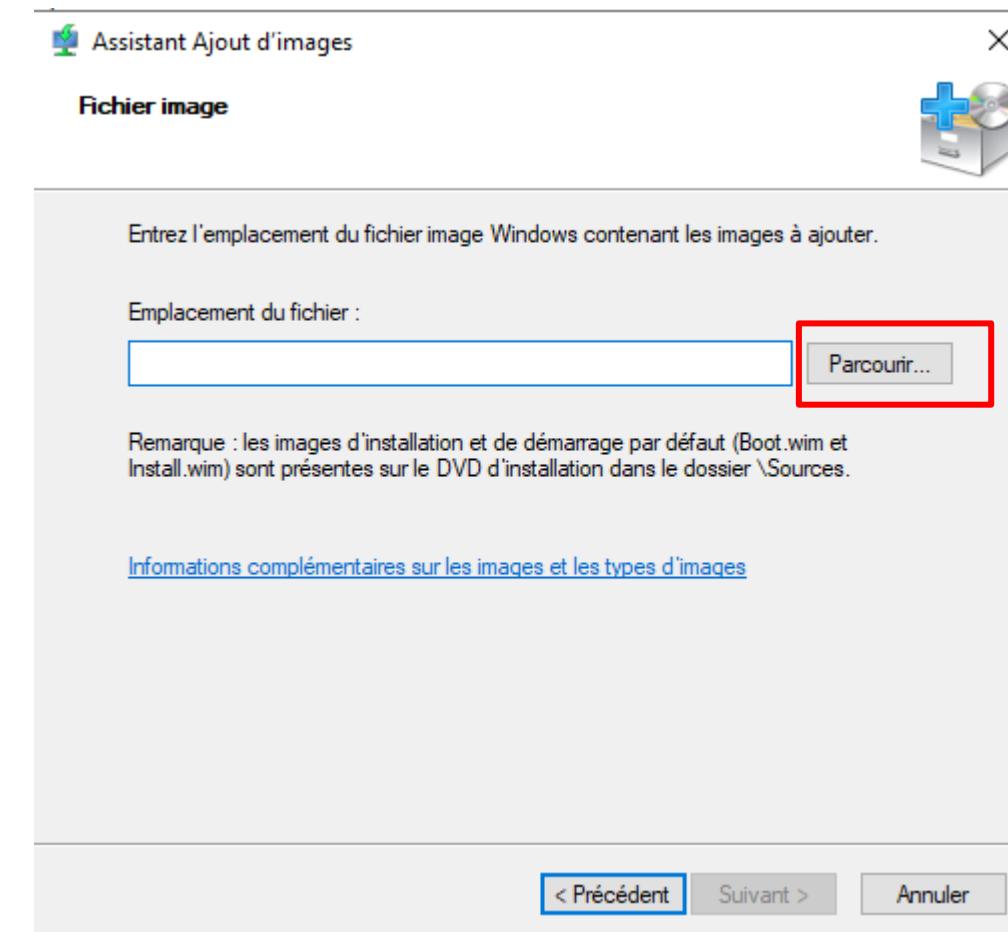
Maintenant, il faut installer une image d'installation. Faites un clic droit sur « Images d'installation » et sélectionnez « Ajouter une image d'installation... »



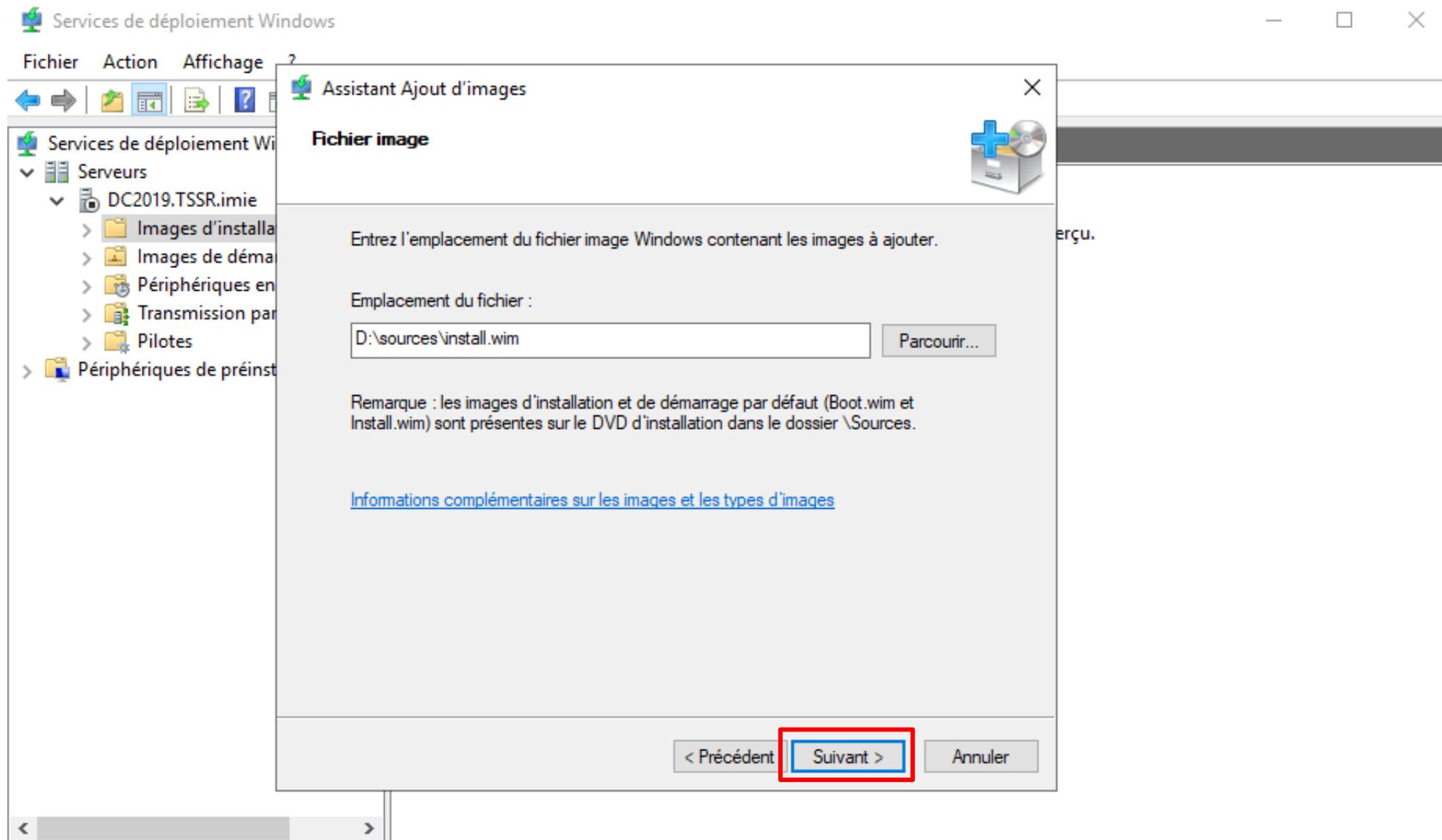
Créez un groupe d'image que vous pouvez nommer à votre convenance, dans mon exemple je le nomme « Windows 10 x64 »



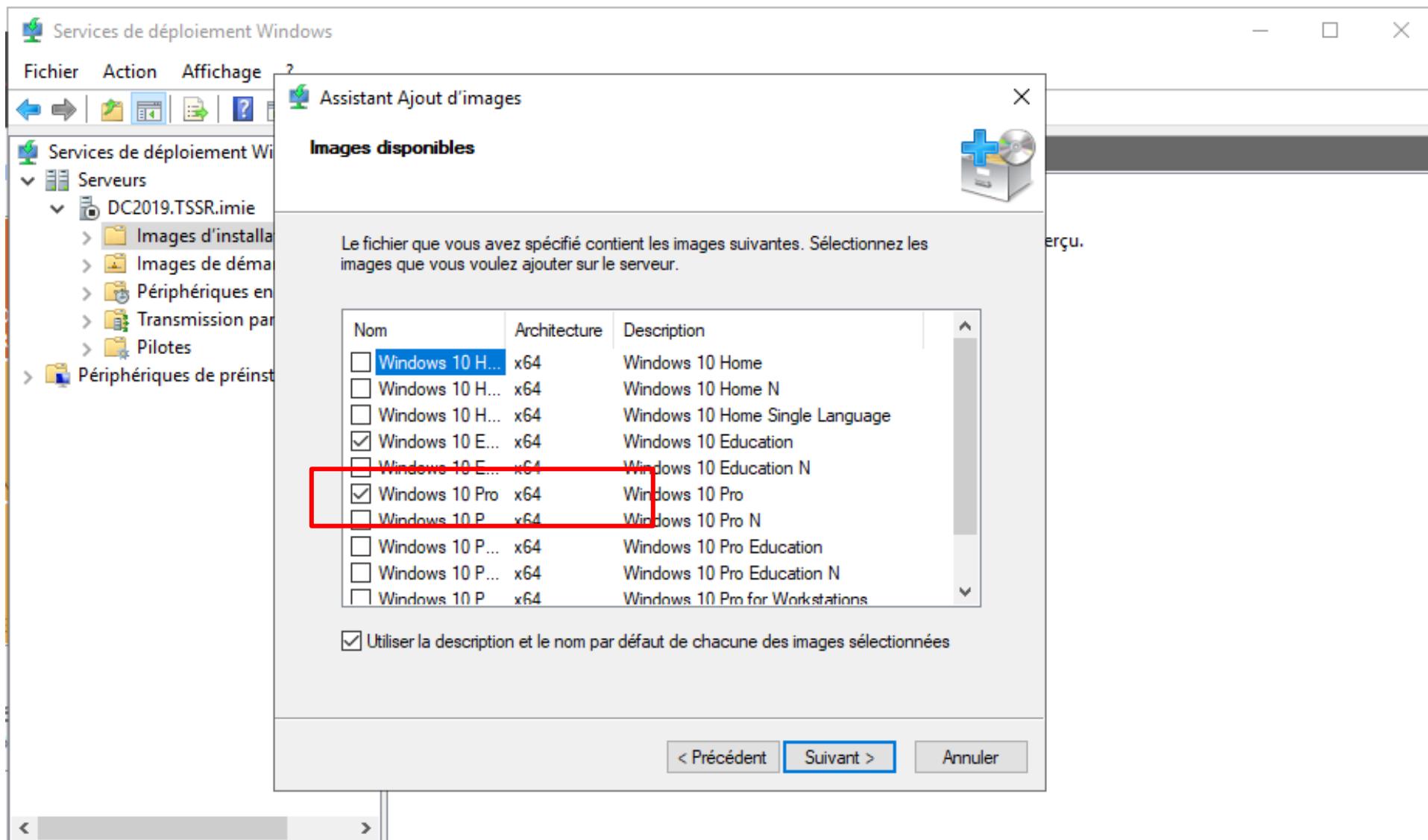
Allez chercher le fichier « install.wim » qui doit être dans le dossier « sources »



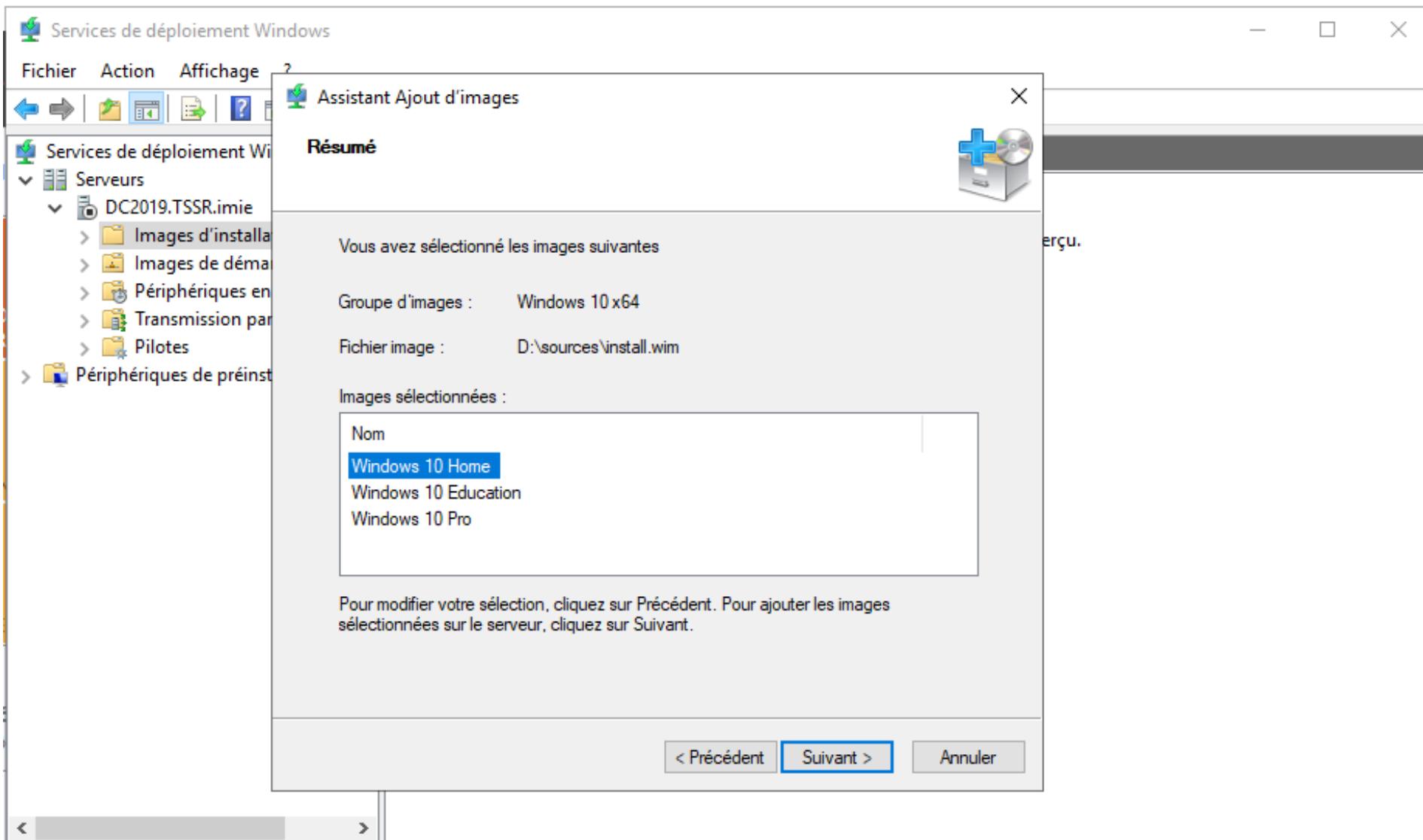
Allez chercher le fichier « install.wim » qui doit être dans le dossier « sources »



