

# Rapport de Mission 7

## Table des matières

Présentation du client : .....	2
Présentation du prestataire : .....	3
Contexte : .....	4
Mise en place :.....	5
Installation du service DNS :.....	5
Mise en place du DNS :.....	9
Mise en place de l'active directory :.....	20
Mise en place Hyper-V .....	49
Mise en place OCS-GLPI.....	59
Introduction :.....	59

## Présentation du client :

StadiumCompany est une société qui gère un grand stade. Lors de la construction de ce stade, le réseau qui prenait en charge ses bureaux commerciaux et des services de sécurité proposait des fonctionnalités de communication de pointe. Au fil des ans, la société a ajouté de nouveaux équipements et augmenté le nombre de connexions sans tenir compte des objectifs commerciaux généraux ni de la conception de l'infrastructure à long terme. Certains projets ont été menés sans souci de conditions de bande passante, de définition de priorités de trafic et autres, requises pour prendre en charge ce réseau critique de pointe.

Pour le stade, StadiumCompany fournit l'infrastructure réseau et les installations sur le stade. StadiumCompany emploie 170 personnes à temps plein :

- 35 Dirigeants et Responsables
- 135 Employés

## Présentation du prestataire :

Après quelques réunions, StadiumCompany charge NetworkingCompany, une société locale spécialisée dans la conception de réseaux et de conseil, de la mise en place du réseau. NetworkingCompany est une société partenaire de Cisco Premier Partner. Elle emploie 20 ingénieurs réseau qui disposent de diverses certifications et d'une grande expérience dans ce secteur.

Pour créer la conception de haut niveau, NetworkingCompany a tout d'abord interrogé le personnel du stade et a détaillé un profil de l'organisation et ses installations.

## Contexte :

Le parc informatique de StadiumCompagny doit être inventorié. Pour cela, vous êtes chargé d'étudier une solution automatisée de gestion de parc.

Les objectifs de la gestion du parc

- Permettre aux administrateurs du parc de disposer d'un inventaire à jour de tous les postes des services de stade
- Fournir un outil d'helpdesk pour gérer les pannes (gestion des incidents)

Les contraintes techniques :

- L'outil devra être gratuit, renommé, et disposer d'une communauté d'utilisateurs importante afin que son installation et sa gestion soit aisée (documentations, forum, ...)
- Les accès seront authentifiés par l'annuaire LDAP de StadiumCompagny
- Des niveaux d'autorisation différents devront être mis en œuvre.
- La gestion devra se faire par l'intermédiaire d'une interface web
- Le parc étant composé de systèmes Windows et linux, l'outil devra être compatible avec tous ces systèmes d'exploitation.
- L'outil sera installé sur un serveur virtuel du réseau du stade
- Un guide utilisateur, destiné à tous les utilisateurs de l'entreprise sera élaboré. Il aura pour vocation d'expliquer clairement et le plus simplement possibles : Les étapes permettant la connexion, les étapes permettant de générer un ticket d'incidents, de suivre la gestion du ticket.

La gestion du projet :

- Choix de l'outil : un dossier de choix de solution sera présenté au StadiumCompagny
- Etude du logiciel et planification du projet : étude prévisionnelle des différentes phases de l'installation de l'outil, de la configuration du service, du déploiement du logiciel client sur les PC.
- Installation du logiciel serveur : rapport d'installation et du paramétrage
- Déploiement du logiciel client sur les PC, et remontée de l'inventaire
- Configuration du helpdesk et réalisation de 3 tickets d'incidents par des utilisateurs de stadiumcompany.

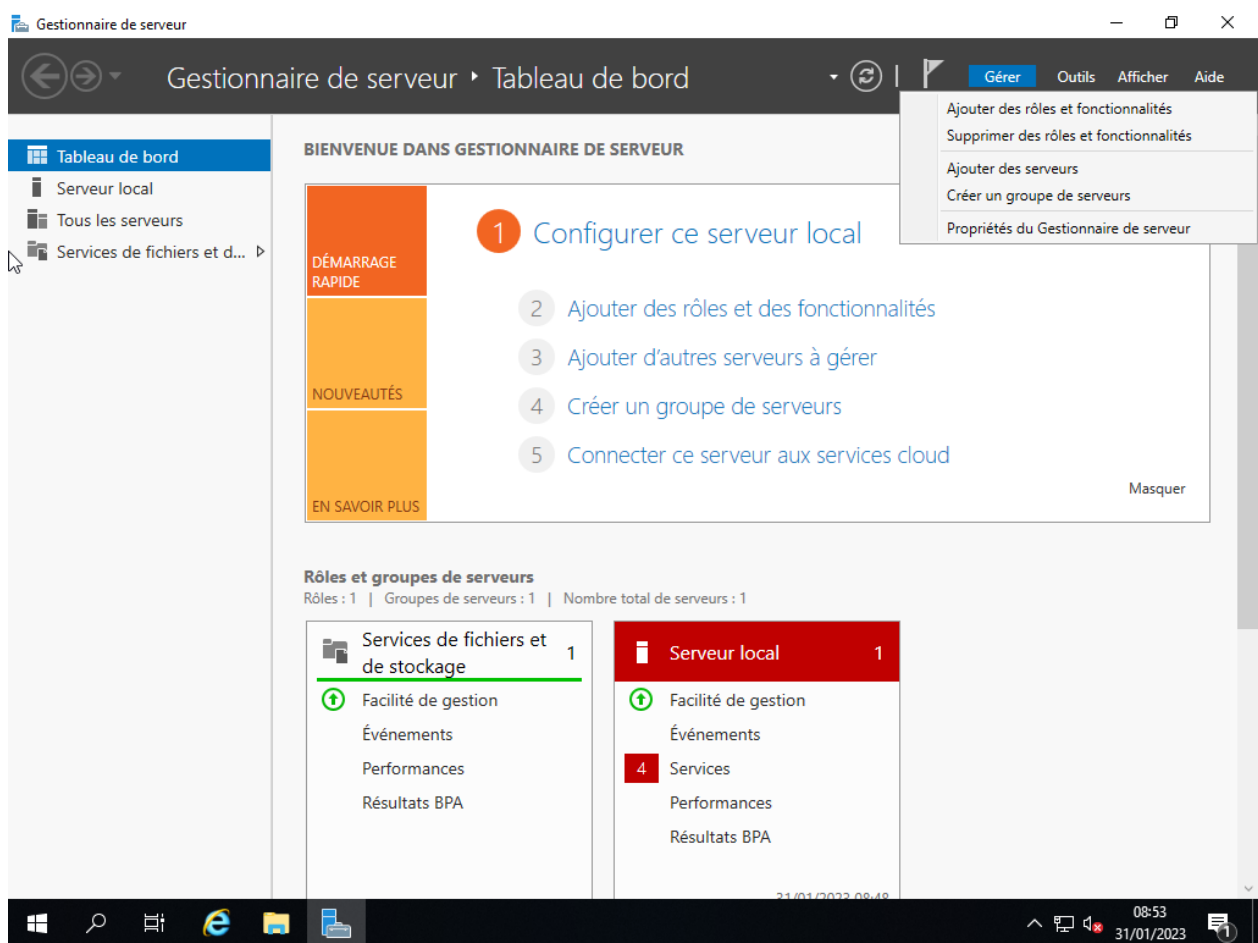
Mise en place :

## Installation du service DNS :

Rendez-vous dans le Gestionnaire de serveur.

Aller dans la rubrique « Gérer »

Sélectionner « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »



## Selectionner suivant

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

Tableau de bord

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-SG43VRQOD21

Avant de commencer

Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

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

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

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

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

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

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

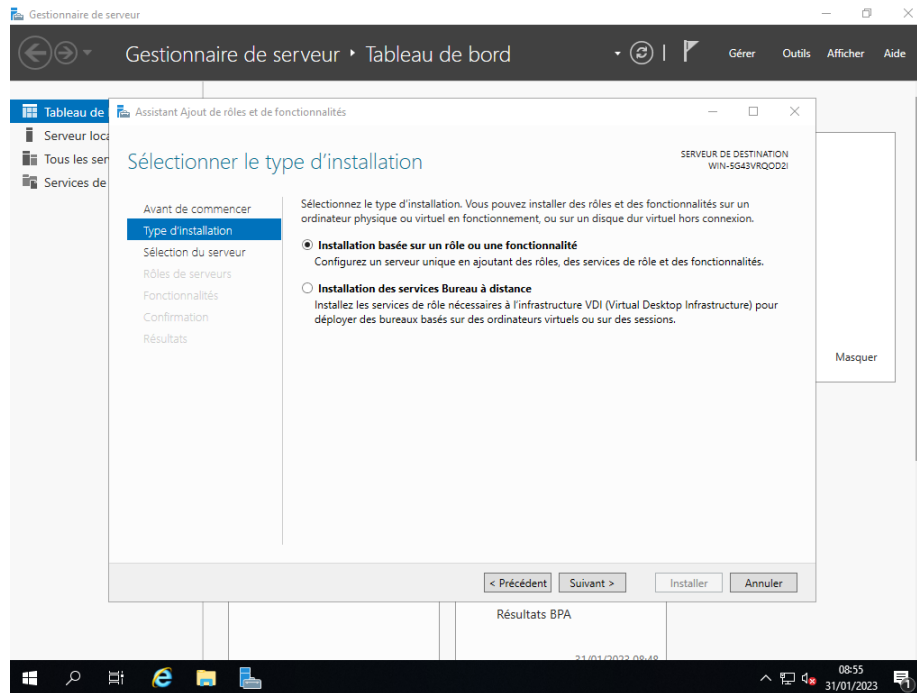
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Résultats BPA

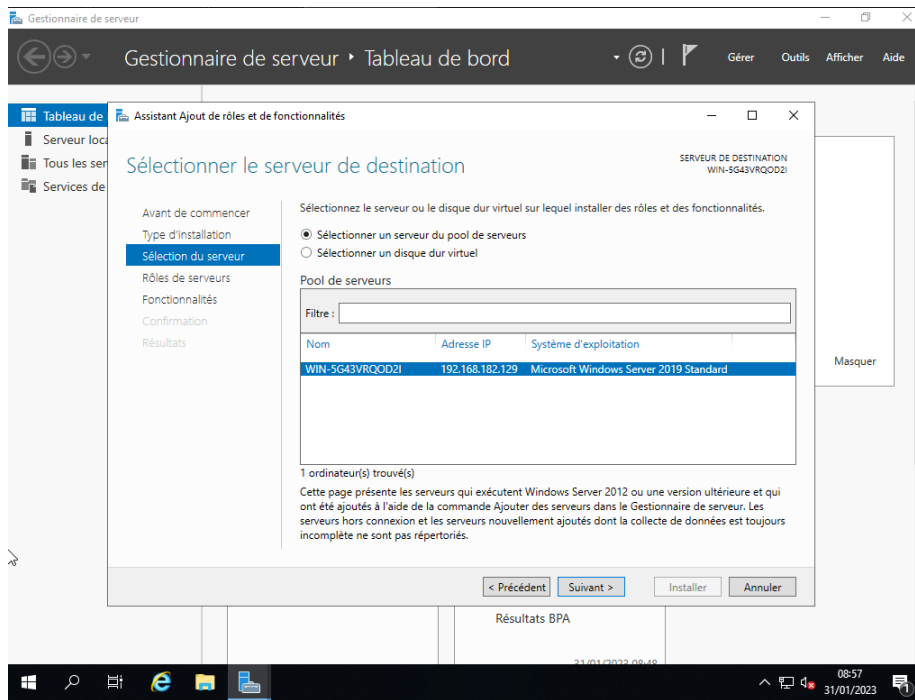
31/01/2023 08:48

08:55  
31/01/2023

Sélectionner suivant une seconde fois

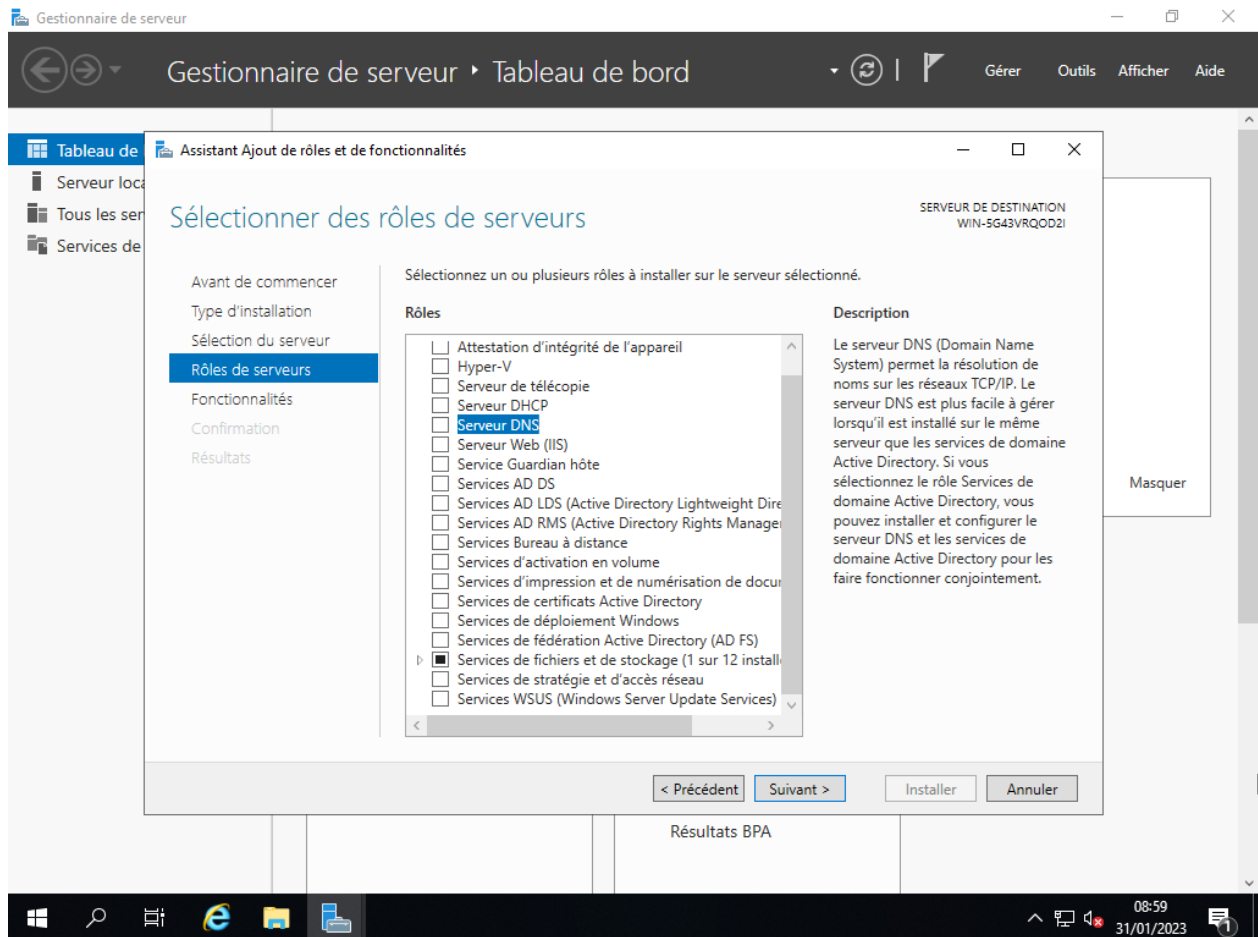


Sélectionner notre serveur



Cocher le rôle « Serveur DNS »





Ensuite cliquer sur suivante jusqu'à pouvoir installer le rôle

Mise en place du DNS :

Rendez-vous dans la rubrique DNS

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ DNS

Tableau de bord  
Serveur local  
Tous les serveurs  
**DNS**  
Services de fichiers et d... ▸

**SERVEURS**  
Tous les serveurs | 1 au total

Filter

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Window
WIN-5G43VRQOD2I	192.168.182.129	En ligne - Compteurs de performances non démarré	31/01/2023 09:00:23	Non activé

**ÉVÉNEMENTS**  
Tous les événements | 0 au total

Filter

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
----------------	----	---------	--------	---------	---------------

09:02  
31/01/2023

Faire un clique droit sur notre serveur

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ DNS

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

**SERVEURS**  
Tous les serveurs | 1 au total

Filtrer

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Window
WIN-5G43VRQOD2I	192.168.182.120	Facilité de gestion	31/01/2023 09:00:23	Non activé

- Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Arrêter le serveur local
- Gestion de l'ordinateur
- Connexion Bureau à distance
- Windows PowerShell
- Configurer l'association de cartes réseau
- Gestionnaire DNS
- Gérer en tant que...
- Démarrer les compteurs de performances
- Actualiser
- Copier

**ÉVÉNEMENTS**  
Tous les événements | 0 au total

Filtrer

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
----------------	----	---------	--------	---------	---------------

Affichage des tâches

09:03  
31/01/2023

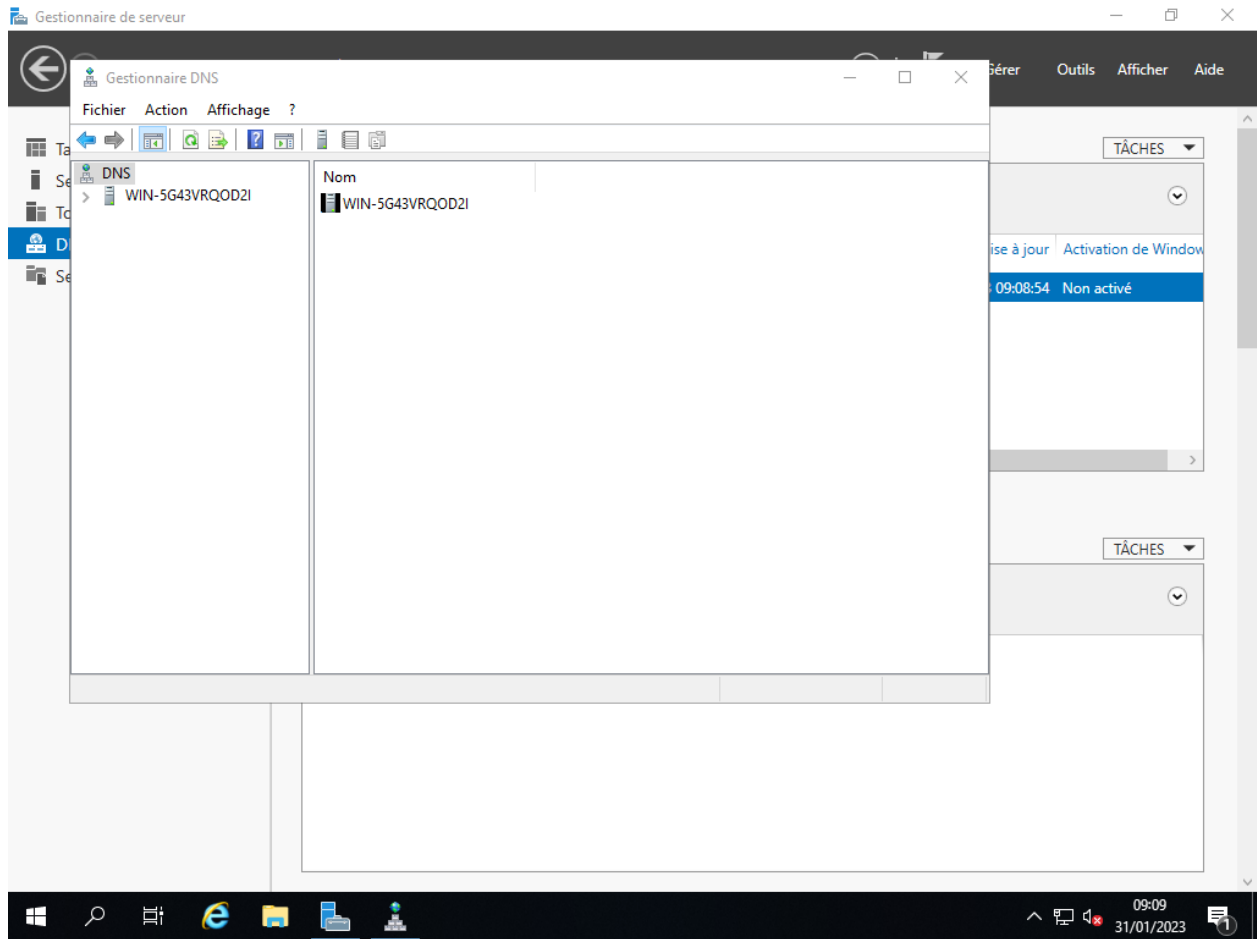
Selectionner « Gestionnaire DNS »

The screenshot shows the Windows Server Management console. The main window is titled "Gestionnaire de serveur" and displays the "DNS" management page for a server named "WIN-5G43VRQOD21". The server is listed in a table with columns for "Nom du serveur", "Adresse IPv4", "Facilité de gestion", "Dernière mise à jour", and "Activation de Windows". The server is currently "En ligne" and "Non activé". A context menu is open over the server, showing various management options, including "Gestionnaire DNS".

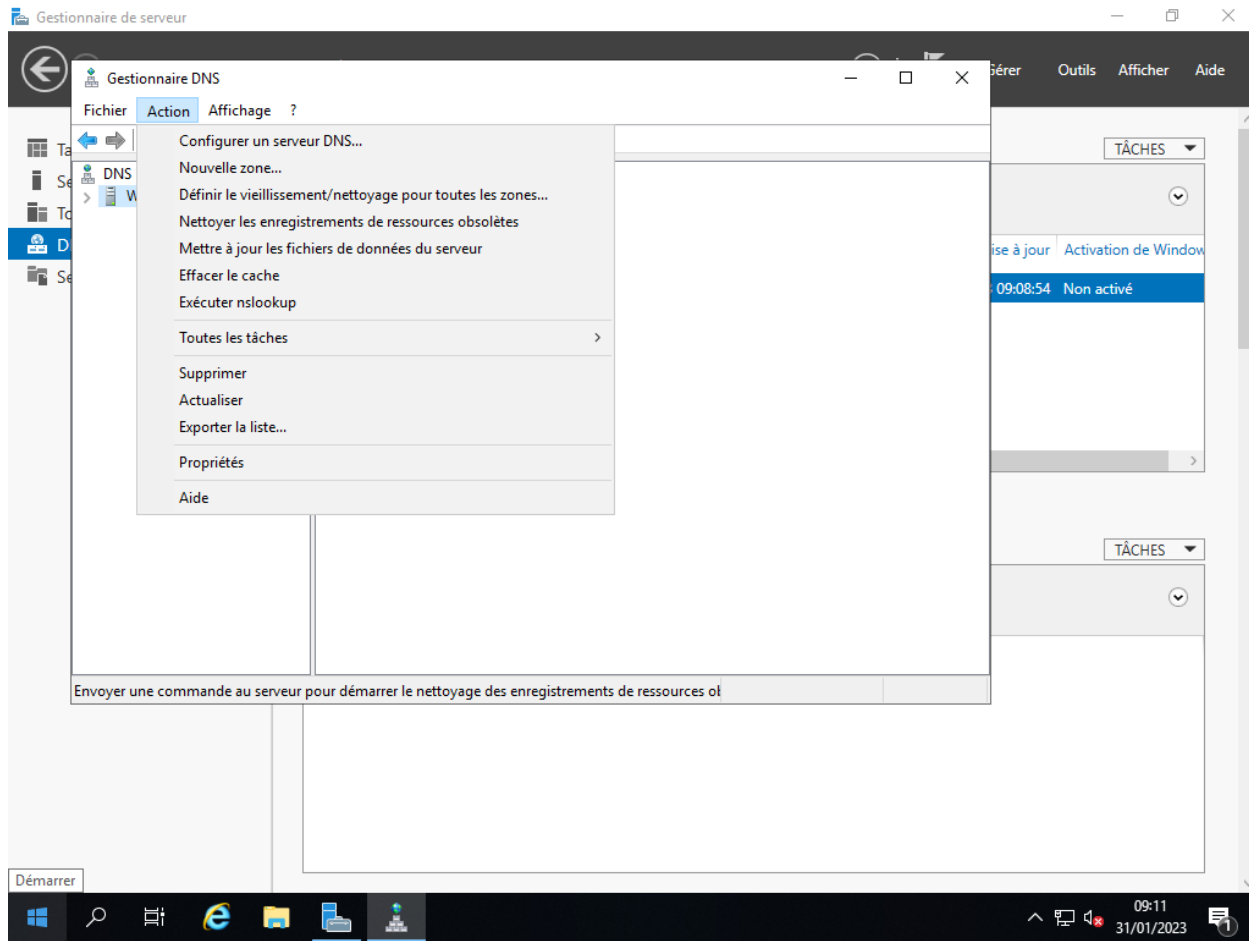
Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
WIN-5G43VRQOD21	192.168.182.129	En ligne - Compteurs de performances non démarré	31/01/2023 09:08:54	Non activé

The "ÉVÉNEMENTS" section below the table shows "Tous les événements | 0 au total".

