Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DU TRAVAIL

LIVRET D'EVALUATIONS PASSEES EN COURS DE FORMATION

Titre professionnel

TP - Technicien Supérieur Systèmes et Réseaux

Niveau 5

Arrêté du : 24/05/2023

J.O. du :

Date d'effet au : 24/05/2023

Organisme de formation ▸ Studi

Lieu de formation ▸ A distance

Candidat(e) : Mme ☐ M. X

Nom ▸ SIMEONI

Prénom ▸ Jean Pierre

Date de naissance ▸ 20/04/1986

Présentation du dossier

Les évaluations passées en cours de formation décrites dans les fiches qui suivent ont été mises en œuvre en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.

Le ***Guide de mise en œuvre*** des évaluations passées en cours de formation est à télécharger sur le site du ministère de l'Emploi : http://travail-emploi.gouv.fr/ (rubrique *Documents techniques*).
Il comporte un mode d'emploi du présent Livret d'évaluations passées en cours de formation.

Fiche de résultats des évaluations

Activité type 1 Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs

Compétences :

1. Assurer le support utilisateur en centre de services
2. Exploiter des serveurs Windows et un domaine Active Directory
3. Exploiter des serveurs Linux
4. Exploiter un réseau IP

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées *(cochez)*		
1 Objectif : Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs Mettre en place un système pour les rôles AD/DNS/DHCP. Mettre en place un système de virtualisation dans l'entreprise. Mettre en place un ITSM Points de vigilance : • Fournir les captures d'écran des différentes étapes clés nécessaires pour toutes les questions sur les installations et paramétrages	14/05/2025	1 X	4 X	7 ☐
		2 X	5 ☐	8 ☐
		3 X	6 ☐	9 ☐
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
5 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐

Lors de l'évaluation ou des évaluations passées en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

X Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité type.

☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Si le candidat n'a pas satisfait aux critères issus des référentiels, notez ci-dessous les points d'attention et précisions éventuelles.

- **Process imagé de l'installation de la pile AMP**
- **RFC1178**
- **Process d'installation et configuration des rôles ADDS/DHCP**
- **option passerelle et dns à distribuer aux clients**

Compétences à réévaluer :
(Voir évaluations complémentaires ci-après.)

► Cliquez ici pour taper du texte.

Formateur(s) évaluateur(s)		***Visa***
Nom ► Julien DUBOIS	*Date* ► 14/05/2025	
Nom ► Entrez le nom ici.	*Date* ► Cliquez ici pour choisir une date.	

Évaluations complémentaires *(si nécessaire)*

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées *(cochez)*		
1 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐

Lors de l'évaluation ou des évaluations passées en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

☐ Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité type.

☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Observations

Cliquez ici pour taper du texte.

Formateur(s) évaluateur(s)		***Visa***
Nom ▸ Entrez le nom ici.	*Date* ▸ Cliquez ici pour choisir une date.	
Nom ▸ Entrez le nom ici.	*Date* ▸ Cliquez ici pour choisir une date.	

Fiche de résultats des évaluations

Activité type 2 Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Compétences :

1. Maintenir des serveurs dans une infrastructure virtualisée.
2. Automatiser des tâches à l'aide de scripts.
3. Maintenir et sécuriser les accès à Internet et les interconnexions des réseaux.
4. Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure.
5. Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail.

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées *(cochez)*		
1 Objectif : Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation Déployer les OS clients par le réseau. Déployer des stratégies de sécurité par GPO. Installer le rôle de Sauvegarde sur Windows Server. Création des VLAN. Automatiser la création des utilisateurs *via* script. Points de vigilance : • Fournir les captures d'écran des différentes étapes clés nécessaires pour toutes les questions sur les installations et paramétrages. • Le PXE est fonctionnel.	14/05/2025	1 ☐	4 ☐	7 X
		2 ☐	5 X	8 X
		3 ☐	6 X	9 X
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
5 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐

Lors de l'évaluation ou des évaluations passées en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

X Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité type.

☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Si le candidat n'a pas satisfait aux critères issus des référentiels, notez ci-dessous les points d'attention et précisions éventuelles.

Test sauvegarde + Test de Rétention

Compétences à réévaluer :
(Voir évaluations complémentaires ci-après.)

- Cliquez ici pour taper du texte.

Formateur(s) évaluateur(s) ***Visa***

Nom ▸ Julien DUBOIS	*Date* ▸ 14/05/2025	
Nom ▸ Entrez le nom ici.	*Date* ▸ Cliquez ici pour choisir une date.	

Évaluations complémentaires *(si nécessaire)*

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées *(cochez)*		
1 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 ☐	4 ☐	7 ☐
		2 ☐	5 ☐	8 ☐
		3 ☐	6 ☐	9 ☐

Lors de l'évaluation ou des évaluations passées en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

☐ Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité type.

☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Observations

Cliquez ici pour taper du texte.

Formateur(s) évaluateur(s)		***Visa***
Nom ▸ Entrez le nom ici.	*Date* ▸ Cliquez ici pour choisir une date.	
Nom ▸ Entrez le nom ici.	*Date* ▸ Cliquez ici pour choisir une date.	

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS OBTENUS PAR LE CANDIDAT À L'ISSUE DU PARCOURS DE FORMATION

Intitulé de l'activité type	Compétences professionnelles
Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs	1. Assurer le support utilisateur en centre de services. 2. Exploiter des serveurs Windows et un domaine ActiveDirectory. 3. Exploiter des serveurs Linux. 4. Exploiter un réseau IP.
▸ L'activité 1 est maîtrisée :	OUI X NON ☐
Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation	1. Maintenir des serveurs dans une infrastructure virtualisée. 2. Automatiser des tâches à l'aide de scripts. 3. Maintenir et sécuriser les accès à Internet et les interconnexions des réseaux. 4. Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure. 6. Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail.
▸ L'activité 2 est maîtrisée :	OUI X NON ☐

Observations

Bien. Tous les blocs sont validés. Parfois, il manque la phase imagée d'installation de rôles/services et quelques tests fonctionnels.

Formateur(s) / Évaluateur(s)

Nom ▸	Julien DUBOIS	*Date* ▸	14/05/2025	*Visa* 
Nom ▸	Entrez le nom ici.	*Date* ▸	Cliquez ici pour choisir une date.	

Représentant de l'organisme de formation

Nom ▸	Pierre CHARVET	*Date* ▸	13/03/2025	STUDI 155 rue de Charonne - 75011 Paris Tel. 03 59 61 12 40 - Fax. 03 59 61 12 39 SAS au capital de 6.687.175,43€ - RCS Paris 911 148 369

Un exemplaire du livret a été remis au candidat pour information par l'organisme de formation contre signature le Cliquez ici pour entrer une date.

Signature du candidat pour information :

74 points / 100 points : 74/00 : 14,8/20 : Bien.
Tous les blocs sont validés. Parfois, il manque la phase imagée d'installation de rôles/services et quelques tests fonctionnels.

NOM	SIMEONI
Prénom	JEAN PIERRE
Date de naissance	20 avril 1986
Promotion	SEPTEMBRE OCTOBRE 2025
Civilité	M

Référence : Evaluation_en_Cours_de_Formation_TSSR_Ete25_448230_20250330212518

Copie à rendre

TP - Technicien Supérieur Systèmes et Réseaux

Table des matières

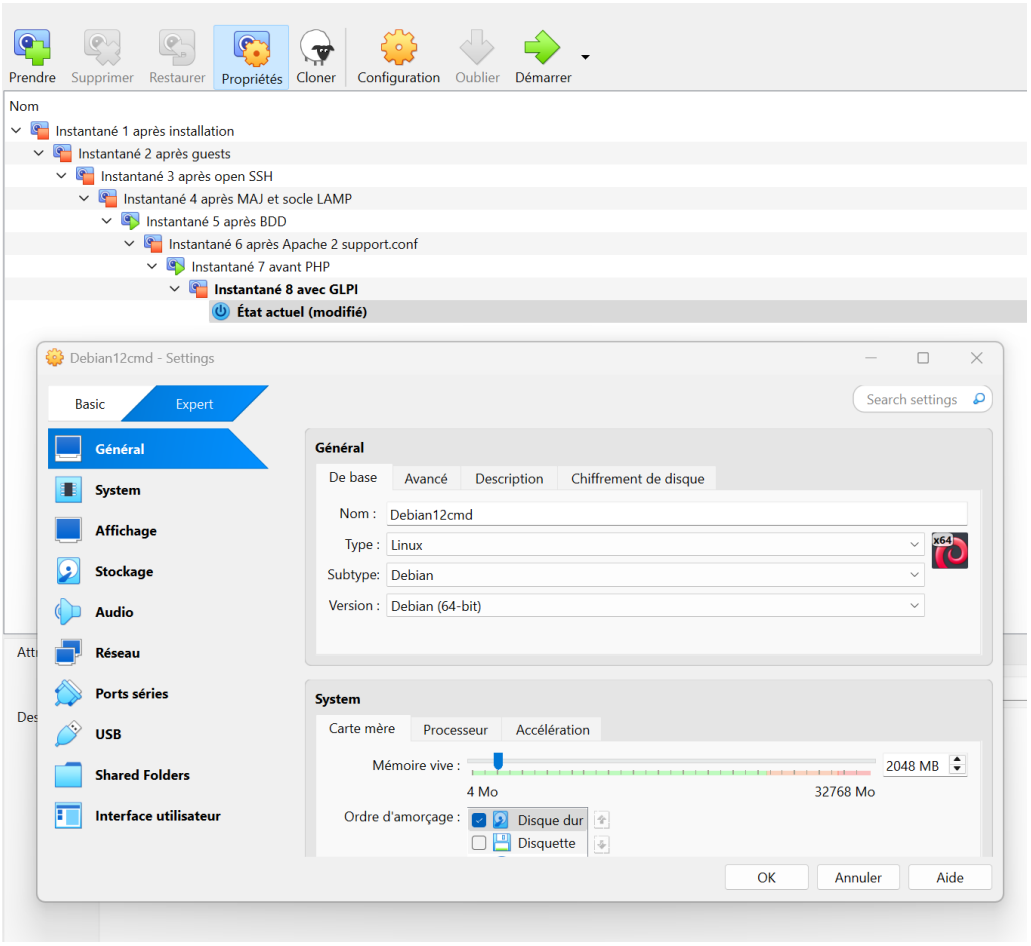
Activité de type 1. Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs

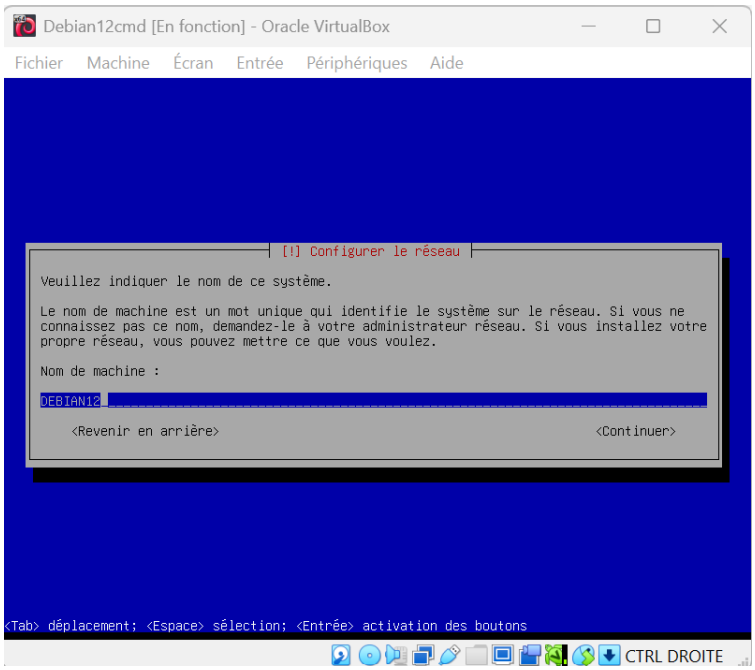
1.On vous confie la mise en œuvre d'un système ITSM permettant aux utilisateurs de déclarer les incidents via une page web. C'est la solution GLPI qui est retenue pour répondre à ce besoin. On vous missionne pour installer la solution GLPI sur un serveur Debian sans interface graphique.
Vous ajouterez les captures d'écrans dans votre document réponse pour justifier du bon fonctionnement de GLPI.

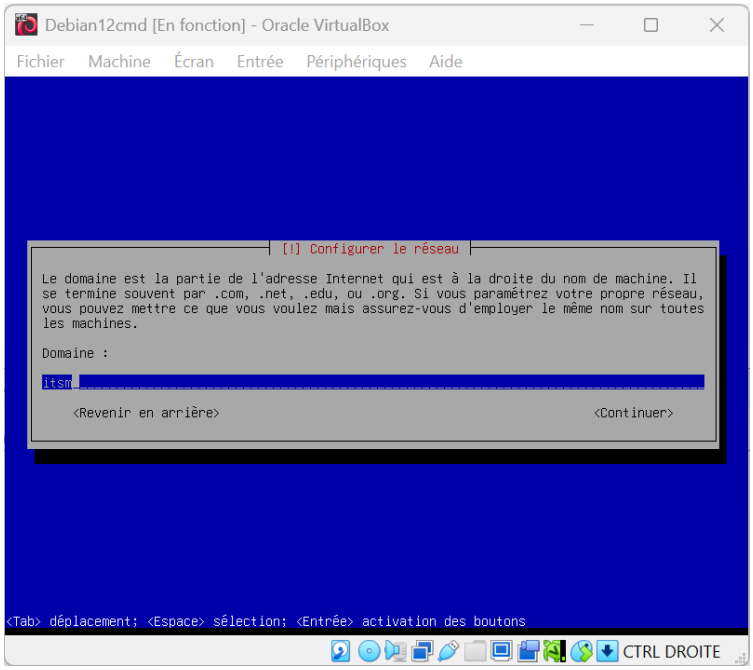
Mise en place de GLPI

1. Installation de DEBIAN 12

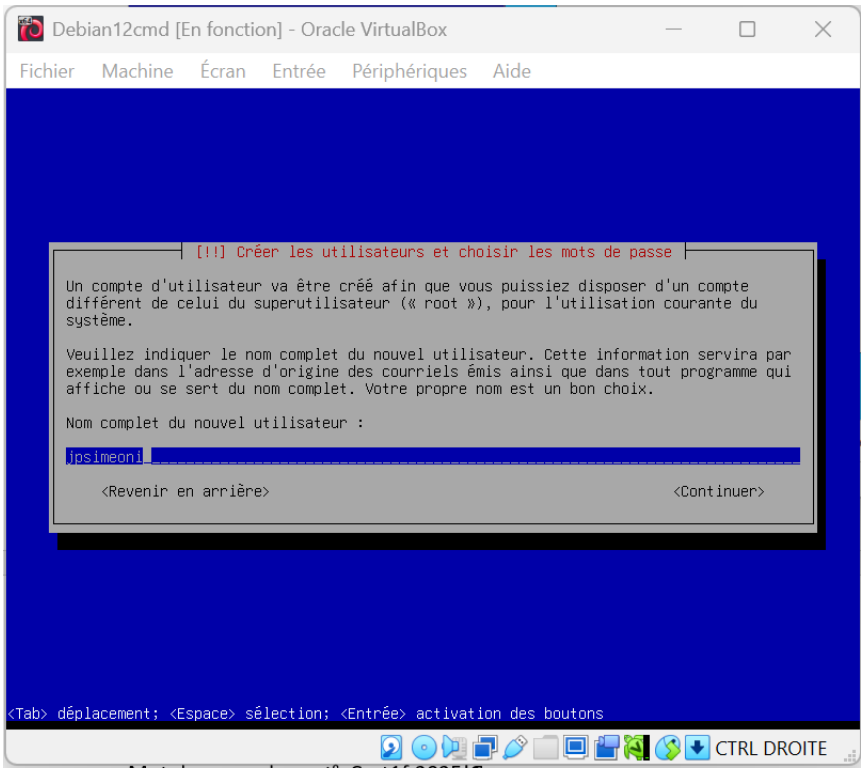
Sur une VM Virtual Box :

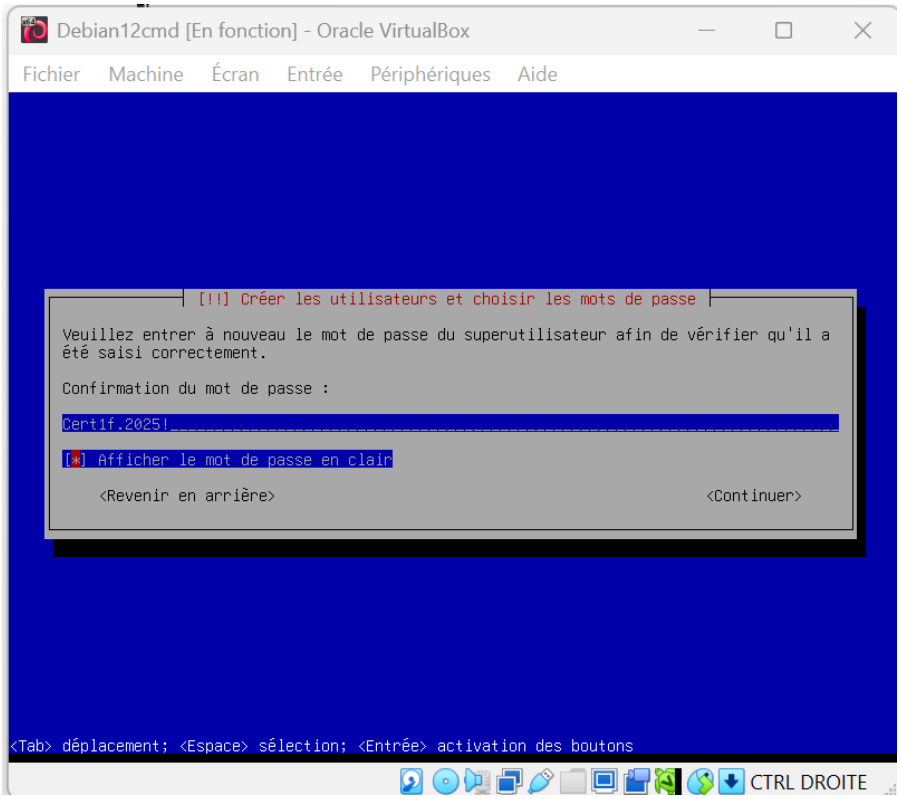




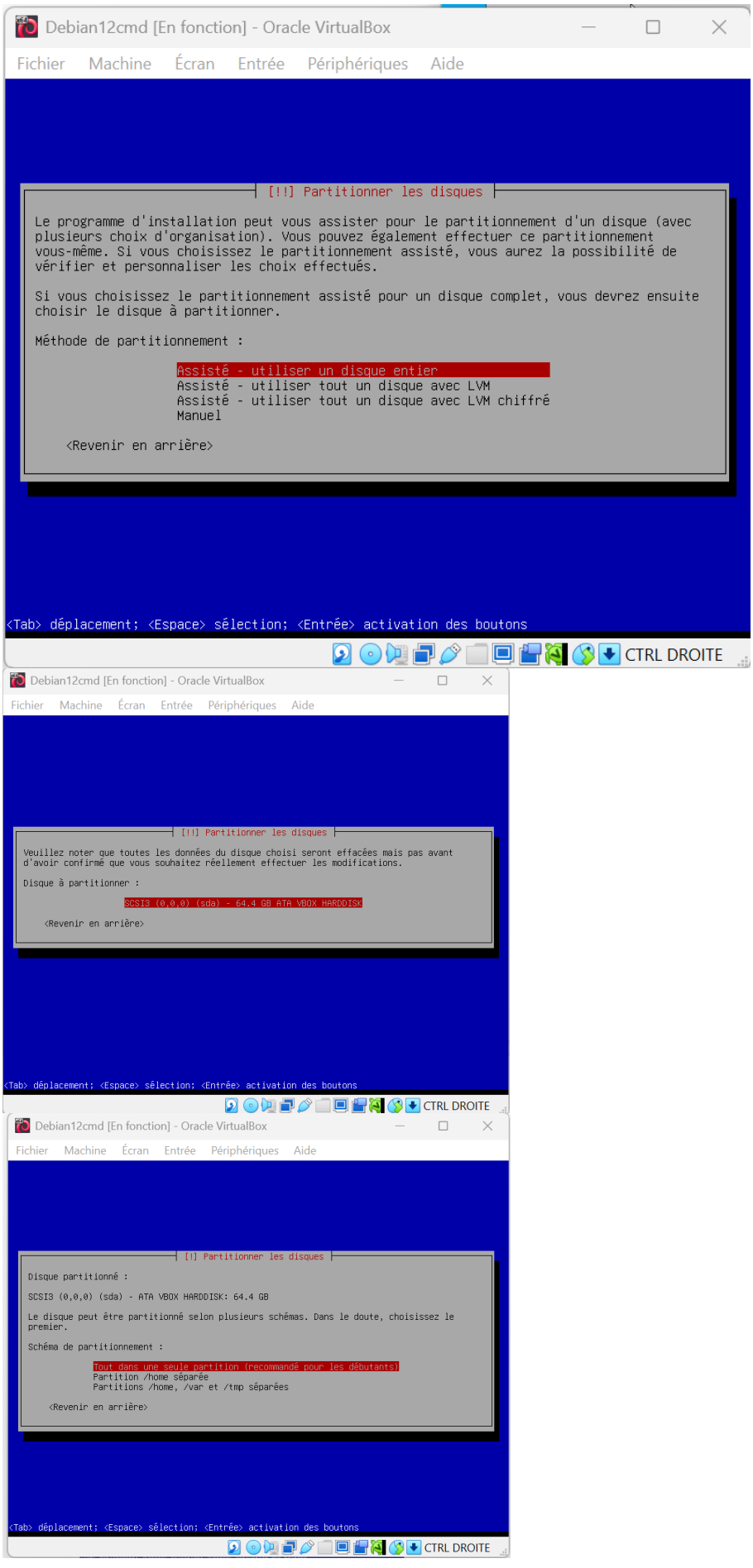


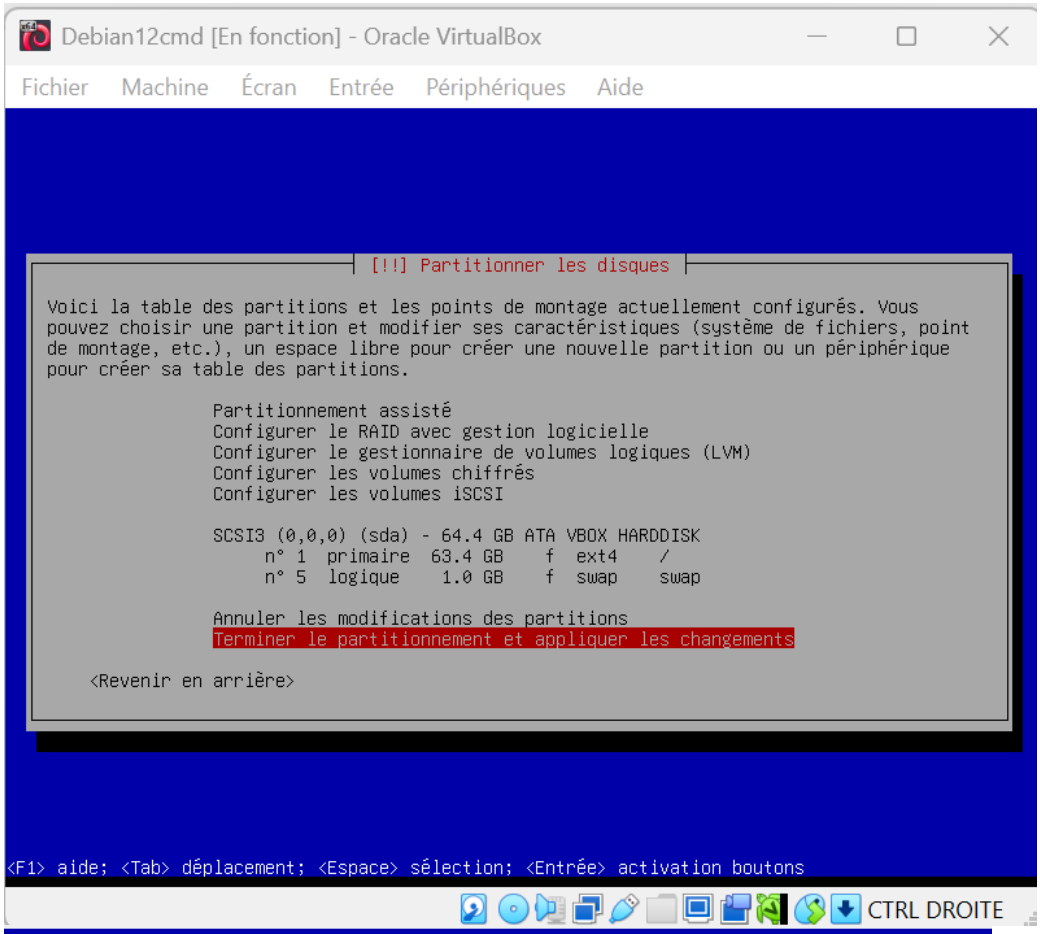
Mot de passe du root : Cert1f.2025!

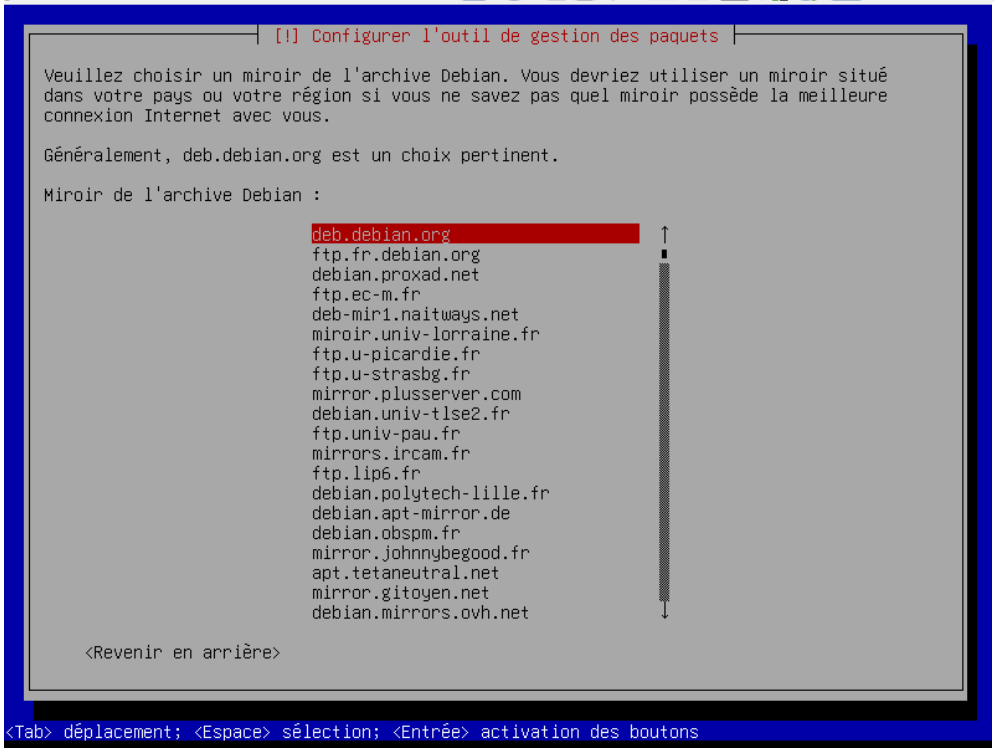


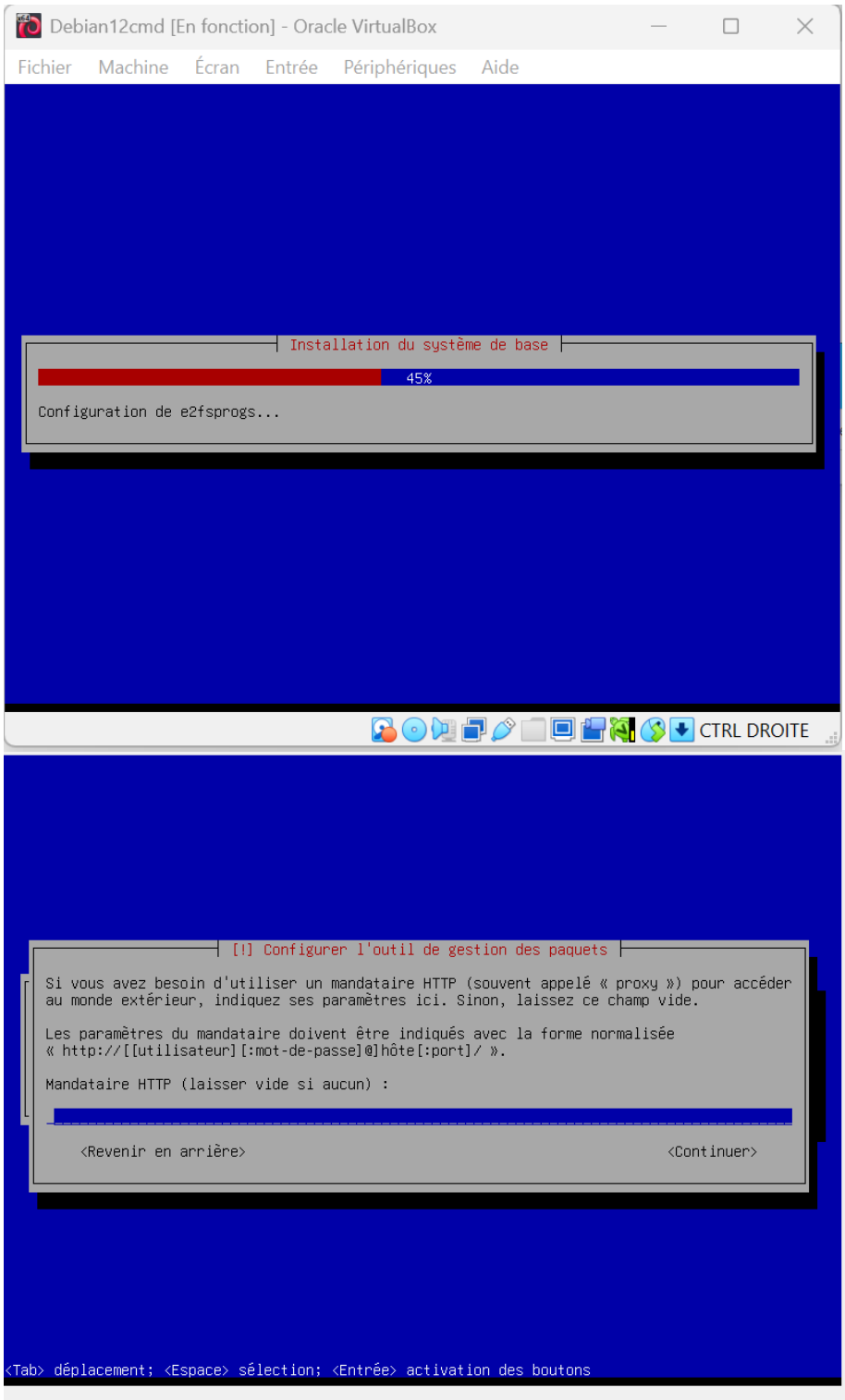


Mot de passe pour jpsimeoni : Azerty123

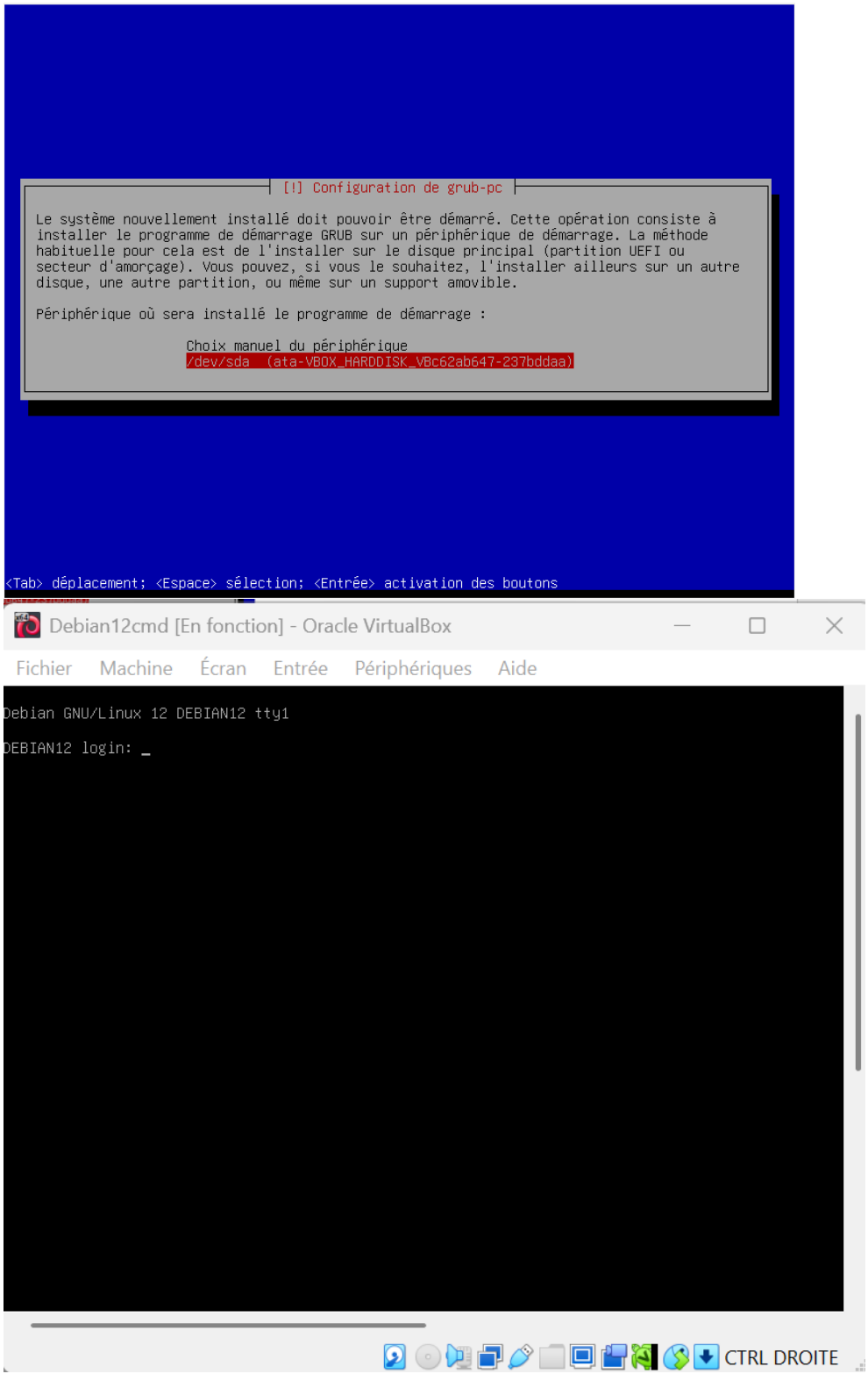

Debian12cmd [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
[!!] Partitionner les disques
Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.
Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.
Méthode de partitionnement :
Assisté - utiliser un disque entier
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
Manuel
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons
CTRL DROITE
Debian12cmd [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
[!!] Partitionner les disques
Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.
Disque à partitionner :
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 64.4 GB ATA VBOX HARDDISK
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons
CTRL DROITE
Debian12cmd [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
[!] Partitionner les disques
Disque partitionné :
SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 64.4 GB
Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.
Schéma de partitionnement :
Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
Partition /home séparée
Partitions /home, /var et /tmp séparées
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons
CTRL DROITE


Debian12cmd [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
[!!] Partitionner les disques
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.
Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 64.4 GB ATA VBOX HARDDISK
n° 1 primaire 63.4 GB f ext4 /
n° 5 logique 1.0 GB f swap swap
Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements
<Revenir en arrière>
<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons
CTRL DROITE


[!] Configurer l'outil de gestion des paquets
Veuillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.
Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.
Miroir de l'archive Debian :
deb.debian.org
ftp.fr.debian.org
debian.proxad.net
ftp.ec-m.fr
deb-mir1.naitways.net
miroir.univ-lorraine.fr
ftp.u-picardie.fr
ftp.u-strasbg.fr
mirror.plusserver.com
debian.univ-tlse2.fr
ftp.univ-pau.fr
mirrors.ircam.fr
ftp.lip6.fr
debian.polytech-lille.fr
debian.apt-mirror.de
debian.obspm.fr
mirror.johnnybegood.fr
apt.tetaneutral.net
mirror.gitoyen.net
debian.mirrors.ovh.net
<Revenir en arrière>
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



Ici pour respecter l'énoncer on n'installe aucune interface graphique, aucun environnement :


[!] Configuration de grub-pc
Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.
Périphérique où sera installé le programme de démarrage :
Choix manuel du périphérique
/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBc62ab647-237bddaa)
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons
Debian12cmd [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Debian GNU/Linux 12 DEBIAN12 tty1
DEBIAN12 login: _
CTRL DROITE

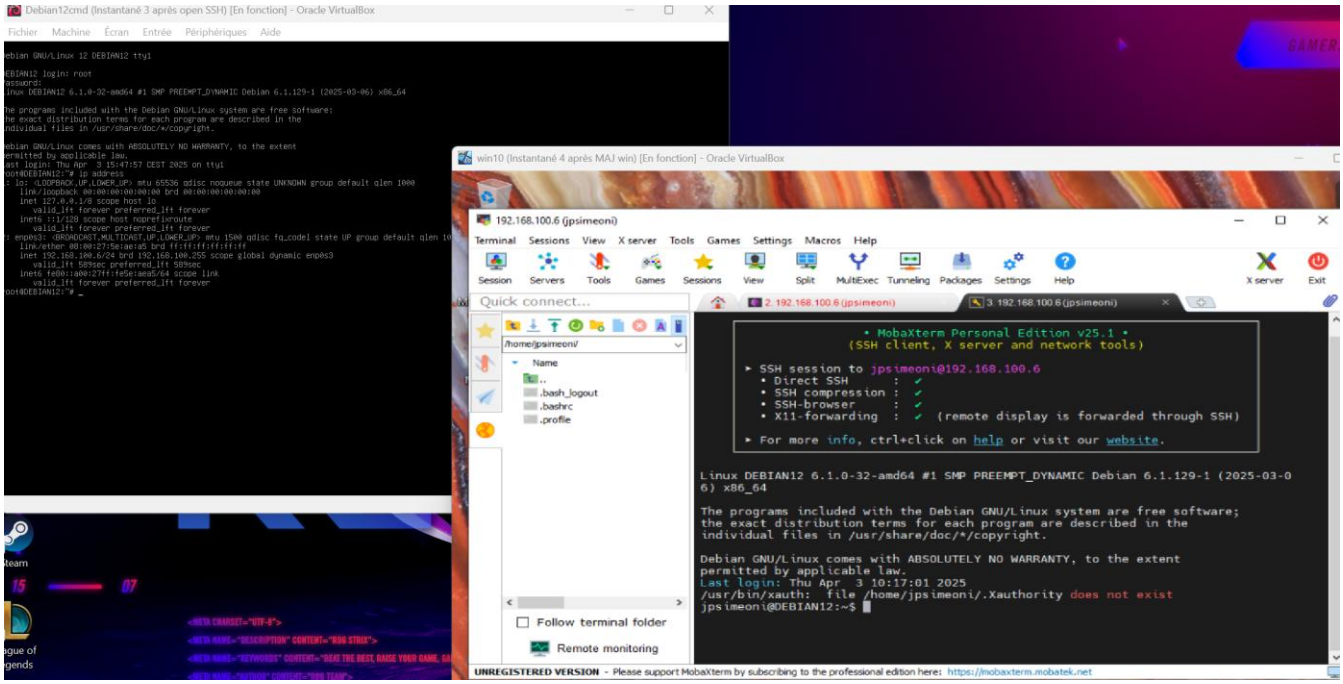
2. Installation du serveur LAMP

GLPI a besoin d'un **serveur Web**, de **PHP** et d'**une base de données** pour fonctionner. Sous Linux, ceci correspond à un socle **LAMP**. Il supporte plusieurs serveurs Web : **Apache2**, **Nginx**, **lighttpd** et **IIS**.
Il y aura également plusieurs extensions PHP à installer pour que GLPI puisse fonctionner.

D'abord **mise à jour des paquets sur la machine Debian 12**. Attribution d'une adresse IP et configuration du système.

sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade

En connection SSH :



La première grande étape consiste à installer les paquets du socle LAMP : **Linux Apache2 MariaDB** et **PHP**.

sudo apt-get install apache2 php mariadb-server

Puis installer toutes les extensions nécessaires au bon fonctionnement de GLPI :

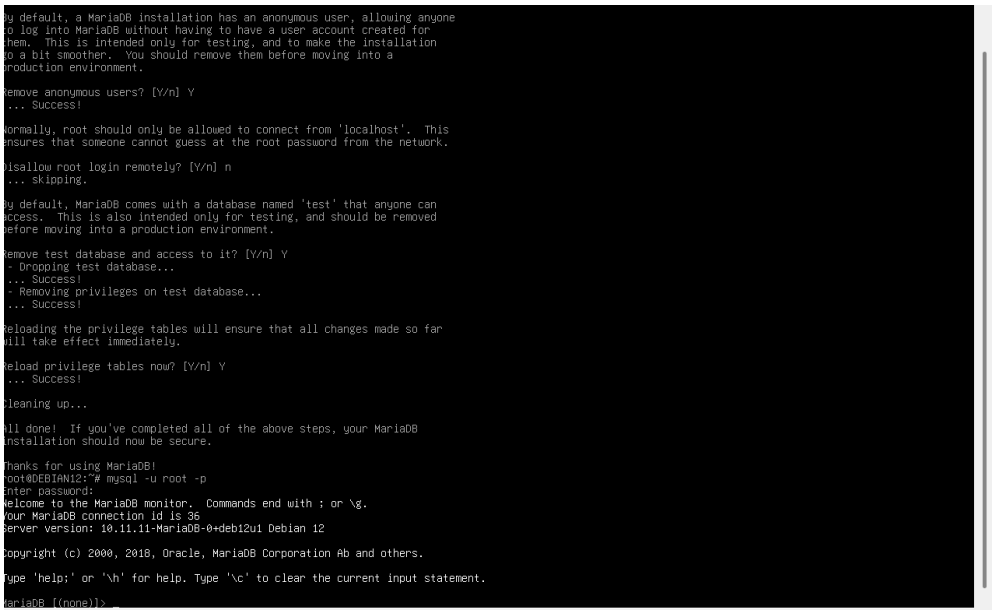
sudo apt-get install php-xml php-common php-json php-mysql php-mbstring php-curl php-gd php-intl php-zip php-bz2 php-imap php-apcu

Pour associer GLPI avec un annuaire LDAP comme l'Active Directory, installer l'extension LDAP de PHP. Sinon, le faire par la suite, si besoin.

sudo apt-get install php-ldap

Process imagé de l'installation de la pile AMP

a) Maria DB



Préparer MariaDB pour qu'il puisse héberger la base de données de GLPI. La première action à effectuer, c'est d'exécuter la commande ci-dessous pour effectuer le minimum en matière de sécurisation de MariaDB :

sudo mysql_secure_installation

Ensuite, créer une base de données dédiée pour GLPI et celle-ci sera accessible par un utilisateur dédié. Hors de question d'utiliser le compte root de MariaDB : une base de données = un utilisateur.

Connection MariaDB :

sudo mysql -u root -p

Puis, exécuter les requêtes SQL pour créer la base de données "db25_glpi" ainsi que l'utilisateur "glpi_adm" avec le mot de passe "bdd.glpi.2025". Cet utilisateur aura tous les droits sur cette base de données (et uniquement sur celle-ci).

CREATE DATABASE db25_glpi;
GRANT ALL PRIVILEGES ON db25_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY "Certif.2025!";
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT

b) Installation de GLPI sur le serveur

La prochaine étape consiste à télécharger l'archive ".tgz" qui contient les sources d'installation de GLPI. A partir du GitHub de GLPI.

https://github.com/glpi-project/glpi/releases/

La version 10.0.18

L'archive sera téléchargée dans le répertoire "/tmp" : (si wget introuvable il faut l'installer par apt install wget)

cd /tmp
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz

Puis, exécuter la commande ci-dessous pour décompresser l'archive .tgz dans le répertoire "/var/www/", ce qui donnera le chemin d'accès "/var/www/glpi" pour GLPI :
sudo tar -xzvf glpi-10.0.18.tgz -C /var/www/

Définir l'utilisateur "www-data" correspondant à Apache2, en tant que propriétaire sur les fichiers GLPI :
sudo chown www-data /var/www/glpi/ -R

Ensuite, créer plusieurs dossiers et sortir des données de la racine Web (/var/www/glpi) de manière à les stocker dans les nouveaux dossiers que nous allons créer. Ceci va permettre de faire une installation sécurisée de GLPI, qui suit les recommandations de l'éditeur.

Le répertoire /etc/glpi
Commencez par créer le répertoire "/etc/glpi" qui va recevoir les fichiers de configuration de GLPI. Donner des autorisations à www-data sur ce répertoire car il a besoin de pouvoir y accéder :
sudo mkdir /etc/glpi
sudo chown www-data /etc/glpi/

Puis, nous allons déplacer le répertoire "config" de GLPI vers ce nouveau dossier :
sudo mv /var/www/glpi/config /etc/glpi

Le répertoire /var/lib/glpi
Répéter la même opération avec la création du répertoire "/var/lib/glpi" :
sudo mkdir /var/lib/glpi
sudo chown www-data /var/lib/glpi/

Dans lequel déplacer également le dossier "files" qui contient la majorité des fichiers de GLPI : CSS, plugins, etc…
sudo mv /var/www/glpi/files /var/lib/glpi

Le répertoire /var/log/glpi
Terminons par la création du répertoire "/var/log/glpi" destiné à stocker les journaux de GLPI. Toujours sur le même principe :

sudo mkdir /var/log/glpi
sudo chown www-data /var/log/glpi

Nous n'avons rien à déplacer dans ce répertoire.

Créer les fichiers de configuration :
Configurer GLPI pour qu'il sache où aller chercher les données. Autrement dit, déclarer les nouveaux répertoires fraichement créés.

Créer ce premier fichier :
sudo nano /var/www/glpi/inc/downstream.php

Afin d'ajouter le contenu ci-dessous qui indique le chemin vers le répertoire de configuration :

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
   require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

Ensuite, créer ce second fichier :
sudo nano /etc/glpi/local_define.php

Afin d'ajouter le contenu ci-dessous permettant de déclarer deux variables permettant de préciser les chemins vers les répertoires "files" et "log" que l'on a préparé précédemment.

Etape terminée.

Préparer la configuration Apache2

Configuration du serveur web Apache2. Créer un nouveau fichier de configuration qui va permettre de configurer le VirtualHost dédié à GLPI. Dans ce cas, le fichier s'appelle "support.conf" en référence au nom de domaine choisi pour accéder à GLPI : support.conf .L'idéal étant d'avoir un nom de domaine (même interne) pour accéder à GLPI afin de pouvoir positionner un certificat SSL par la suite.

sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.conf

```
<VirtualHost *:80>
   ServerName support.conf

   DocumentRoot /var/www/glpi/public

   # If you want to place GLPI in a subfolder of your site (e.g. your virtual host is serving multiple applications),
   # you can use an Alias directive. If you do this, the DocumentRoot directive MUST NOT target the GLPI directory itself.
   # Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

   <Directory /var/www/glpi/public>
      Require all granted

      RewriteEngine On

      # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
      RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
      RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
   </Directory>
</VirtualHost>
```

(Ici redémarrer le cmd si bug et après reboot :
sudo systemctl restart apache2 #ça dépend si bug APACHE après la suite)

Puis activer ce nouveau site dans Apache2 :
sudo a2ensite support.conf

Nous en profitons également pour désactiver le site par défaut car il est inutile :
sudo a2dissite 000-default.conf

Nous allons aussi activer le module "rewrite" (pour les règles de réécriture) car on l'a utilisé dans le fichier de configuration du VirtualHost (RewriteCond / RewriteRule).
sudo a2enmod rewrite

Il ne reste plus qu'à redémarrer le service Apache2 :
sudo systemctl restart apache2

(a savoir : si pas les droits faire :

chmod a+x support.conf
./testexec.conf

et on verra Execution du fichier support.conf)

Utilisation de PHP8.2-FPM avec Apache2

Pour utiliser PHP en tant que moteur de scripts avec Apache2, il y a deux possibilités : utiliser le module PHP pour Apache2 (libapache2-mod-php8.2) ou utiliser PHP-FPM.

Il est recommandé d'utiliser PHP-FPM car il est plus performant et se présente comme un service indépendant. Dans l'autre mode, chaque processus Apache2 exécute son propre moteur de scripts PHP.
Commencer par installer PHP8.2-FPM avec la commande suivante :
sudo apt-get install php8.2-fpm

Puis, activer deux modules dans Apache et la configuration de PHP-FPM, avant de recharger Apache2 :
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif

sudo a2enconf php8.2-fpm

sudo systemctl reload apache2

Pour configurer PHP-FPM pour Apache2, nous n'allons pas éditer le fichier "/etc/php/8.2/apache2/php.ini" mais plutôt ce fichier :
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini

Dans ce fichier, recherchez l'option "session.cookie_httponly" et indiquez la valeur "on" pour l'activer, afin de protéger les cookies de GLPI.

; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on

Enregistrez le fichier quand c'est fait. Par la suite, vous pourriez être amené à effectuer d'autres modifications, notamment pour augmenter la taille des uploads sur GLPI, etc.