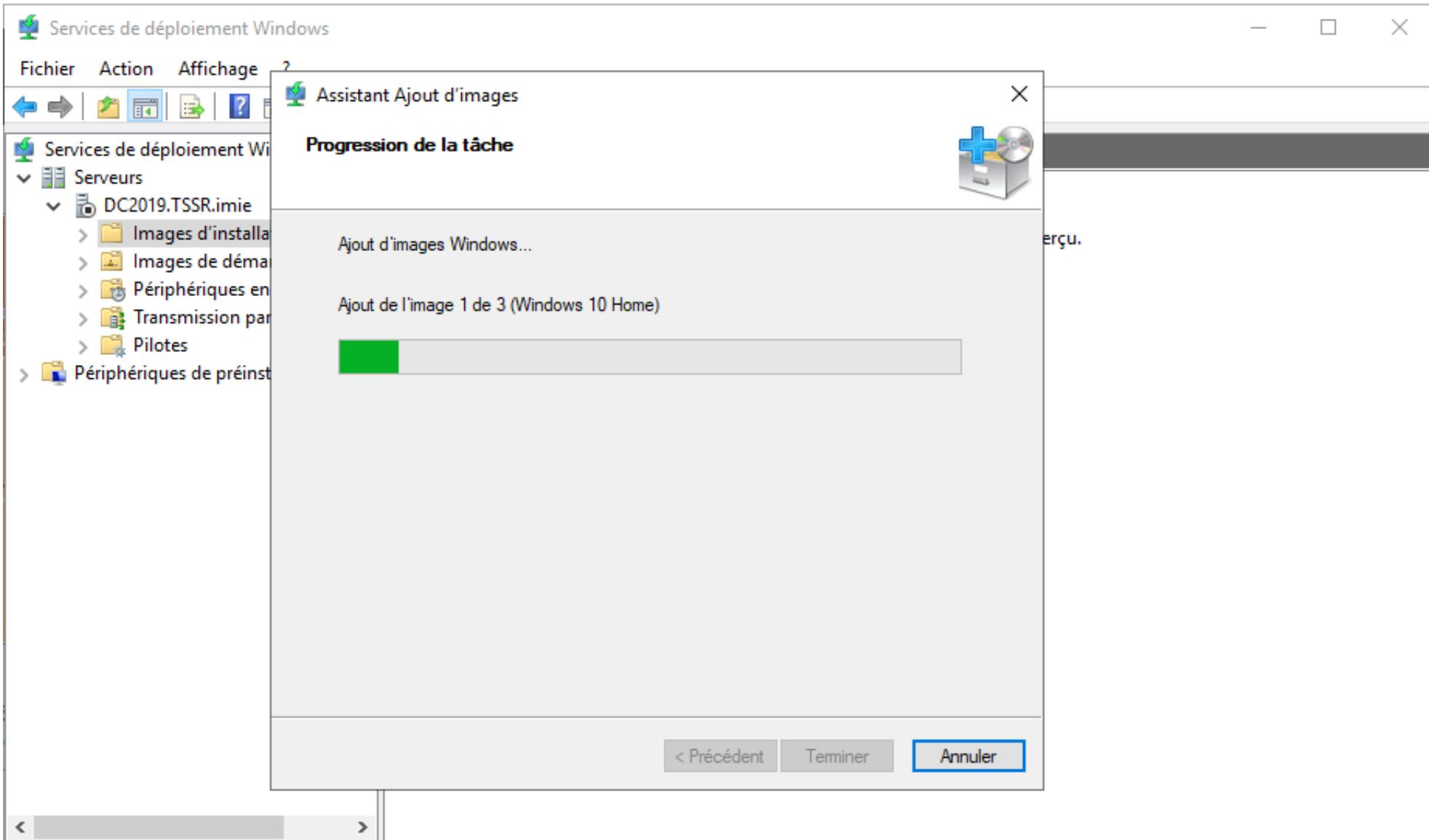
Choisissez les systèmes que vous souhaitez proposer à l'installation



Validez que vous avez vos systèmes et cliquez sur « Suivant »



Les images s'installent, une fois terminé cliquez sur « Terminer »



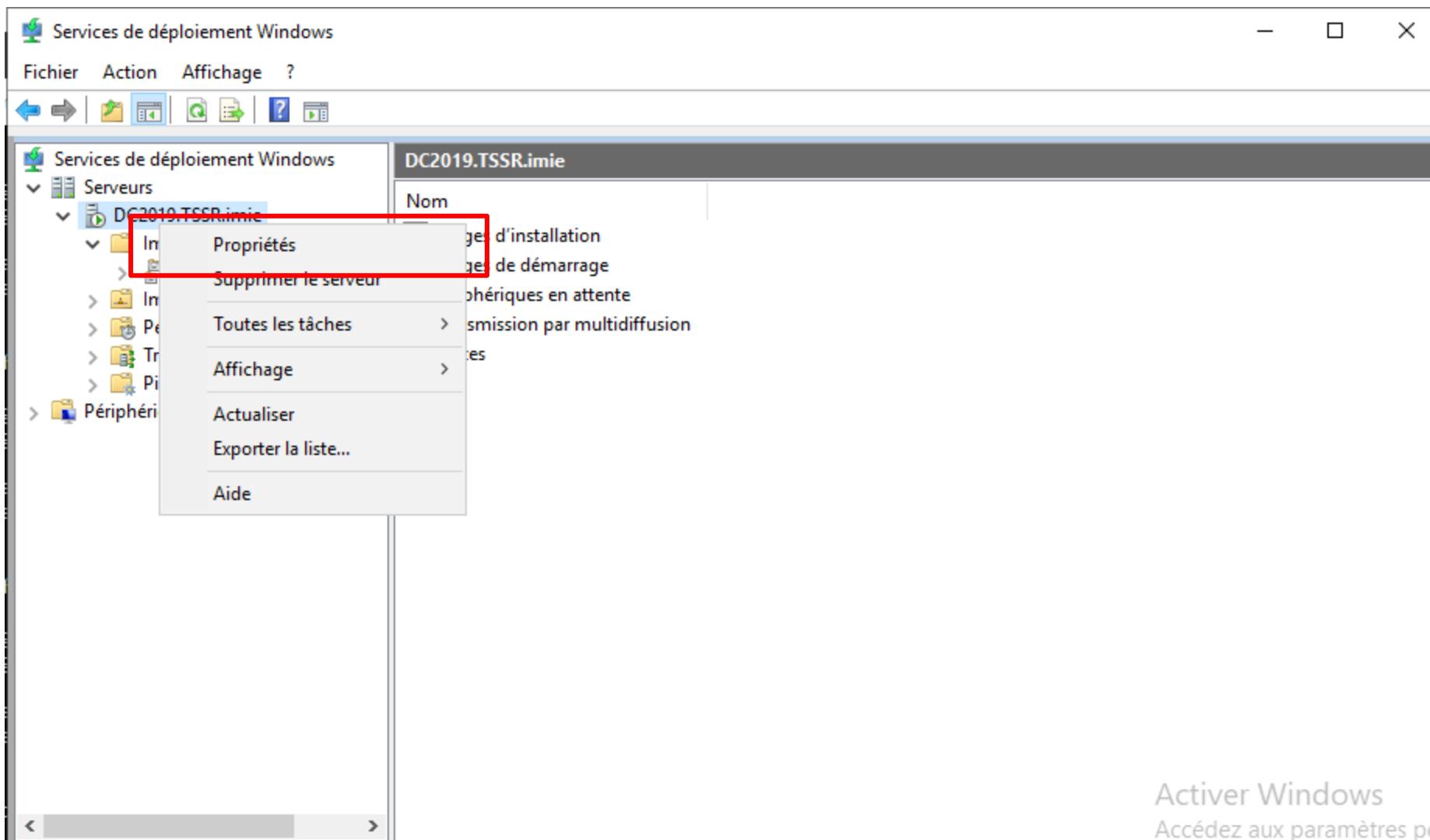
Vos images sont visibles comme ceci

The screenshot shows the Windows Deployment Services console window. The title bar reads "Services de déploiement Windows". The menu bar includes "Fichier", "Action", "Affichage", and "?". Below the menu is a toolbar with icons for back, forward, search, and help. The left pane is a tree view under "Services de déploiement Windows" showing "Serveurs", "DC2019.TSSR.imie", and its subfolders: "Images d'installation" (with "Windows 10 x64" selected), "Images de démarrage", "Périphériques en attente", "Transmission par multidiffusion", and "Pilotes". The right pane displays a table titled "Windows 10 x64 3 image(s) d'installation" with the following data:

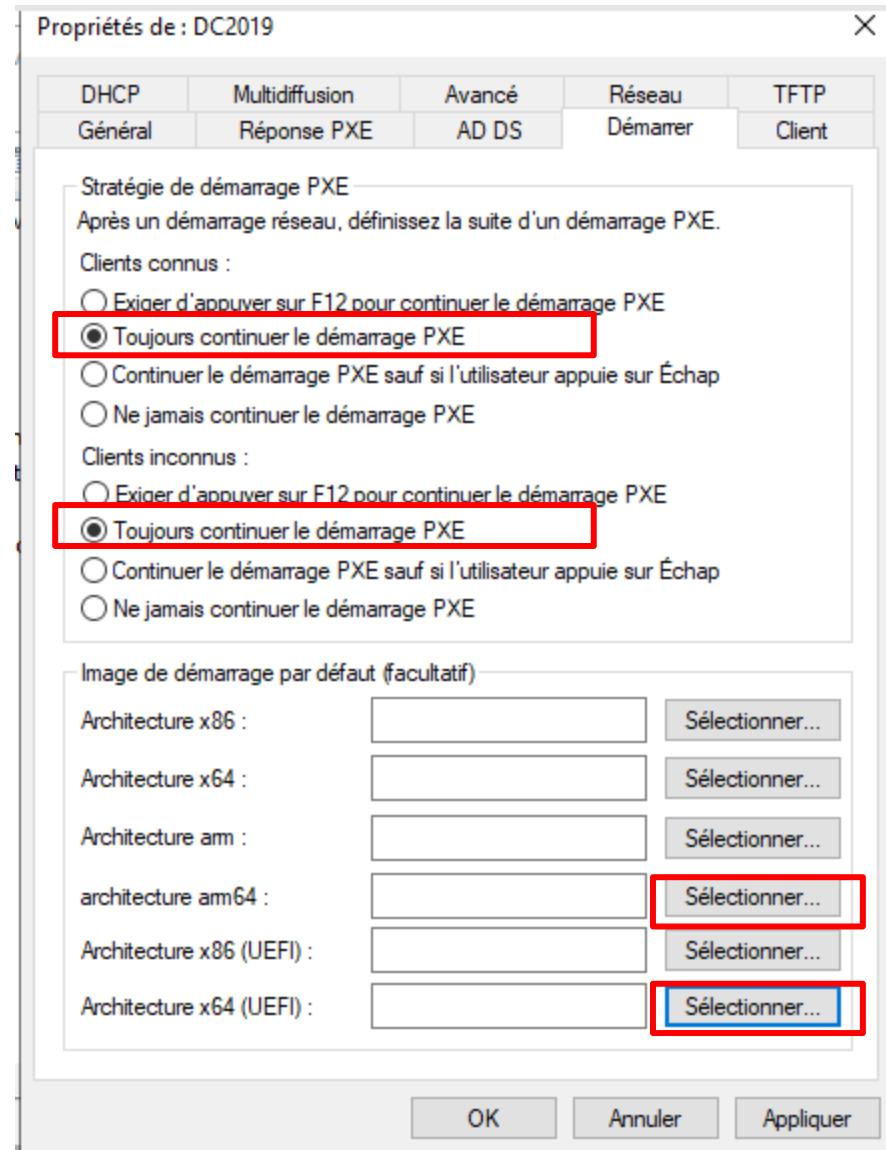
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité
Windows 10 E...	x64	En li...	14773 Mo	12/1...	10.0.19041	
Windows 10 Pro	x64	En li...	14771 Mo	12/1...	10.0.19041	
Windows 10 H...	x64	En li...	14437 Mo	12/1...	10.0.19041	

