INSTALLATION DE WINDOWS SERVEUR 2025

Objectif : Installation d'une machine virtuelle Windows serveur 2025 + AD DS

Médhy BRIGITTE

Medhy.brigitte@gmail.com

Sommaire

- Définition
- Création des machines virtuelles
- Installation + configuration de l'AD (Active Directory)

Définition

Un **serveur** est un ordinateur ou un logiciel qui fournit des services, des ressources ou des données à d'autres ordinateurs, appelés **clients**, sur un réseau local appelé LAN (Local Area Network) et sur internet appelé WAN (Wide Area Network).

Une **adresse IP** (*Internet Protocol*) est un **identifiant unique** attribué à chaque appareil connecté à un réseau informatique. Elle permet aux appareils de communiquer entre eux en identifiant clairement l'expéditeur et le destinataire des données.

Type de serveur

Serveur web : héberge des sites internet et les rend accessibles aux utilisateurs via un navigateur.

Serveur de fichiers : stocke et partage des fichiers au sein d'un réseau.

Serveur de base de données : gère et fournit l'accès à des bases de données.

Serveur DHCP (Domain Name System - Système de Noms de Domaine) : attribue automatiquement des adresses IP aux appareils d'un réseau.

Serveur DNS (Dynamic Host Configuration Protocol - Protocole de Configuration Dynamique d'Hôte) : traduit les noms de domaine en adresses IP.

Serveur annuaire LDAP : est une base de données centralisée qui stocke et gère des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs, les groupes et les ressources d'un réseau. Il permet l'authentification et l'autorisation des utilisateurs et des appareils dans un environnement informatique.

Une machine virtuelle : est un logiciel qui permet de faire fonctionner un système d'exploitation comme s'il s'agissait d'un vrai ordinateur, à l'intérieur d'un autre.

Nous utiliserons deux machines virtuelles :

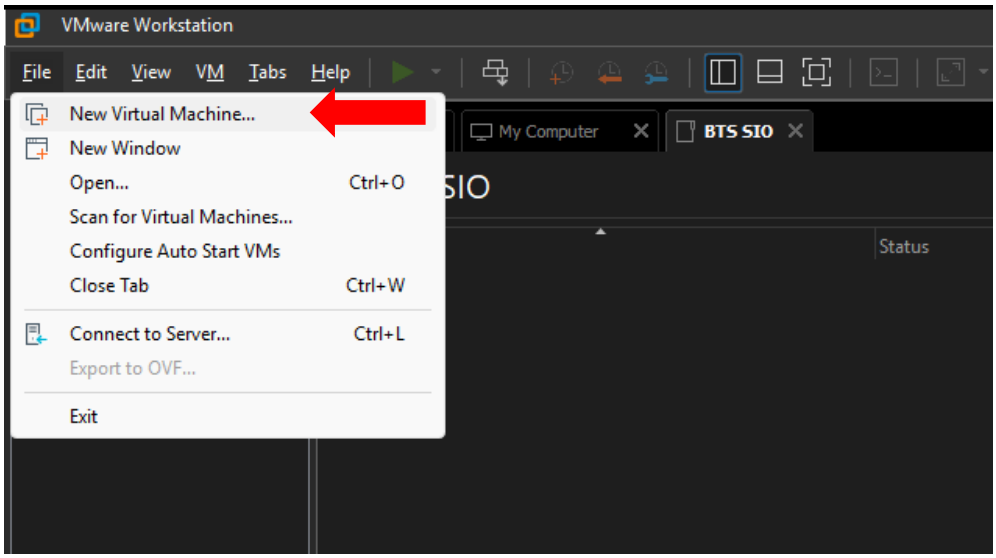
Une machine virtuelle agira comme serveur (Windows Serveur 2025)

Une autre machine agira en tant que client (Windows 10)

Création des machines virtuelle

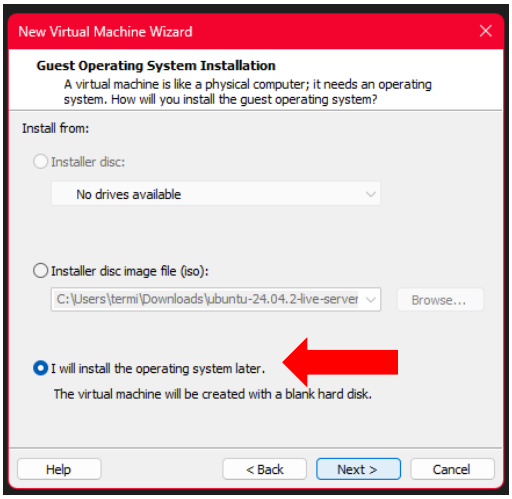
Nous allons commencer par créer notre machine virtuelle serveur Windows

En allant dans File puis New Virtual machine

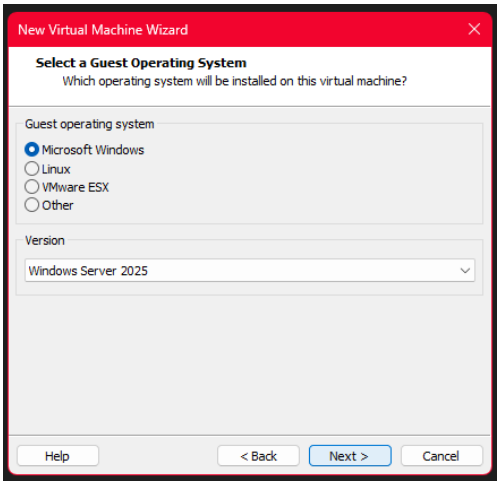


Nous allons choisir la configuration “Typical” recommandé par Workstation

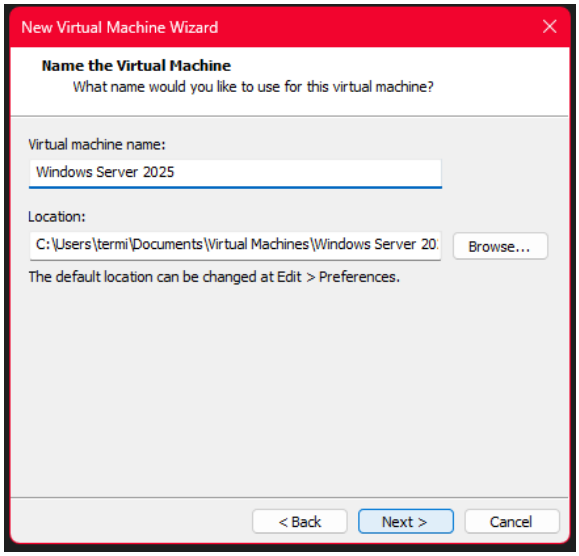
Ensuite, nous allons créer notre machine et nous allons rajouter notre fichier .ISO après afin d'installer notre Windows serveur.



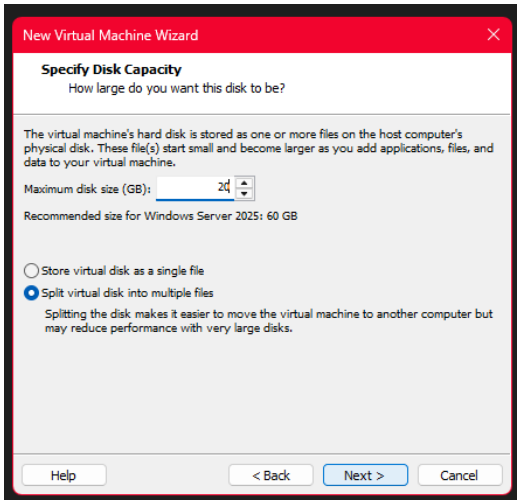
Nous indiquons quel système d'exploitation, nous allons installer



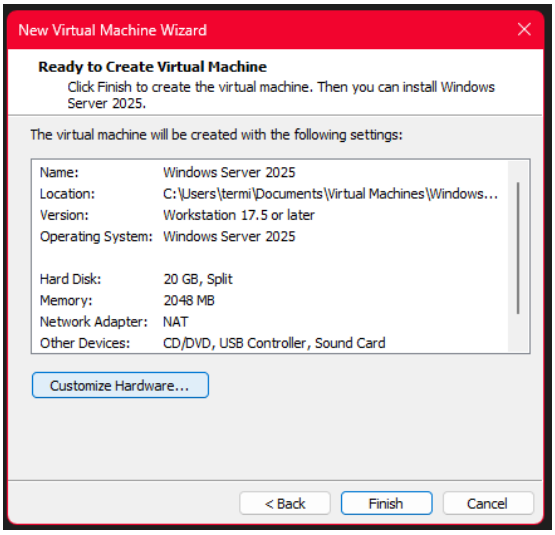
Nous donnons un nom à notre machine virtuelle



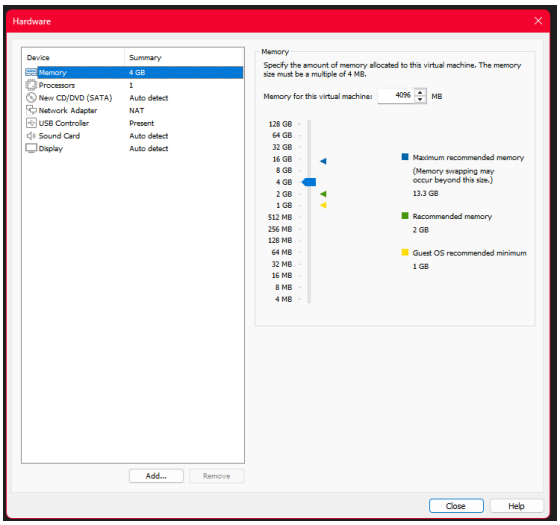
Ensuite, nous allons décider de l'espace de stockage de notre machine virtuel



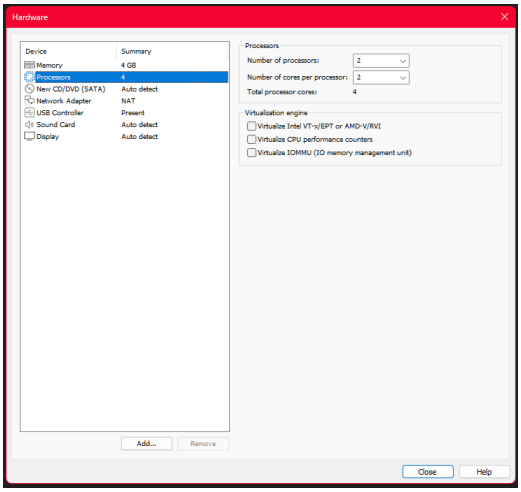
Nous allons modifier le hardware de notre machine



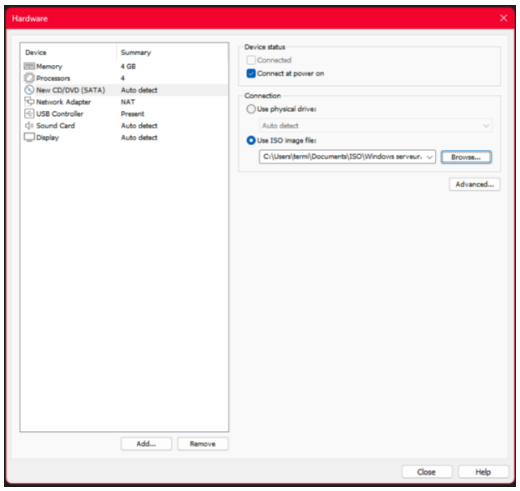
Nous allons sélectionner le nôtre de Giga de RAM, nous allons allouer à notre VM pour faire tourner notre serveur