Pour appliquer les modifications, nous devons redémarrer PHP-FPM :
sudo systemctl restart php8.2-fpm.service

Pour finir, nous devons modifier notre VirtualHost pour préciser à Apache2 que PHP-FPM doit être utilisé pour les fichiers PHP
(dans : *sudo nano /etc/apache2/sites-available/support.conf)* :

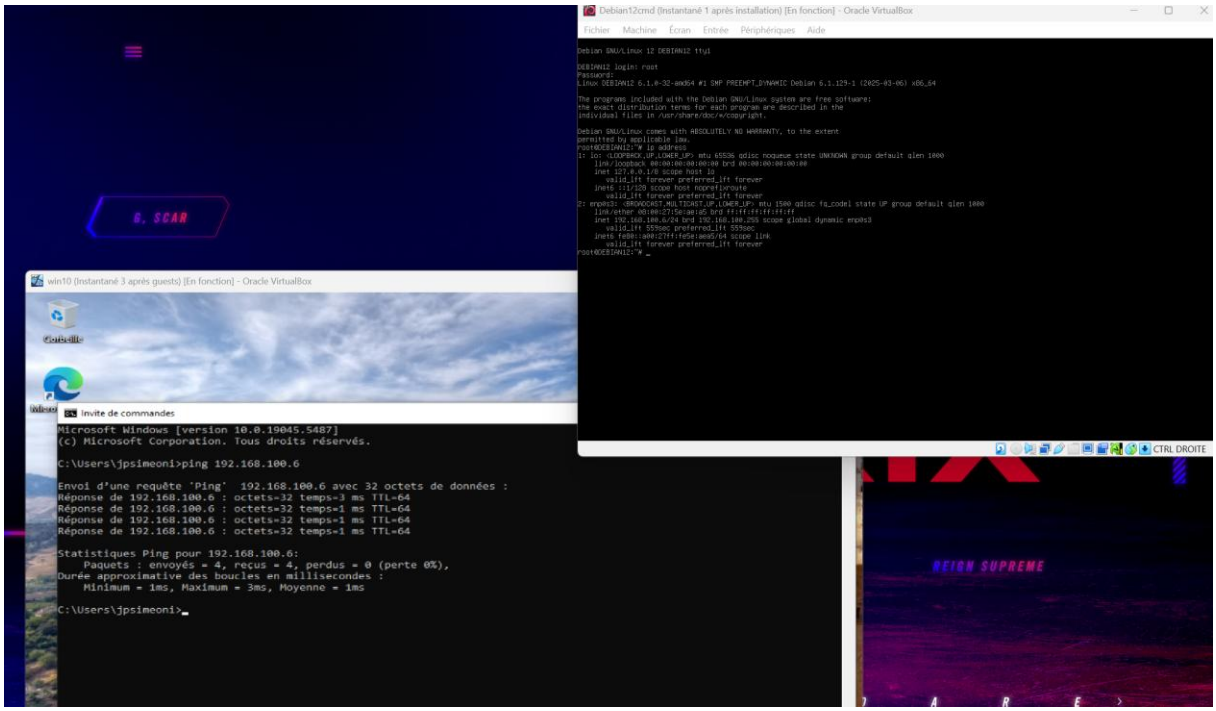
<FilesMatch \.php$>
SetHandler "proxy:unix:/run/php/php8.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
</FilesMatch>

Quand c'est fait, relancer Apache2 :
sudo systemctl restart apache2

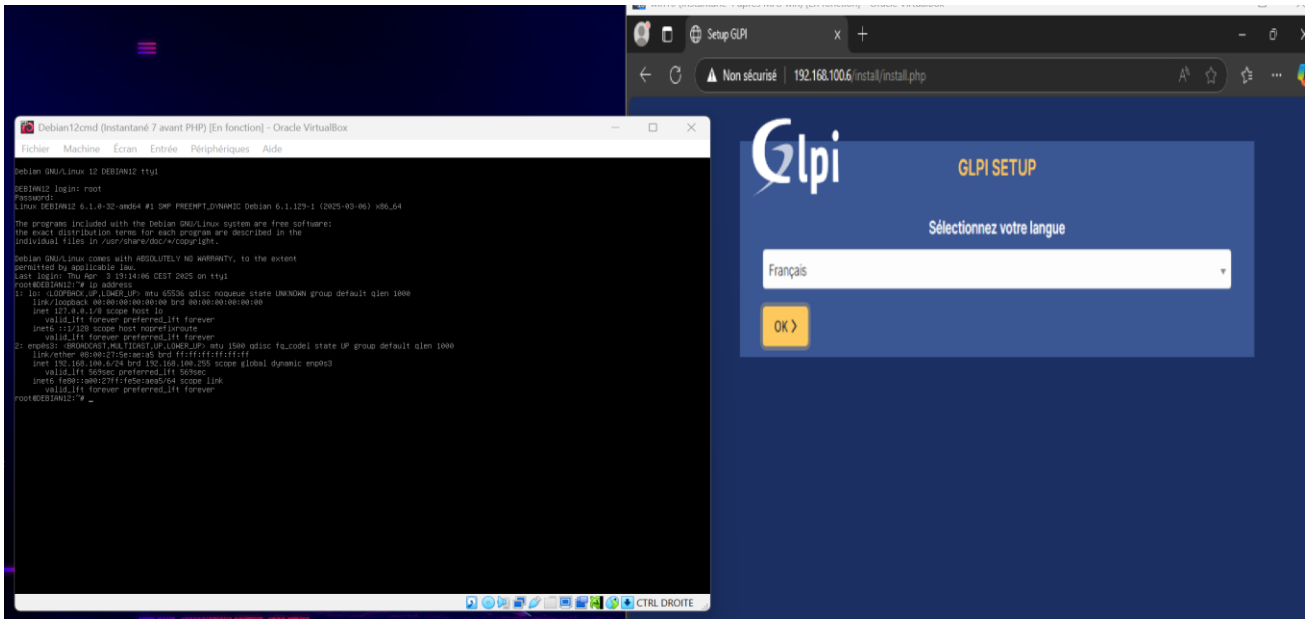
Voilà, tout est prêt, il ne reste plus qu'à installer GLPI.

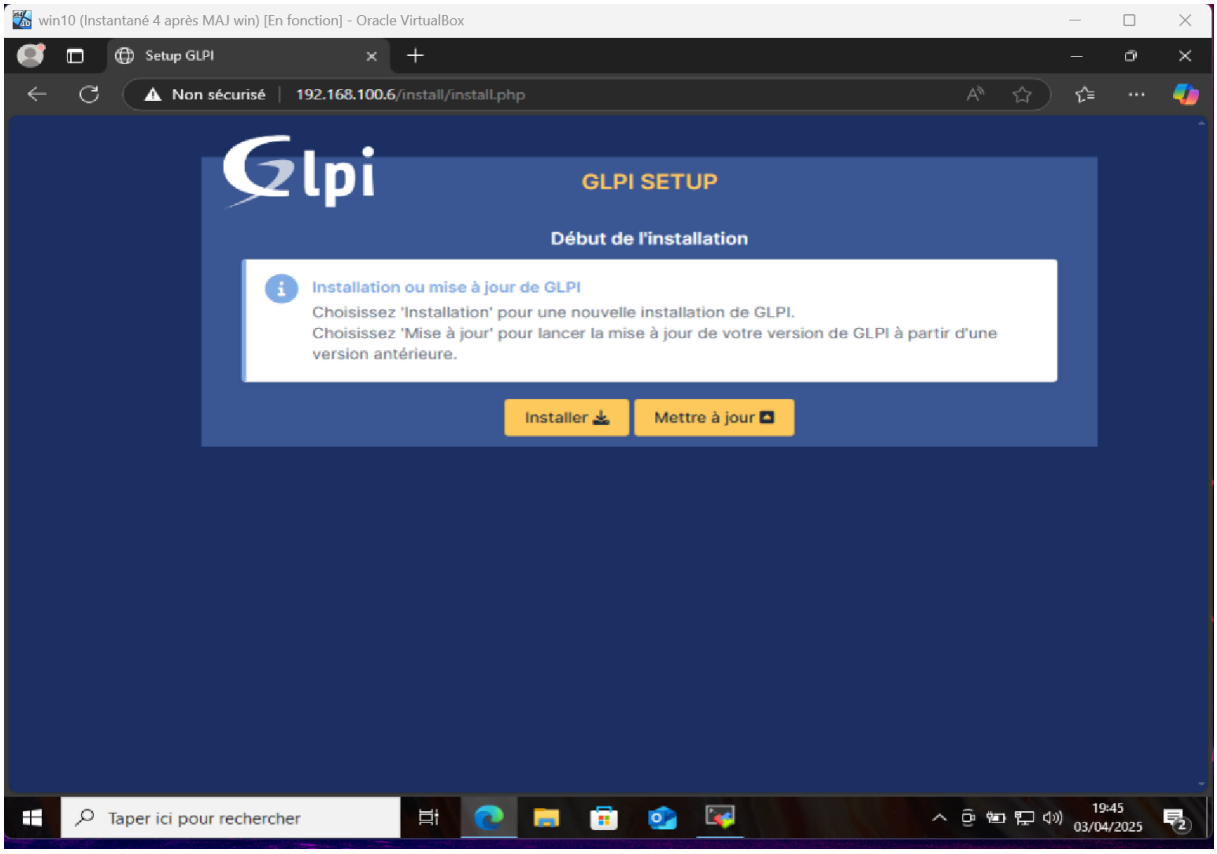
c) Paramétrage de GLPI depuis un client

Ici une VM Windows 10 (192.168.100.5) mise sur le même réseau que notre serveur DEBIAN12 (192.168.100.6) hébergeant GLPI :



Dans notre navigateur on tape l'ip du serveur 192.168.100.6 et on arrive à :





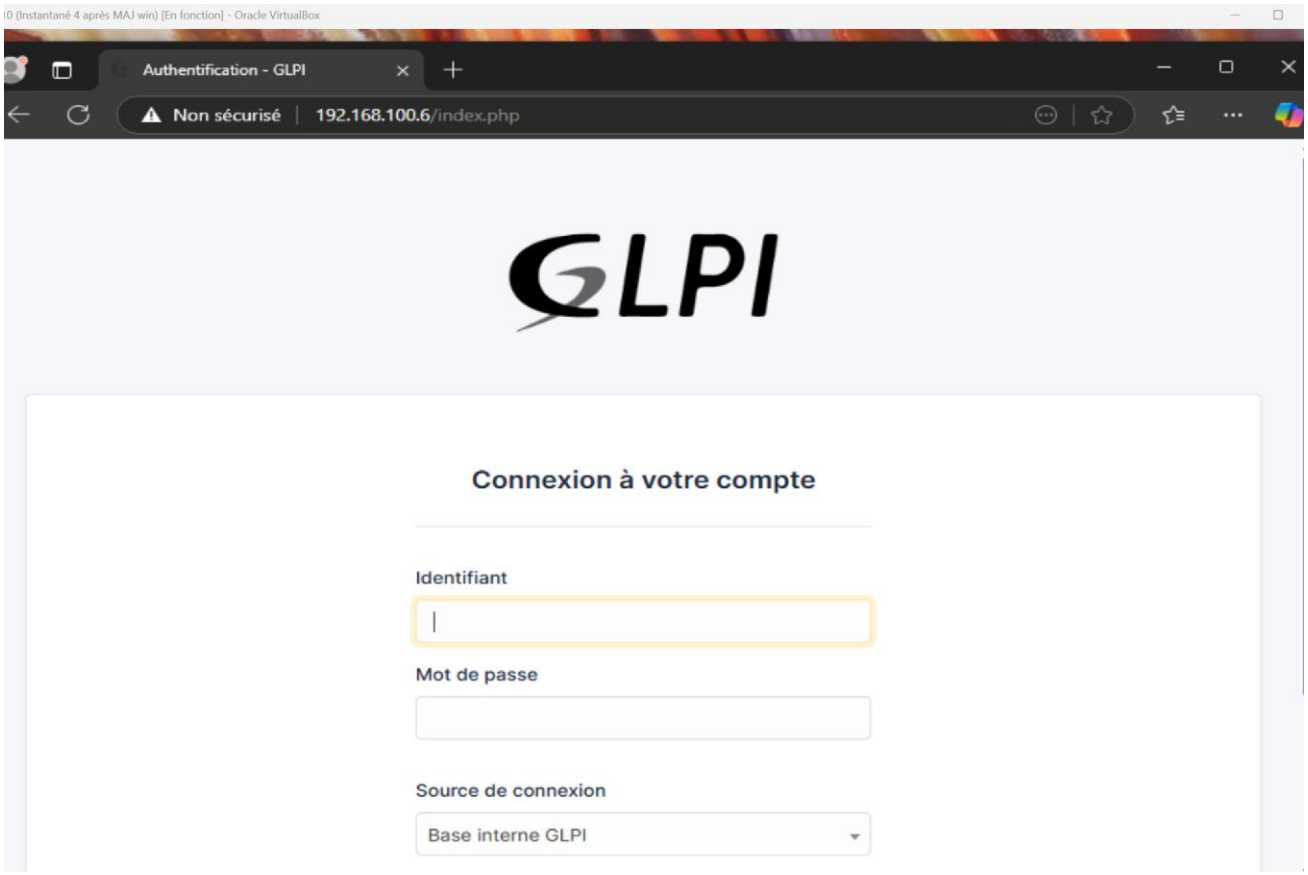
Le mdp étant Certif.2025 !

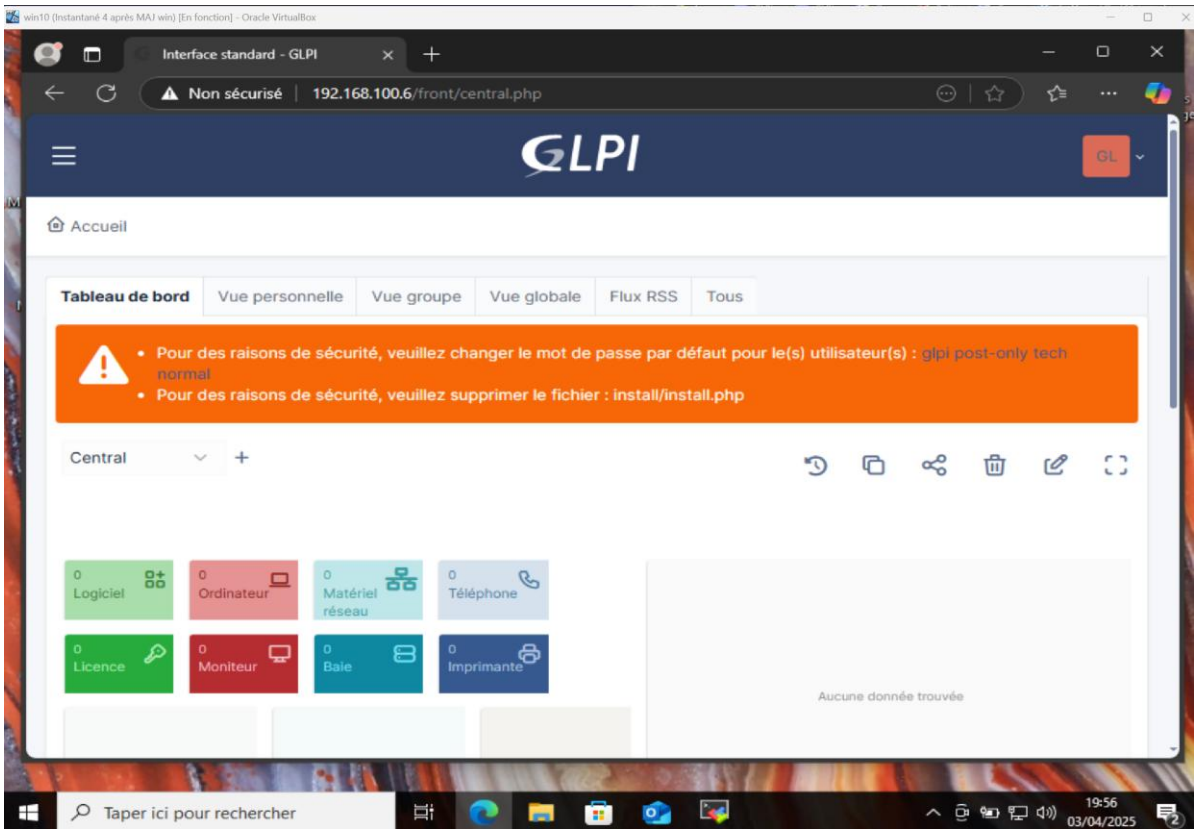
On sélectionne la BDD que nous avions créer à la partie (b)


Setup GLPI
Non sécurisé | 192.168.100.6/install/install.php
GLPI SETUP
Étape 2
Test de connexion à la base de données
Connexion à la base de données réussie
Veuillez sélectionner une base de données :
Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :
db25_glpi
Continuer >

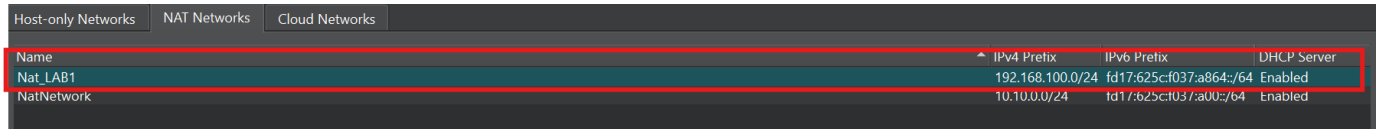

Setup GLPI
Non sécurisé | 192.168.100.6/install/install.php
GLPI SETUP
Étape 3
Initialisation de la base de données.
OK - La base a bien été initialisée
Continuer >


Setup GLPI
Non sécurisé | 192.168.100.6/install/install.php
GLPI SETUP
Étape 6
L'installation est terminée
Les identifiants et mots de passe par défaut sont :
glpi/glpi pour le compte administrateur
tech/tech pour le compte technicien
normal/normal pour le compte normal
post-only/postonly pour le compte postonly
Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.
Utiliser GLPI


Authentification - GLPI
Non sécurisé | 192.168.100.6/index.php
GLPI
Connexion à votre compte
Identifiant
Mot de passe
Source de connexion
Base interne GLPI

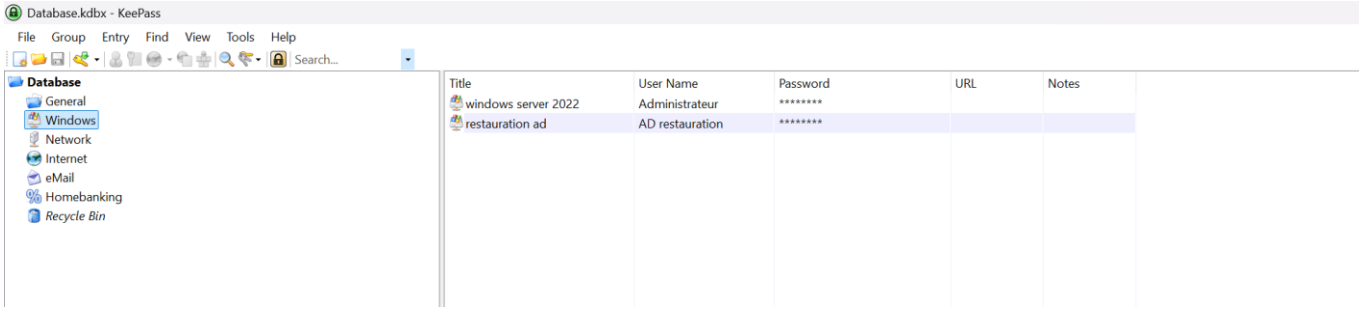


GLPI est maintenant installé sur notre server DEBIAN 12 et est accessible depuis ma VM Windows 10. Cette dernière est sur le même réseau NAT (Nat_LAB1), on peut se connecter à GLPI en tech, user, admin depuis n'importe quelle machine sur ce réseau encadré en rouge :



3. Installation de Keepass

Afin de conserver de manière sécurisé les mots de passe établis jusqu'à présent et pour les modification et mot de passe choisis tout au long du projet :



2.Chaque succursale est indépendante pour la gestion des utilisateurs. Cette situation engendre des difficultés pour la création des comptes utilisateurs et génère des risques en termes de sécurité informatique, car des comptes génériques sont créés.

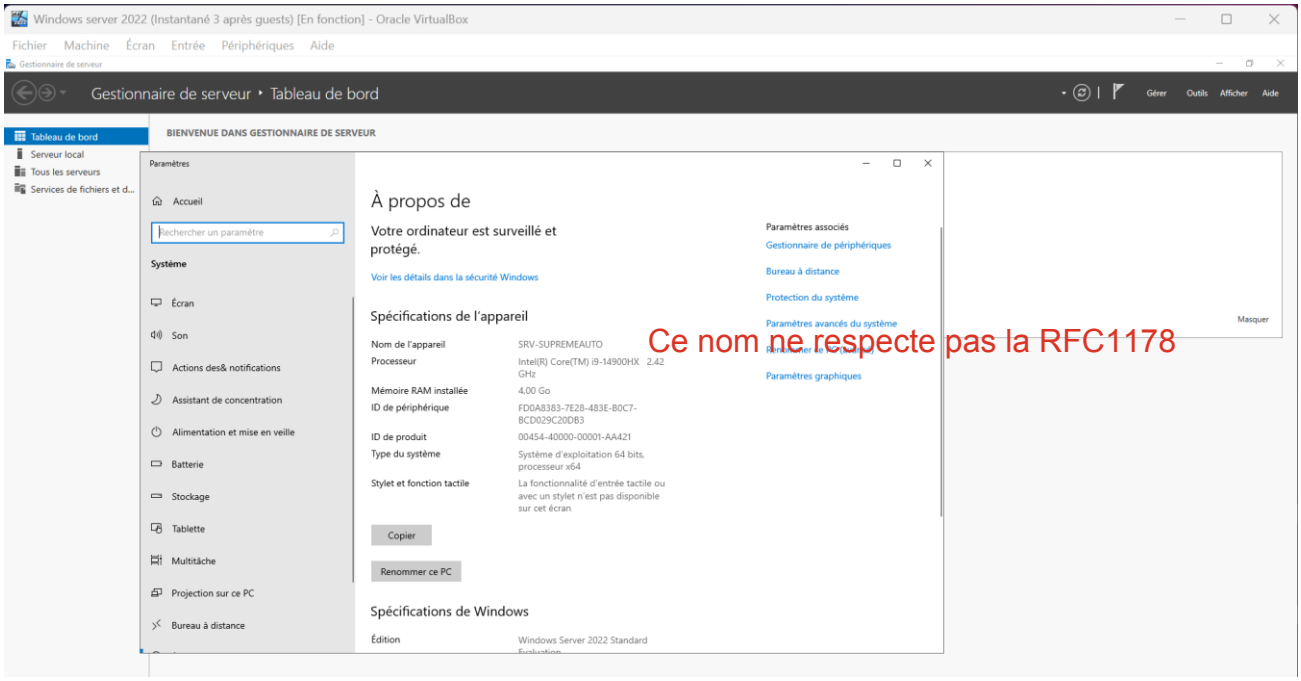
Pour résoudre ce problème, votre responsable demande l'installation d'un serveur Windows Standard 2022 avec le rôle Active Directory pour centraliser la création des comptes utilisateurs. Le nom de domaine sera **SupremeAuto.fr**.
La machine aura la première adresse IP 10.10.0.0/24
Vous veillerez à respecter la RFC1178 pour l'identification du serveur.

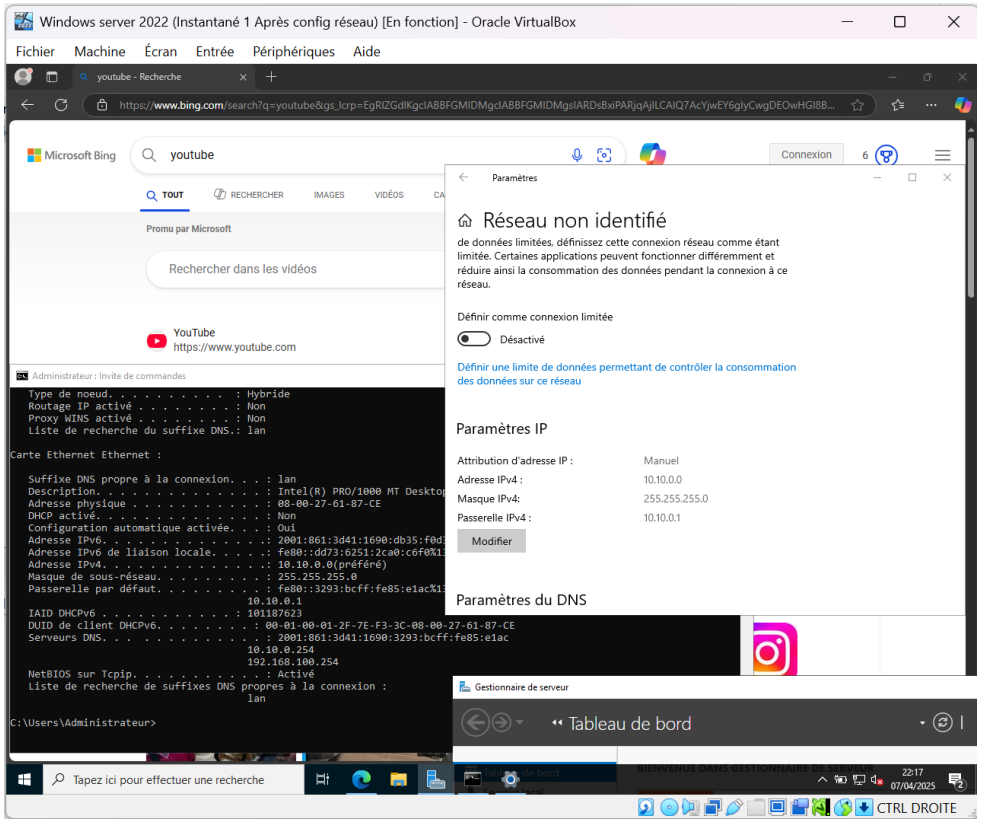
Vous devrez reproduire la structure de l'entreprise dans l'active Directory selon les éléments suivants :

a. Une unité d'organisation par site (vous représenterez le site central et les deux sites de Marseille et de Nantes).
b. Chaque site dispose des unités d'organisations « utilisateurs/groupes/ordinateurs/imprimantes ».

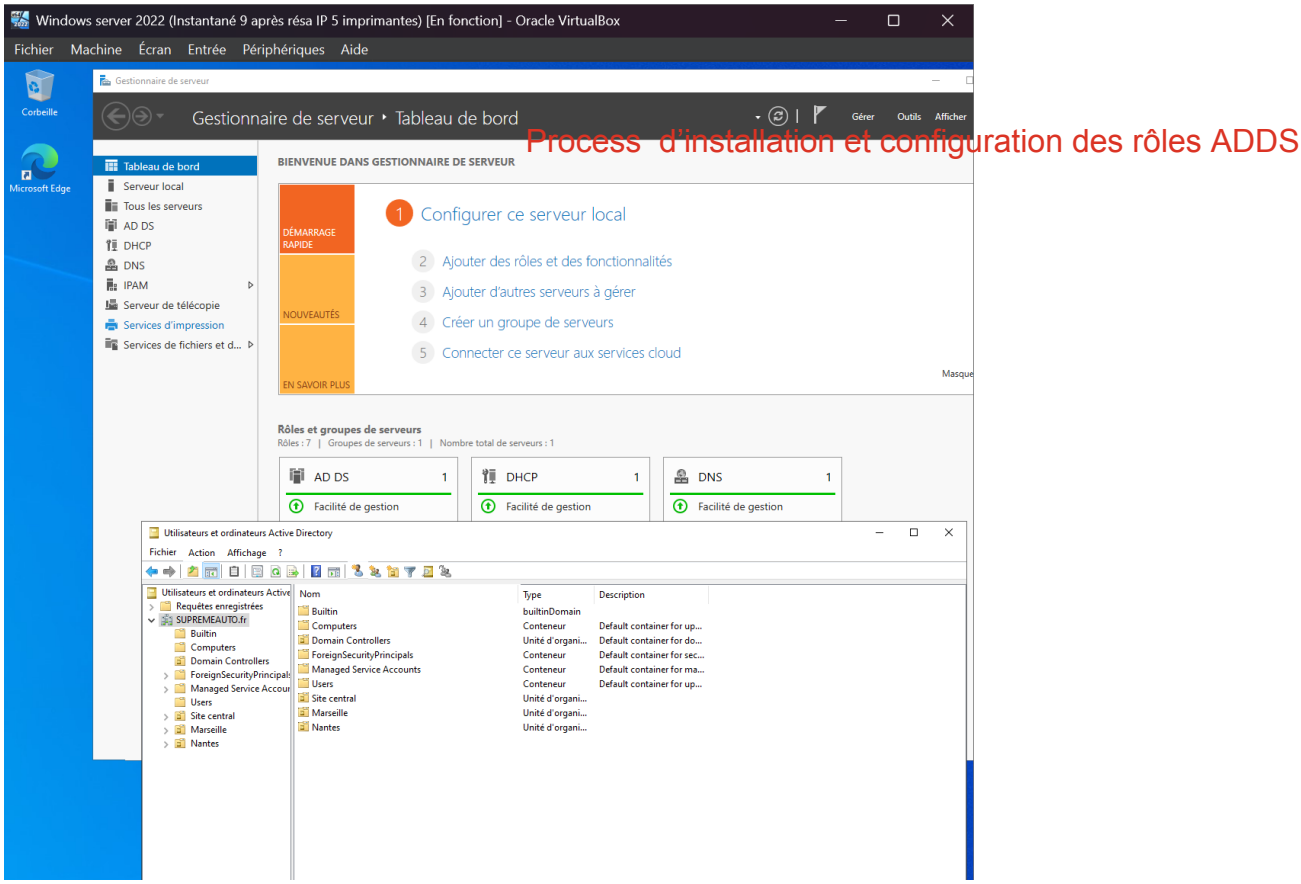
4. Mise en place de Windows Server 2022

Nous avons décidé d'appeler notre serveur SRV-SUPREMAUTO en respectant la RDC1178, de plus nous sommes propriétaire de notre nom de marque à l'INPI RFC



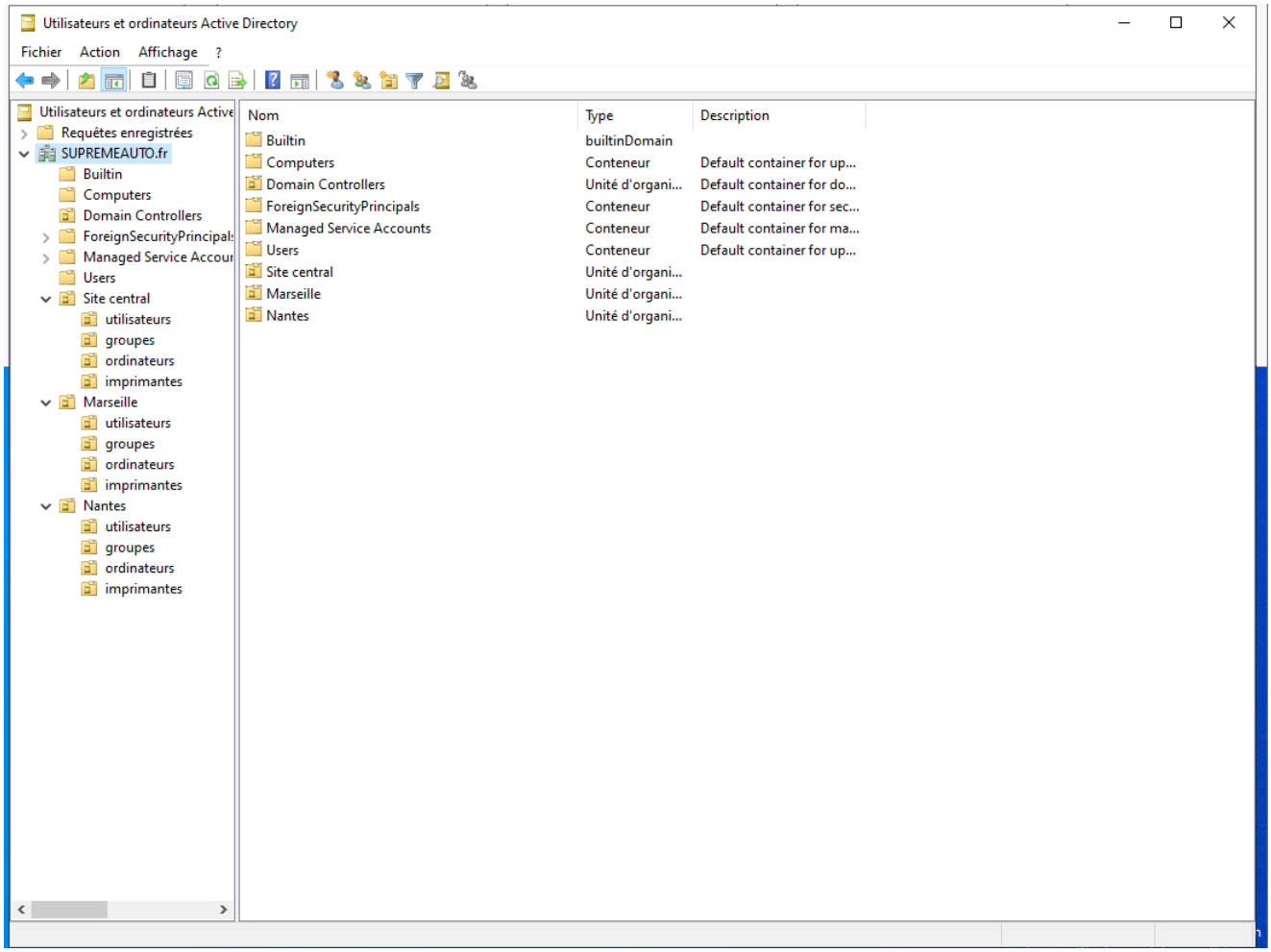


a) Active directory représentation des 3 sites



Process d'installation et configuration des rôles ADDS

b) Avec leurs Unités organisationnelles



5. Installation du rôle DHCP

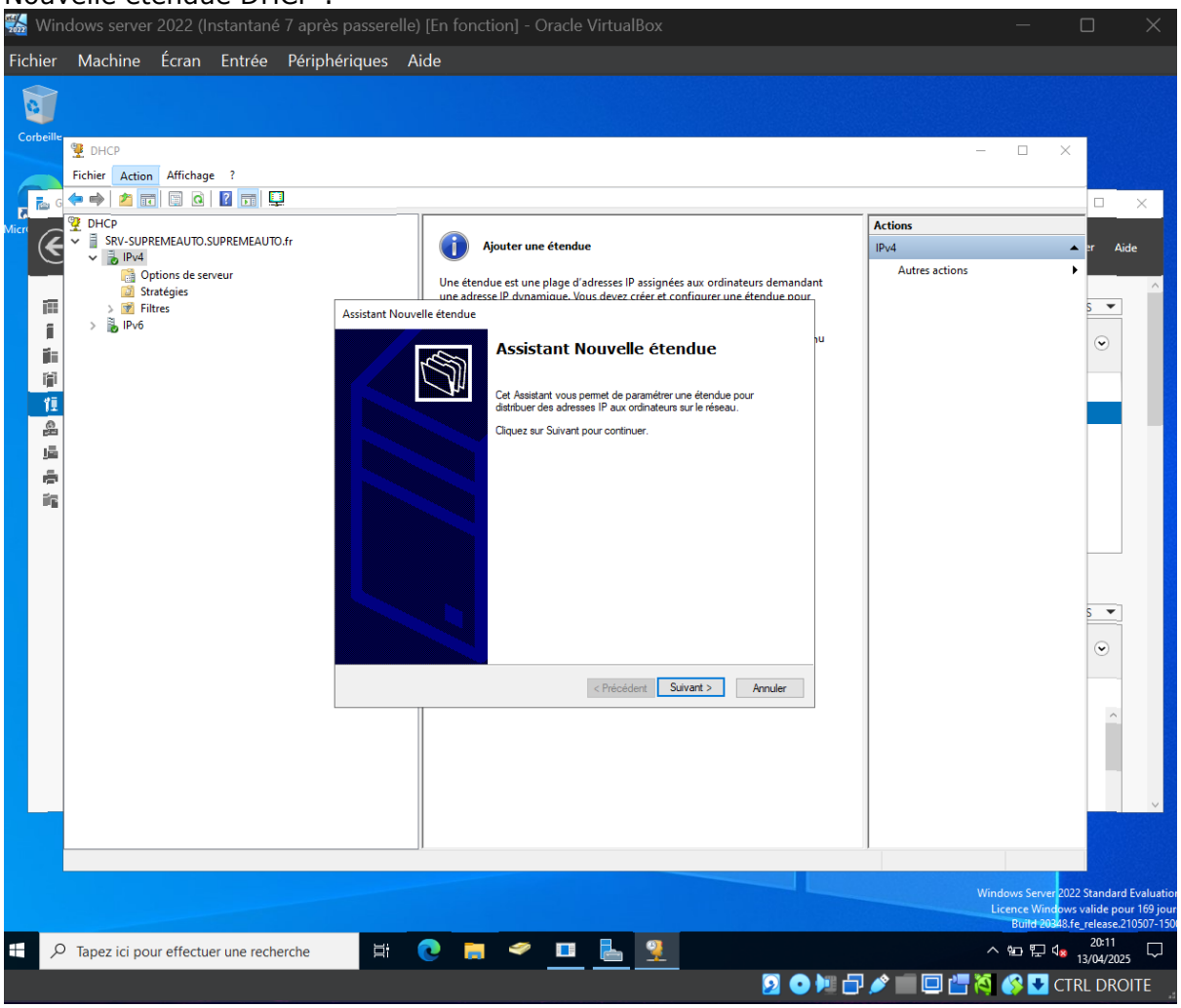
3. À la suite de l'installation du nouveau serveur, l'ingénieur vous envoie une demande d'informatique pour réaliser l'installation du rôle DHCP sur le serveur Windows 2022 avec les paramètres suivants :

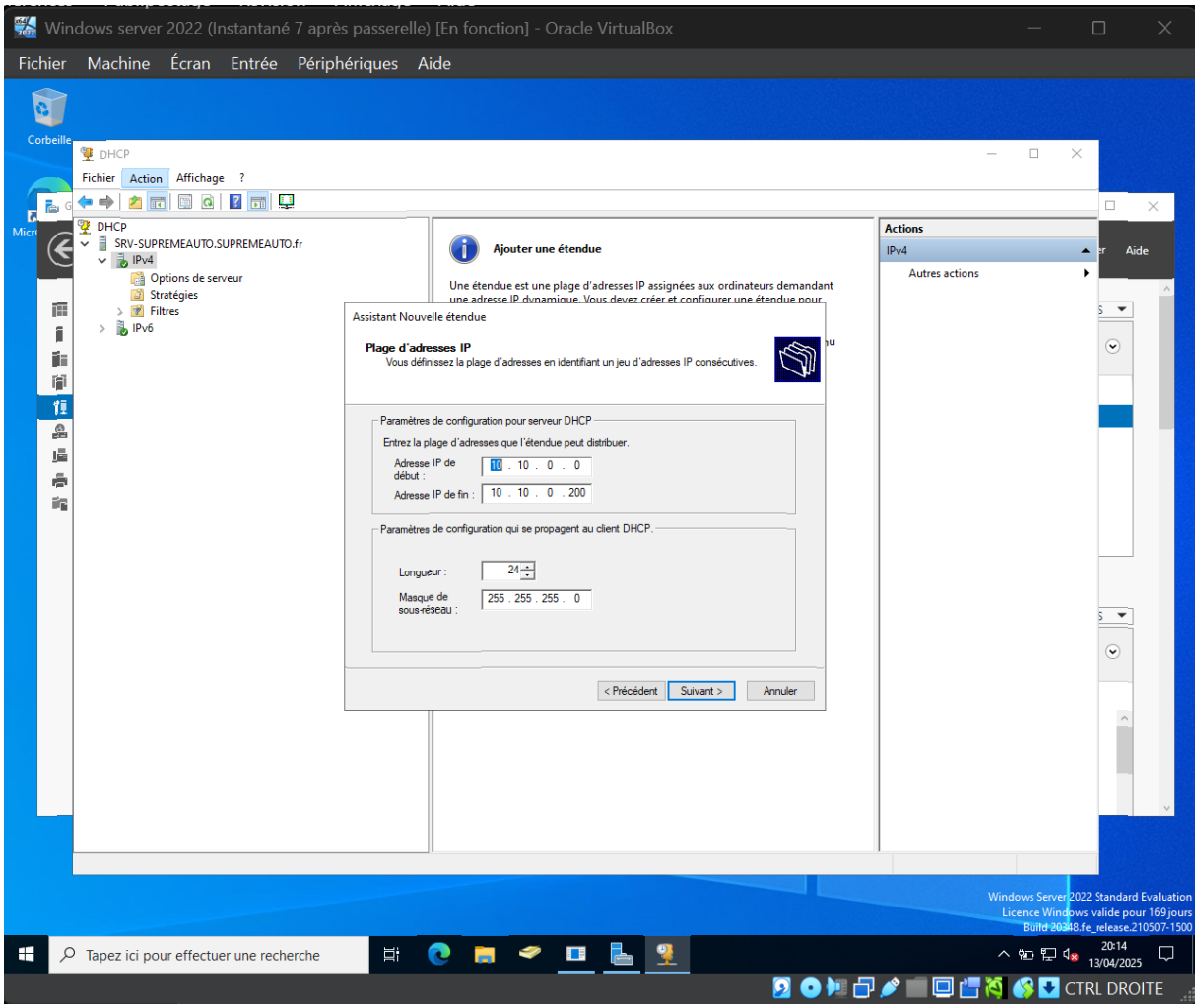
a. Création d'une étendue 10.10.0.0/24.
b. La passerelle sera la dernière adresse IP disponible.
c. Le DNS sera l'adresse du serveur Windows Serveur 2022.
d. Il y aura une réservation des 5 premières adresses IP disponibles pour les imprimantes (voir annexe 1 pour les adresses Mac).

Process d'installation du rôle DHCP

a) Création d'une étendue 10.10.0.0/24

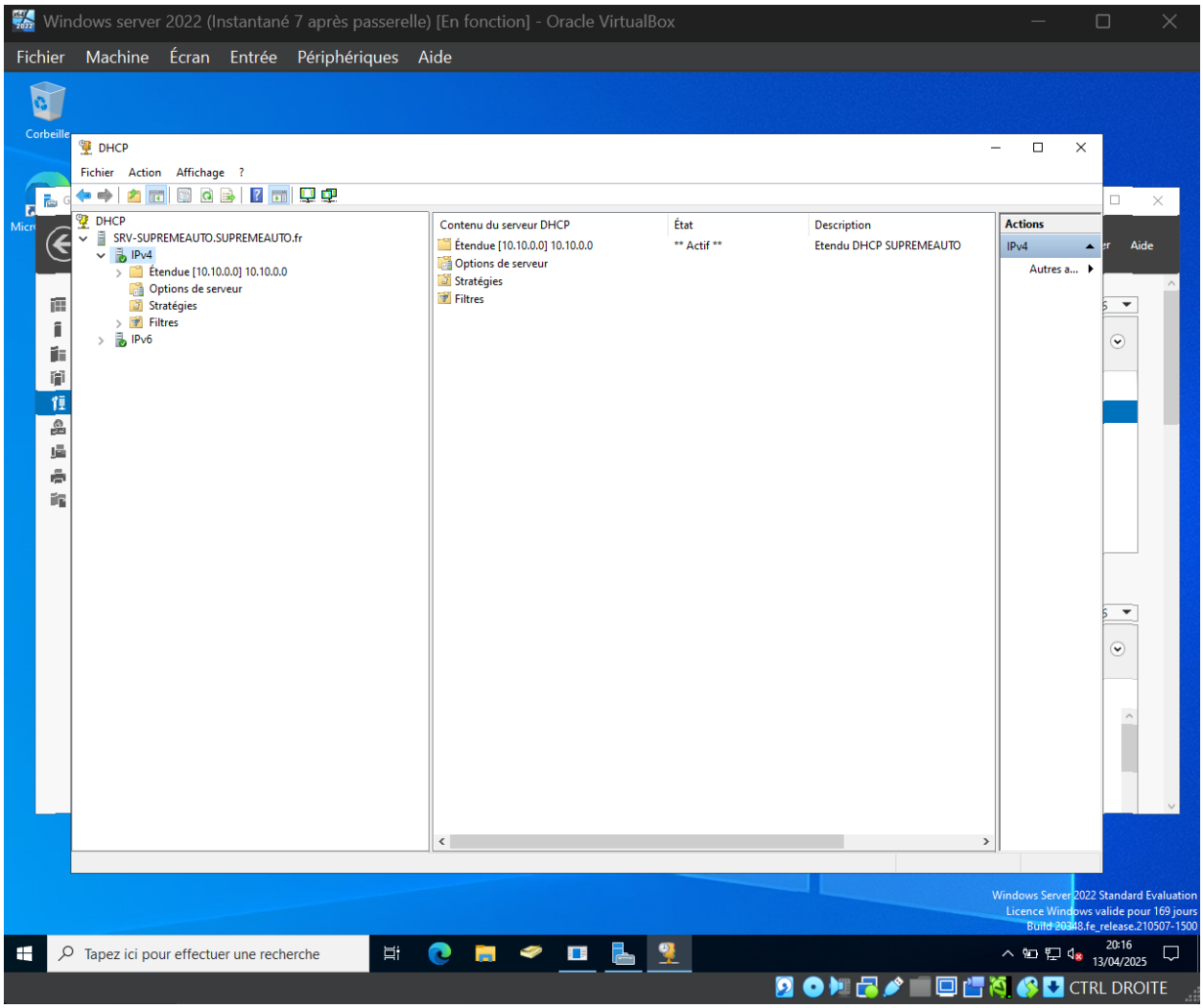
Nouvelle étendue DHCP :



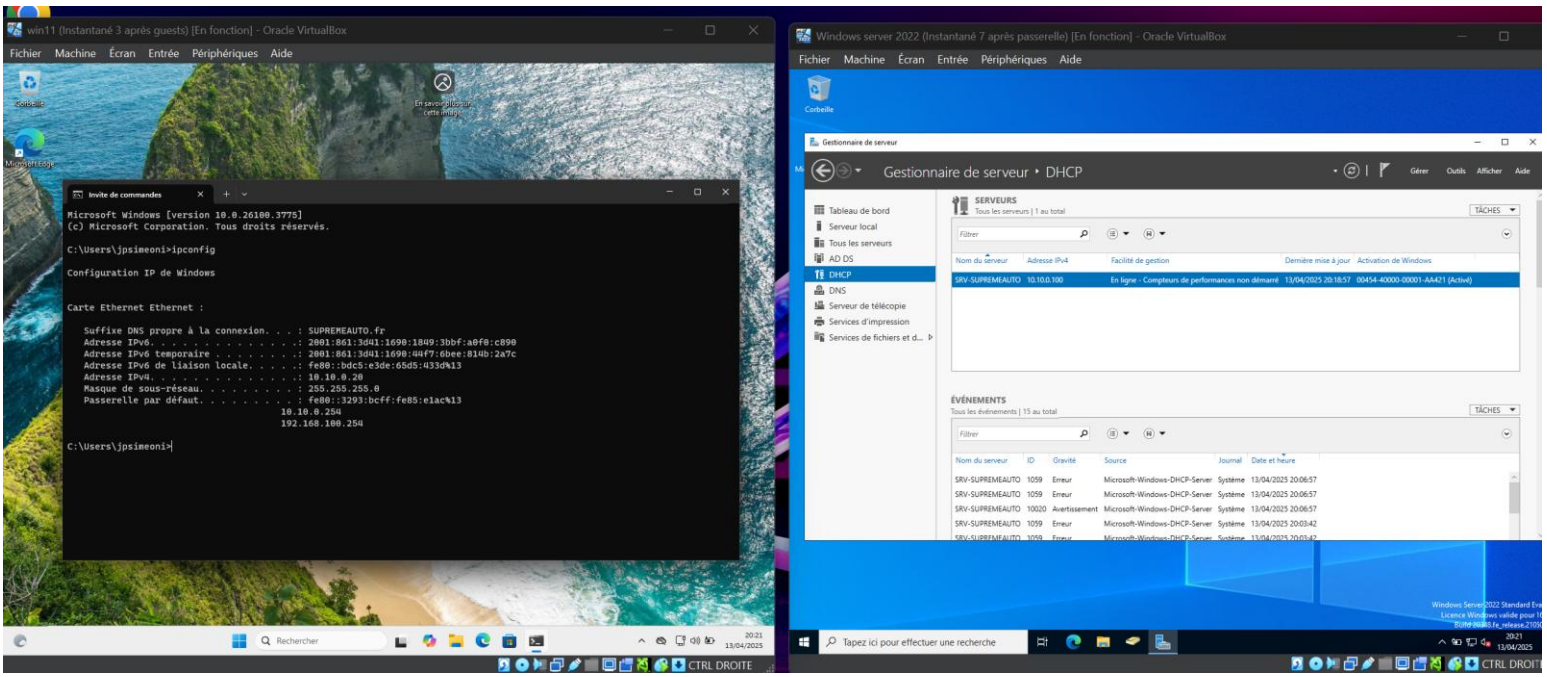


On mettra 10.10.0.100 jusqu' 10.10.0.200 pour le DHCP

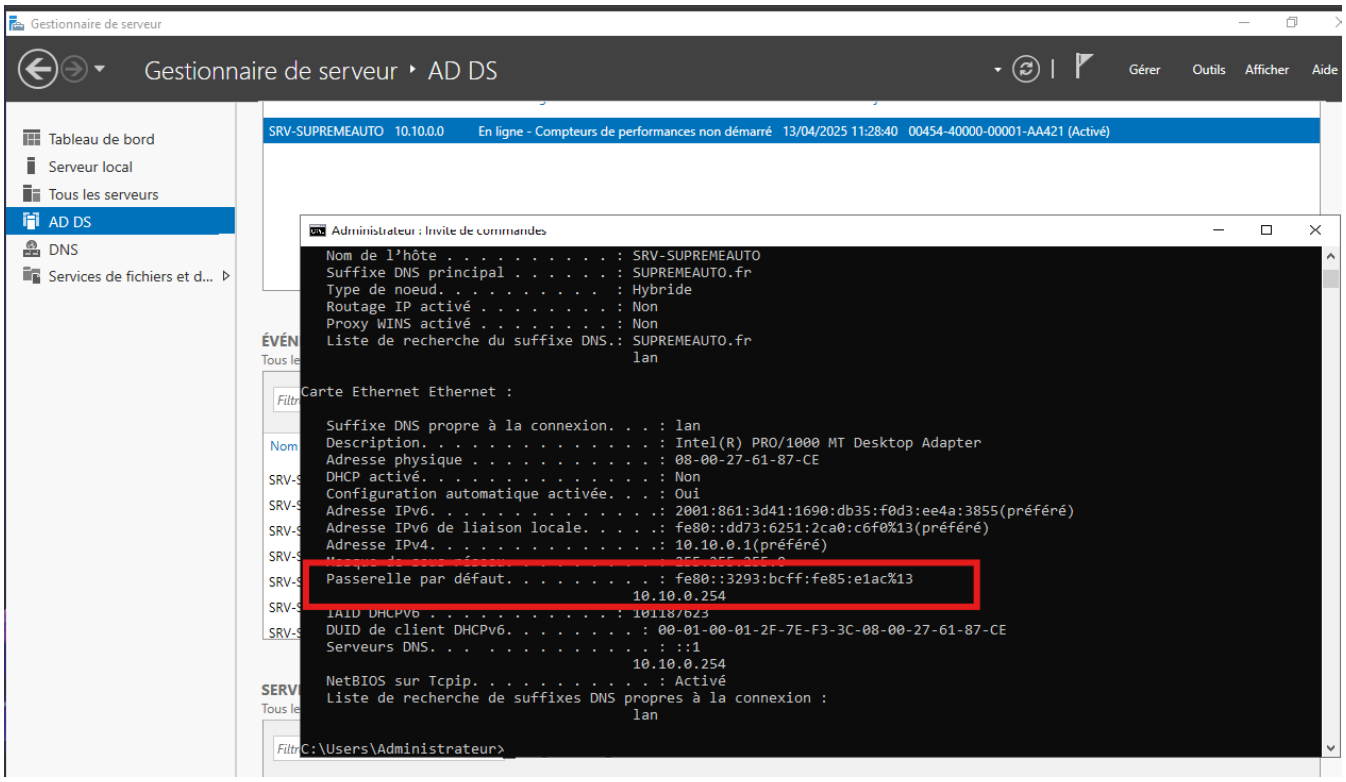
choix option passerelle et dns à distribuer ?