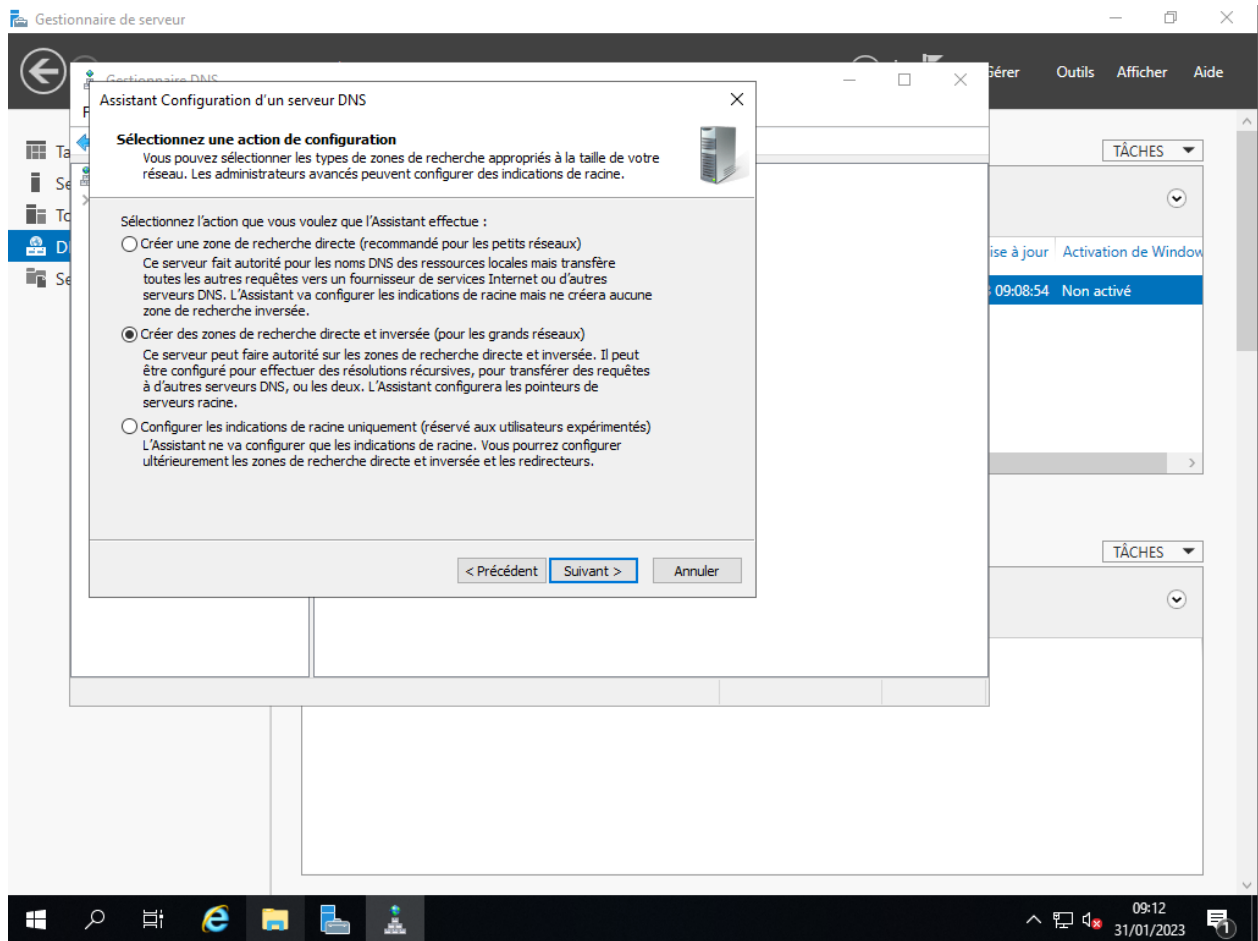
Selectionner notre serveur



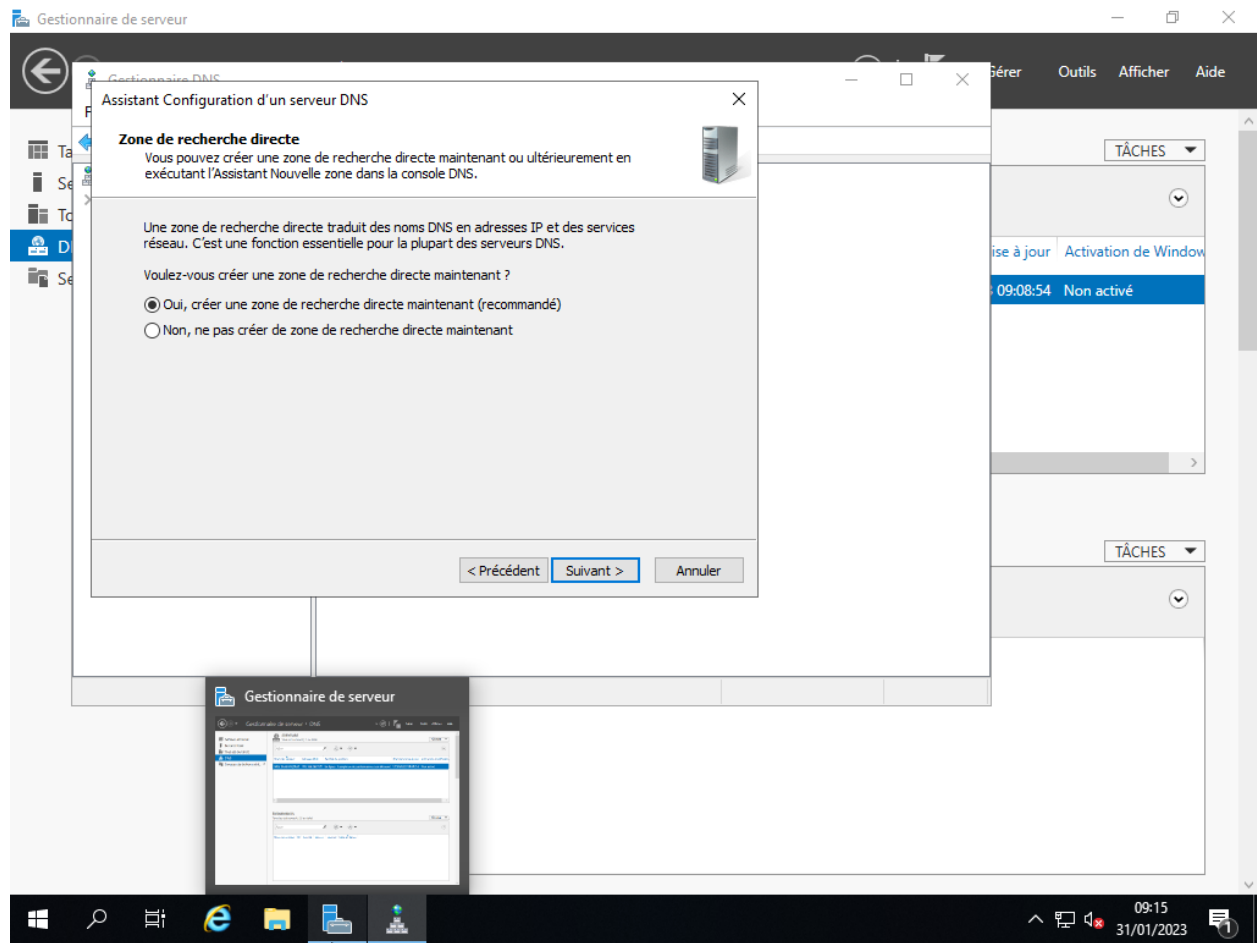
Aller dans la rubrique « Action » et sélectionner « Configurer un serveur DNS »



Cliquer sur suivant et ensuite selectionner le second choix

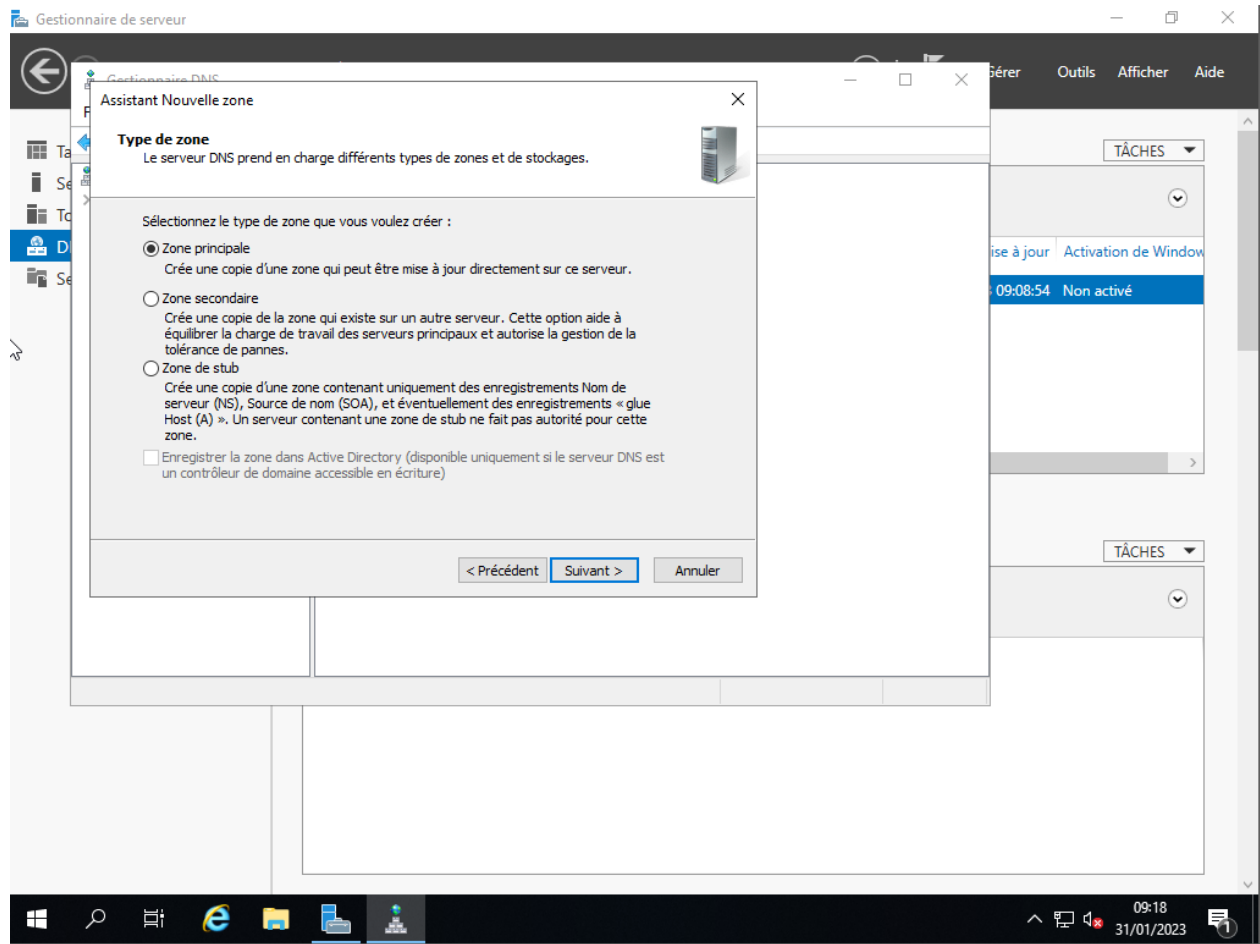


Ensuite on nous demande si l'on veut créer une zone de recherche directe, sélectionner oui

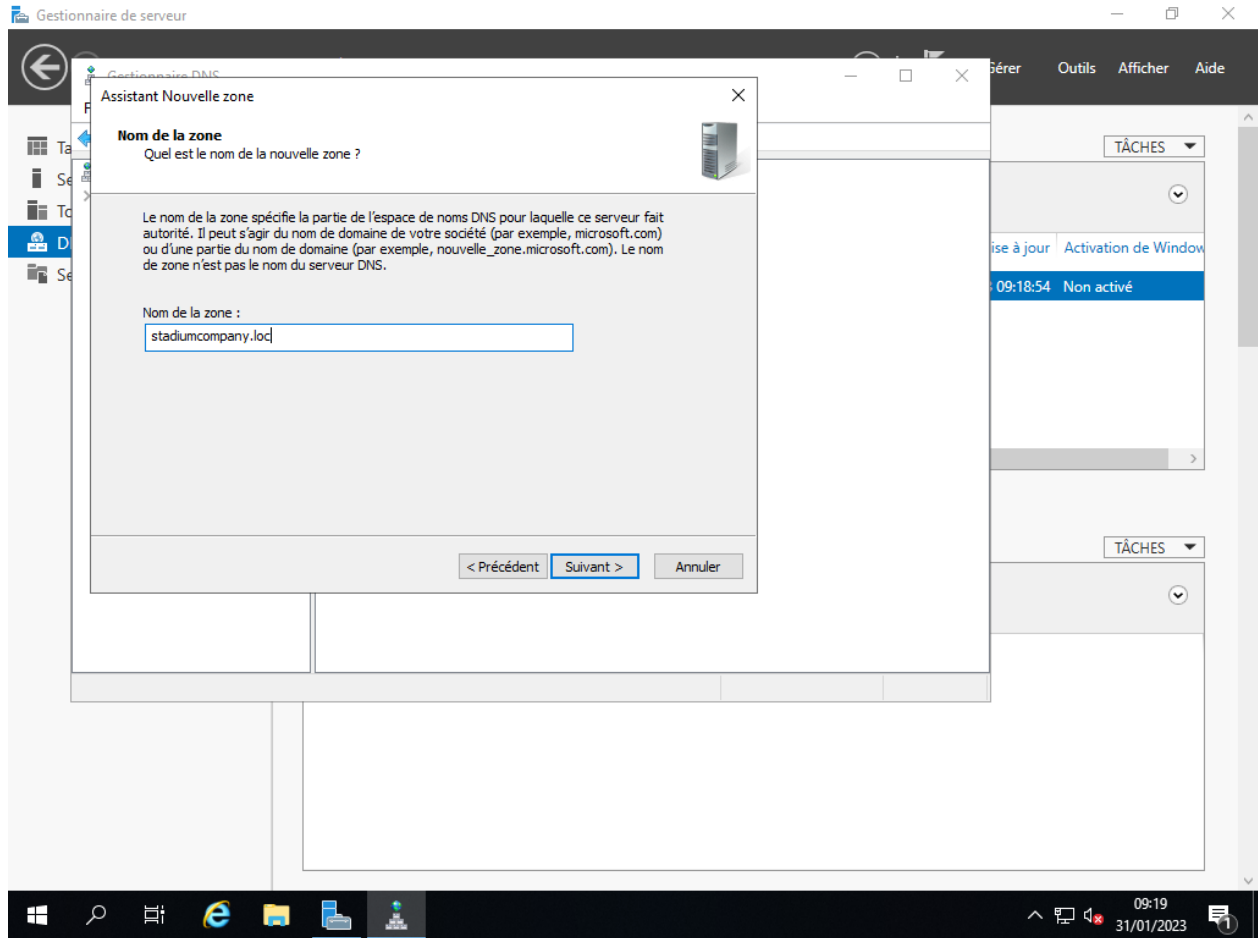




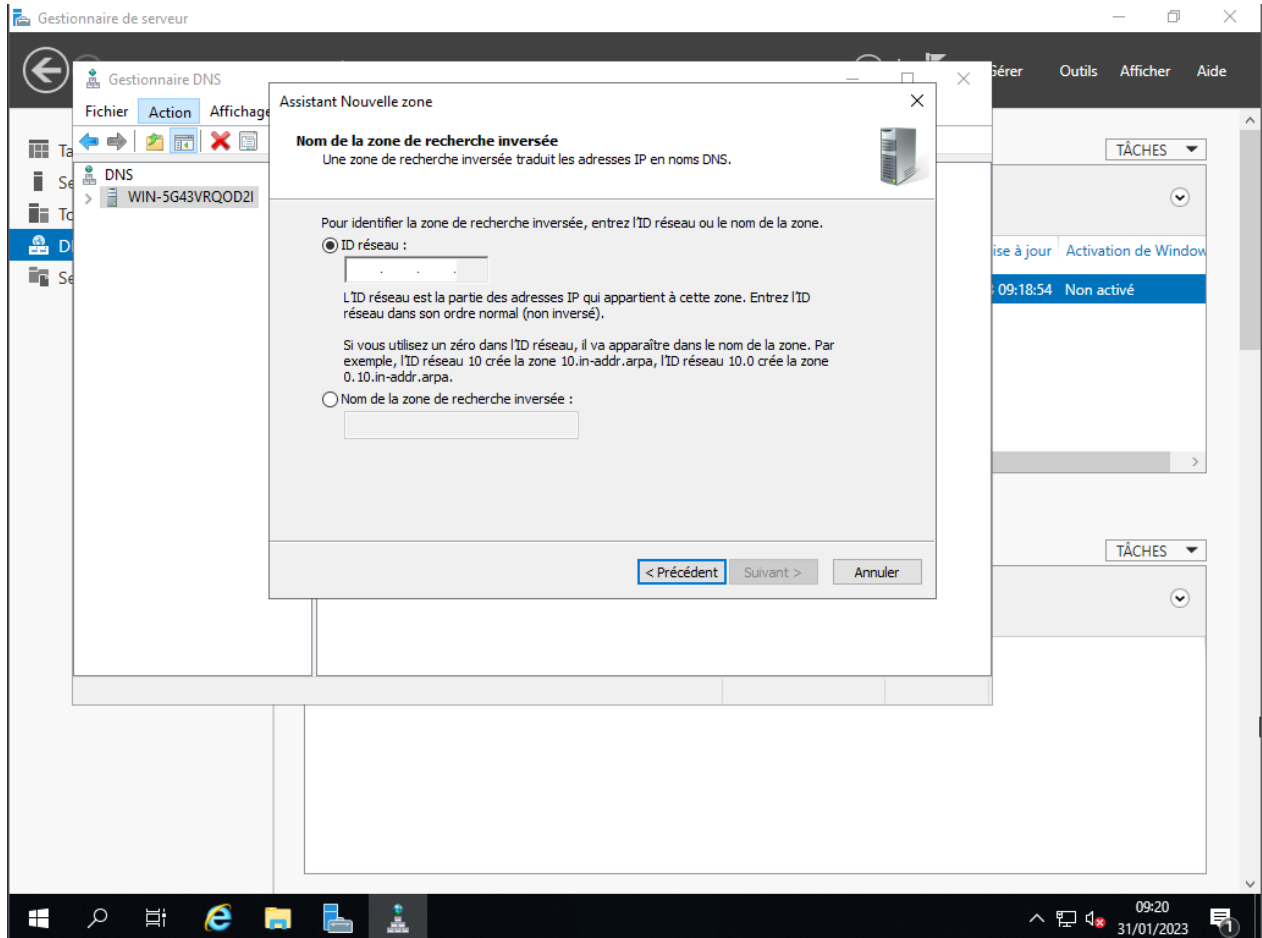
## Selectionner « Zone principale »