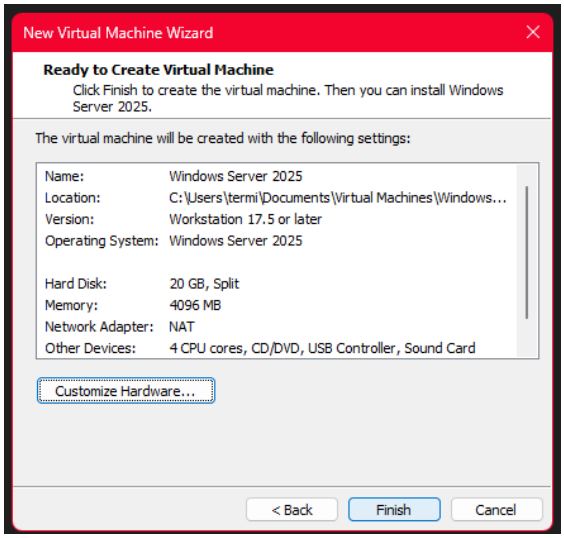
Notre serveur utilisera 4 cœurs



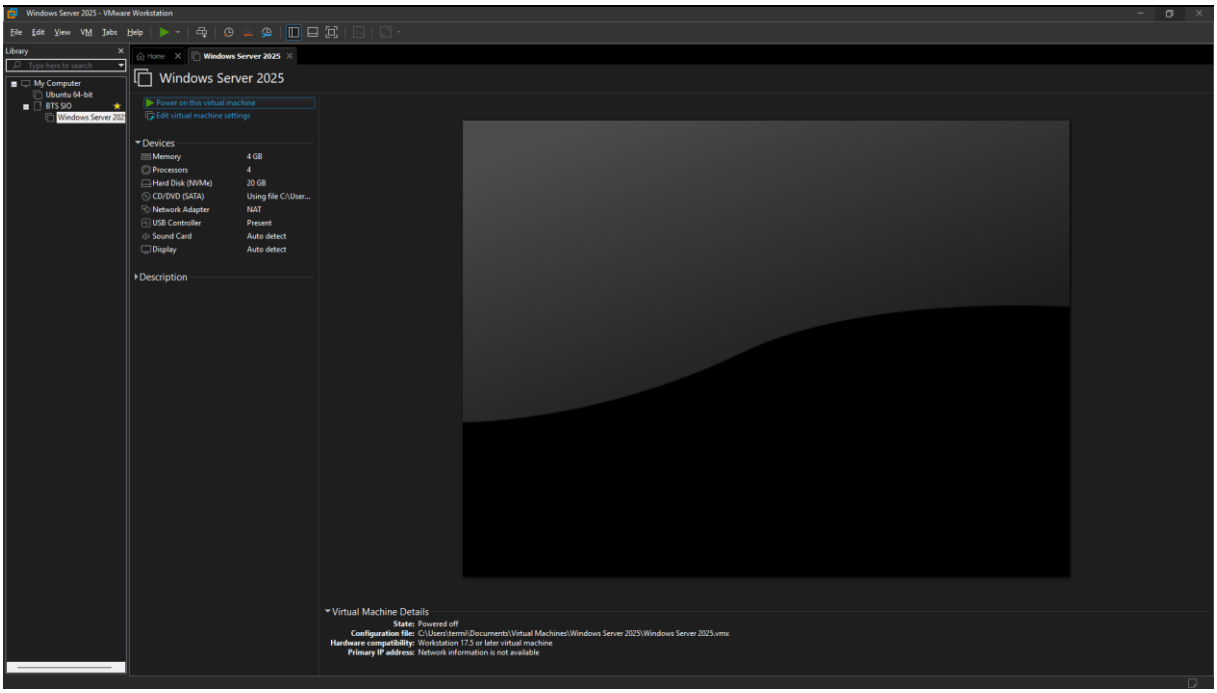
On sélectionne notre fichier ISO afin que notre VM boot pour installer notre Windows serveur



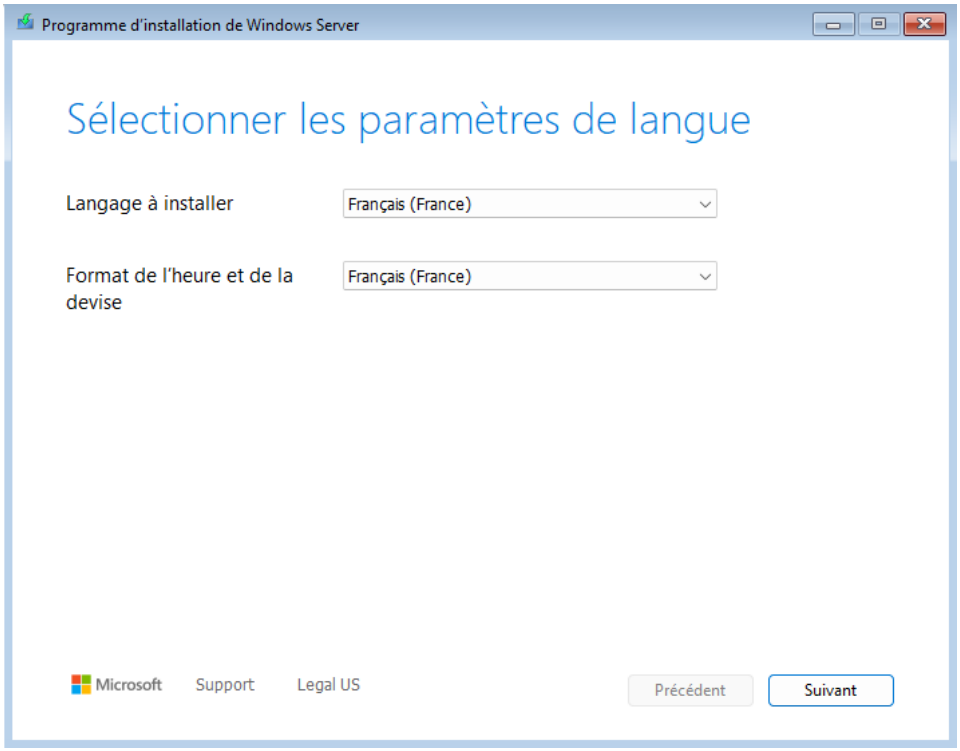
Et nous allons cliquer sur finish et nous pouvons maintenant lancer notre machine virtuelle



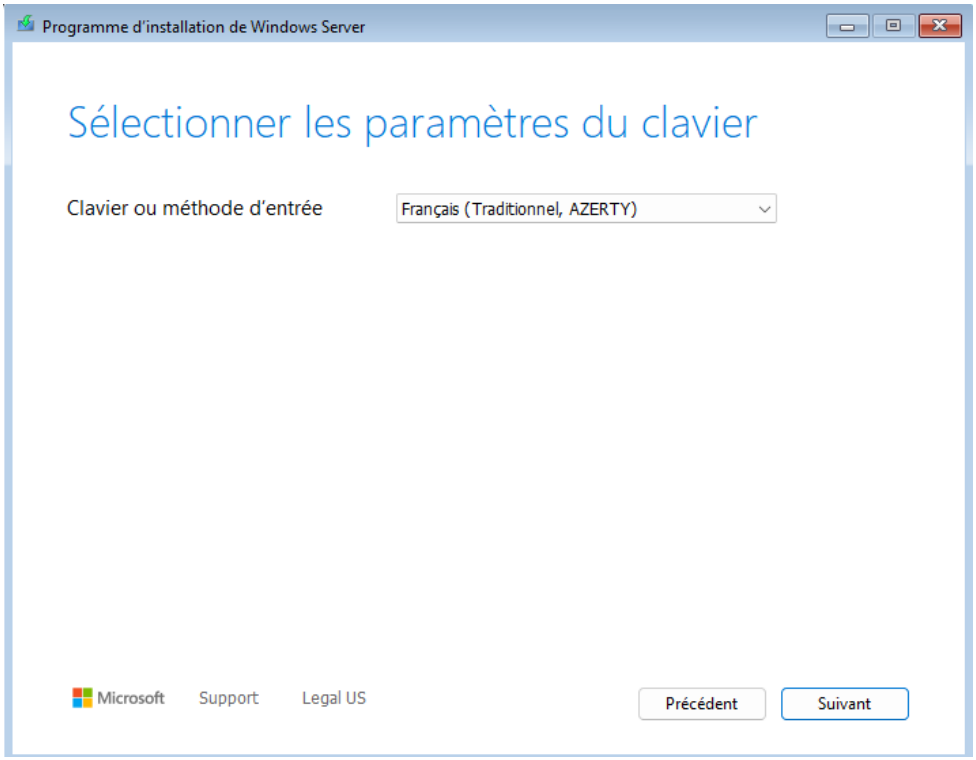
Pour lancer notre machine, nous allons cliquer sur Power



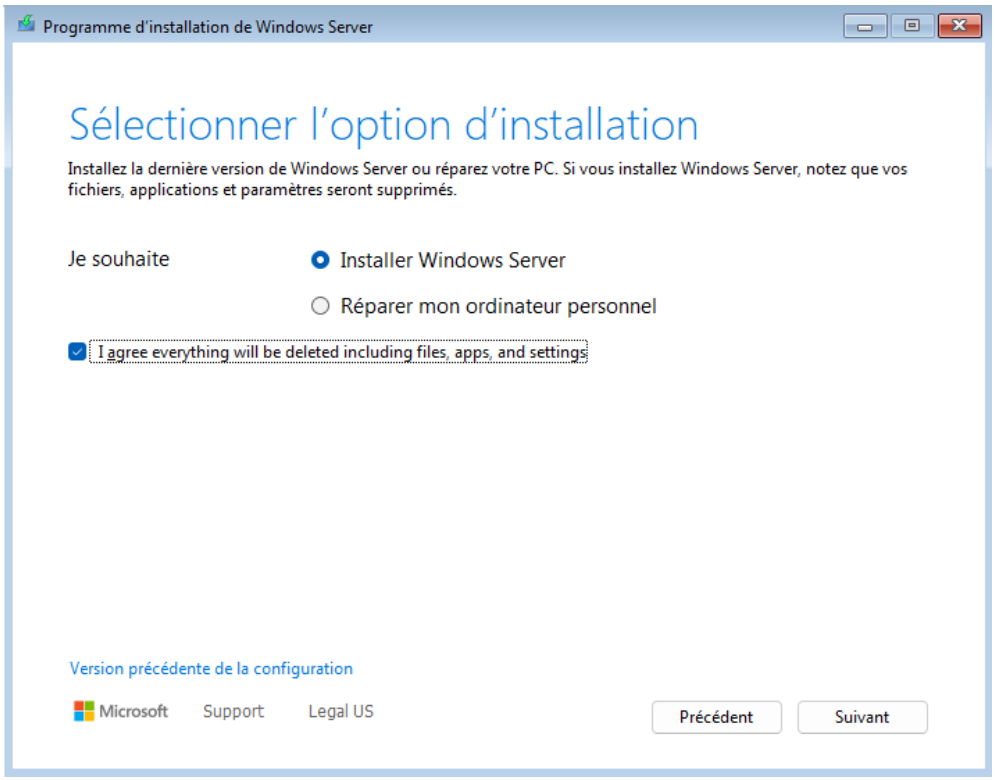
Une fois la VM démarré, l'assistant d'installation Windows Serveur se lance. Il faut alors sélectionner notre langue, notre horaire en fonction du lieu où on se situe. Ensuite, nous cliquons sur suivant.