Jude Chryst POUMINA.M

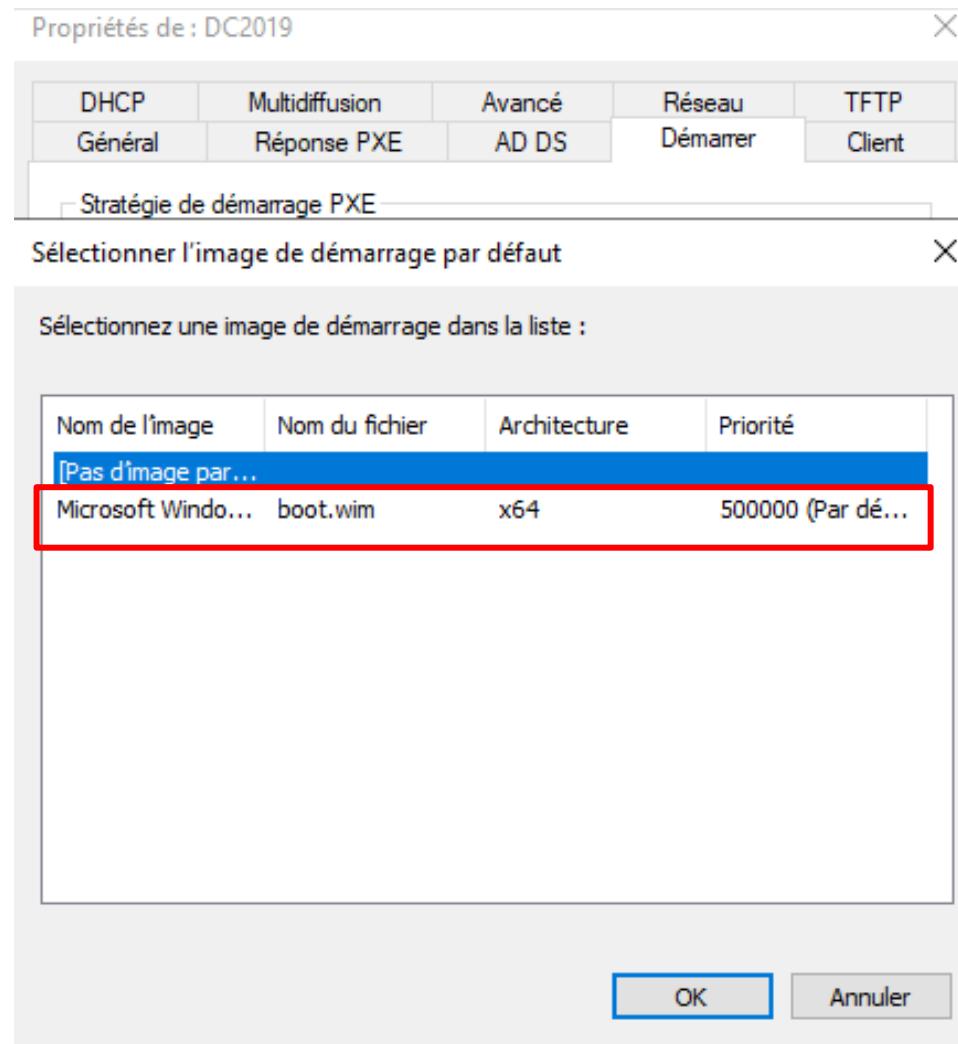
Vos images sont visibles comme ceci



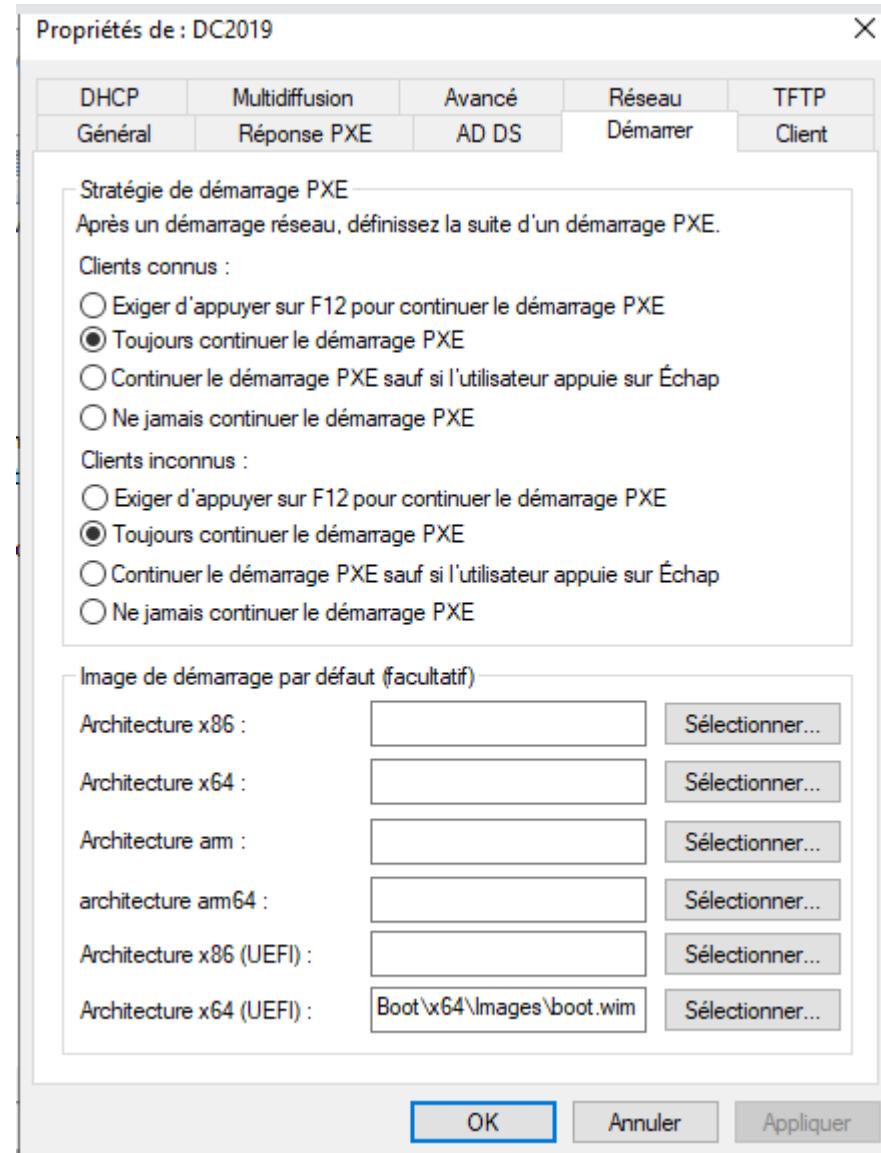
Vos images sont visibles comme ceci



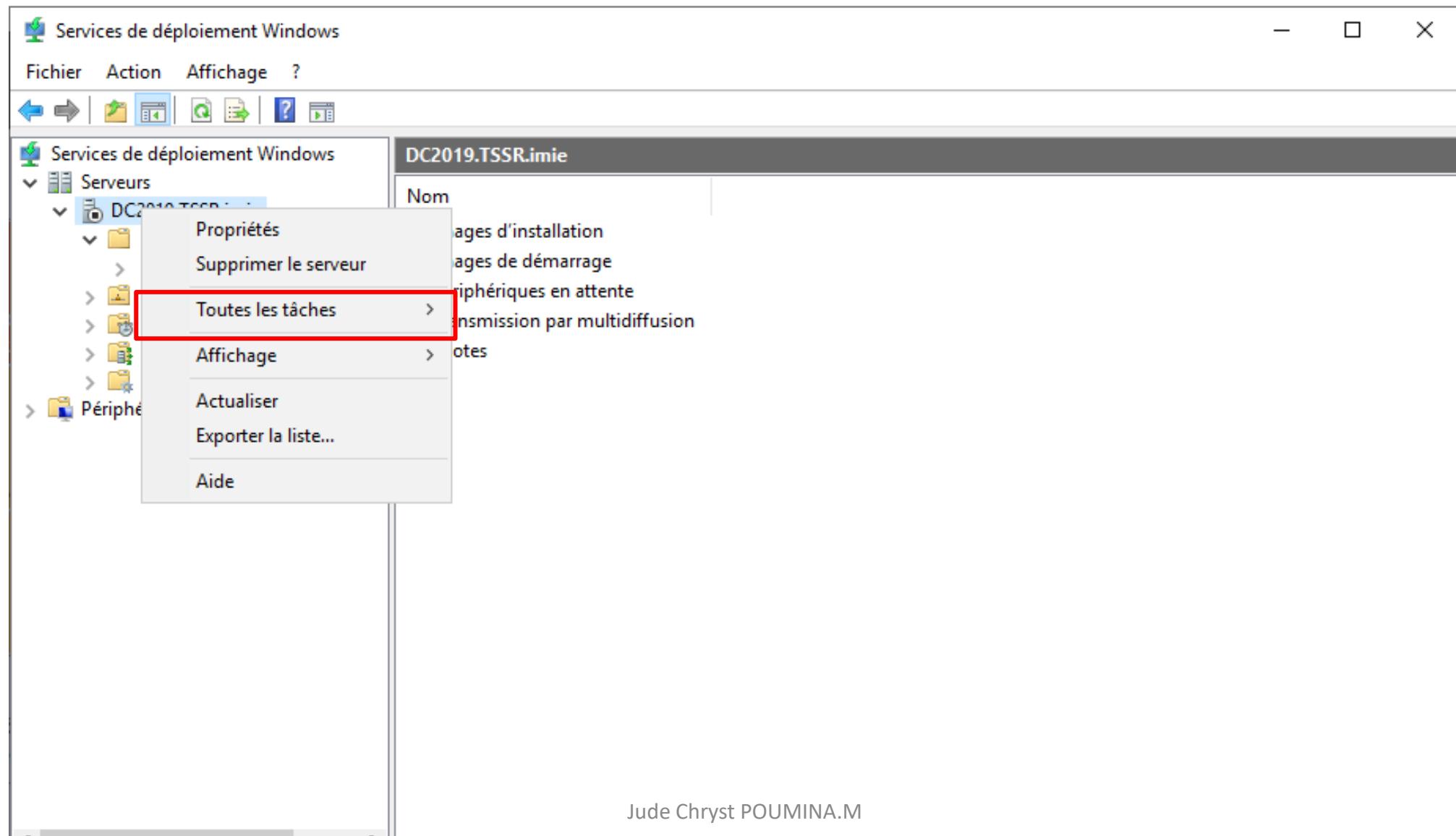
Vos images sont visibles comme ceci



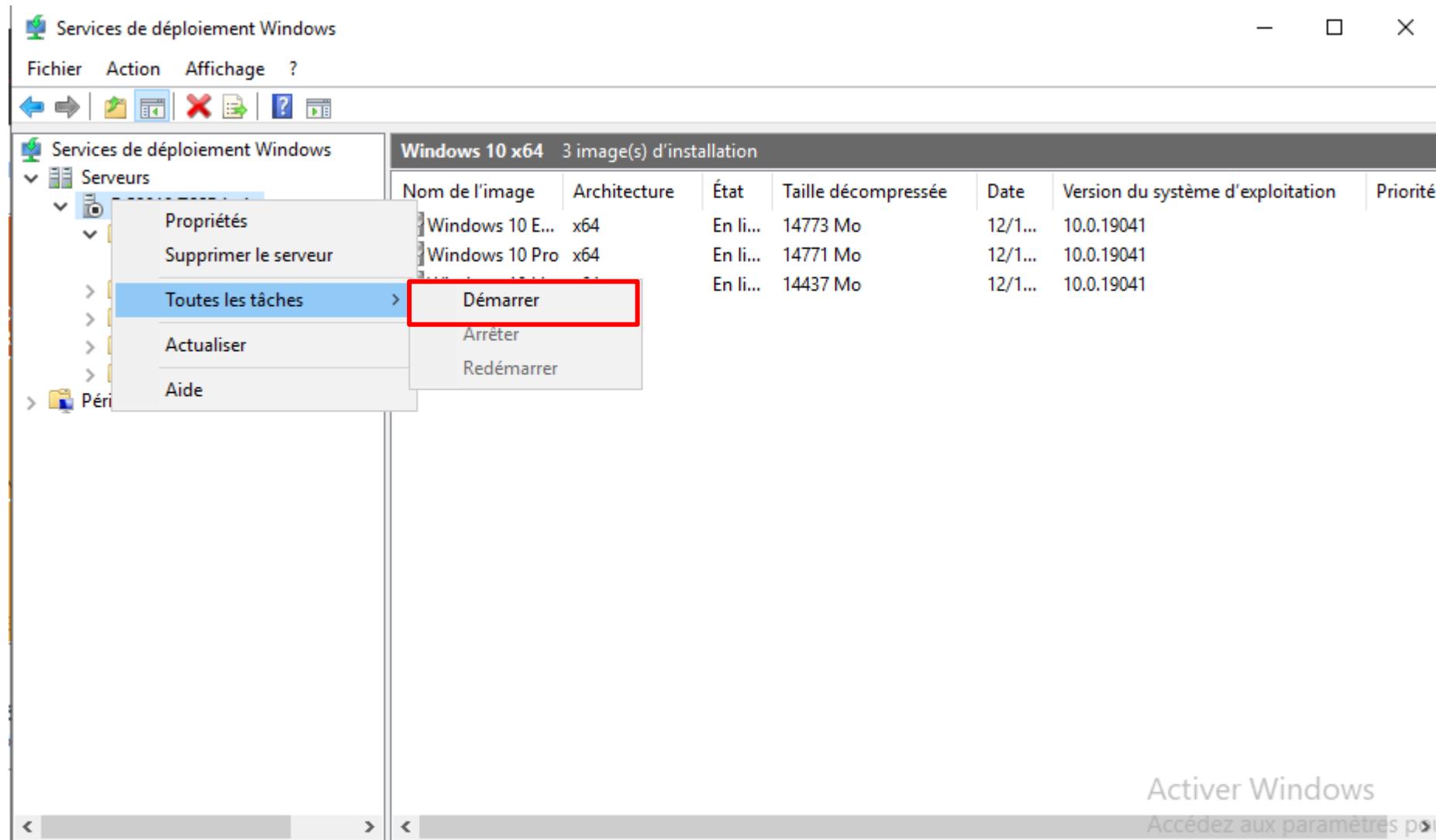
Vos images sont visibles comme ceci



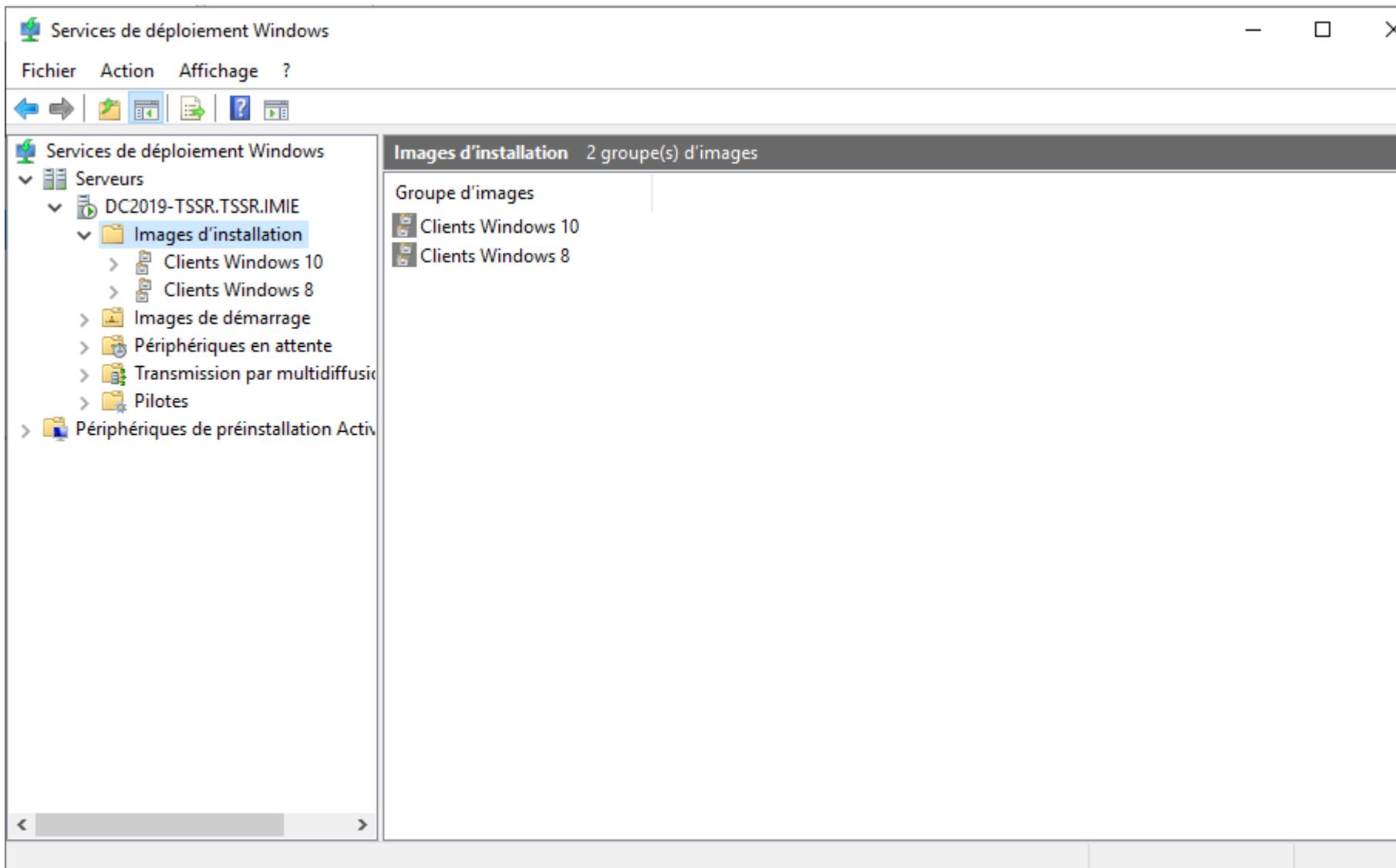
Pour finir la configuration de notre serveur de déploiement, faites un clic droit sur votre serveur puis « Propriétés »



Démarrer les tâches



Démarrer les tâches



Mise en œuvre de WDS

Home DC2019 WIN 10

WIN 10

Power on this virtual machine
 Edit virtual machine settings

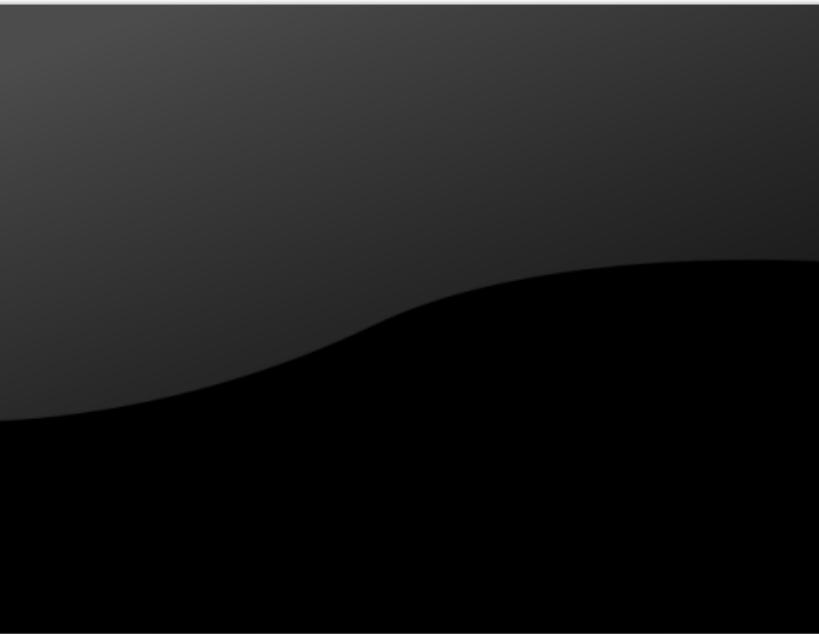
Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	Host-only
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

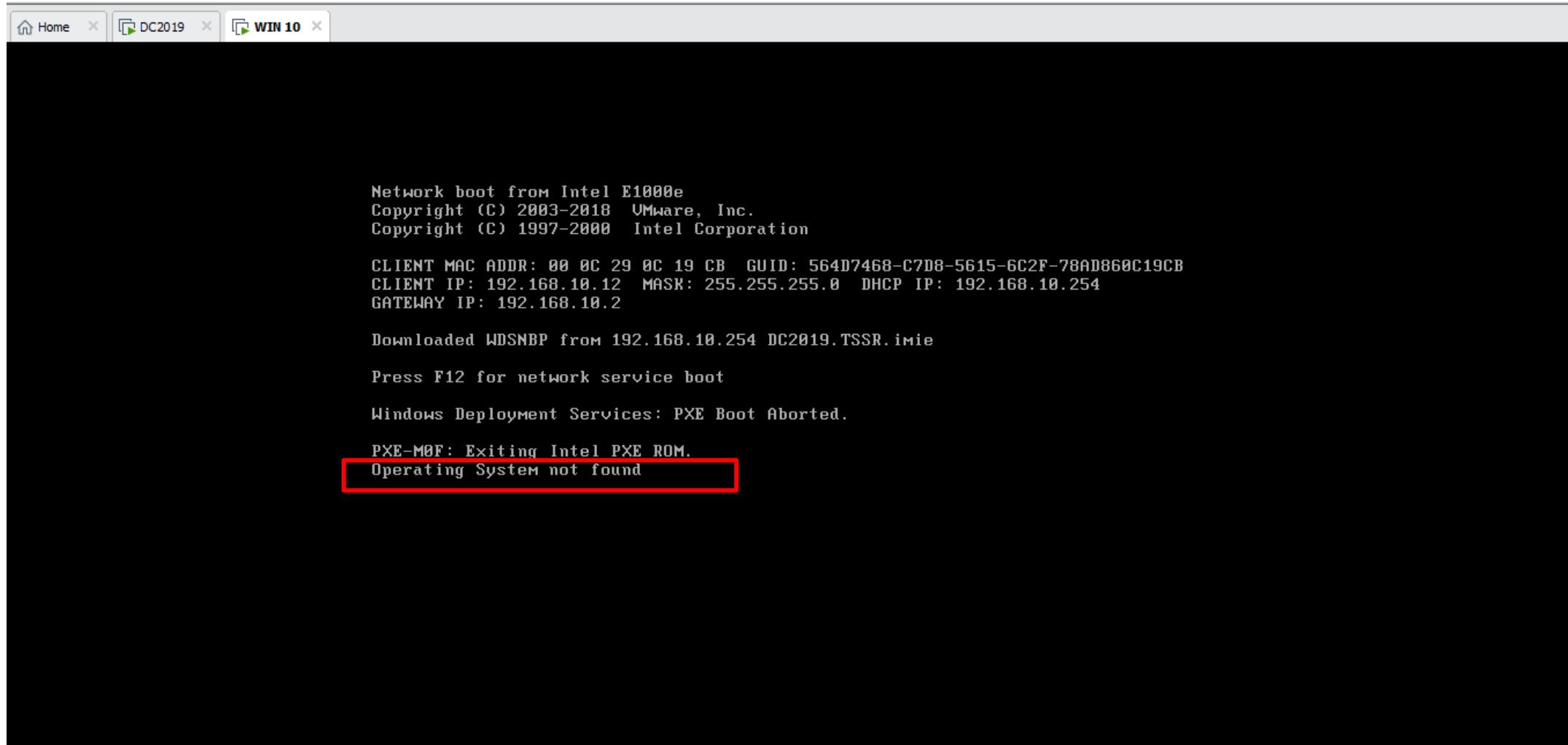
Description
Type here to enter a description of this virtual machine.