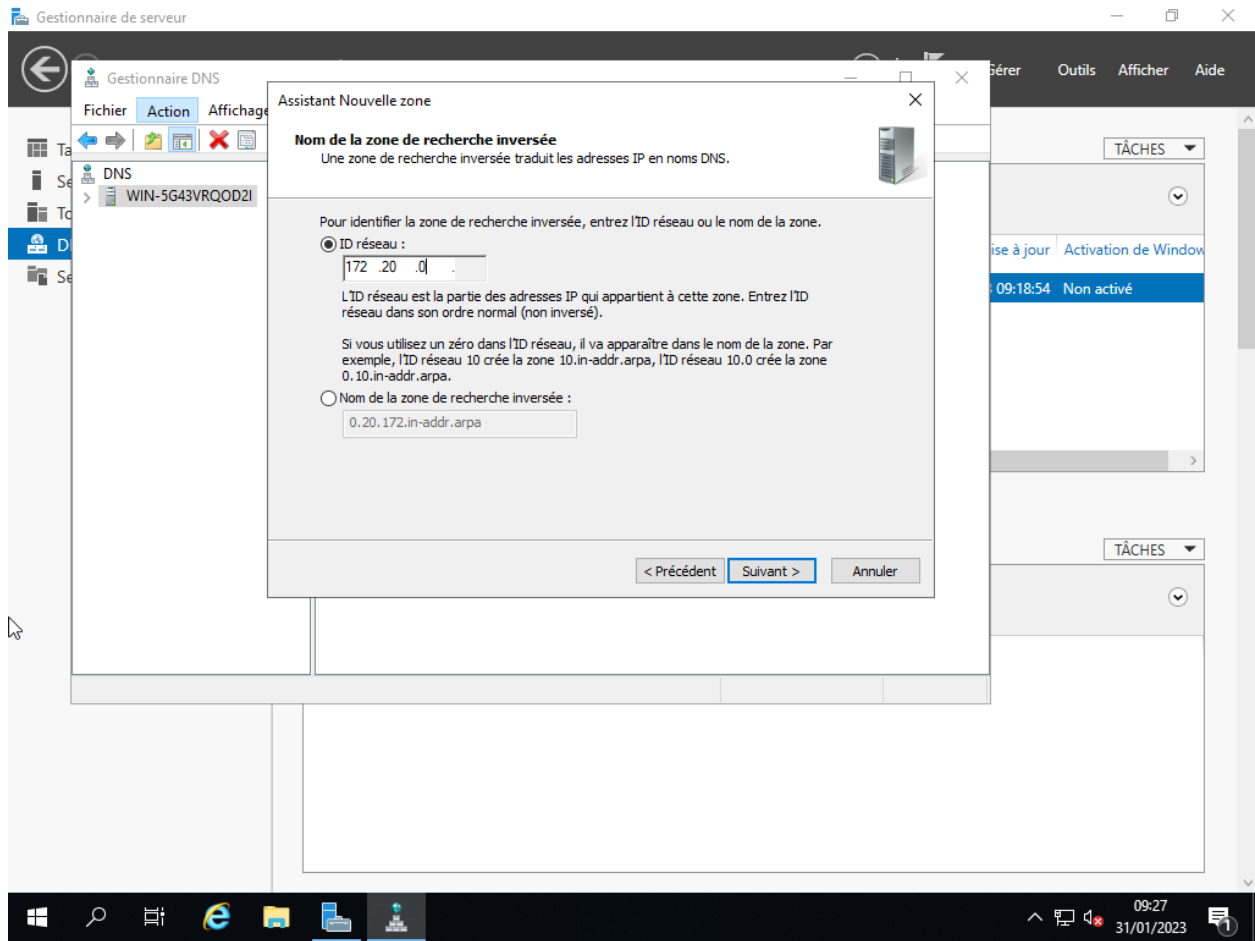
Entrez le nom de votre zone



Cliquer sur « Suivant » jusqu'à voir cette page



Notre ID Réseau sera 172.20.0.x

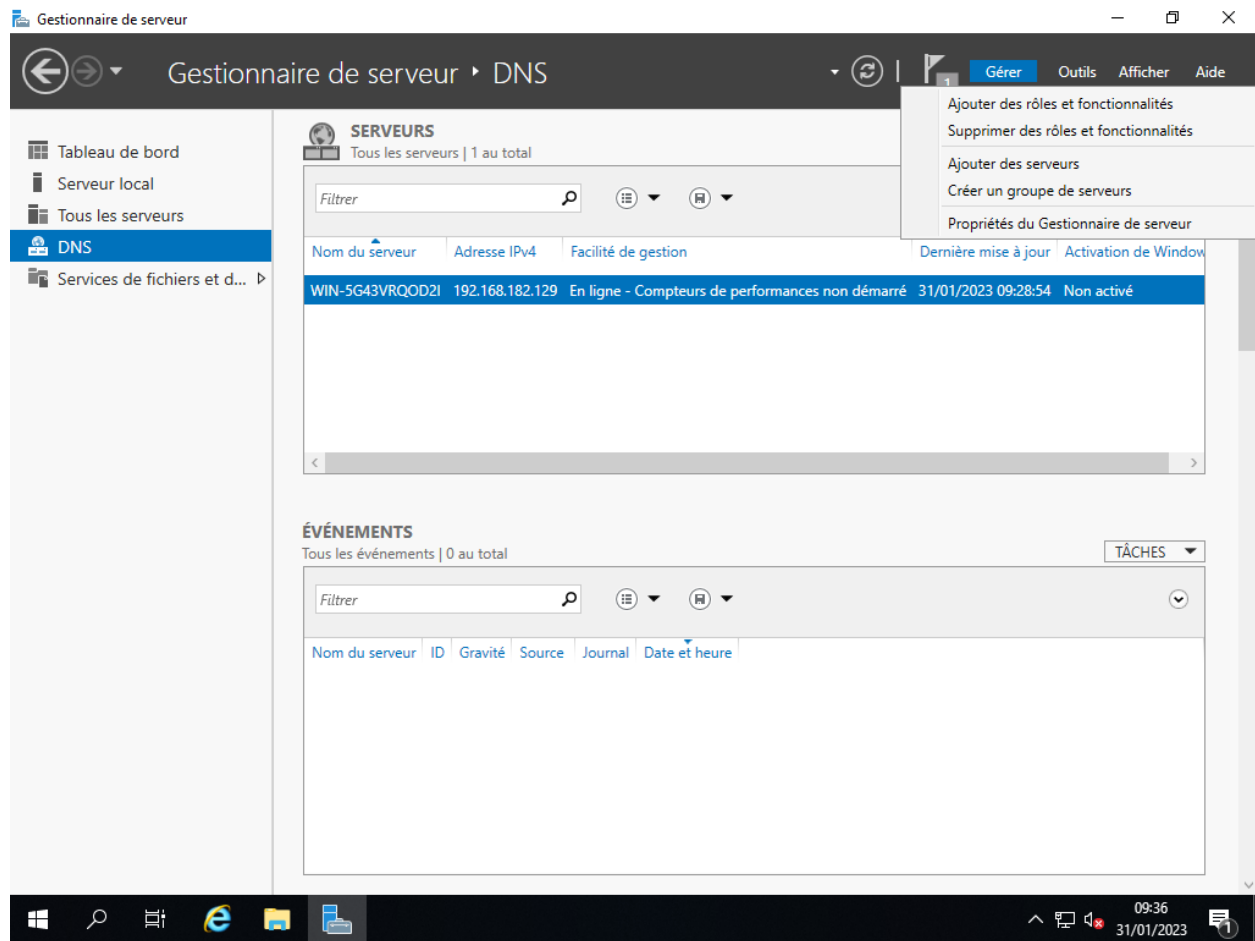


Cliquer sur suivant jusqu'à la fin

Mise en place de l'active directory :

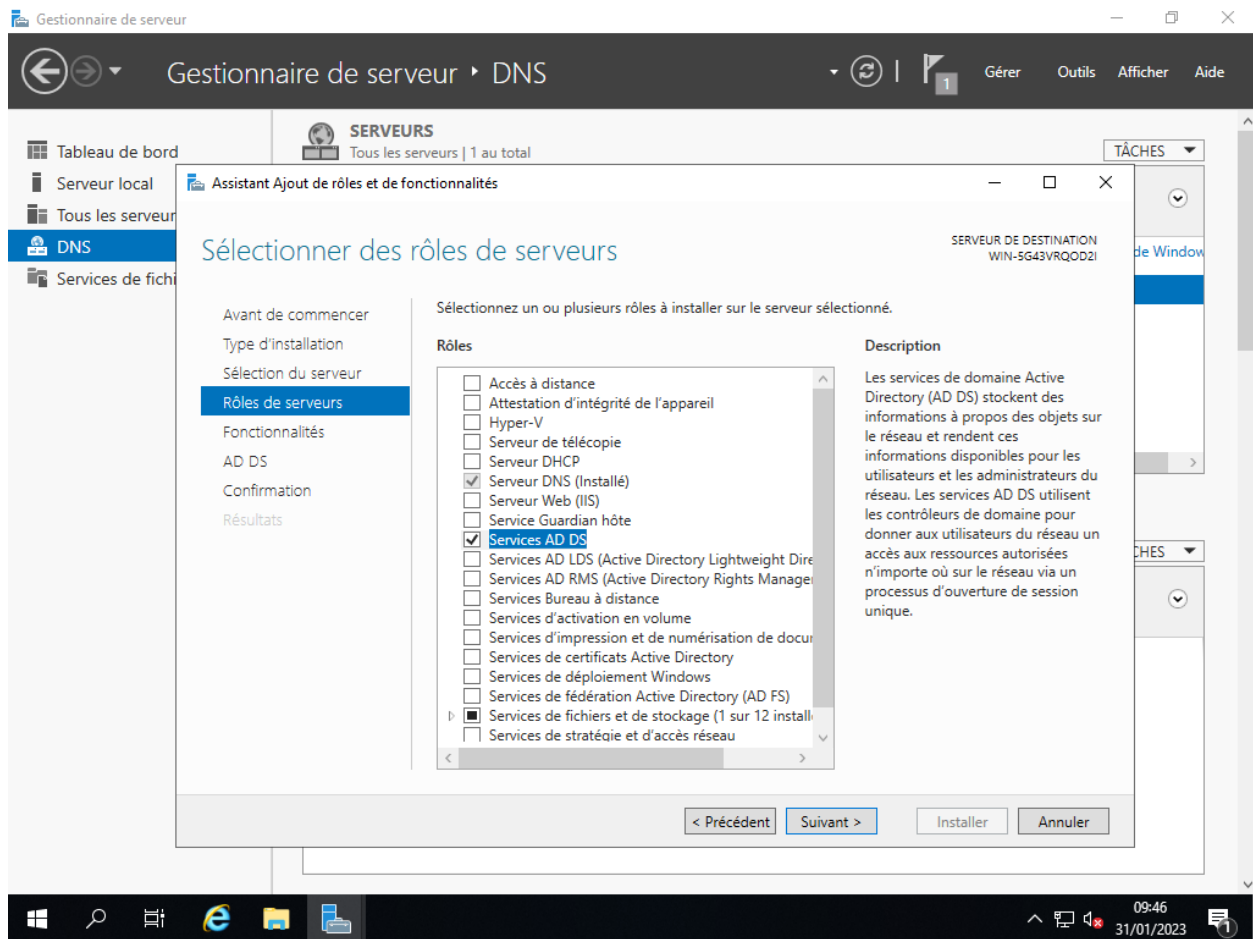
Rendez-vous dans le Gestionnaire de Serveur

Aller dans la rubrique « Gérer » et sélectionner « Ajouter des rôles et fonctionnalités »



Cliquer sur suivant jusqu'à voir la liste des rôles

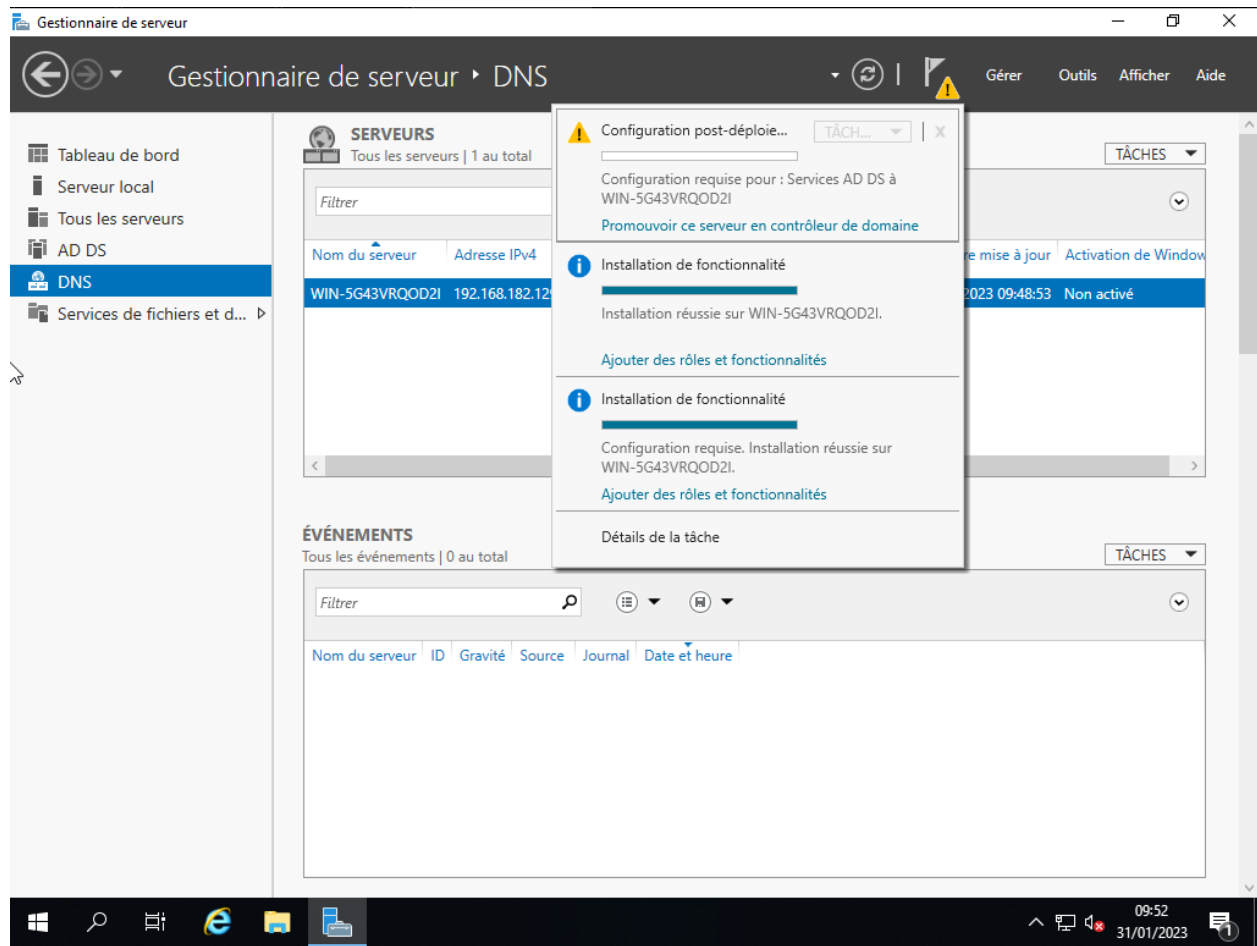




Cliquer sur suivant jusqu'à la fin et installer le service

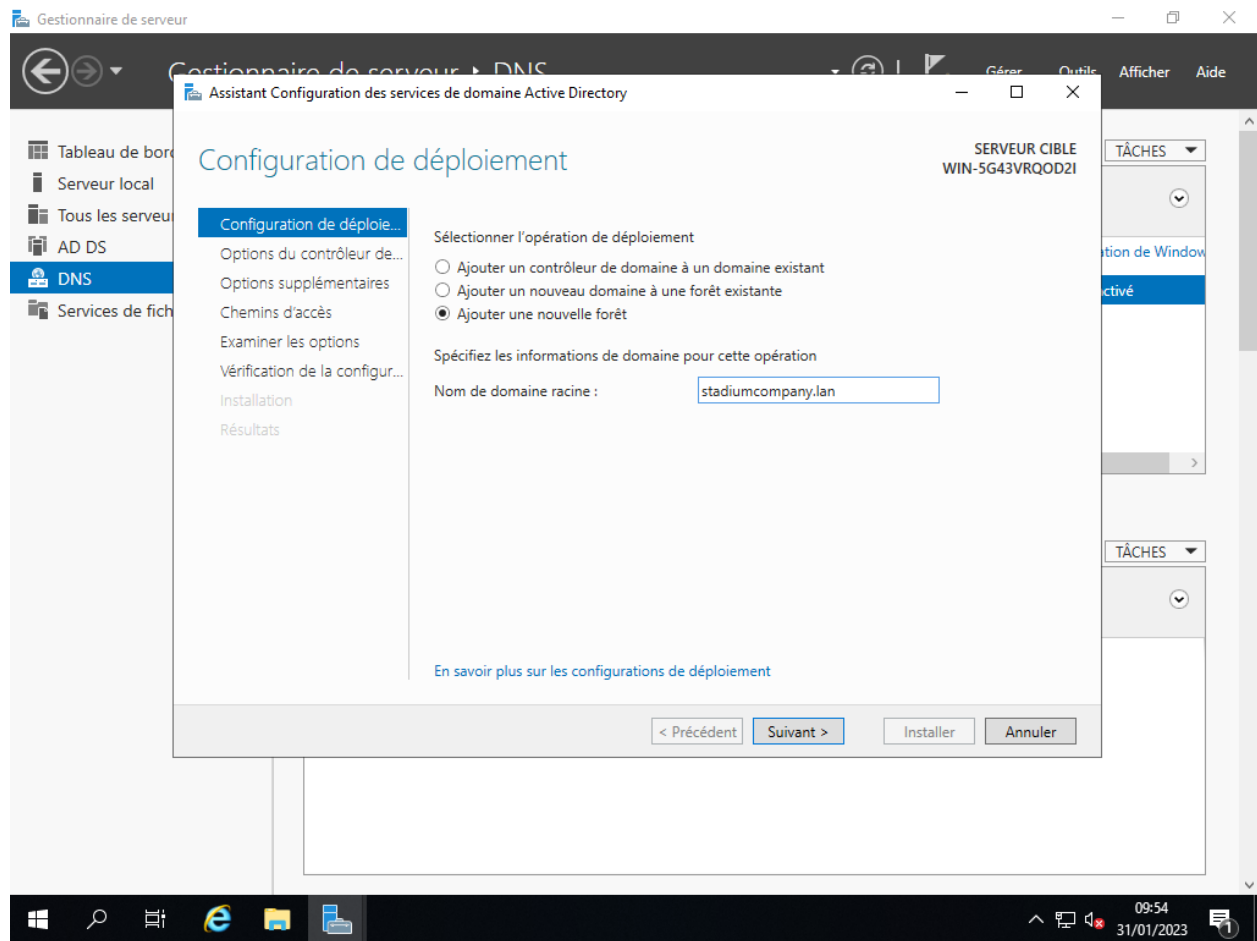
Rendez-vous ensuite dans le Gestionnaire de Serveur

Cliquer sur le petit drapeau et sélectionner « promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »

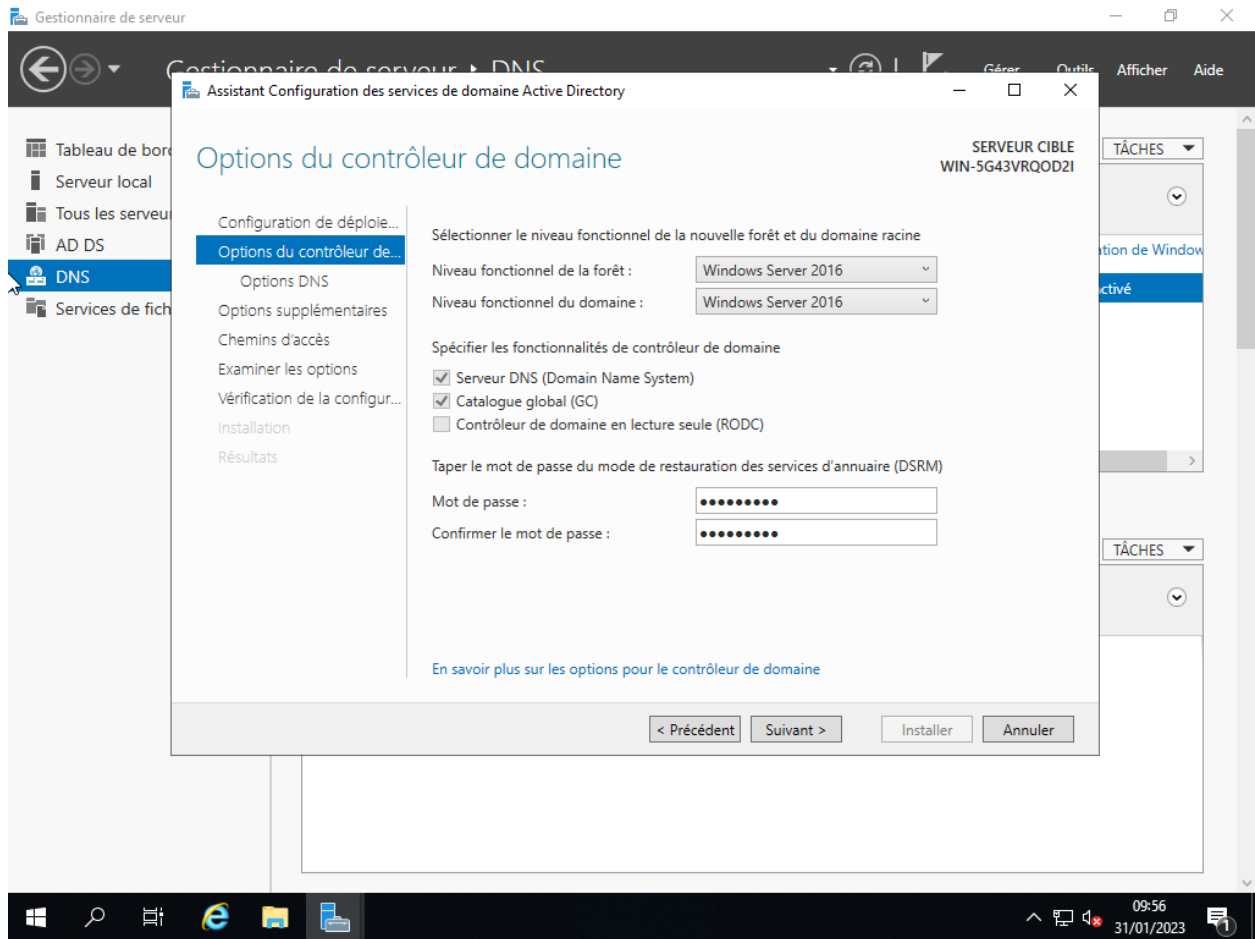




## Ajouter une nouvelle forêt



## Renseigner le mot de passe

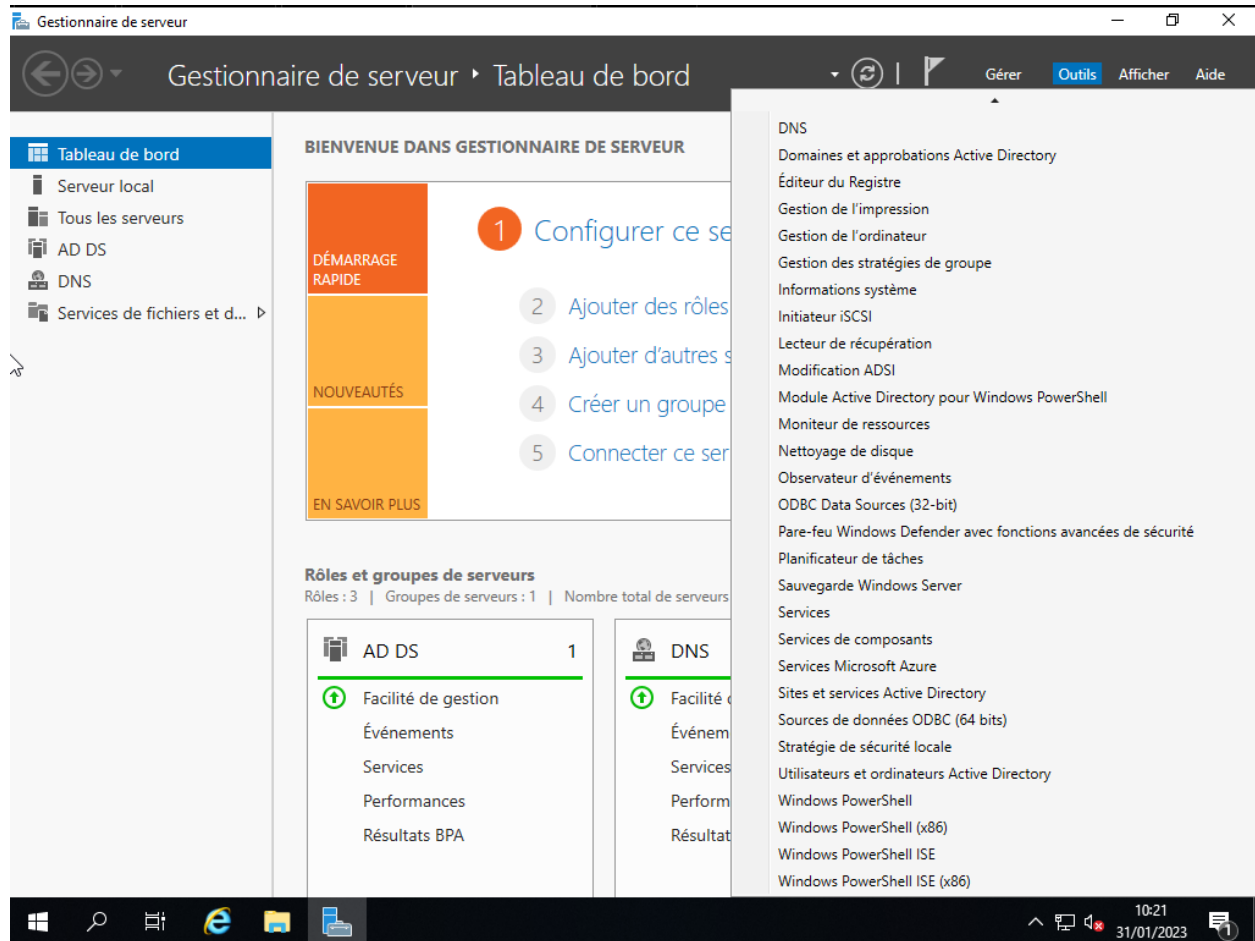


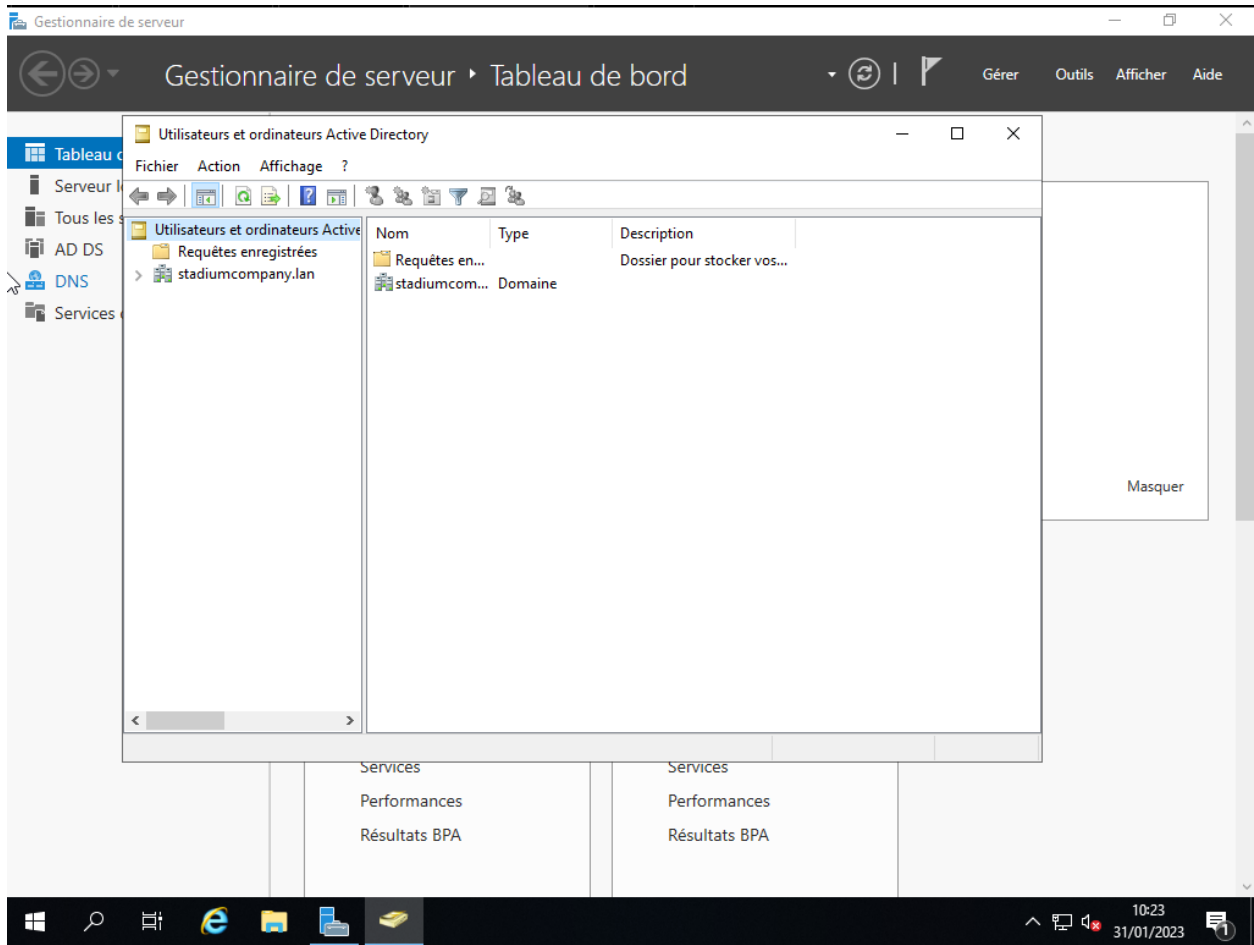
Cliquer sur suivant ensuite jusqu'à l'installation

Le serveur va redémarrer.