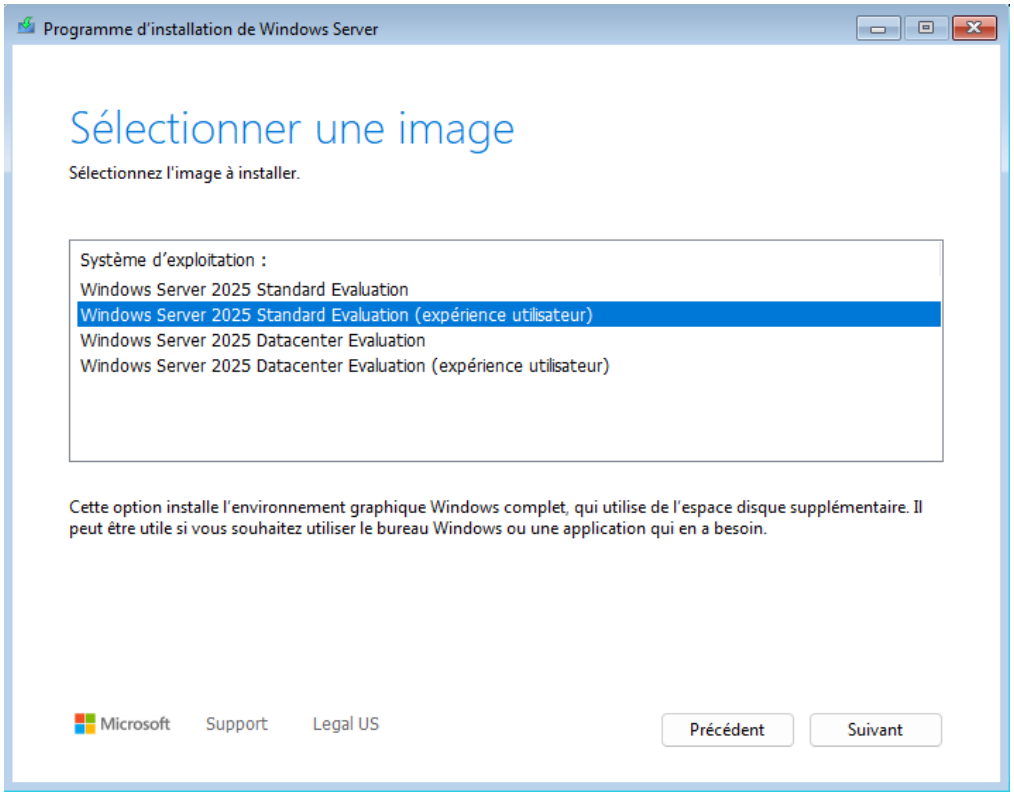
Et la langue du clavier en fonction du clavier que l'on possède. Ensuite, nous cliquons sur suivant.



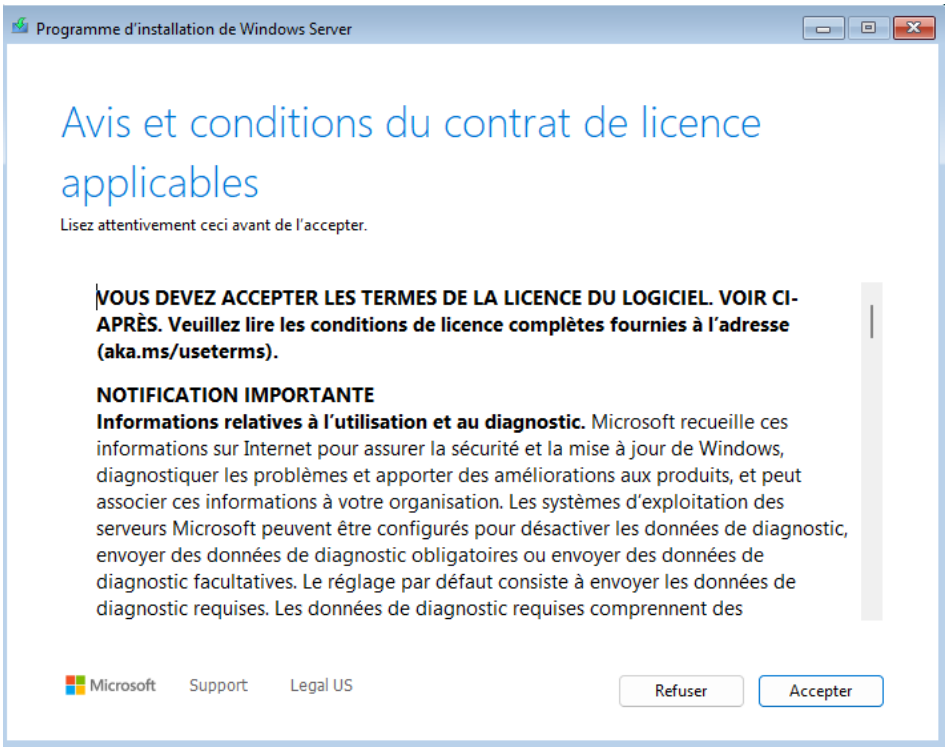
Nous sélectionnons "Installer Windows Server"



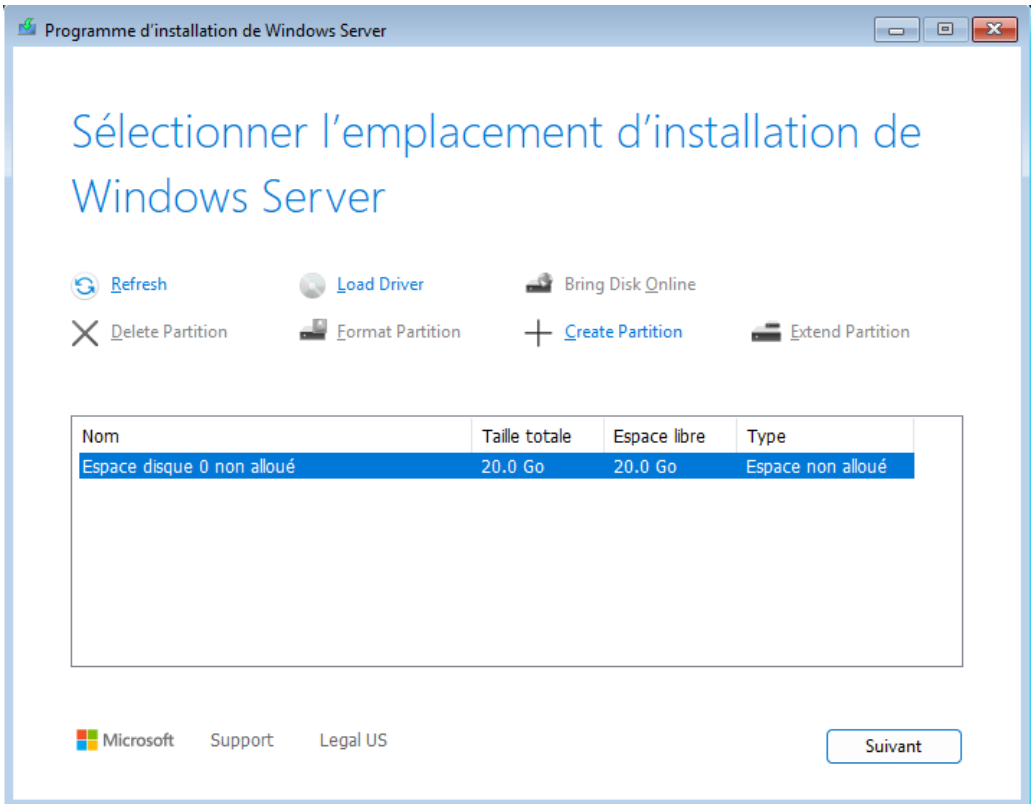
Nous sélectionnons Windows Serveur 2019 (expérience de bureau) x64 puis nous cliquons sur suivant (puisque nous souhaitons une interface graphique)



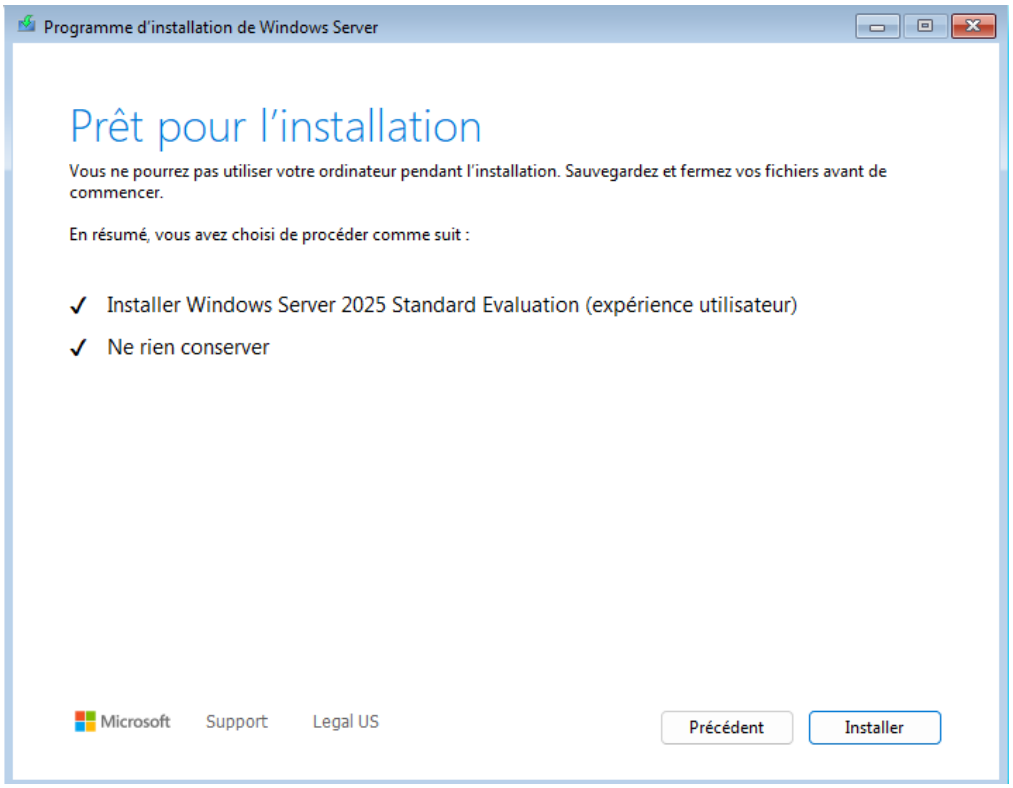
Il faut maintenant cocher. J'accepte les conditions du contrat de licence



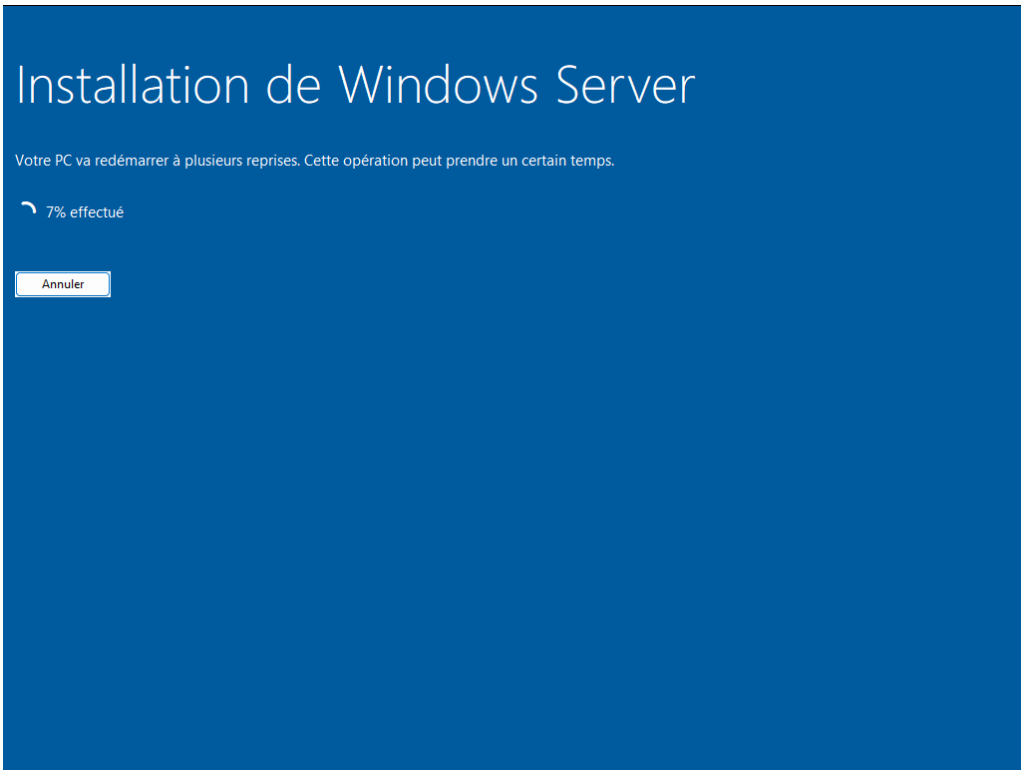
Nous sélectionnons le disque de VM pour l'emplacement de notre serveur