Virtual Machine Details

State: Powered off
Configuration file: D:\WINDOWS 10 Clients\WIN 10.vmx
Hardware compatibility: Workstation 15.x virtual machine
Primary IP address: Network information is not available



Problème rencontré lors du démarrage Windows 10



Mise en œuvre de WDS

Après n'avoir pas déployé de machine pendant un certain temps, j'ai eu besoin de recréer une image d'une machine existante et PXE Boot échouait avec l'erreur suivante :

Statut : 0xc0000001

Info : *Un appareil requis n'est pas connecté ou n'est pas accessible.*

Mon système WDS est un Windows Server 2019

Après avoir fouillé j'ai finalement trouver dans l'inévitable Google, j'ai trouvé l'article suivant

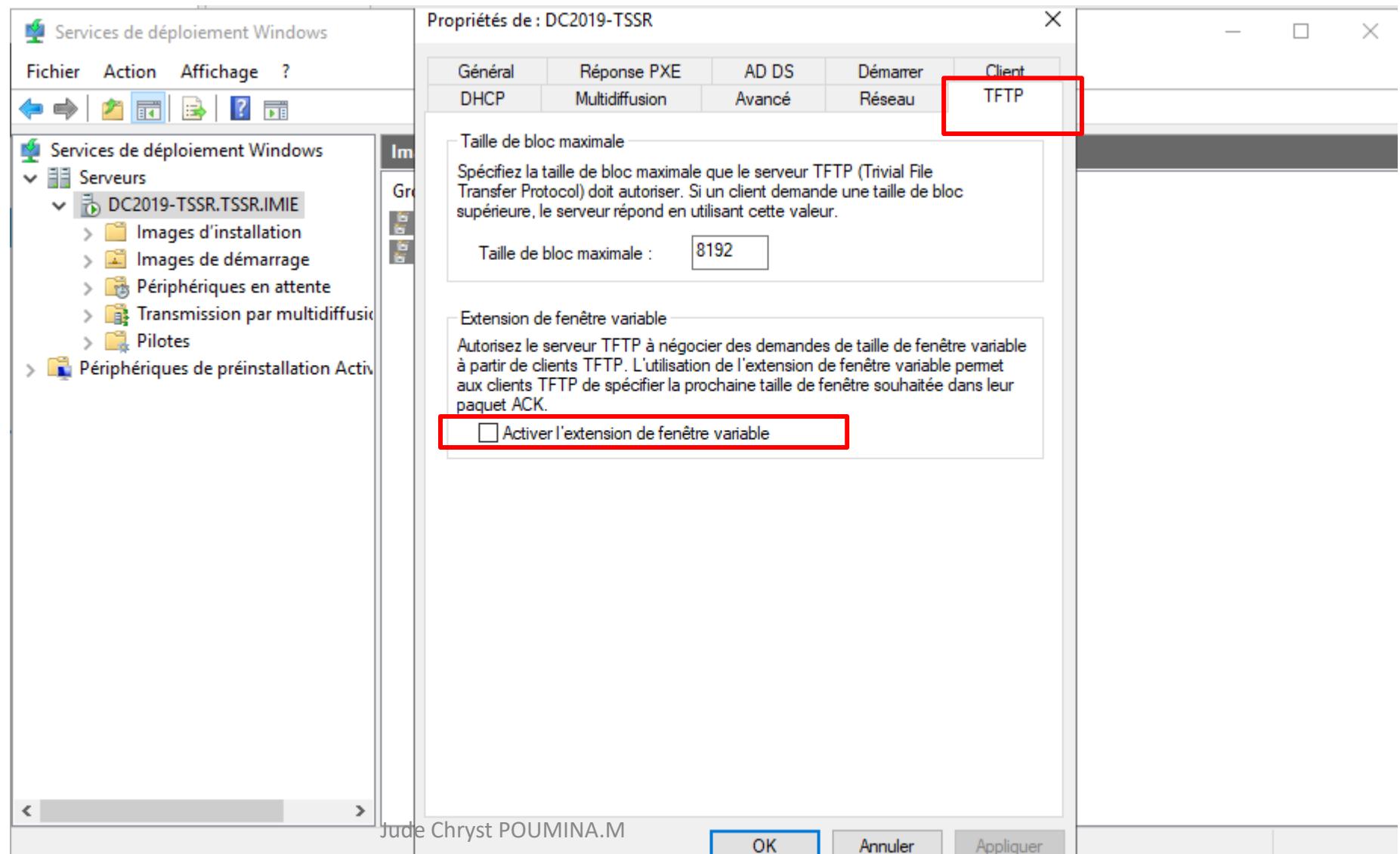
<https://www.dxsdata.com/2014/07/windows-deployment-services-wds-2012-r2-error-0xc0000001-when-booting-from-image-via-pxe/>, à qui je dois un grand merci.

Le problème concernait le serveur **TFTP** et ses paramètres pour le service de déploiement Windows.

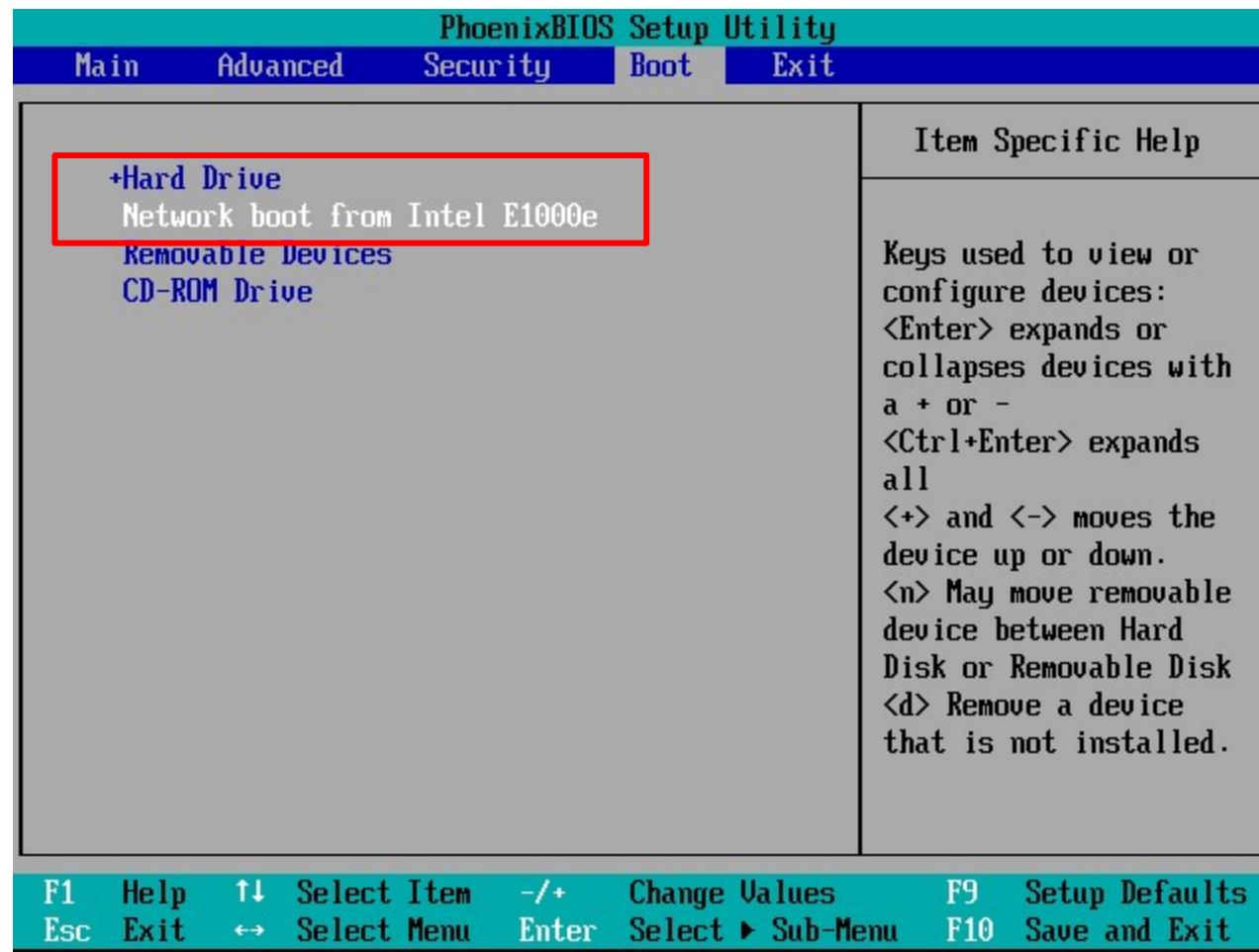
Décochez le paramètre « **Activer l'extension de fenêtre variable** » pour le désactiver et redémarrez le service WDS en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le serveur concerné (s'il y en a plusieurs) -> Toutes les tâches -> Redémarrer. Ensuite, essayez de redémarrer l'ordinateur client pour démarrer PXE.

<https://gbleds.wordpress.com/2019/05/16/wds-pxe-boot-0xc0000001-a-required-device-isnt-connected-or-cant-be-accessed/>

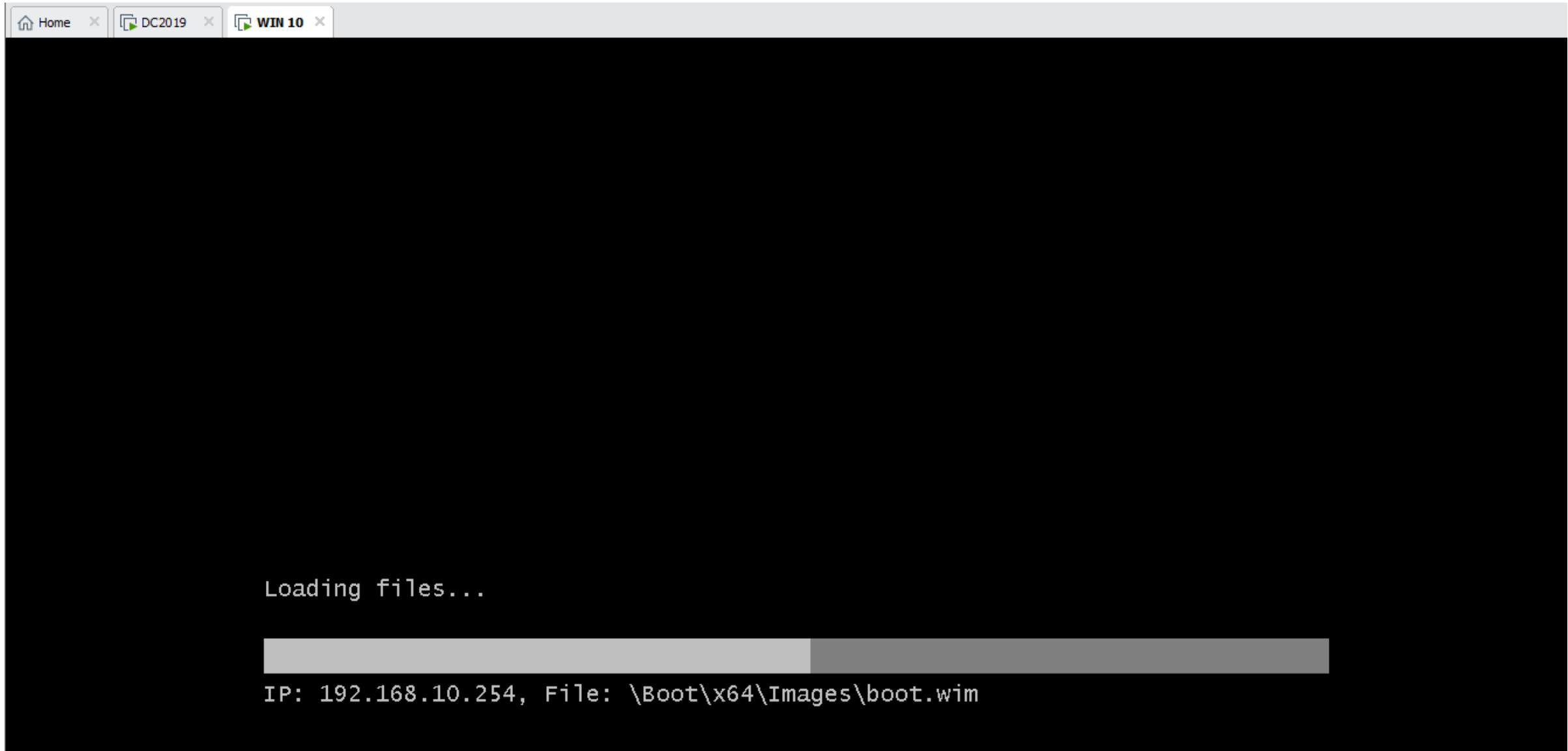
Décocher l'extension de fenêtre variable, puis redémarrer le déploiement en allant dans toute les tâches.



