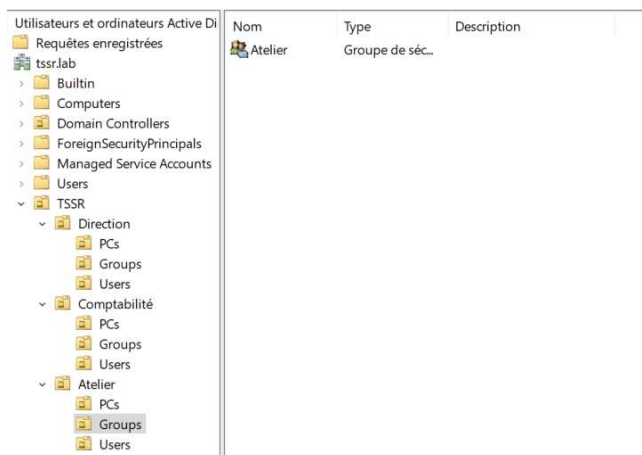
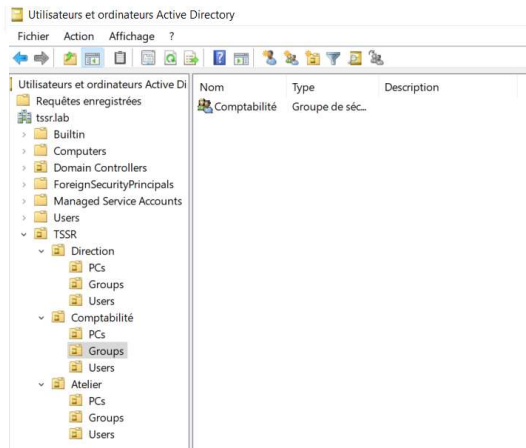
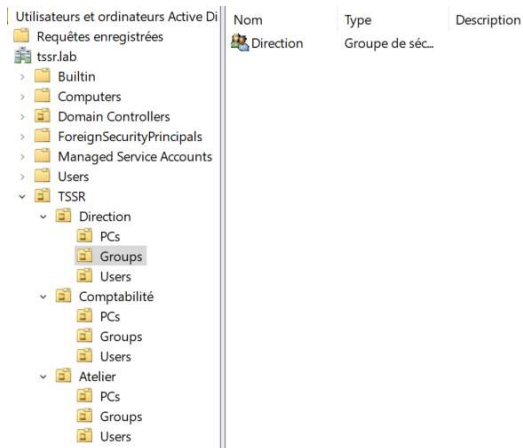