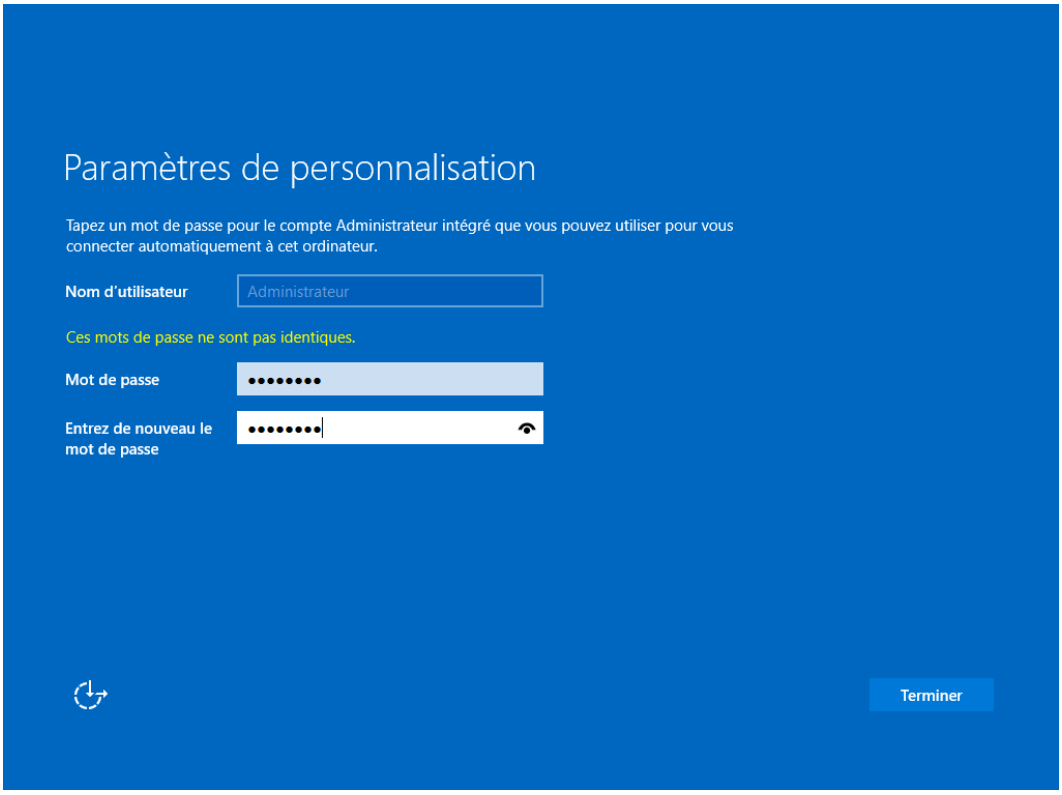
Maintenant, on peut lancer l'installation



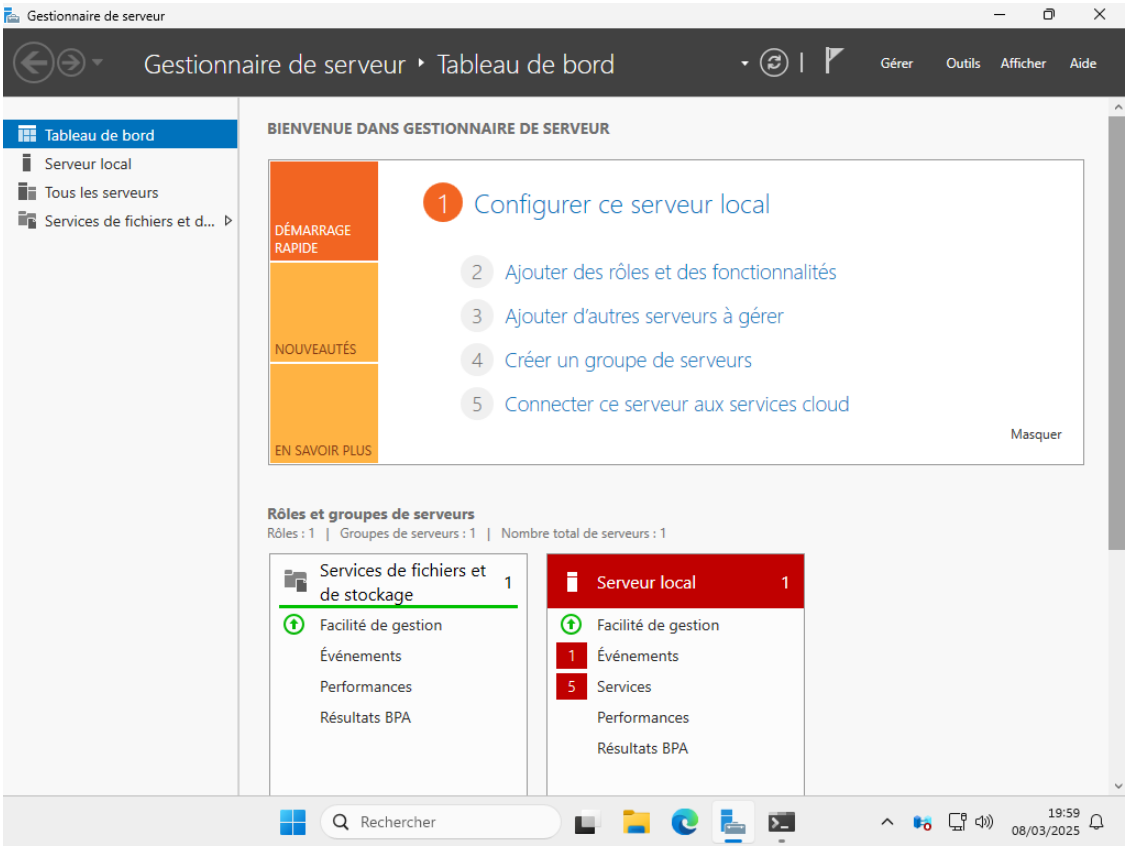
Et voilà notre Windows serveur s'installe



Maintenant, nous allons choisir un mot de passe robuste pour notre compte administrateur

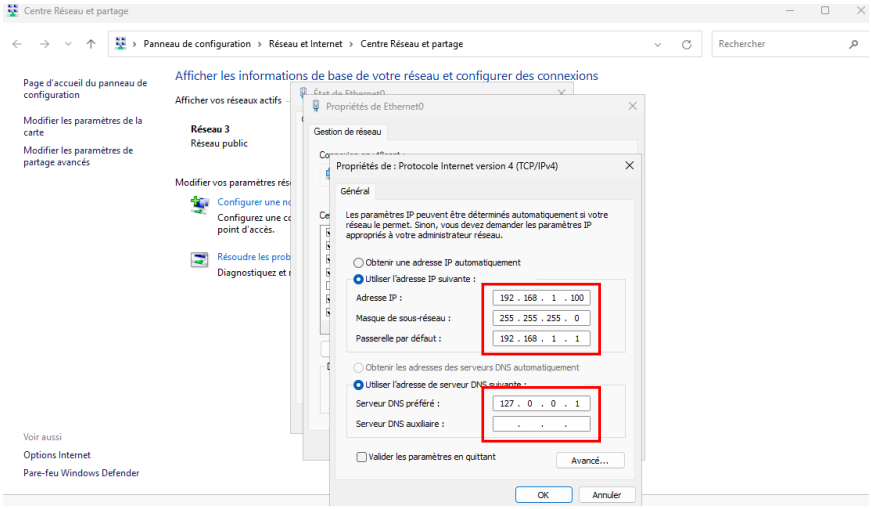


Voilà notre Windows serveur est installé



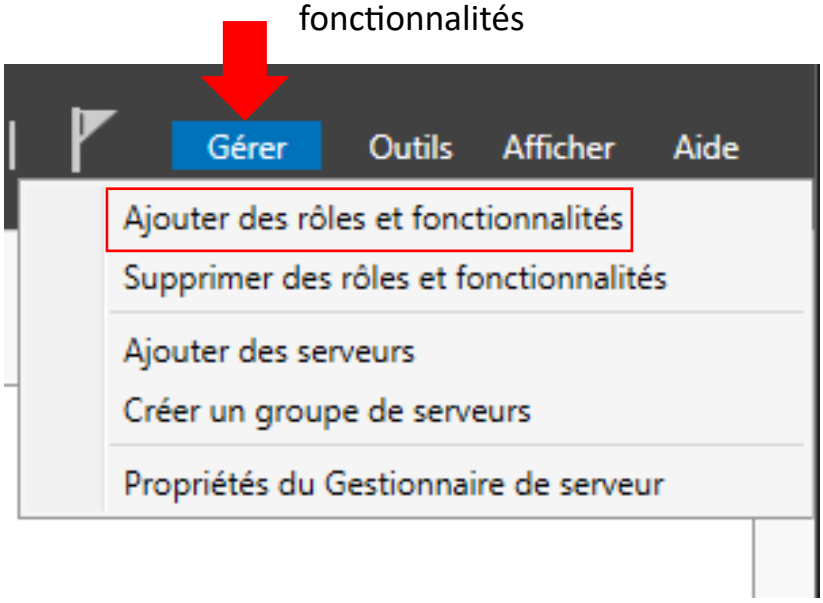
Installation + configuration de l'AD (Active Directory)

Nous allons mettre une IP fixe depuis notre panneau de configuration pour notre serveur (192.168.1.100) et une adresse de loopback (127.0.0.1) pour le DNS qui est une adresse de redirection vers lui-même.