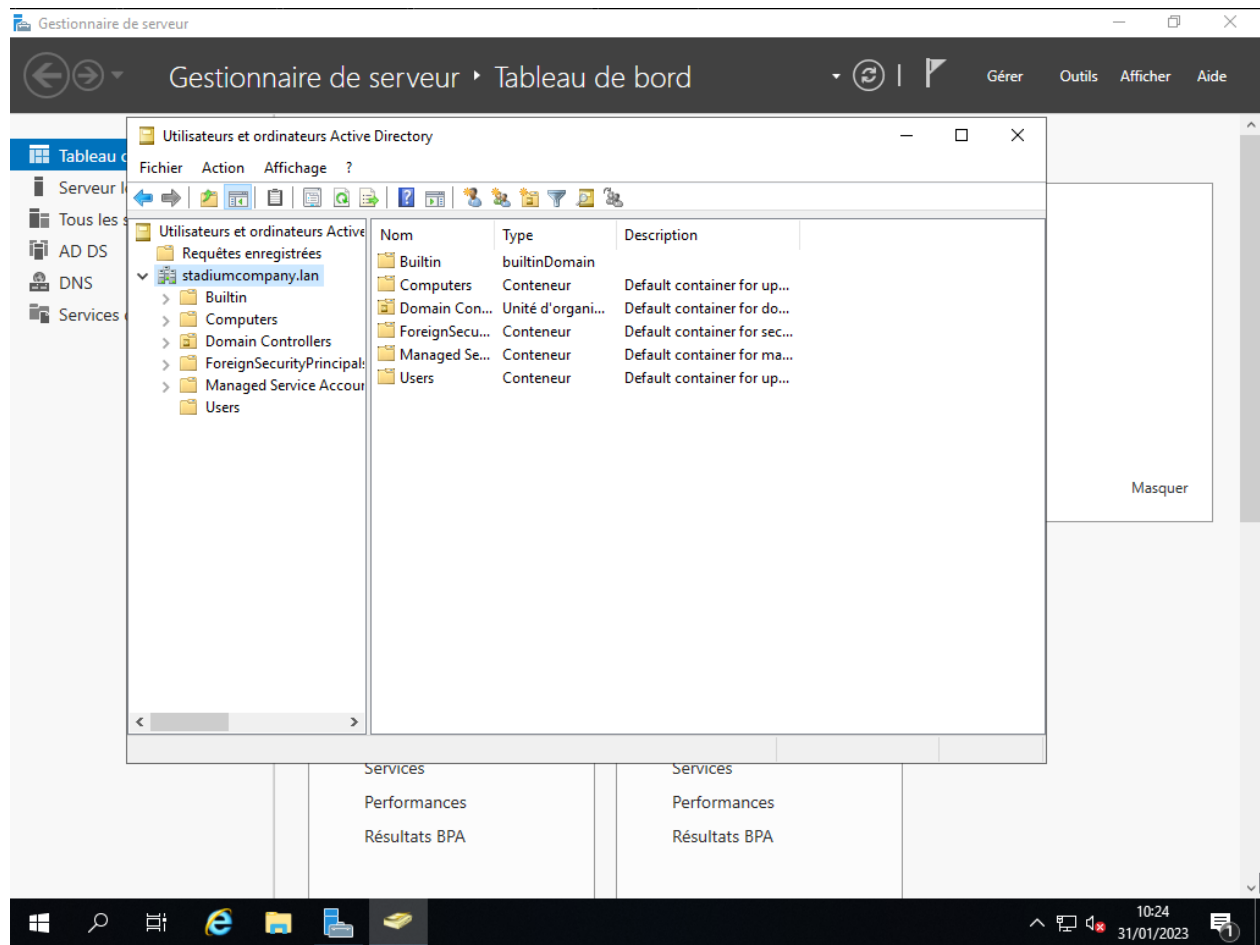
Ensuite nous allons créer un utilisateur dans l'active directory

Dans la rubrique outils, sélectionner « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »





Nous allons cliquer sur notre domaine stadiumcompany.lan

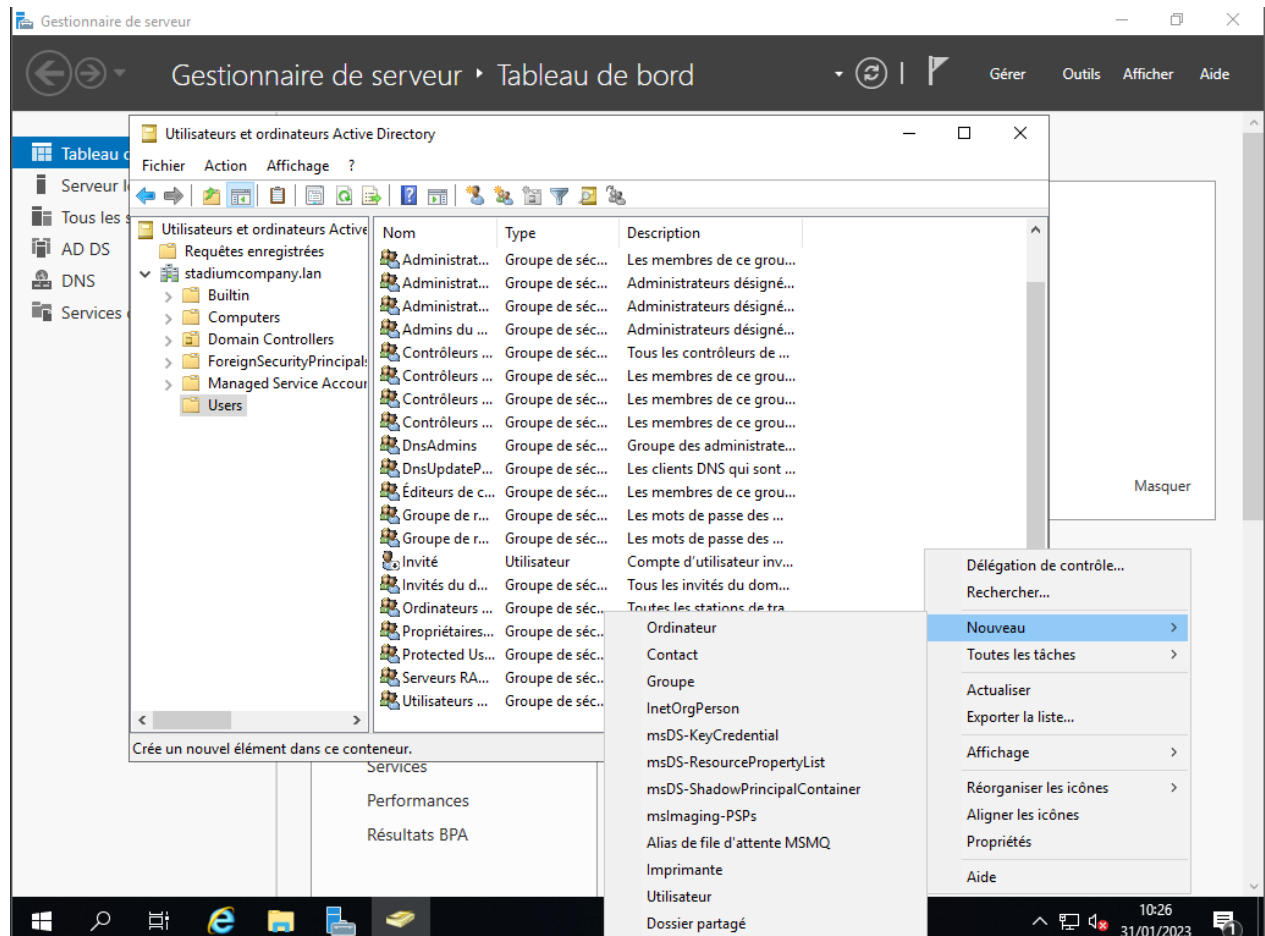


Selectionner le dossier « Users »

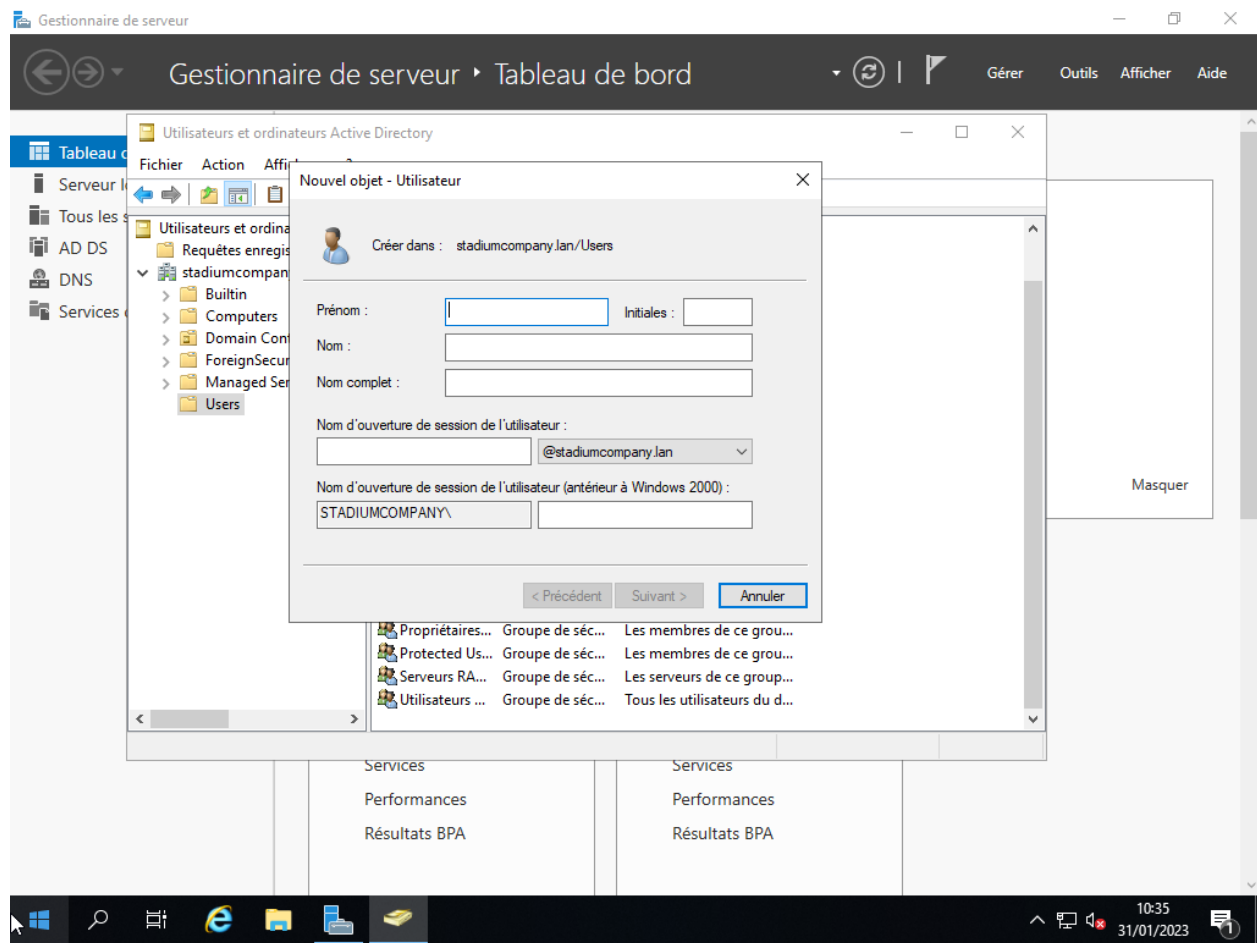
The screenshot shows the Windows Server Management console. The main window is titled "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory". The left-hand navigation pane shows a tree view with "Users" selected. The main pane displays a list of users and groups with the following columns: Nom, Type, and Description.

Nom	Type	Description
Administrat...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Administrat...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Admins du ...	Groupe de séc...	Administrateurs désigné...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Tous les contrôleurs de ...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Contrôleurs ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
DnsAdmins	Groupe de séc...	Groupe des administrate...
DnsUpdateP...	Groupe de séc...	Les clients DNS qui sont ...
Éditeurs de c...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Invités du d...	Groupe de séc...	Tous les invités du dom...
Ordinateurs ...	Groupe de séc...	Toutes les stations de tra...
Propriétaires...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Protected Us...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Serveurs RA...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce group...
Utilisateurs ...	Groupe de séc...	Tous les utilisateurs du d...