A. Active Directory

Installez les rôles ADDS

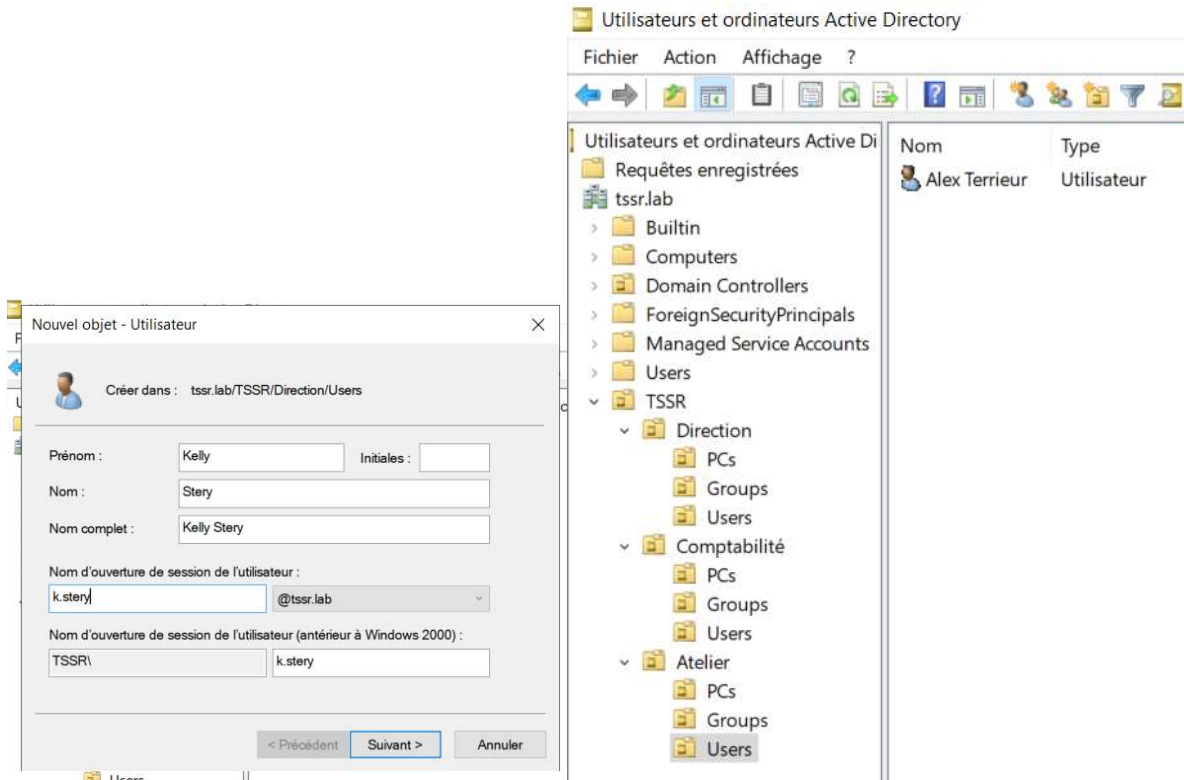
1. Créez 3 UOs et créez-y les groupes correspondants :

- Direction
- Comptabilité
- Atelier



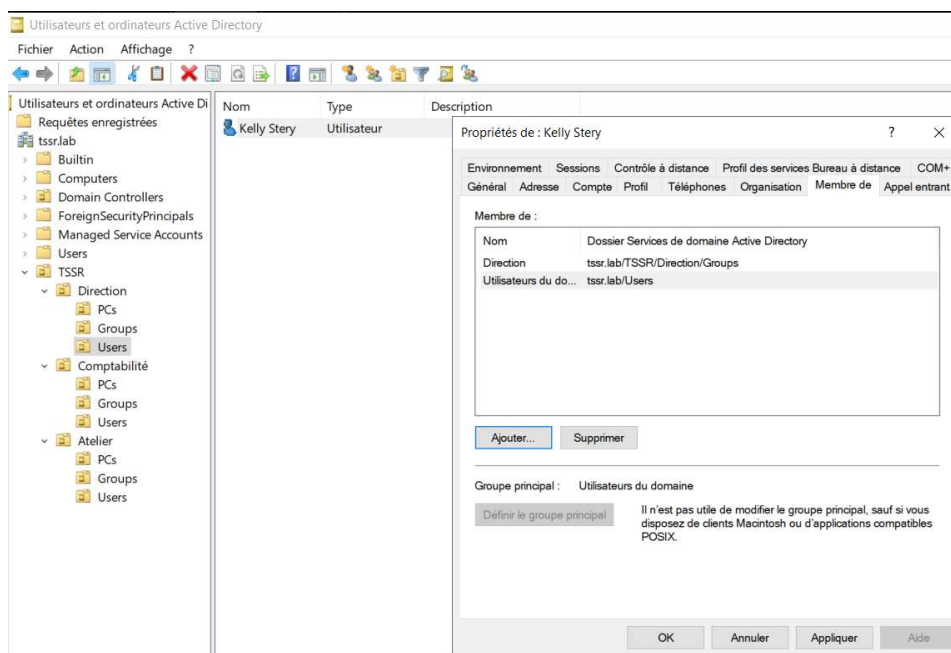
2. Créez 3 utilisateurs :