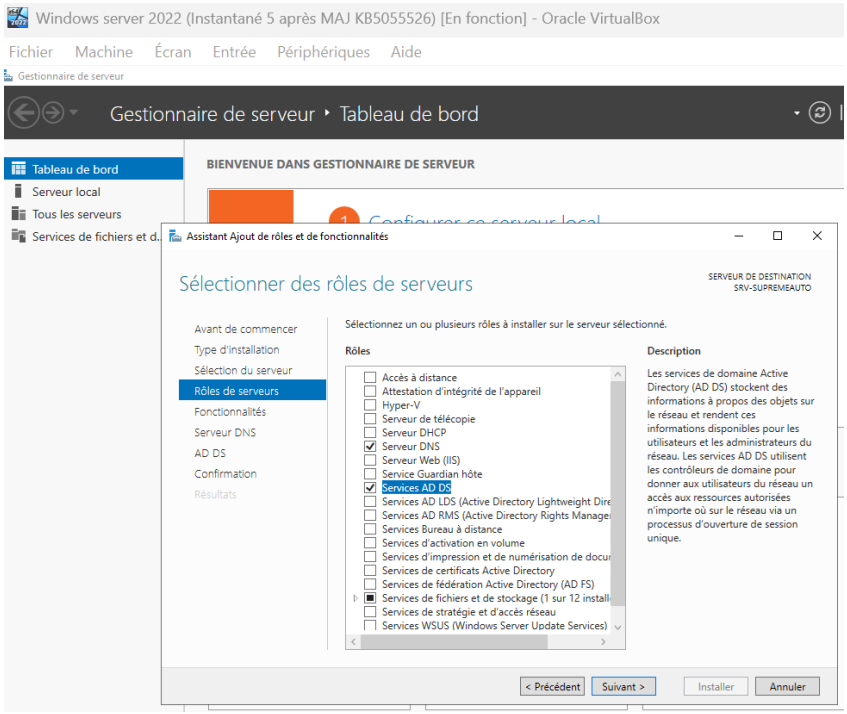
Vu sur la VM Win 10 :

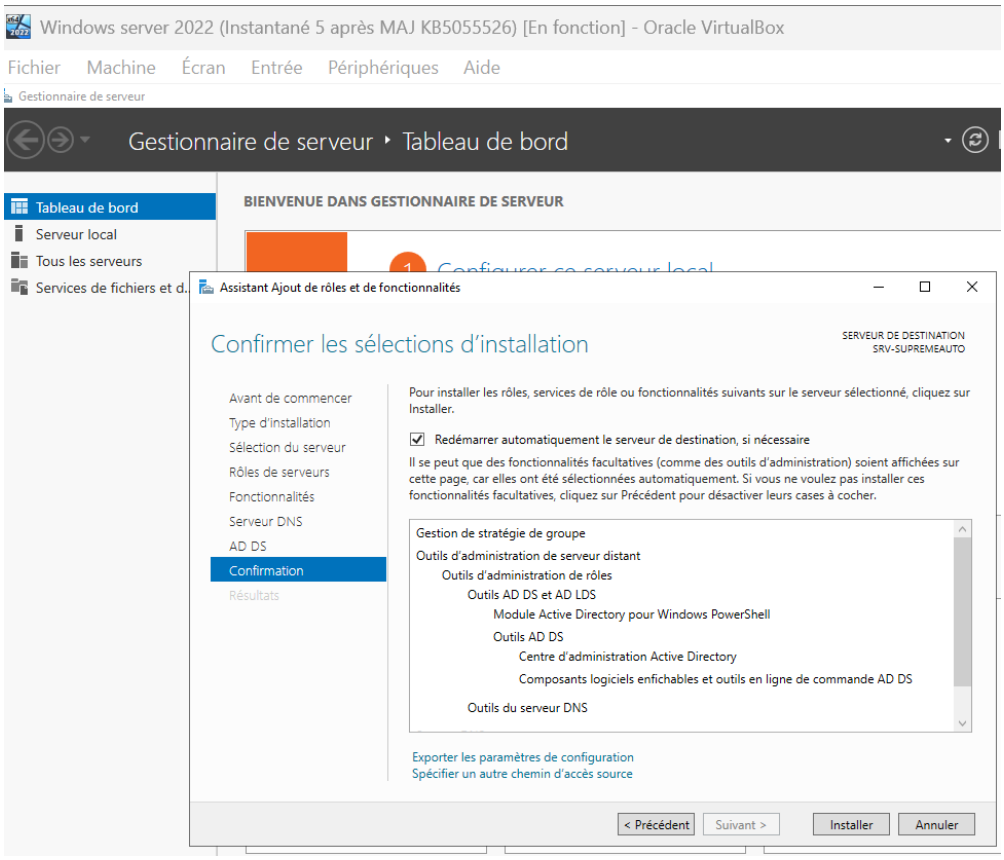


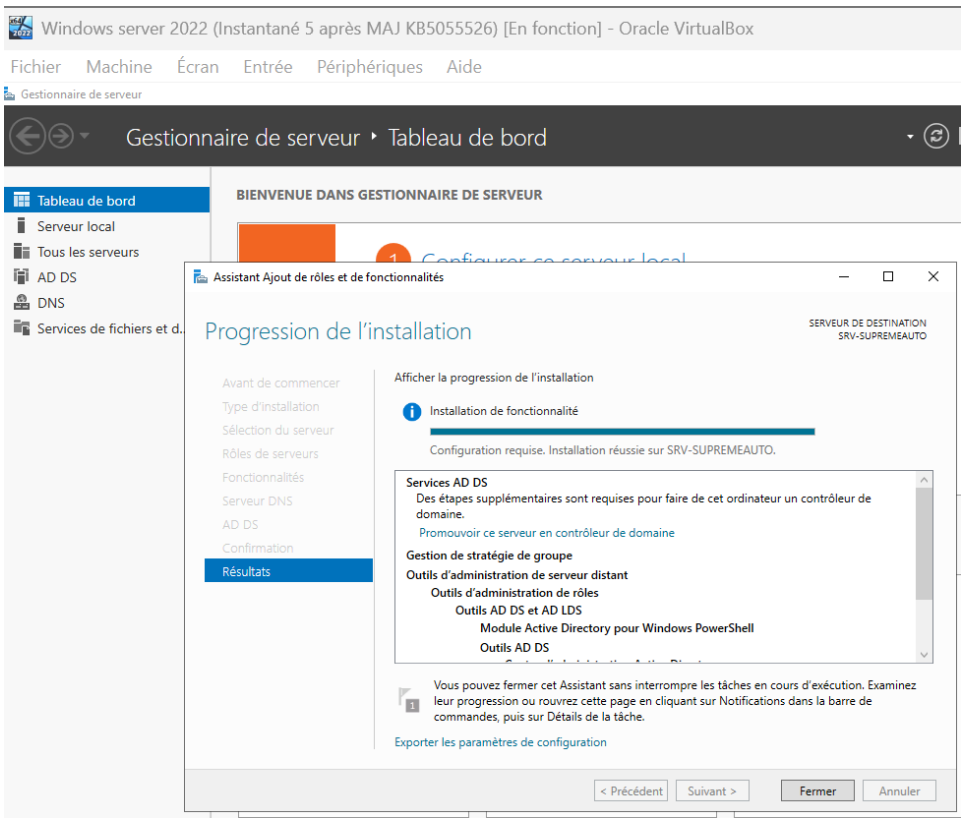
b) Passerelle

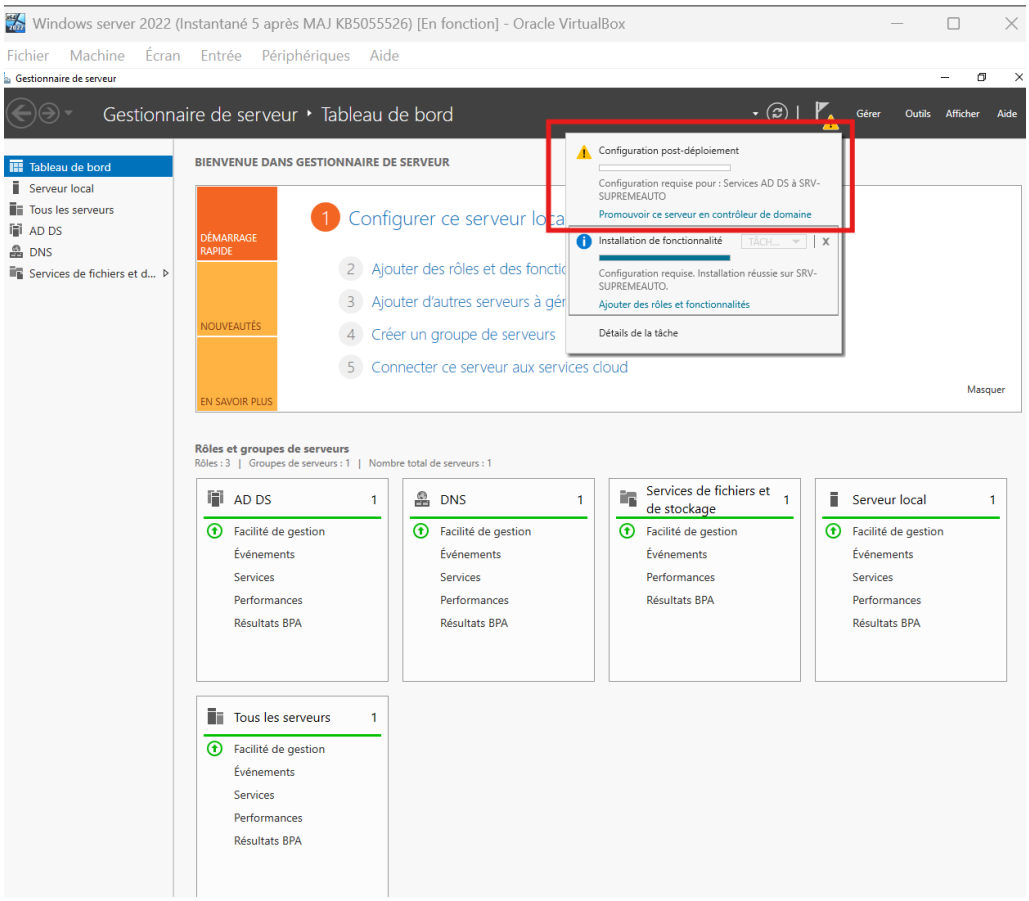


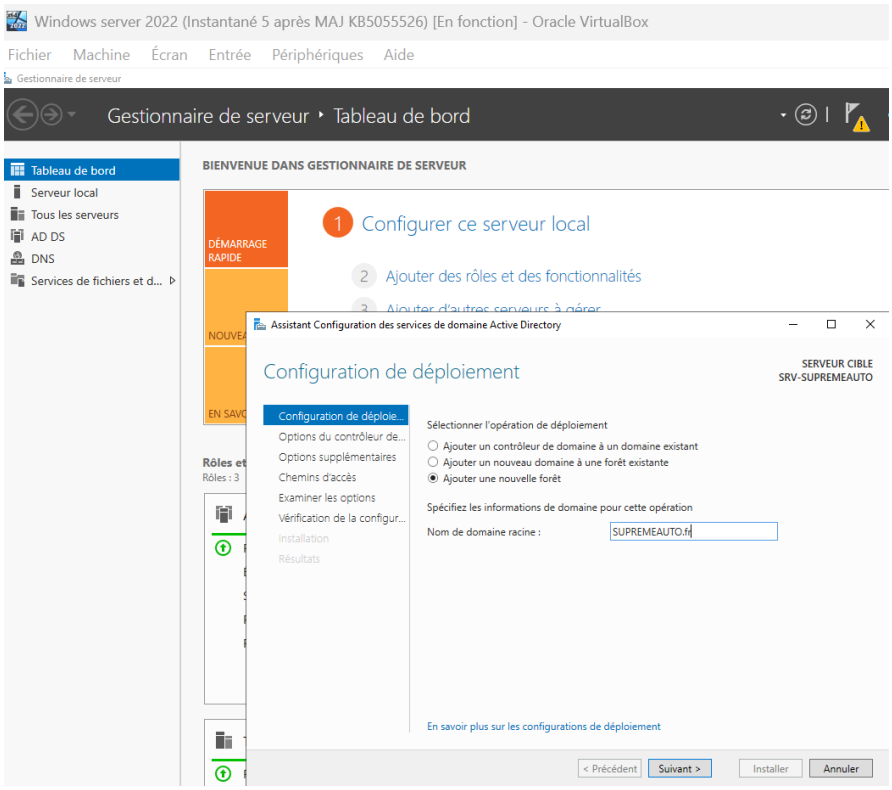
c) DNS



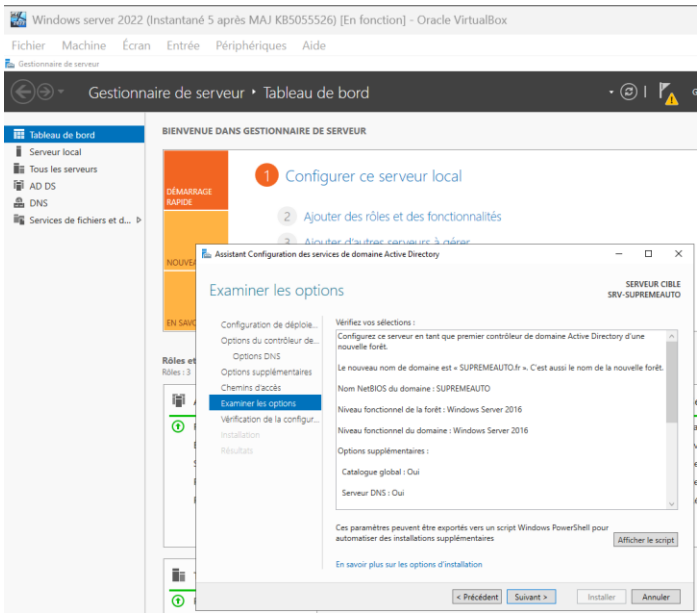

Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
Services de fichiers et d..
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Confirmer les sélections d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-SUPREMEAUTO
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
AD DS
Confirmation
Résultats
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.
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
Outils du serveur DNS
Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

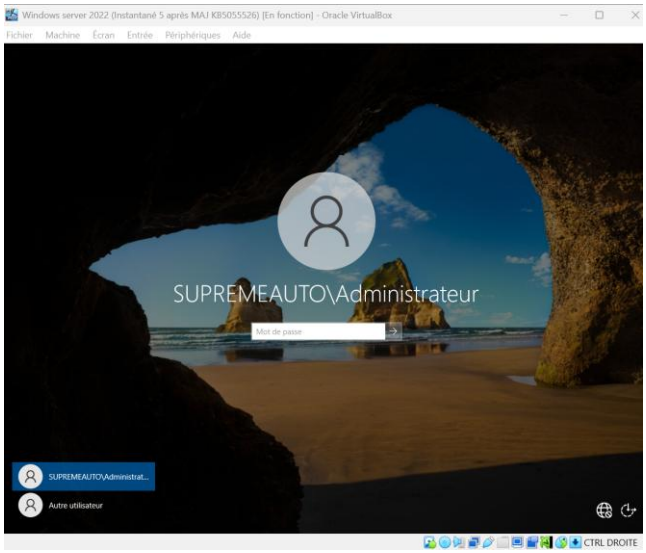

Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DNS
Services de fichiers et d..
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Progression de l'installation
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-SUPREMEAUTO
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
AD DS
Confirmation
Résultats
Afficher la progression de l'installation
Installation de fonctionnalité
Configuration requise. Installation réussie sur SRV-SUPREMEAUTO.
Services AD DS
Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.
Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine
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
Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.
Exporter les paramètres de configuration
< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler

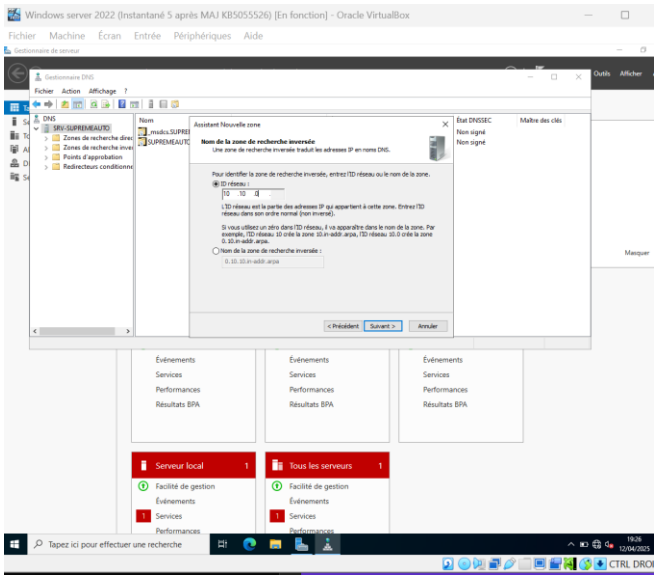


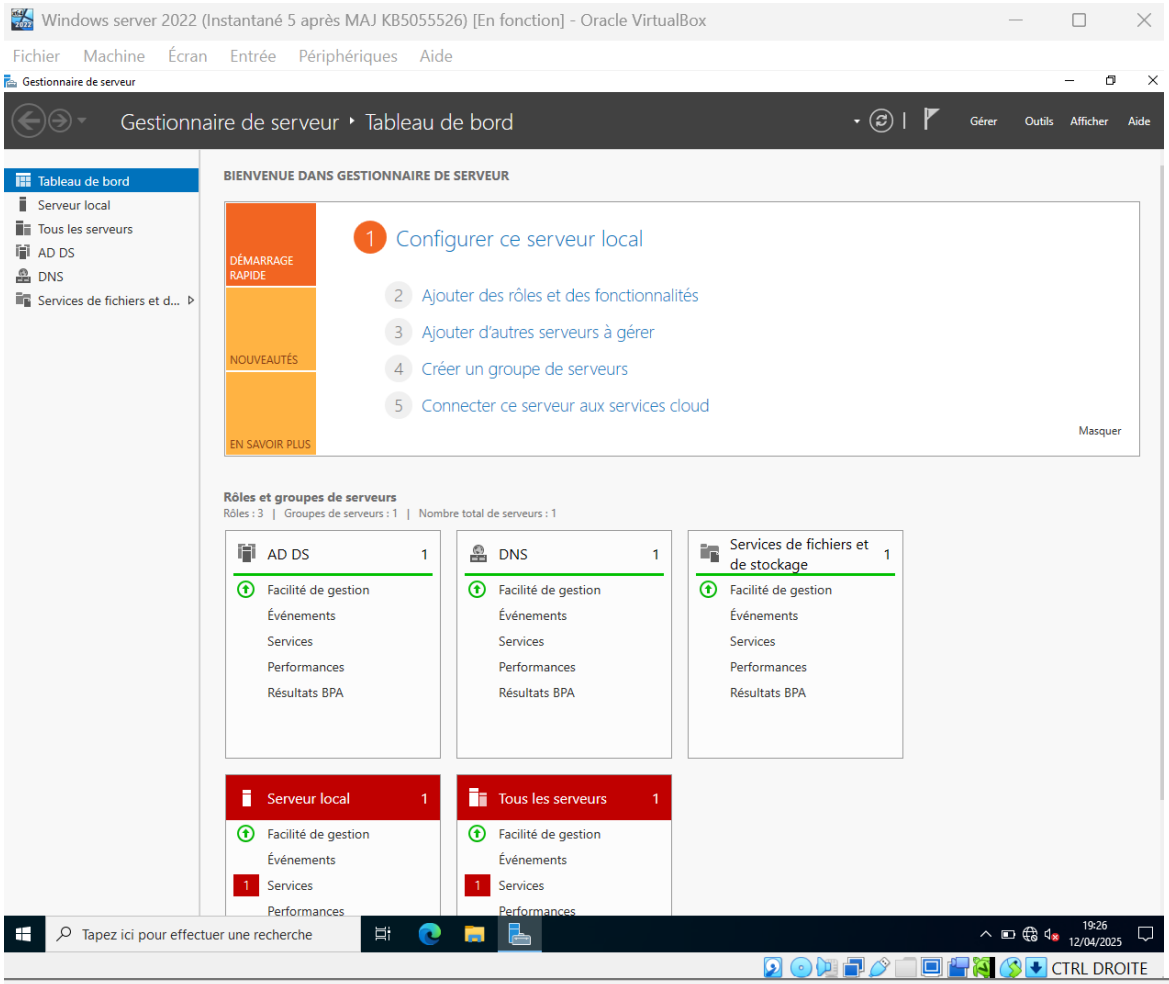


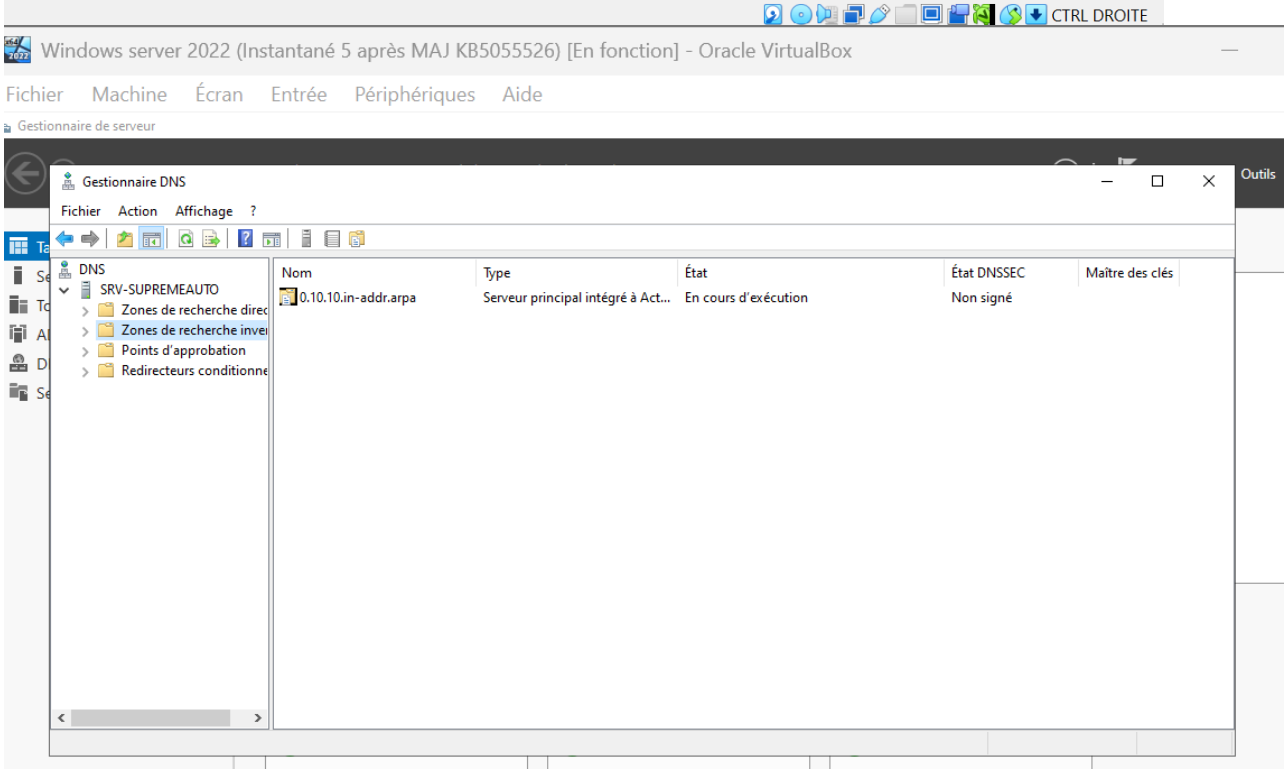
On choisit le mot de passe de restauration : Larbre.dansla (mis dans keepass)


Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Gestionnaire de serveur • Tableau de bord
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DNS
Services de fichiers et d...
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
DÉMARRAGE RAPIDE
1 Configurer ce serveur local
2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Examiner les options
SERVEUR CIBLE
SRV-SUPREMEAUTO
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
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 « SUPREMEAUTO.fr ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.
Nom NetBIOS du domaine : SUPREMEAUTO
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


Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
SUPREMEAUTO\Administrateur
Mot de passe
SUPREMEAUTO\Administrat...
Autre utilisateur
CTRL DROITE

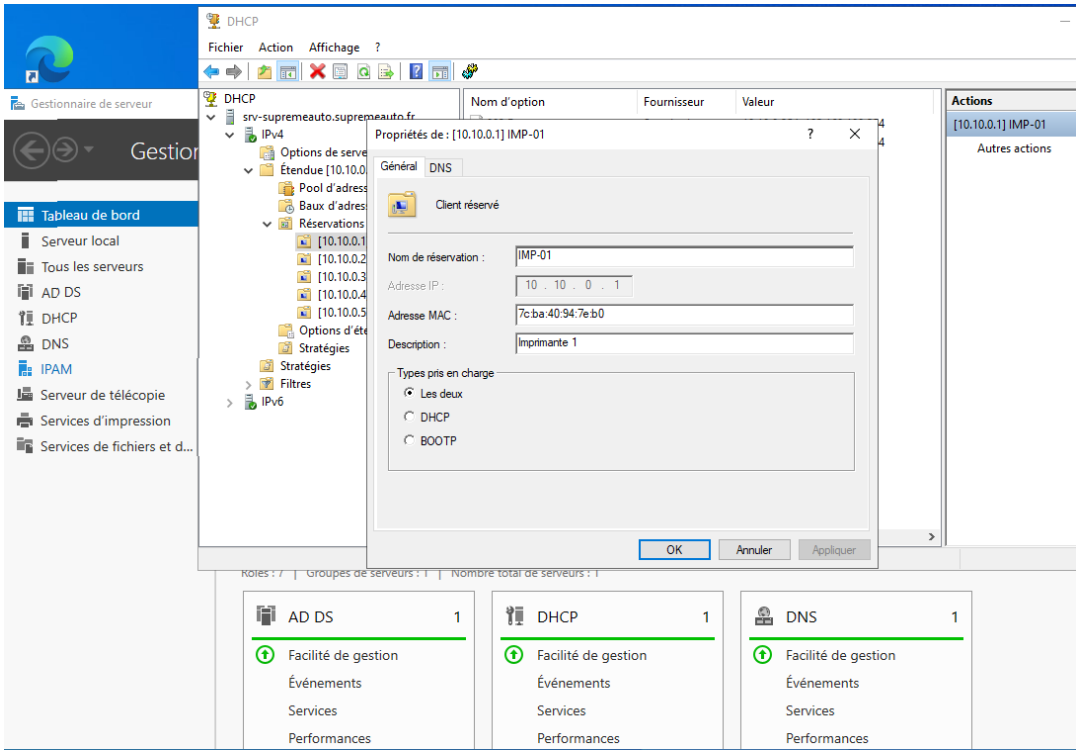

Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Assistant Nouvelle zone
Nom de la zone de recherche inversée
< Précédent
Suivant >
Annuler
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
Serveur local
Tous les serveurs
Facilité de gestion
Tapez ici pour effectuer une recherche
CTRL DROI

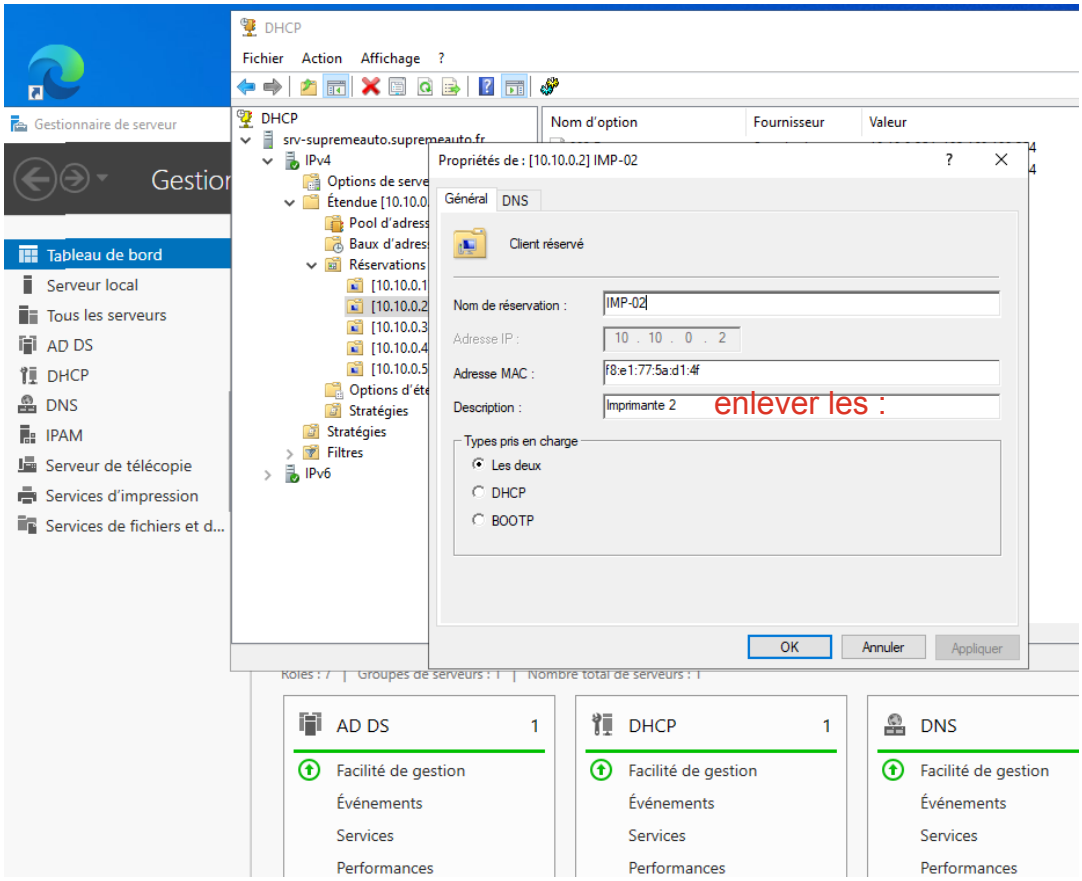

Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Gestionnaire de serveur
Gestionnaire de serveur ‣ Tableau de bord
Gérer Outils Afficher Aide
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DNS
Services de fichiers et d...
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
DÉMARRAGE RAPIDE
NOUVEAUTÉS
EN SAVOIR PLUS
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
Masquer
Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1
AD DS 1
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
DNS 1
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
Services de fichiers et de stockage 1
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
Serveur local 1
Facilité de gestion
Événements
1 Services
Performances
Tous les serveurs 1
Facilité de gestion
Événements
1 Services
Performances
Tapez ici pour effectuer une recherche
19:26
12/04/2025
CTRL DROITE

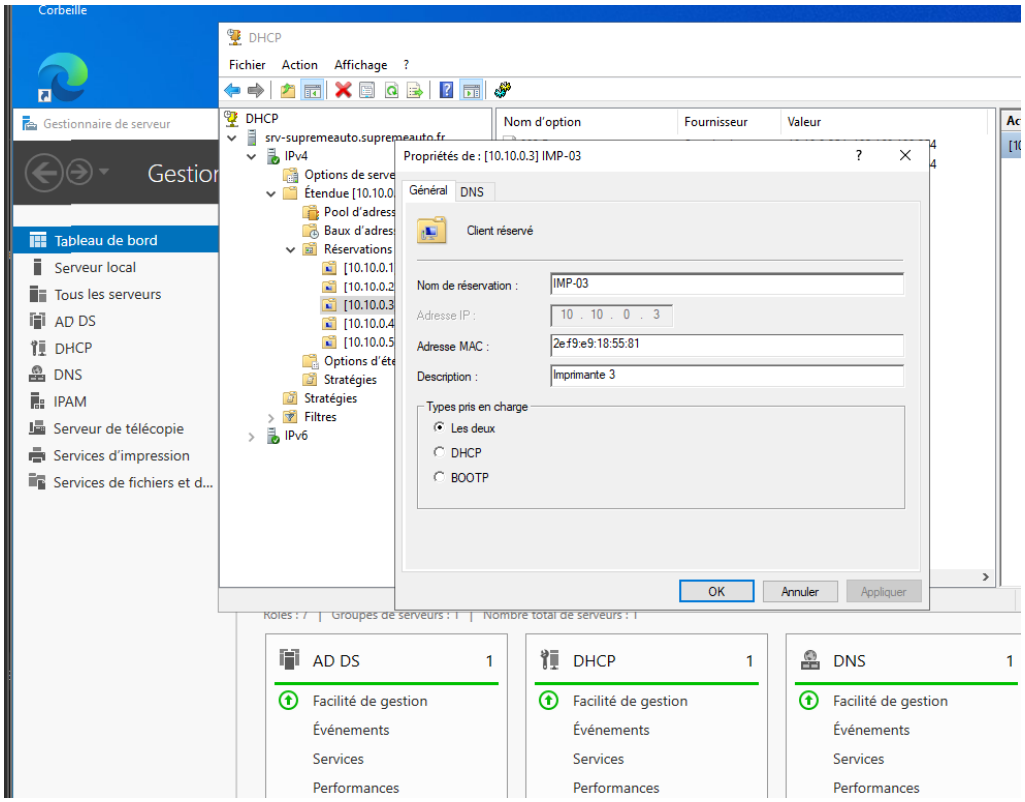

Windows server 2022 (Instantané 5 après MAJ KB5055526) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Gestionnaire de serveur
Outils
Gestionnaire DNS
Fichier Action Affichage ?
DNS
SRV-SUPREMEAUTO
Zones de recherche direc
Zones de recherche inver
Points d'approbation
Redirecteurs conditionne
Nom
Type
État
État DNSSEC
Maître des clés
0.10.10.in-addr.arpa
Serveur principal intégré à Act...
En cours d'exécution
Non signé

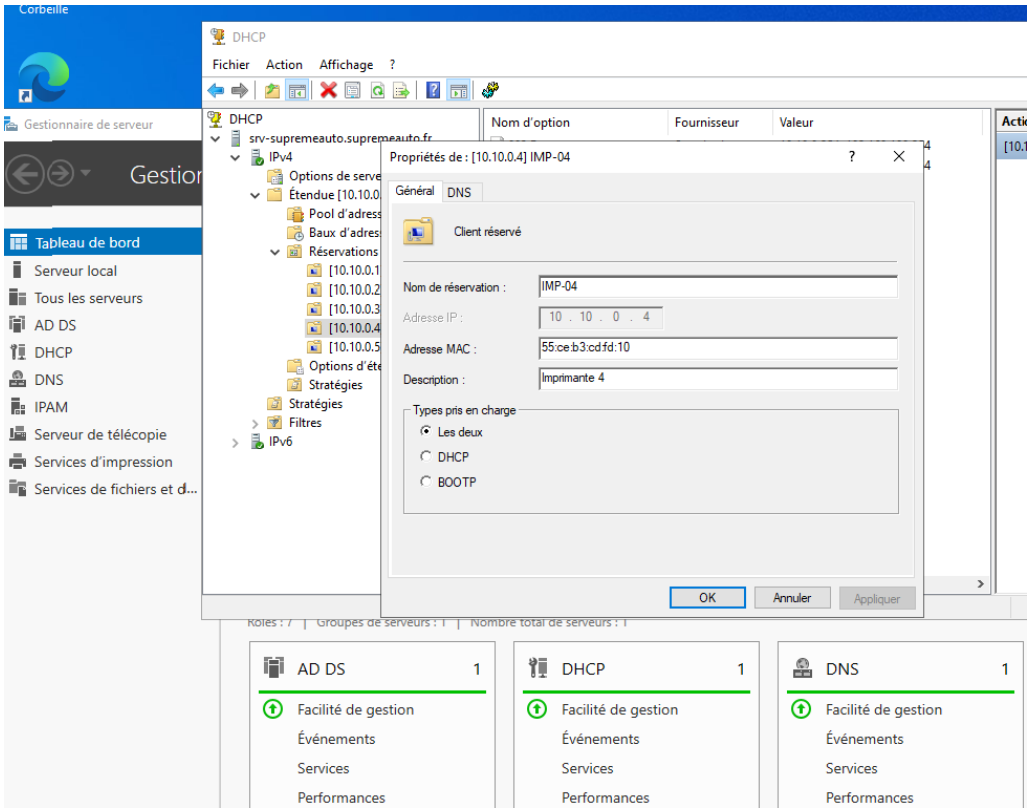
d) Réservation d'IP

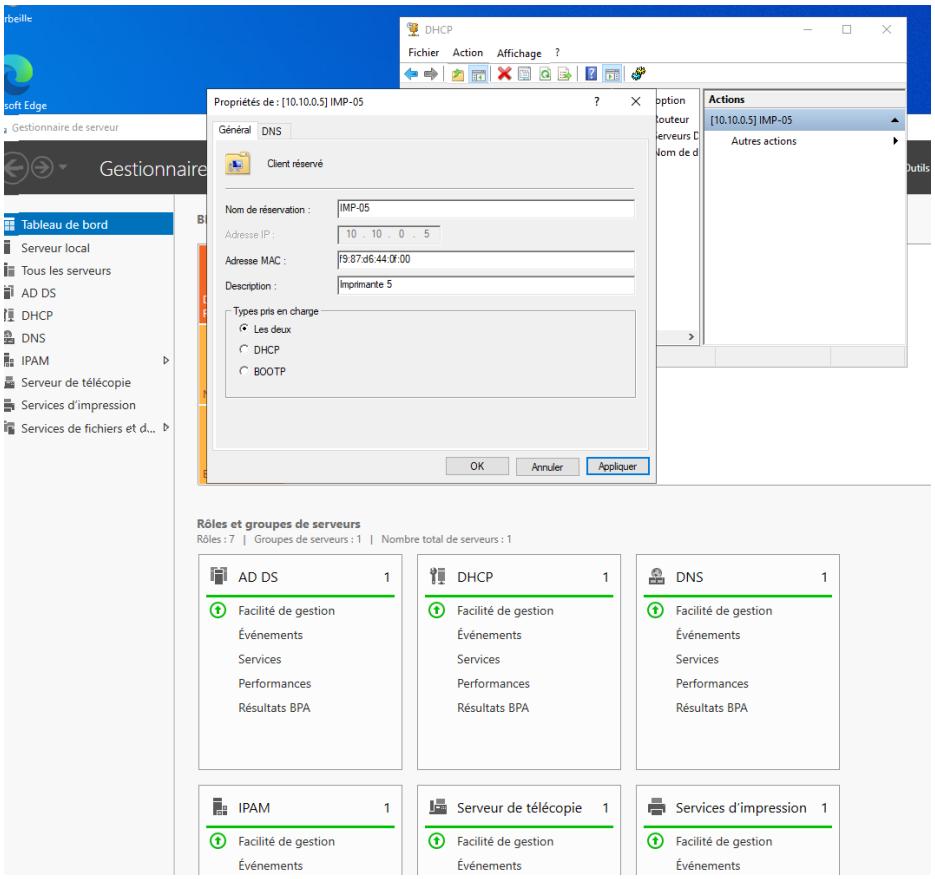
Réservation de 5 IP via le DHCP sur mes 5 premières adresses disponibles sont :

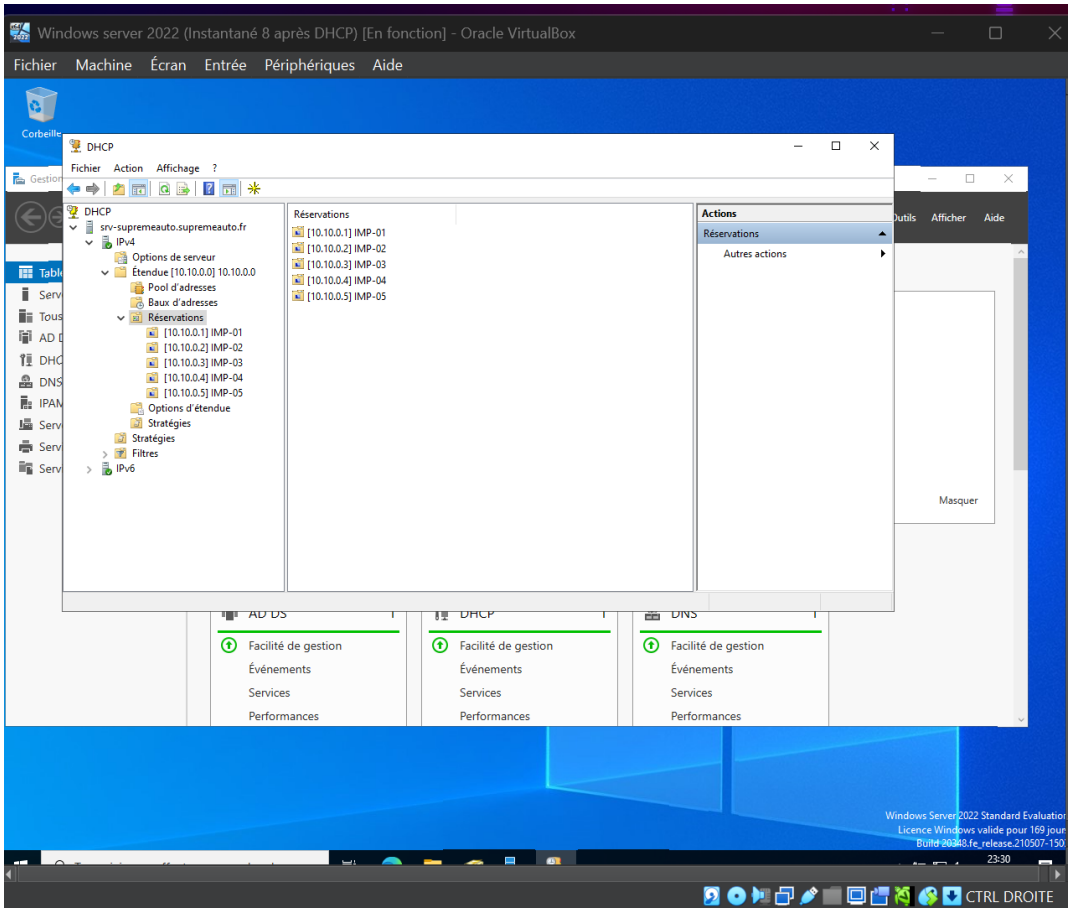





Corbeille
DHCP
Fichier Action Affichage ?
Gestionnaire de serveur
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
IPAM
Serveur de télécopie
Services d'impression
Services de fichiers et d...
Nom d'option
Fournisseur
Valeur
Propriétés de : [10.10.0.3] IMP-03
Général DNS
Client réservé
Nom de réservation : IMP-03
Adresse IP : 10 . 10 . 0 . 3
Adresse MAC : 2ef9:e9:18:55:81
Description : Imprimante 3
Types pris en charge
Les deux
DHCP
BOOTP
OK Annuler Appliquer
AD DS 1
DHCP 1
DNS 1
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances


Corbeille
DHCP
Fichier Action Affichage ?
Gestionnaire de serveur
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
IPAM
Serveur de télécopie
Services d'impression
Services de fichiers et d...
Nom d'option
Fournisseur
Valeur
Propriétés de : [10.10.0.4] IMP-04
Général DNS
Client réservé
Nom de réservation : IMP-04
Adresse IP : 10 . 10 . 0 . 4
Adresse MAC : 55:ce:b3:cd:fd:10
Description : Imprimante 4
Types pris en charge
Les deux
DHCP
BOOTP
OK Annuler Appliquer
AD DS 1
DHCP 1
DNS 1
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances


DHCP
Fichier Action Affichage ?
Propriétés de : [10.10.0.5] IMP-05
Général DNS
Client réservé
Nom de réservation : IMP-05
Adresse IP : 10 . 10 . 0 . 5
Adresse MAC : f9:87:d6:44:0f:00
Description : Imprimante 5
Types pris en charge
Les deux
DHCP
BOOTP
OK Annuler Appliquer
Actions
[10.10.0.5] IMP-05
Autres actions
Gestionnaire
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
IPAM
Serveur de télécopie
Services d'impression
Services de fichiers et d...
Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 7 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1
AD DS 1
DHCP 1
DNS 1
Facilité de gestion
Événements
Services
Performances
Résultats BPA
IPAM 1
Serveur de télécopie 1
Services d'impression 1


Windows server 2022 (Instantané 8 après DHCP) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
DHCP
Fichier Action Affichage ?
srv-supremeauto.supremeauto.fr
IPv4
Options de serveur
Étendue [10.10.0.0] 10.10.0.0
Pool d'adresses
Baux d'adresses
Réservations
[10.10.0.1] IMP-01
[10.10.0.2] IMP-02
[10.10.0.3] IMP-03
[10.10.0.4] IMP-04
[10.10.0.5] IMP-05
Options d'étendue
Stratégies
Filtres
IPv6
Actions
Réservations
Autres actions
Masquer
Windows Server 2022 Standard Evaluation
Licence Windows valide pour 169 jour
CTRL DROITE

Annexe 1 : Extrait adresse Mac imprimantes

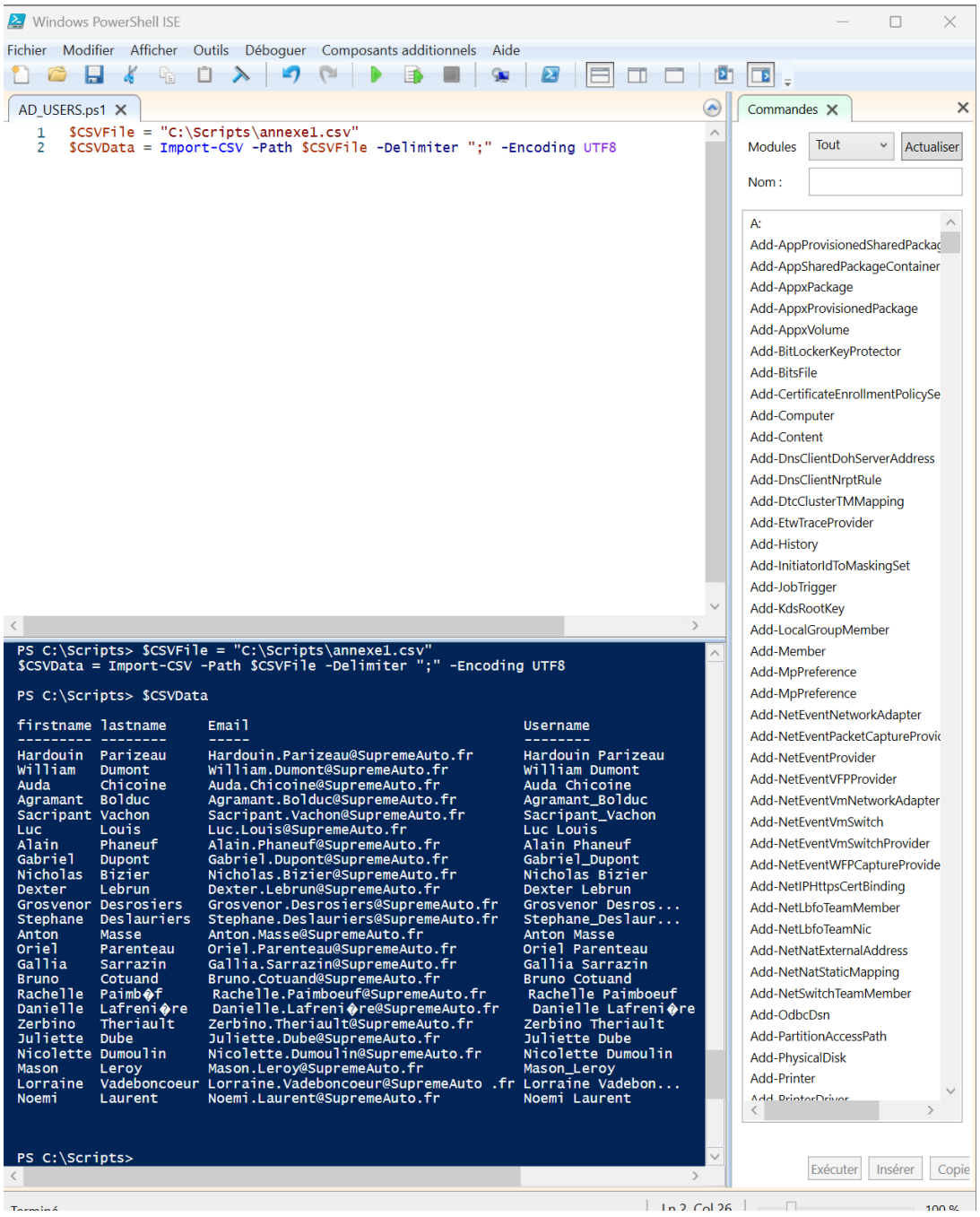
Nom imprimante	Adresse MAC
IMP-01	7 c:ba:40:94:7e:b0
IMP-02	f8:e1:77:5a:d1:4f
IMP-03	2e:f9:e9:18:55:81
IMP-04	55:ce:b3:cd:fd:10
IMP-05	f9:87:d6:44:0f:00

Activité de type 2. Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

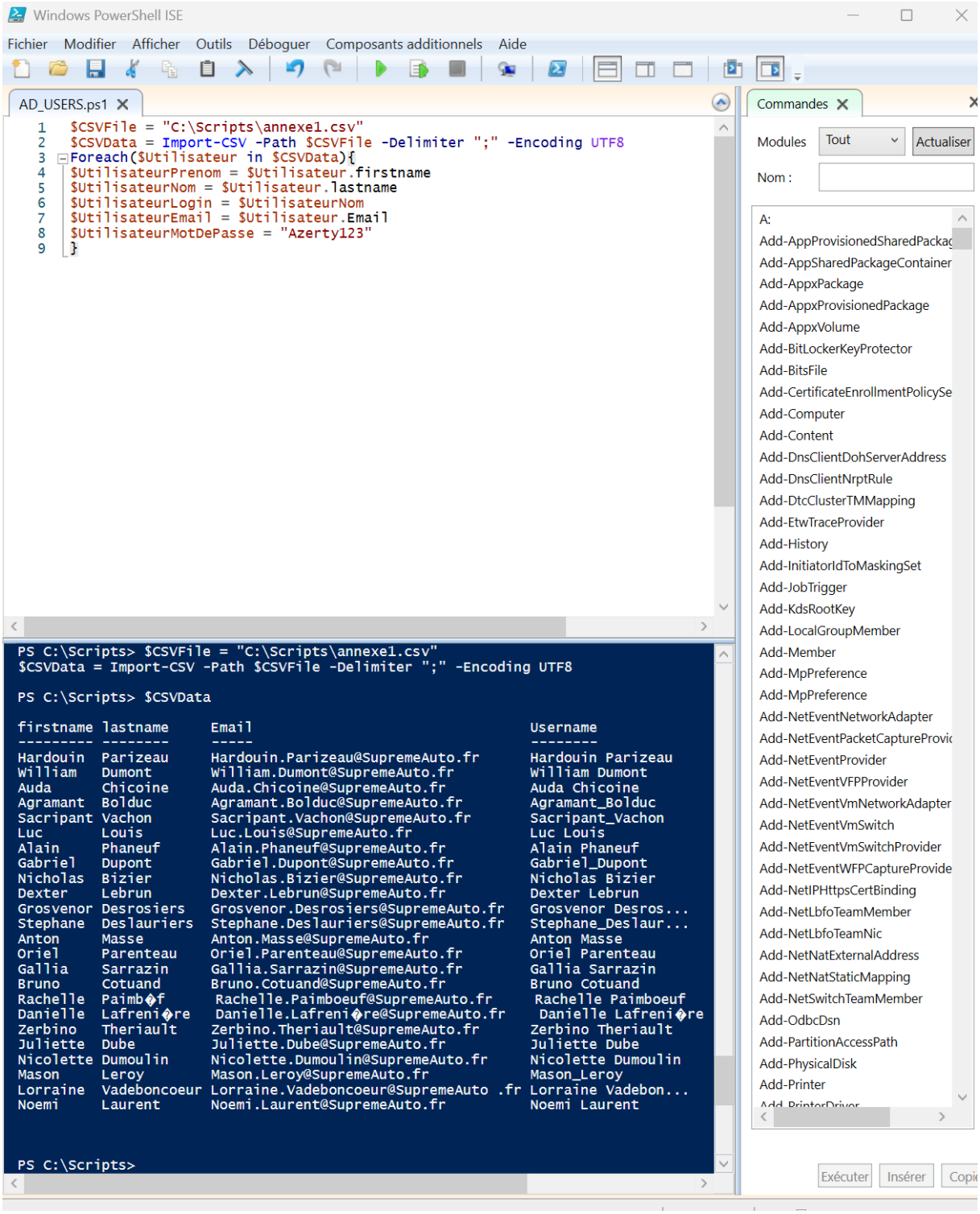
1. Création du script PowerShell

1.En raison d'un turn-over important dans la société, la création des comptes utilisateurs dans l'Active Directory prend un temps important chaque jour à l'équipe informatique. On vous demande de créer un script Powershell permettant de créer les utilisateurs. Chaque jour, l'équipe R&H va compléter un fichier CSV avec les nouveaux comptes utilisateurs à créer. Vous trouverez en annexe 1 (Liste utilisateurs) un exemple de fichier CSV.