Faites un clic droit sur le champ à gauche

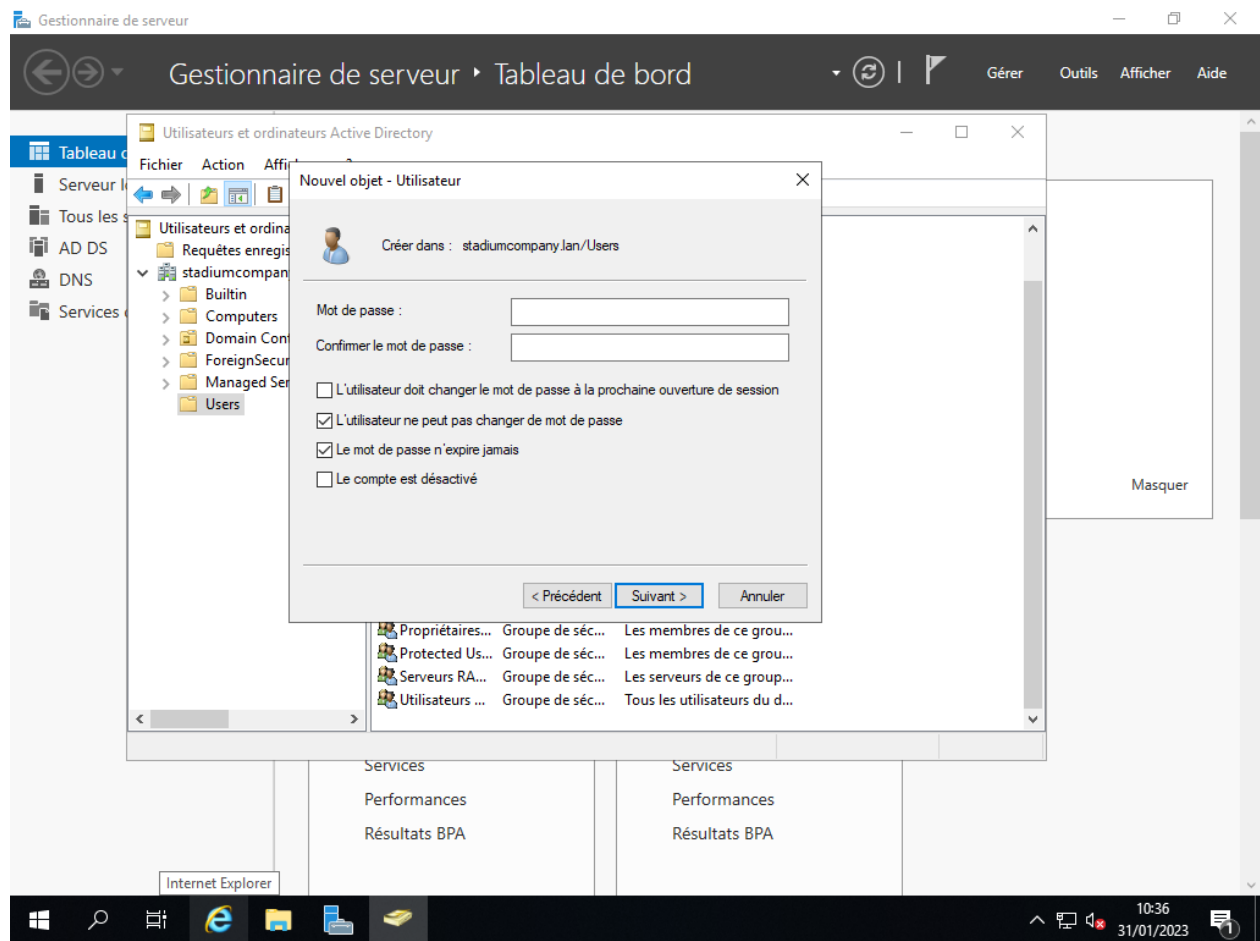


Selectionner « Utilisateur » et rentrer les identifiants



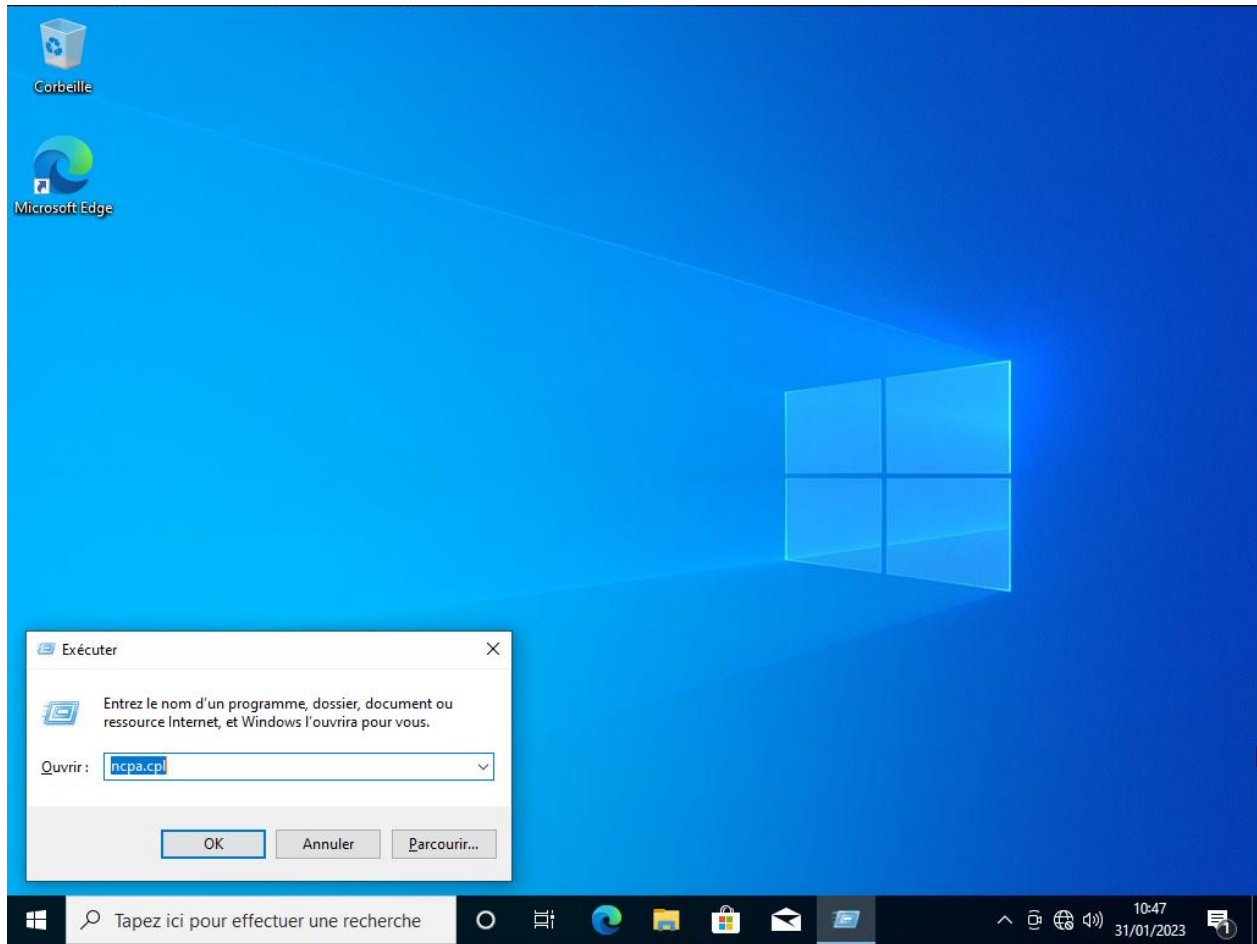


## Cocher les cases suivantes

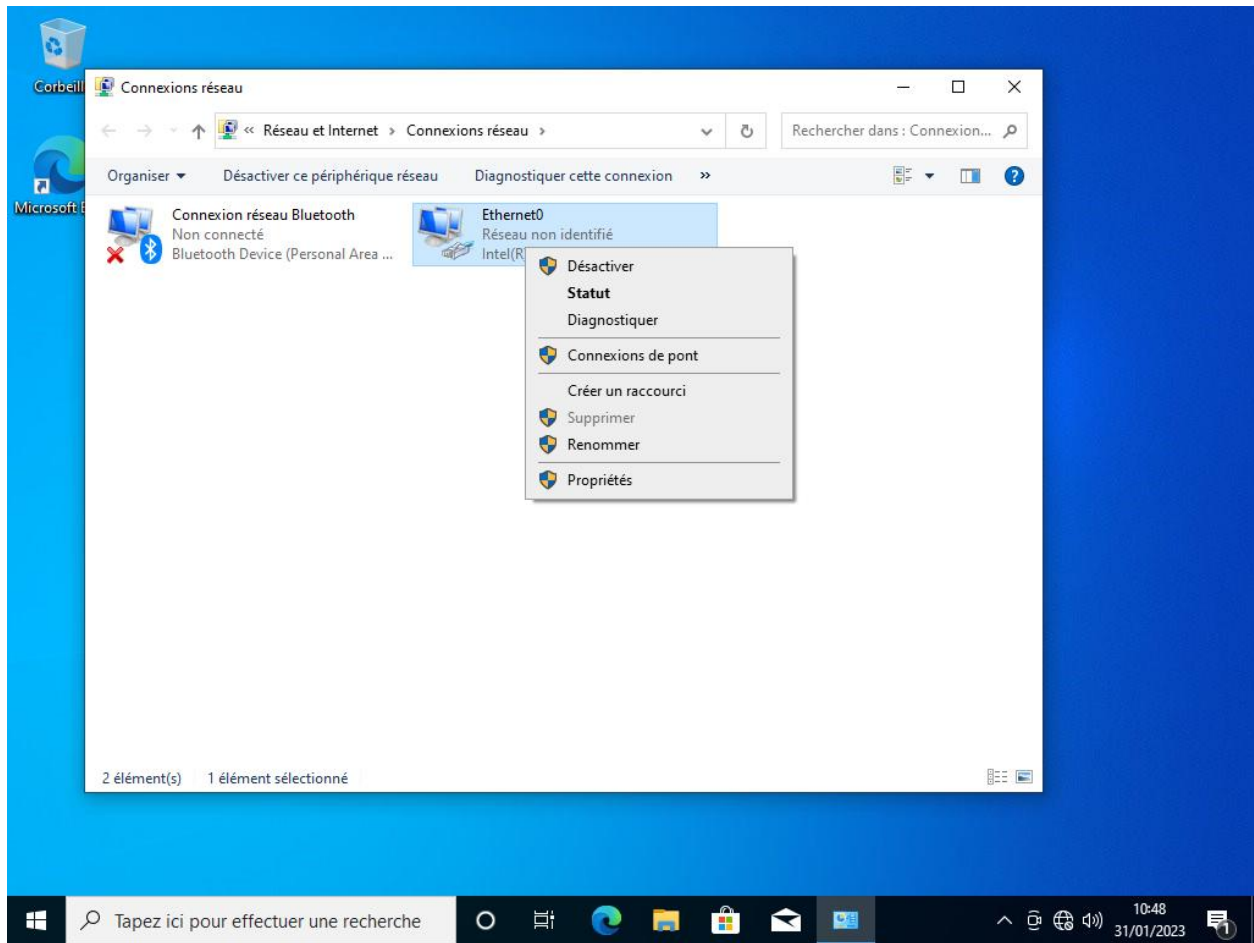


Rendez-vous sur la machine cliente

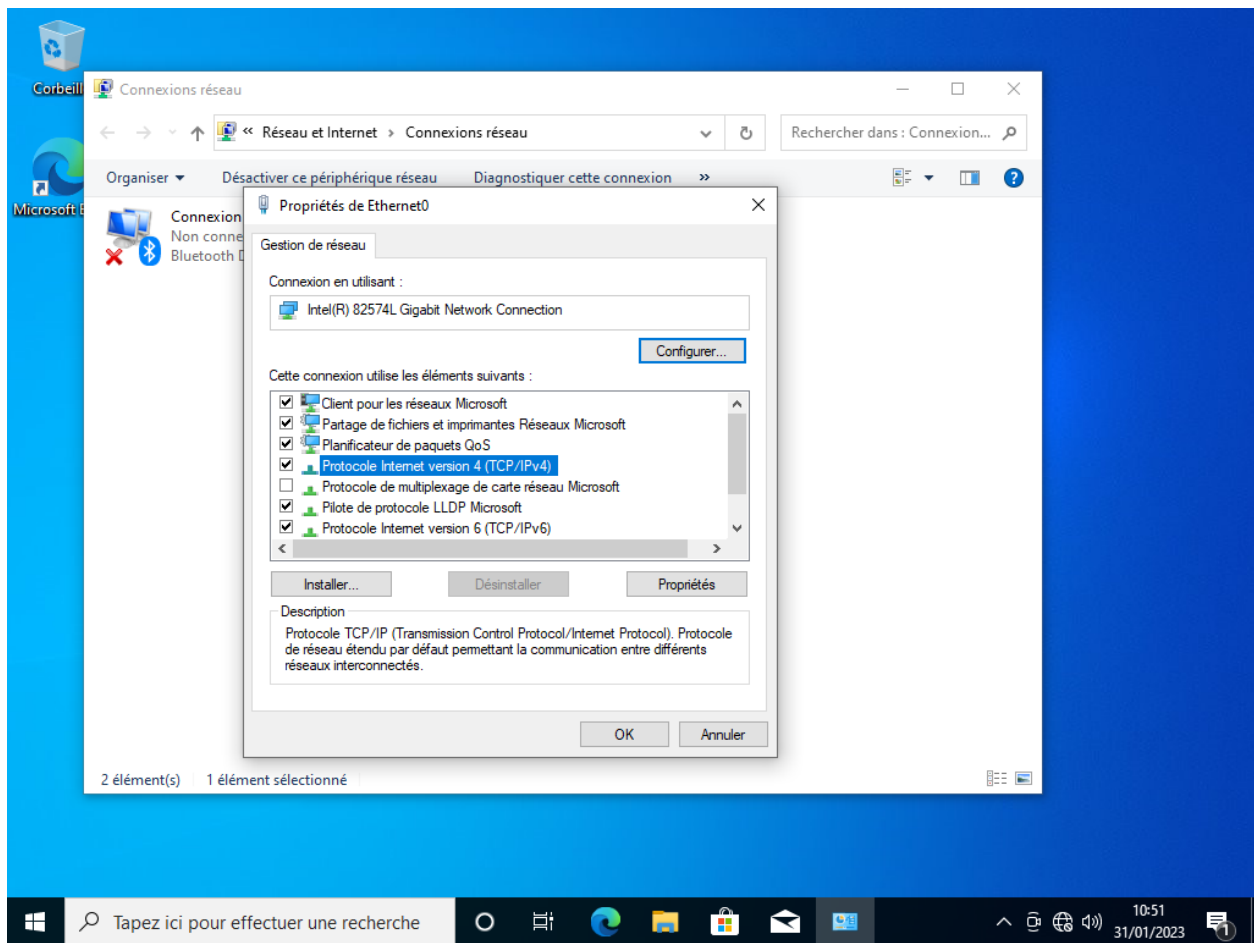
Faîtes les touches windows + r et taper ncpa.cpl



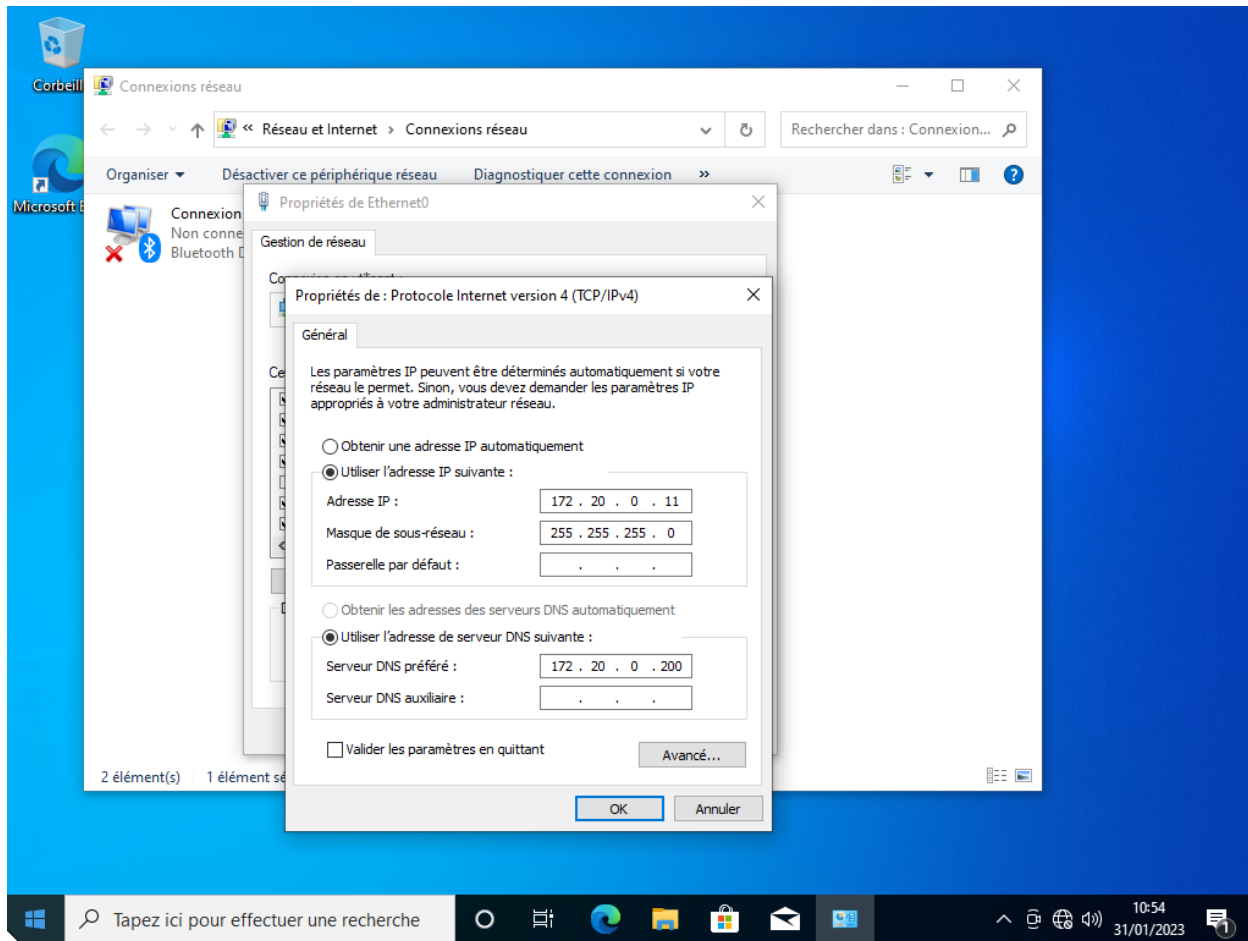
Faites clic droit sur votre carte réseau et sélectionner « Propriété »



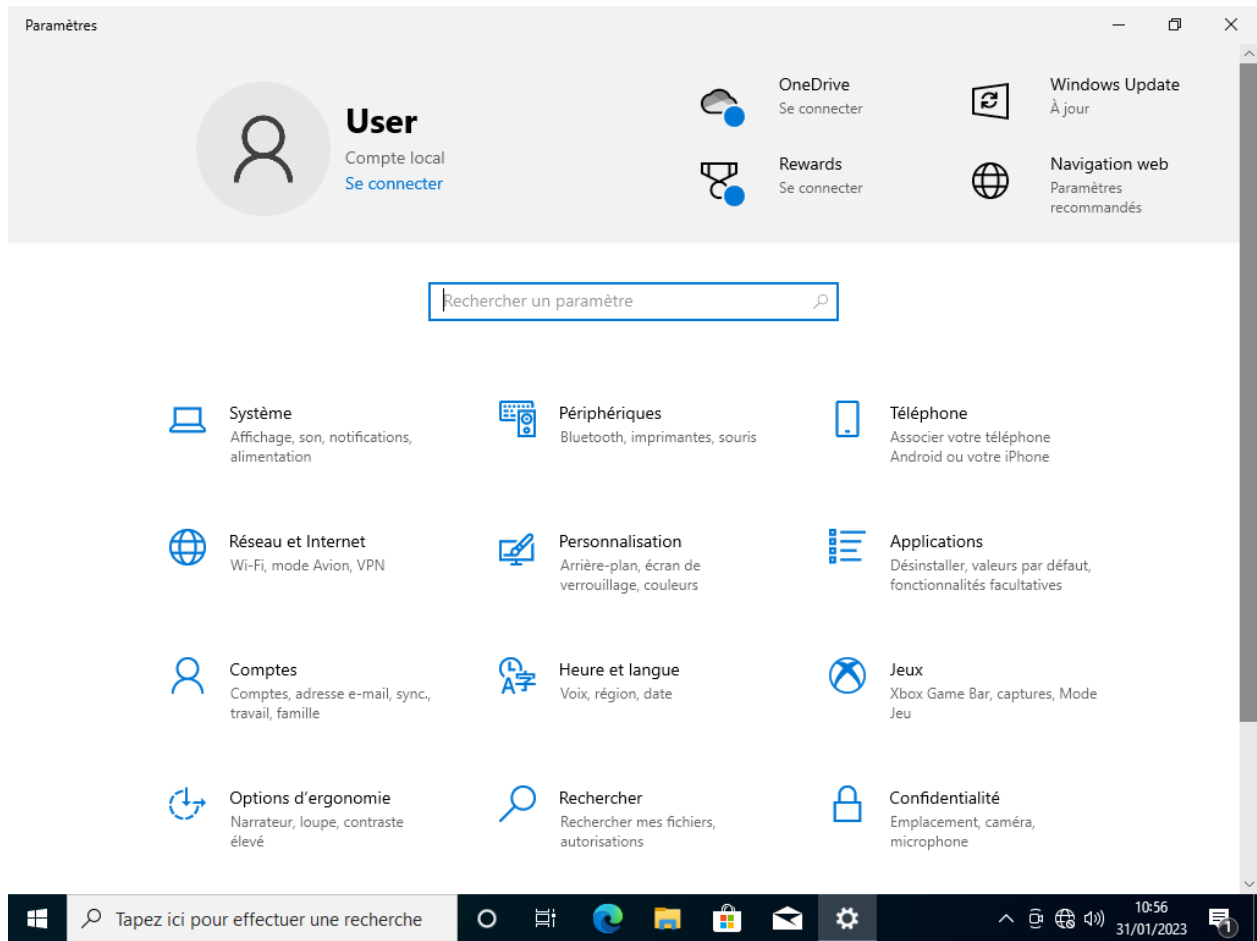
Double cliquer sur « Protocole Internet Version 4 »



## Utiliser l'adressage manuelle



Aller dans les paramètres afin de vous connecter au domaine



## Aller dans la rubrique système

The screenshot shows the Windows Settings application window titled "Paramètres". At the top, there is a header bar with a user profile section on the left, and links for "OneDrive", "Rewards", "Windows Update", and "Navigation web". Below the header is a search bar labeled "Rechercher un paramètre". The main area displays a grid of settings categories, with "Système" highlighted by a mouse cursor. The taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Tapez ici pour effectuer une recherche", several application icons, and the system tray with the date and time "10:57 31/01/2023".

**Paramètres**

**User**  
Compte local  
[Se connecter](#)

OneDrive  
Se connecter

Rewards  
Se connecter

Windows Update  
À jour

Navigation web  
Paramètres recommandés

Rechercher un paramètre

**Système**  
Affichage, son, notifications, alimentation

**Périphériques**  
Bluetooth, imprimantes, souris

**Téléphone**  
Associer votre téléphone Android ou votre iPhone

**Réseau et Internet**  
Wi-Fi, mode Avion, VPN

**Personnalisation**  
Arrière-plan, écran de verrouillage, couleurs

**Applications**  
Désinstaller, valeurs par défaut, fonctionnalités facultatives

**Comptes**  
Comptes, adresse e-mail, sync., travail, famille

**Heure et langue**  
Voix, région, date

**Jeux**  
Xbox Game Bar, captures, Mode Jeu

**Options d'ergonomie**  
Narrateur, loupe, contraste élevé

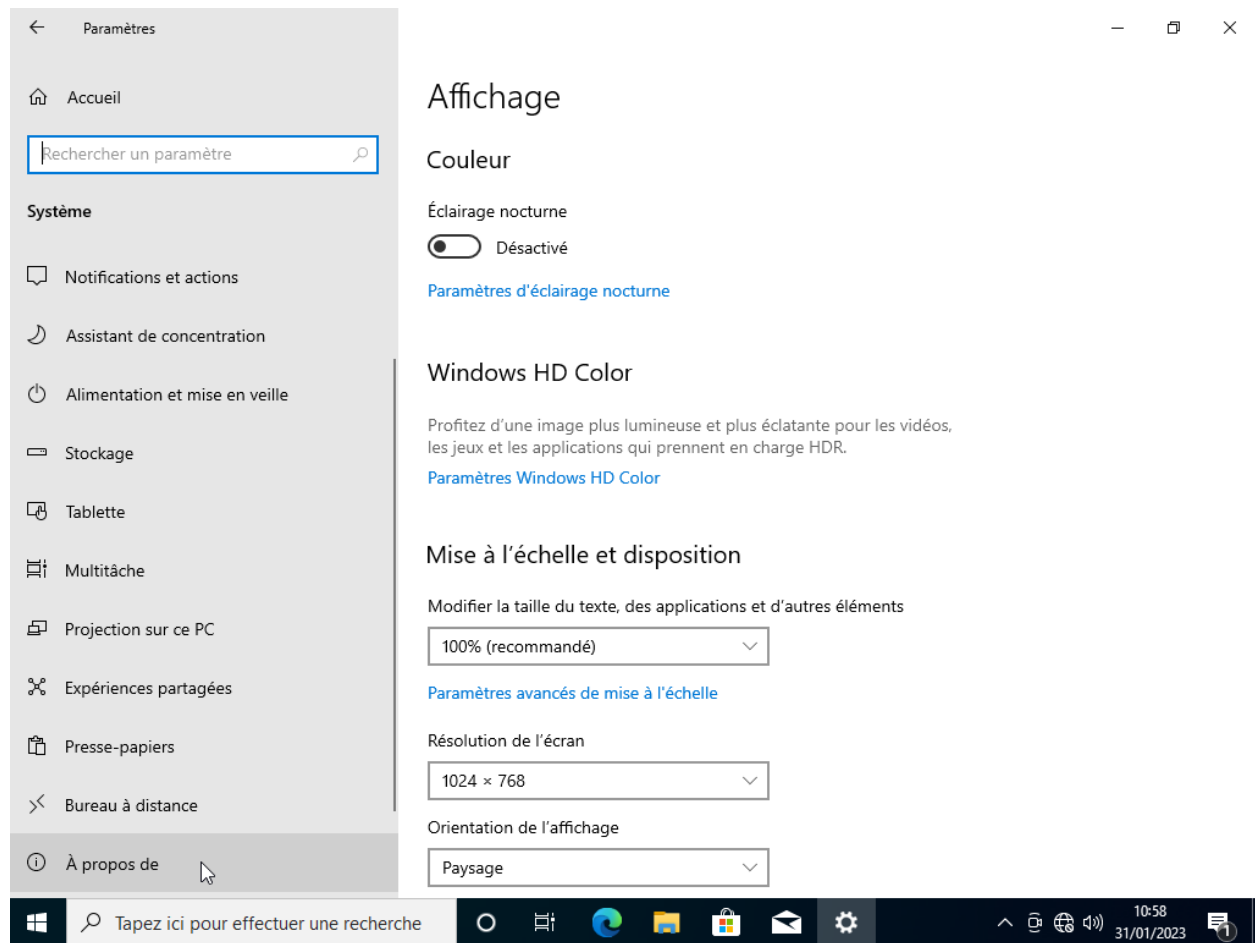
**Rechercher**  
Rechercher mes fichiers, autorisations

**Confidentialité**  
Emplacement, caméra, microphone

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:57  
31/01/2023

Descender en bas dans la rubrique « A propos de »





Cliquer sur « Paramètre avancés du système »

The screenshot shows the Windows Settings application. The left sidebar is open to the 'À propos de' (About) section. The main content area displays 'À propos de' (About) with the following information:

- Expérience: Windows Feature Experience Pack 120.2212.551.0
- Buttons: Copier
- Links: [Mettre à niveau votre édition de Windows ou modifier la clé de produit \(Product Key\)](#), [Lire le Contrat de services Microsoft qui s'applique à nos services](#), [Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft](#)
- Section: Paramètres associés
- Links: [Paramètres de Bitlocker](#), [Gestionnaire de périphériques](#), [Bureau à distance](#), [Protection du système](#)
- Item: Paramètres avancés du système (highlighted with a mouse cursor)
- Link: [Renommer ce PC \(avancé\)](#)
- Buttons: [Obtenir de l'aide](#), [Donner des commentaires](#)

The taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Tapez ici pour effectuer une recherche', the Start button, and several application icons. The system tray on the right shows the time '10:59' and the date '31/01/2023'.

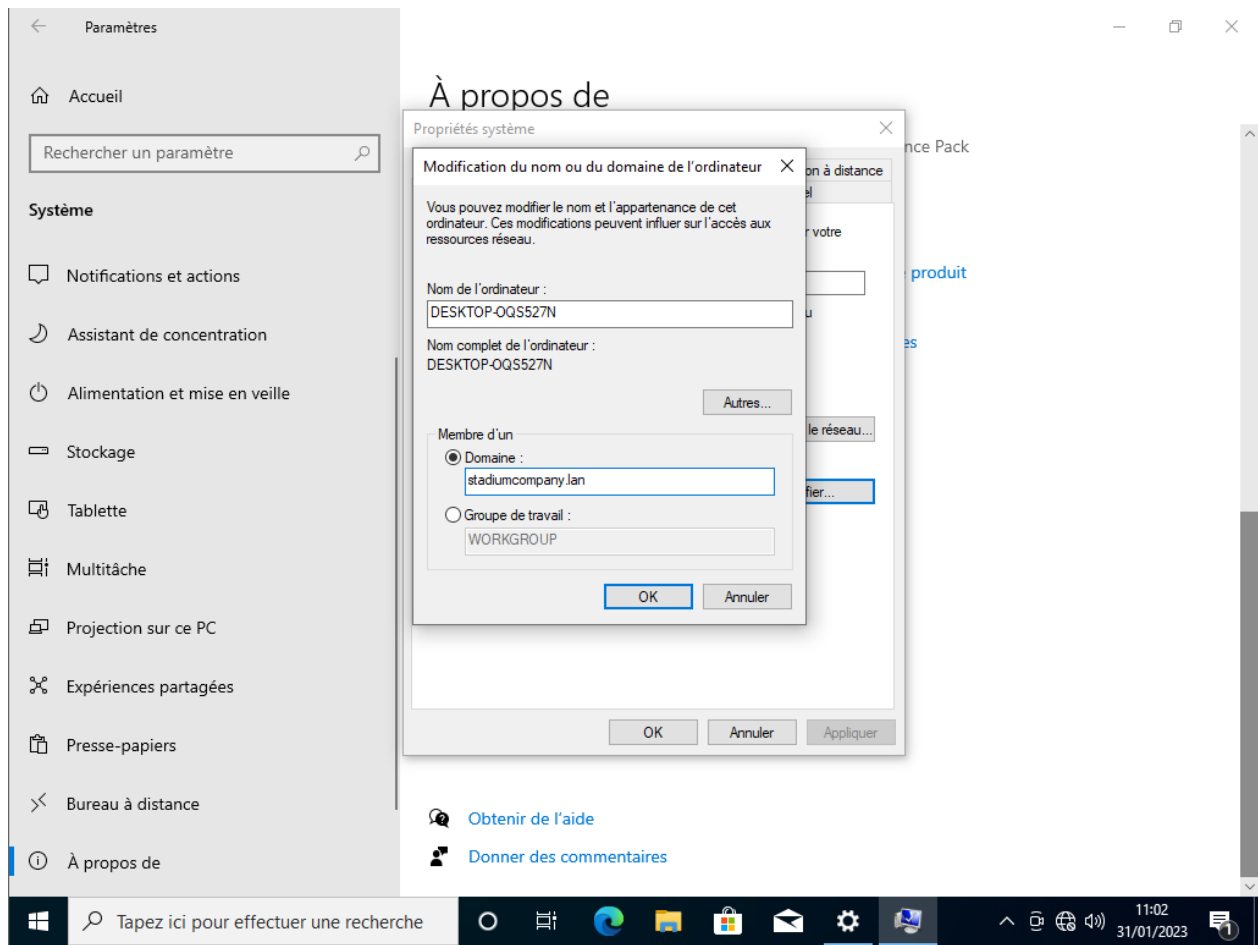
Aller dans « Nom de l'ordinateur »

The image shows a Windows 10 desktop environment. On the left, the Settings app is open to the 'Paramètres' (Settings) page, specifically the 'À propos de' (About) section. The 'À propos de' section is highlighted in blue. In the center, the 'Propriétés système' (System Properties) dialog box is open, showing the 'Nom de l'ordinateur' (Computer Name) tab. The dialog box has a title bar that says 'À propos de' and 'Propriétés système'. It contains several sections: 'Performances' (Performance) with a 'Paramètres...' button; 'Profil des utilisateurs' (User Profile) with a 'Paramètres...' button; and 'Démarrage et récupération' (Startup and Recovery) with a 'Paramètres...' button. At the bottom of the dialog box, there are 'OK', 'Annuler' (Cancel), and 'Appliquer' (Apply) buttons. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray on the right shows the time as 11:00 and the date as 31/01/2023.