- Kelly Stery
- Alex Terrieur
- Ali Néa

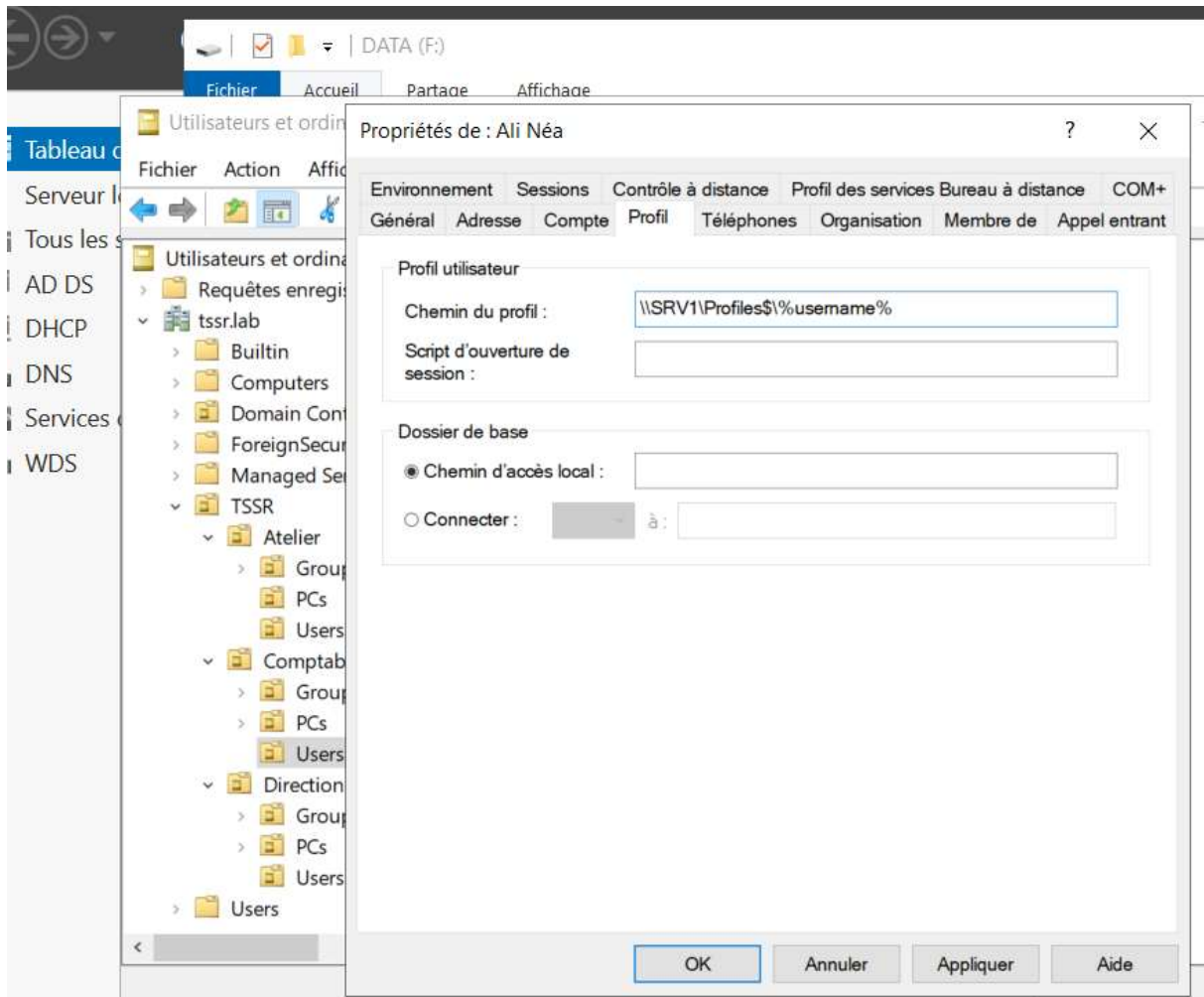


3. Ajouter les utilisateurs dans les groupes correspondant sachant que :

- Kelly Stery est la directrice
- Alex Terrieur travaille à l'atelier
- Ali Néa est comptable



- L'utilisateur Ali Néa doit pouvoir retrouver son profil utilisateur sur tous les ordinateurs.