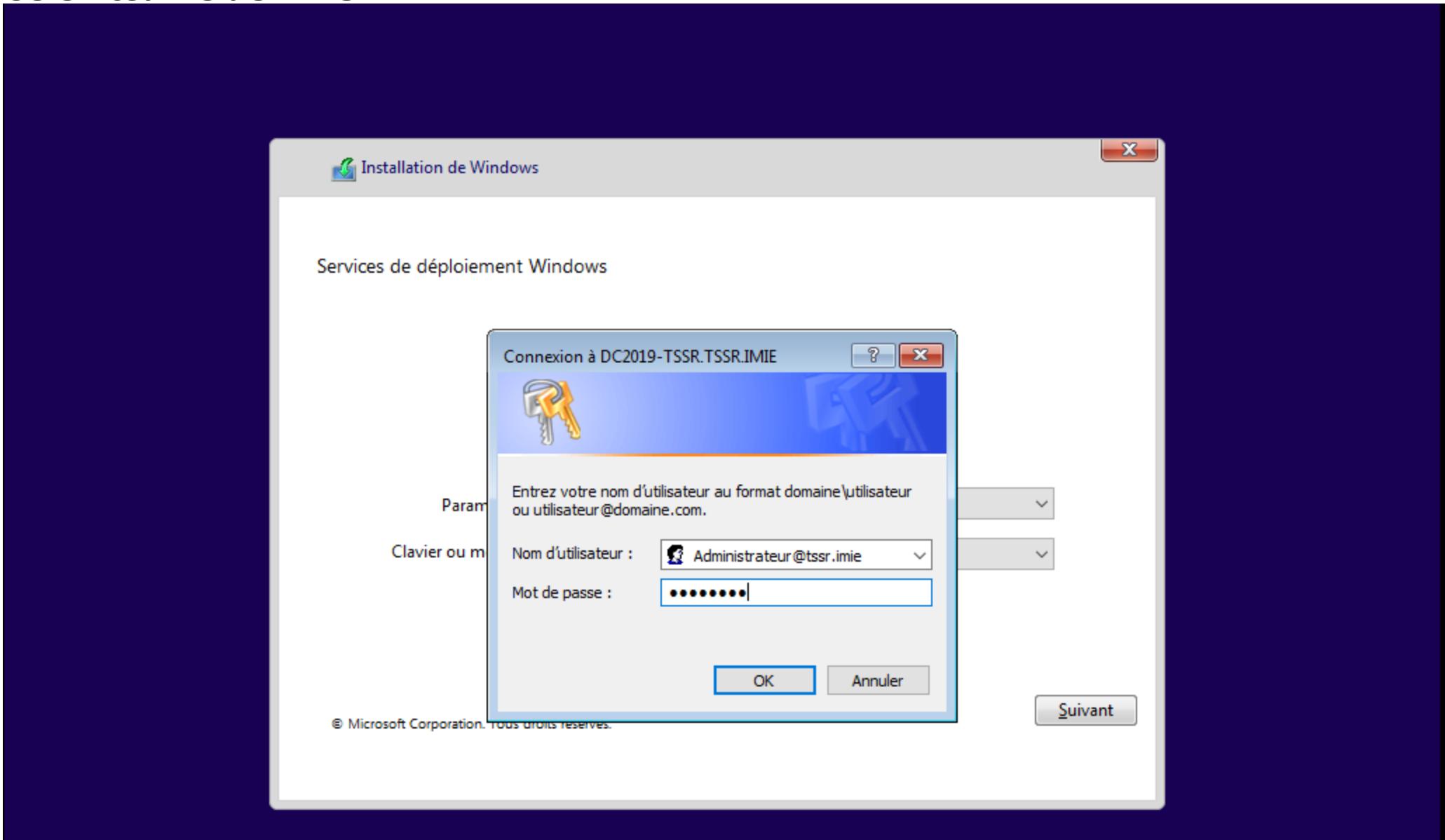
Lancer la Windows 10 en faisant un clic sur Power On to Firmware



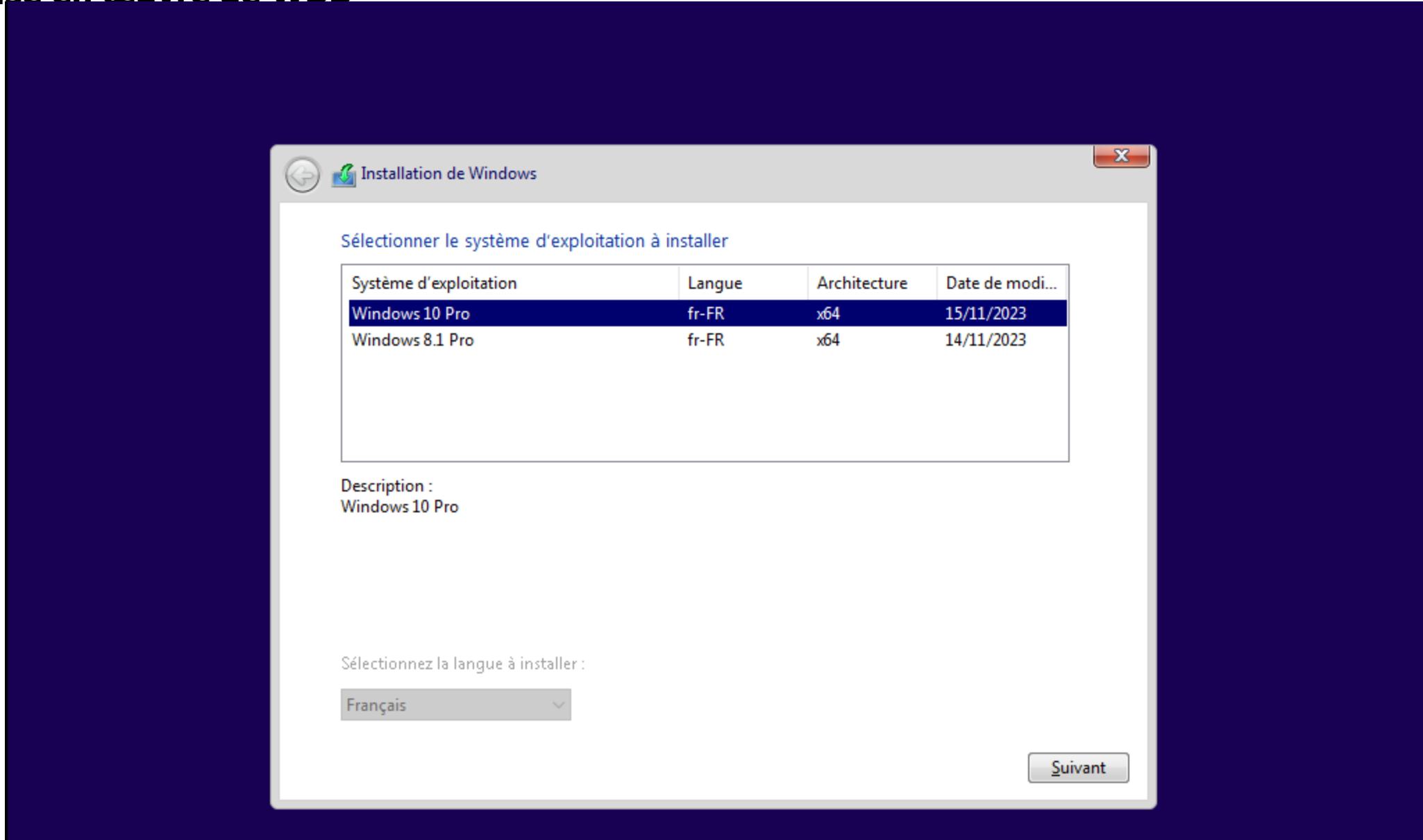
Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



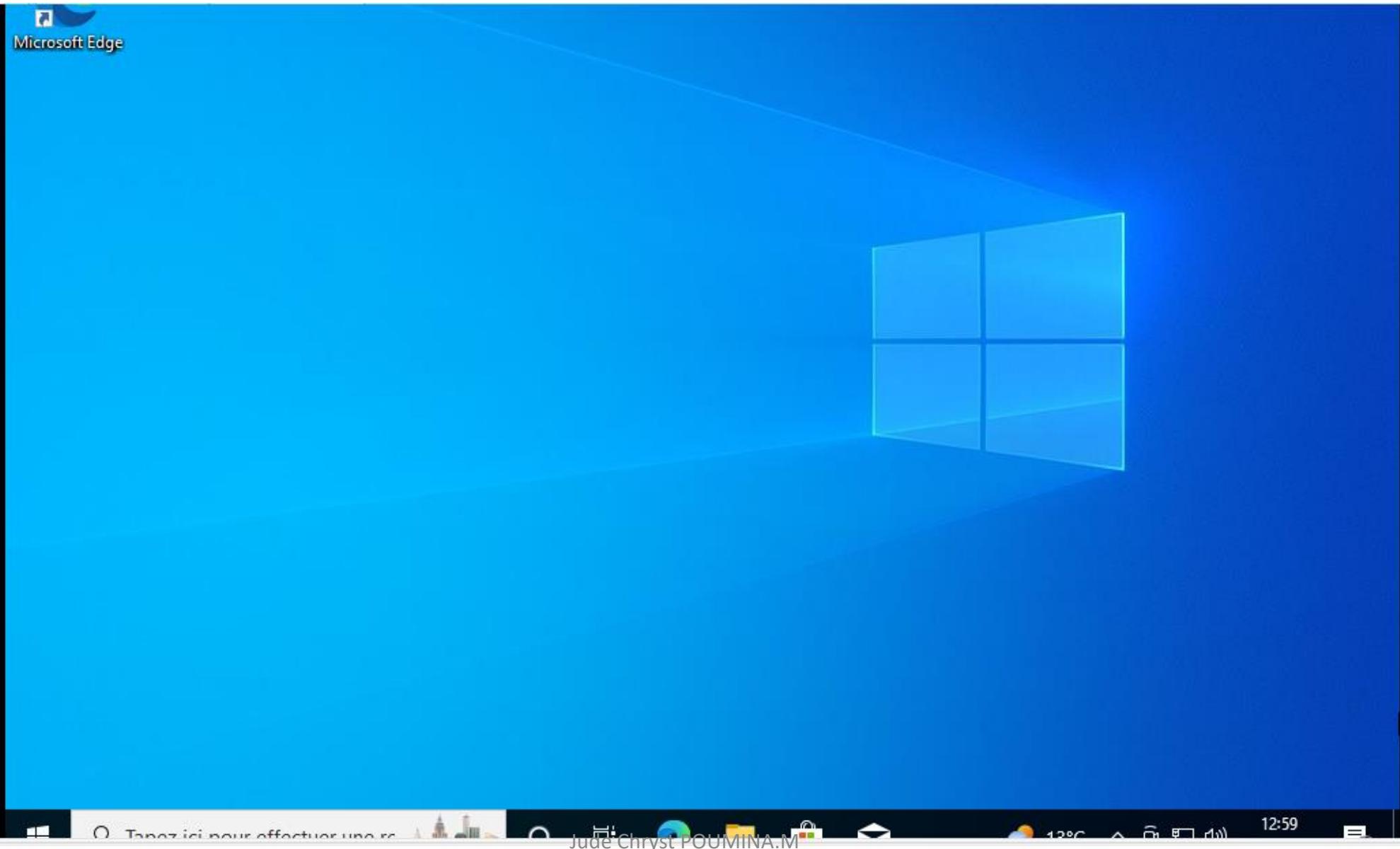
Mise en œuvre de WDS



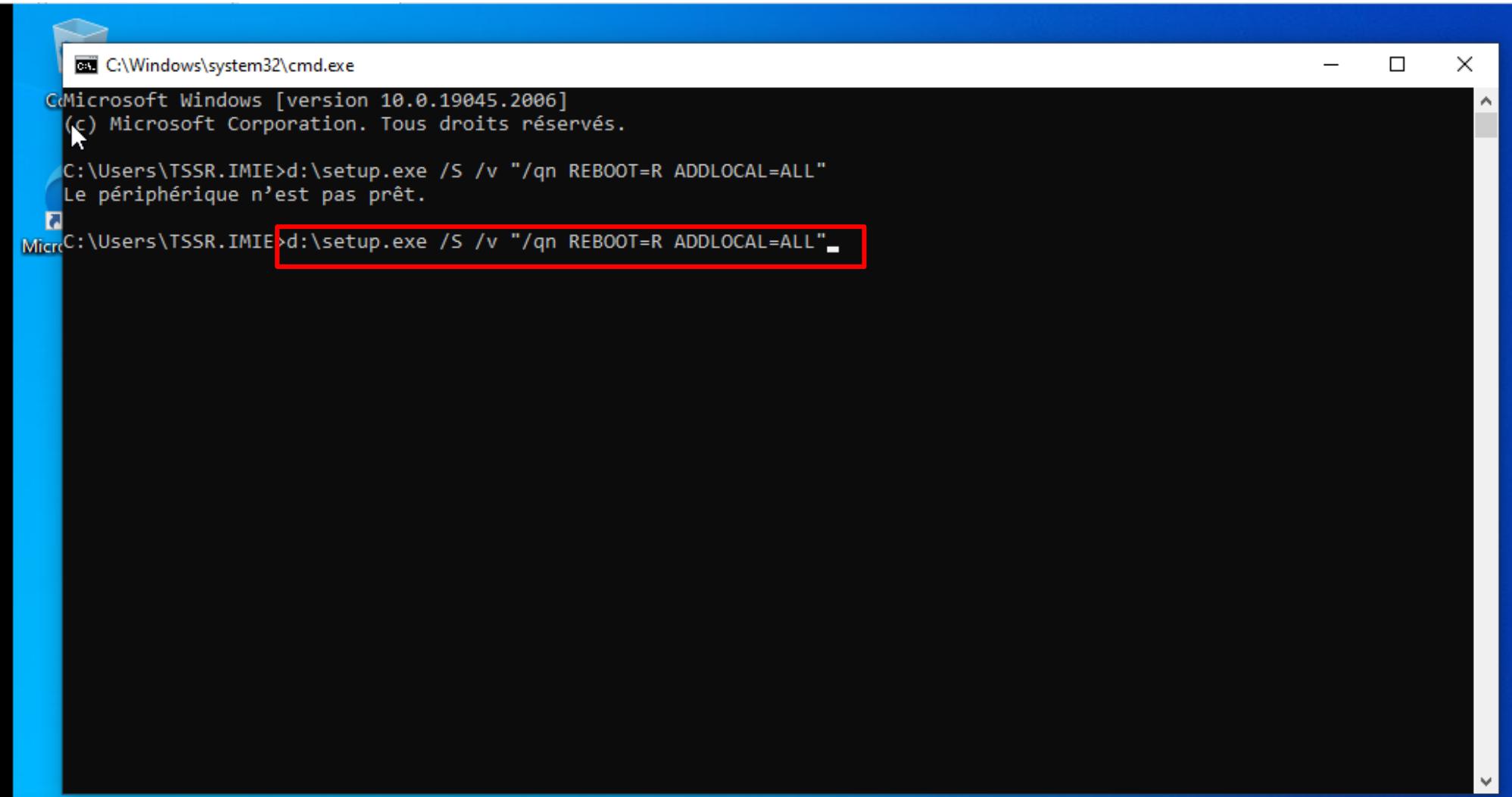
Préparation

Jude Chryst POUMINA.M

Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS

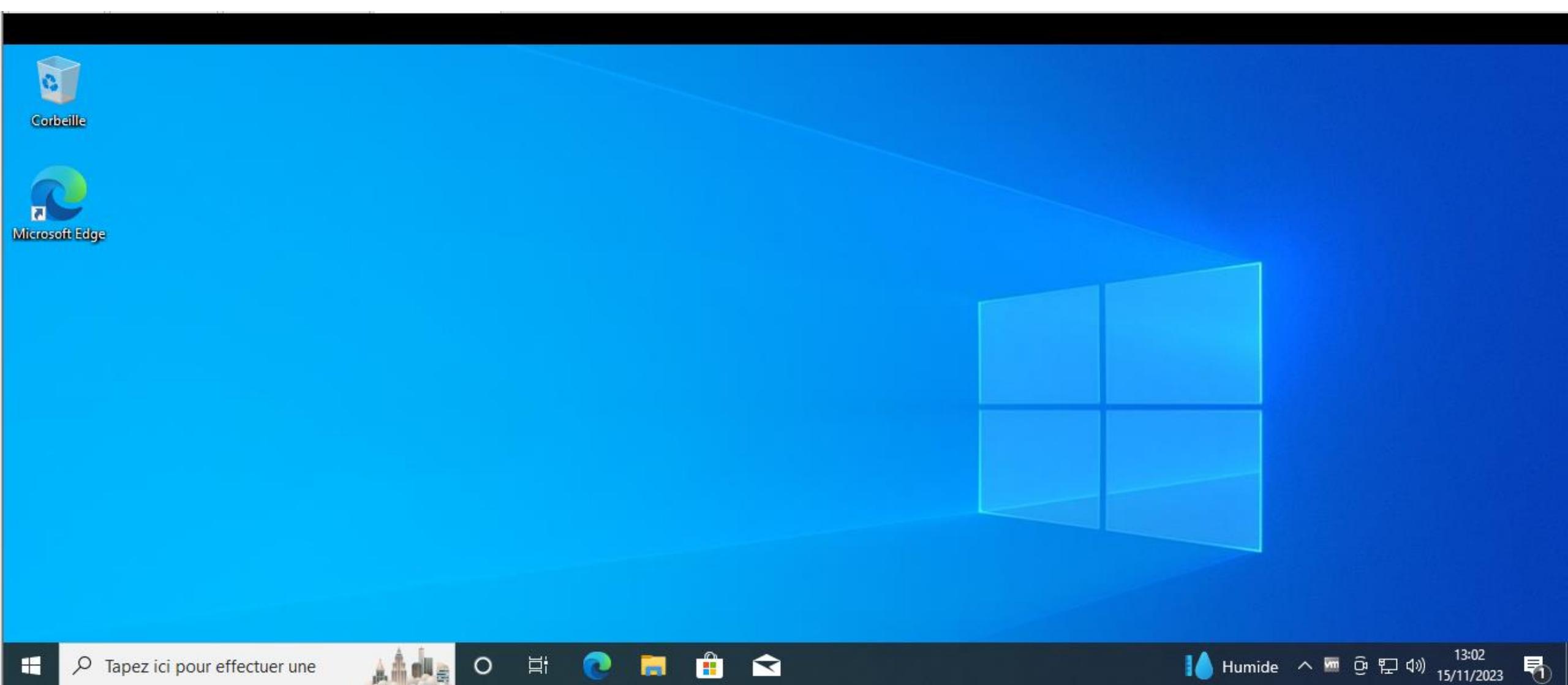


The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'cmd' with the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window title bar also displays the text 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The command entered is:

```
C:\Users\TSSR.IMIE>d:\setup.exe /S /v "/qn REBOOT=R ADDLOCAL=ALL"  
Le périphérique n'est pas prêt.
```

The command line 'd:\setup.exe /S /v "/qn REBOOT=R ADDLOCAL=ALL"' is highlighted with a red rectangular box.

Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS

Système

Panneau de configuration > Système et sécurité > Système

Informations système générales

Édition Windows

Windows 10 Professionnel
© Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Gestionnaire de périphériques

Paramètres d'utilisation à distance

Protection du système

Paramètres système avancés

Processeur : Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz

Mémoire installée (RAM) : 2,00 Go

Type du système : Système d'exploitation 64 bits, processeur x64

Stylet et fonction tactile : La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran.

Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail

Nom de l'ordinateur : CL10_WDS

Nom complet : CL10_WDS.TSSR.IMIE

Description de l'ordinateur :

Domaine : TSSR.IMIE

Activation de Windows

Windows n'est pas activé. [Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft](#)

Voir aussi

Sécurité et maintenance

ID de produit : 00330-80000-00000-AA886

Activer Windows

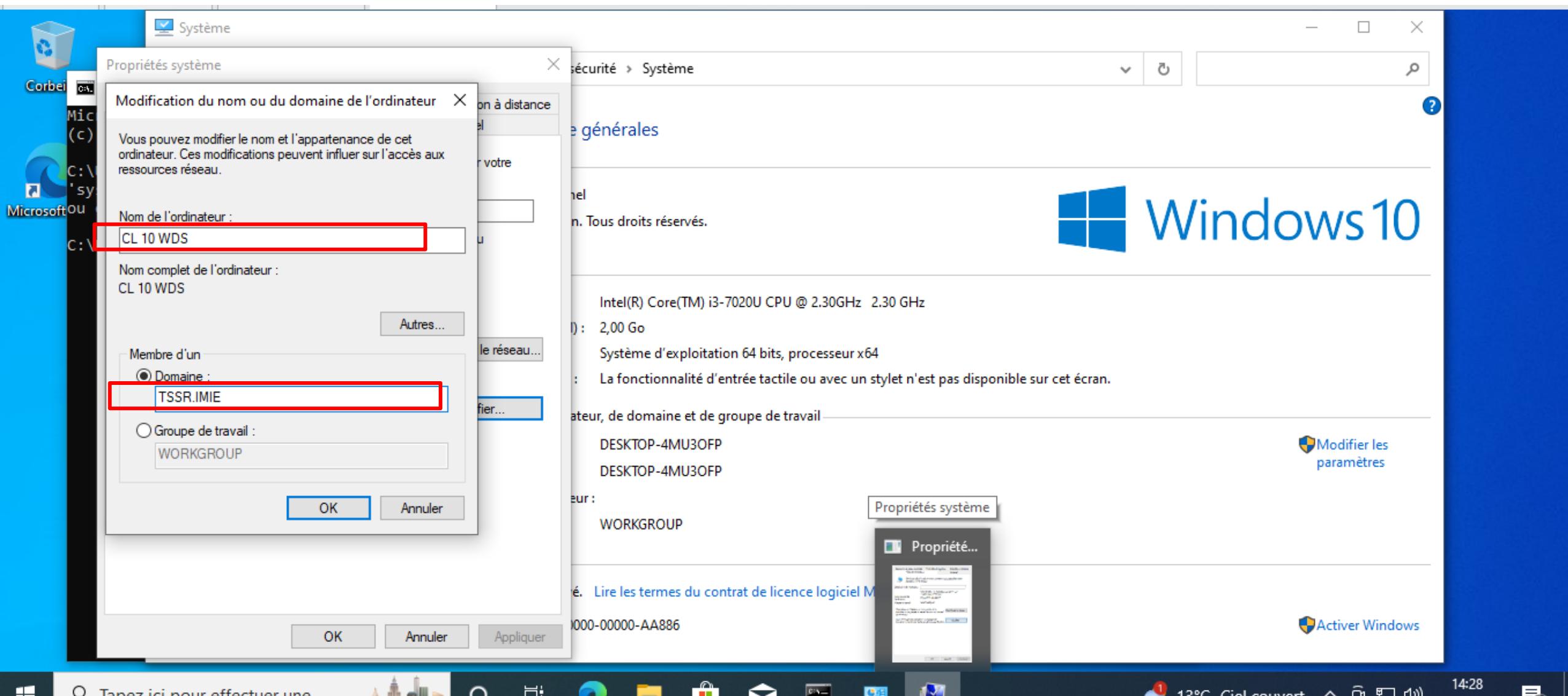
Jude Chryst POUMINA.M



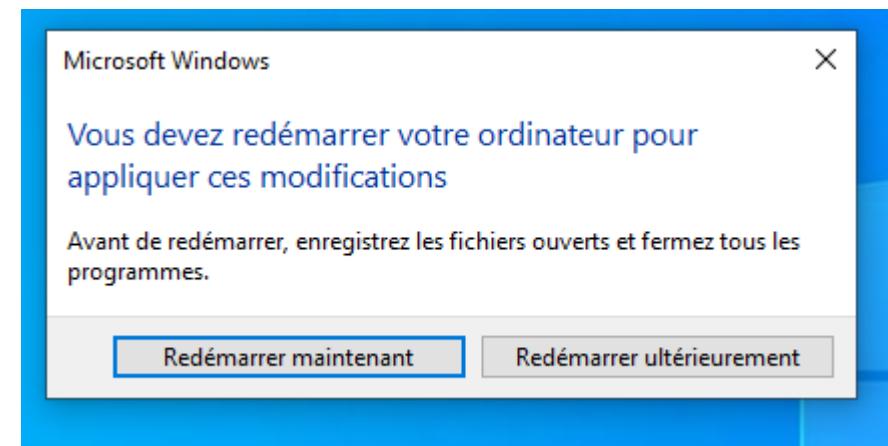
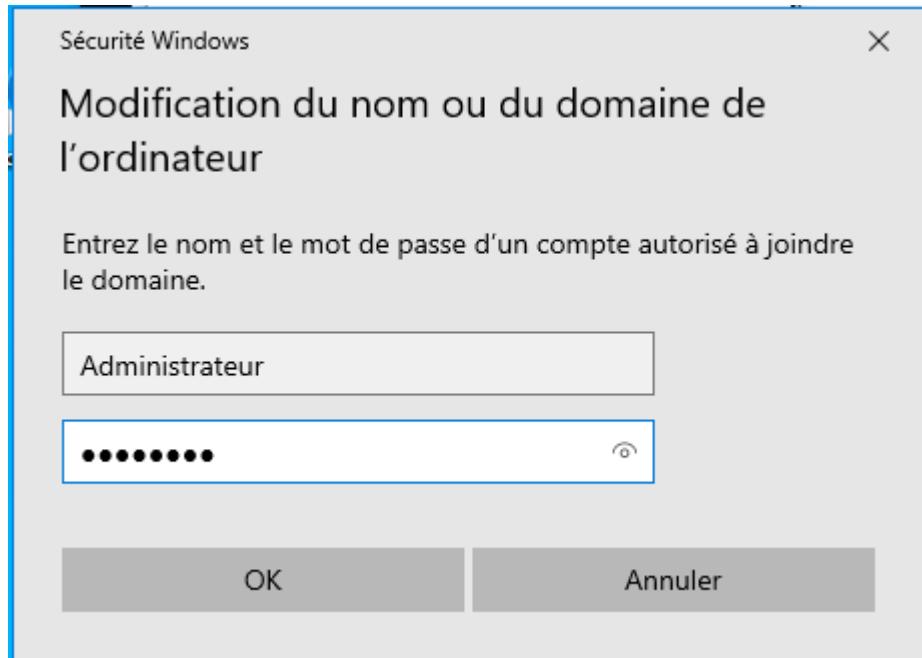
Windows 10

Modifier les paramètres

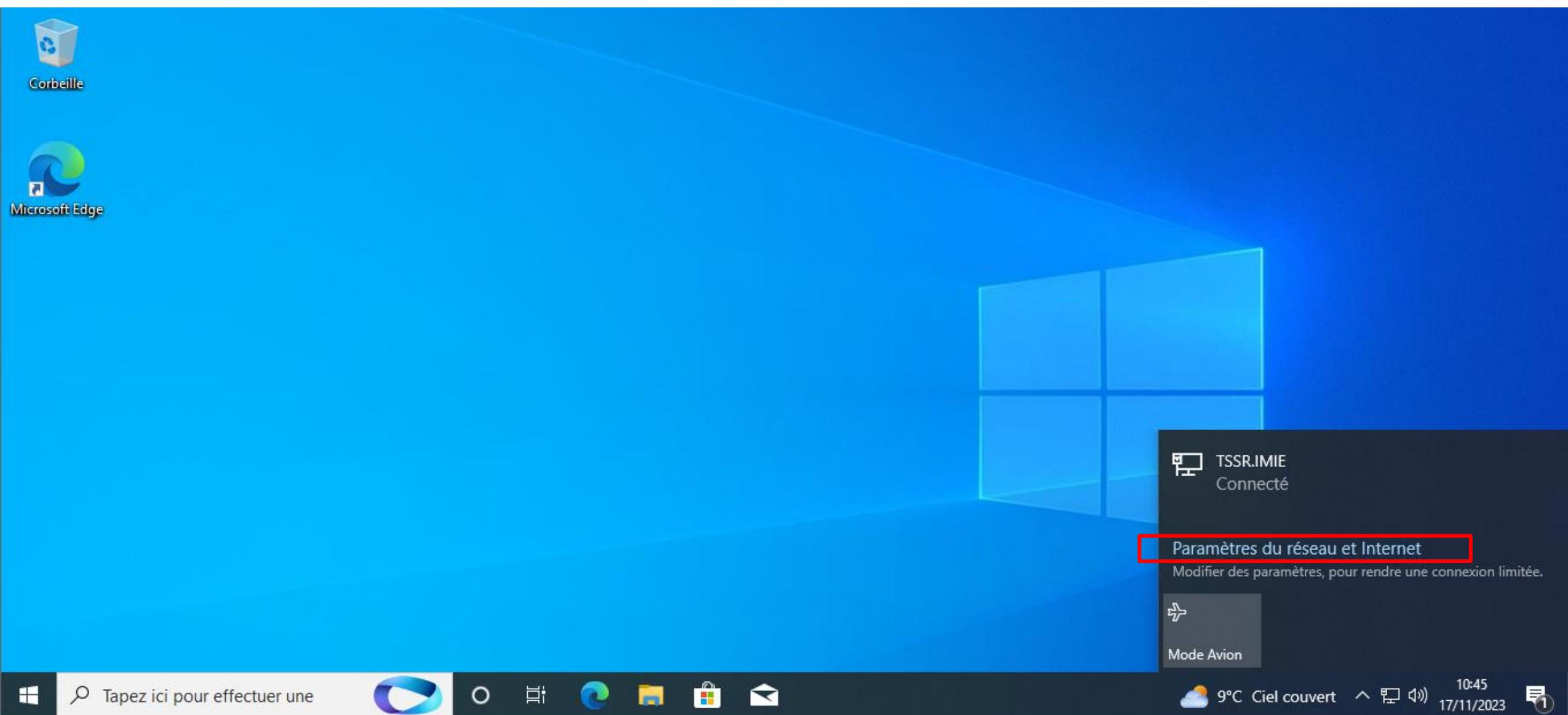
Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS

The screenshot shows the Windows Network and Internet settings interface. On the left, a sidebar lists options like Accueil, Rechercher un paramètre, Réseau et Internet, État, Ethernet, Accès à distance, VPN, Mode Avion, Point d'accès sans fil mobile, and Proxy. The 'Réseau et Internet' section is expanded. On the right, the 'État' section is displayed, which includes links for Réseau et Internet, Centre Réseau et partage, Résolution des problèmes réseau, and Pare-feu Windows. A red box highlights the 'Pare-feu Windows' link.

Paramètres

Accueil

Rechercher un paramètre

Réseau et Internet

État

Ethernet

Accès à distance

VPN

Mode Avion

Point d'accès sans fil mobile

Proxy

État

Afficher les options de connexion qui vous entourent.

Paramètres réseau avancés

Modifier les options d'adaptateur

Affichez les cartes réseau et modifiez les paramètres de chaque adaptateur.

Centre Réseau et partage

Décidez des contenus que vous souhaitez partager sur le réseau et avec quelles personnes ou auxquelles vous vous connectez.

Résolution des problèmes réseau

Diagnostiquez et réparez les problèmes réseau.

Afficher les propriétés du matériel et de la connexion

Pare-feu Windows

Réinitialisation du réseau

JADE CHRISTOPHERSON

Mise en œuvre de WDS

Sécurité Windows

RESEAU AVEC DOMAINE (ACTIF)

Le pare-feu est activé.

Réseau privé

Le pare-feu est activé.

Réseau public

Le pare-feu est activé.

Autoriser une application via le pare-feu

Utilitaire de résolution des problèmes réseau et Internet

Paramètres de notification du pare-feu

Paramètres avancés

Restaurer les paramètres par défaut des pare-feux

Vous avez des questions ?

Aide

Qui me protège ?

Gérer les fournisseurs

Contribuer à l'amélioration de Sécurité Windows

Faites-nous part de vos commentaires

Modifier vos paramètres de confidentialité

Affichez et modifiez les paramètres de confidentialité de votre appareil Windows 10.

Paramètres de confidentialité

Tableau de bord de confidentialité

Déclaration de confidentialité

Tapez ici pour effectuer une

9°C Ciel couvert 10:48 17/11/2023

The screenshot shows the Windows Security interface. The left sidebar lists various security features: Accueil, Protection contre les virus et menaces, Protection du compte, Pare-feu et protection du réseau (selected), Contrôle des applications et du navigateur, Sécurité des appareils, Performances et intégrité de l'appareil, Options de contrôle parental, and Paramètres. The main pane displays network protection status for 'Réseau avec domaine' (active) and 'Réseau privé' (active). It also shows 'Réseau public' status (active). Below these are links for 'Autoriser une application via le pare-feu', 'Utilitaire de résolution des problèmes réseau et Internet', 'Paramètres de notification du pare-feu', and 'Paramètres avancés' (which is highlighted with a red box). At the bottom, there are links for 'Restaurer les paramètres par défaut des pare-feux', 'Faites-nous part de vos commentaires', 'Modifier vos paramètres de confidentialité', 'Affichez et modifiez les paramètres de confidentialité de votre appareil Windows 10.', 'Paramètres de confidentialité', 'Tableau de bord de confidentialité', and 'Déclaration de confidentialité'. The taskbar at the bottom includes icons for Start, Search, File Explorer, Edge, Store, Mail, Settings, and Firewall, along with system status indicators like weather, date, and battery.