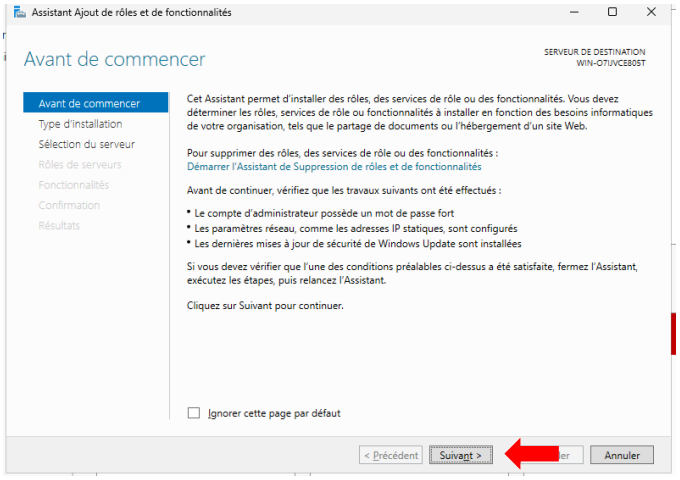


Pour ajouter le rôle d'AD

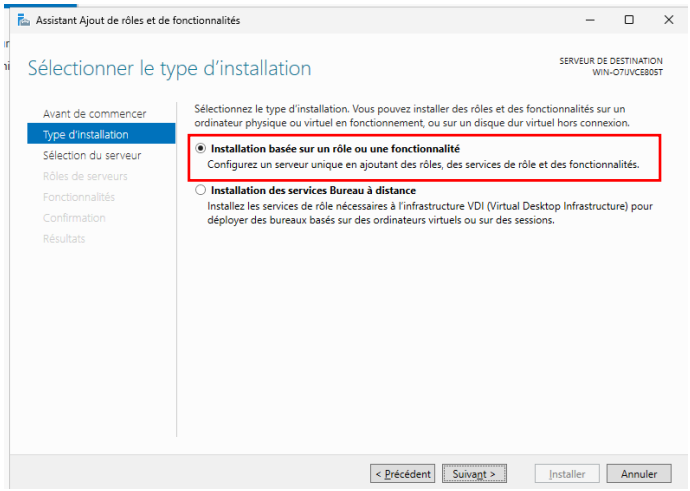
On va dans le Gestionnaire de Serveur > Gérer > Ajouter des rôles et des fonctionnalités



On clique sur suivant

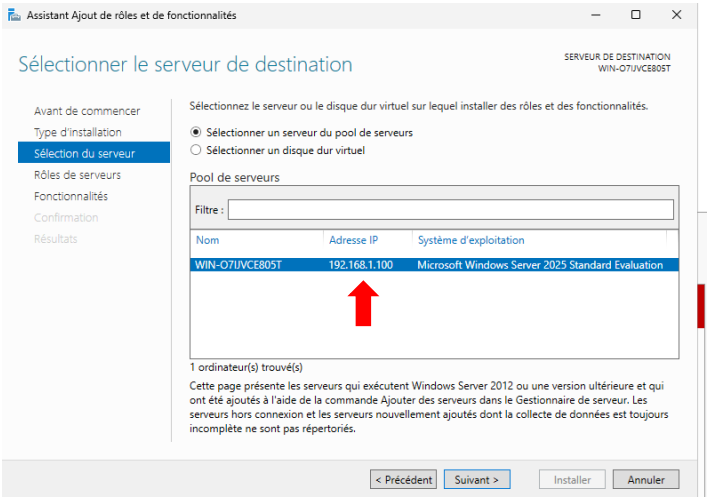


On sélectionne “Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité”

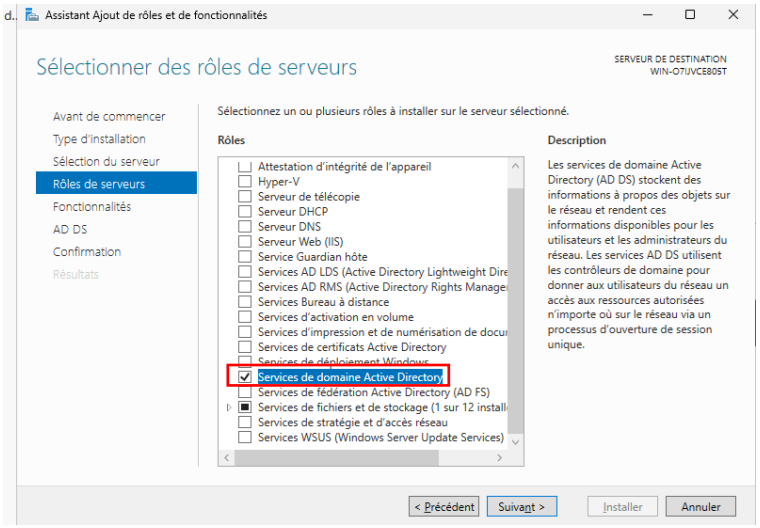


On sélectionne notre serveur avec l’IP qu’on a sélectionné

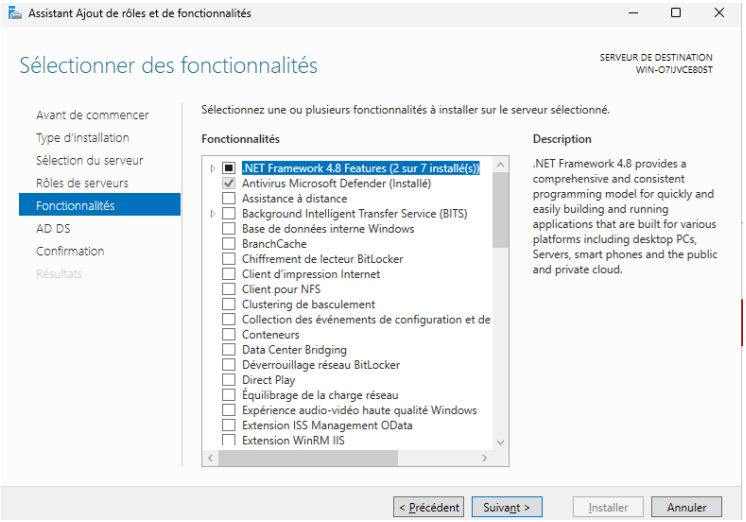
(192.168.1.100)



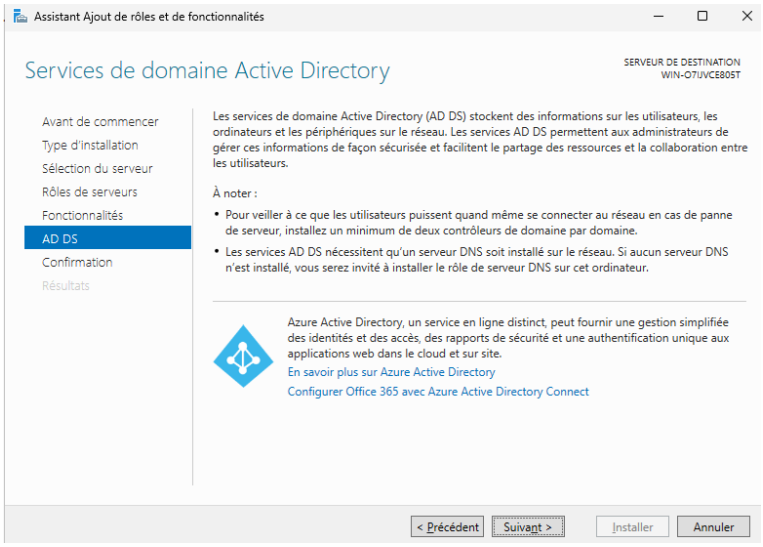
On sélectionne “Services de domaine Active Directory” afin de l’installer



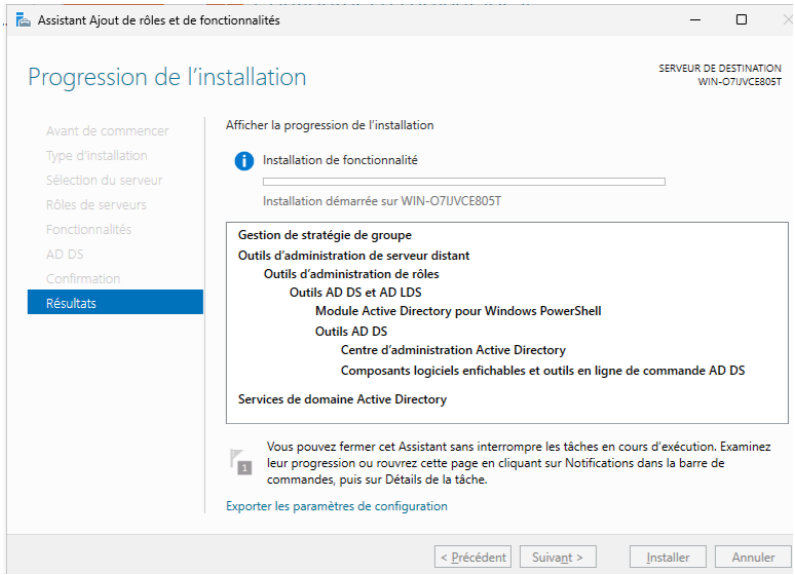
Nous laissons les fonctionnalités par défaut



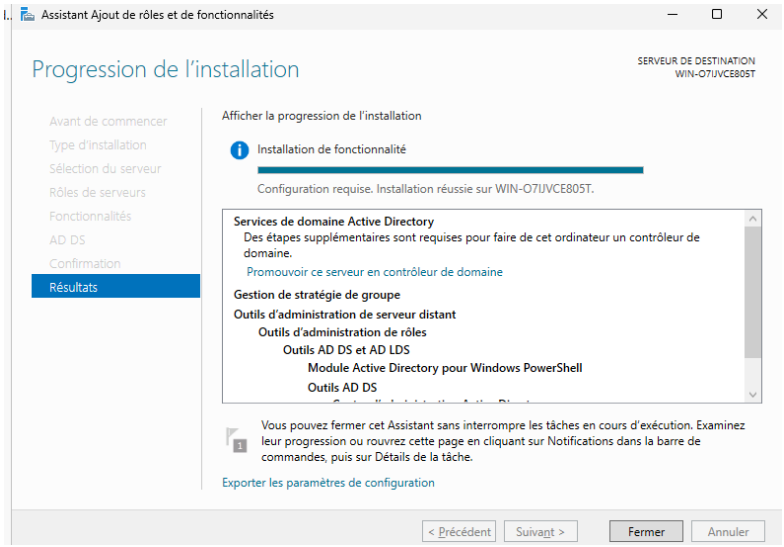
On clique sur Suivant



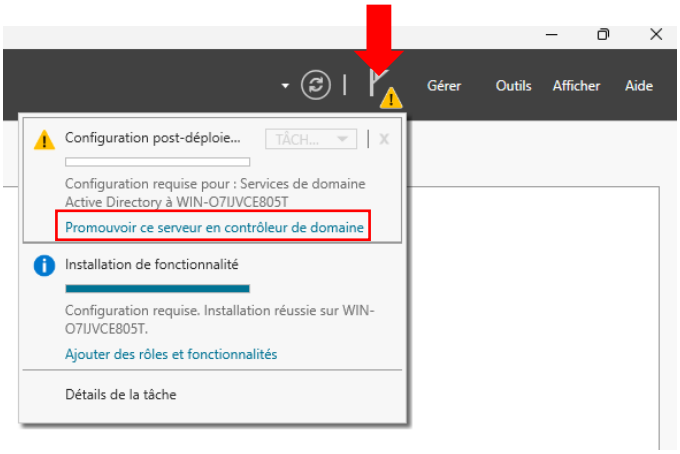
Et maintenant, nous pouvons lancer l'installation de notre AD



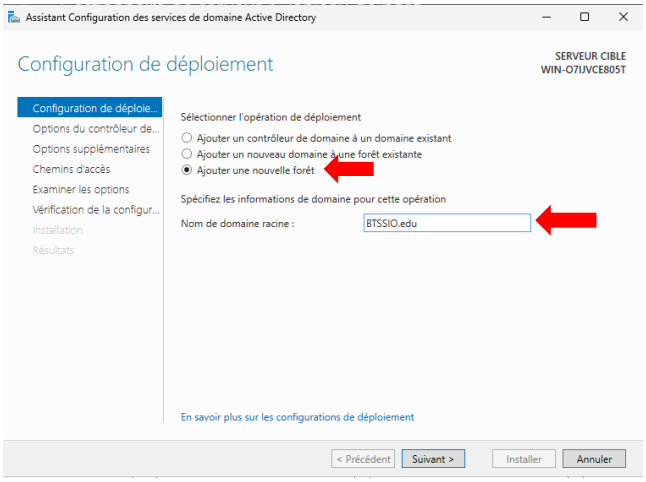
Puis "Fermer"



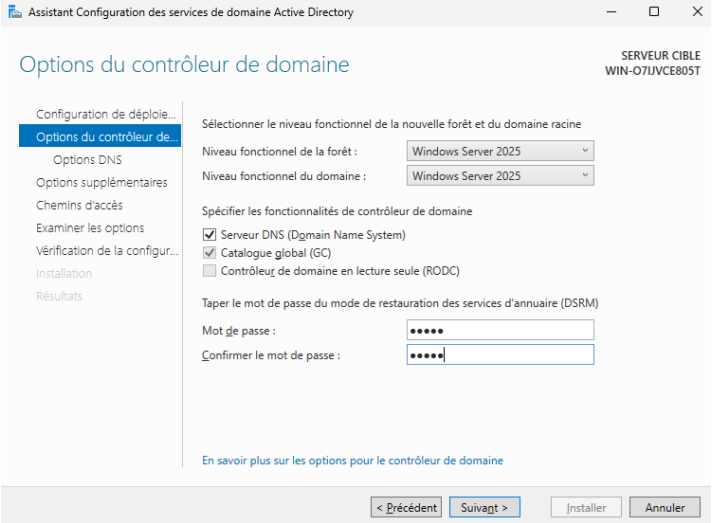
On retourne sur le Gestionnaire de serveur et on va sur le drapeau ensuite "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.