B. Partages

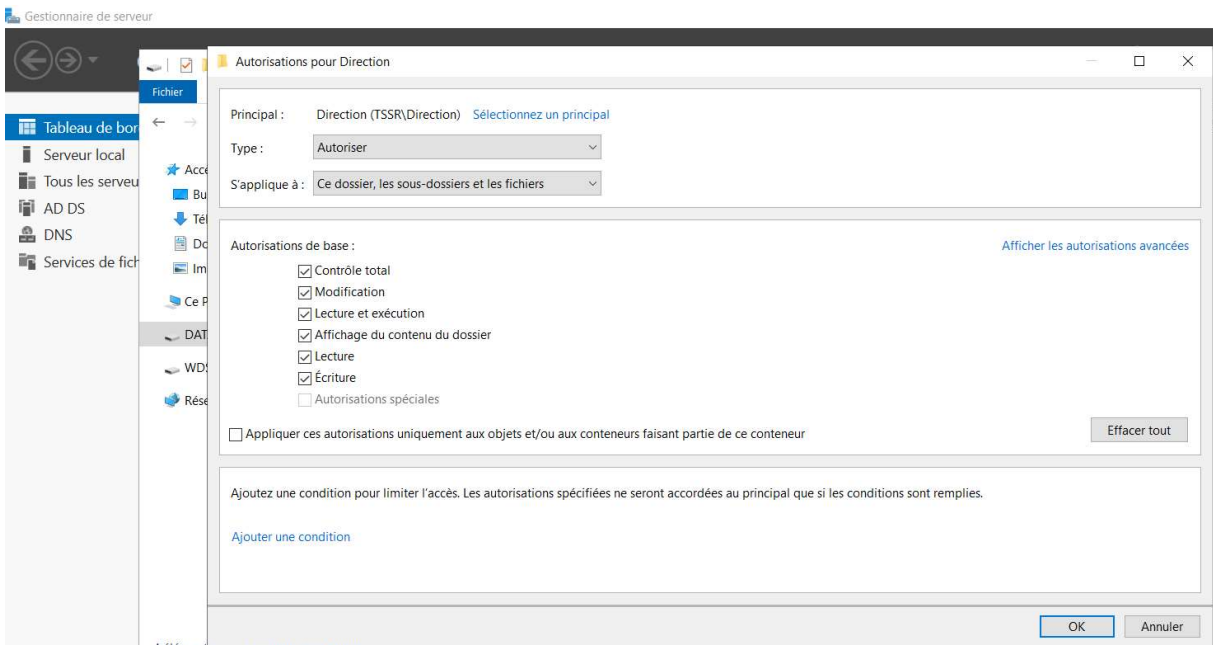
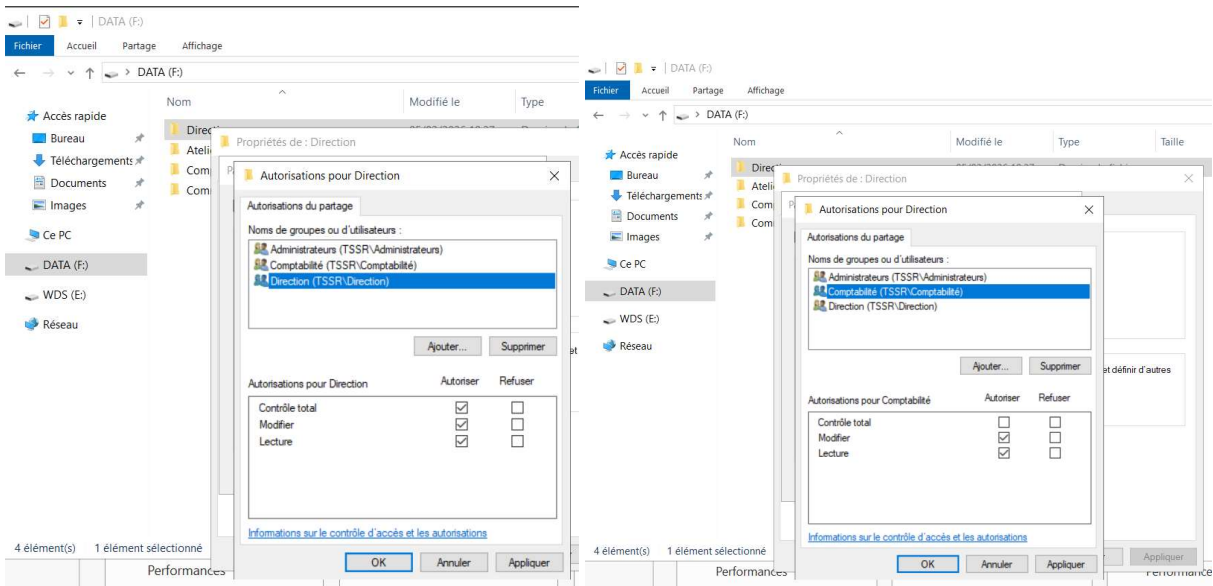
Chacun des utilisateurs ont un espace de stockage correspondant à leur service.