Mise en œuvre de WDS

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Règles de trafic sortant

Règles de sécurité de connexion

Analyse

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité sur Ordinateur local

Le Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité offre une sécurité réseau pour les ordinateurs Windows.

Vue d'ensemble

Le profil du domaine est actif

- Le Pare-feu Windows Defender est activé.
- Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.
- Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.

Profil privé

- Le Pare-feu Windows Defender est activé.
- Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.
- Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.

Profil public

- Le Pare-feu Windows Defender est activé.
- Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.
- Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.

Propriétés du Pare-feu Windows Defender

Démarrer

Authentifier les communications entre les ordinateurs

Actions

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

- Importer la stratégie...
- Exporter la stratégie...
- Restaurer la stratégie par défaut
- Diagnostiquer / Réparer
- Affichage
- Actualiser
- Propriétés
- Aide

Tapez ici pour effectuer une

10:50 17/11/2023

Mise en œuvre de WDS

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Protocole	Port local	Port distant	Utilisateurs autorisés	Ordinateurs autorisés	Entités de sécurité locales
TCP	554, 8554...	Tout	Tout	Tout	Tout
UDP	5000-5020	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	7250	Tout	Tout	Tout	AUTORITE NT\PILOTES EN
ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout	Tout
ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	139	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	Ports dyn...	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	135	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	Ports dyn...	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	135	Tout	Tout	Tout	Tout
UDP	3540	Tout	Tout	Tout	Tout
UDP	3540	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	Sous-réseau local	2869	Tout	Tout	Tout
UDP	Sous-réseau local	1900	Tout	Tout	Tout
TCP	Tout	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	Tout	Tout	Tout	Tout	Tout
TCP	Tout	Tout	Tout	Tout	Tout
UDP	Sous-réseau local	3702	Tout	Tout	Tout
TCP	Tout	80	Tout	Tout	Tout
TCP	Tout	on 443	Tout	Tout	Tout

Règles de trafic sortant

Règles de sécurité de connexion

Analyse

Nouvelle règle...

Filtrer par profil

Filtrer par état

Filtrer par groupe

Affichage

Actualiser

Exporter la liste...

Aide

Tapez ici pour effectuer une

10:54 9°C Ciel couvert 17/11/2023

Mise en œuvre de WDS

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Pare-feu Windows Defender av

- Règles de trafic entrant
- Règles de trafic sortant
- Règles de sécurité de conn...
- Analyse

Règles de trafic entrant

Numéro	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local	Port distant
1	Tout	Tout	GRE	Tout	Tout
2	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout
3	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout
4	Tout	Sous-réseau local	ICMPv4	Tout	Tout
5	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout
6	Tout	Sous-réseau local	ICMPv4	Tout	Tout
7	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout
8	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout
9	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout
10	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout
11	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout
12	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout
13	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout
14	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout
15	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout
16	Tout	fe80::/64	ICMPv6	Tout	Tout
17	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout
18	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout
19	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout

Propriétés de : Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant)

Étendue Avancé Entités de sécurité locales Utilisateurs distants

Général Programmes et services Ordinateurs distants Protocoles et ports

Il s'agit d'une règle prédéfinie dont certaines propriétés ne sont pas modifiables.

Général

Nom : Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)

Description : Les messages Demande d'écho sont envoyés en tant que demandes Ping à d'autres nœuds.

Activé

Action

Autoriser la connexion

Autoriser la connexion seulement si elle est sécurisée

Bloquer la connexion

OK Annuler Appliquer

Actions

- Règles de trafic entrant
 - Nouvelle règle...
 - Filtrer par profil
 - Filtrer par état
 - Filtrer par groupe
 - Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)

- Activer la règle
- Couper
- Copier
- Supprimer
- Propriétés
- Aide

Tapez ici pour effectuer une

10:55 17/11/2023

Mise en œuvre de WDS

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Règles de trafic sortant

Règles de sécurité de connexion

Analyse

Règles de trafic sortant

Profil	Activée	Action	Remplacer	Programme	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local	Port distant	Ordinateurs autorisés
Tout	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	GRE	Tout	Tout	Tout
Doma...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout
Privé, ...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv4	Tout	Tout	Tout
Doma...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout
Privé, ...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv4	Tout	Tout	Tout
Privé, ...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Doma...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Doma...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Privé, ...	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	fe80::/64	Sous-réseau loca...	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Sous-réseau loca...	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	IGMP	Tout	Tout	Tout
Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	IPv6	Tout	Tout	Tout

Actions

- Règles de trafic sortant
- Nouvelle règle...
- Filtrer par profil
- Filtrer par état
- Filtrer par groupe
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

Tapez ici pour effectuer une recherche

11:05 17/11/2023

Mise en œuvre de WDS

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Règles de trafic entrant

Règles de trafic sortant

Règles de sécurité de connexion

Analyse

Règles de trafic sortant

Programme	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local
Tout	Tout	Tout	GRE	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv4	Tout
Tout	Sous-réseau local	Tout	ICMPv4	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv4	Tout
Tout	Sous-réseau local	Tout	ICMPv4	Tout
Tout	Sous-réseau local	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
fe80::/64	Sous-réseau loca...	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Sous-réseau local	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Sous-réseau local	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Sous-réseau local	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Sous-réseau loca...	ICMPv6	Tout
Tout	Tout	Tout	IGMP	Tout
Tout	Tout	Tout	IDP6	Tout

Propriétés de : Diagnostics de réseau de base - Demande d'écho ICMP (ICMPv... X)

Protocoles et ports Étendue Avancé Entités de sécurité locales

Général Programmes et services Ordinateurs distants

Il s'agit d'une règle prédéfinie dont certaines propriétés ne sont pas modifiables.

Nom : le réseau de base - Demande d'écho ICMP (ICMPv4-Sortant)

Description : Les messages Demande d'écho ICMP sont envoyés en tant que demandes Ping à d'autres nœuds.

Activé

Action

Autoriser la connexion

Autoriser la connexion seulement si elle est sécurisée

Bloquer la connexion

OK Annuler Appliquer

Actions

- Règles de trafic sortant
- Nouvelle règle...
- Filtrer par profil
- Filtrer par état
- Filtrer par groupe
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

Diagnostics de réseau de base - Deman...

- Activer la règle
- Couper
- Copier
- Supprimer
- Propriétés
- Aide

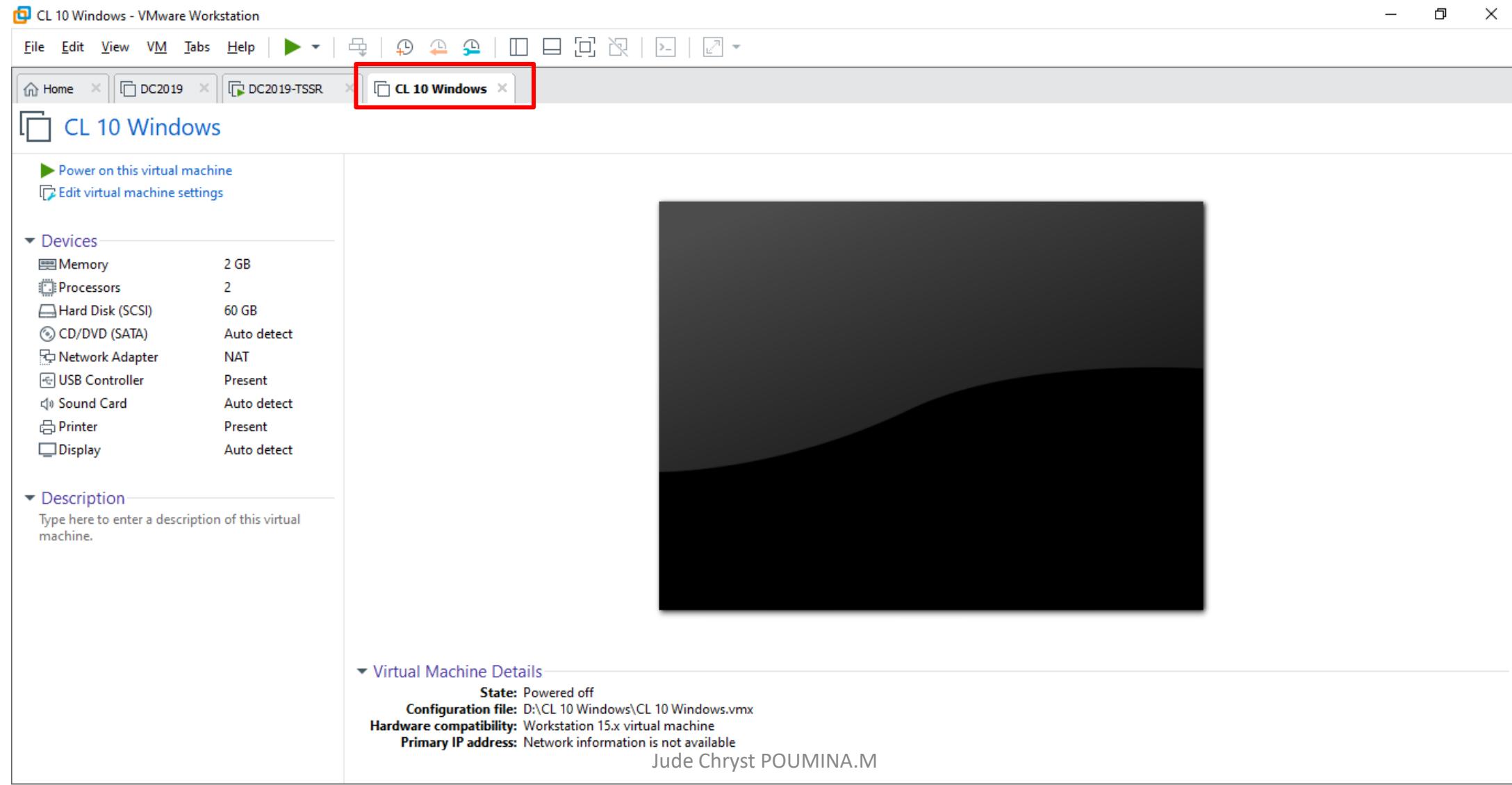
Tapez ici pour effectuer une

Construction dans Bo... 11:12 17/11/2023

Jude Chryst POUMINA.M

Cloner la machine cliente

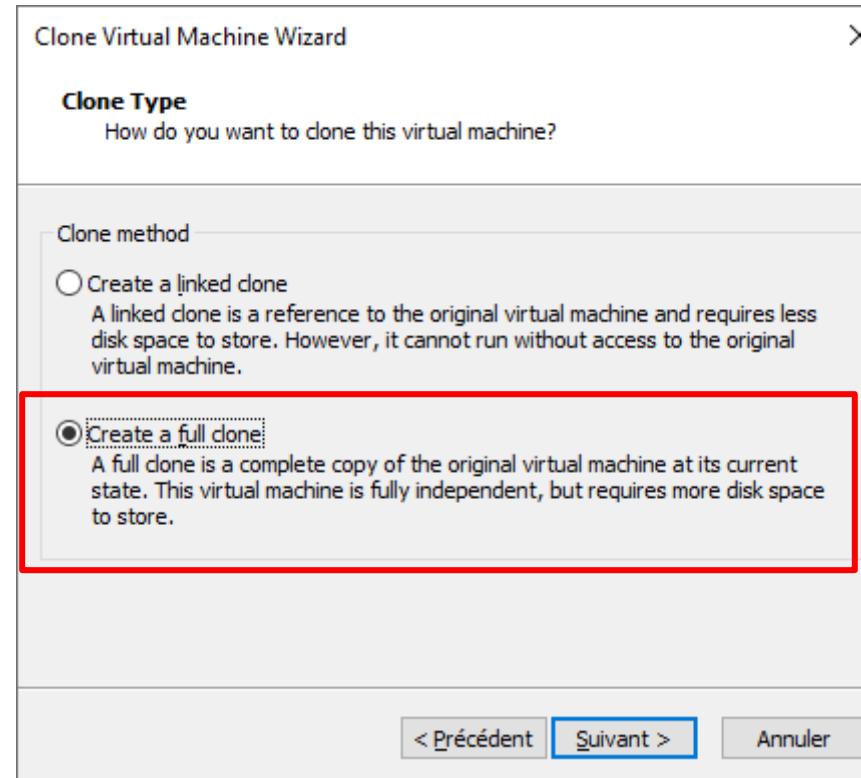
- Machine éteinte (CL 10 Windows)
- Clic droit sur manage ensuite clone