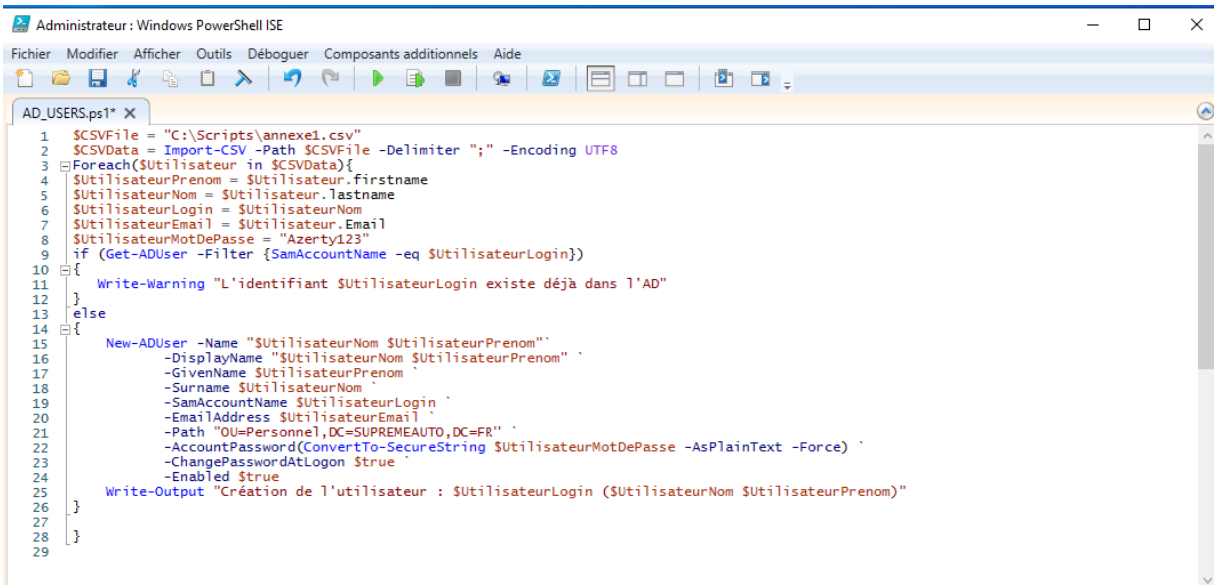
a) Chargement de la variable avec les données du CSV :



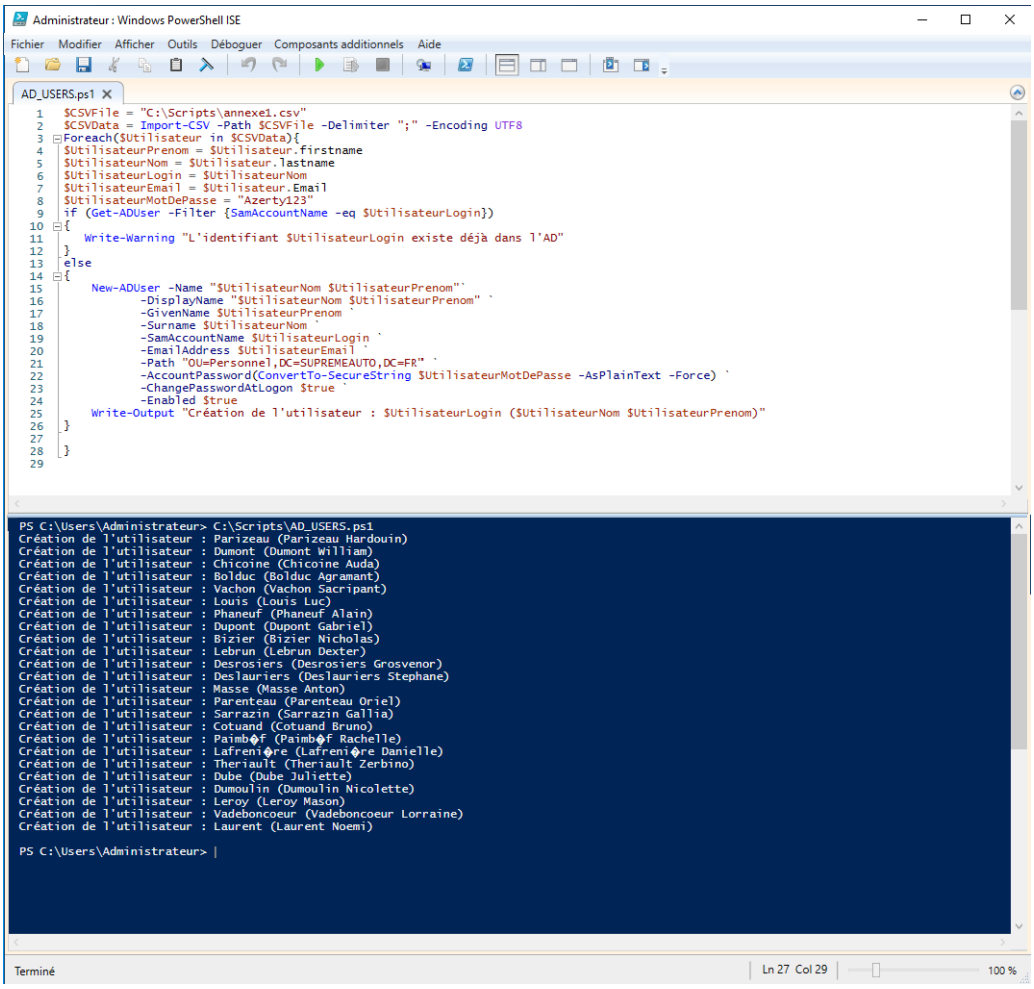
b) Déclaration de la boucle Foreach :



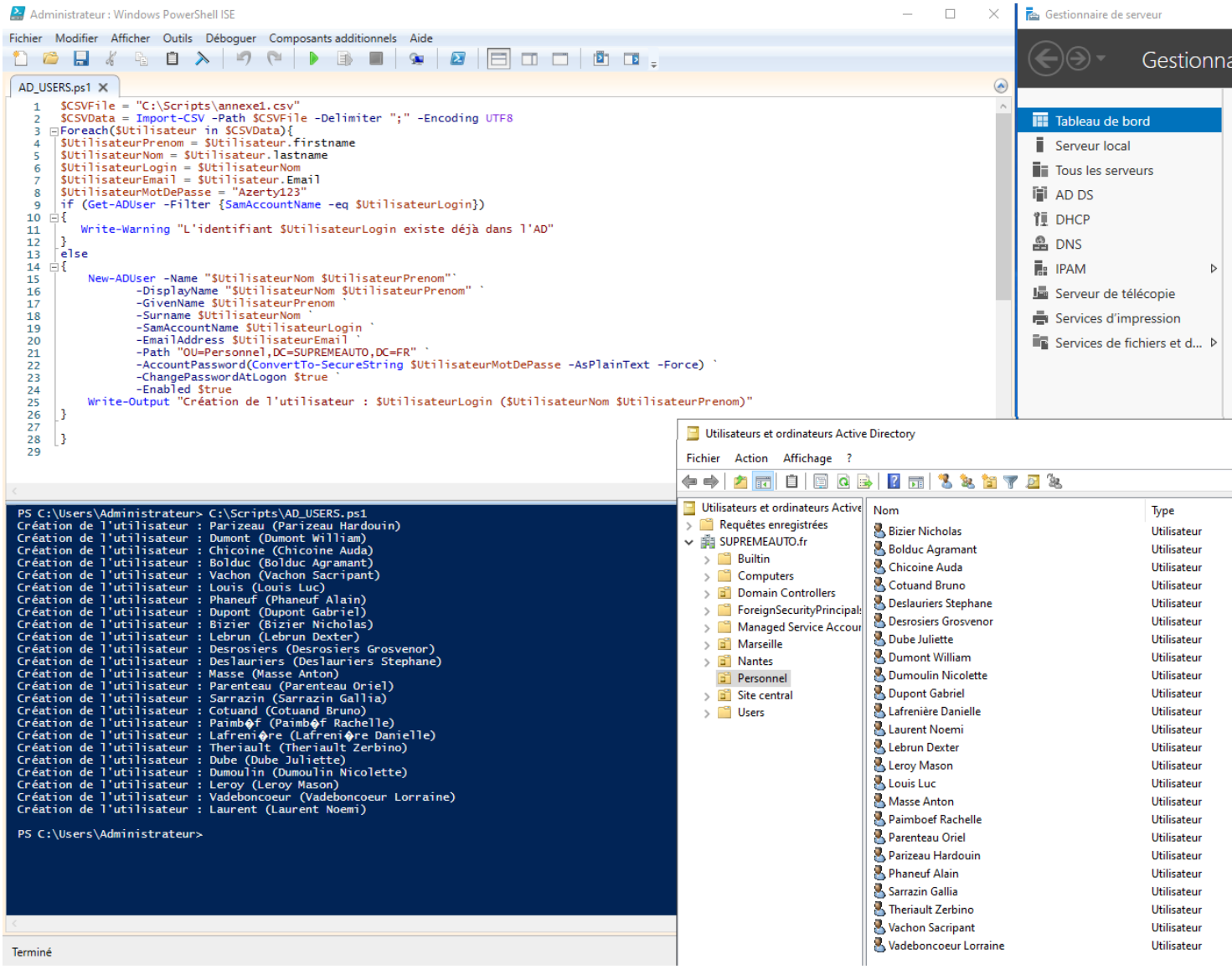
c) Intégration à la boucle la commande New-ADUser



d) Lancement du Script :



Les Utilisateurs(trices) sont créé(e)s :



Annexe 1 : Liste utilisateurs

firstname	lastname	Email	Username
Hardouin	Parizeau	Hardouin.Parizeau@SupremeAuto.fr	Hardouin_Parizeau
William	Dumont	William.Dumont@SupremeAuto.fr	William_Dumont
Auda	Chicoine	Auda.Chicoine@SupremeAuto.fr	Auda_Chicoine
Agramant	Bolduc	Agramant.Bolduc@SupremeAuto.fr	Agramant_Bolduc
Sacripant	Vachon	Sacripant.Vachon@SupremeAuto.fr	Sacripant_Vachon
Luc	Louis	Luc.Louis@SupremeAuto.fr	Luc_Louis
Alain	Phaneuf	Alain.Phaneuf@SupremeAuto.fr	Alain_Phaneuf
Gabriel	Dupont	Gabriel.Dupont@SupremeAuto.fr	Gabriel_Dupont
Nicholas	Bizier	Nicholas.Bizier@SupremeAuto.fr	Nicholas_Bizier
Dexter	Lebrun	Dexter.Lebrun@SupremeAuto.fr	Dexter_Lebrun
Grosvenor	Desrosiers	Grosvenor.Desrosiers@SupremeAuto.fr	Grosvenor_Desrosiers
Stephane	Deslauriers	Stephane.Deslauriers@SupremeAuto.fr	Stephane_Deslauriers
Anton	Masse	Anton.Masse@SupremeAuto.fr	Anton_Masse
Oriel	Parenteau	Oriel.Parenteau@SupremeAuto.fr	Oriel_Parenteau
Gallia	Sarrazin	Gallia.Sarrazin@SupremeAuto.fr	Gallia_Sarrazin
Bruno	Cotuand	Bruno.Cotuand@SupremeAuto.fr	Bruno_Cotuand
Rachelle	Paimbœuf	Rachelle.Paimboeuf@SupremeAuto.fr	Rachelle_Paimboeuf
Danielle	Lafrenière	Danielle.Lafrenière@SupremeAuto.fr	Danielle_Lafrenière
Zerbino	Theriault	Zerbino.Theriault@SupremeAuto.fr	Zerbino_Theriault
Juliette	Dube	Juliette.Dube@SupremeAuto.fr	Juliette_Dube
Nicolette	Dumoulin	Nicolette.Dumoulin@SupremeAuto.fr	Nicolette_Dumoulin
Mason	Leroy	Mason.Leroy@SupremeAuto.fr	Mason_Leroy
Lorraine	Vadeboncoeur	Lorraine.Vadeboncoeur@SupremeAuto.fr	Lorraine_Vadeboncoeur
Noemi	Laurent	Noemi.Laurent@SupremeAuto.fr	Noemi_Laurent

test de connexion avec un user?

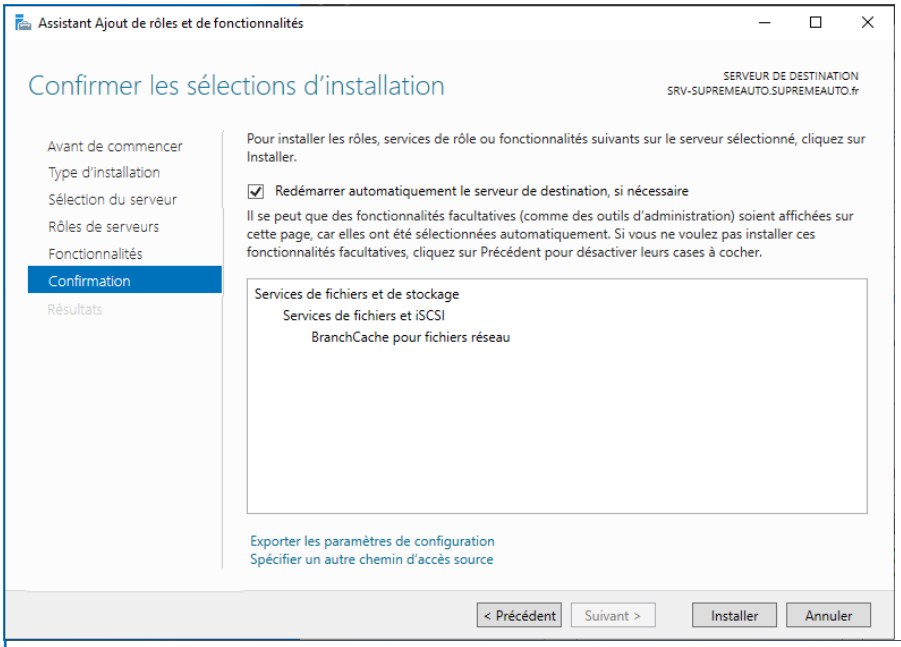
Le mot de passe par défaut est le suivant :

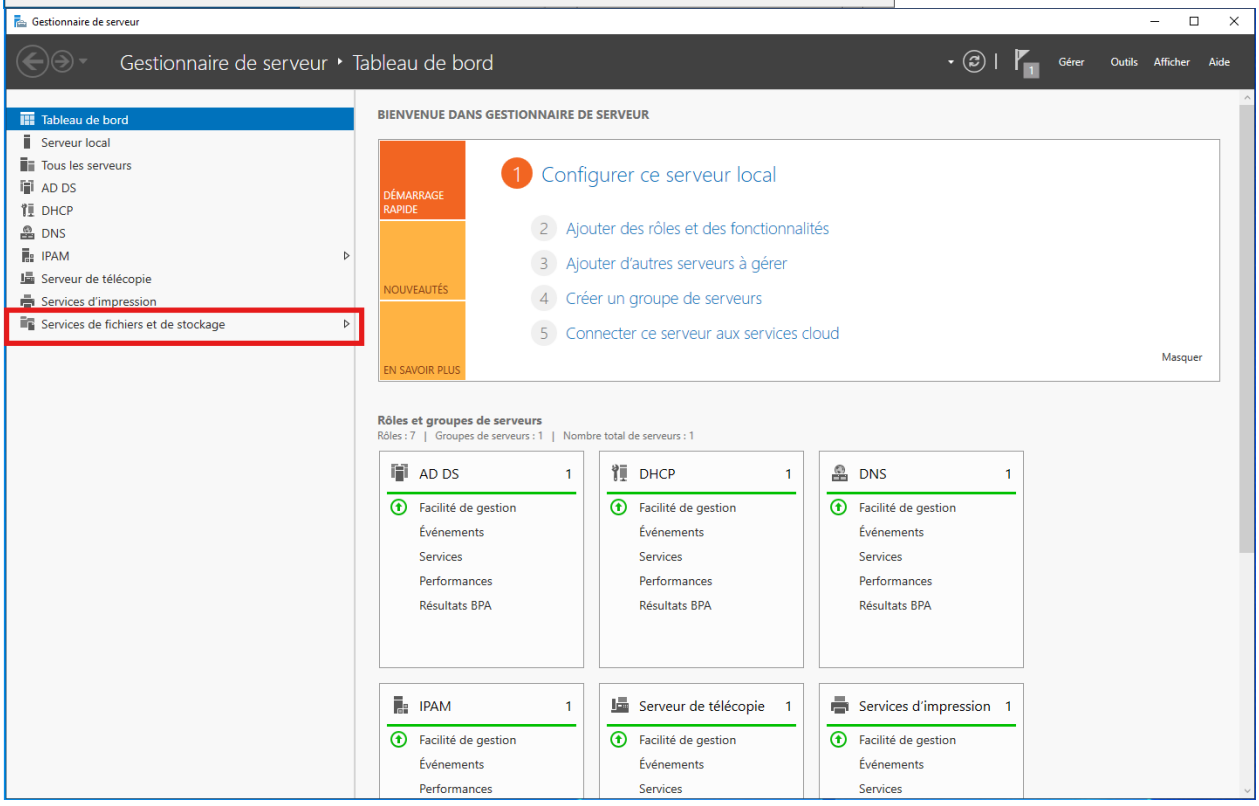
Fd@nd8I4DBv0z?nJXSS

2. Mise en place de sauvegardes

2.Un utilisateur a effacé par mégarde un répertoire contenant les prochaines maquettes publicitaires pour une succursale, cela représente trois jours perdus pour l'équipe de communication. On vous charge de mettre en œuvre sur le serveur de fichier une sauvegarde automatique chaque jour à 22 heures avec une rétention de sept jours sur un disque de la machine virtuelle dédiée.

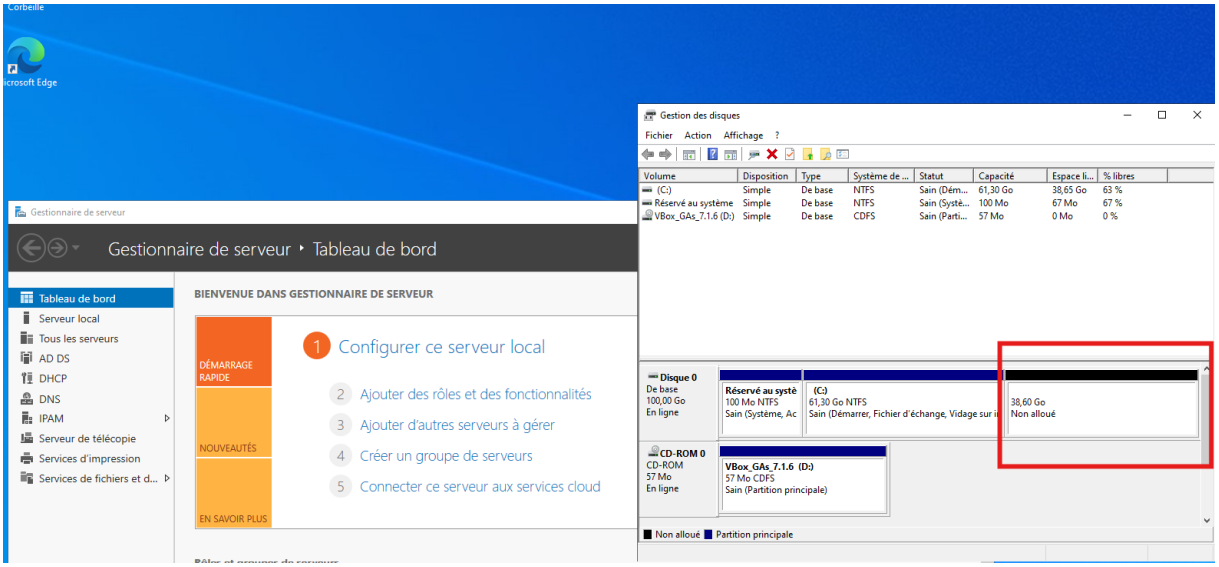
a) Création d'un serveur de fichiers :



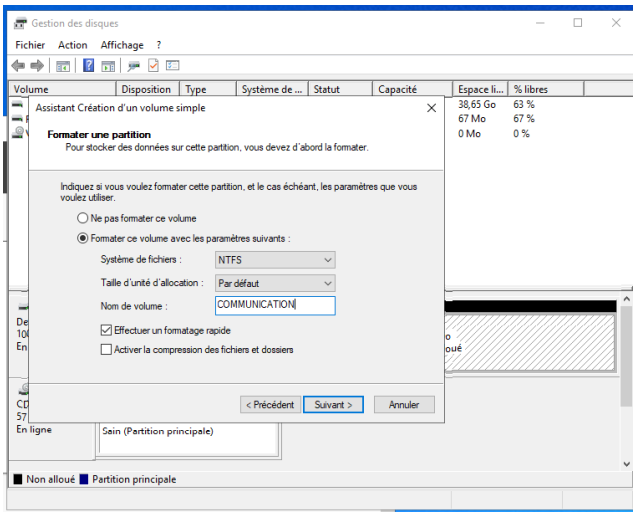


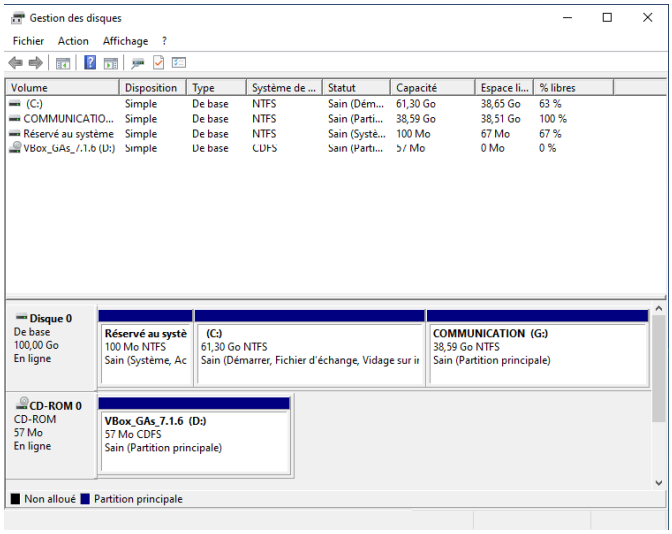
b) Allocation de ressources au serveur de fichier créé :

Un disque dur :

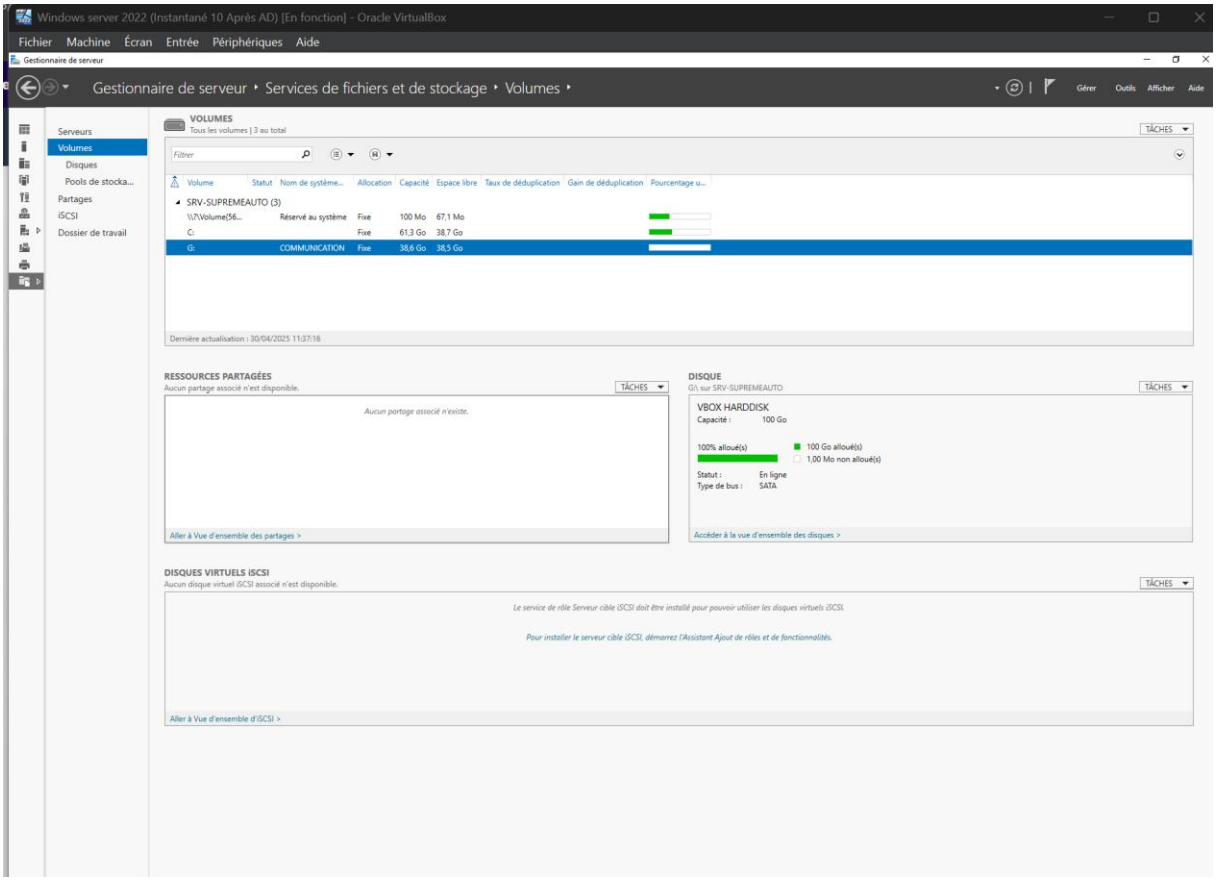


On fait un espace de stockage G: pour le service de la communication :

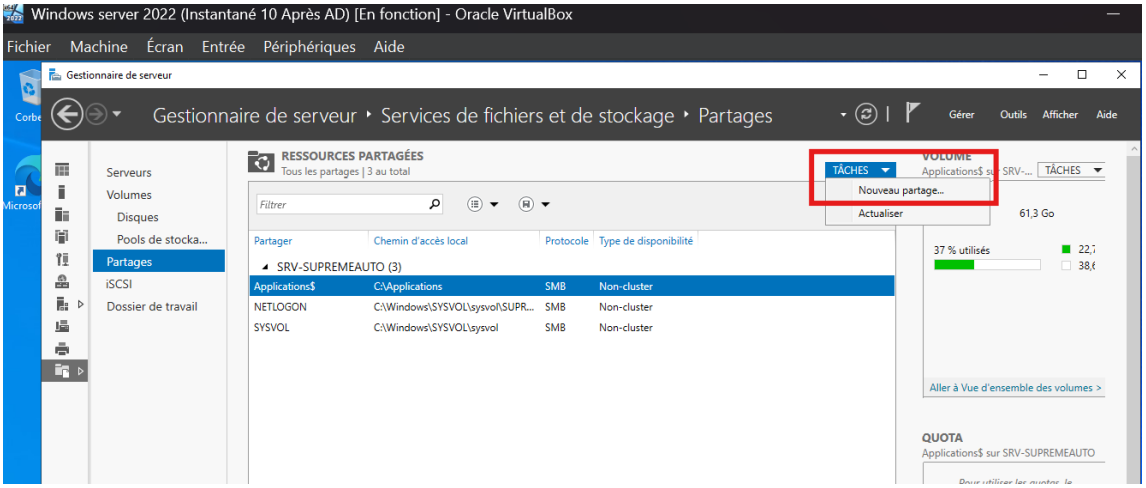


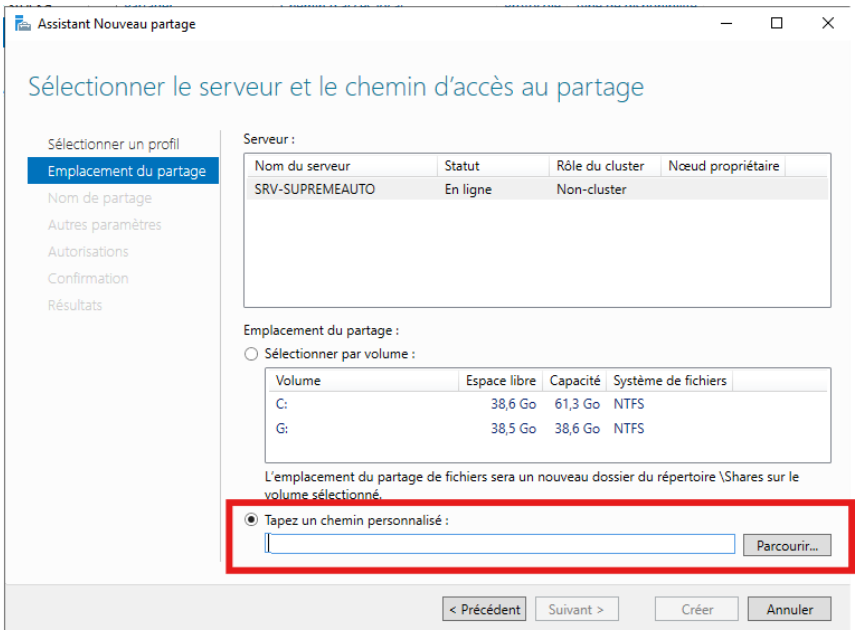


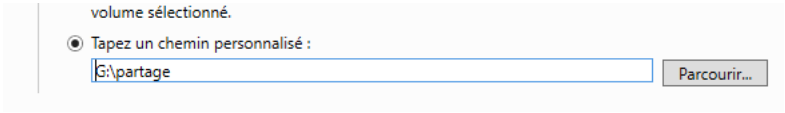
Retour au serveur de fichieron voit le volume communication :



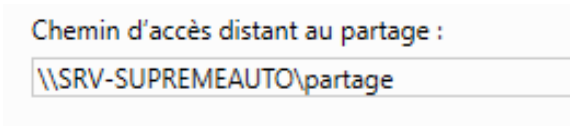
Partage :



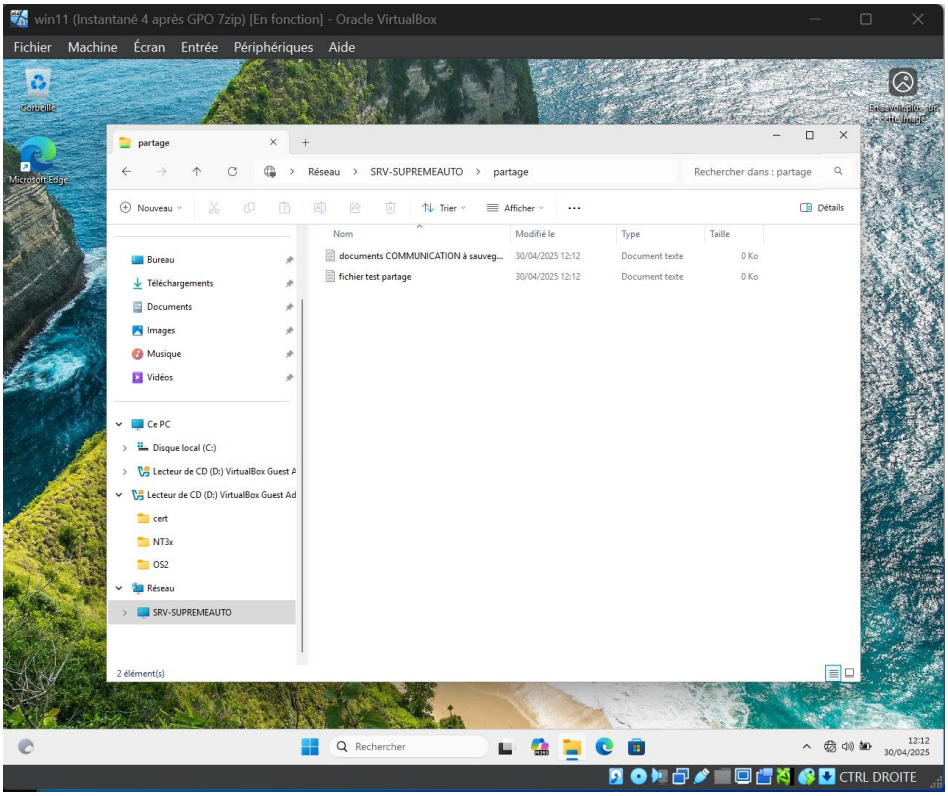




Afin le chemin d'accès distant suivant :

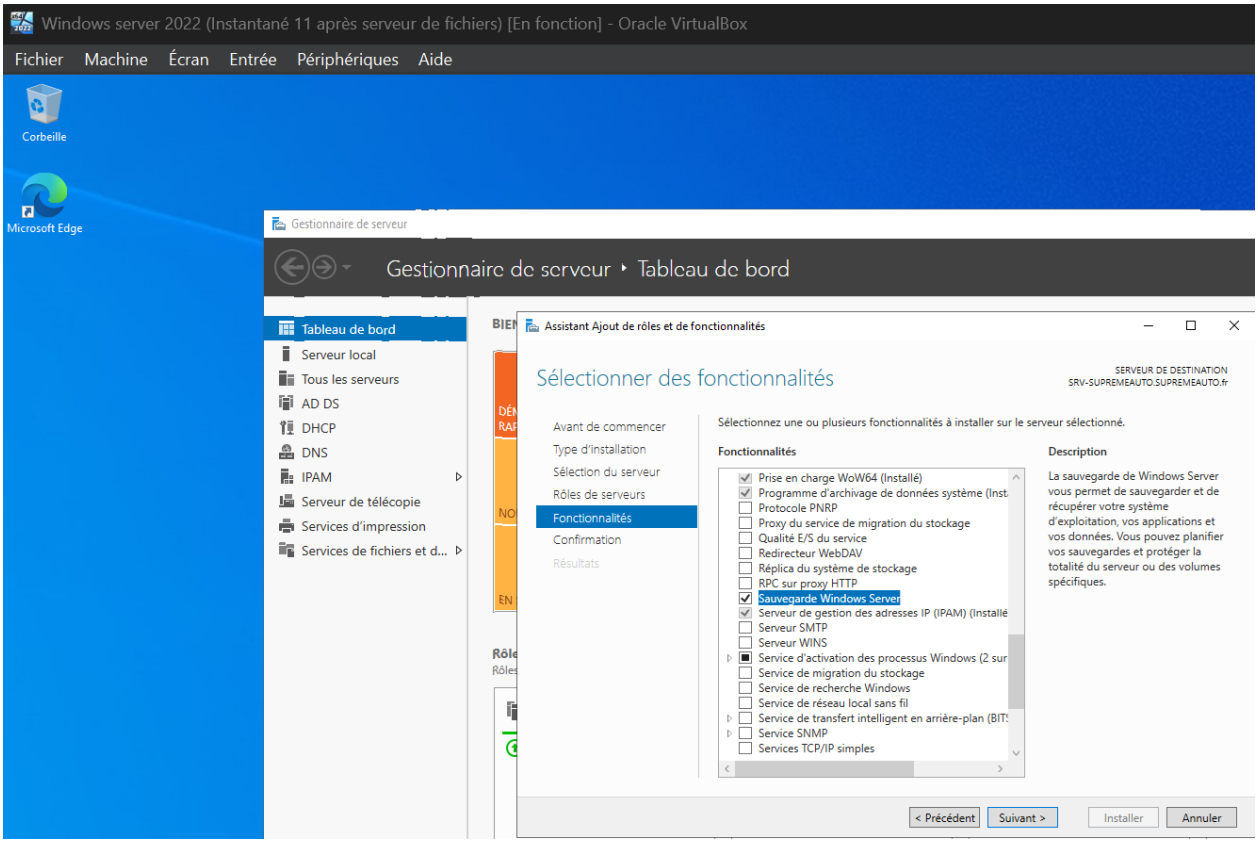


Depuis la VM WIN11 :

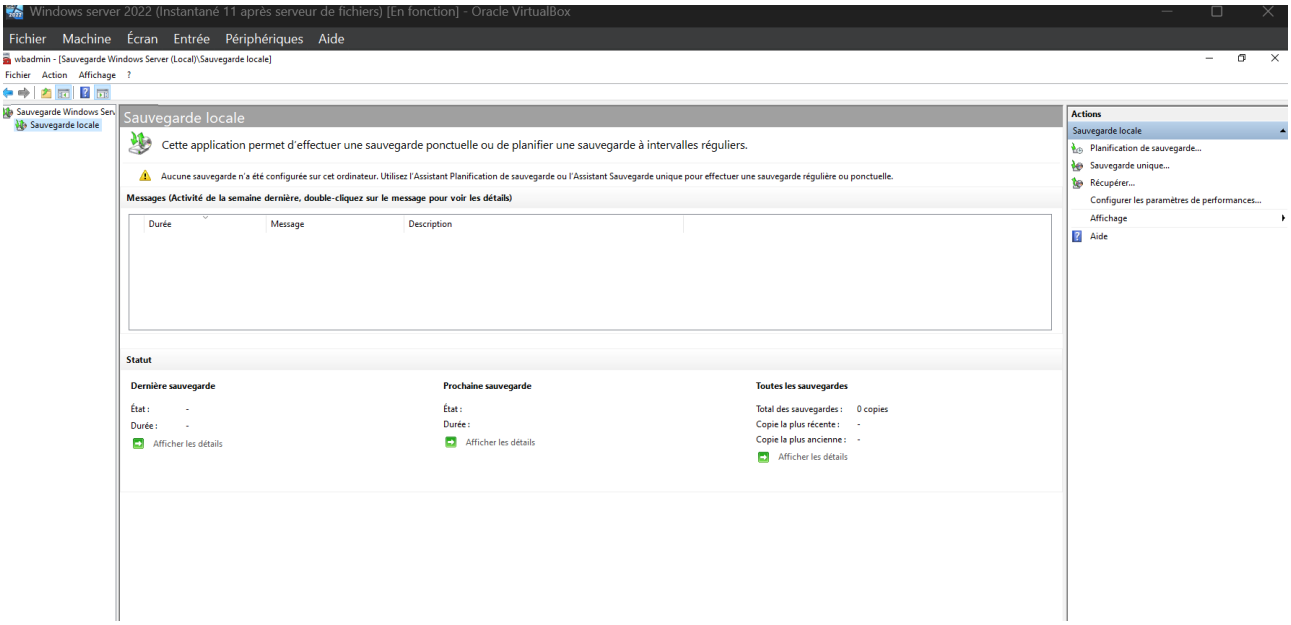


c) Windows server backup :

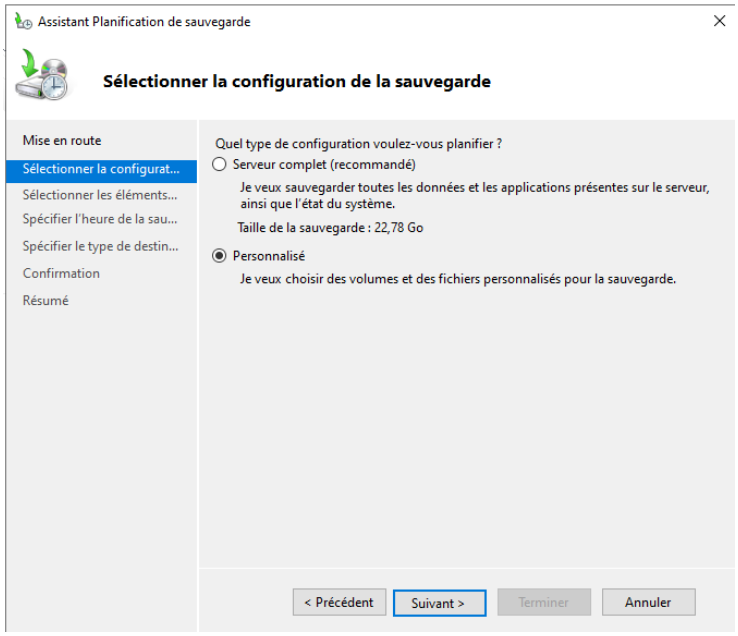
Installation :

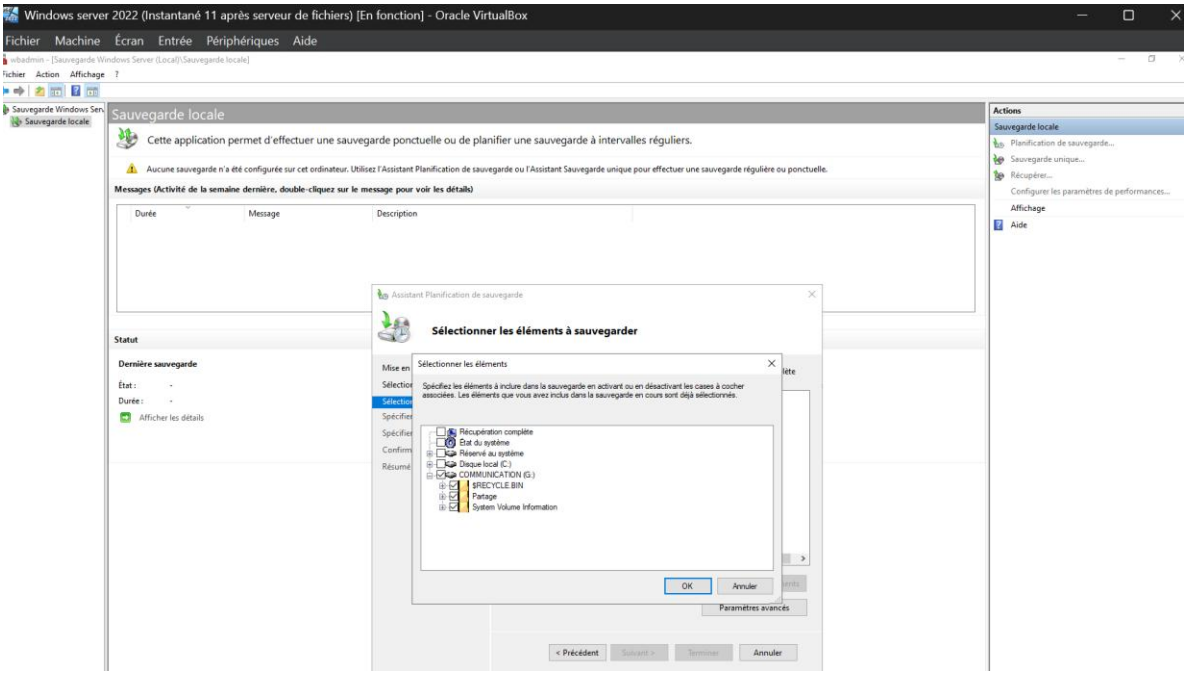


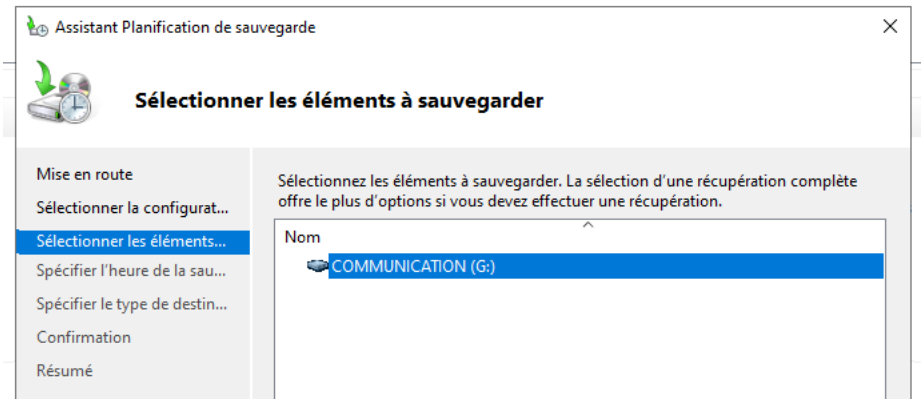
Planification d'une sauvegarde locale :

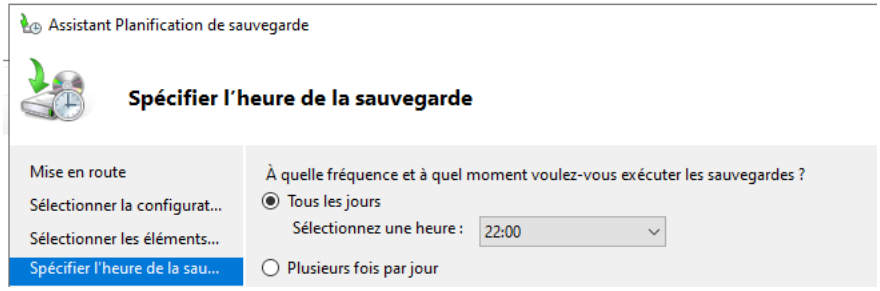


On va faire une sauvegarde personnalisé du lecteur partagé G:

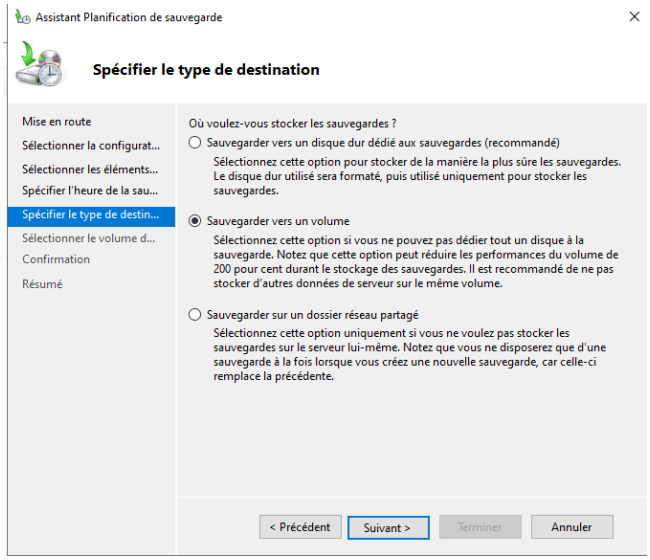




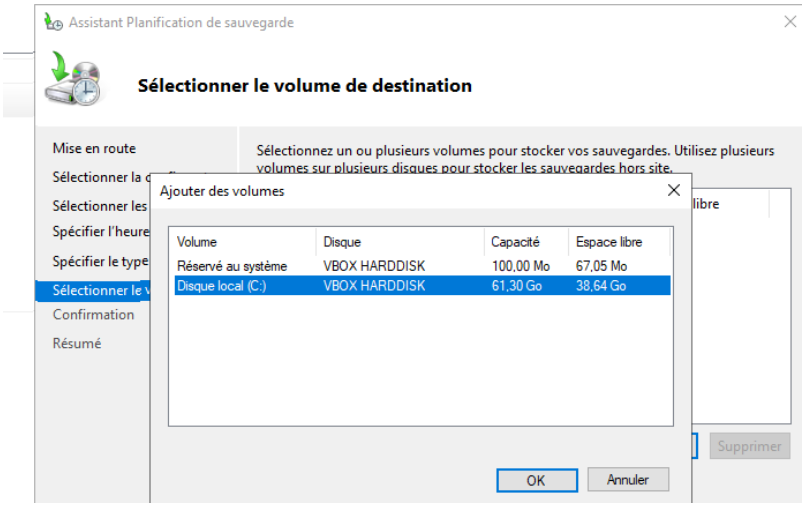


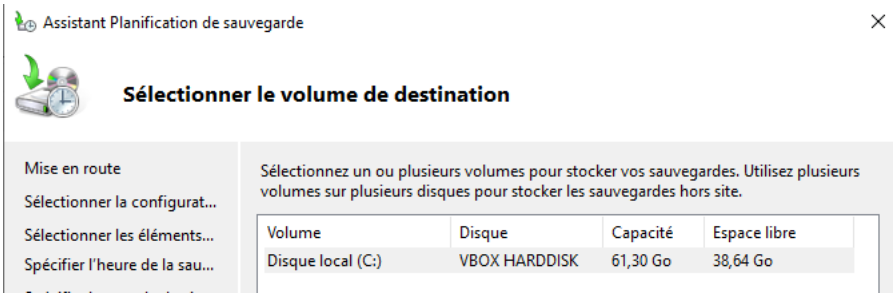


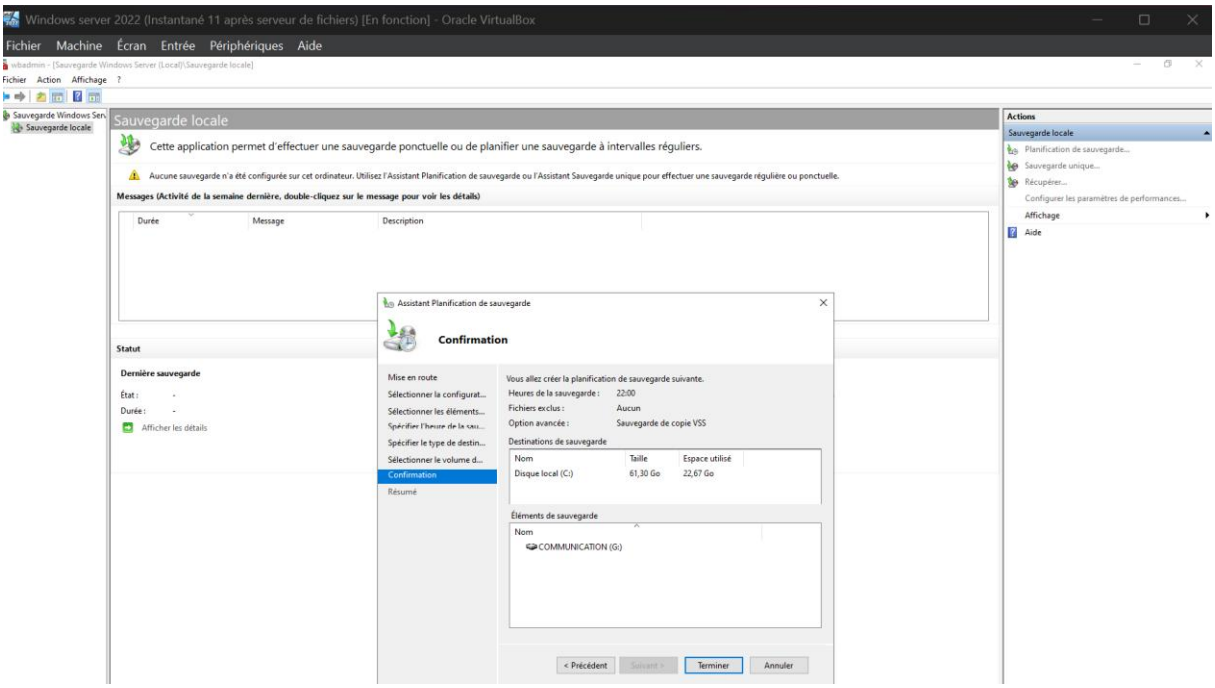
Puis sauvegarde vers un volume :