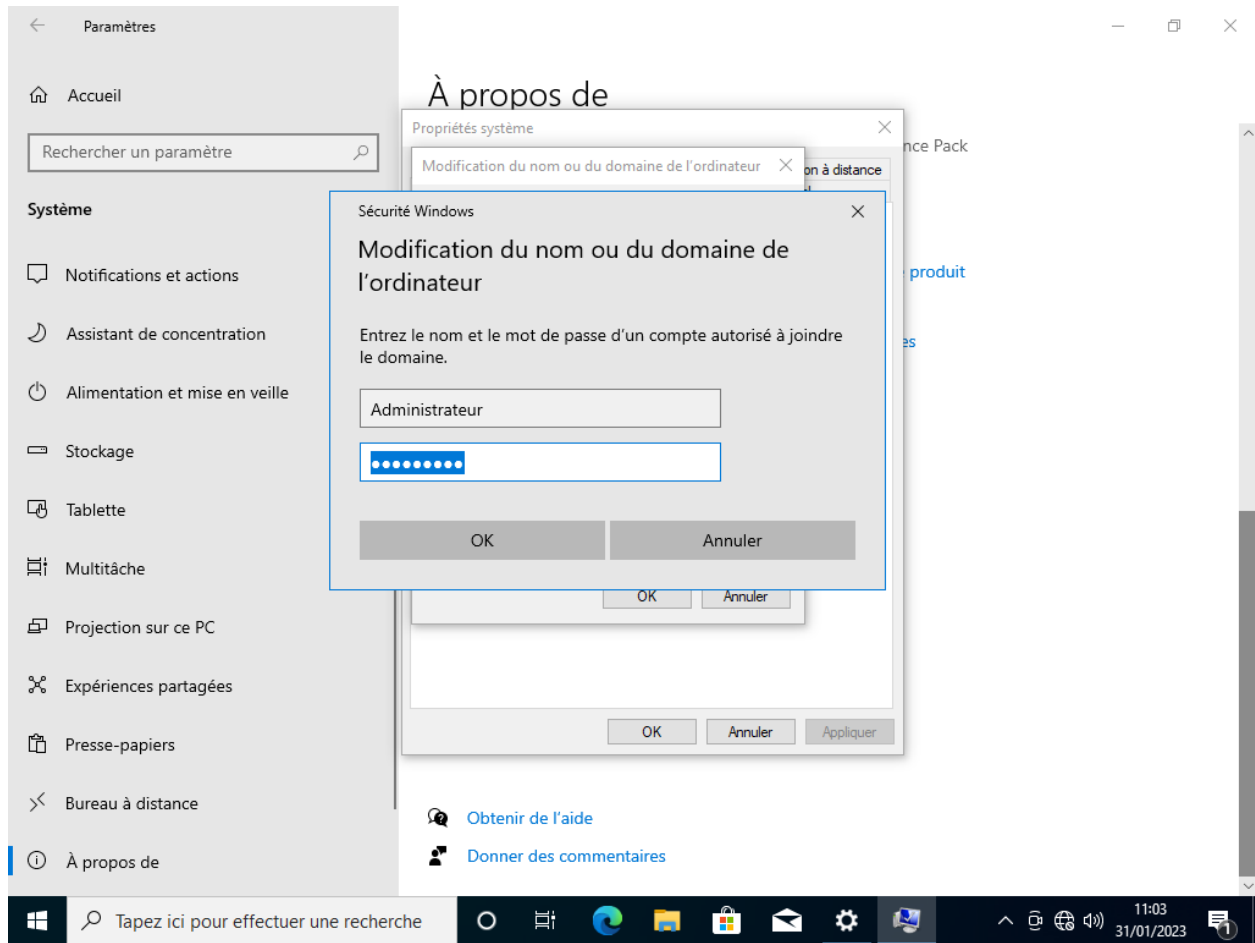
Cliquer sur « Modifier »

The image shows a Windows 10 desktop environment. On the left, the 'Paramètres' (Settings) app is open to the 'À propos de' (About) page. The 'Système' (System) category is selected in the left sidebar. A search bar at the top of the settings page contains the text 'Rechercher un paramètre'. The 'À propos de' page displays various system information sections, including 'Notifications et actions', 'Assistant de concentration', 'Alimentation et mise en veille', 'Stockage', 'Tablette', 'Multitâche', 'Projection sur ce PC', 'Expériences partagées', 'Presse-papiers', and 'Bureau à distance'. The 'À propos de' section is currently selected and highlighted in blue. Overlaid on top of the settings is the 'Propriétés système' (System Properties) dialog box. The 'Nom de l'ordinateur' (Computer Name) tab is active. The dialog shows the current computer name as 'DESKTOP-OQS527N' and the workgroup as 'WORKGROUP'. Below this information, there are two buttons: 'Identité sur le réseau...' (Identify on network...) and 'Modifier...' (Change...). A mouse cursor is hovering over the 'Modifier...' button. At the bottom of the dialog, there are 'OK', 'Annuler' (Cancel), and 'Appliquer' (Apply) buttons. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the Start button, a search bar with the text 'Tapez ici pour effectuer une recherche', and several pinned application icons. The system tray on the right shows the time as 11:01 and the date as 31/01/2023.

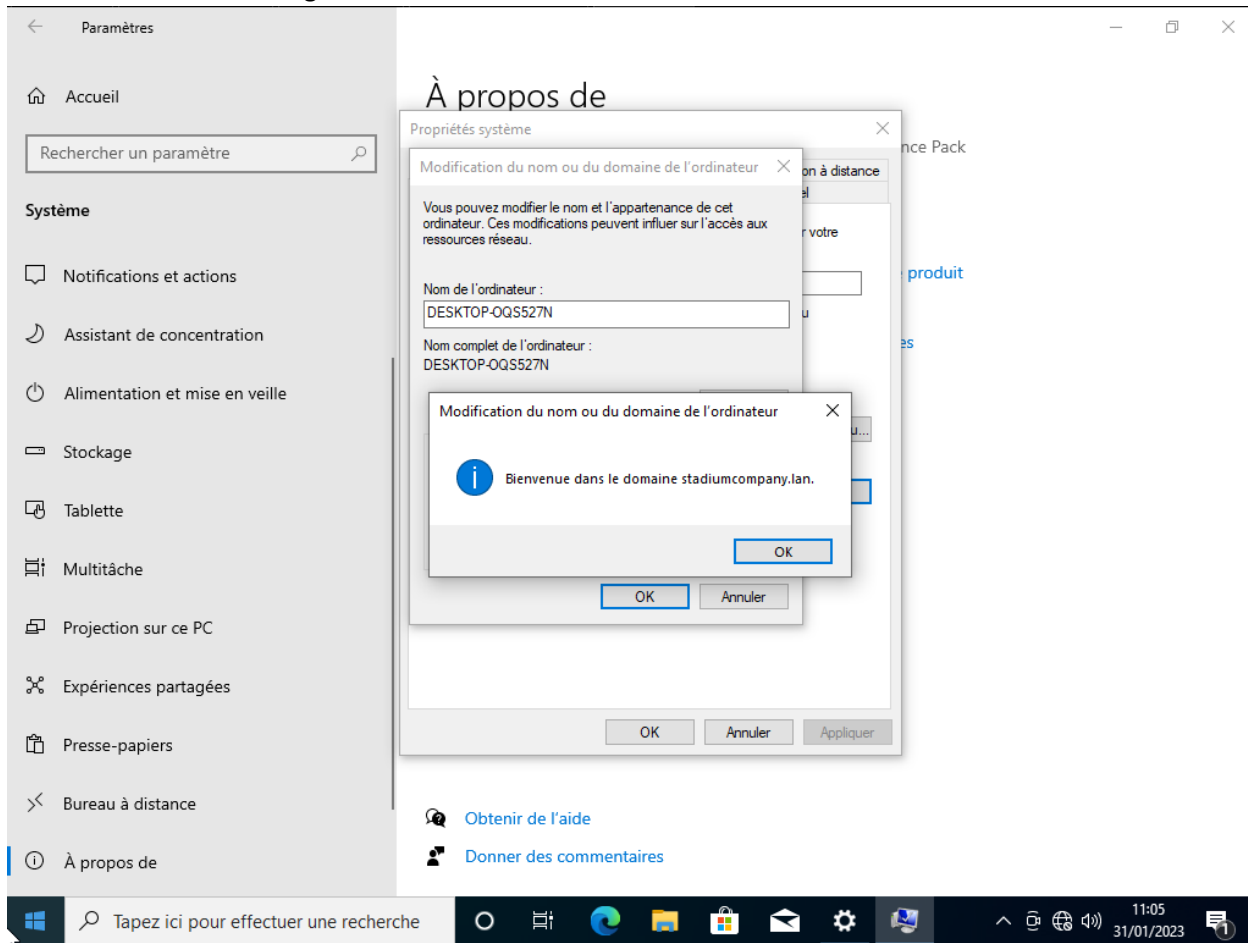
## Cocher et remplir le champs « domaine »



## Connecter vous avec les identifiants administrateur

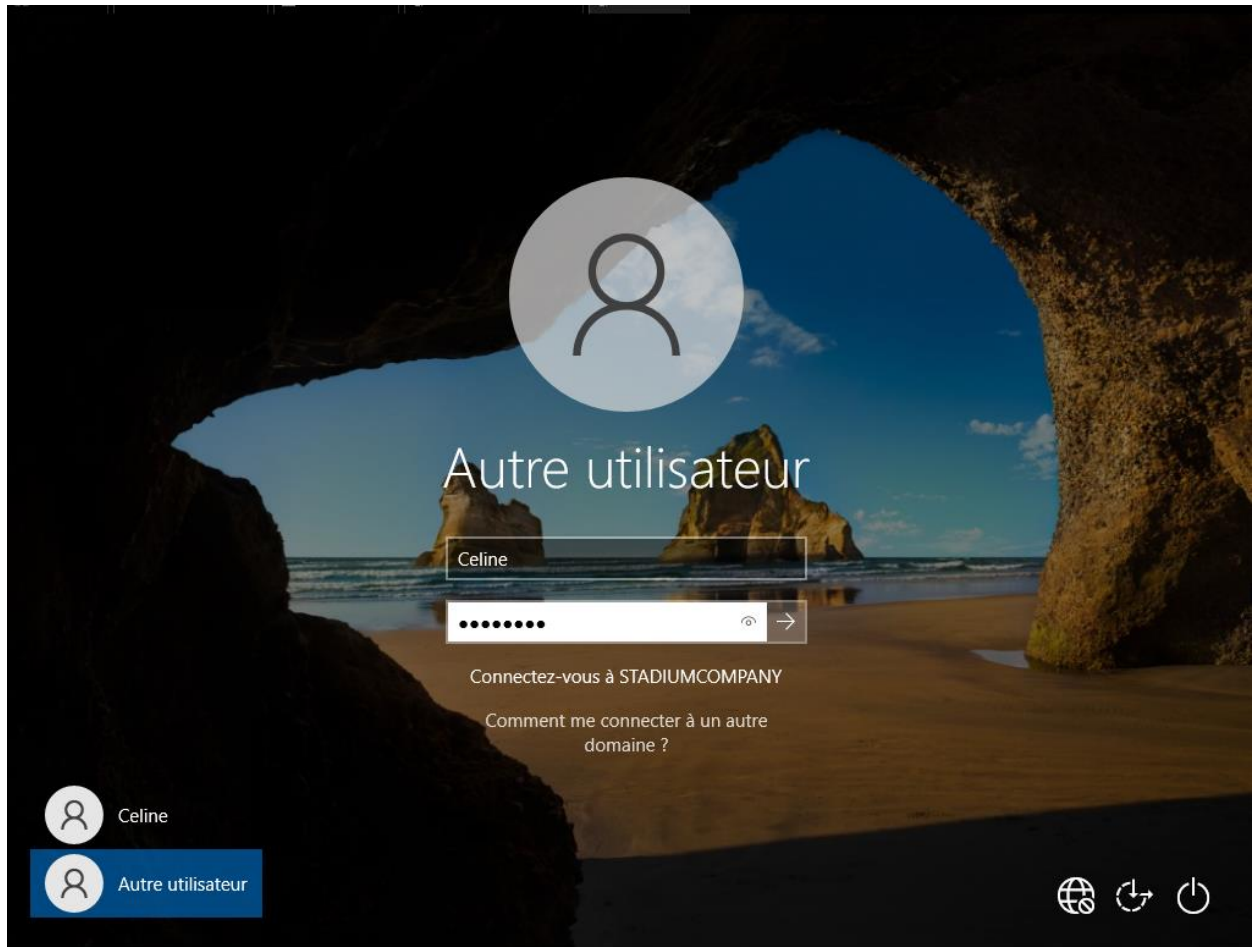


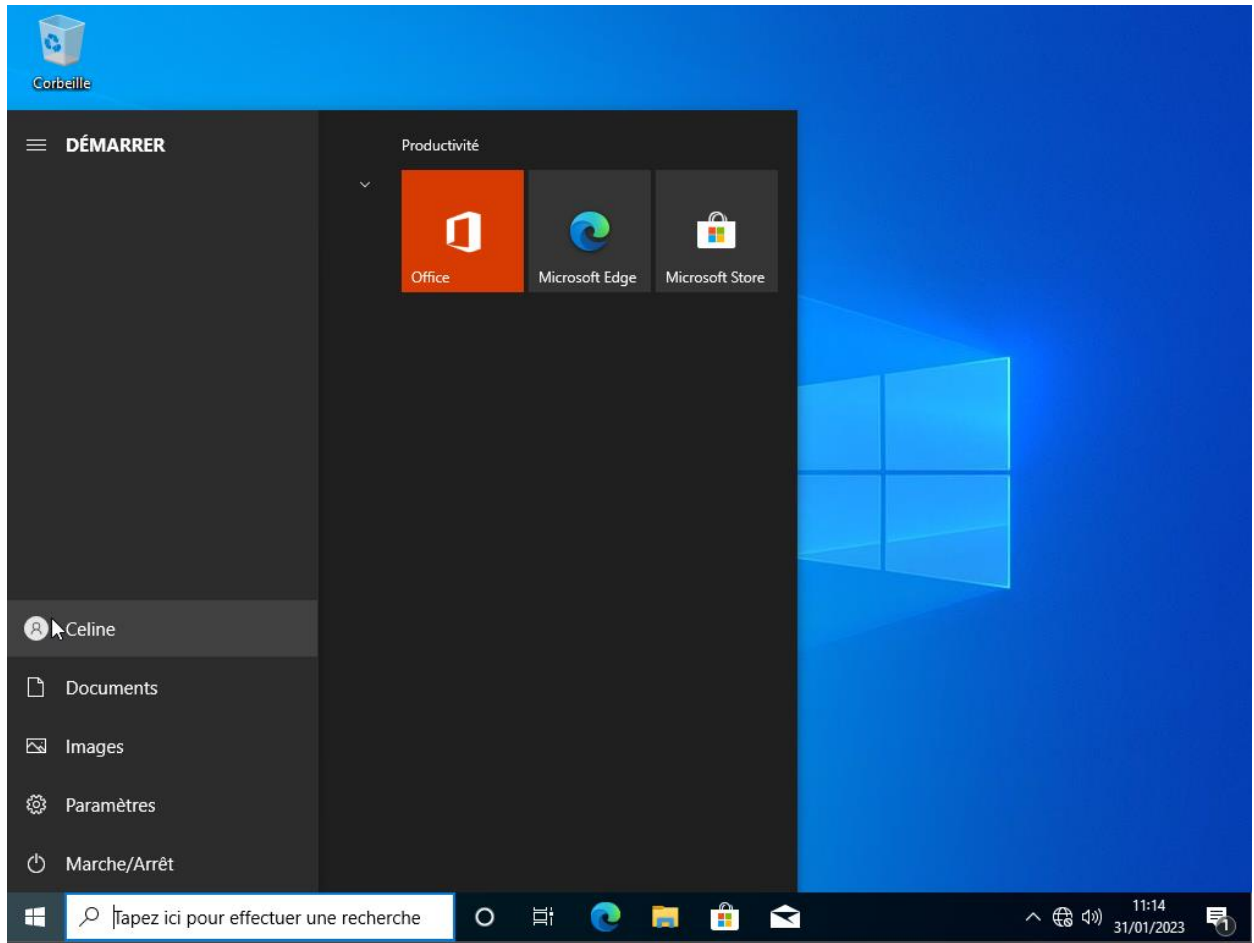
Si vous recevez ce message



Il suffit de redémarrer le poste client pour qu'il rentre entièrement dans le domaine

Lors de la connexion nous allons sélectionner « Autre utilisateur » et renseigner les identifiants que nous avons créés





La connexion a été faites



# Mise en place Hyper-V

Introduction :

Hyper-V, également connu sous le nom de Windows Server Virtualisation, est un système de virtualisation basé sur un hyperviseur 64 bits de la version de Windows Server 2008. Il permet à un serveur physique de devenir Hyperviseur et ainsi gérer et héberger des machines virtuelles communément appelées VM.

Rendez-vous sur le serveur hôte

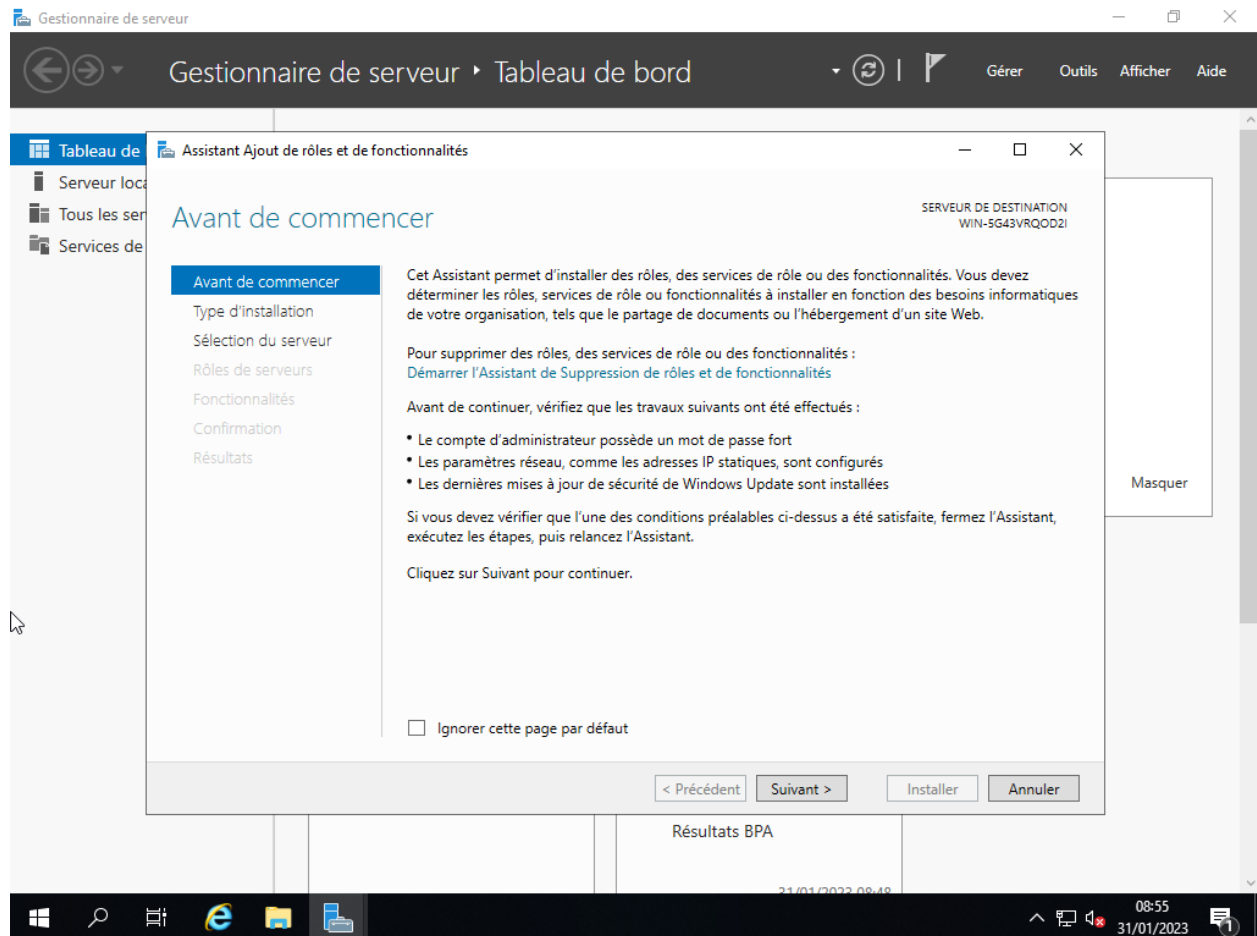
Ouvrez le « Gestionnaire de serveur »

Aller dans la rubrique « Gérer »

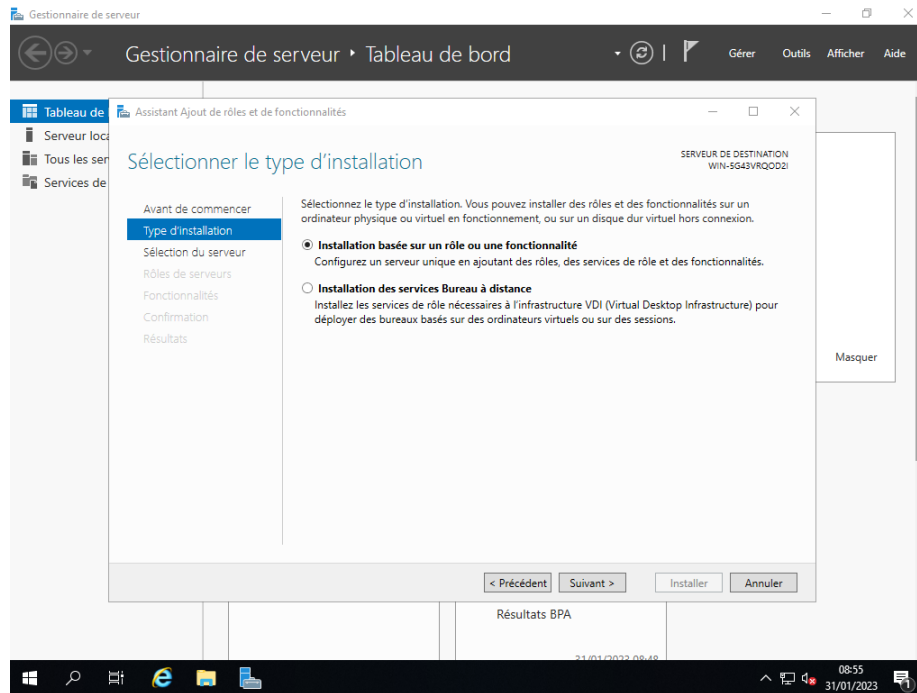
Sélectionner « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »

The screenshot displays the Windows Server Management console. The main window title is 'Gestionnaire de serveur' and the current view is 'Tableau de bord'. A navigation pane on the left shows 'Tableau de bord', 'Serveur local', 'Tous les serveurs', and 'Services de fichiers et d...'. The main content area is titled 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' and features a 'DÉMARRAGE RAPIDE' section with a numbered list of 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. A context menu is open over the first step, listing options: 'Ajouter des rôles et fonctionnalités', 'Supprimer des rôles et fonctionnalités', 'Ajouter des serveurs', 'Créer un groupe de serveurs', and 'Propriétés du Gestionnaire de serveur'. Below the wizard, the 'Rôles et groupes de serveurs' section shows 'Services de fichiers et de stockage' (1) and 'Serveur local' (1) with their respective sub-items.