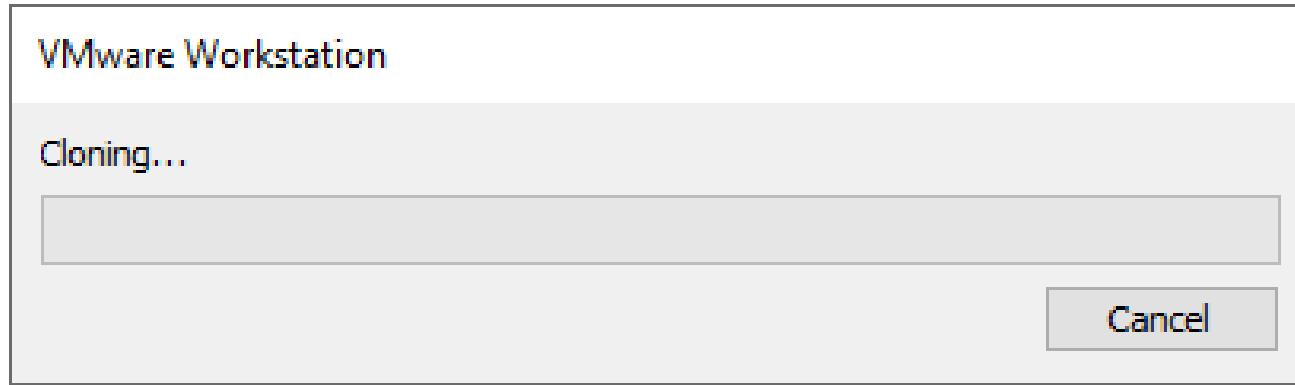
Mise en œuvre de WDS



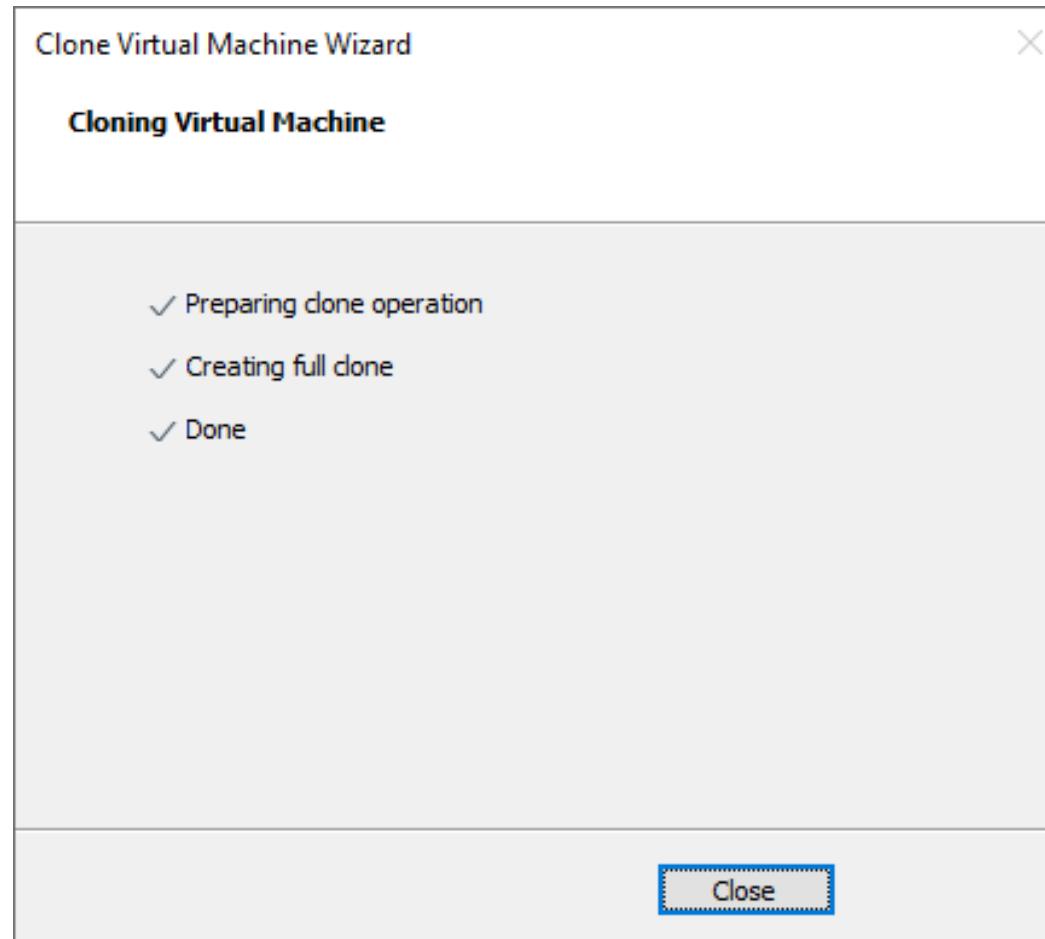
Mise en œuvre de WDS



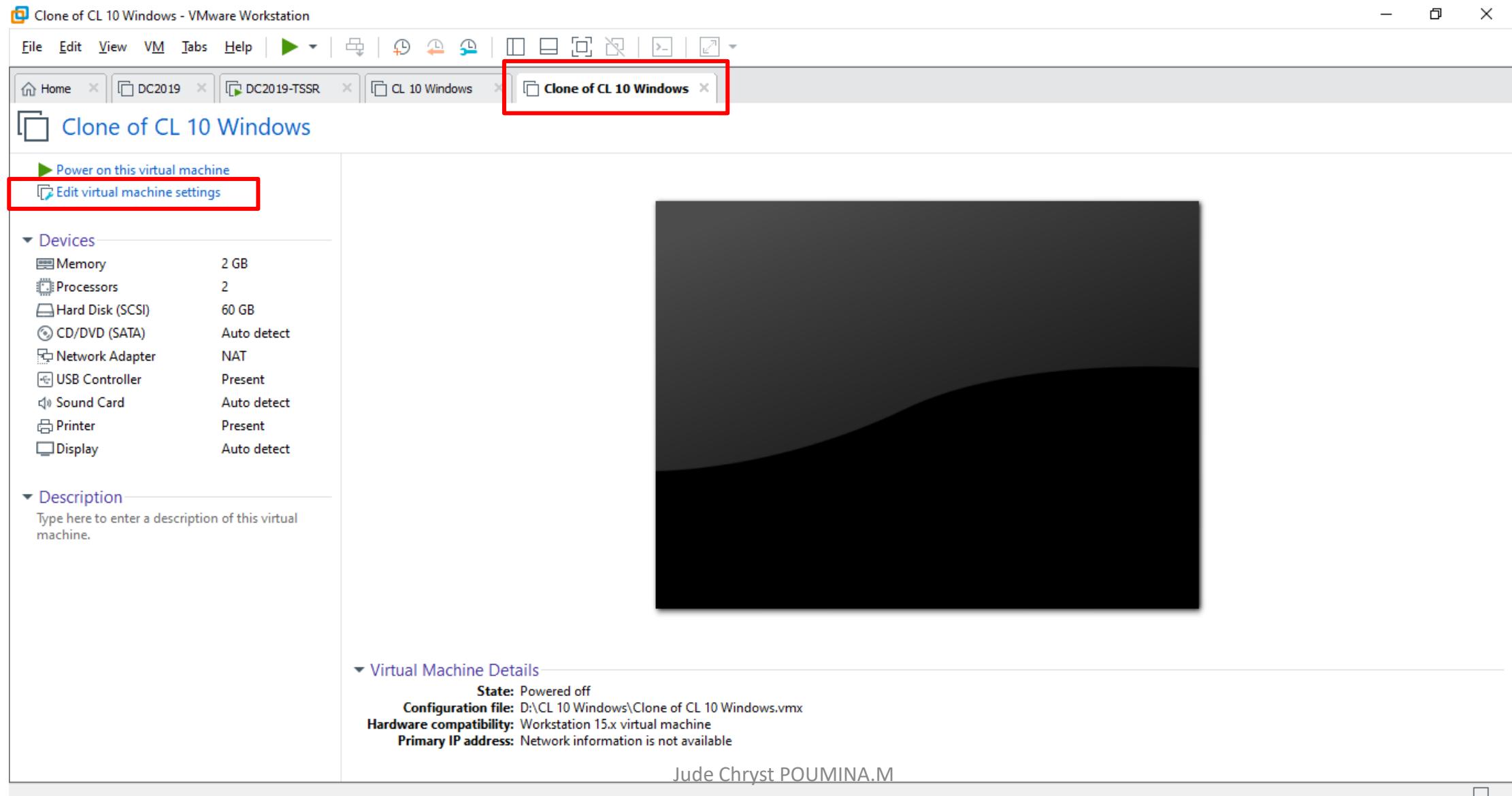
Mise en œuvre de WDS



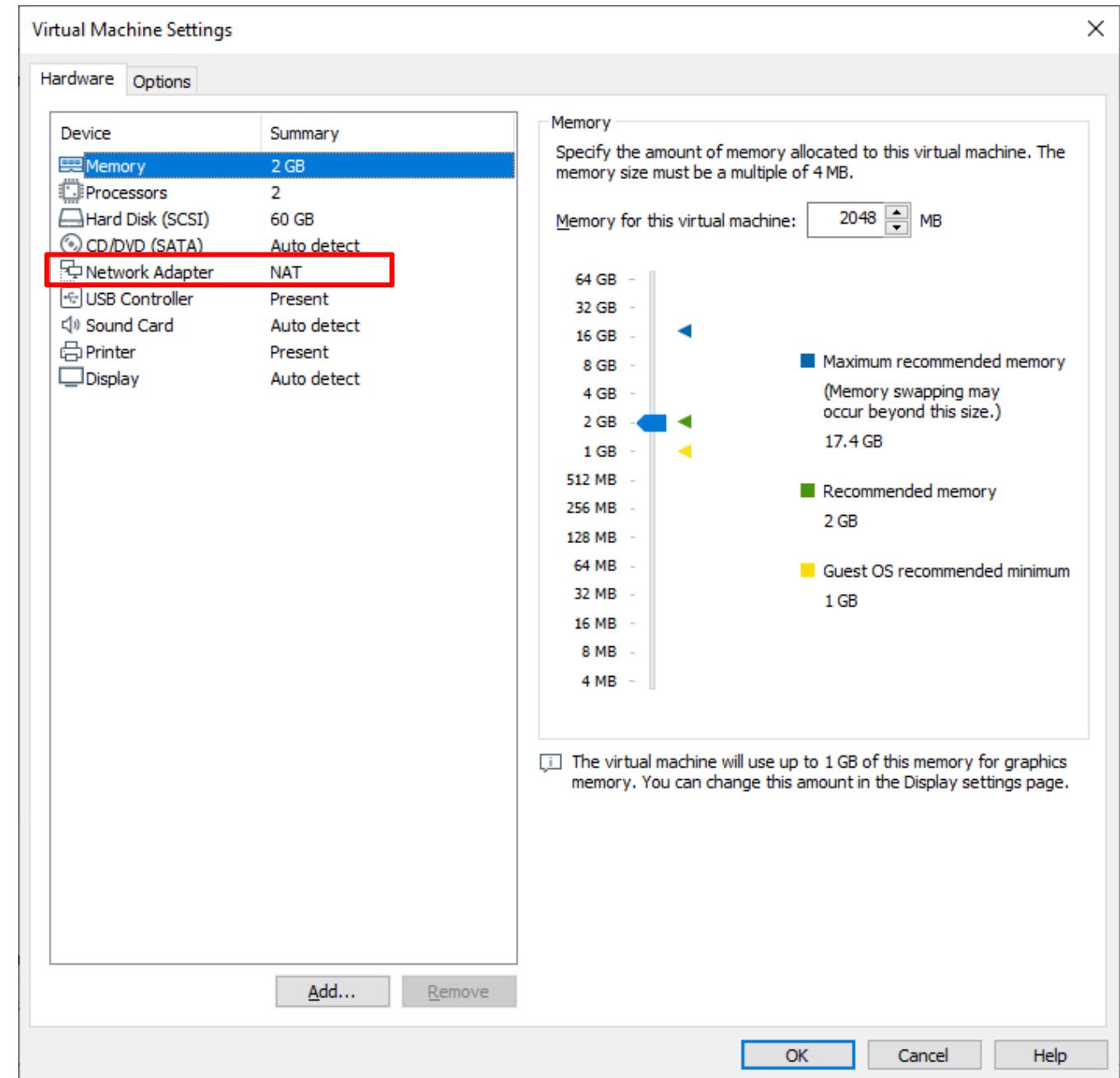
Mise en œuvre de WDS



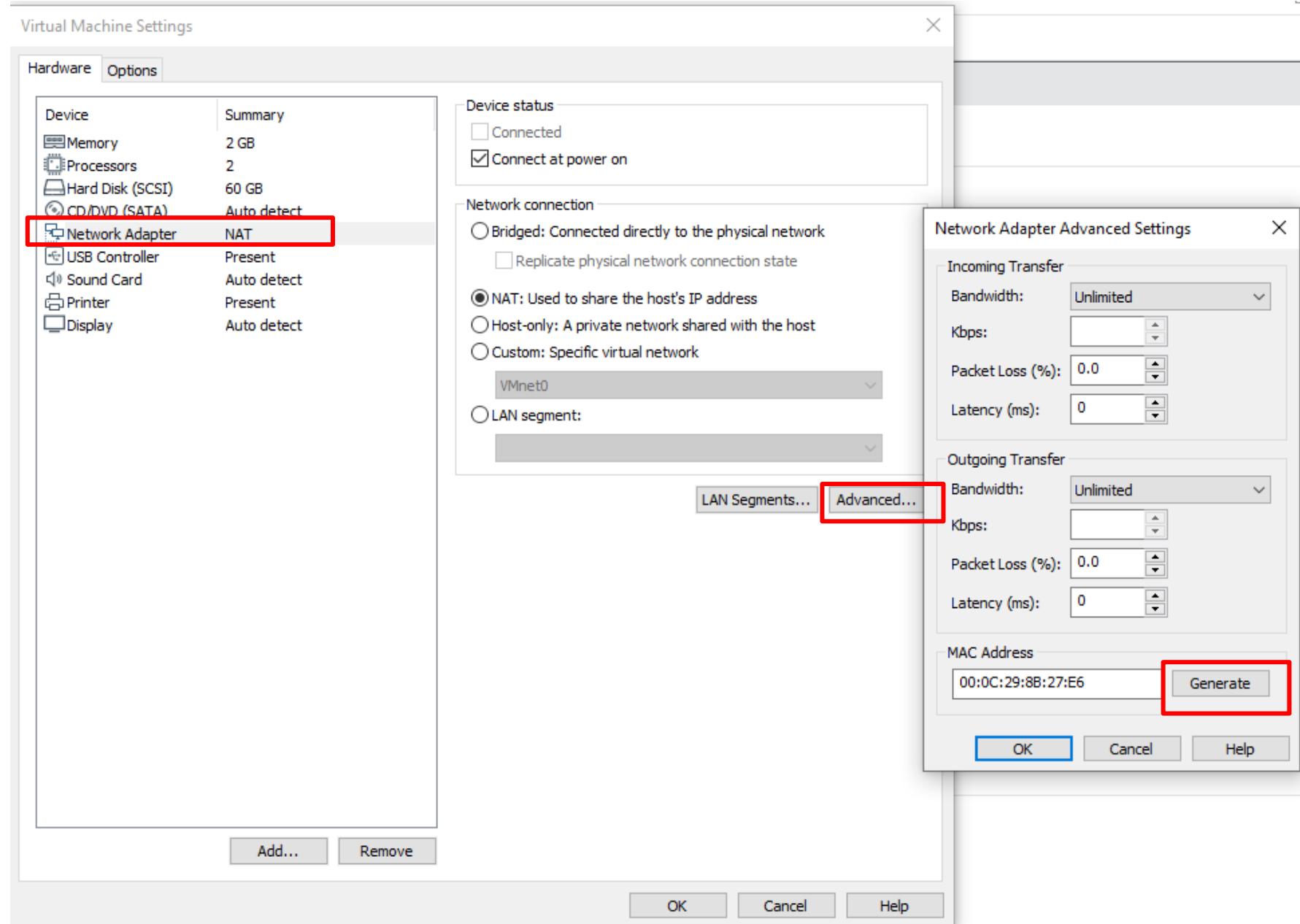
Mise en œuvre de WDS



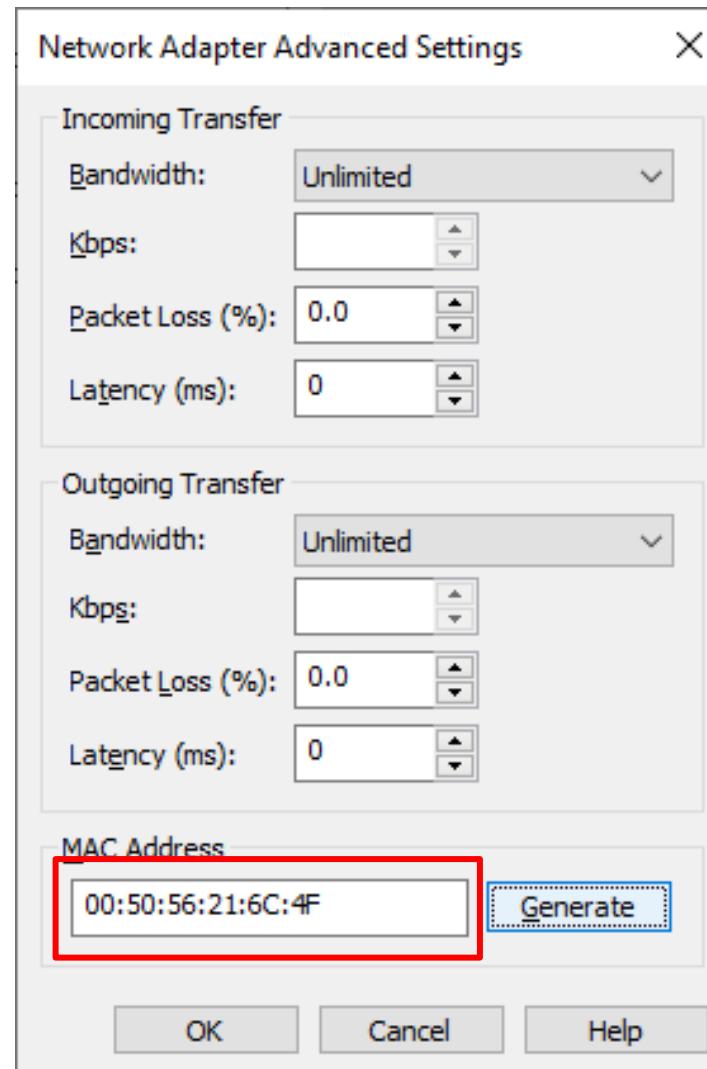
Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS



Mise en œuvre de WDS

Screenshot of the VMware Workstation interface showing the configuration of a virtual machine named "Clone of CL 10 Windows". The tab bar at the top has five tabs: Home, DC2019, DC2019-TSSR, CL 10 Windows, and Clone of CL 10 Windows, with the last one highlighted by a red box.

The main window displays the following details for the virtual machine:

- Clone of CL 10 Windows**
- Power on this virtual machine**
- Edit virtual machine settings**
- Devices**
 - Memory: 2 GB
 - Processors: 2
 - Hard Disk (SCSI): 60 GB
 - CD/DVD (SATA): Auto detect
 - Network Adapter: NAT
 - USB Controller: Present
 - Sound Card: Auto detect
 - Printer: Present
 - Display: Auto detect
- Description**

Type here to enter a description of this virtual machine.
- Virtual Machine Details**
 - State:** Powered off
 - Configuration file:** D:\CL 10 Windows\Clone of CL 10 Windows.vmx
 - Hardware compatibility:** Workstation 15.x virtual machine
 - Primary IP address:** Network information is not available