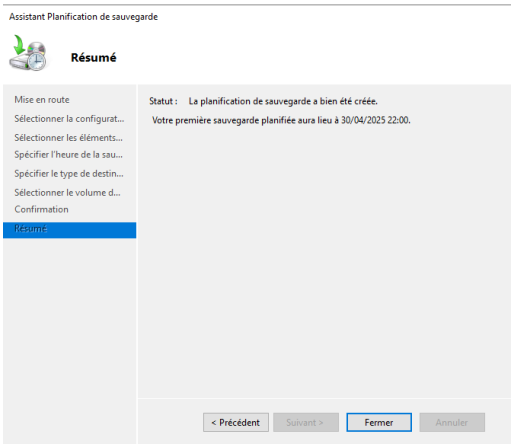


Sur le C: de la VM :



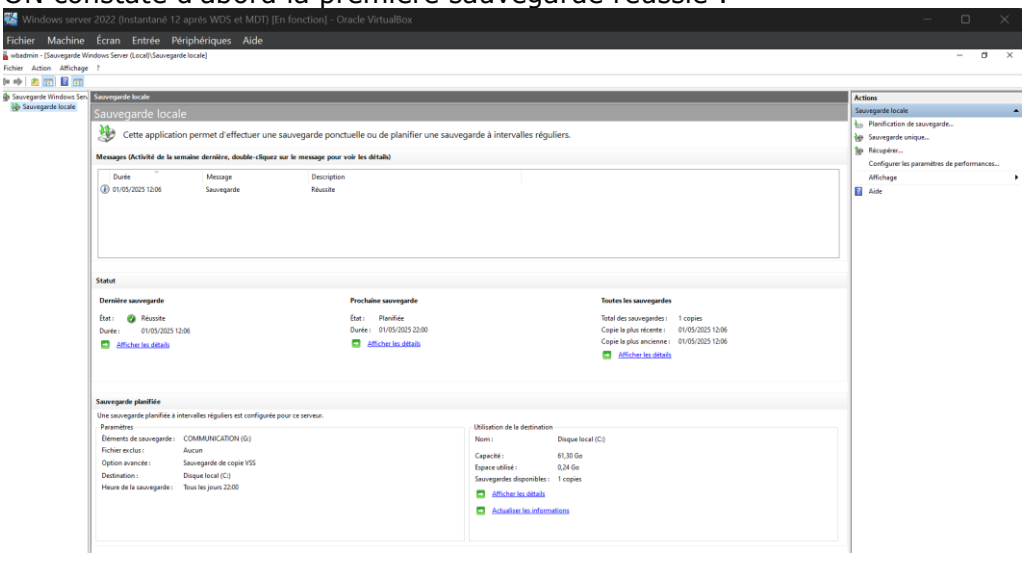






d) Durée de rétention des sauvegardes :

ON constate d'abord la première sauvegarde réussie :

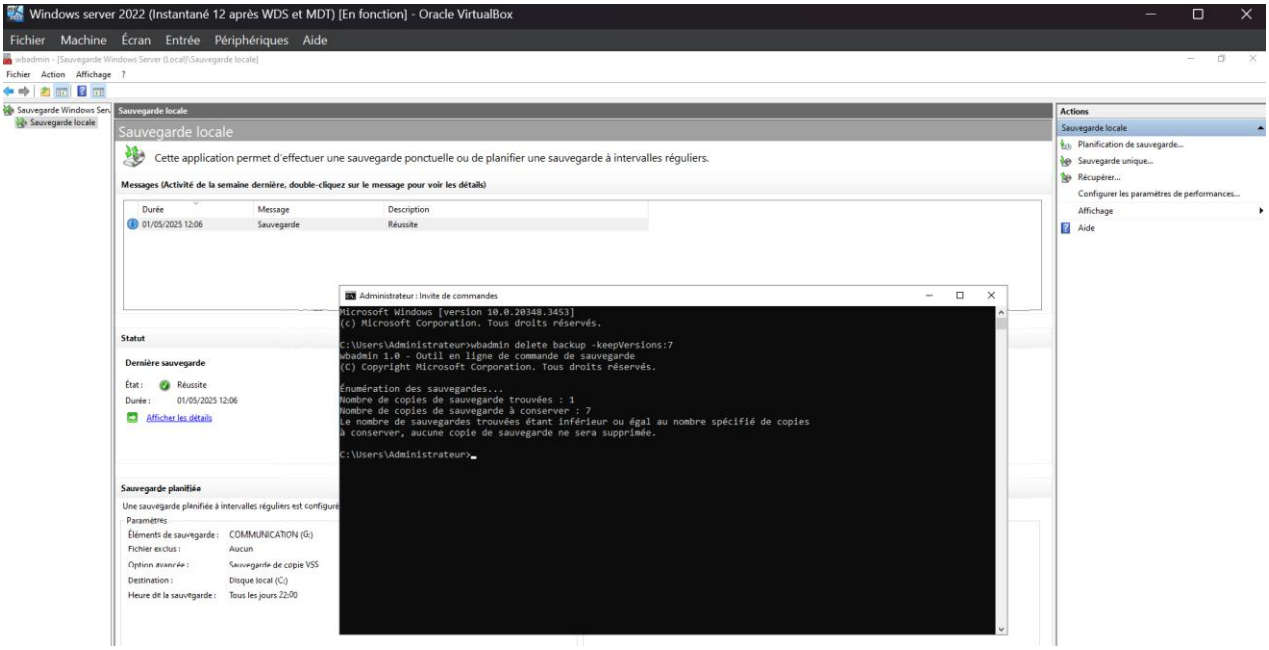


Pour la rétention on utilisera wbadmin pour gérer les sauvegardes

Windows Server wbadmin, un outil en ligne de commande :

wbadmin delete backup -keepVersions:7

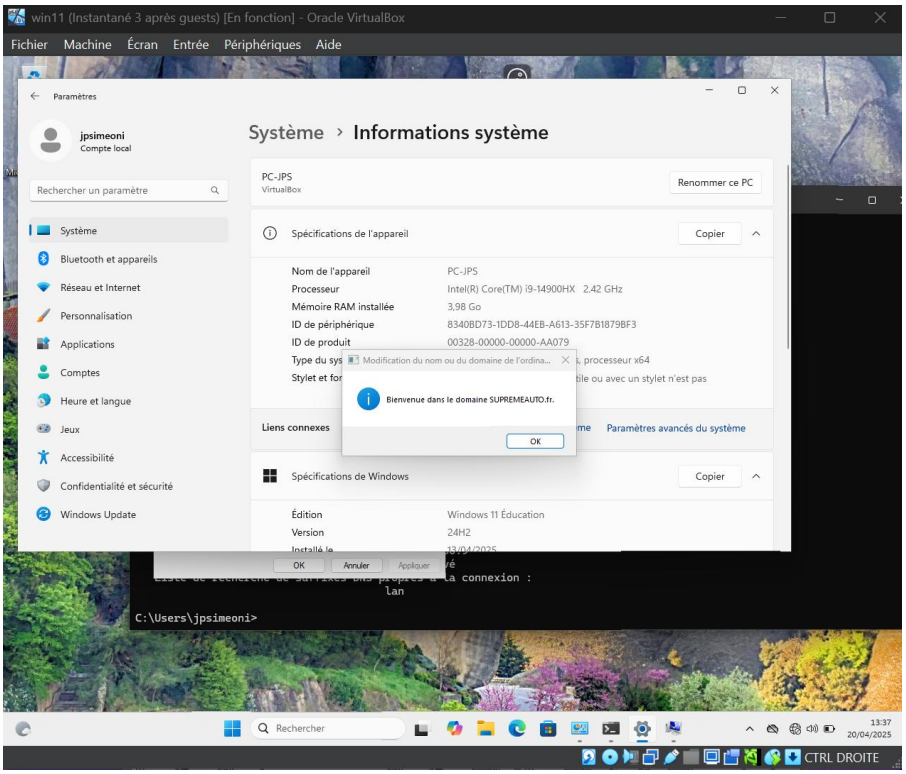
Cette commande conserve uniquement les 7 dernières sauvegardes



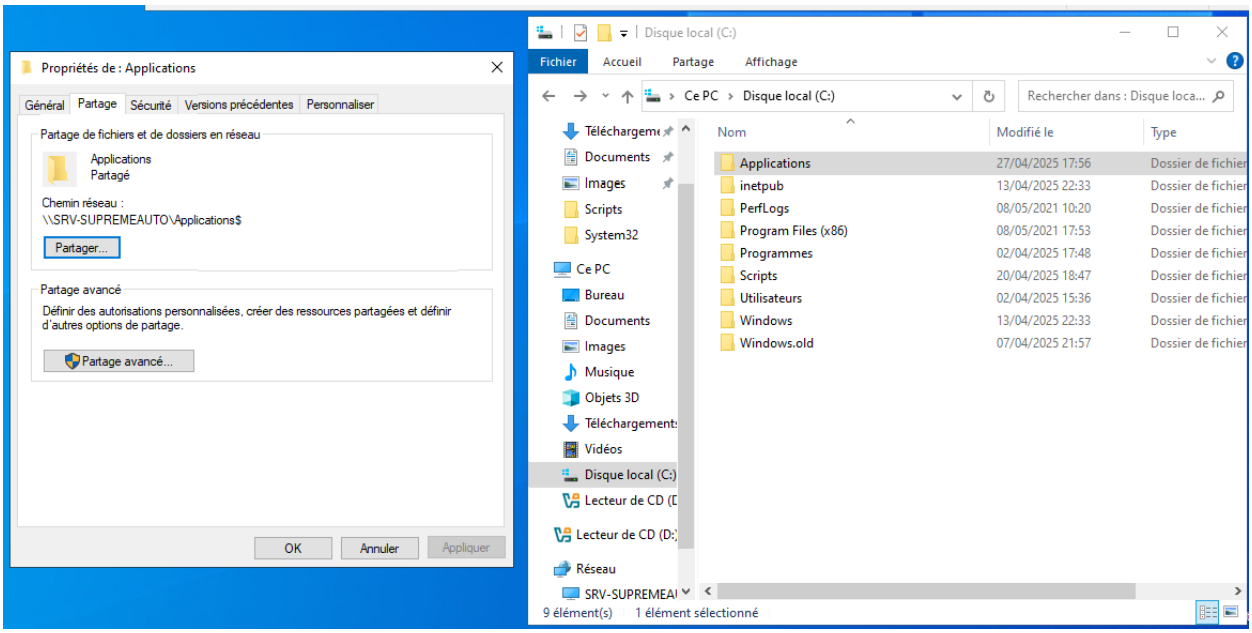
test de sauvegarde ?
test de rétention ?

3. Création d'une GPO

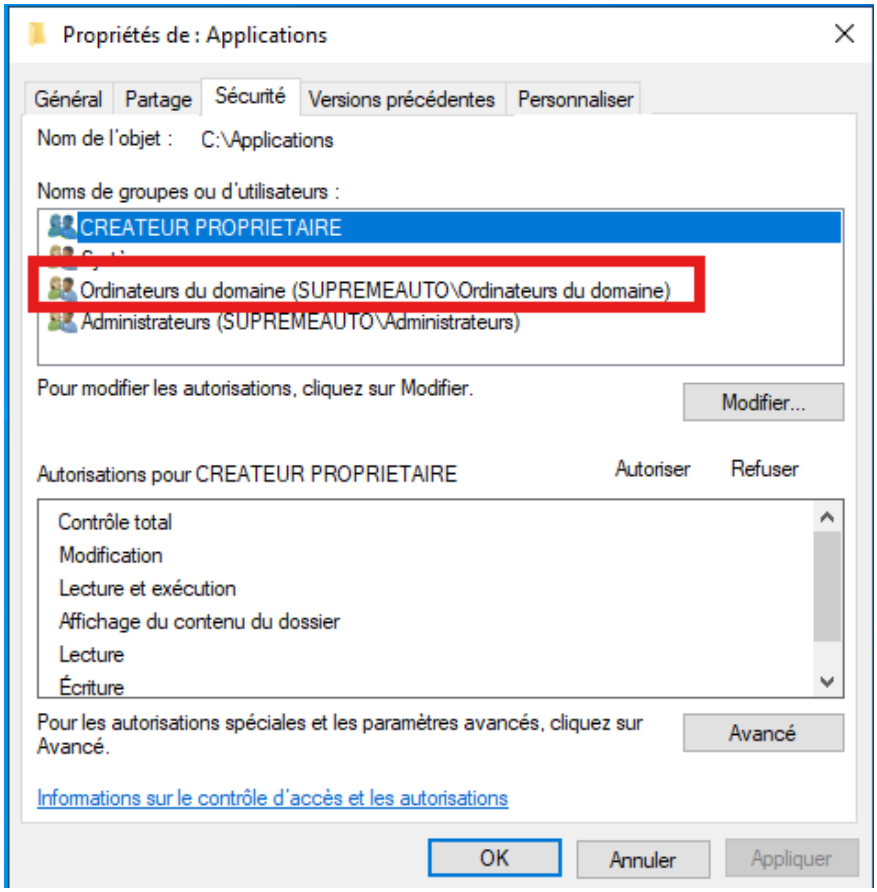
3.Dans le cadre de l'harmonisation des logiciels sur les postes des utilisateurs, on décide d'utiliser 7zip comme logiciel de compression/décompression. Afin de déployer sur l'ensemble des postes, votre responsable vous demande de créer une GPO afin d'automatiser le déploiement du logiciel. Vous testerez votre GPO sur une machine Win11 dans le domaine.

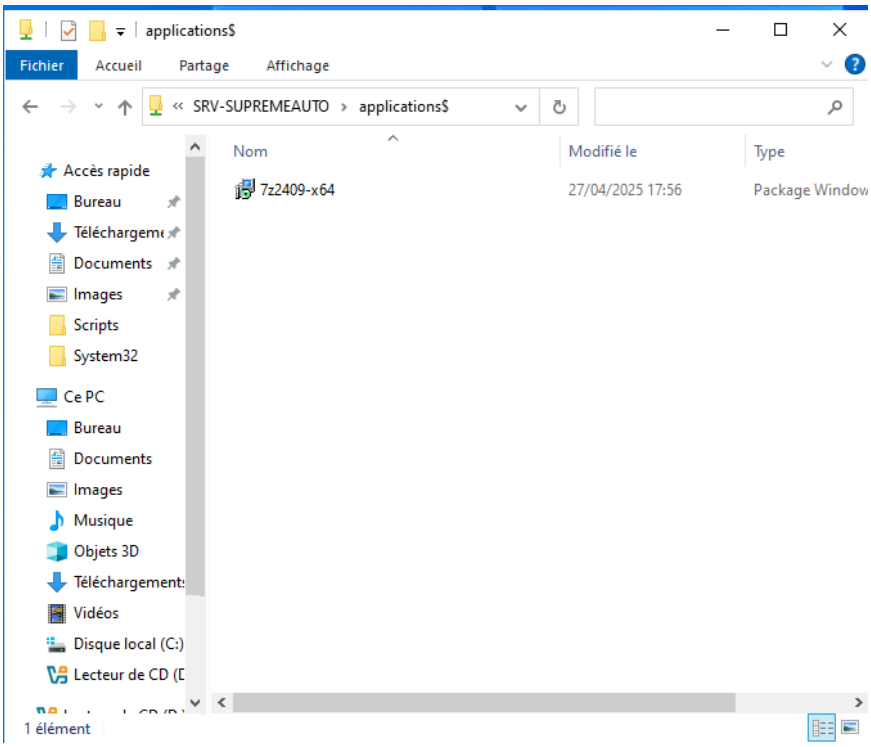


Il faut télécharger le fichier .msi de 7zip et le déposer dans un dossier "Applications" à partager sur notre serveur :

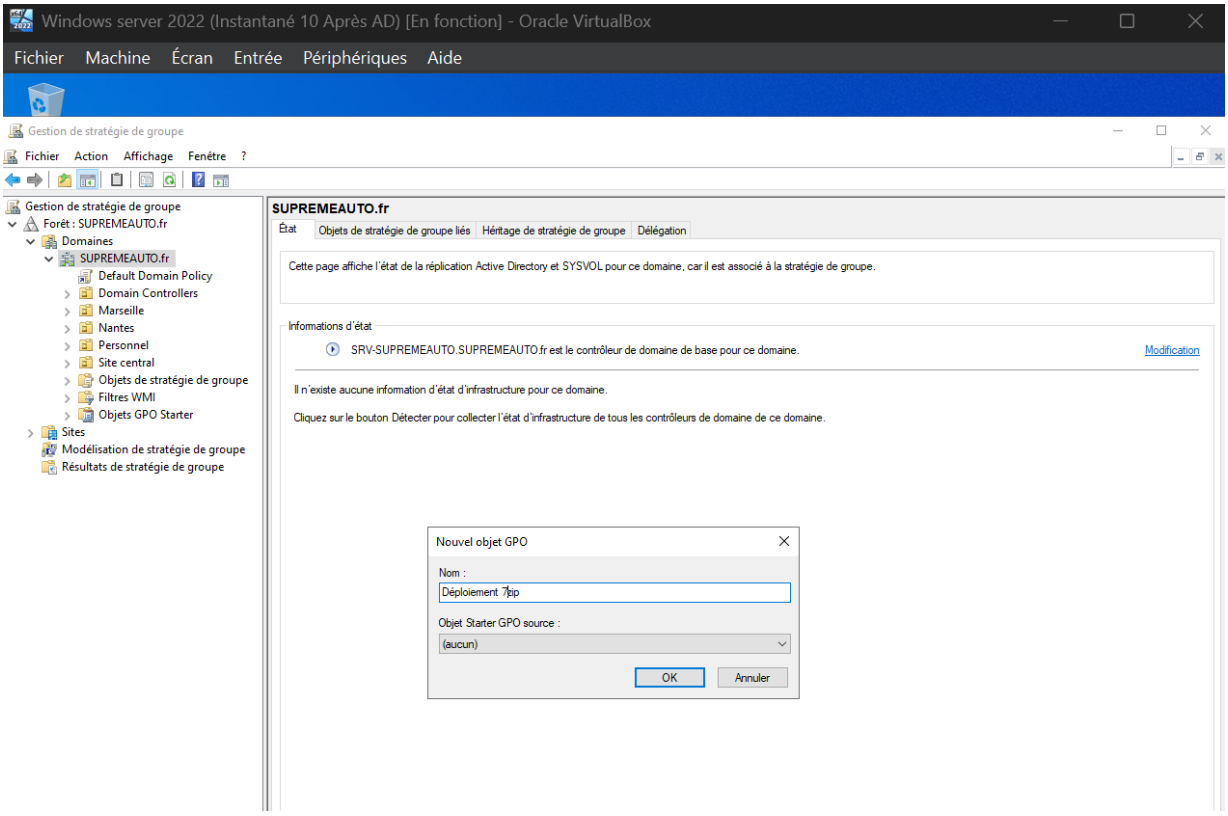


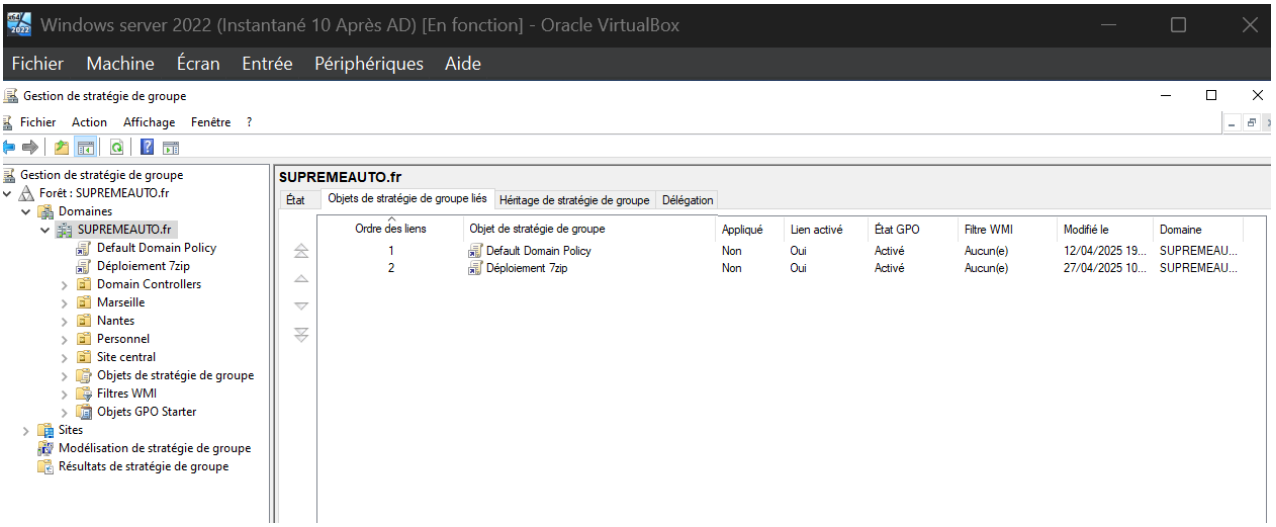
Et ajouter le groupe "ordinateurs du Domaine" :



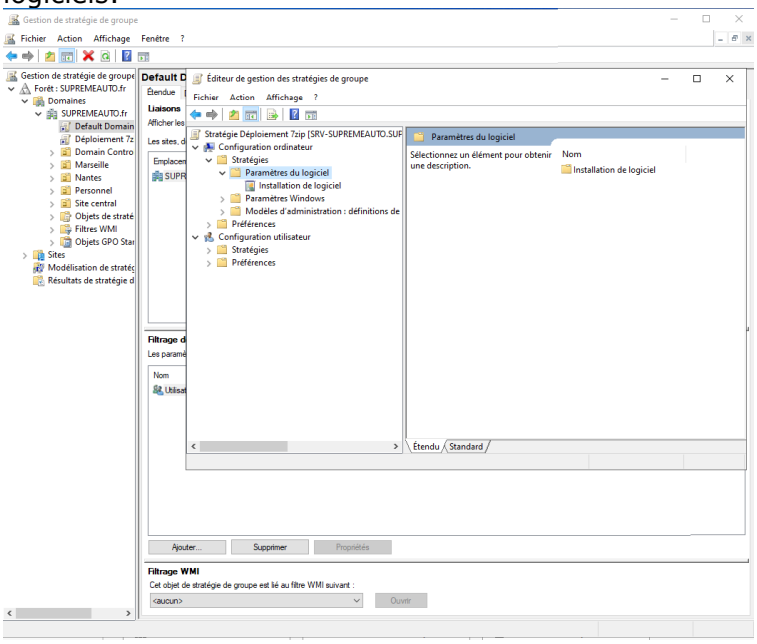


On va faire une GPO de Domaine :

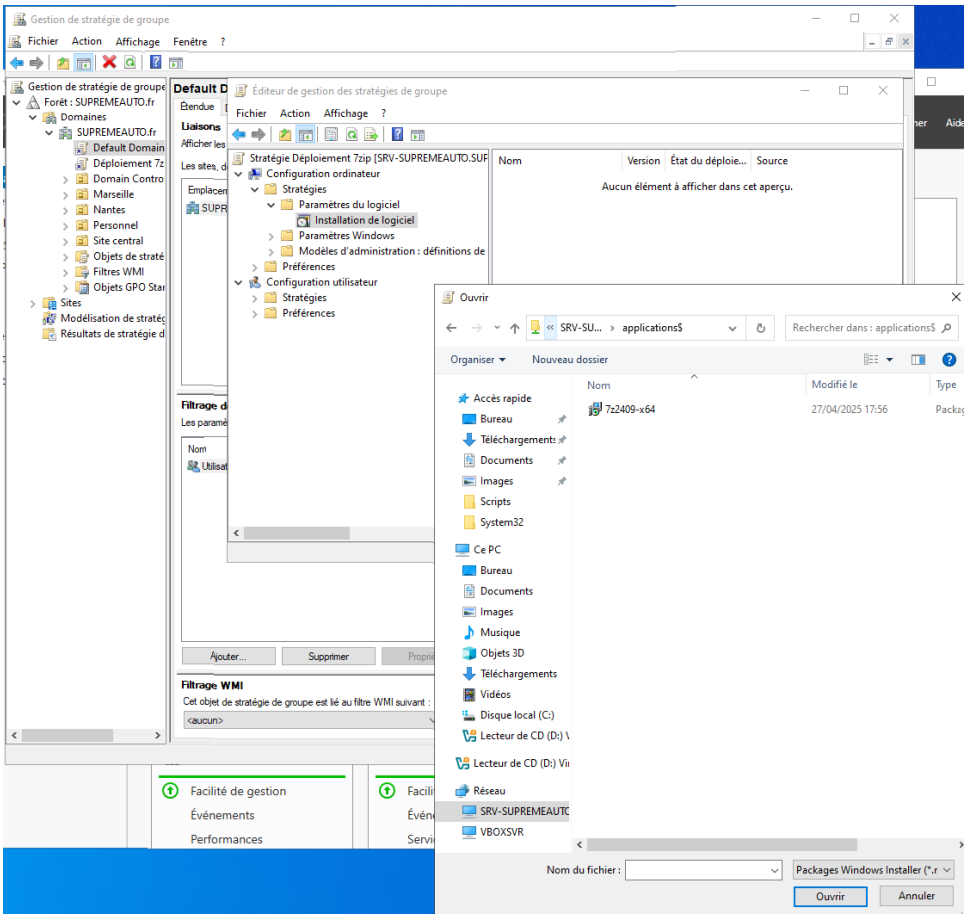




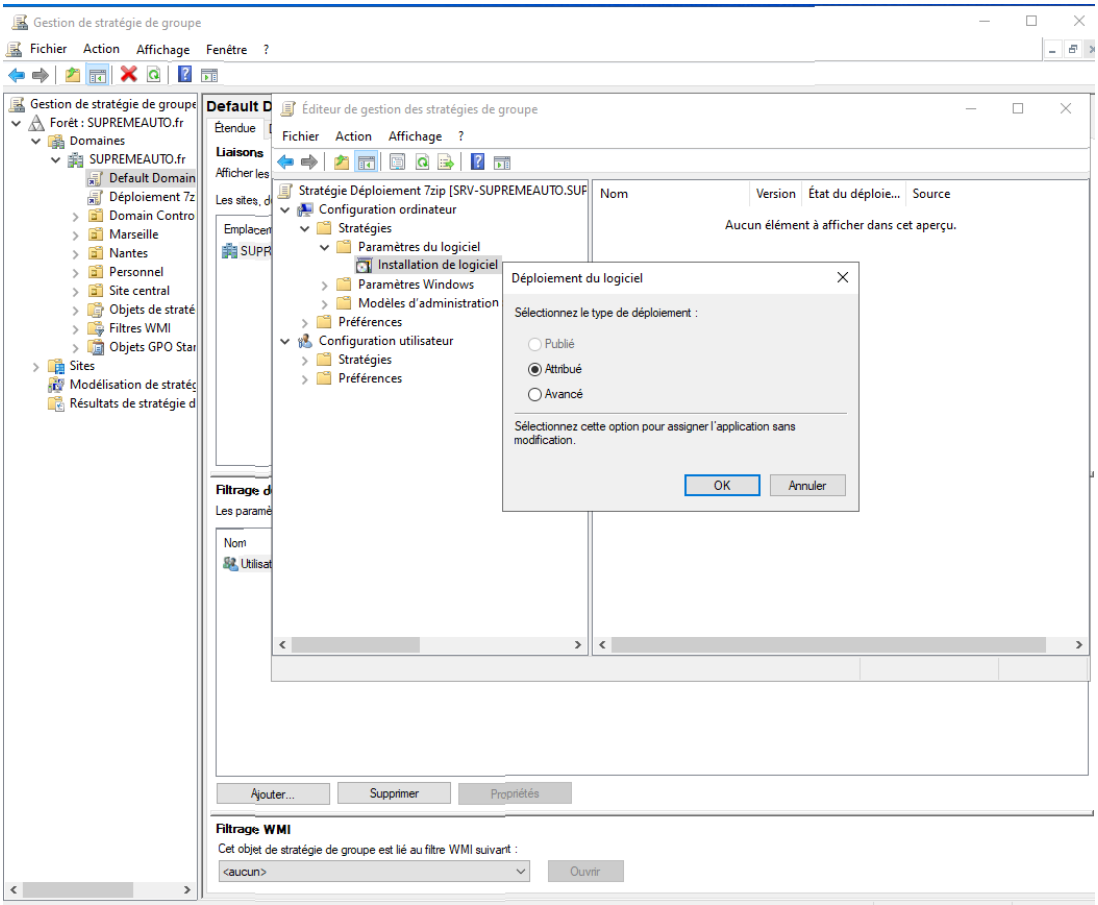
Ensuite il faut aller par un clic droit dans midofier puis jusqu'à installation de logiciels:



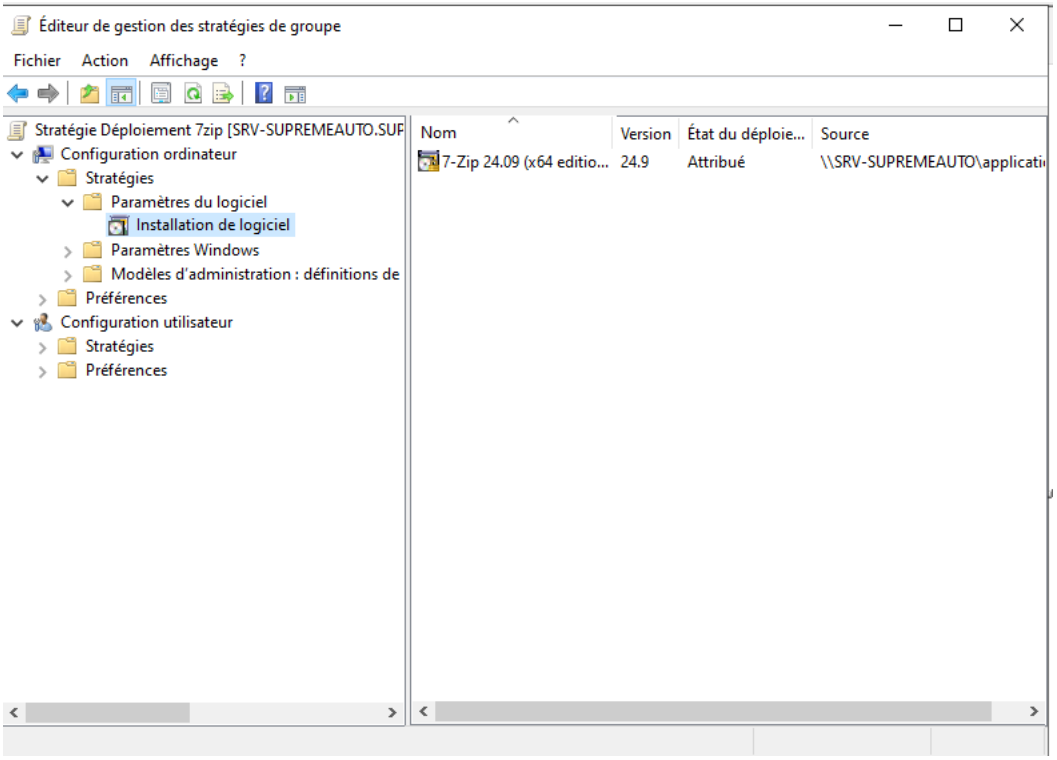
Clic doit sur installation de logiciel et nouveau package, puis y mettre le chemin de notre dossier partager pour les les clients puissent y avoir accès \\SRV-SUPREMAUTO\applications$



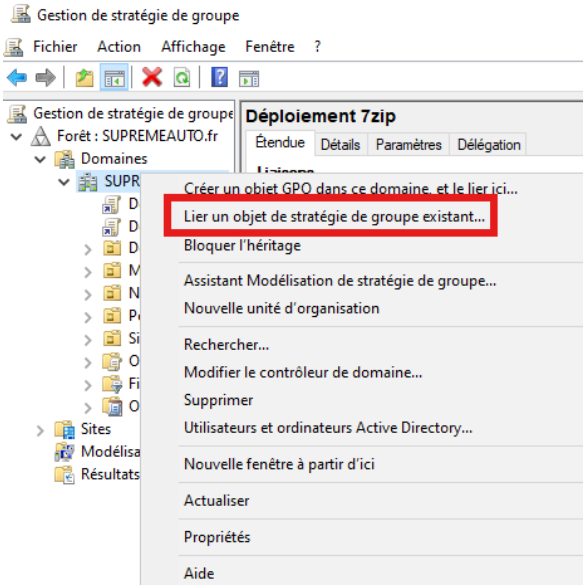
On clic sur le fichier en .msi et ouvri la fenêtre suivante s'ouvre :

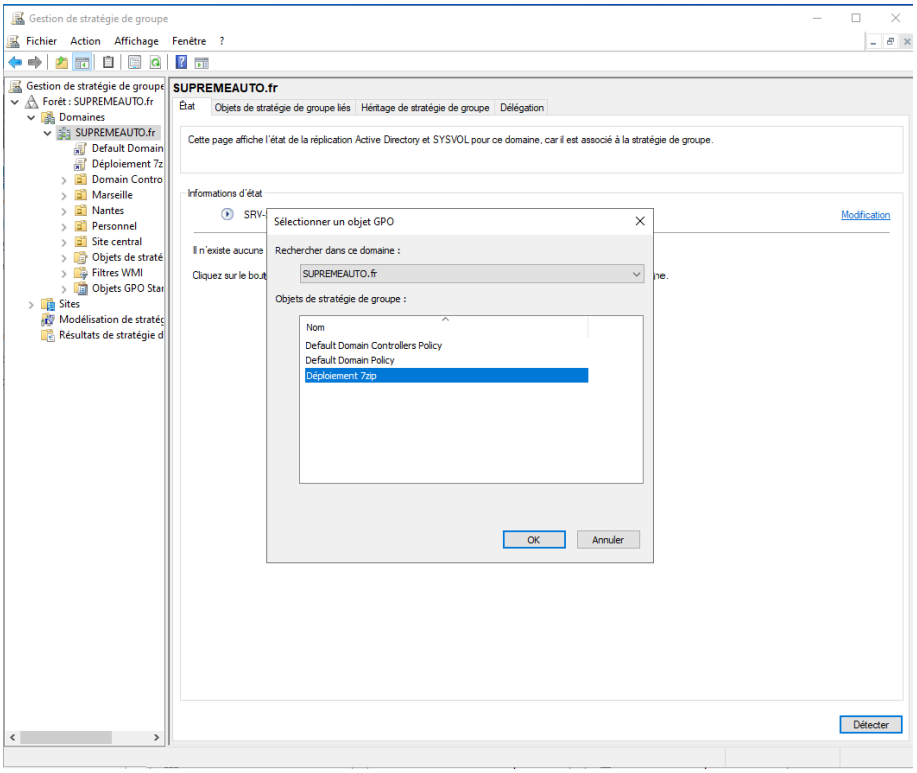


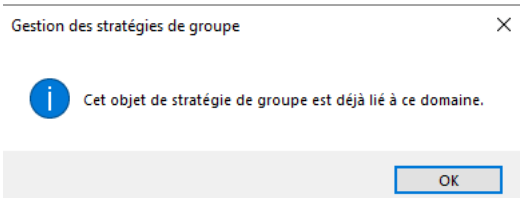
On fait "Attribué" afin que le logiciel s'installe sur les machines sans aucune action de la part des utilisateurs :



La GPO est prête, on va la lier au domaine par clic droit deesus puis lier puis OK :

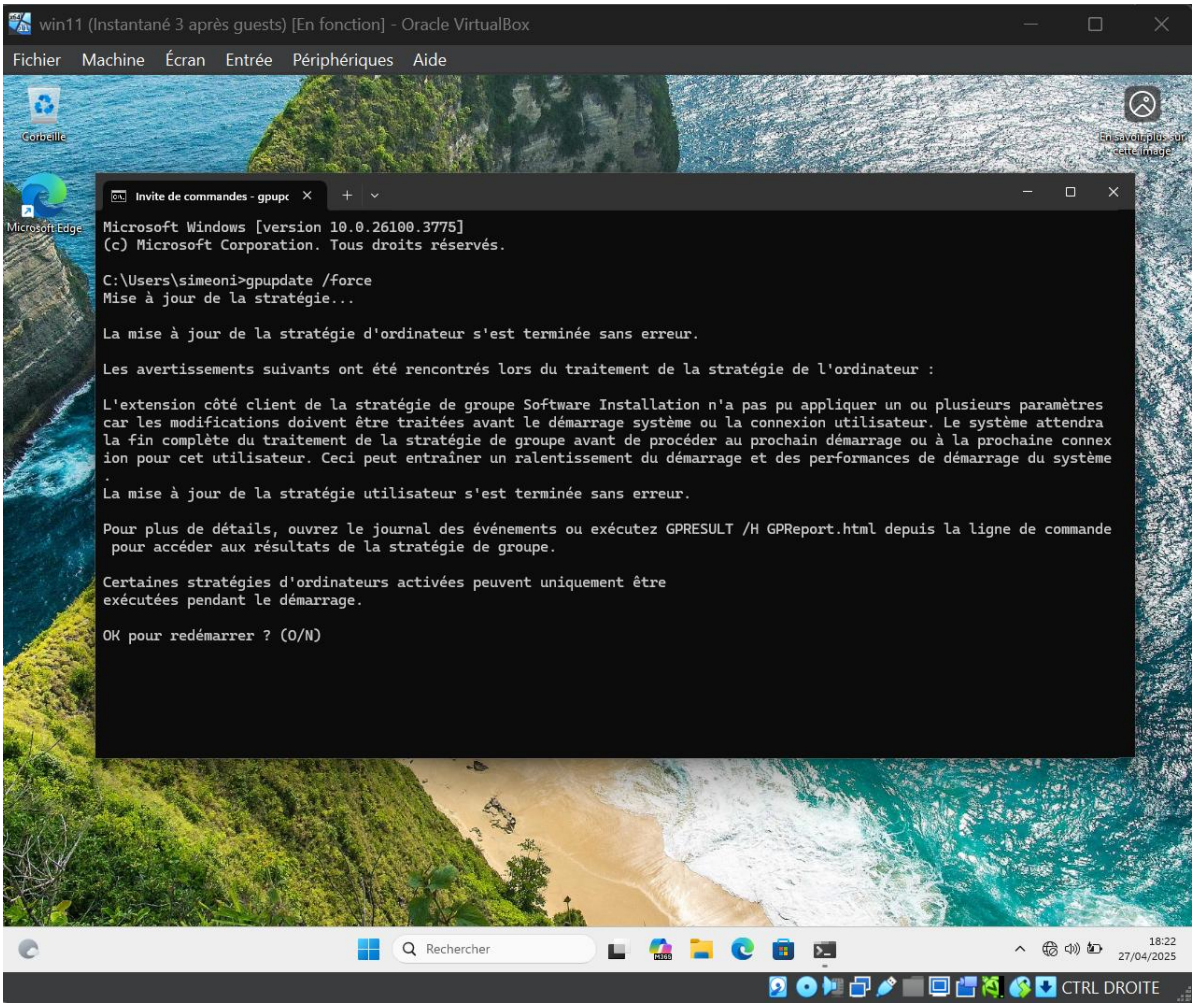




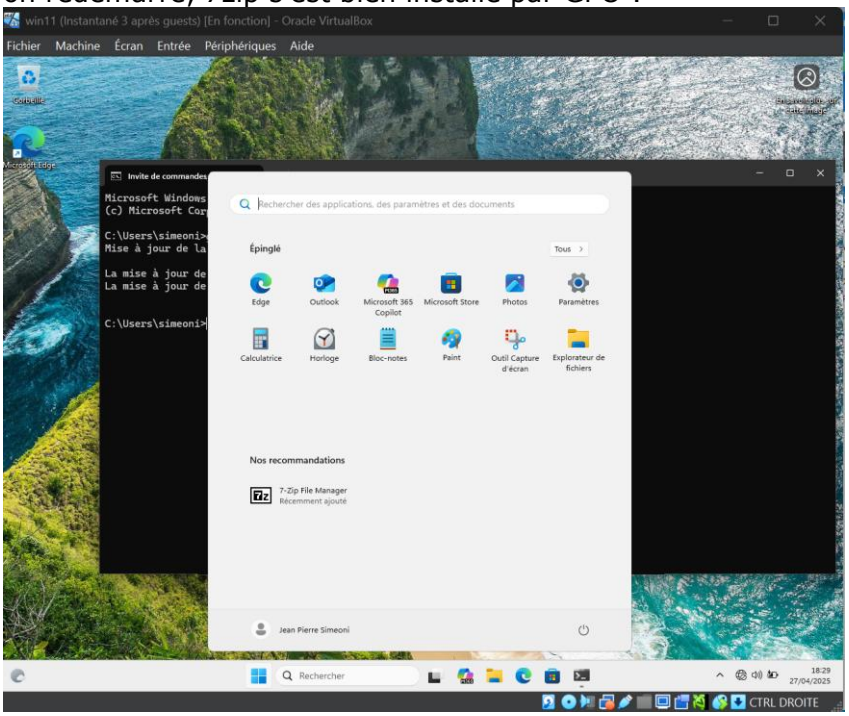


(car on l'avait déjà créé sur le domain)

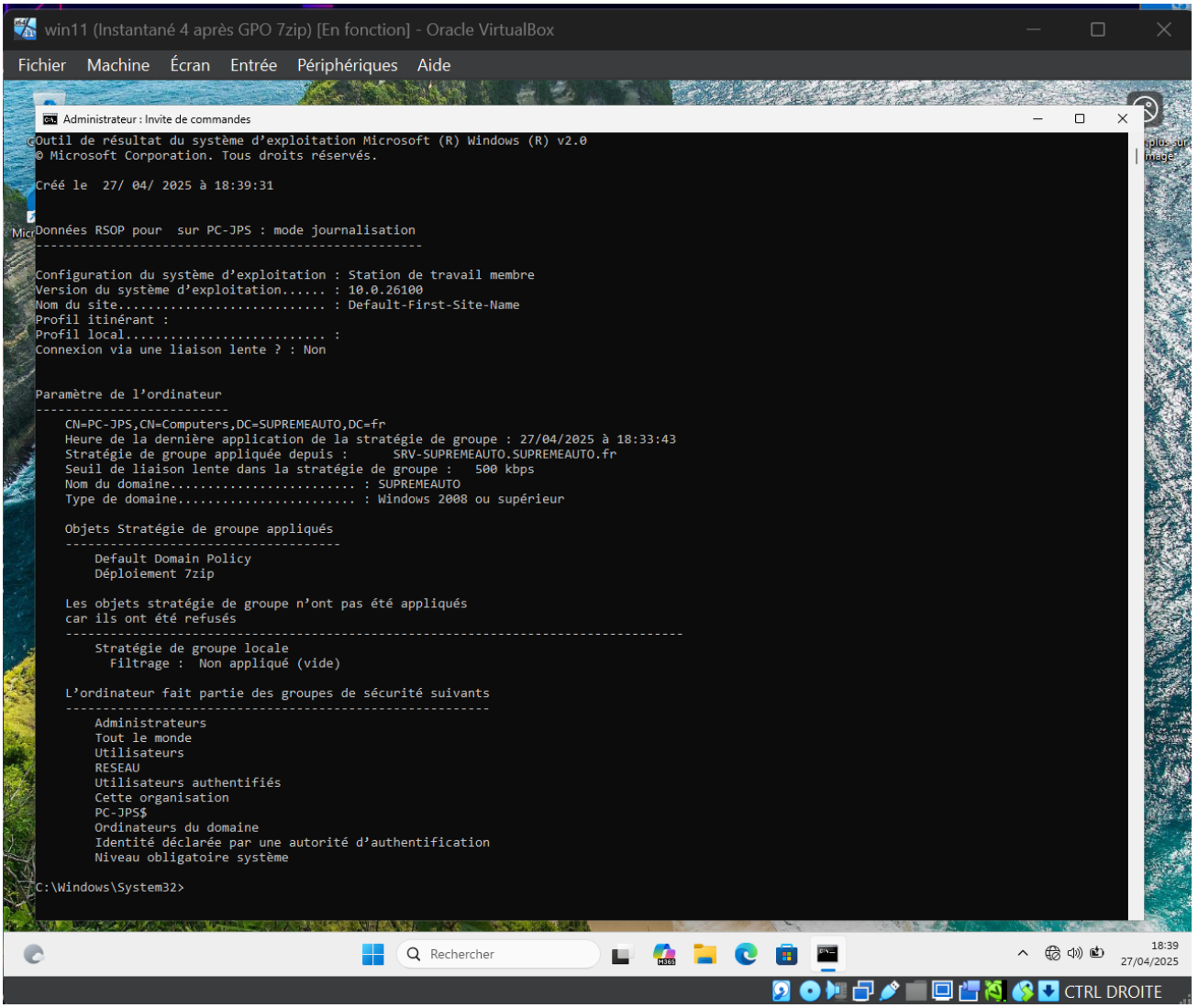
On passe maintenant sur le poste client WINDOWS 11 pour y faire un gpupdate /force:



Il nous demande de redémarrer pour pouvoir installer 7zip par GPO, on fait O et on redémarre, 7zip s'est bien installé par GPO :



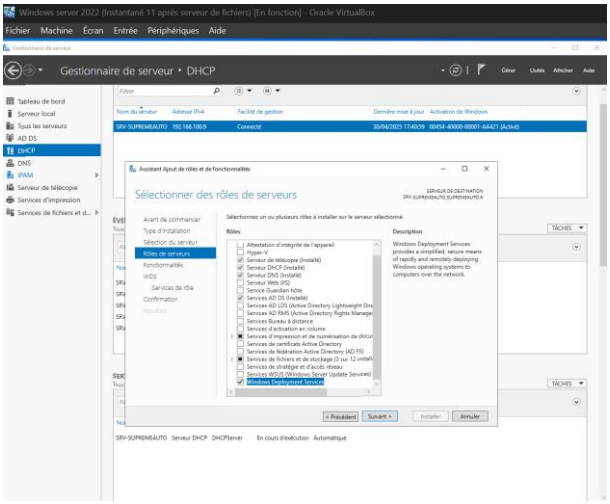
Sur une CMD en admin on fait un gpresult /r /scope computer :

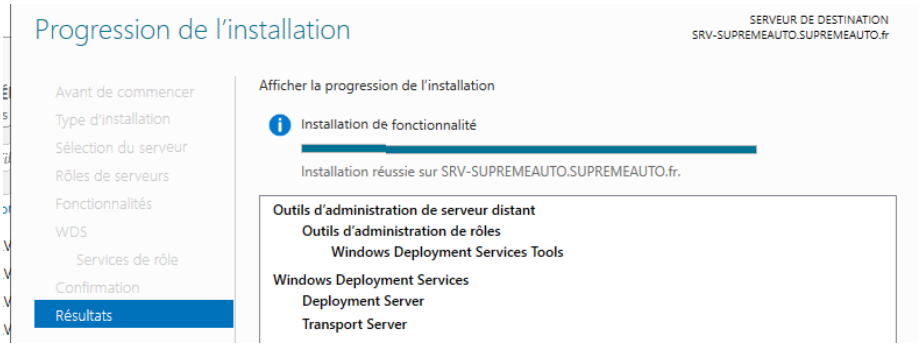


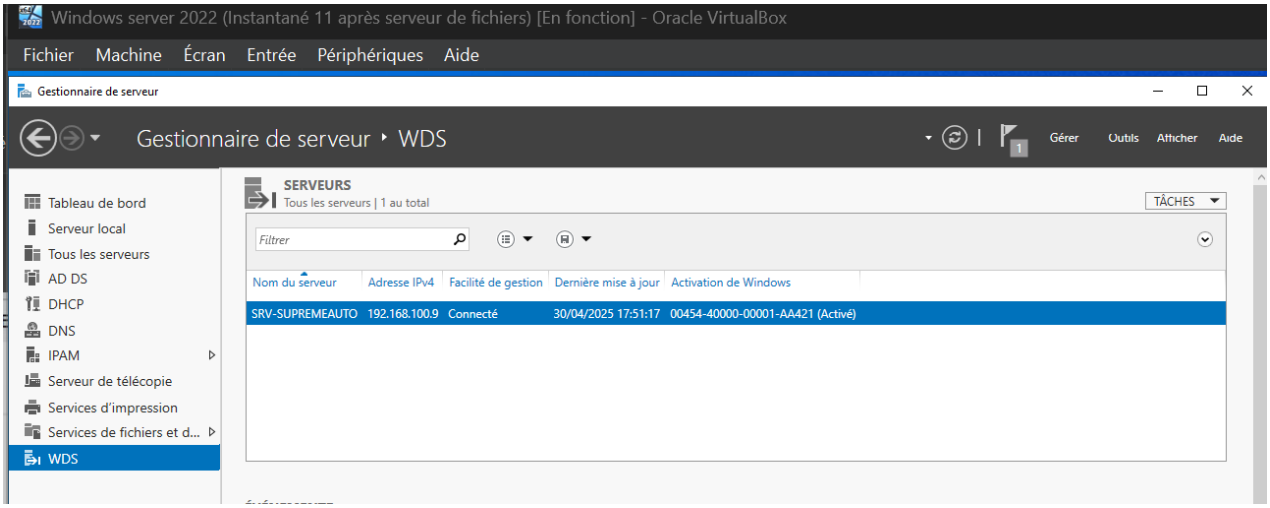
4. Déploiement d'un server PXE

4.Les ordinateurs du groupe utilisent le système d'exploitation préinstallé par le constructeur, ce qui implique une multitude de versions de Windows client sur le parc, rendant sa gestion très compliquée. On vous demande de mettre en œuvre un serveur de déploiement d'images par PXE via Windows Server. Lors du démarrage d'une machine via PXE, cela doit exécuter « lancer le chargement de Windows 11 ». Il n'est pas demandé de créer le fichier de réponse XML.