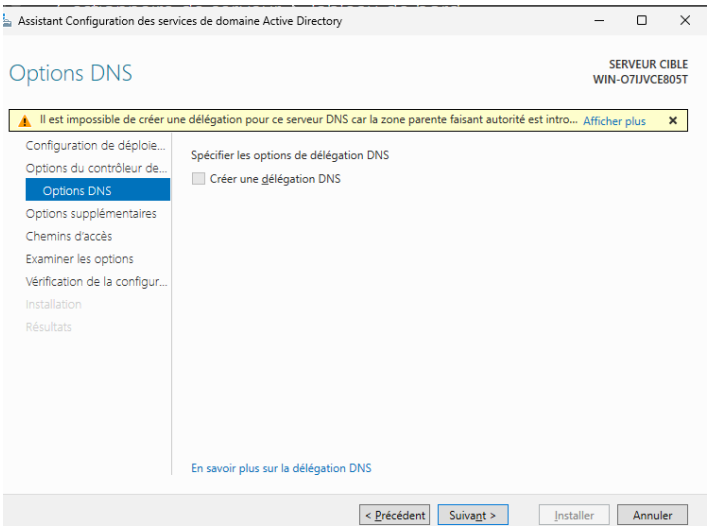
Nous allons donner un nom à notre domaine qui est “BTSSIO.edu”



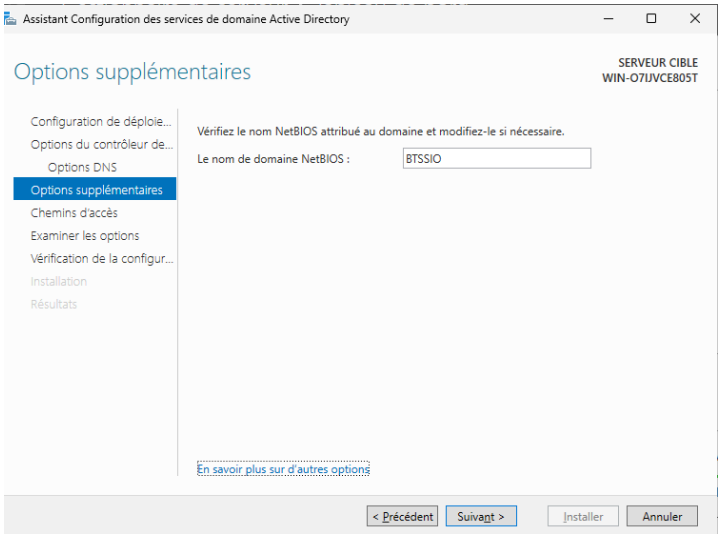
Nous mettons un mot de passe pour restaurer les services d’annuaire en cas de besoin



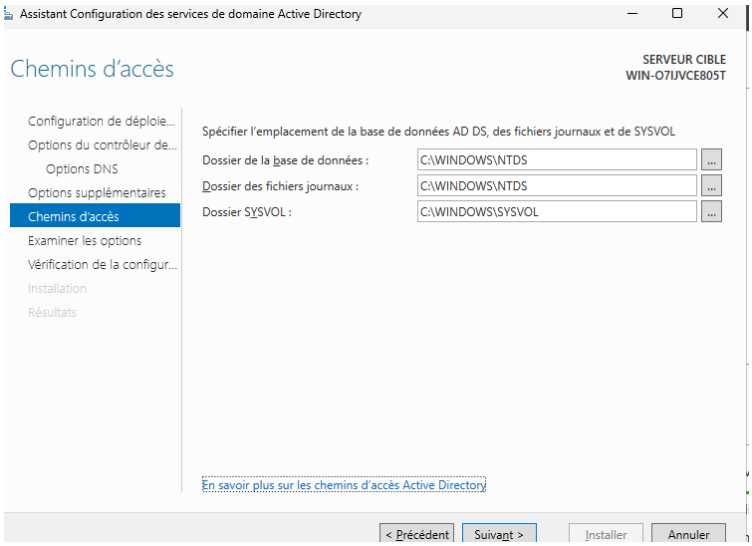
On clique sur “Suivant”



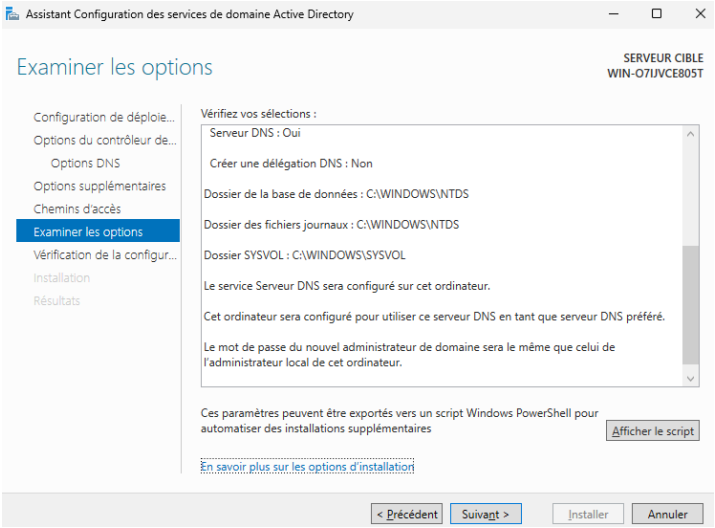
On donne comme nom de NetBIOS “BTSSIO”



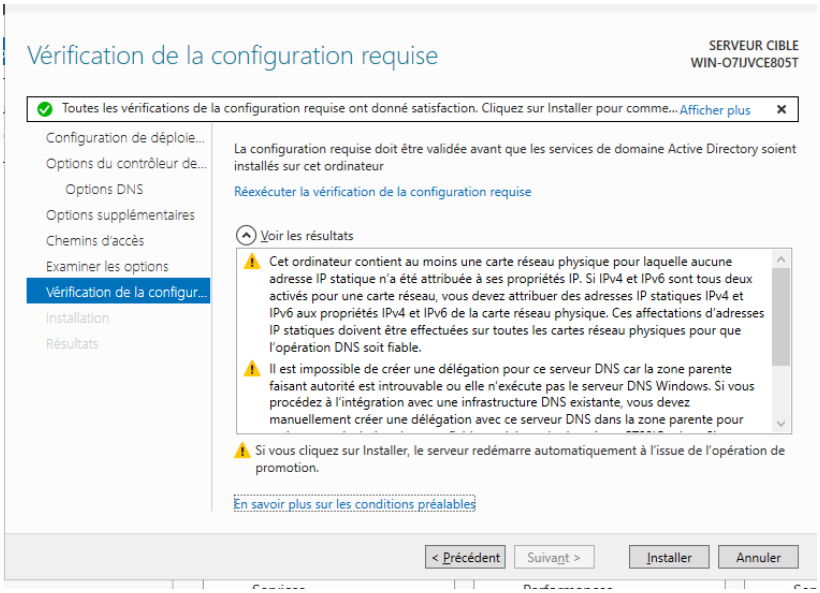
On garde les configurations de base et on clique sur “Suivant”



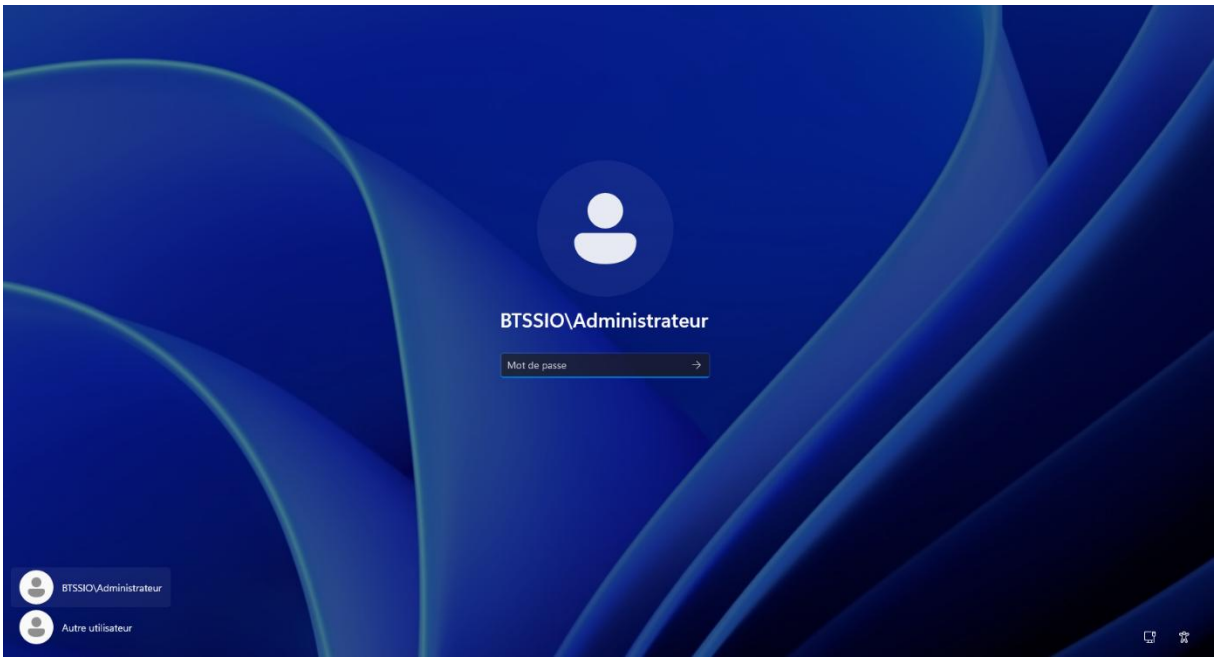
On vérifie que tout est bon puis on clique sur “Suivant”



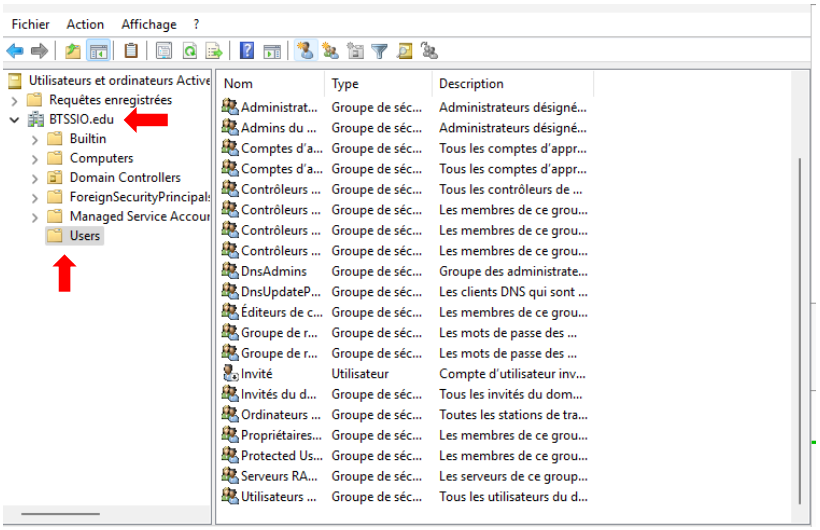
Lorsqu'on a le message que "Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. On peut cliquer sur installer