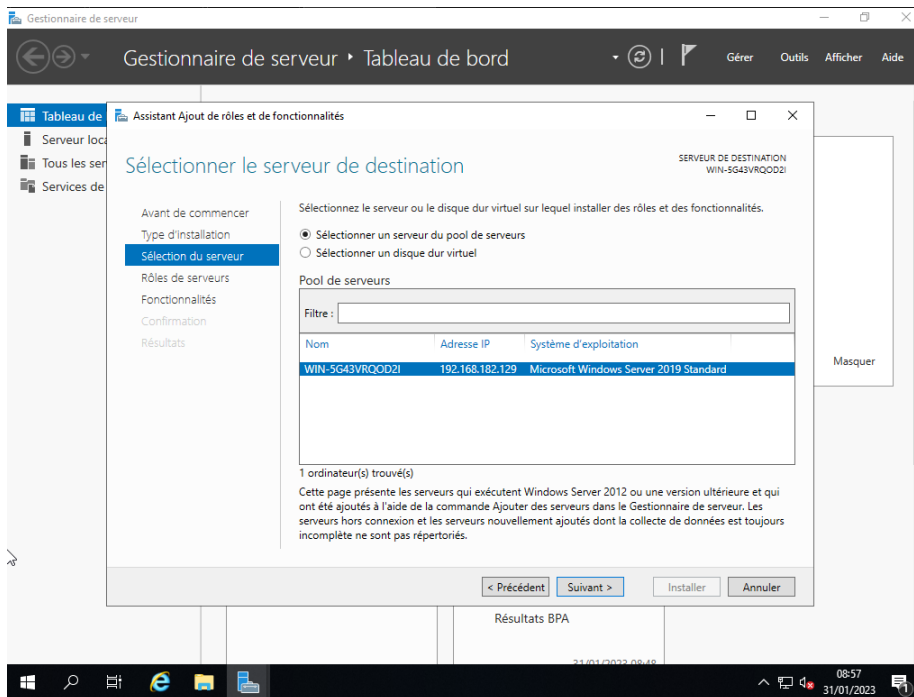
Selectionner suivant



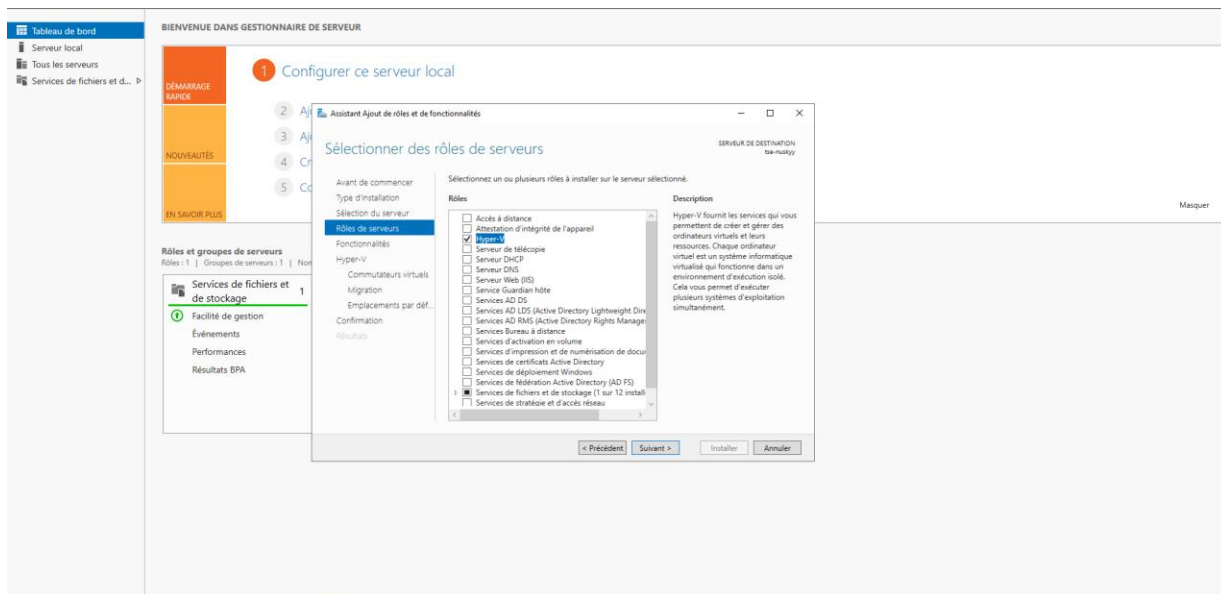
Sélectionner suivant une seconde fois



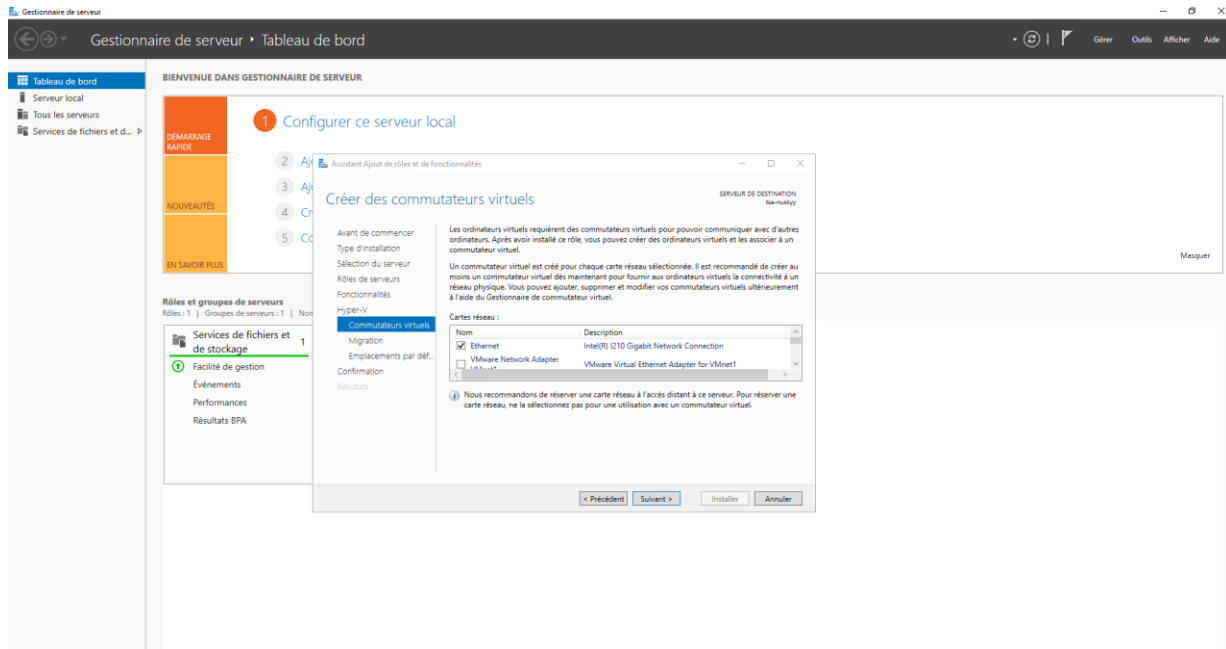
Sélectionner notre serveur



Cliquer sur suivant et sélectionner le rôle « Hyper-V »

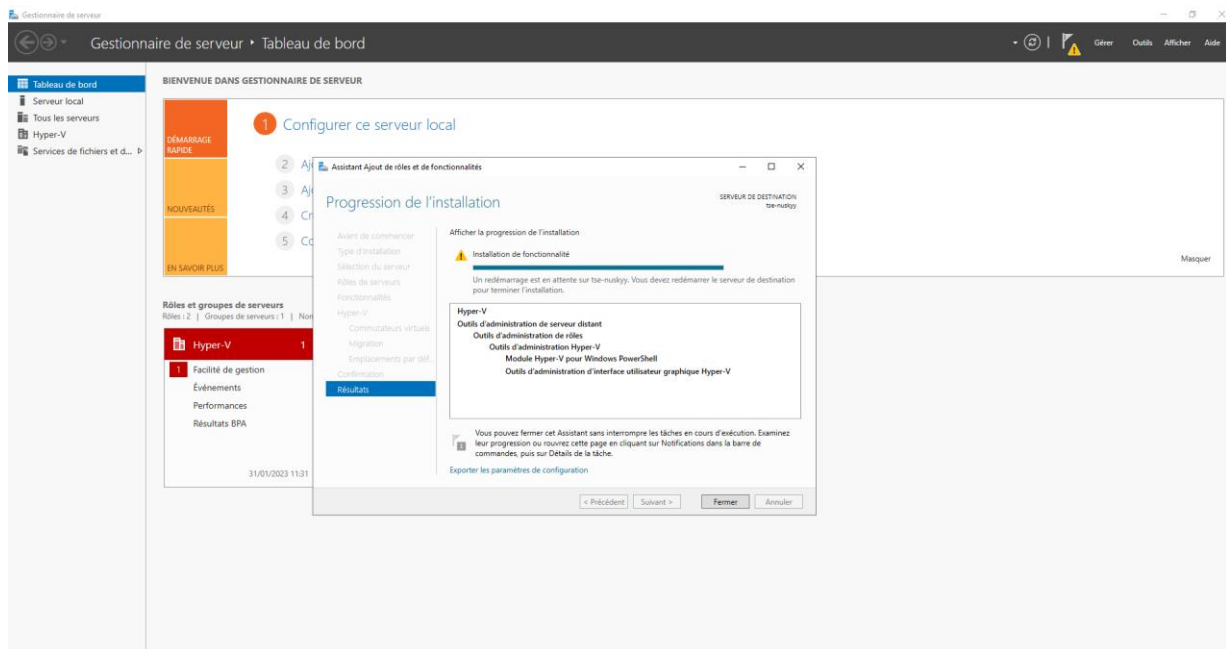


Cliquer sur suivant jusqu'aux choix des commutateurs

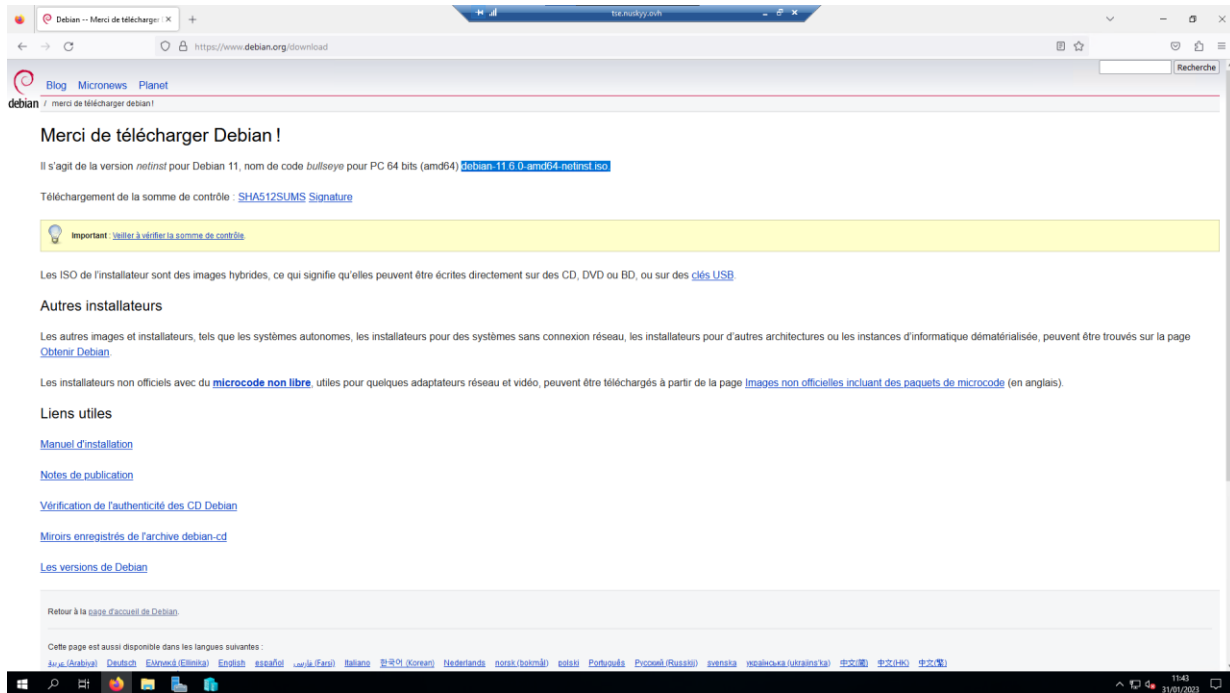


Puis cliquer sur installer

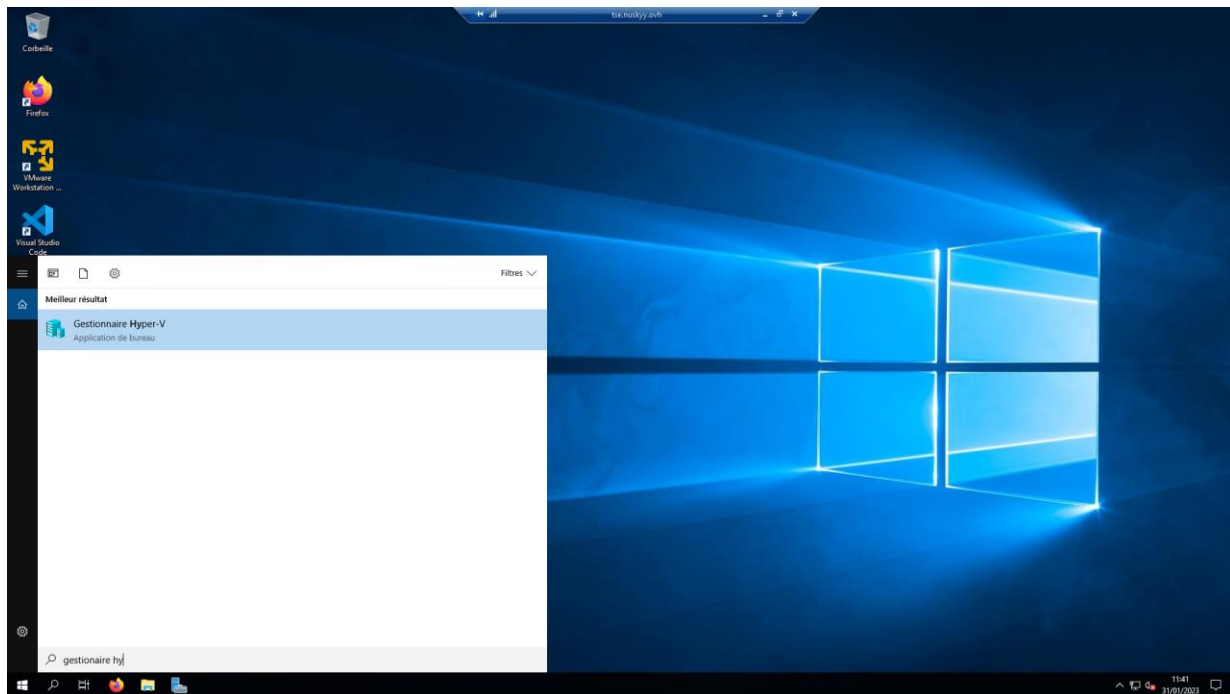
Redémarrer ensuite le serveur



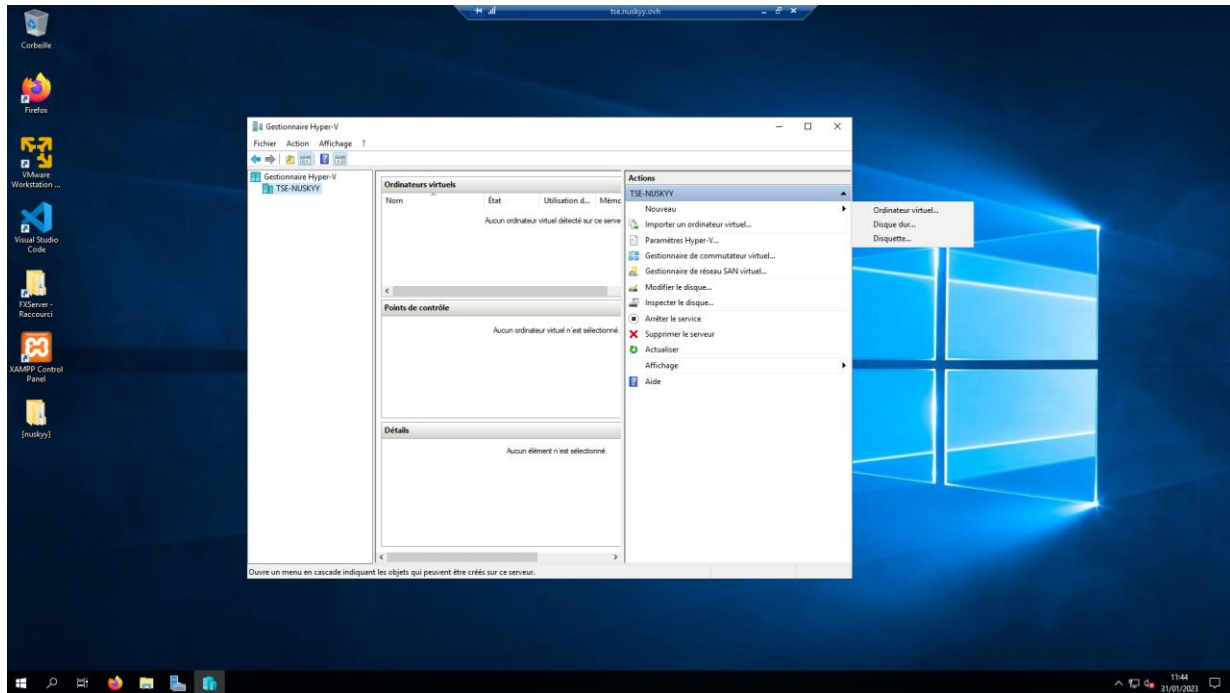
Aller sur le site <https://debian.org> et télécharger l'image de debian 11



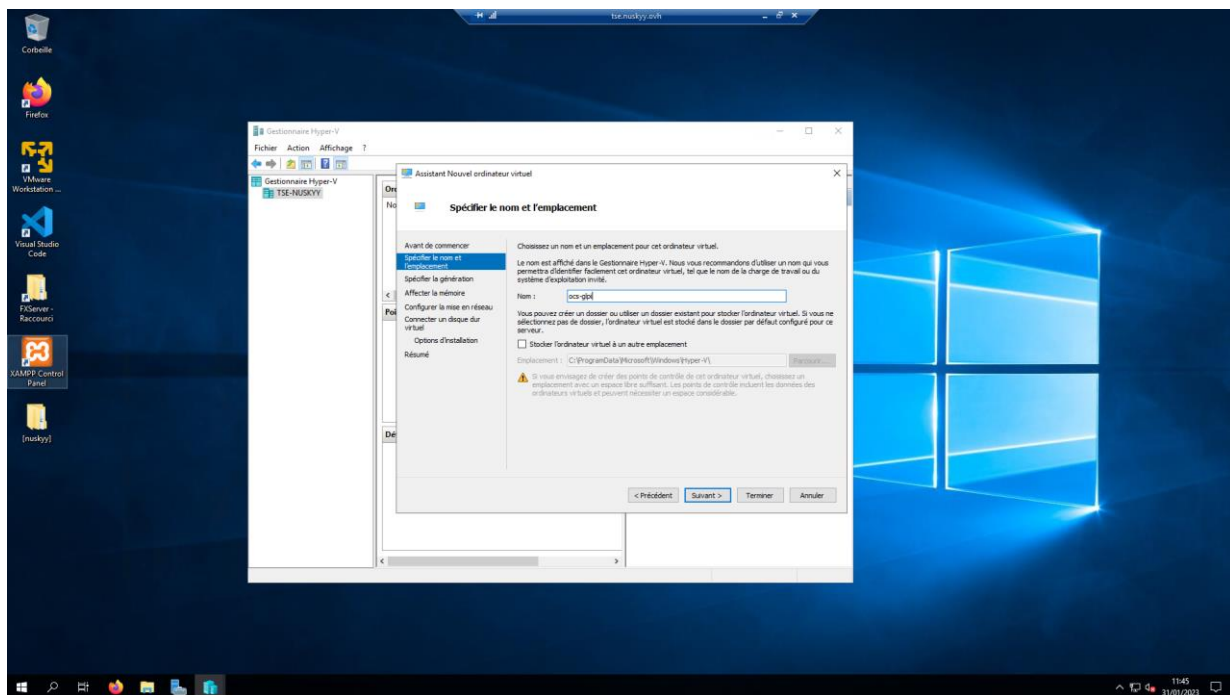
Lancer ensuite le gestionnaire Hyper-V



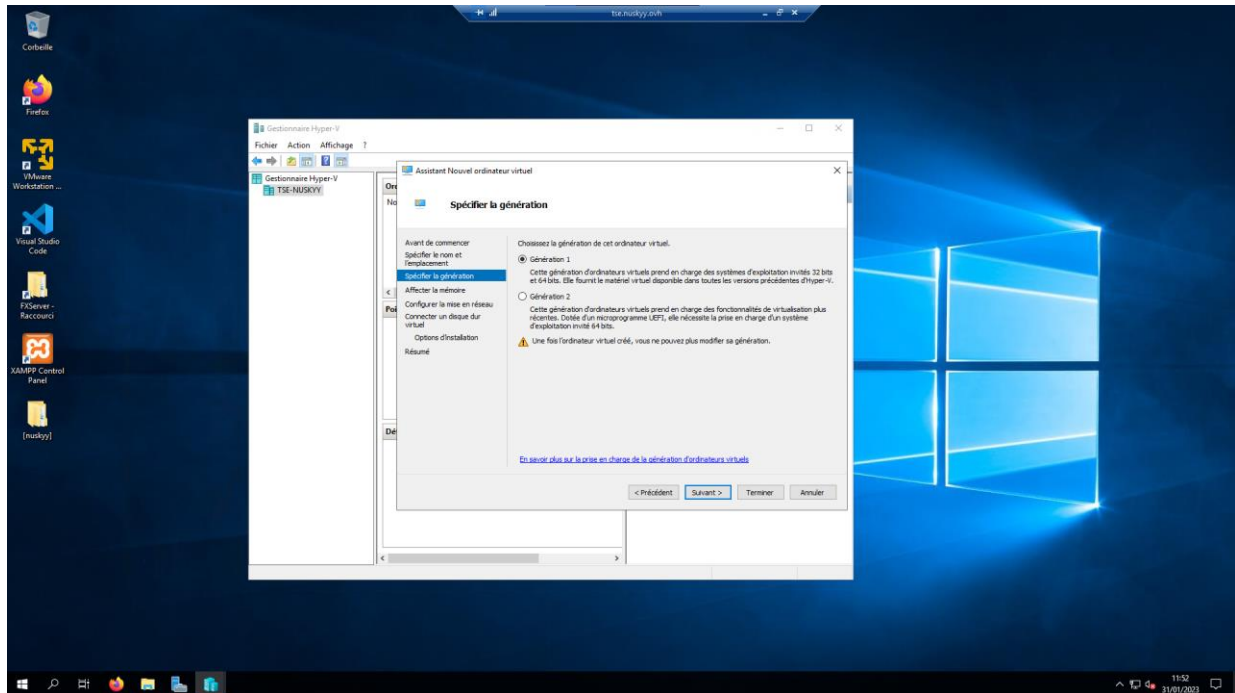
Cliquer sur Nouveau -> ordinateur virtuel