a) Création d'un serveur WDS

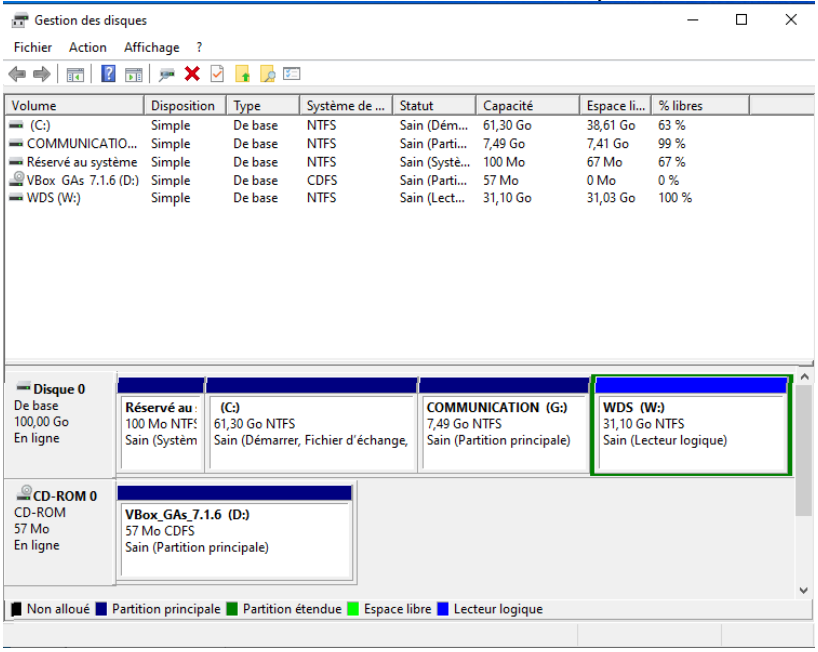




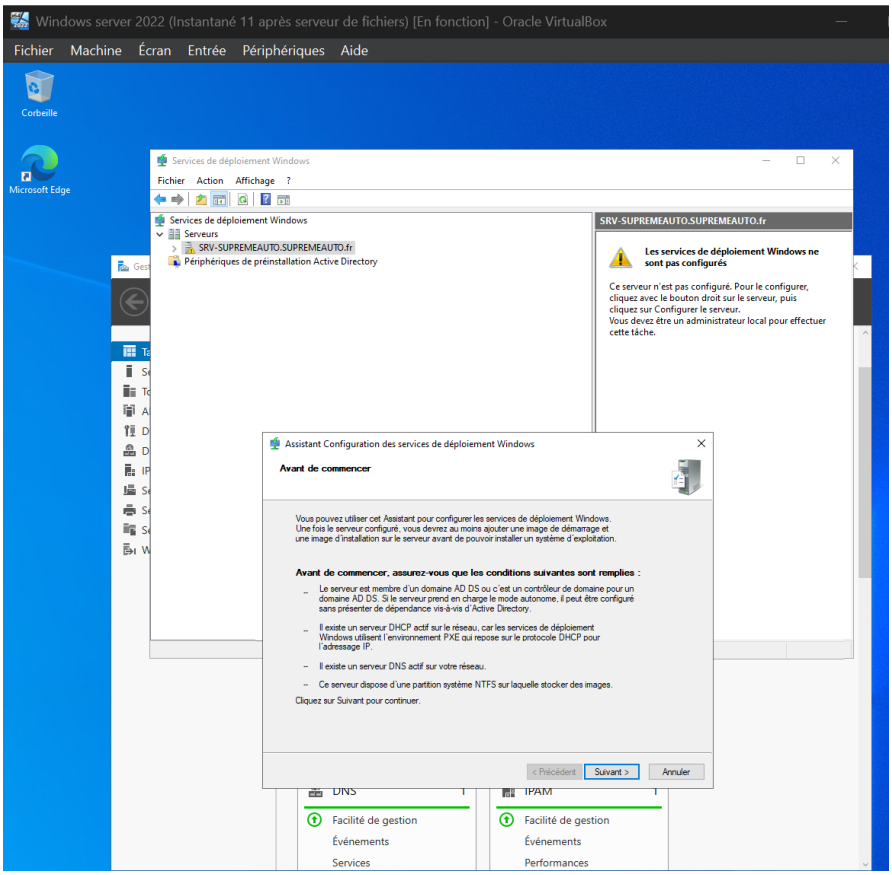


b) Configuration du serveur WDS :

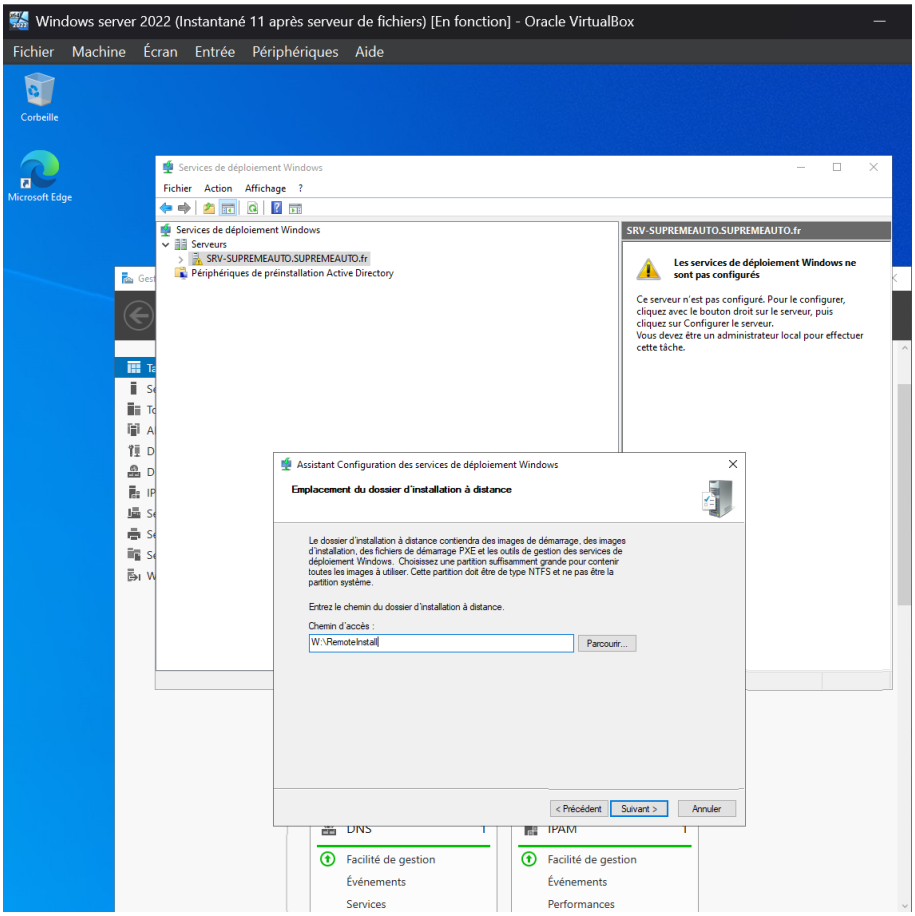
Préalablement on va créer une partition attribuée nommée W:



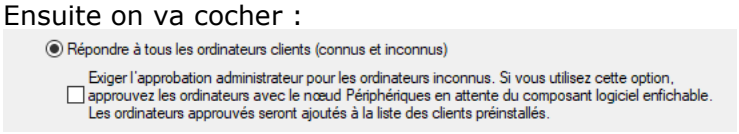
Ensuite Clic droit puis configurer :



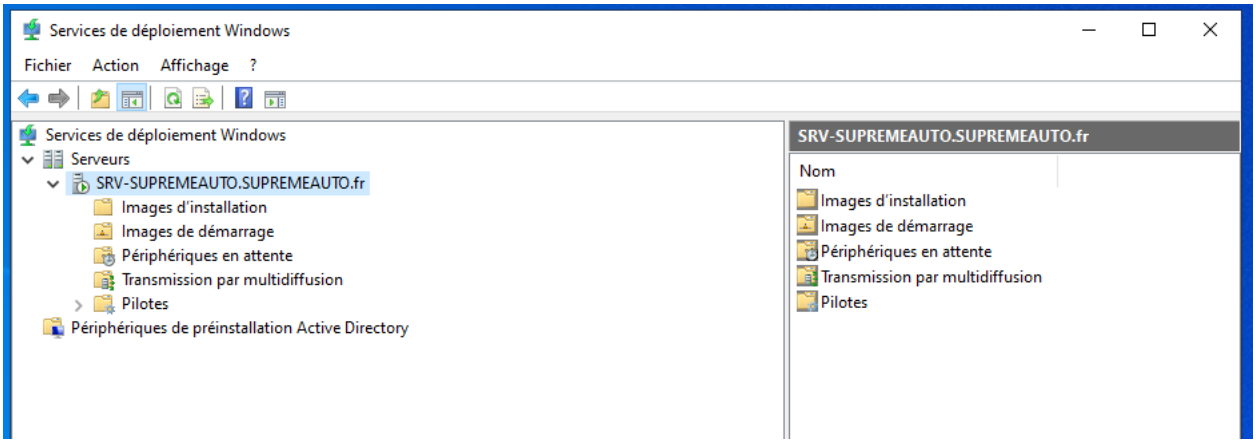
Ici on va parcourir et choisir notre partition W: et nommer remoteInstall



Ensuite on va cocher :

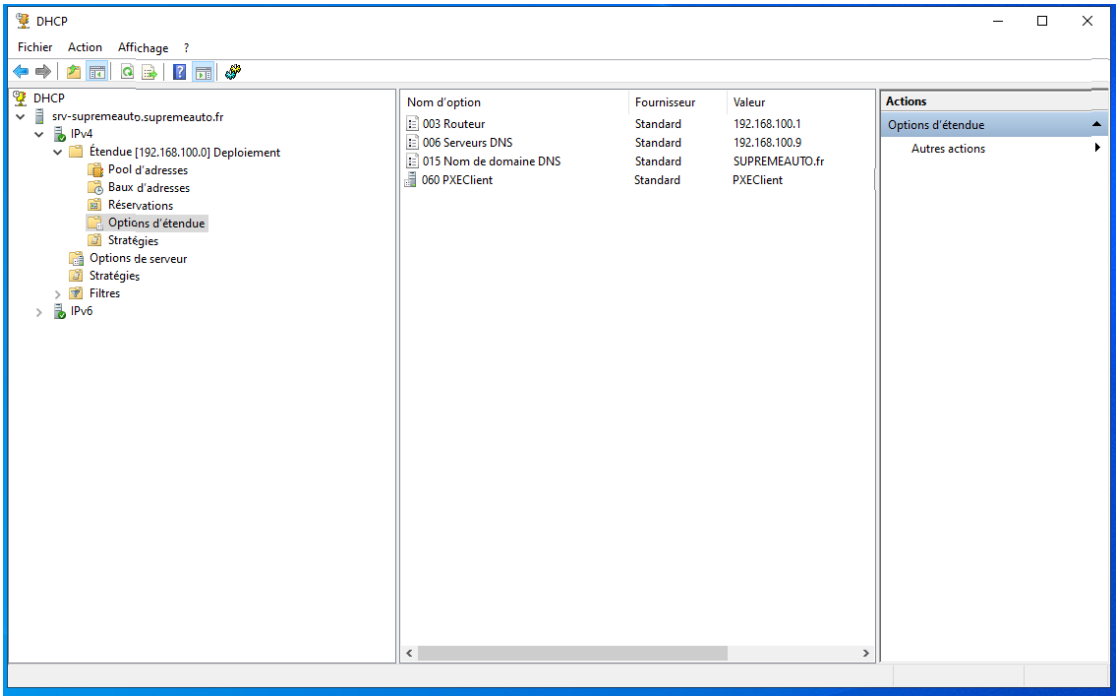


Installation terminée :



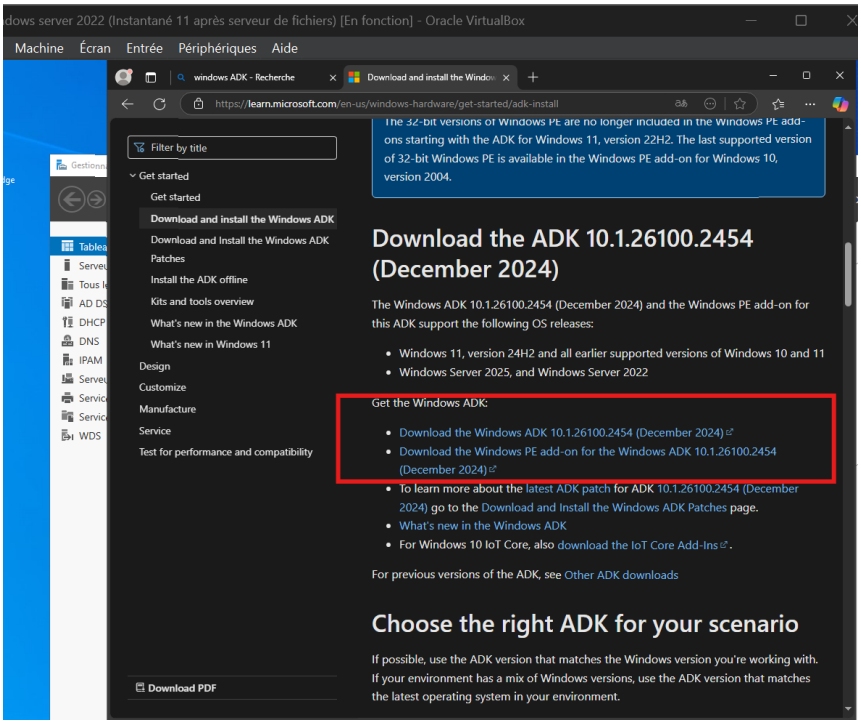
c) Configuration du DHCP pour du serveur de déploiement :

On a créé une étendue de 192.168.100.120 à 192.168.100.140

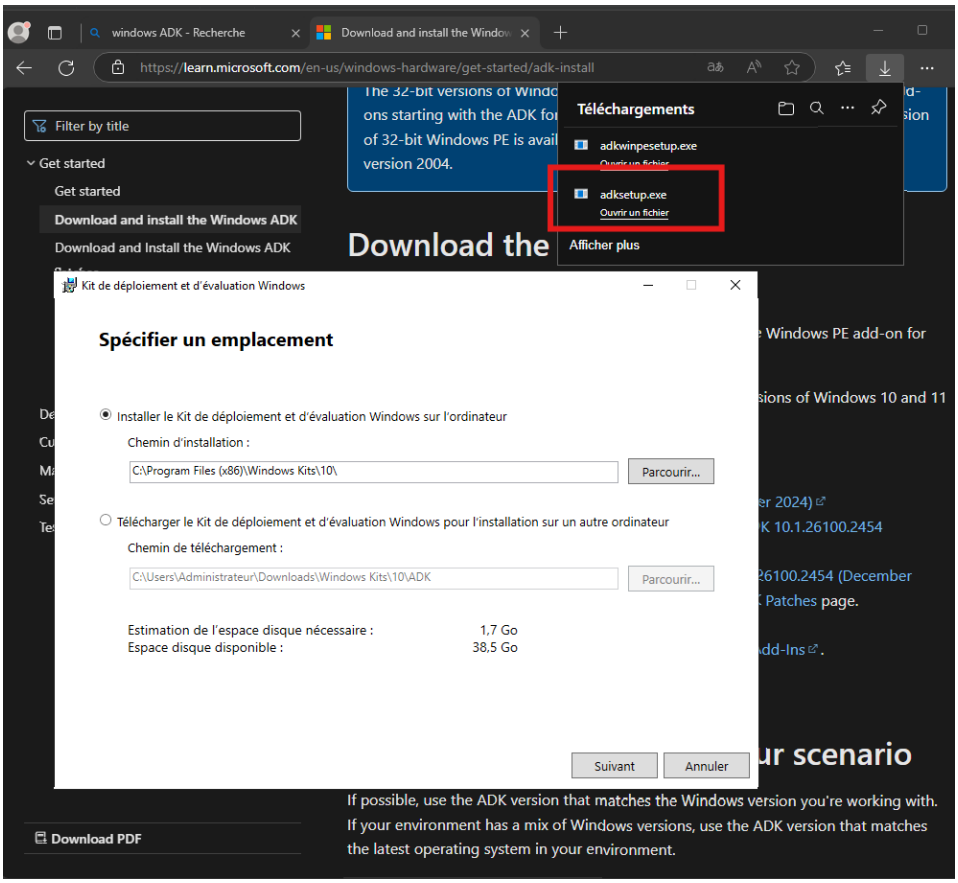


d) Installation de MDT :

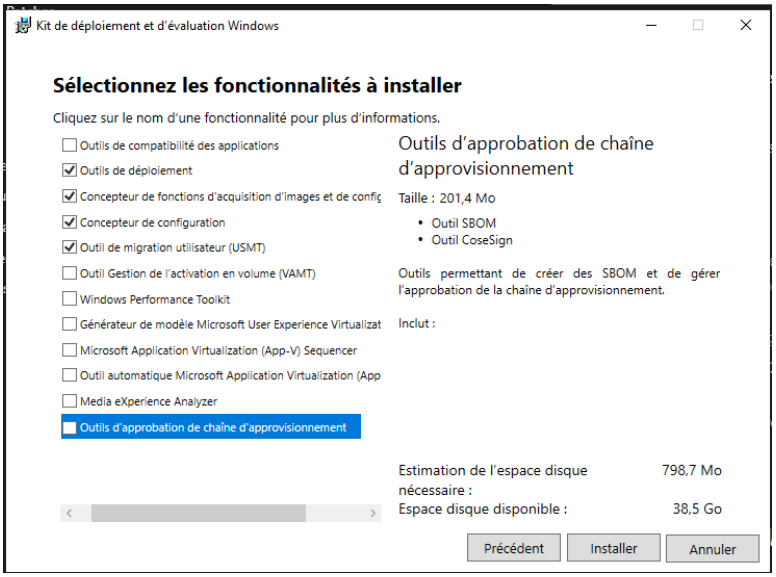
On va tékécharger et installer l'ADK et l'Add on :



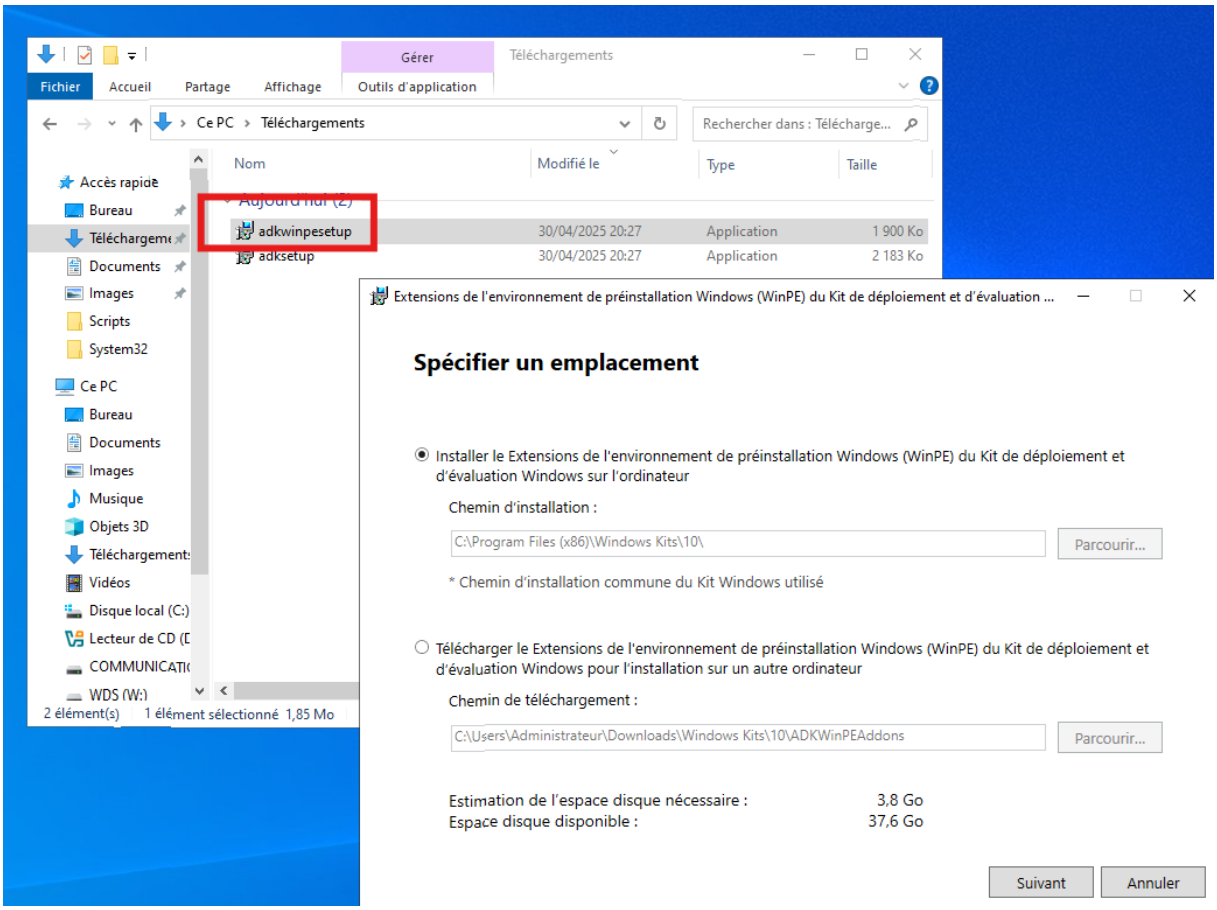
On lance Adk Set up en premier :



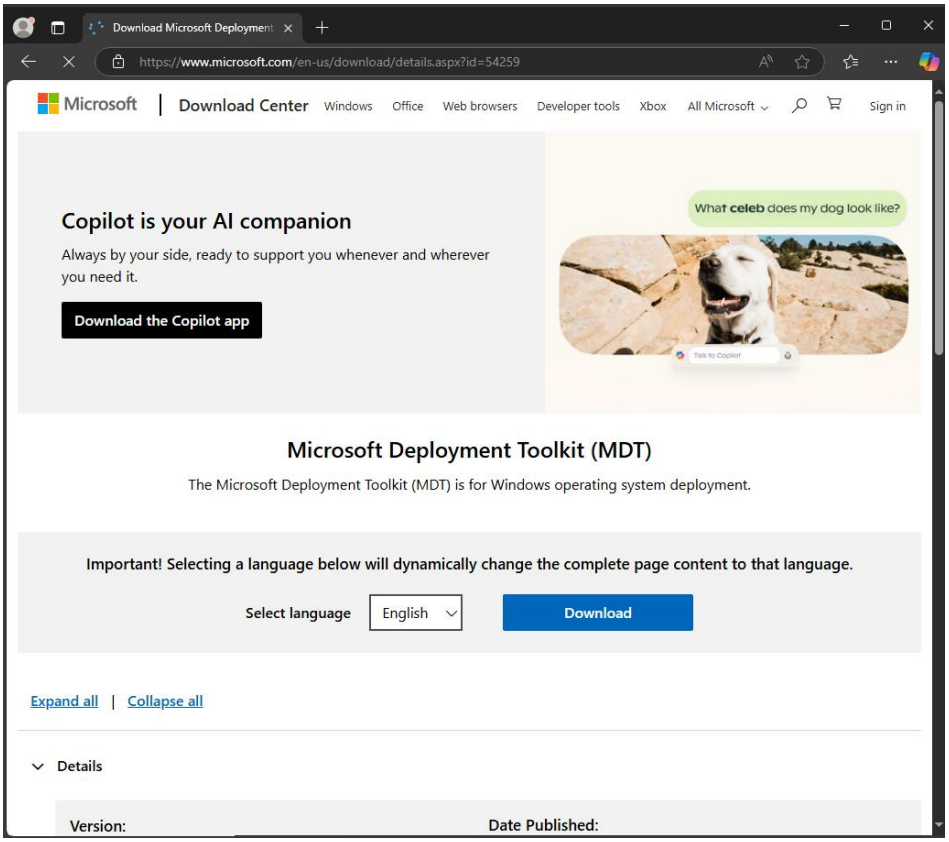
Et on prend que ce dont on a besoin :

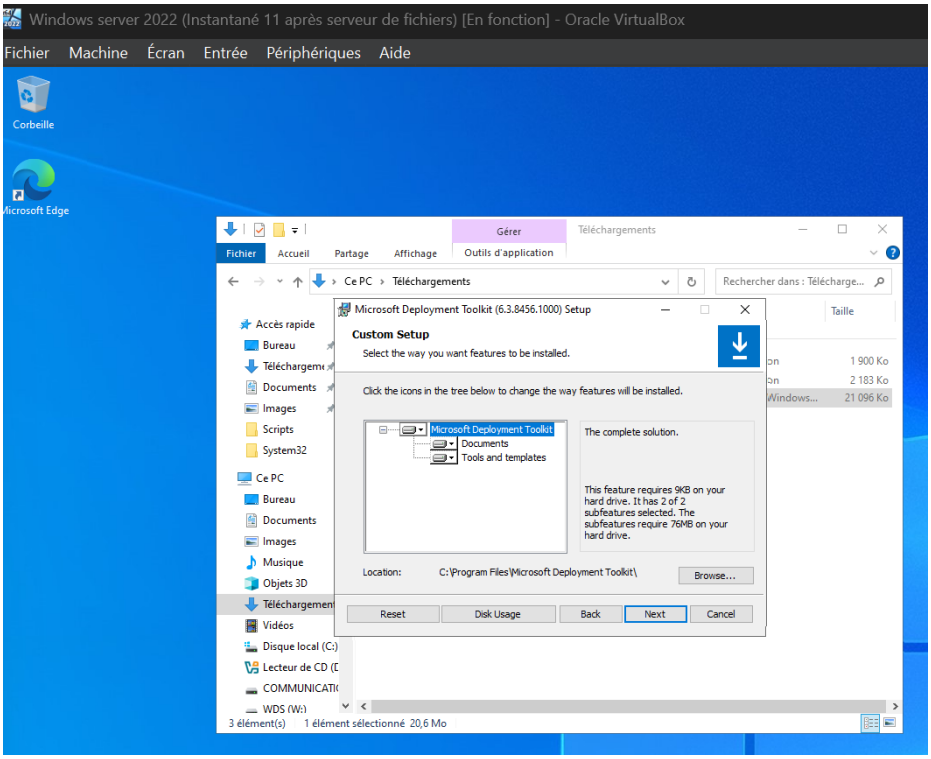


Ensuite on installe Adkwinpsetup :

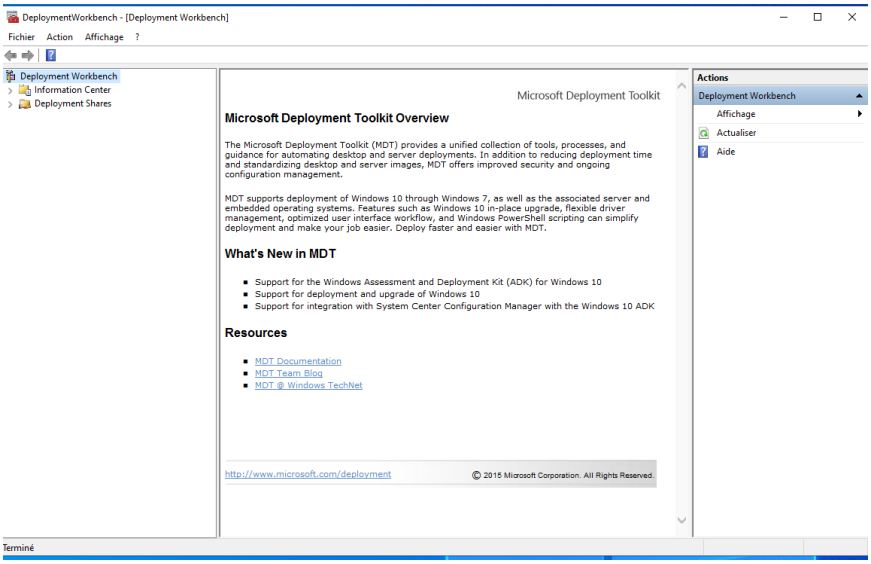


Enfin on télécharge MDT via le lien Microsoft ci-dessous et on l'installe :

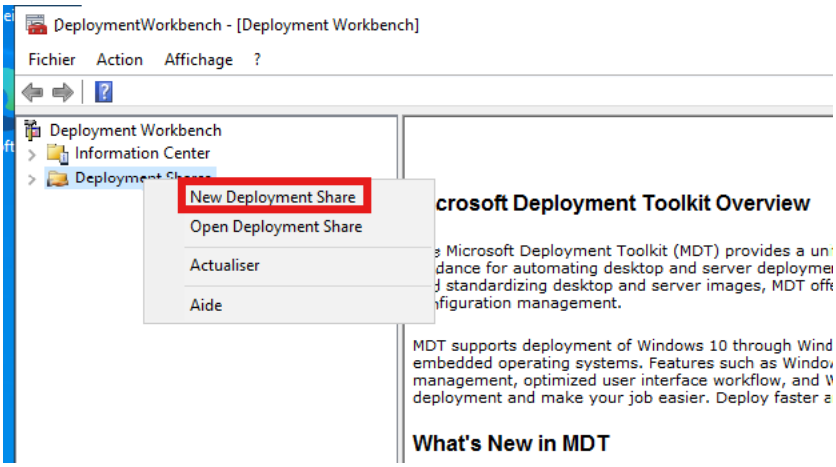




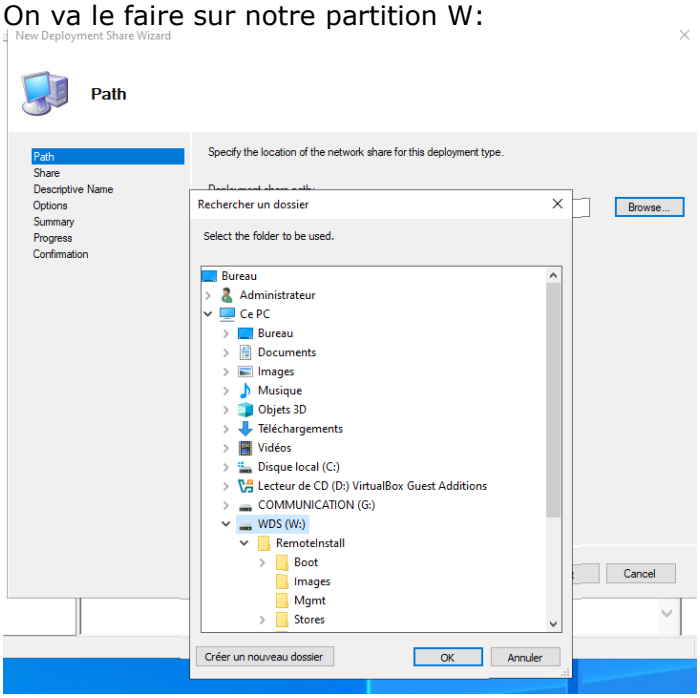
C'est terminé



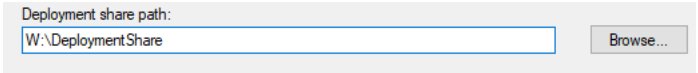
Il va falloir créer un espace de déploiement, click droit sur Deployment Share et New Deployment Share :



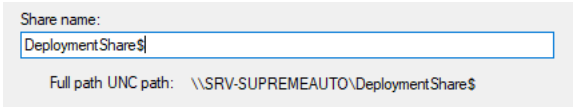
On va le faire sur notre partition W:



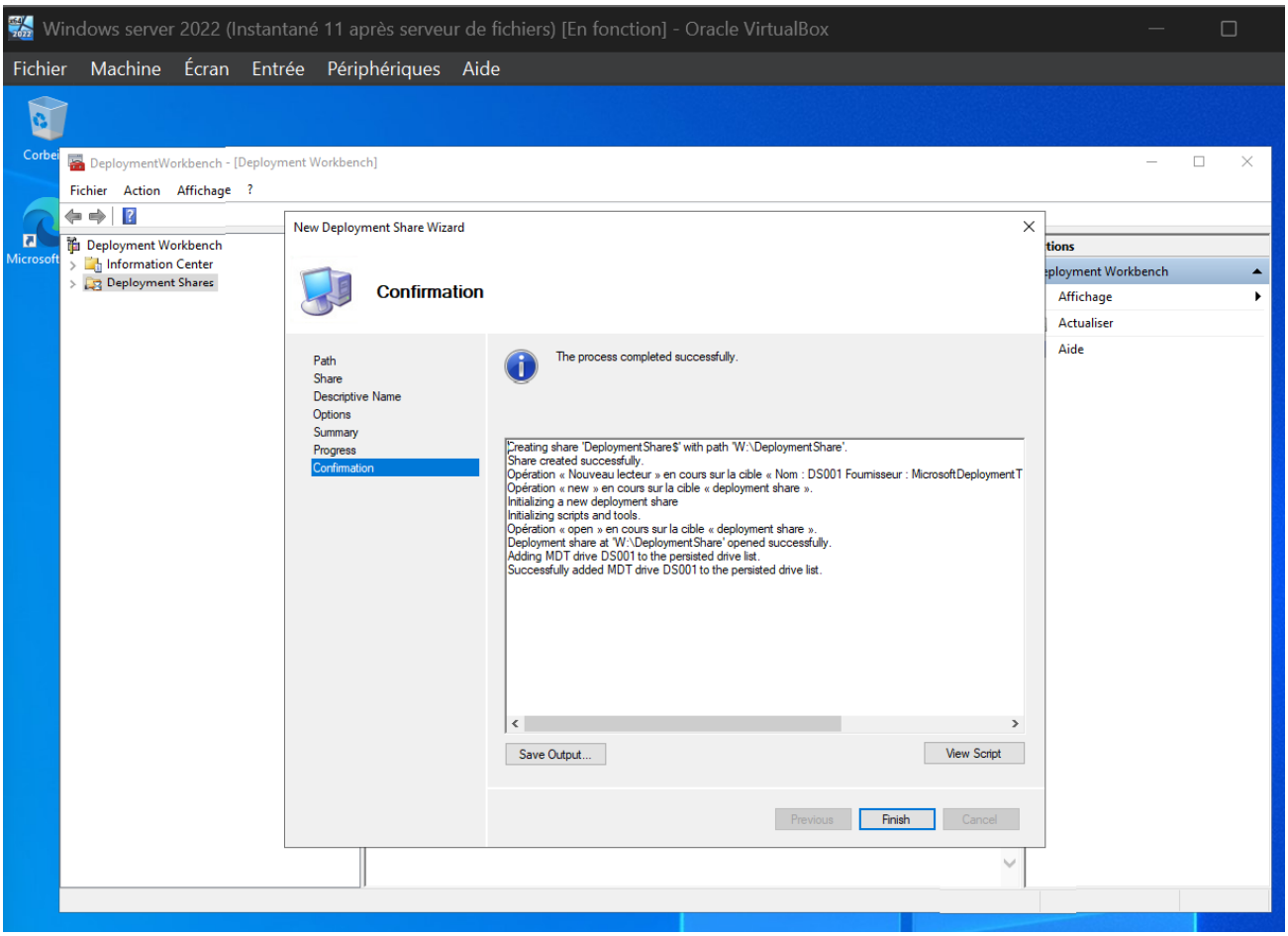
On renomme :

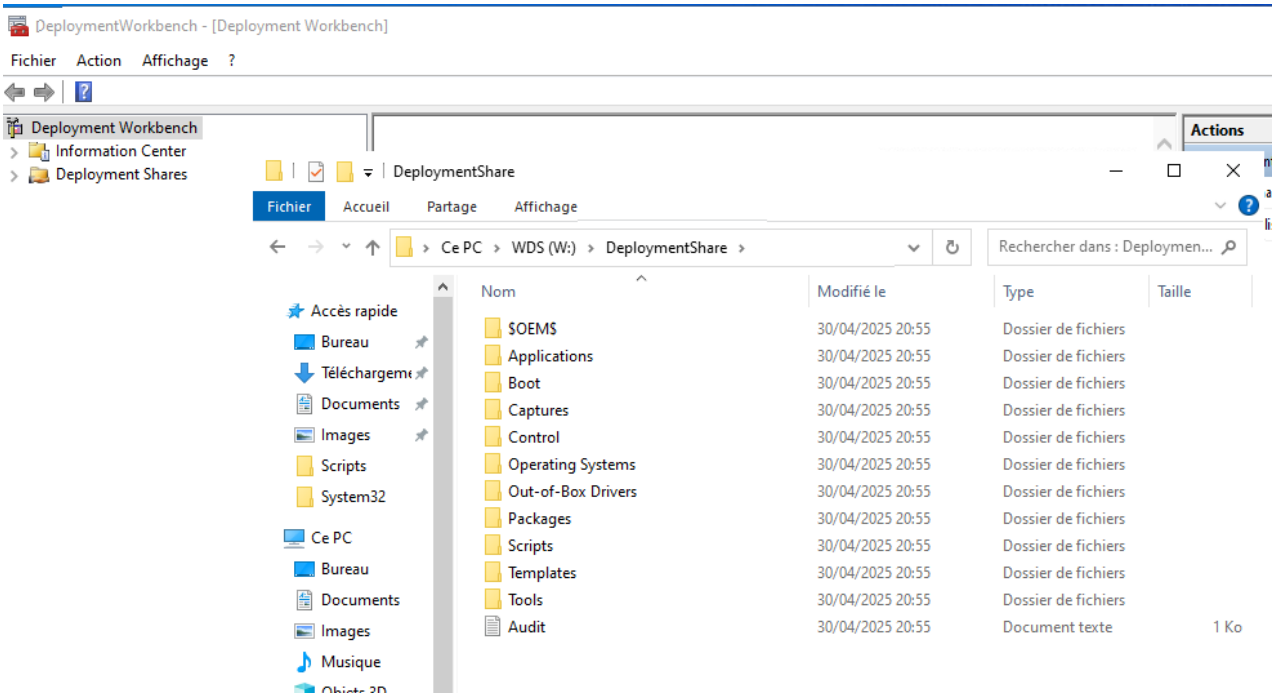


On aura ce chemin caché avec $:



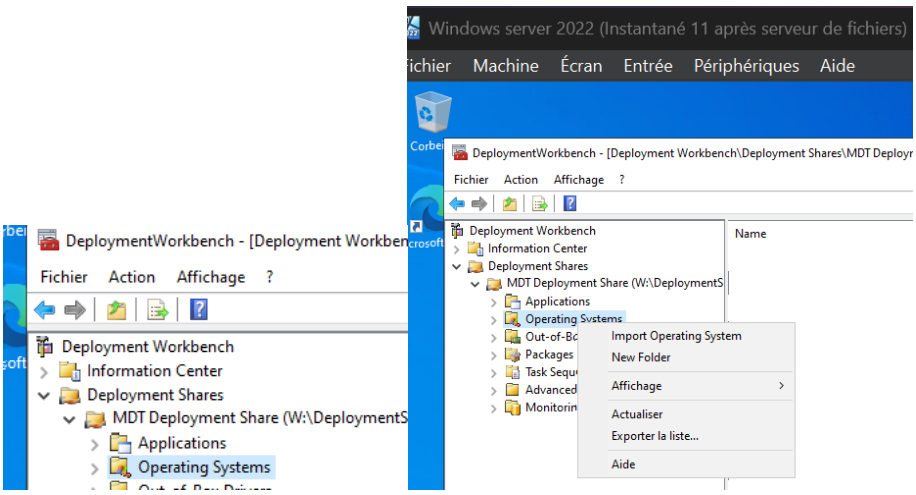
Success :


Windows server 2022 (Instantané 11 après serveur de fichiers) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench]
Fichier Action Affichage ?
Deployment Workbench
Information Center
Deployment Shares
New Deployment Share Wizard
Confirmation
Path
Share
Descriptive Name
Options
Summary
Progress
Confirmation
The process completed successfully.
Creating share 'DeploymentShare$' with path 'W:\DeploymentShare'.
Share created successfully.
Opération « Nouveau lecteur » en cours sur la cible « Nom : DS001 Fournisseur : MicrosoftDeploymentT
Opération « new » en cours sur la cible « deployment share ».
Initializing a new deployment share
Initializing scripts and tools.
Opération « open » en cours sur la cible « deployment share ».
Deployment share at 'W:\DeploymentShare' opened successfully.
Adding MDT drive DS001 to the persisted drive list.
Successfully added MDT drive DS001 to the persisted drive list.
Save Output...
View Script
Previous
Finish
Cancel
Actions
Affichage
Actualiser
Aide

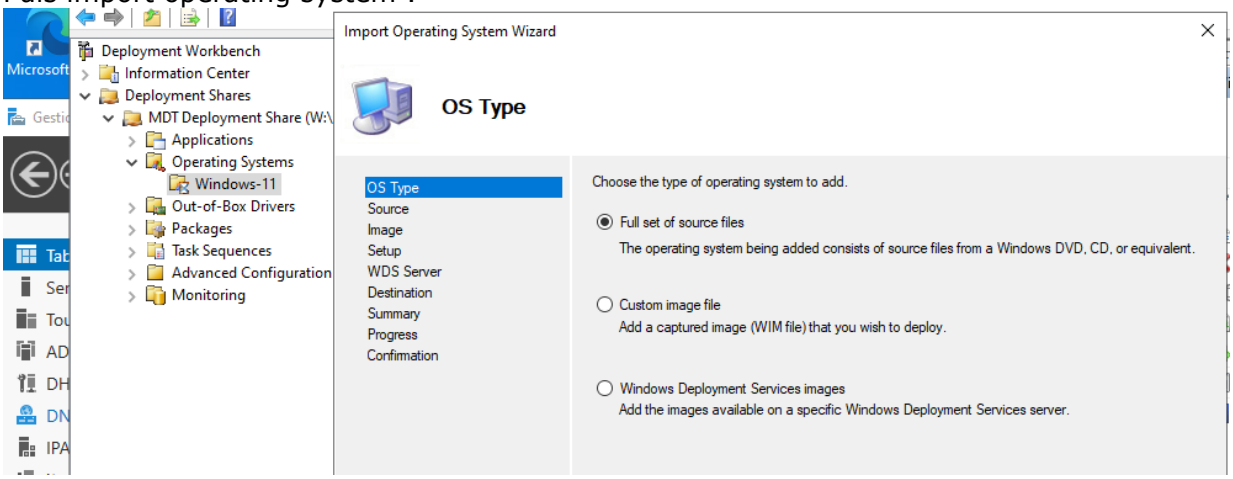

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench]
Fichier Action Affichage ?
Deployment Workbench
Information Center
Deployment Shares
DeploymentShare
Fichier Accueil Partage Affichage
Ce PC › WDS (W:) › DeploymentShare ›
Rechercher dans : Deploymen...
Accès rapide
Bureau
Documents
Images
Scripts
System32
Ce PC
Bureau
Documents
Images
Musique
Nom
Modifié le
Type
Taille
OEM 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Applications 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Boot 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Captures 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Control 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Operating Systems 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Out-of-Box Drivers 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Packages 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Scripts 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Templates 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Tools 30/04/2025 20:55 Dossier de fichiers
Audit 30/04/2025 20:55 Document texte 1 Ko
Actions

e) Importation image Win11

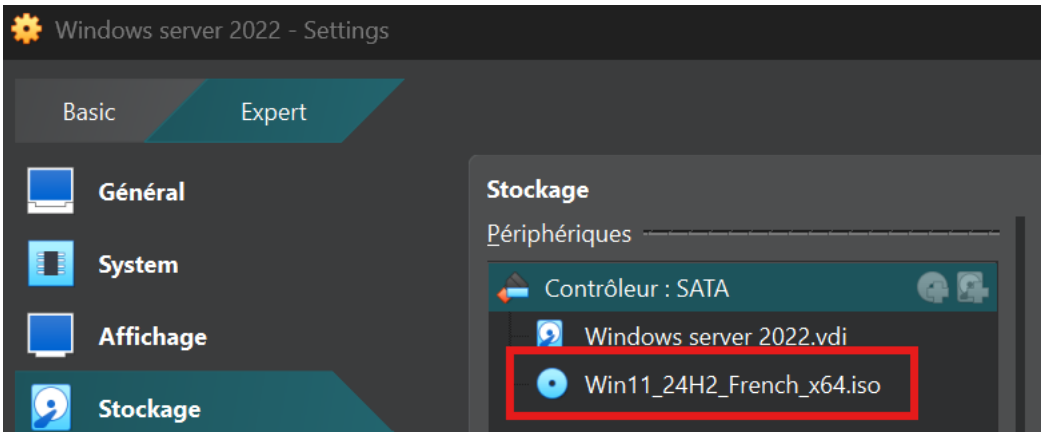
On va créer un dossier dans MDT pour y mettre l'image ISO de win11 (ici 24H2)

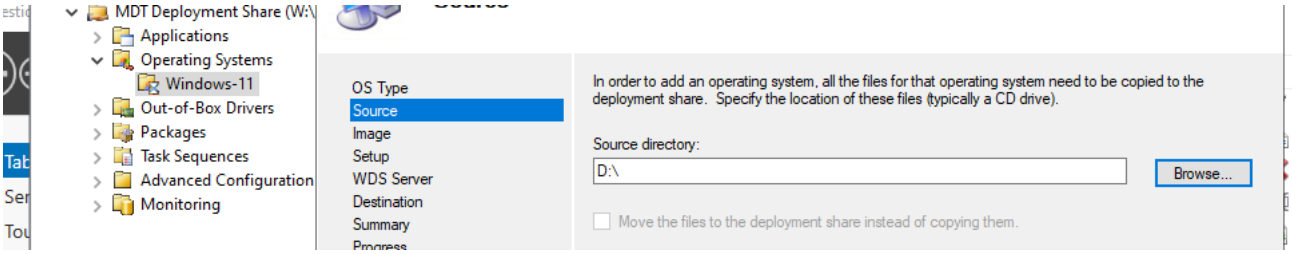


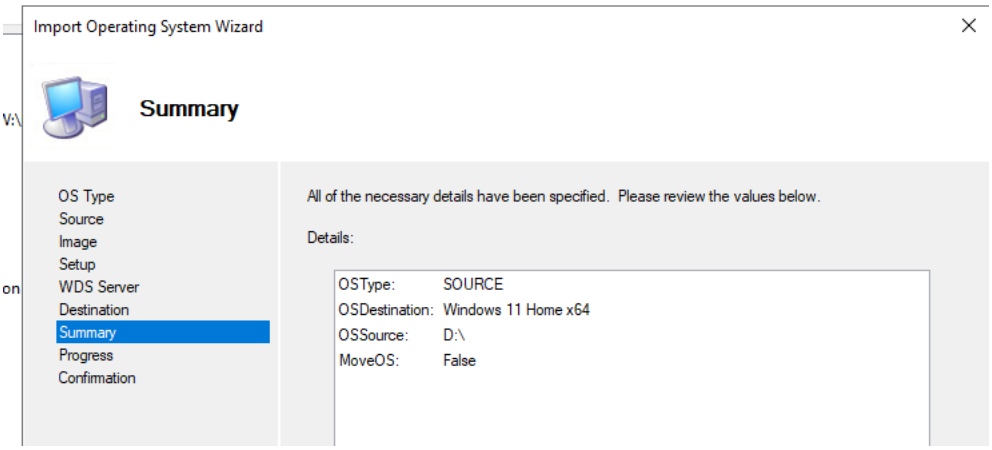
Puis import operating system :

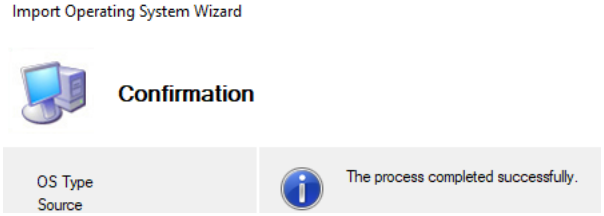


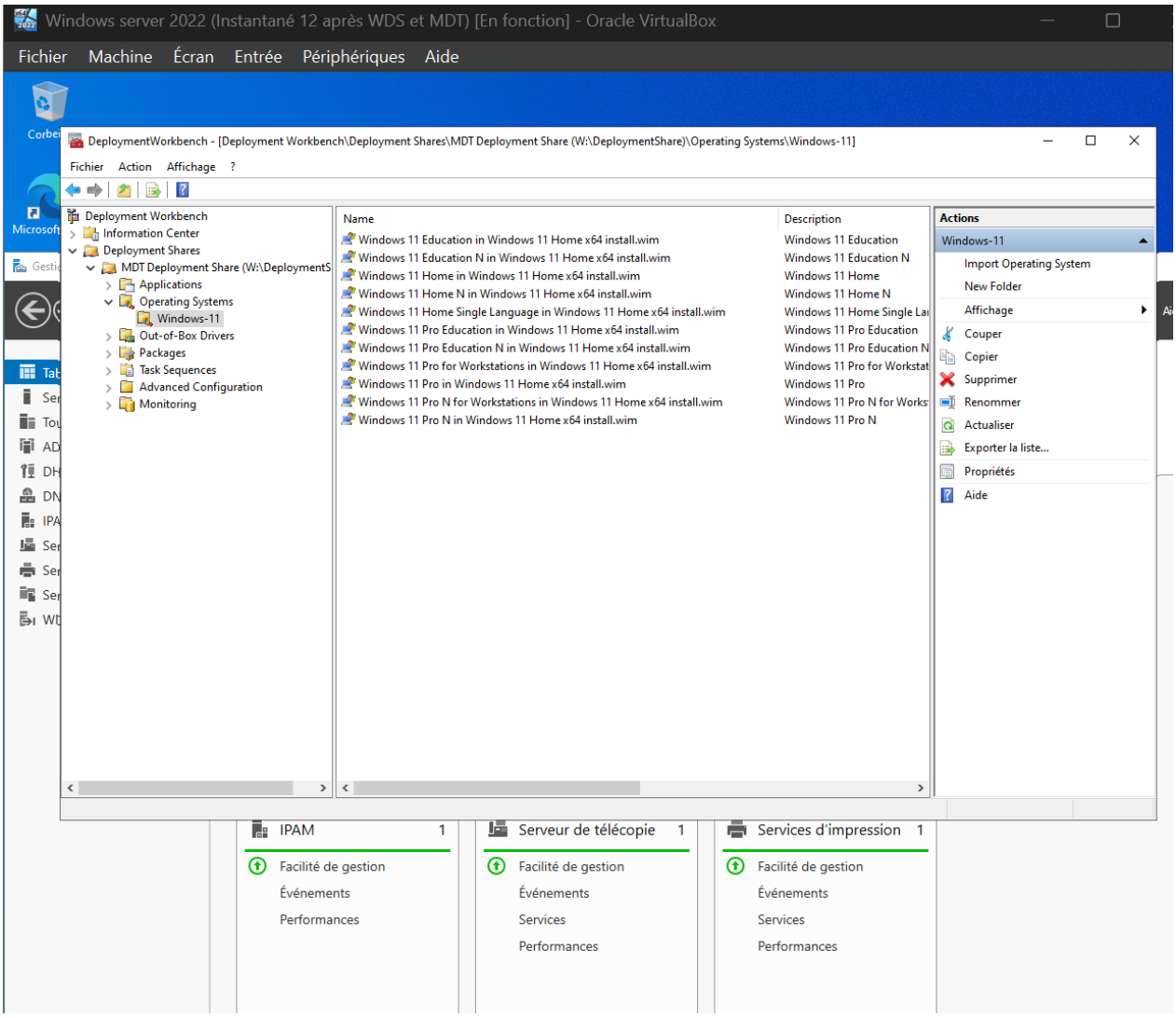
Full set car nous avons préalablement mis l'ISO sur le lecteur cd :



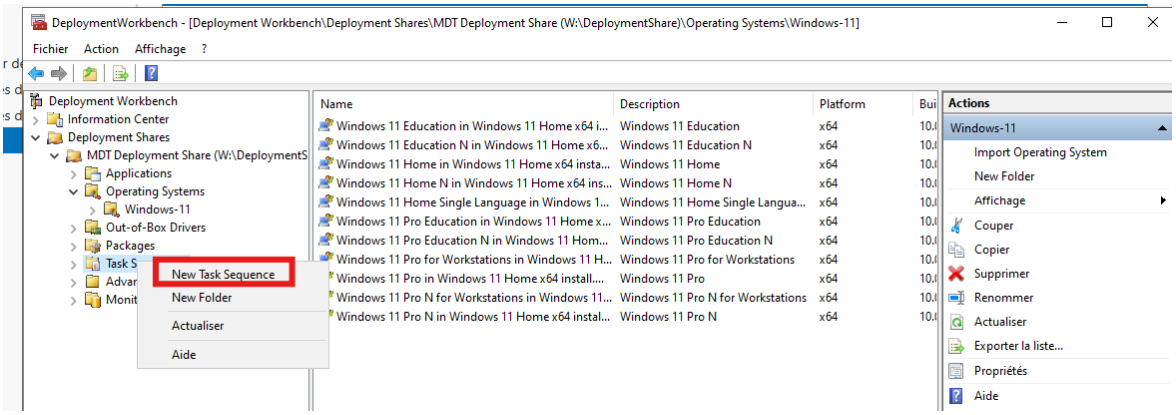

MDT Deployment Share (W:\
Applications
Operating Systems
Windows-11
Out-of-Box Drivers
Packages
Task Sequences
Advanced Configuration
Monitoring
OS Type
Source
Image
Setup
WDS Server
Destination
Summary
Progress
In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the deployment share. Specify the location of these files (typically a CD drive).
Source directory:
D:\
Browse...
Move the files to the deployment share instead of copying them.