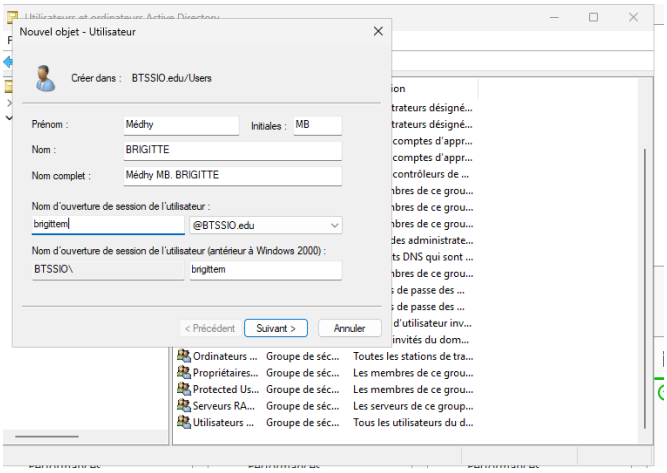
Après installation, on redémarre notre serveur et on voit qu'on ne se connecte plus en Administrateur local, mais en Administrateur du domaine BTSSIO



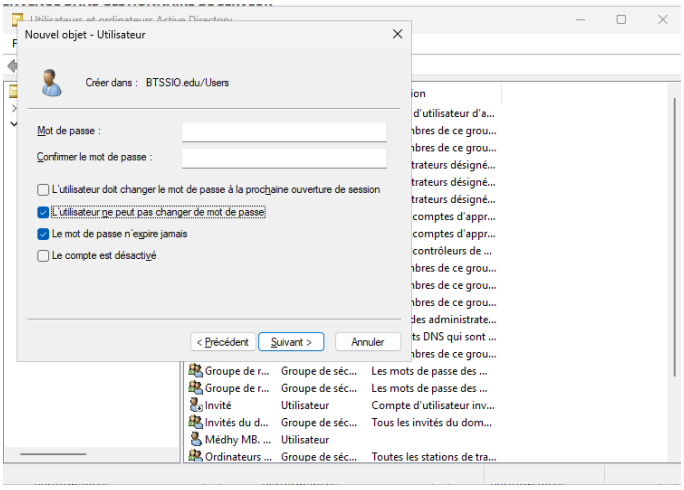
Dans “Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, on va créer un nouvel utilisateur



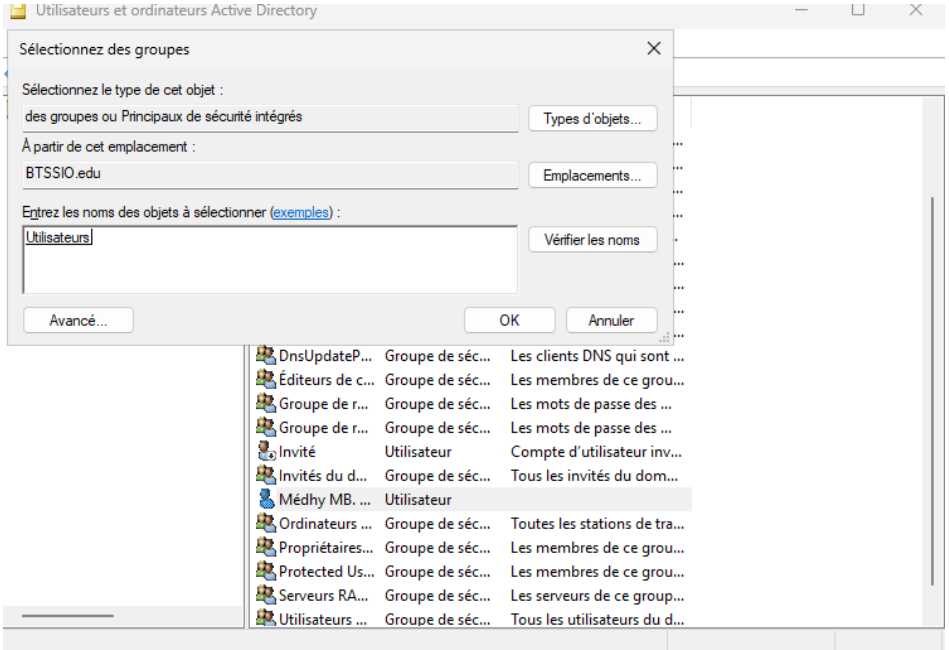
En rentrant ces informations et en lui donnant un identifiant



On lui donne un mot de passe et on décoche “Le compte est désactivé”

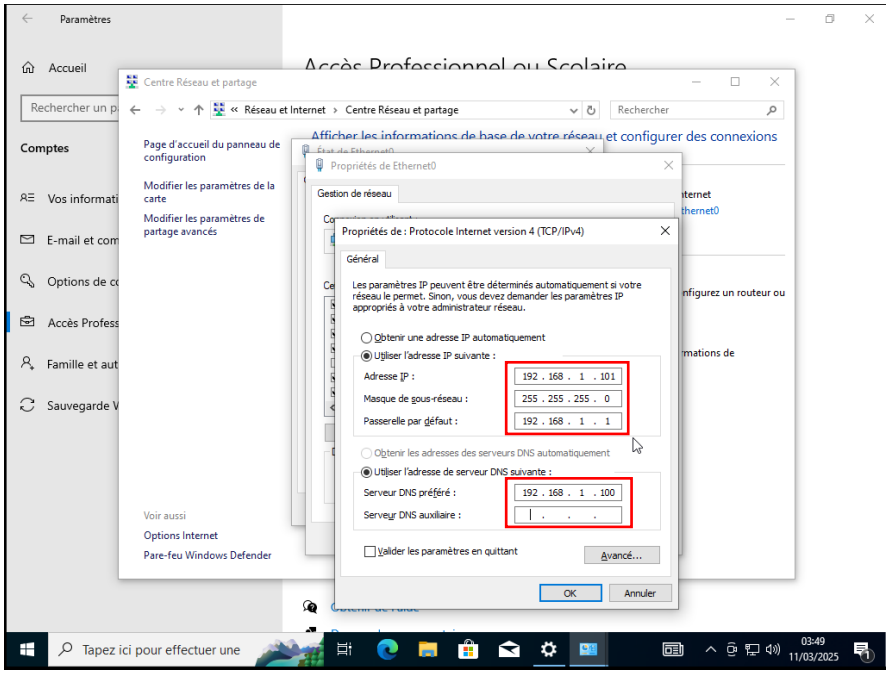


Et nous rajoutons notre utilisateur dans un groupe afin de lui attribuer certains droits grâce au groupe.

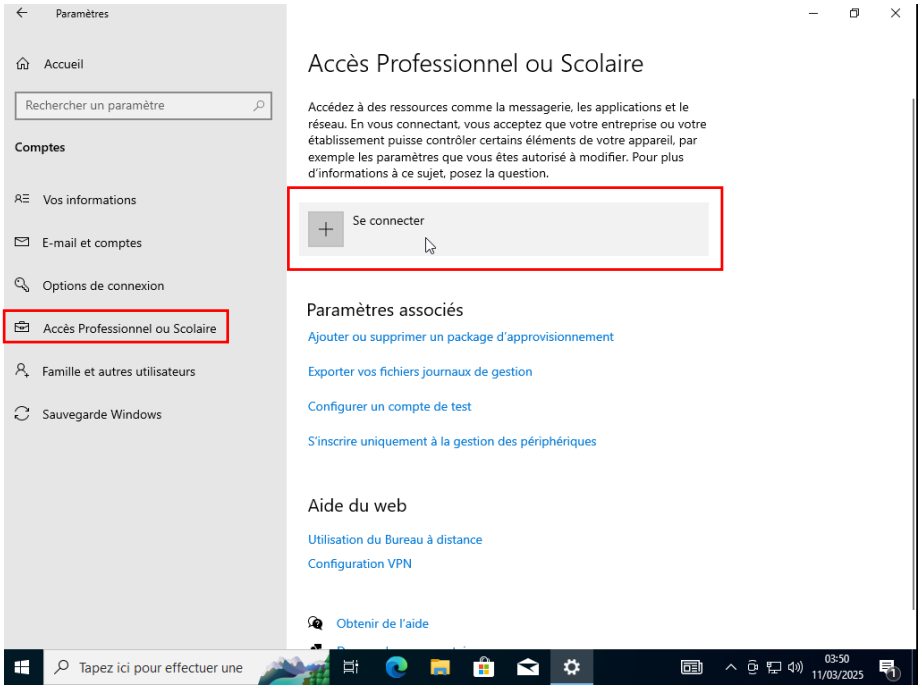


Intégration de notre PC à l'AD (Active Directory)

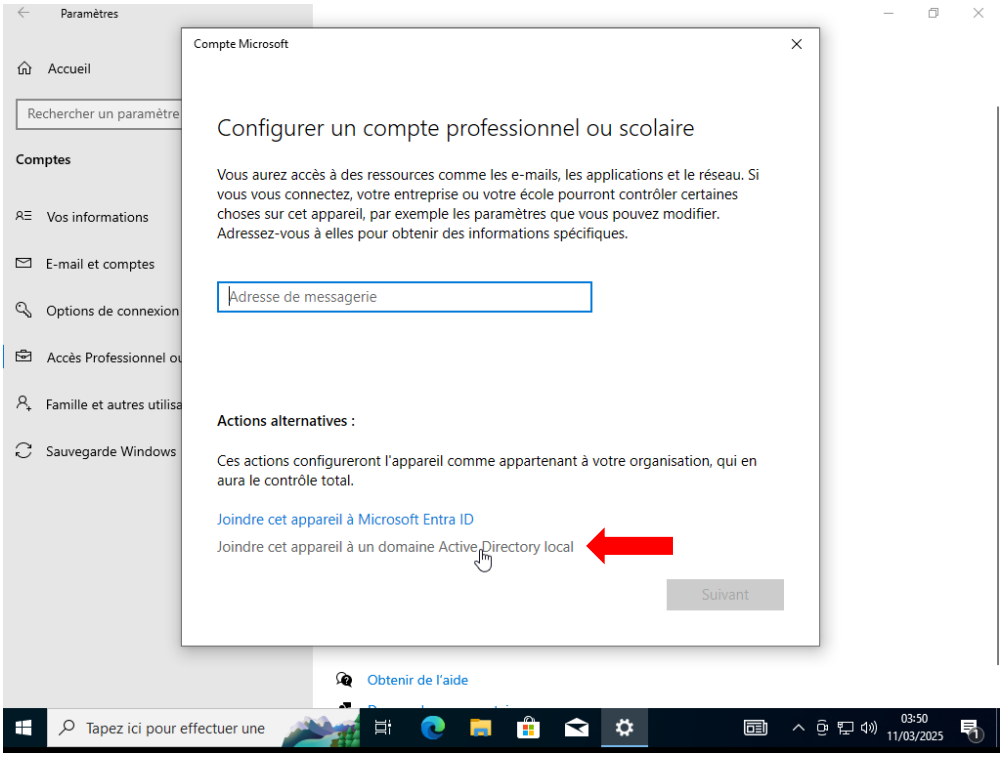
On va dans nos paramètres réseaux et on rajoute notre serveur DNS pour résoudre le nom de l'AD