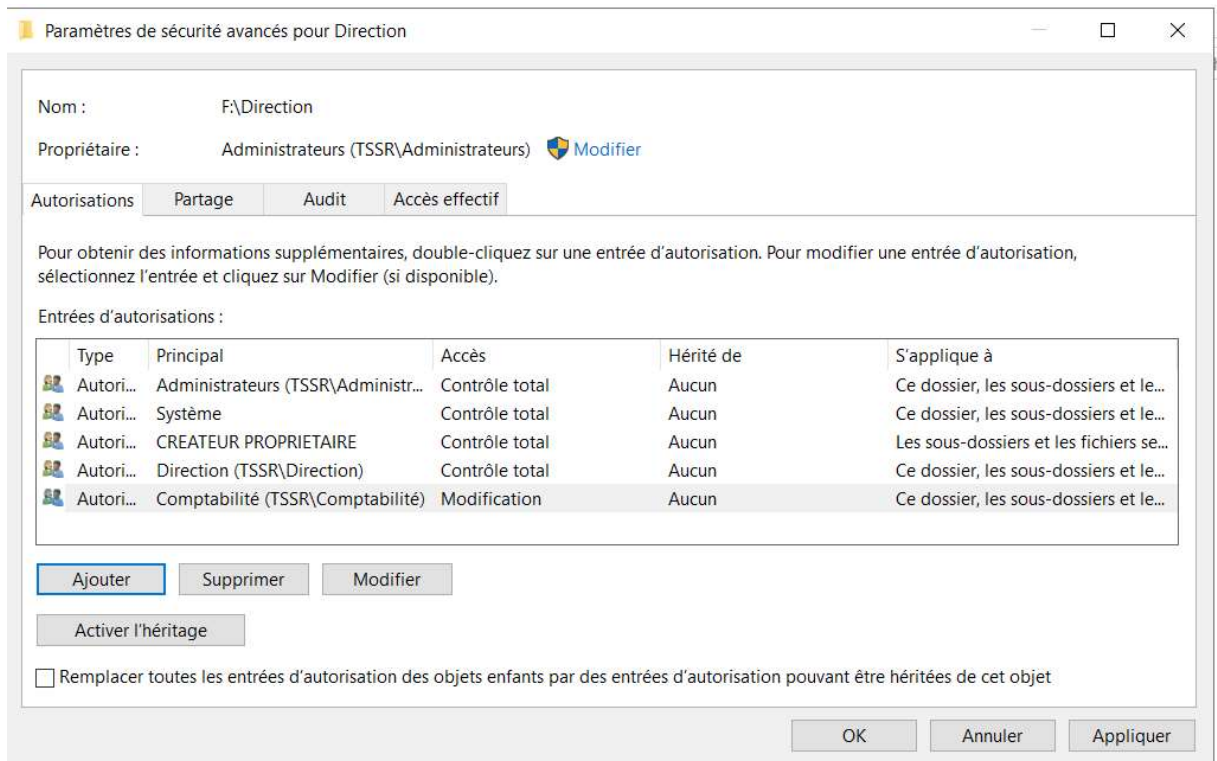
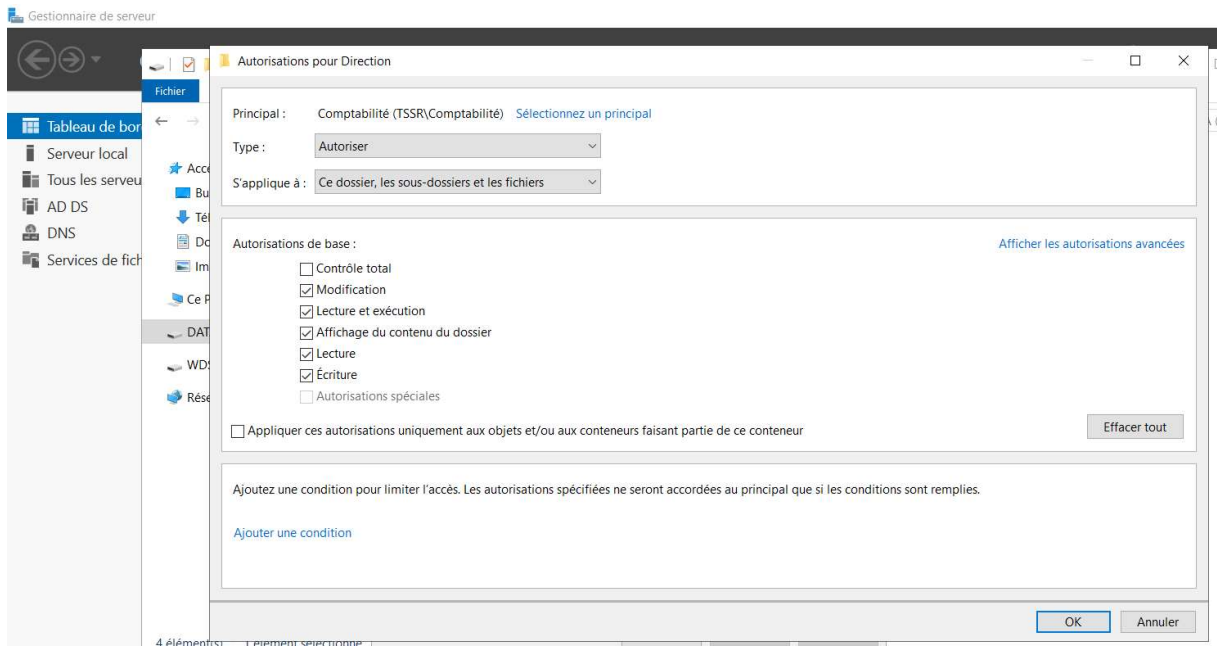
Afin de faciliter d'éventuels transferts de documents, un espace commun est aussi présent.