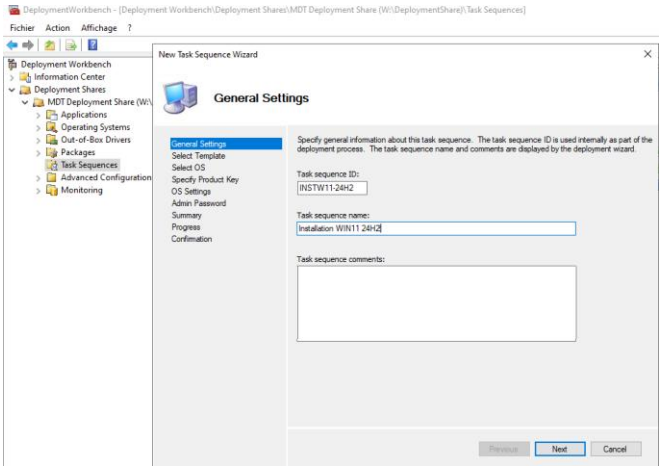

Import Operating System Wizard
Summary
OS Type
Source
Image
Setup
WDS Server
Destination
Summary
Progress
Confirmation
All of the necessary details have been specified. Please review the values below.
Details:
OSType: SOURCE
OSDestination: Windows 11 Home x64
OSSource: D:\
MoveOS: False


Import Operating System Wizard
Confirmation
OS Type
Source
The process completed successfully.

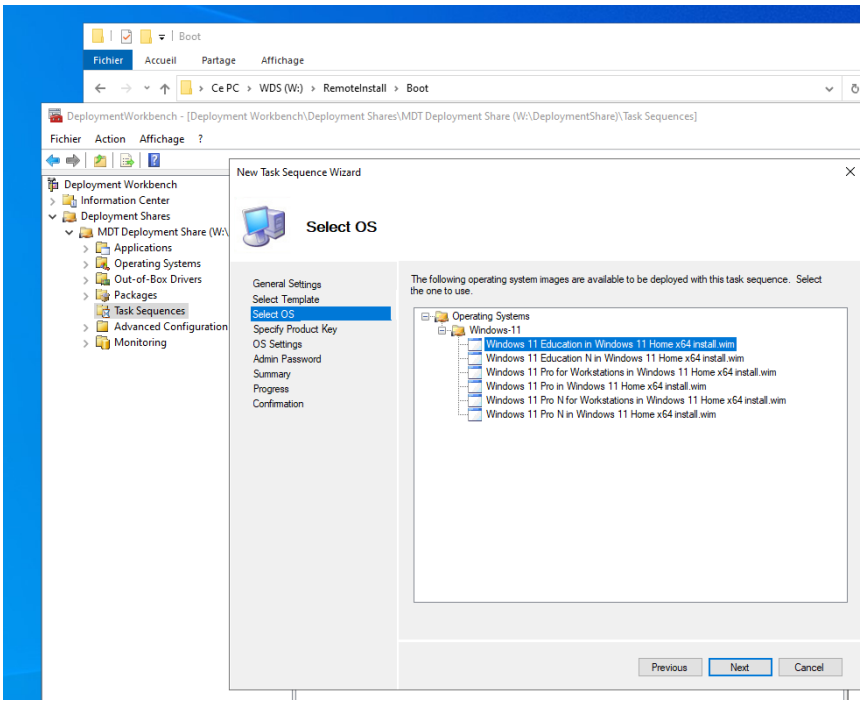


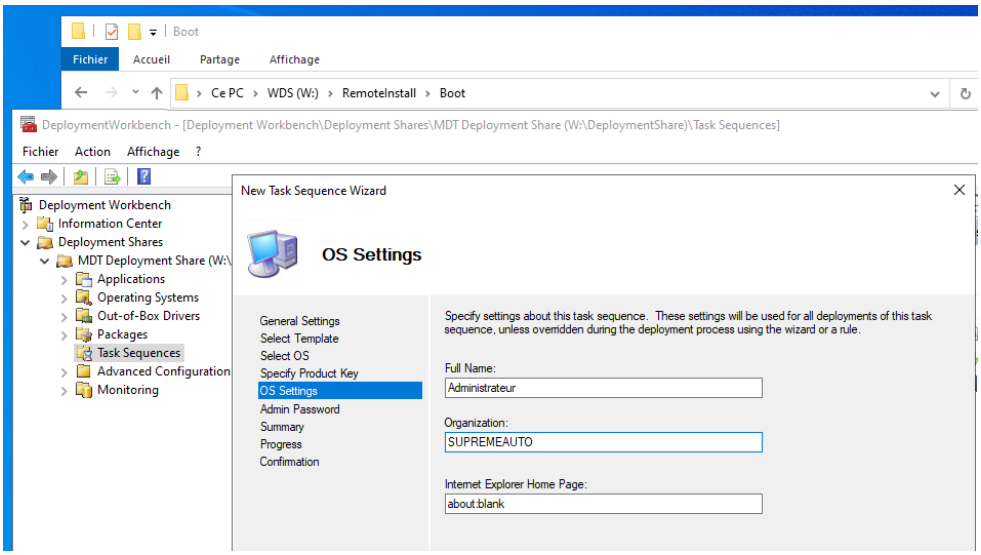
Puis il faut créer une TaskSequence pour pouvoir déployer :

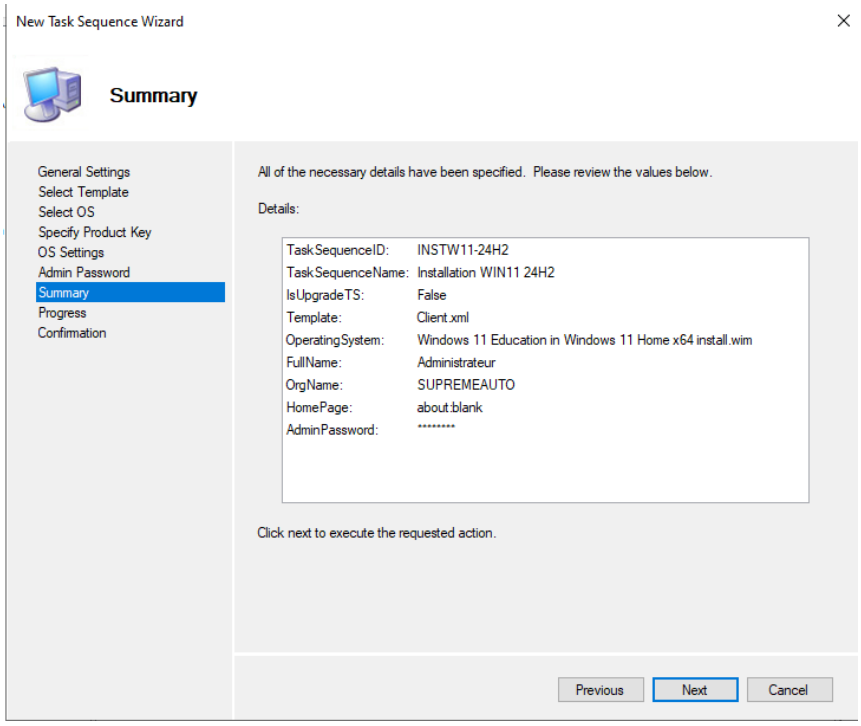


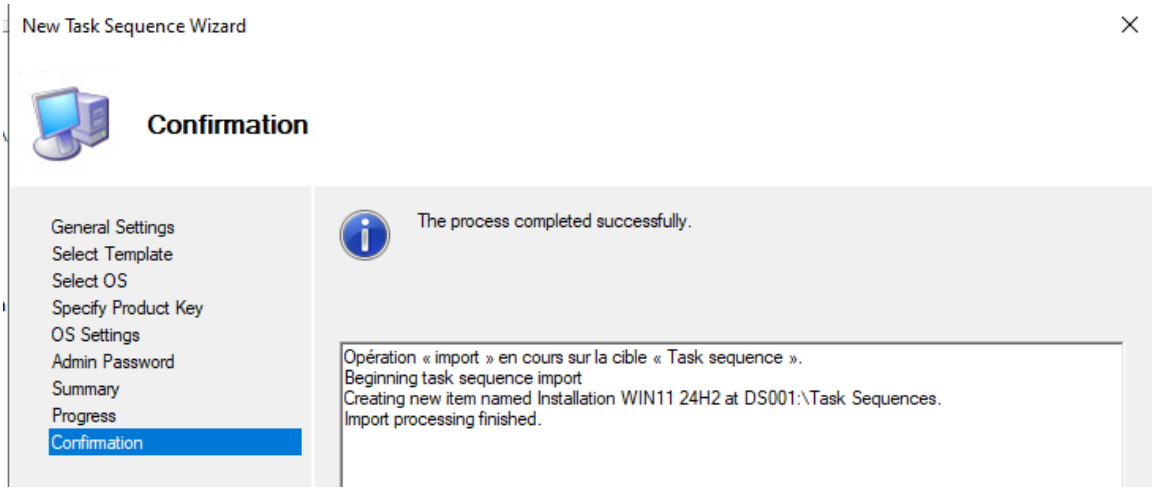


On va choisir Windows 11 education pour ce test :

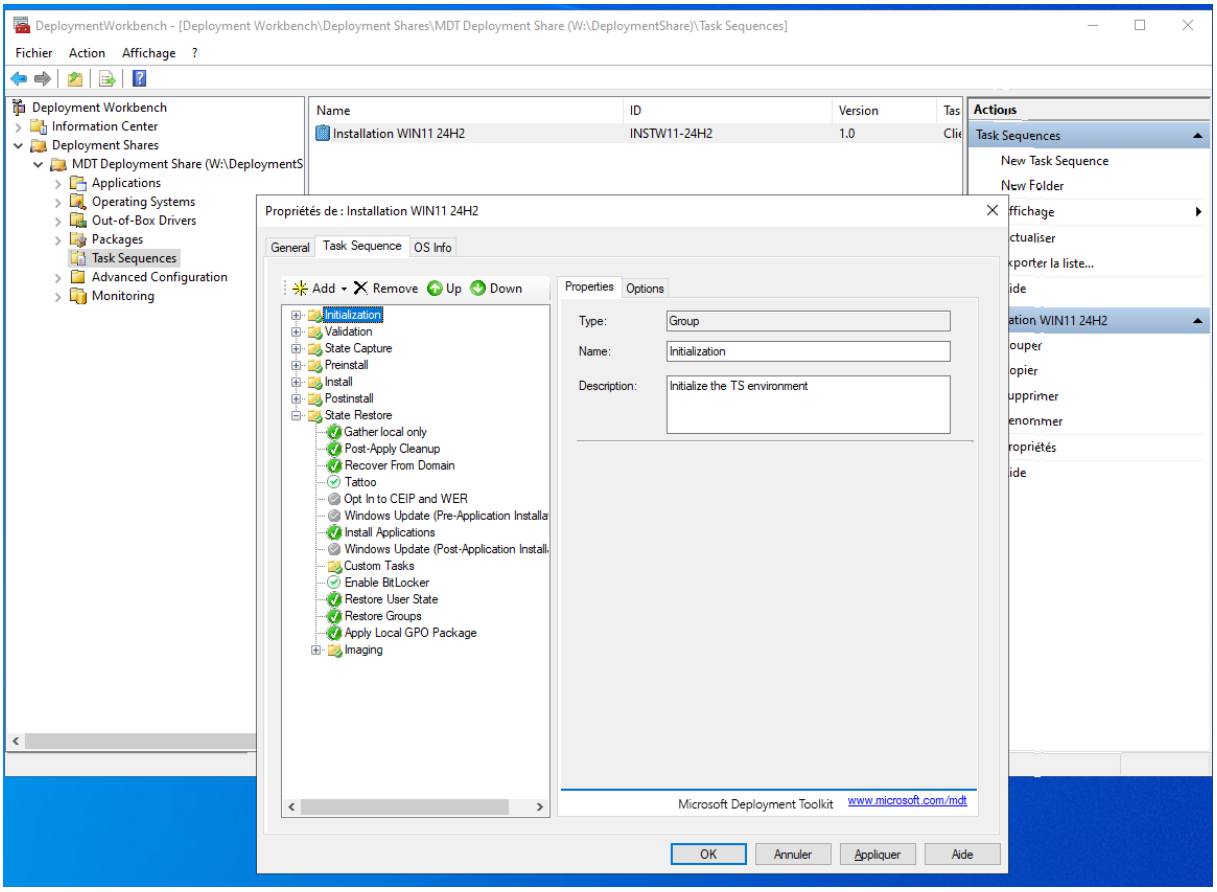



Boot
Fichier
Accueil
Partage
Affichage
Ce PC › WDS (W:) › RemoteInstall › Boot
DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (W:\DeploymentShare)\Task Sequences]
Fichier Action Affichage ?
Deployment Workbench
Information Center
Deployment Shares
MDT Deployment Share (W:\
Applications
Operating Systems
Out-of-Box Drivers
Packages
Task Sequences
Advanced Configuration
Monitoring
New Task Sequence Wizard
OS Settings
General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation
Specify settings about this task sequence. These settings will be used for all deployments of this task sequence, unless overridden during the deployment process using the wizard or a rule.
Full Name:
Administrateur
Organization:
SUPREMEAUTO
Internet Explorer Home Page:
about:blank


New Task Sequence Wizard
Summary
General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation
All of the necessary details have been specified. Please review the values below.
Details:
TaskSequenceID: INSTW11-24H2
TaskSequenceName: Installation WIN11 24H2
IsUpgradeTS: False
Template: Client.xml
OperatingSystem: Windows 11 Education in Windows 11 Home x64 install.wim
FullName: Administrateur
OrgName: SUPREMEAUTO
HomePage: about:blank
AdminPassword: ********
Click next to execute the requested action.
Previous
Next
Cancel

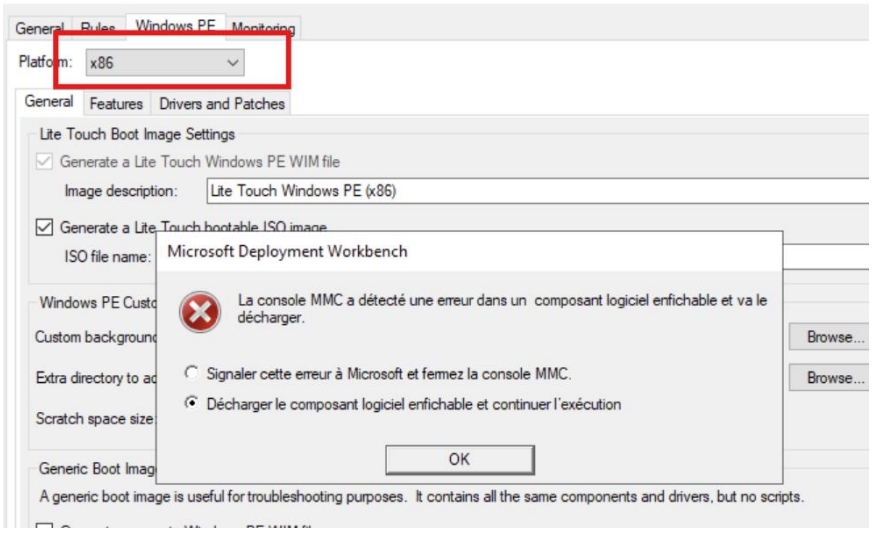

New Task Sequence Wizard
Confirmation
General Settings
Select Template
Select OS
Specify Product Key
OS Settings
Admin Password
Summary
Progress
Confirmation
The process completed successfully.
Opération « import » en cours sur la cible « Task sequence ».
Beginning task sequence import
Creating new item named Installation WIN11 24H2 at DS001:\Task Sequences.
Import processing finished.

Notre séquence pour WIN11 éducation est prête :



f) Correction des 2 bugs MDT :

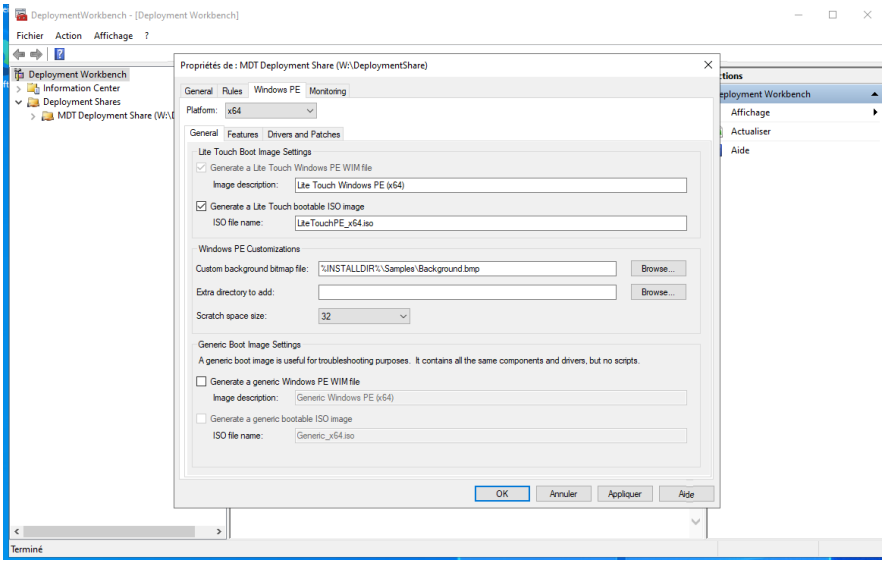
Impossible sans correction de passer x64 :



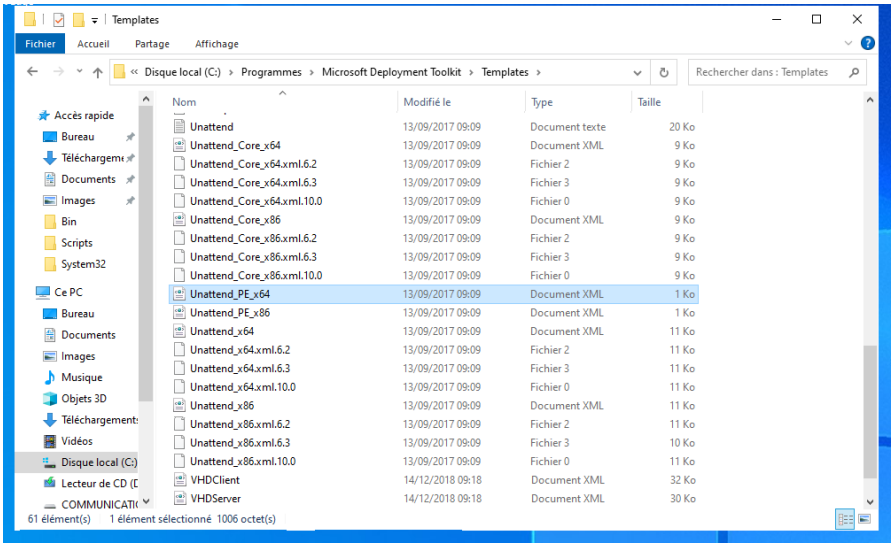
Dans propriétés du Deployment Share (clic droit sur le Deployment Share) lorsqu'on va sur l'onglet "Windows PE", on obtient l'erreur "La console MMC a détecté une erreur dans un composant logiciel enfichable et va le décharger".

Il faut corriger ce bug par cette commande en CMD :

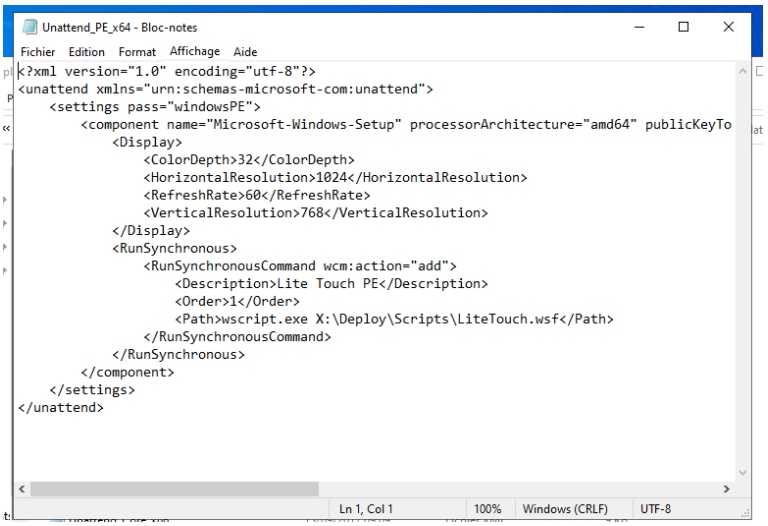
mkdir "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\x86\WinPE_OCs"



Le deuxième bug vient de



Il faut supprimer son contenu et le remplacer par un contenu mis à disposition par Microsoft :

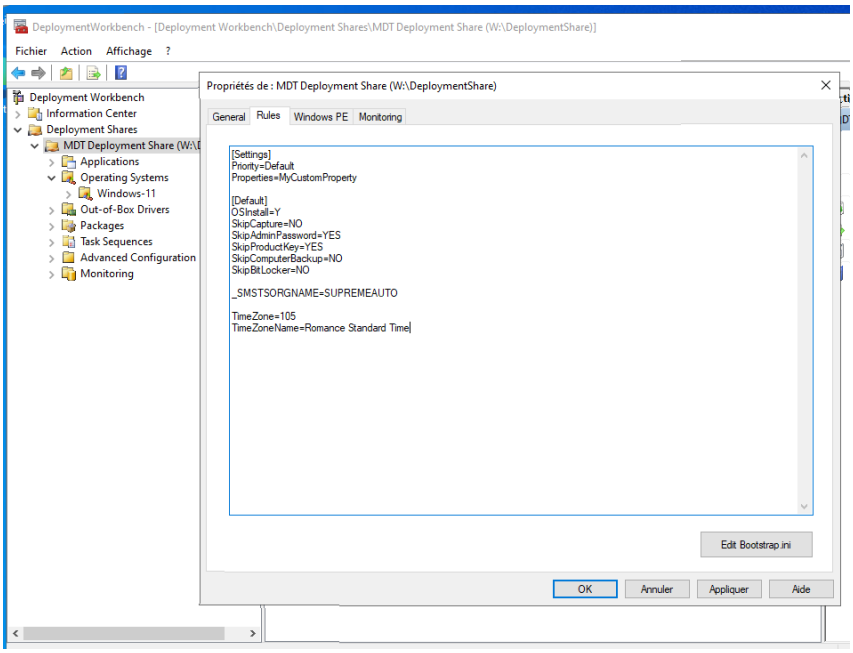


Il est sur https://learn.microsoft.com/en-us/intune/configmgr/mdt/known-issues?WT.mc_id=AZ-MVP-5004580#hta-applications-report-script-error-after-upgrading-to-adk-for-windows-11-version-22h2?WT.mc_id=AZ-MVP-5004580

```
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
   <settings pass="windowsPE">
      <component name="Microsoft-Windows-Setup" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State">
         <Display>
            <ColorDepth>32</ColorDepth>
            <HorizontalResolution>1024</HorizontalResolution>
            <RefreshRate>60</RefreshRate>
            <VerticalResolution>768</VerticalResolution>
         </Display>
         <RunSynchronous>
            <RunSynchronousCommand wcm:action="add">
               <Description>Fix HTA scripts error Windows 11 ADK 22H2</Description>
               <Order>1</Order>
               <Path>reg.exe add "HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main" /t REG_DWORD /v JscriptReplacement /d 0 /f</Path>
            </RunSynchronousCommand>
            <RunSynchronousCommand wcm:action="add">
               <Description>Lite Touch PE</Description>
               <Order>2</Order>
               <Path>wscript.exe X:\Deploy\Scripts\LiteTouch.wsf</Path>
            </RunSynchronousCommand>
         </RunSynchronous>
      </component>
   </settings>
</unattend>
```

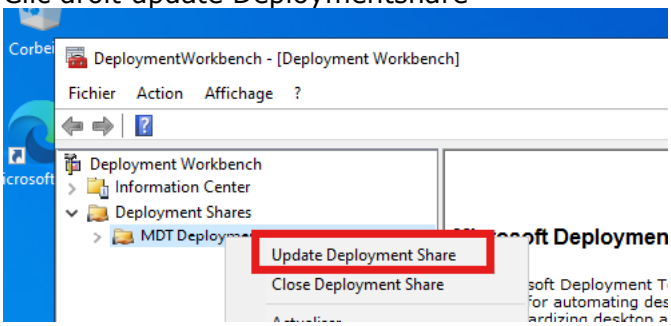
g) Personnalisation de MDT

Pour le nom de notre entreprise et le fuseau horaire France (TimeZone)

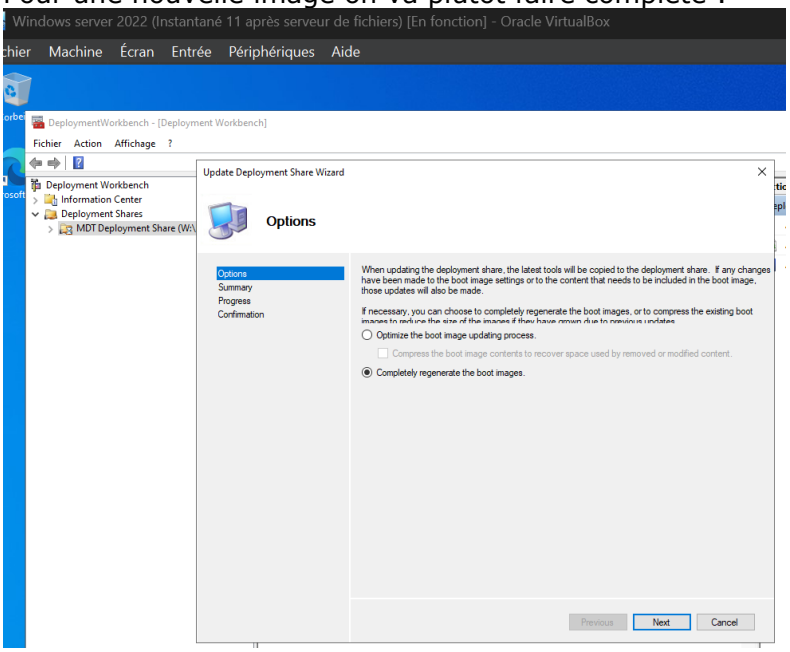


h) Générer l'image liteTouch :

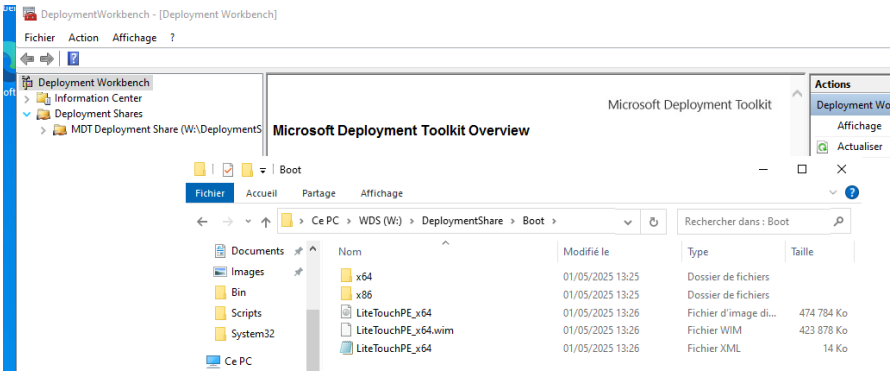
Clic droit update Deploymentshare



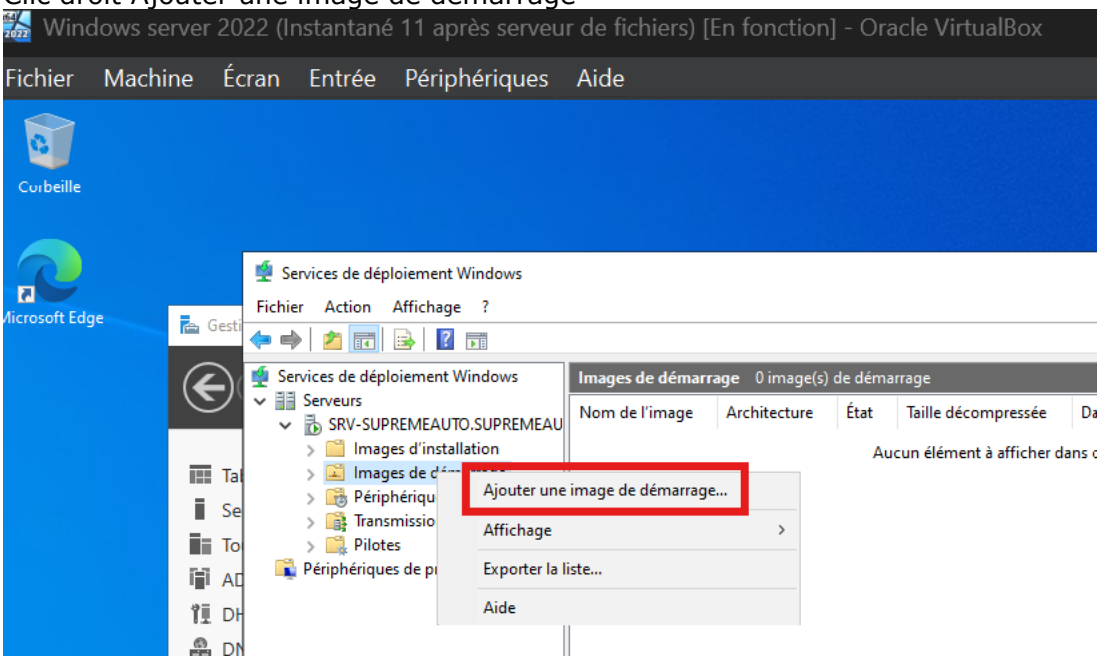
Pour une nouvelle image on va plutôt faire complete :



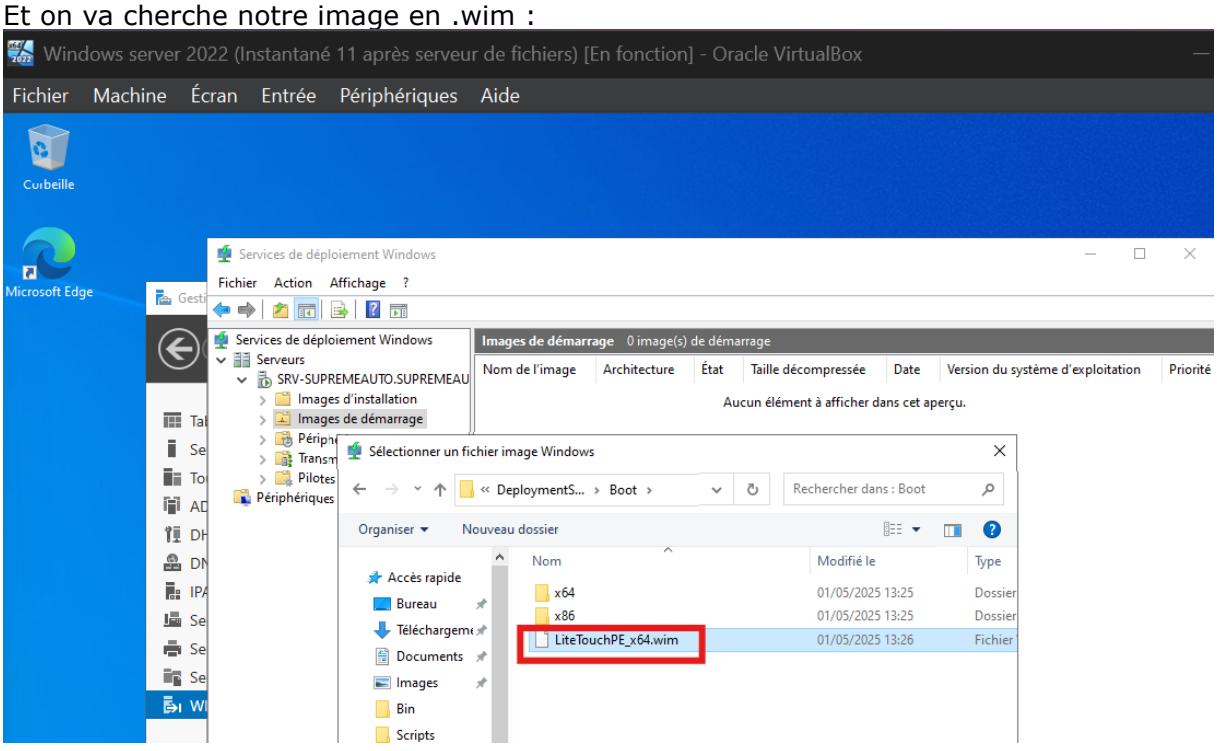
Une fois terminé on va la retrouver ici:

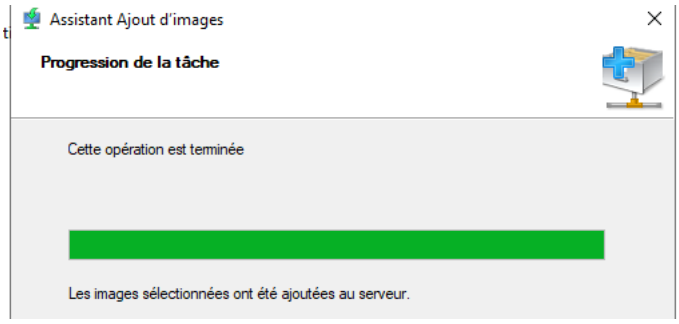


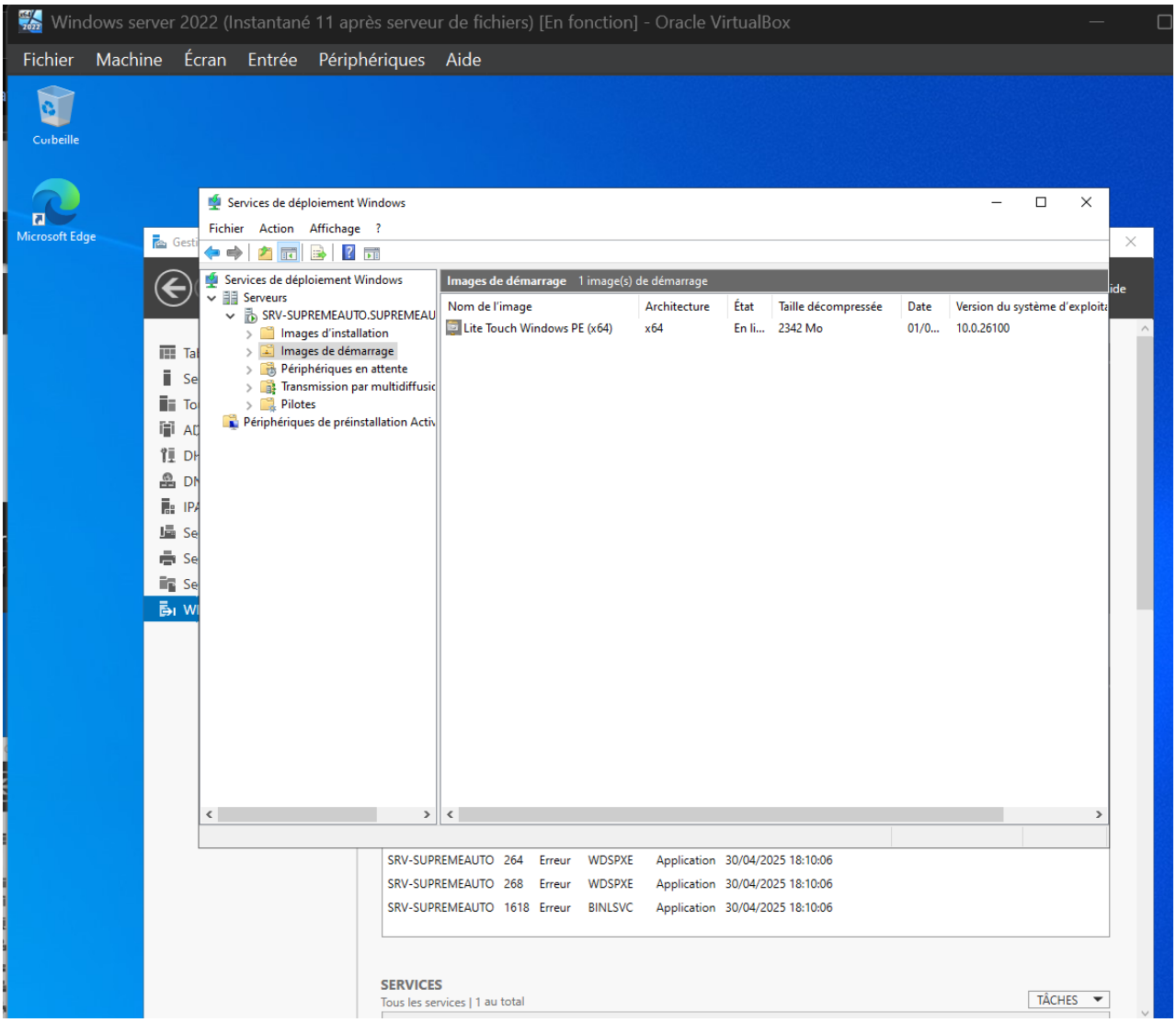
On ouvrir la console WDS pour lancer l'image de démarrage :
Clic droit Ajouter une image de démarrage



Et on va cherche notre image en .wim :

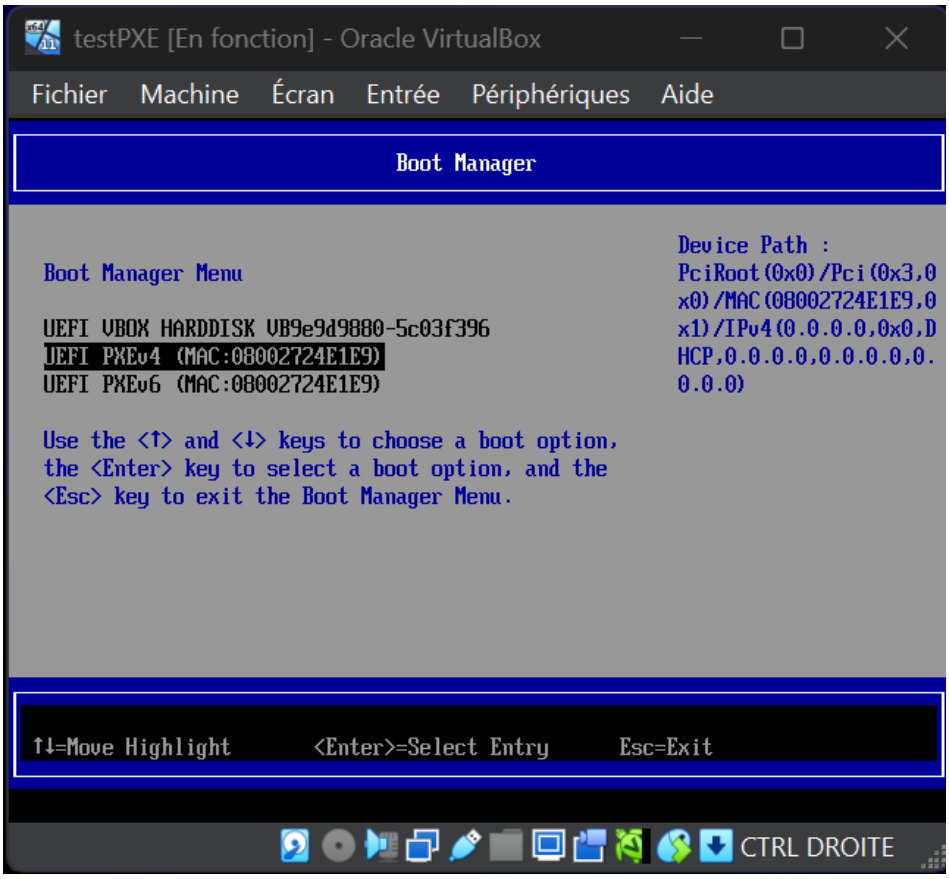



Assistant Ajout d'images
Progression de la tâche
Cette opération est terminée
Les images sélectionnées ont été ajoutées au serveur.

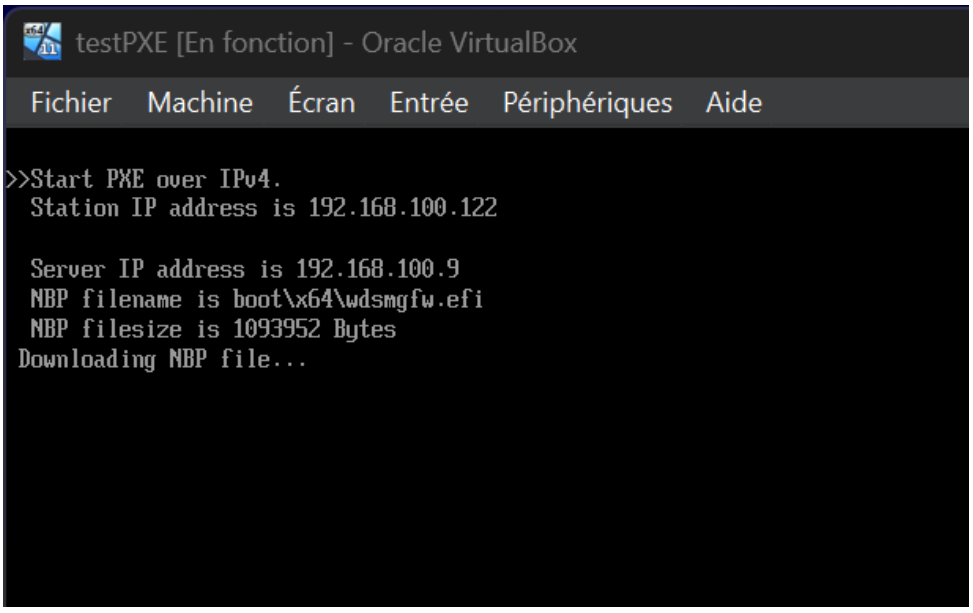

Windows server 2022 (Instantané 11 après serveur de fichiers) [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Corbeille
Microsoft Edge
Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
SRV-SUPREMEAUTO.SUPREMEAU
Images d'installation
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusio
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Images de démarrage 1 image(s) de démarrage
Nom de l'image Architecture État Taille décompressée Date Version du système d'exploit
Lite Touch Windows PE (x64) x64 En li... 2342 Mo 01/0... 10.0.26100
SRV-SUPREMEAUTO 264 Erreur WDSPXE Application 30/04/2025 18:10:06
SRV-SUPREMEAUTO 268 Erreur WDSPXE Application 30/04/2025 18:10:06
SRV-SUPREMEAUTO 1618 Erreur BINLSVC Application 30/04/2025 18:10:06
SERVICES
Tous les services | 1 au total
TÂCHES

i) Test démarrage PXE :

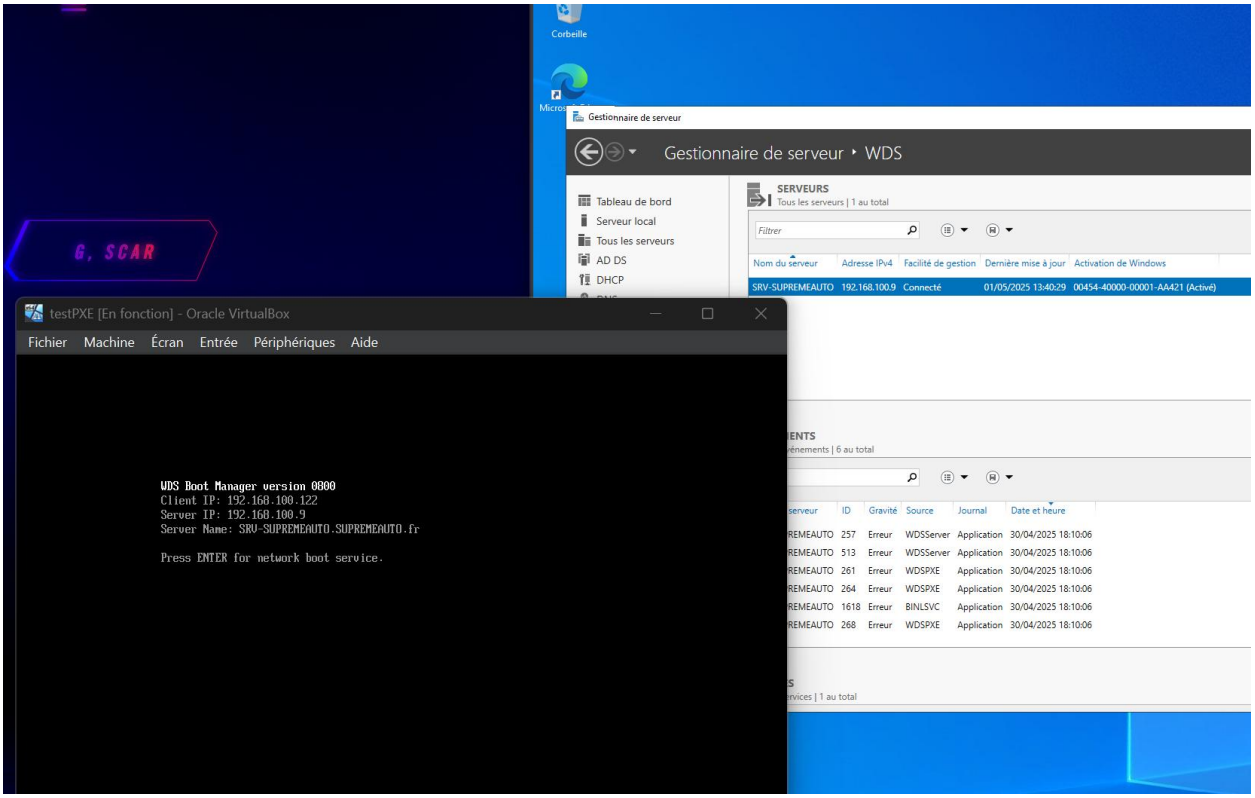
On créé une VM dans notre réseau NAT (Natlab1) et au démarrage bootmanagement :



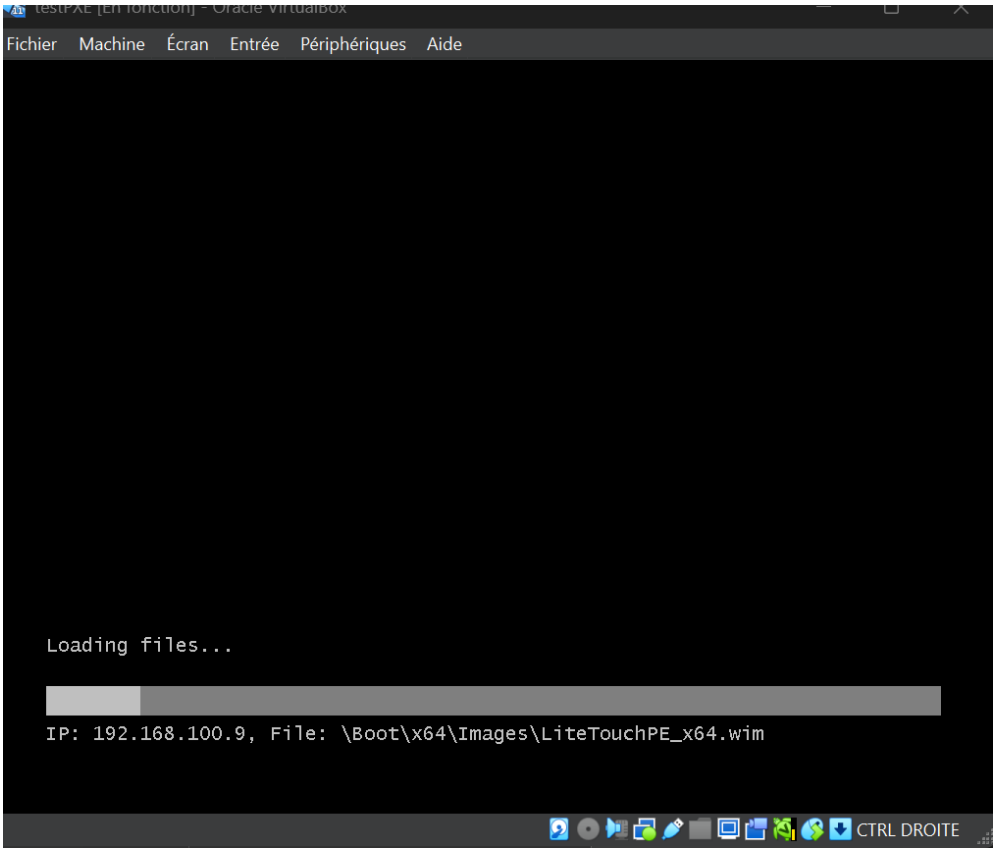
On choisit notre UEFI PXEv4 :