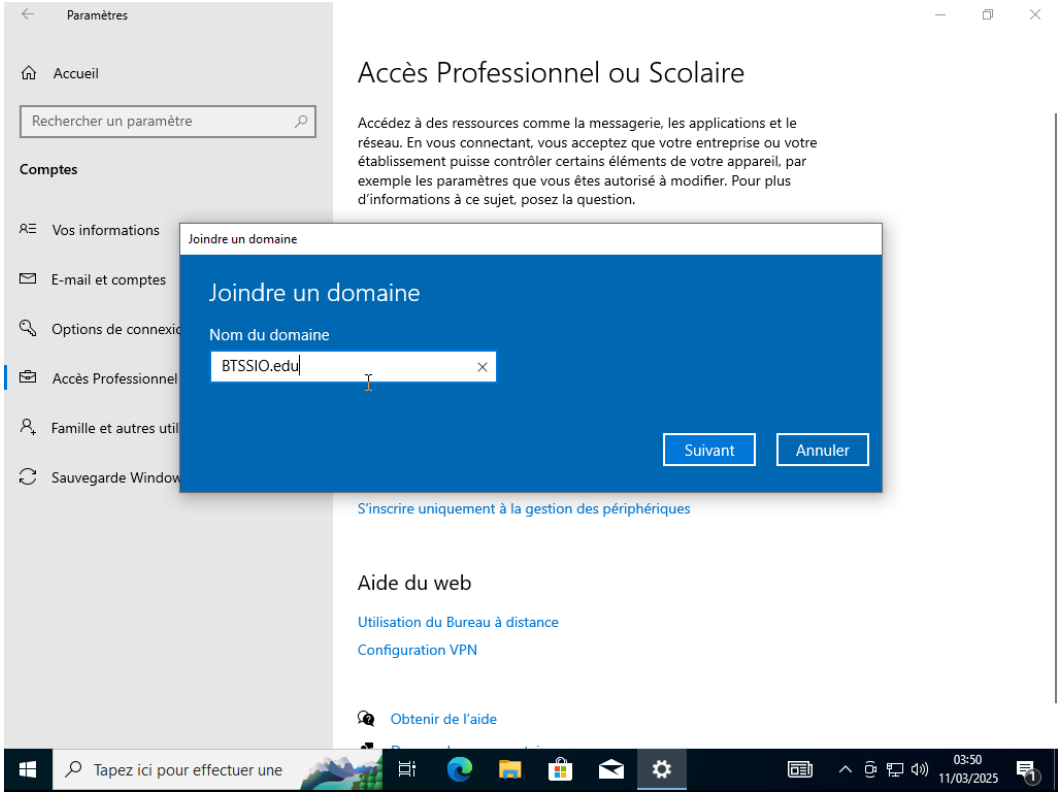
On va dans Paramètres > Comptes > Accès Professionnel ou Scolaire



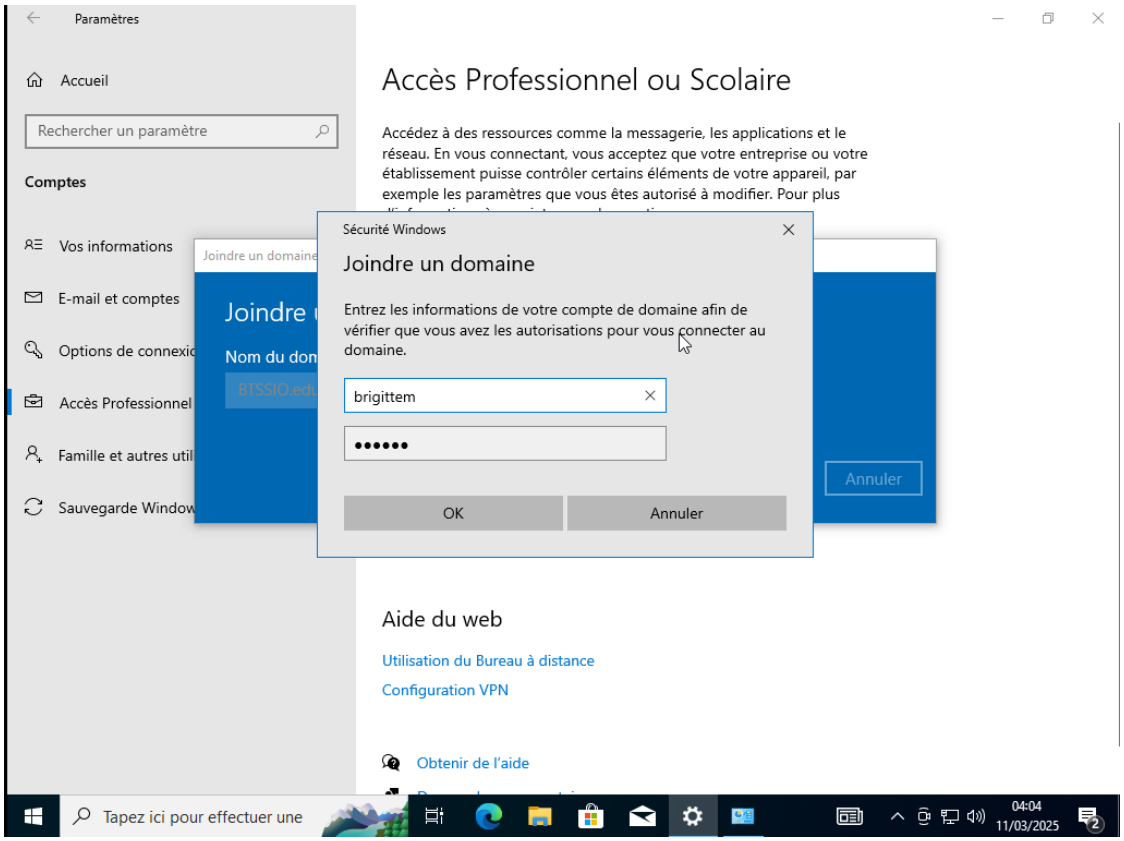
ON clique sur “Joindre cet appareil à un domaine Active Directory local”



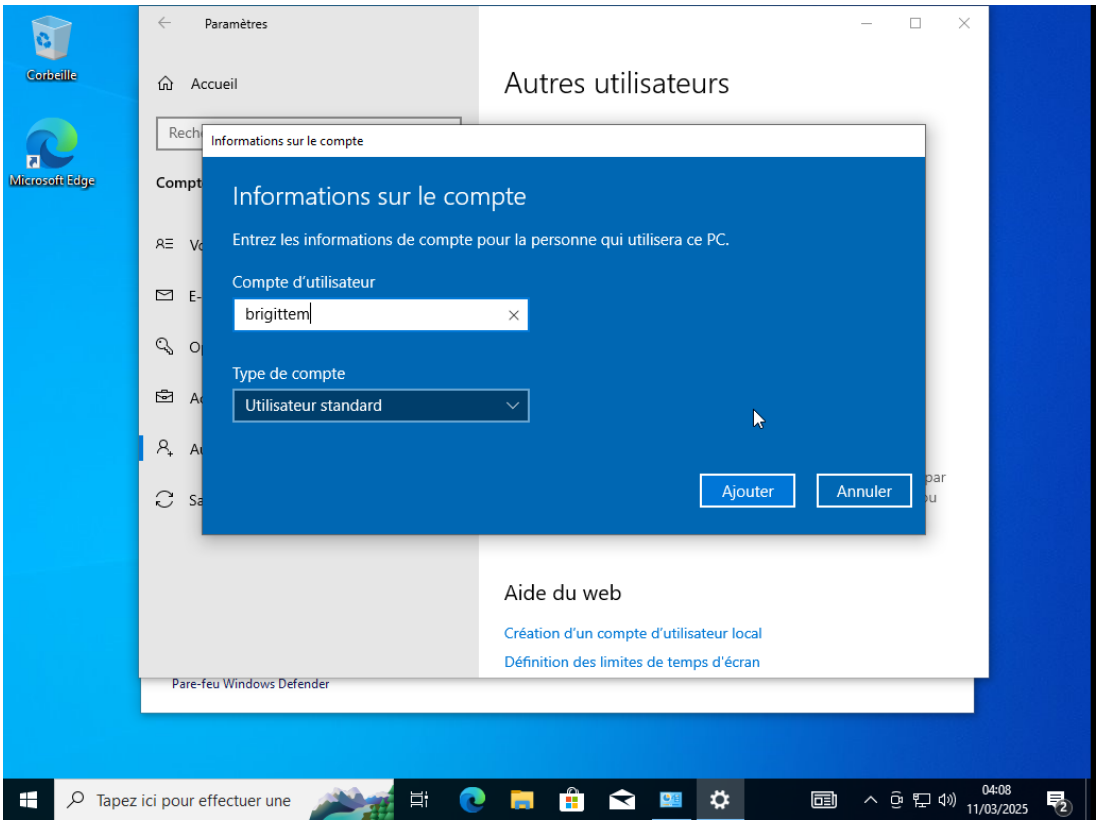
On rentre le nom de notre domaine “BTSSIO.edu”



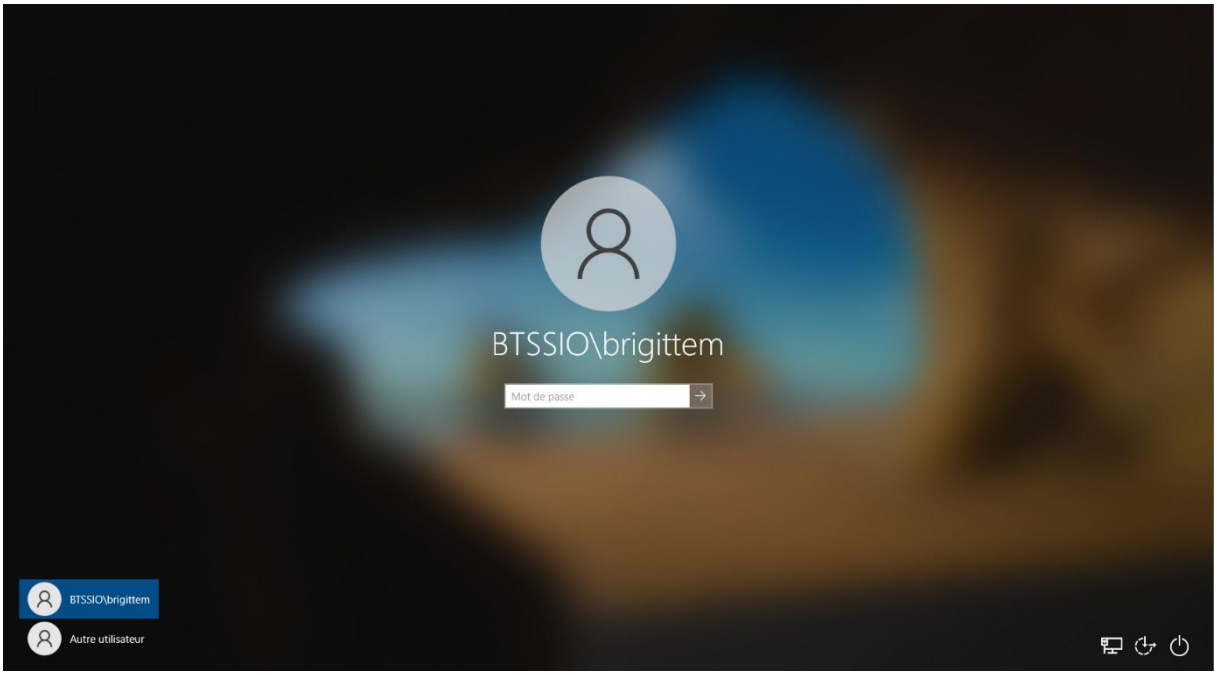
On rentre notre identifiant et nom mot de passe intégré dans notre AD



Et on clique sur “Ajouter”



Au redémarrage, on voit qu'on n'utilise plus le compte local de notre PC, mais le compte brigittem qui est un compte intégré au domaine BTSSIO



Voilà notre PC fait partie maintenant de notre domaine BTSSIO.edu