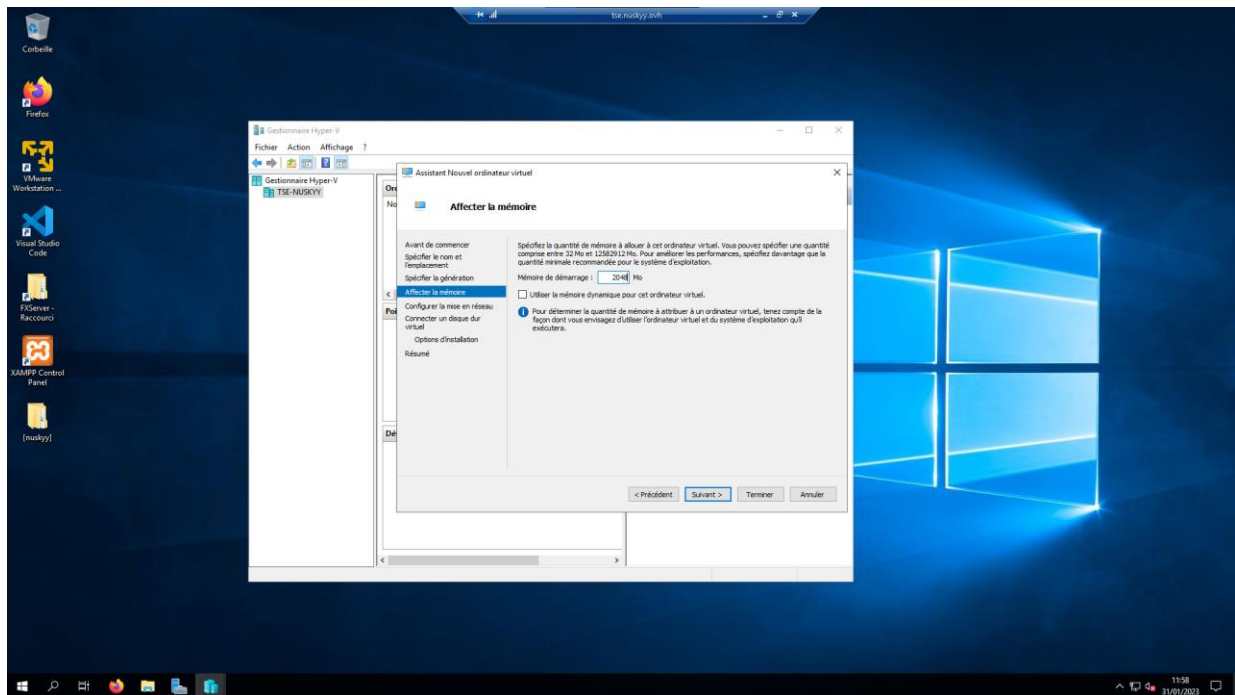
## Nommer votre serveur virtuel



## Selectionner Génération 1

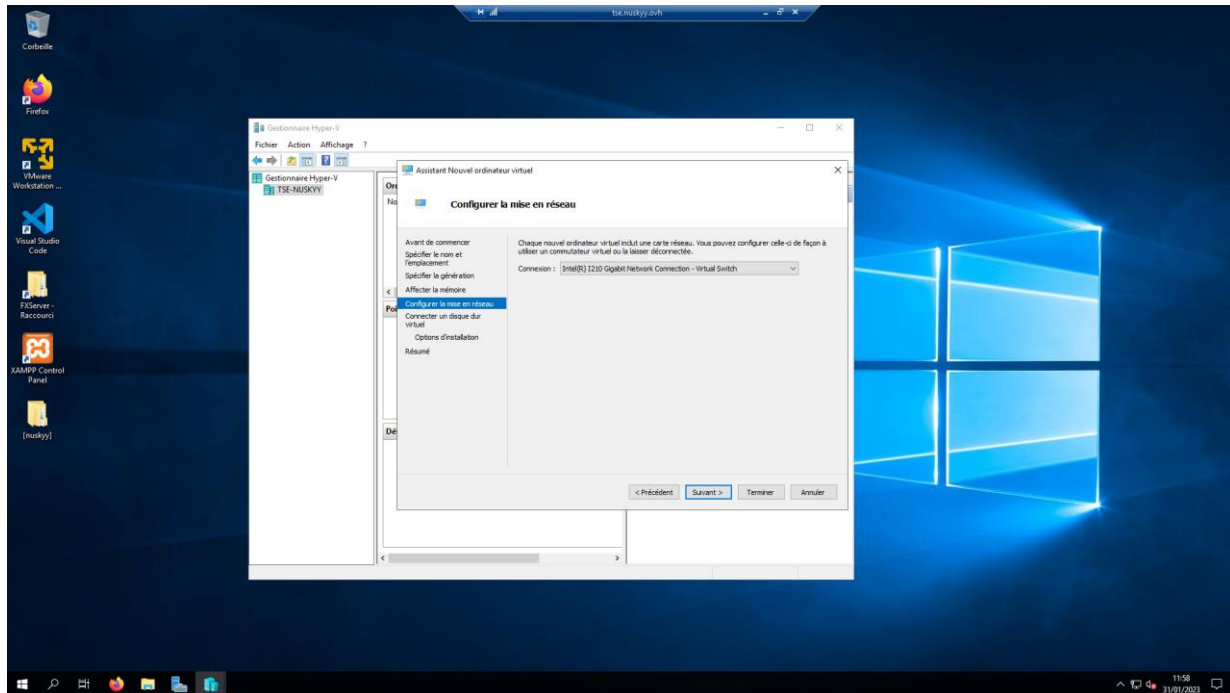


Allouer à la machine virtuelle 2048 Mo de mémoire

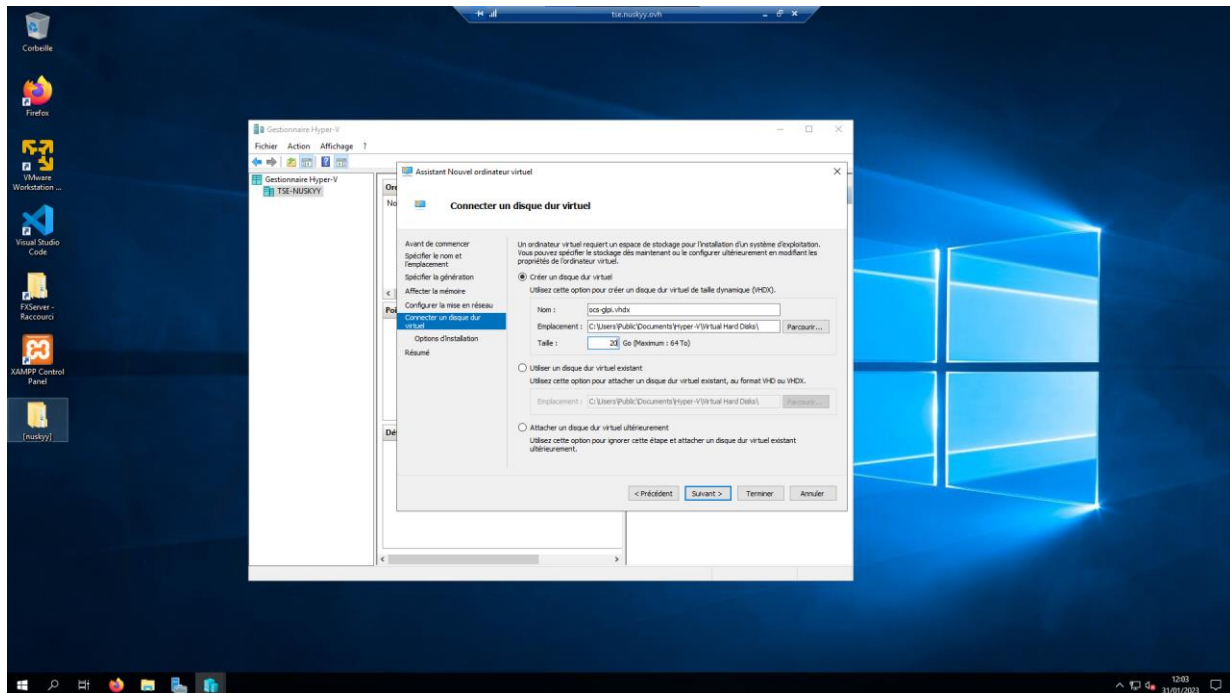


Sélectionner votre carte réseau

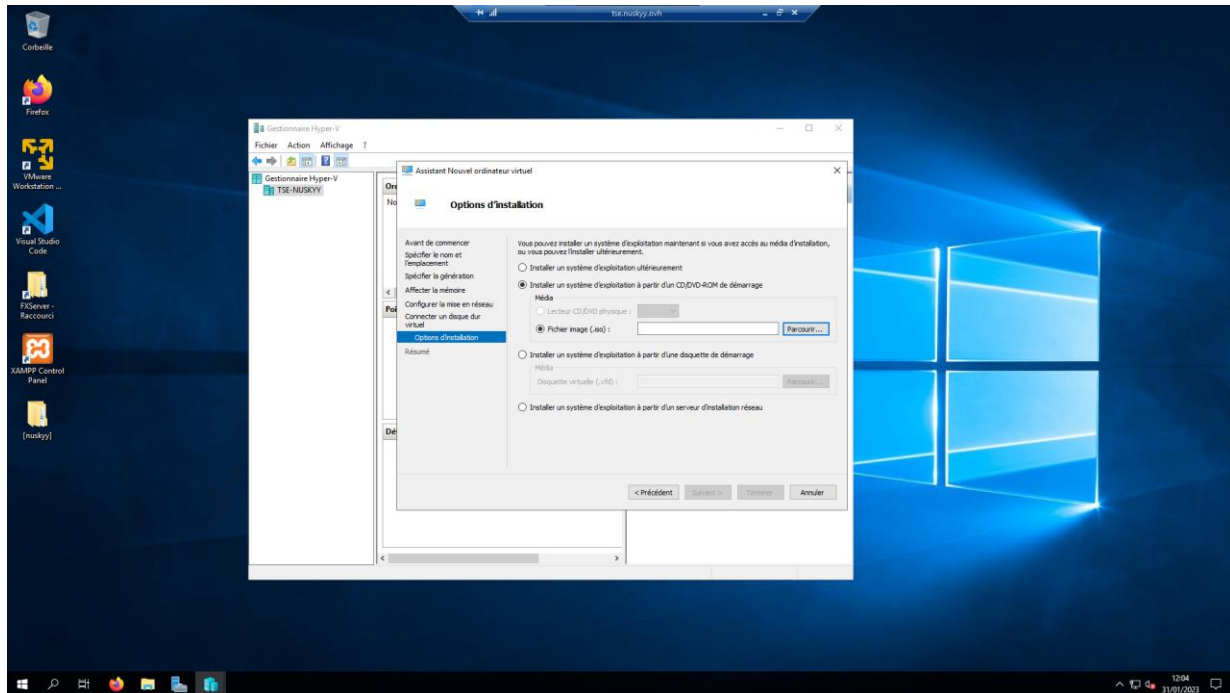




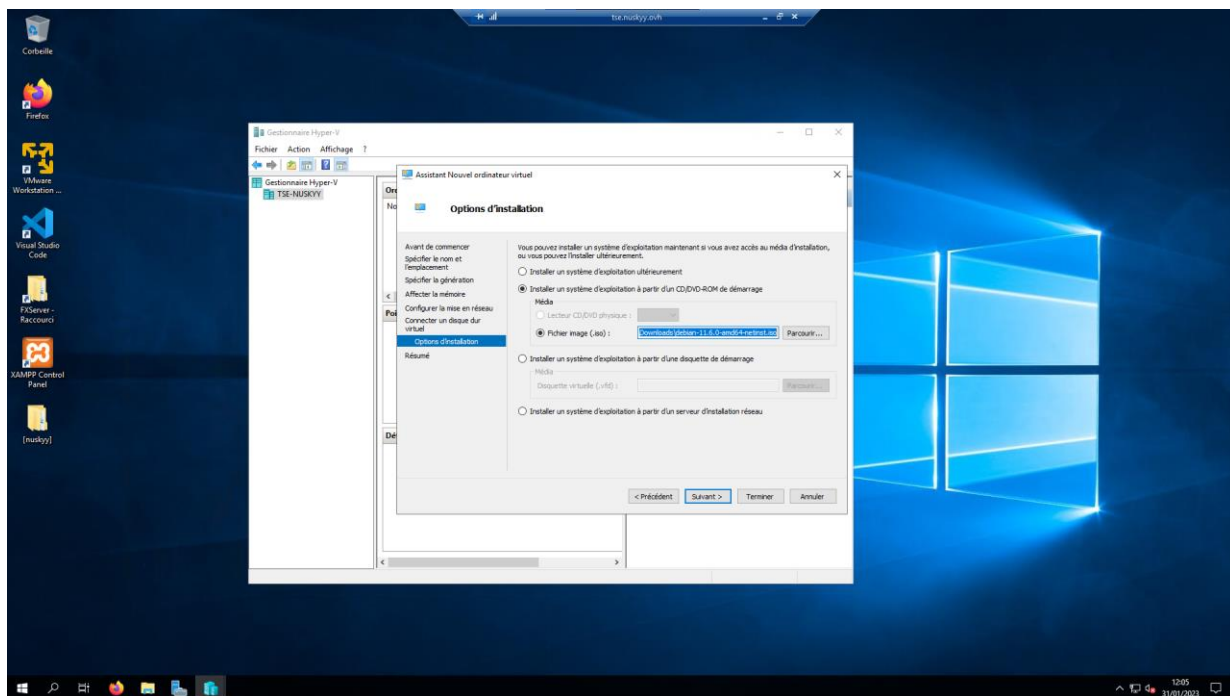
Allouer 20Go de disque dur a votre machine



Sélectionner la seconde option avec « Fichier image »



Cliquer sur parcourir et sélectionner votre debian 11



Démarrer votre machine virtuelle et installer debian dessus

## Mise en place OCS-GLPI

Introduction :

Le parc informatique d'une organisation est un assemblage, parfois hétéroclite de matériels et de logiciels accumulés tout au long des années. On y trouve des :

- matériels différents (téléphones, portables, pc, imprimantes, éléments d'interconnexion, etc)
- logiciels et systèmes d'exploitations variés (Linux, Windows, Mac OS)
- applications utilisées dans différentes versions.
- niveaux de sécurité disparates.

De plus, la quantité de matériels et de logiciels à gérer, leur éclatement au sein de l'organisation souvent très étendue dans l'espace, les exigences de performance et de réactivité font que la gestion de parc est devenue un processus global, complet et indispensable.

La gestion du parc informatique recouvre non seulement la fonction d'inventaire de ces éléments mais aussi celles concernant le suivi et l'évolution :

- gestion de l'emplacement du matériel;
- gestion des licences;
- le télé-déploiement;
- gestion financière des éléments d'inventaire;
- gestion du cycle de vie de chaque élément;
- gestion de la documentation informatique;
- gestion des partenaires (fabricants, fournisseurs, transporteurs, prestataires,...) et des contrat associés;
- gestion statistique (nombre d'inventaire, coût des consommable,...)
- prévision des besoin (matériel, logiciel, formation)

Cette gestion permet, d'une part, de répondre aux multiples questions quotidiennes posées à l'administrateur réseau(quelles sont les versions de Windows installées et sur quels postes ? y a-t-il des disques durs proches de la saturation ?, Tel matériel est-il bien connecté au commutateur ? A quel endroit se trouve tel élément ? Quelle est la valeur actuelle de tel autre composant ? Quelle sont les poste encore sous garantie ?....).

Actuellement, la tendance des DSI (Direction des Système d'Information) est l'utilisation du référentiel de "bonnes pratiques" ITIL (Information Technology Infrastructure Library)

Sur notre serveur virtuel nous allons nous connecter avec les identifiants root

Nous allons ensuite installer les dépendances d'ocs-glpi :

```
apt install apache2 mariadb-server php -y
```

Installer les librairies perl et les modules php et mysql :apt db

```
apt install -y libapache2-mod-perl2
```

```
apt install -y libxml-simple-perl
```

```
apt install -y libnet-ip-perl
```

```
apt install -y libsoap-lite-perl
```

```
apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
```

```
apt install -y make
```

```
apt install -y php-mysql
```

```
apt install -y php-gd
```

```
apt install -y php-mbstring
```

```
apt install -y php-soap
```

```
apt install -y php-xml
```

```
apt install -y php-curl
```

Rechercher et installer les modules complémentaires PERL (Attention à respecter la casse):

```
perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
```

```
cpan Apache2::SOAP
```

```
cpan SOAP::Lite (Pour la question : Please tell me where i can find your apache src, tapez CTRL+C)
```

```
cpan Mojolicious::Lite
```

```
cpan Switch
```

Décompresser le dossier avec la commande

```
tar xvzf .tar.gz
```

Aller dans le dossier avec la commande

```
Cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.10.0
```

Exécuter le script présent a l'intérieur avec la commande

```
./setup
```

Créer ensuite une base de données

Connectez-vous à mariaDB :

```
mysql -u root
```

Créez une nouvelle base de donnée 'ocsweb':

```
create database ocsweb;
```

Créez un nouvel utilisateur 'ocs' à qui on attribut tous les droits avec comme mot de passe 'ocs':

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
```

Validez les requêtes :

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
exit
```

Redémarrez mariadb et apache2 :

```
service mariadb restart
```

```
service apache2 restart
```

Nous allons finaliser l'installation d'OCS Inventory NG depuis le navigateur Web de votre machine physique.

A l'aide de ip a, notez l'adresse IP de la deuxième interface réseau (obtenue dynamiquement)

Lancez votre navigateur pour tapez cette @IP/ocsreports

Dans le formulaire, renseignez les éléments suivants :

Nous allons finaliser l'installation d'OCS Inventory NG depuis le navigateur Web de votre machine physique.

A l'aide de ip a, notez l'adresse IP de la deuxième interface réseau (obtenue dynamiquement)

Lancez votre navigateur pour tapez cette @IP/ocsreports

Dans le formulaire, renseignez les éléments suivants :

Cliquez sur send

Puis cliquez sur le lien Click here to enter OCS-NG GUI

Cliquez sur perform update

Puis cliquez sur le lien [Click here to enter OCS-NG GUI](#)

Vous devez voir le formulaire d'authentification, le login par défaut est admin | admin

Gestion des alertes de sécurités :

Pour la première alerte

Your install.php exists in your installation directory (renommez ce dernier : attention c'est une seule commande sur deux lignes)

```
mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak
```

Déconnectez-vous puis reconnectez vous

Vérifier que vous n'avez plus d'alertes de sécurité sur l'interface Web.

Pour la deuxième Alerte :

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
```

```
mariaDB [none]>use mysql;
```

```
mariaDB [mysql]> alter user 'ocs'@localhost identified by 'root';
```

```
mariaDB [mysql]> flush privileges;
```

```
mariaDB [mysql]>exit
```

```
nano -c /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php
```

Ligne 7 pour changer le mot de passe en root

```
nano -c /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
```

estez l'inventaire de la machine OCS-GLPI :

Sur la machine OCS-GLPI , installez l'agent ocsinventory-agent :

```
apt install ocsinventory-agent
```

Au moment de l'installation, vous devez choisir la méthode de configuration http et renseigner le nom d'hôte <http://172.20.0.201/ocsinventory>

Lancer l'agent :

Depuis le terminal, lancez la commande `ocsinventory-agent`, cette dernière doit apparaître dans l'interface web.

Création d'une BDD pour GLPI

- 2- Créez l'utilisateur 'gpiuser'
- 3- Télécharger la dernière version de GLPI

- 1- Création d'une BDD pour GLPI

Connectez-vous à mysql, depuis le terminal, tapez la commande :

```
mysql -u root  
create database dbglpi;
```

Vérifiez la création de la BDD à l'aide de la commande :

```
show databases;
```

- 1- Créez l'utilisateur 'gpiuser'

Créez l'utilisateur 'gpiuser' avec son mot de passe et lui donner les privilèges nécessaires pour qu'il puisse tout faire dans cette base, tapez la commande :

```
grant all privileges on dbglpi.* to gpiuser identified by 'password';  
FLUSH PRIVILEGES;  
exit;
```

- 2- Télécharger la dernière version de GLPI

Tapez la commande suivante :

wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz>

Copier le fichier téléchargé sous le serveur Apache2 :

```
cp glpi-10.0.3.tgz /var/www/html/
```

Change directory dossier d'apache2 :

```
cd /var/www/html
```

Décompresser le fichier téléchargé :

```
tar xvzf glpi-10.0.3.tgz
```

Vérifier la présence d'un dossier glpi à l'aide de la commande ls -l

Changer le propriétaire du dossier glpi en www-data (serveur apache), tapez la commande suivante :

```
chown -R www-data /var/www/html/glpi
```

Vérifiez : ls -l glpi

Installez les paquets suivants nécessaires au fonctionnement de GLPI :

```
apt install php-ldap
```

```
apt install php-imap
```

```
apt install php-xmlrpc
```

```
apt install php-apcu
```

```
apt install php-cas
```

```
apt install php-intl
```



Redémarrez apache2 :

service apache2 restart

RDV navigateur récent de la machine physique @IP/glpi ou machine cliente (VM) : 172.20.0.201/glpi

Choisir le langage : Français!

J'ai lu et ACCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessous

Installer

Continuer (Oui)

Pour la chaîne de connexion :

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) : localhost

Utilisateur SQL : glpiuser

Mot de passe SQL : password

Choisir la base de données "glpidb" puis suivant

Finalisation de GLPI, Continuer

Utiliser GLPI :

Login : glpi/glpi

C'est tout pour aujourd'hui (N'oubliez pas de faire la doc)

Gestion des alertes de sécurités :

Changer le MDP pour les 4 utilisateurs par défaut, cliquez sur chaque utilisateurs pour attribuer et confirmer un nouveau MDP.

Renommer le fichier install.php:

```
mv /var/www/html/glpi/install/install.php /var/www/html/glpi/install/install.old
```

Synchronisation entre GLPI et OCS

Installer le plugin OCS|GLPI permettant de synchroniser GLPI avec la solution d'inventaire OCS Inventory :

Sur la machine OCS-GLPI :

1- Se positionner dans le répertoire plugins de glpi

```
cd /var/www/html/glpi/plugins
```

2- Téléchargez le plugin

```
wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.2/glpi-ocsinventoryng-2.0.2.tar.bz2
```

3- Décompressez

```
tar xvjf glpi-ocsinventoryng-2.0.2.tar.bz2
```

4- RDV : interface de Web de GLPI, menu Configuration puis Plugins pour Installer puis activer le plugin

Puis

Menu, Outils, OCSInventory NG, ajouter un serveur OCSNG

Serveur : OCS NG

Hôte : localhost

Base de données : ocsweb

Utilisateur : ocs

Mot de passe : ocs

Puis Ajouter

5- RDV l'interface Web d'OCS pour activer (mettre à On) l'option TRACE\_DELETED dans le menu configuration puis configuration générale puis server.

Pour importer l'inventaire réalisé par OCS :

Rendez vous interface Web GLPI ->Outils -> OCS Inventory NG-> Onglet import de l'inventaire -> Importation de nouveaux ordinateurs -> Importer.

Vous devez voir l'ensemble des machines inventoriées par OCS (les 2 VMs dans notre cas)

Connexion avec l'active directory

Attention : votre serveur LDAP doit être allumé !!

Depuis l'interface Web de GLPI :

Menu Configuration -> Authentification

Choisir Annuaire LDAP

Préconfiguration : Active Directory

Renseigner un nom : LiaisonLDAP

Serveur : IP du serveur LDAP

BaseDN : DC=stadiumcompany,DC=com

DN du compte : CN=Administrateur,CN=Users,DC=stadiumcompany,DC=com

Mot de passe : de votre du compte Admin du serveur LDAP

Dans la boîte à liste Actif : choisir Oui

Serveur par défaut : Oui

Sauvegarder puis tester (menu) pour vérifier, vous devez lire test réussi.

Allez dans le menu Configuration, Authentification Annuaire LDAP pour cliquer sur le + (ajouter).

Renseigner les élément LDAP, enregistrer.

RDV menu Administration, Utilisateurs, Liaison annuaire LDAP puis importation de nouveaux utilisateurs, rechercher puis ajouter/importer.