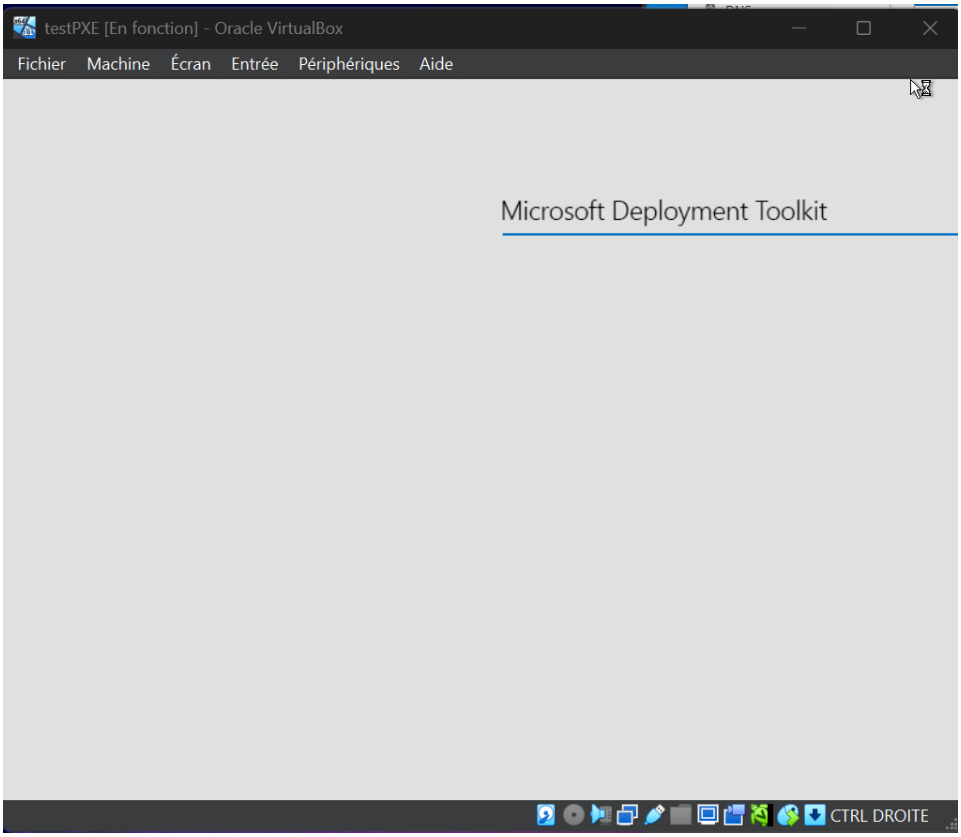


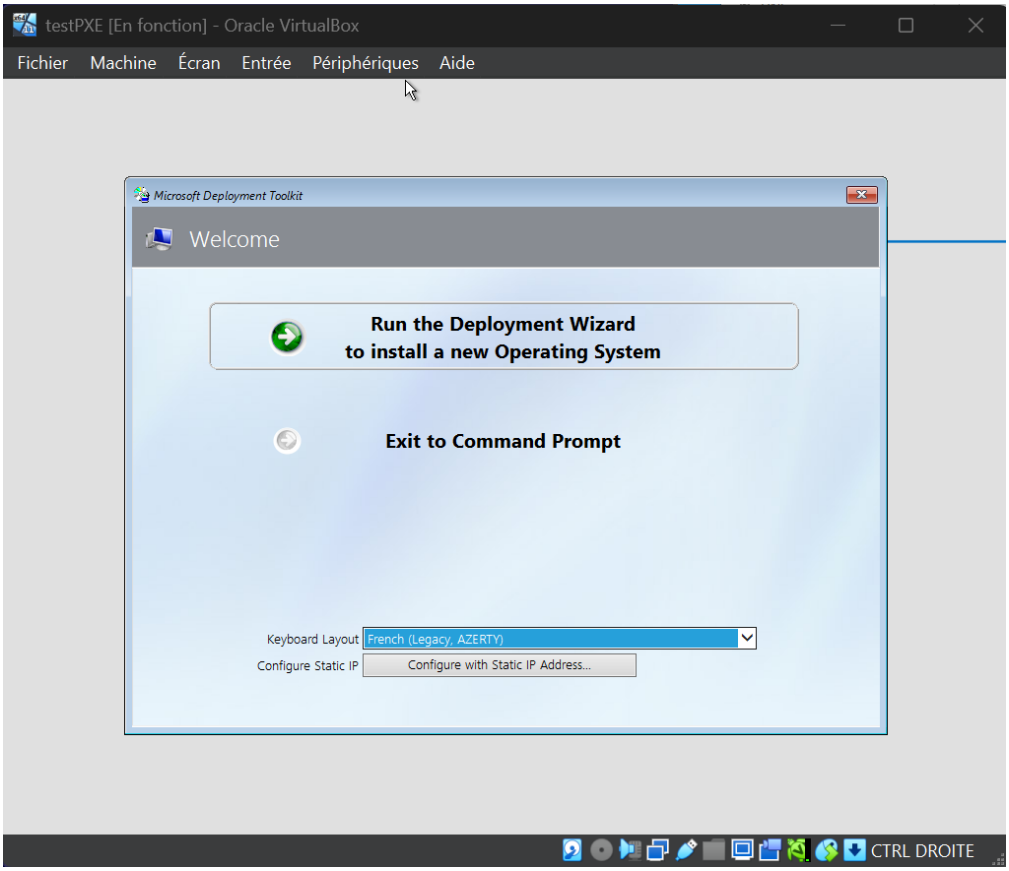
On retrouve bien l'adresse IP de notre serveur WDS :

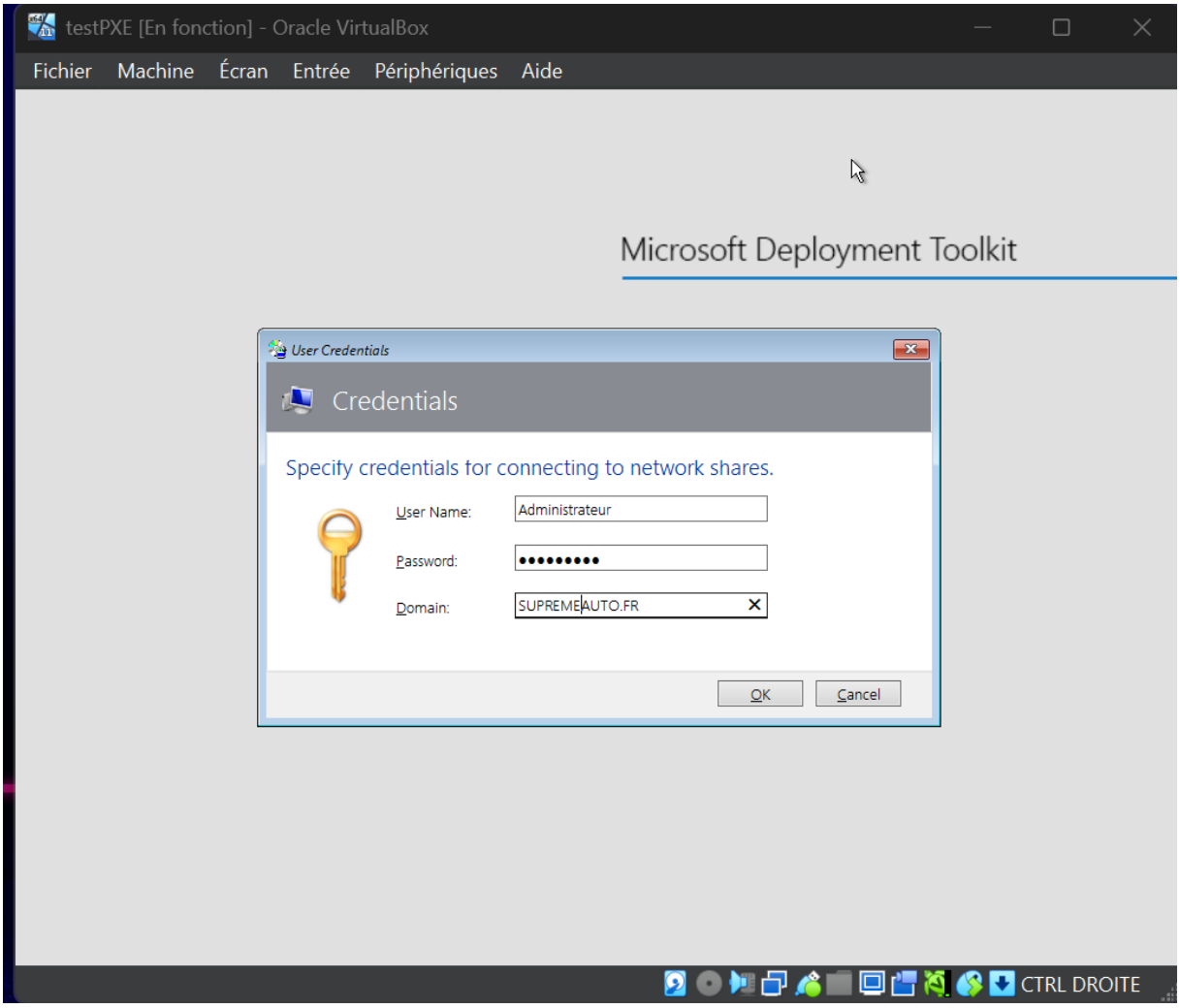


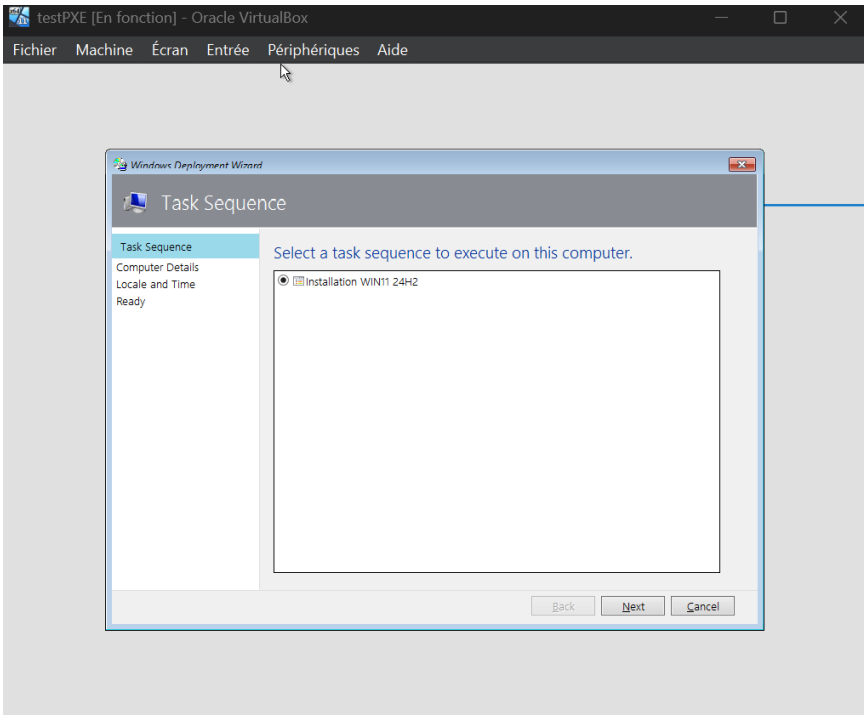
Et le fichier d'image liteTouchePE_x64.

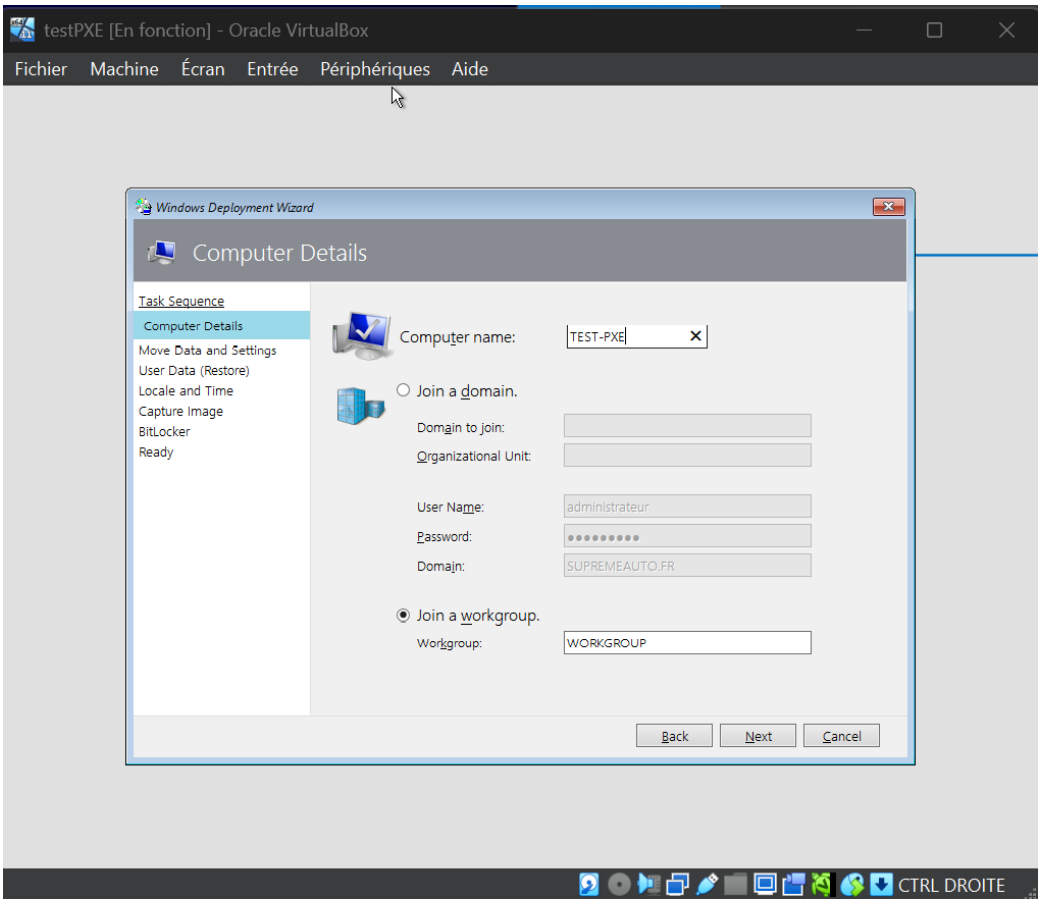


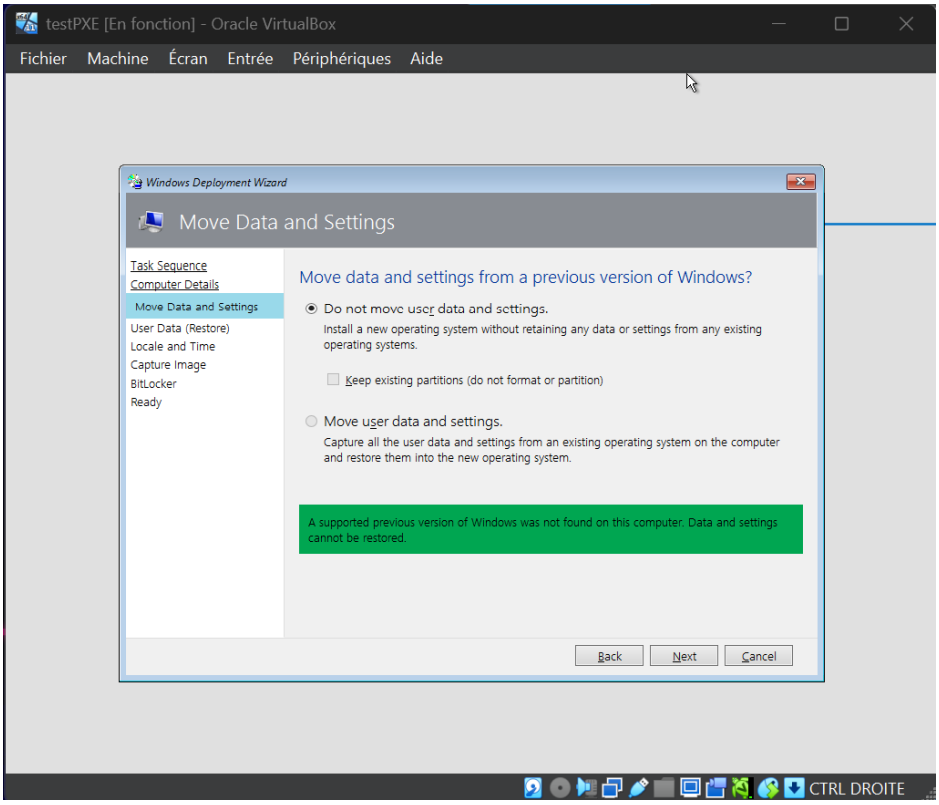

testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Microsoft Deployment Toolkit
CTRL DROITE

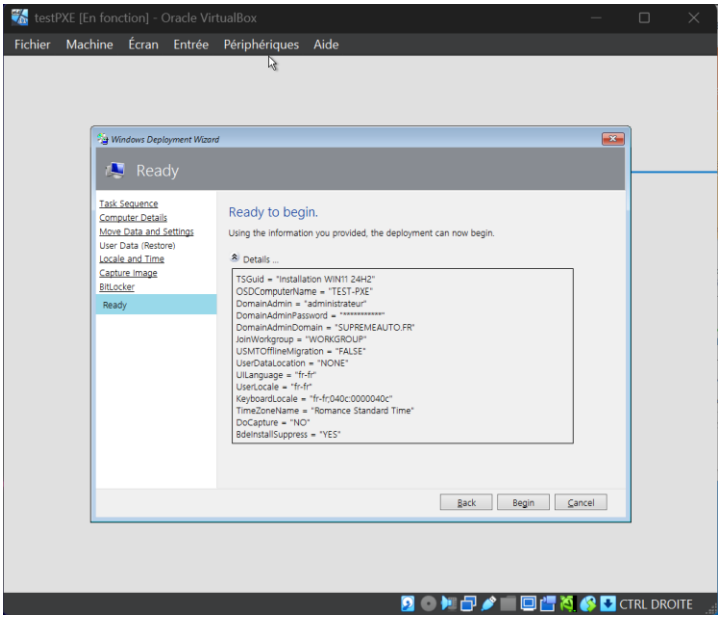

testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Microsoft Deployment Toolkit
Welcome
Run the Deployment Wizard
to install a new Operating System
Exit to Command Prompt
Keyboard Layout
French (Legacy, AZERTY)
Configure Static IP
Configure with Static IP Address...
CTRL DROITE

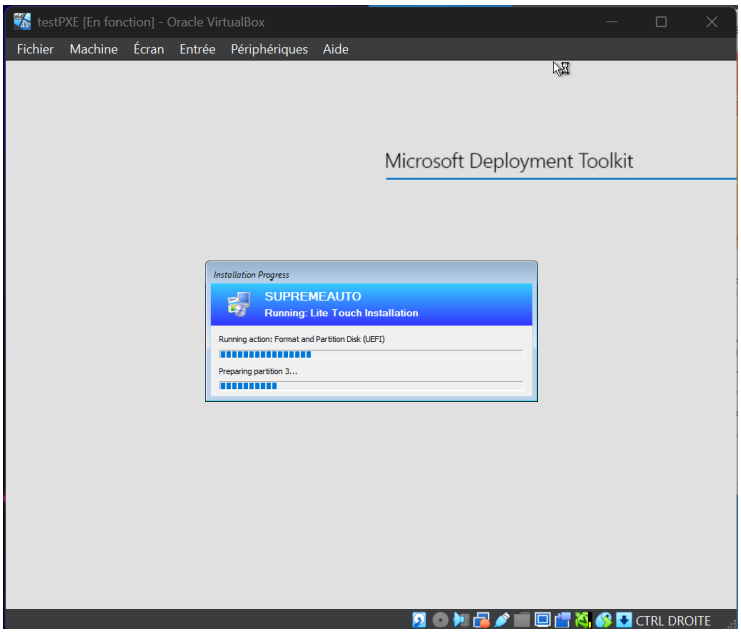

testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Microsoft Deployment Toolkit
User Credentials
Credentials
Specify credentials for connecting to network shares.
User Name: Administrateur
Password: ••••••••••
Domain: SUPREMEAUTO.FR
OK Cancel
CTRL DROITE

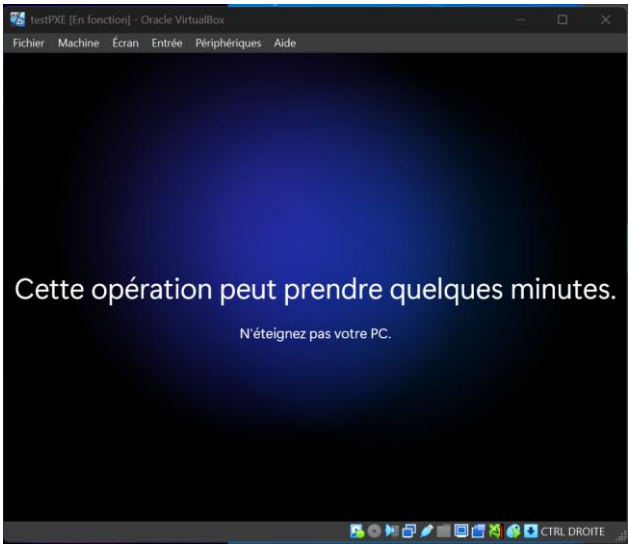

testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Windows Deployment Wizard
Task Sequence
Task Sequence
Computer Details
Locale and Time
Ready
Select a task sequence to execute on this computer.
Installation WIN11 24H2
Back Next Cancel

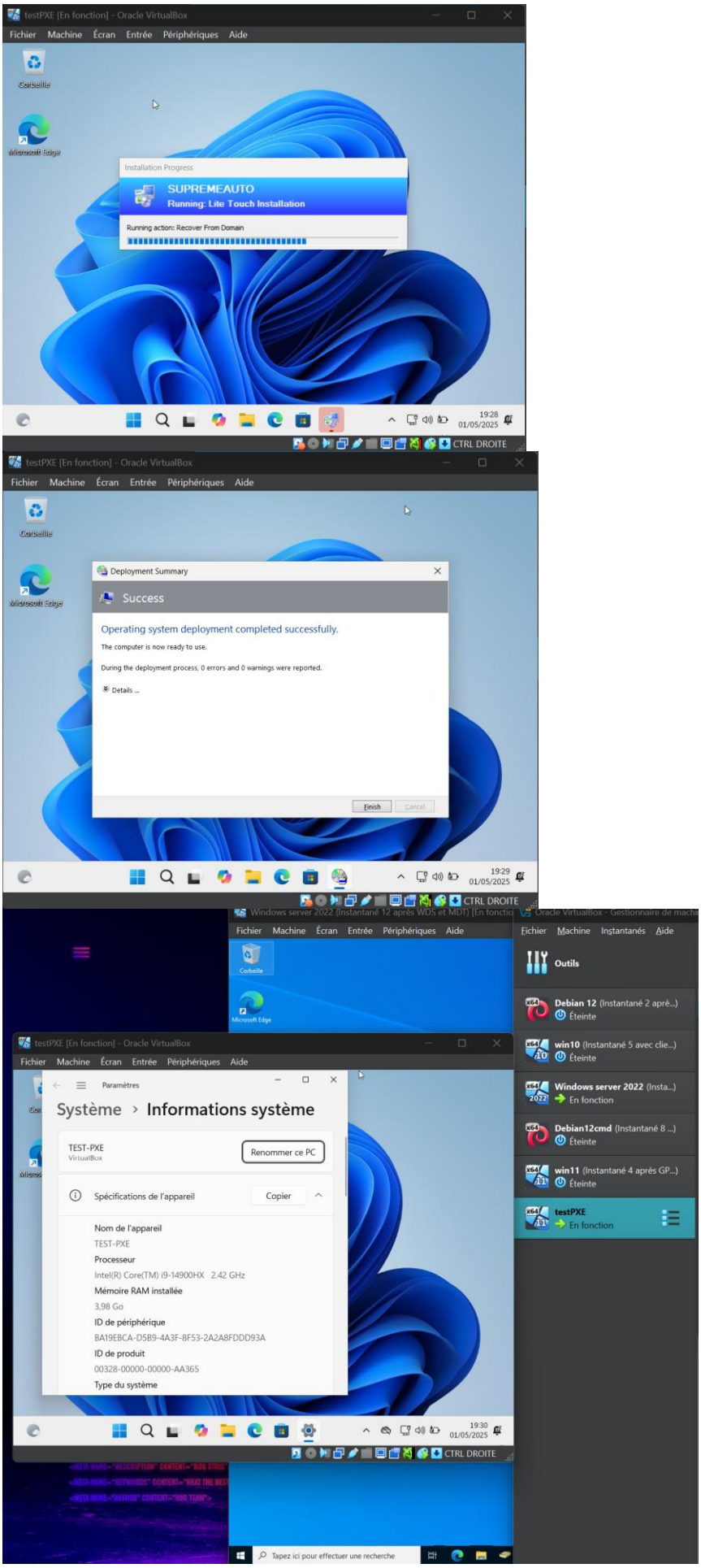

testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Windows Deployment Wizard
Computer Details
Task Sequence
Computer Details
Move Data and Settings
User Data (Restore)
Locale and Time
Capture Image
BitLocker
Ready
Computer name:
TEST-PXE
Join a domain.
Domain to join:
Organizational Unit:
User Name:
administrateur
Password:
Domain:
SUPREMEAUTO.FR
Join a workgroup.
Workgroup:
WORKGROUP
Back
Next
Cancel
CTRL DROITE


testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Windows Deployment Wizard
Move Data and Settings
Task Sequence
Computer Details
Move Data and Settings
User Data (Restore)
Locale and Time
Capture Image
BitLocker
Ready
Move data and settings from a previous version of Windows?
Do not move user data and settings.
Install a new operating system without retaining any data or settings from any existing operating systems.
Keep existing partitions (do not format or partition)
Move user data and settings.
Capture all the user data and settings from an existing operating system on the computer and restore them into the new operating system.
A supported previous version of Windows was not found on this computer. Data and settings cannot be restored.
Back
Next
Cancel
CTRL DROITE


testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Windows Deployment Wizard
Ready
Task Sequence
Computer Details
Move Data and Settings
User Data (Restore)
Locale and Time
Capture Image
BitLocker
Ready
Ready to begin.
Using the information you provided, the deployment can now begin.
Details ...
TSGuid = "Installation WIN11 24H2"
OSDComputerName = "TEST-PXE"
DomainAdmin = "administrateur"
DomainAdminPassword = "**********"
DomainAdminDomain = "SUPREMEAUTO.FR"
JoinWorkgroup = "WORKGROUP"
USMTOfflineMigration = "FALSE"
UserDataLocation = "NONE"
UILanguage = "fr-fr"
UserLocale = "fr-fr"
KeyboardLocale = "fr-fr;040c:0000040c"
TimeZoneName = "Romance Standard Time"
DoCapture = "NO"
BdeInstallSuppress = "YES"
Back
Begin
Cancel
CTRL DROITE


testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Microsoft Deployment Toolkit
Installation Progress
SUPREMEAUTO
Running: Lite Touch Installation
Running action: Format and Partition Disk (UEFI)
Preparing partition 3...
CTRL DROITE


testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Cette opération peut prendre quelques minutes.
N'éteignez pas votre PC.
CTRL DROITE

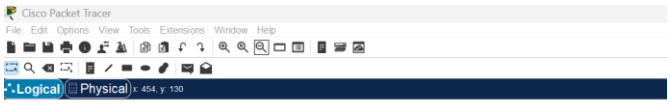

testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Corbeille
Microsoft Edge
Installation Progress
SUPREMEAUTO
Running: Lite Touch Installation
Running action: Recover From Domain
19:28
01/05/2025
CTRL DROITE
testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Deployment Summary
Success
Operating system deployment completed successfully.
The computer is now ready to use.
During the deployment process, 0 errors and 0 warnings were reported.
Details ...
Finish
Cancel
19:29
01/05/2025
CTRL DROITE
Windows server 2022 (Instantané 12 après WDS et MDT) [En fonctio
Oracle VirtualBox - Gestionnaire de machi
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Fichier Machine Instantanés Aide
Outils
Debian 12 (Instantané 2 aprè...)
Éteinte
win10 (Instantané 5 avec clie...)
Éteinte
Windows server 2022 (Insta...)
En fonction
Debian12cmd (Instantané 8 ...)
Éteinte
win11 (Instantané 4 après GP...)
Éteinte
testPXE
En fonction
testPXE [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Paramètres
Système › Informations système
TEST-PXE
VirtualBox
Renommer ce PC
Spécifications de l'appareil
Copier
Nom de l'appareil
TEST-PXE
Processeur
Intel(R) Core(TM) i9-14900HX 2.42 GHz
Mémoire RAM installée
3,98 Go
ID de périphérique
BA19EBCA-D5B9-4A3F-8F53-2A2A8FDDD93A
ID de produit
00328-00000-00000-AA365
Type du système
19:30
01/05/2025
CTRL DROITE
Tapez ici pour effectuer une recherche

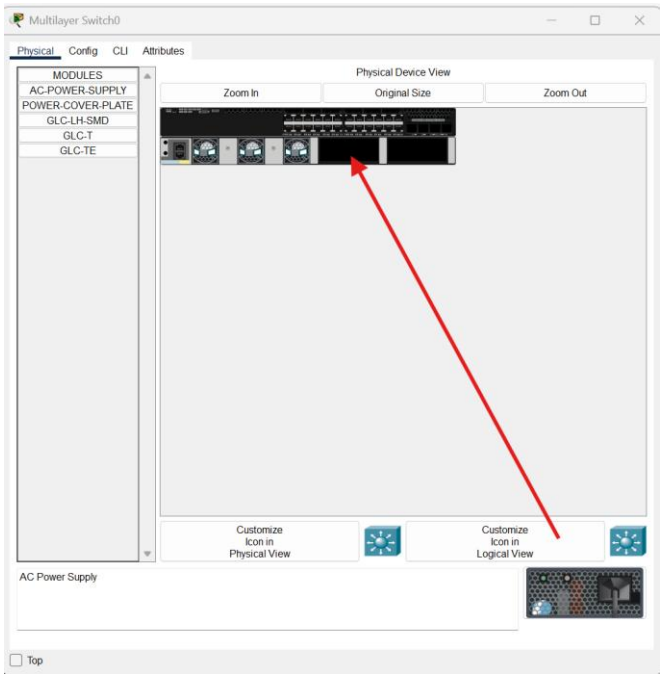
5. Configuration d'un nouveau commutateur

5.Sur le site de Carcassonne (l'un des nouveaux sites de la société), l'ingénieur vous confie la tâche de configurer le nouveau commutateur avec les éléments suivants :

a. Le nom sera constitué de la manière SW-TRIGRAMMEVILLE-01.
b. Le compte de l'ingénieur sera créé (Luc Louis).
c. Les 8 VLAN des différents services seront créés.
d. Deux ports seront affectés par VLAN.
e. Le dernier port du commutateur sera relié au routeur, il devra être configuré en conséquence.
f. Les autres ports seront désactivés.
g. Désactiver le domain-lookup.
h. Pour passer en mode configuration, il faut saisir le mot de passe Cisco.

a) Choix et nommage du switch de niveau 3

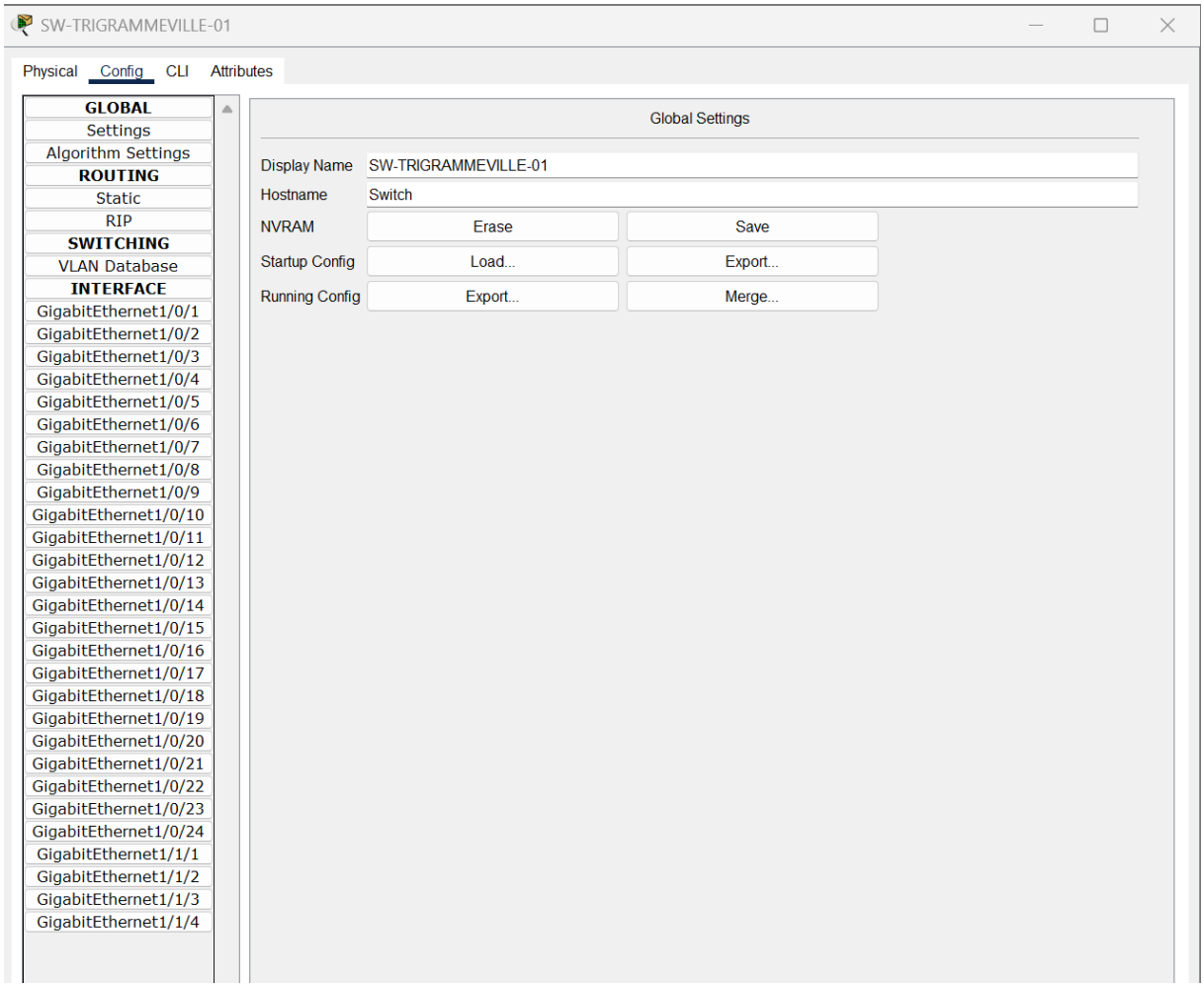


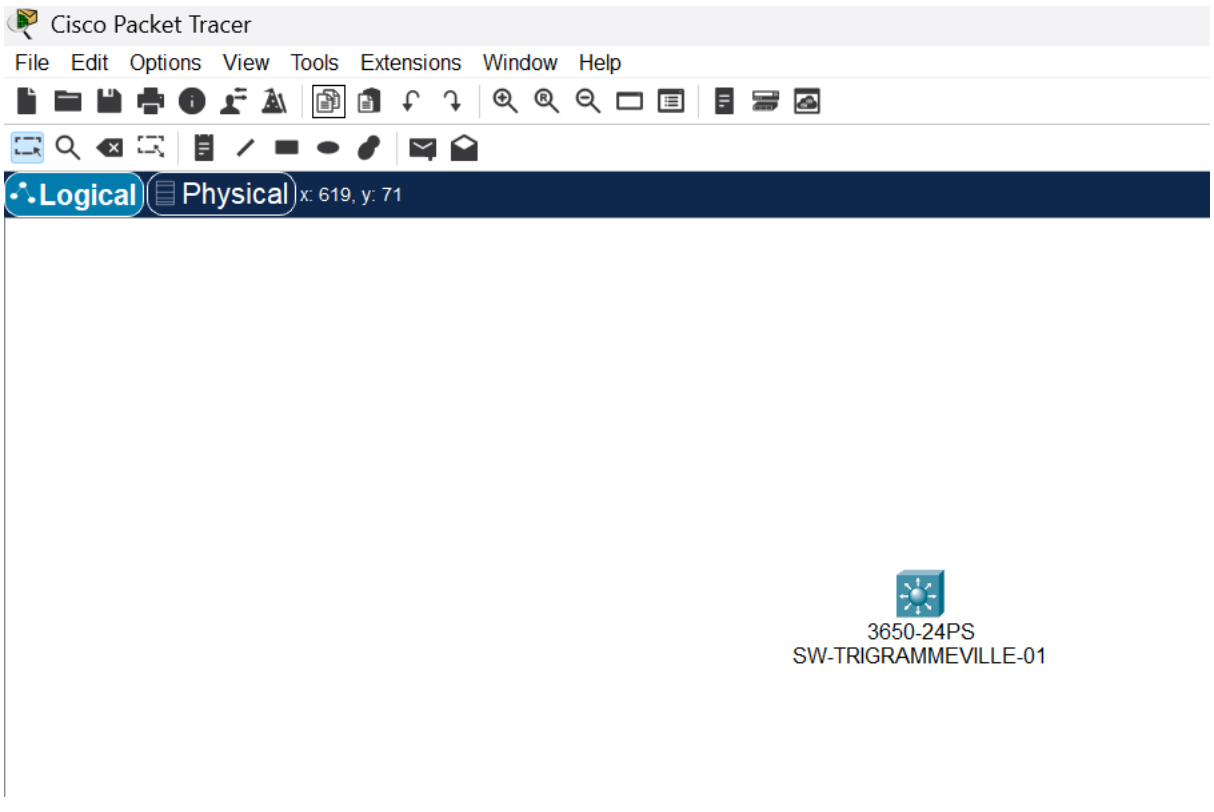


Il faut glisser ses alimentations électriques comme ci dessus.

On le nomme : SW-TRIGRAMMEVILLE-01

à faire en cli





b) Création du compte de l'ingénieur :

Le compte de l'ingénieur Luc Louis dans le terminal CLI du switch :

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
```

- username → Définit le nom d'utilisateur.
- privilege 15 → Donne un accès administrateur complet.
- secret → Définit un mot de passe qui devra être changé à la connexion de l'ingénieur

```
Switch(config)#username LucLouis privilege 15 secret Azerty123
Switch(config)#
```

- line vty 0 4 → Configure les accès Telnet/SSH.
- login local → Utilise les comptes locaux pour l'authentification.

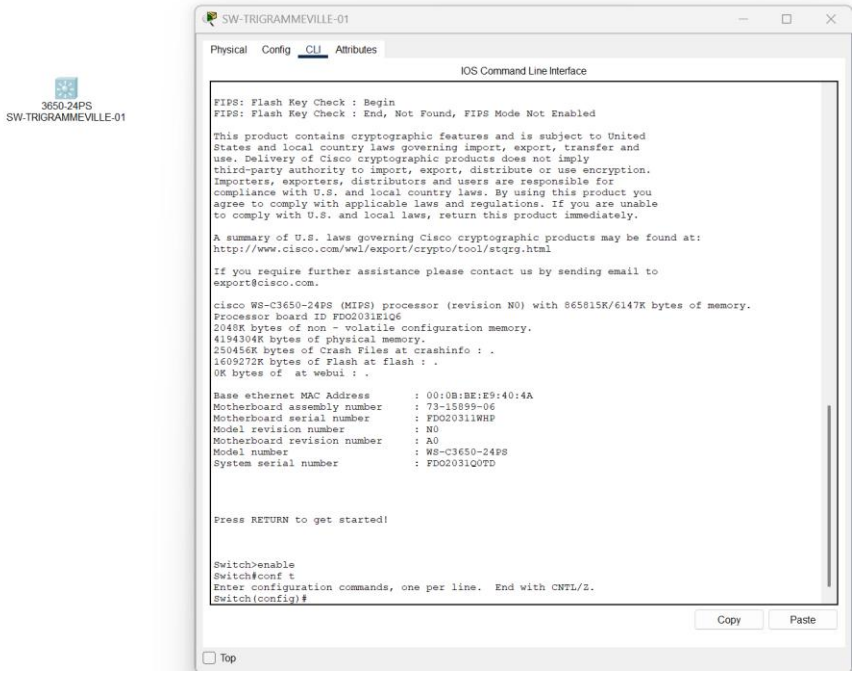
```
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#
```

```
Switch(config-line)#login local
Switch(config-line)#
```

L' enregistrement des modifications est automatique sur ce type de switch.

c) Configuration de 8 VLAN :

On passe en mode configuration avec d'abord **enable** puis **conf t** :



On va créer VLAN10 VLAN20 VLAN30 VLAN40 VLAN50 VLAN60 VLAN70 VLAN80

Exemple avec VLAN 10 :
Dans la console on tape vlan 10

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#
```

On le nomme : name VLAN10

```
Switch(config-vlan)#name VLAN10
Switch(config-vlan)#
```

Conf des ports :

Exemple avec le VLAN10 à la suite du nom on fait : int range g1/0/1-2
Puis : switchport mode access
Switchport access vlan 10
Exit

Comme ci-dessous :

Les 8 VLANs :

```
show vlan brief

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------------------
1    default                           active    Gig1/0/17, Gig1/0/18, Gig1/0/19, Gig1/0/20
                                                 Gig1/0/21, Gig1/0/22, Gig1/0/23, Gig1/0/24
                                                 Gig1/1/1, Gig1/1/2, Gig1/1/3, Gig1/1/4
10   VLAN10                            active    Gig1/0/1, Gig1/0/2
20   VLAN20                            active    Gig1/0/3, Gig1/0/4
30   VLAN30                            active    Gig1/0/5, Gig1/0/6
40   VLAN40                            active    Gig1/0/7, Gig1/0/8
50   VLAN50                            active    Gig1/0/9, Gig1/0/10
60   VLAN60                            active    Gig1/0/11, Gig1/0/12
70   VLAN70                            active    Gig1/0/13, Gig1/0/14
80   VLAN80                            active    Gig1/0/15, Gig1/0/16
1002 fddi-default                      active
1003 token-ring-default                active
1004 fddinet-default                   active
1005 trnet-default                     active
Switch#
```

Copy Paste

d) Deux ports seront affectés par VLAN.

Exemple avec VLAN20 (VLAN10 a déjà ses 2 ports), show vlan brief :

SW-TRIGRAMMEVILLE-01

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
        --- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:

Press RETURN to get started!


Press RETURN to get started!


Press RETURN to get started!


Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name VLAN10
Switch(config-vlan)#int range g1/0/1-2
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show vlan brief

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------------------
1    default                           active    Gig1/0/3, Gig1/0/4, Gig1/0/5, Gig1/0/6
                                                 Gig1/0/7, Gig1/0/8, Gig1/0/9, Gig1/0/10
                                                 Gig1/0/11, Gig1/0/12, Gig1/0/13, Gig1/0/14
                                                 Gig1/0/15, Gig1/0/16, Gig1/0/17, Gig1/0/18
                                                 Gig1/0/19, Gig1/0/20, Gig1/0/21, Gig1/0/22
                                                 Gig1/0/23, Gig1/0/24, Gig1/1/1, Gig1/1/2
                                                 Gig1/1/3, Gig1/1/4
10   VLAN10                            active    Gig1/0/1, Gig1/0/2
1002 fddi-default                      active
1003 token-ring-default                active
1004 fddinet-default                   active
1005 trnet-default                     active
Switch#enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name VLAN20
Switch(config-vlan)#int range g1/0/3-4
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show vlan brief

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------------------
1    default                           active    Gig1/0/5, Gig1/0/6, Gig1/0/7, Gig1/0/8
                                                 Gig1/0/9, Gig1/0/10, Gig1/0/11, Gig1/0/12
                                                 Gig1/0/13, Gig1/0/14, Gig1/0/15, Gig1/0/16
                                                 Gig1/0/17, Gig1/0/18, Gig1/0/19, Gig1/0/20
                                                 Gig1/0/21, Gig1/0/22, Gig1/0/23, Gig1/0/24
                                                 Gig1/1/1, Gig1/1/2, Gig1/1/3, Gig1/1/4
10   VLAN10                            active    Gig1/0/1, Gig1/0/2
20   VLAN20                            active    Gig1/0/3, Gig1/0/4
1002 fddi-default                      active
1003 token-ring-default                active
1004 fddinet-default                   active
1005 trnet-default                     active
Switch#
```

Copy Paste

e) Dernier port relié au Routeur

On passe en admin : enable
Et en config :

```
enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#
```

Le dernier port :

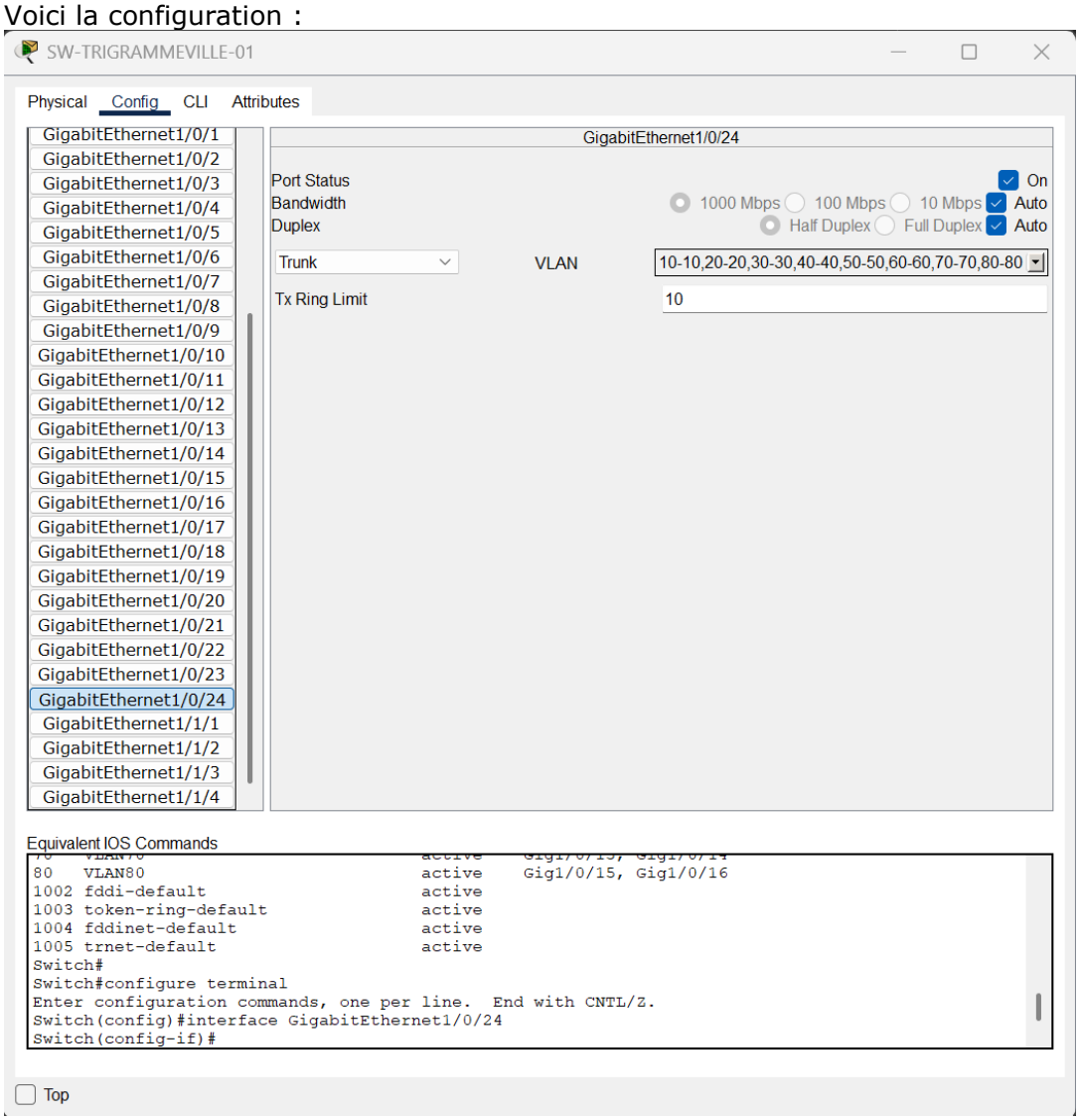
```
Switch(config)#interface GigabitEthernet1/0/24
Switch(config-if)#
```

Comme c'est pour faire passer plusieurs VLAN : switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,50,60,70,80

```
Switch(config)#interface GigabitEthernet1/0/24
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,50,60,70,80
Switch(config-if)#
```

Voici la configuration :



f) Désactivation des autres ports

On va désactiver les ports du 17 au 23 :
Enable
Conf t

interface range GigabitEthernet1/0/17 - 23

```
enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range GigabitEthernet1/0/17 - 23
Switch(config-if-range)#
```

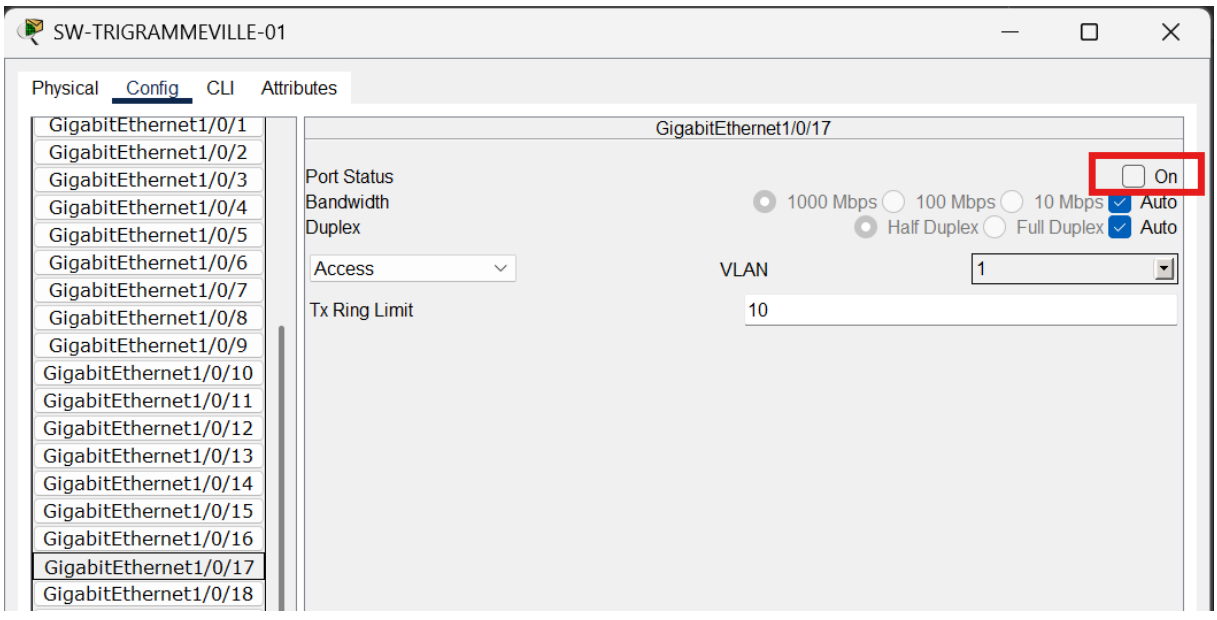
Puis on fait la commande :
shutdown

```
enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range GigabitEthernet1/0/17 - 23
Switch(config-if-range)#shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/17, changed state to administratively down

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/18, changed state to administratively down

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/19, changed state to administratively down

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/20, changed state to administratively down

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/21, changed state to administratively down

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/22, changed state to administratively down

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet1/0/23, changed state to administratively down
Switch(config-if-range)#
```

Copy Paste

Top

On peut vérifier :



g) Désactivation du domain look up

Enable
Conf t

Puis on entre la commande :

no ip domain-lookup

```
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#no ip domain-lookup
Switch(config)#
```

h) Mode configuration

Enable
Conf t

Et on entre un mot de passe :

enable secret Azerty123

Ensuit on exit 2 fois et en se reconnectant :

En tapant le bon password :