Affectez les droits en fonction du tableau ci-dessous.

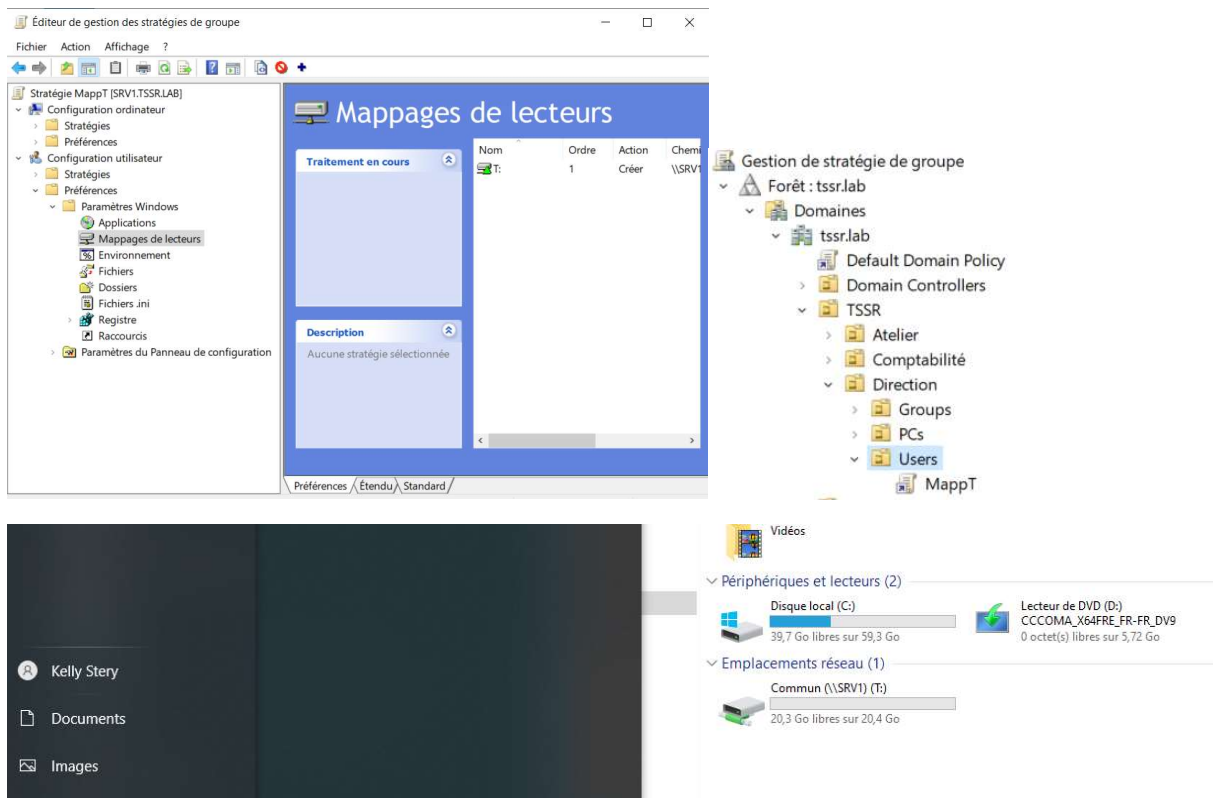
	Groupe Direction	Groupe Atelier	Groupe Comptabilité
Dossier Direction	C.T.	Pas d'accès	Lecture / Modif
Dossier Comptabilité	Lecture	Pas d'accès	C.T.
Dossier Atelier	Lecture / Modif	C.T.	Pas d'accès
Dossier Espace Commun	C.T.	Lecture / Modif	Lecture / Modif

EXEMPLE SUR DOSSIER DIRECTION



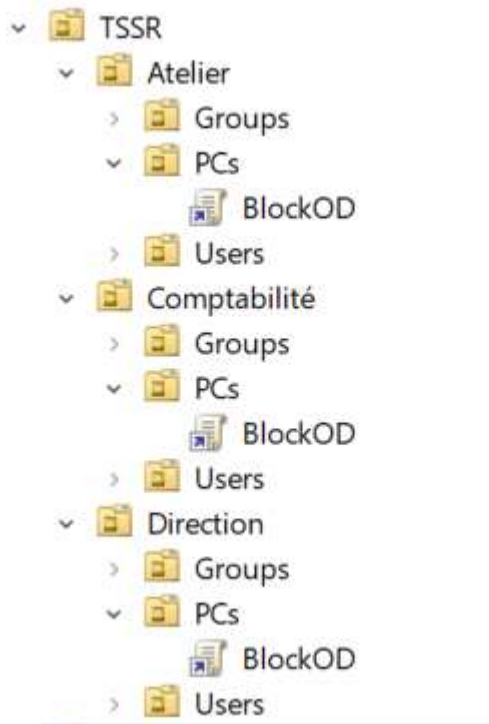
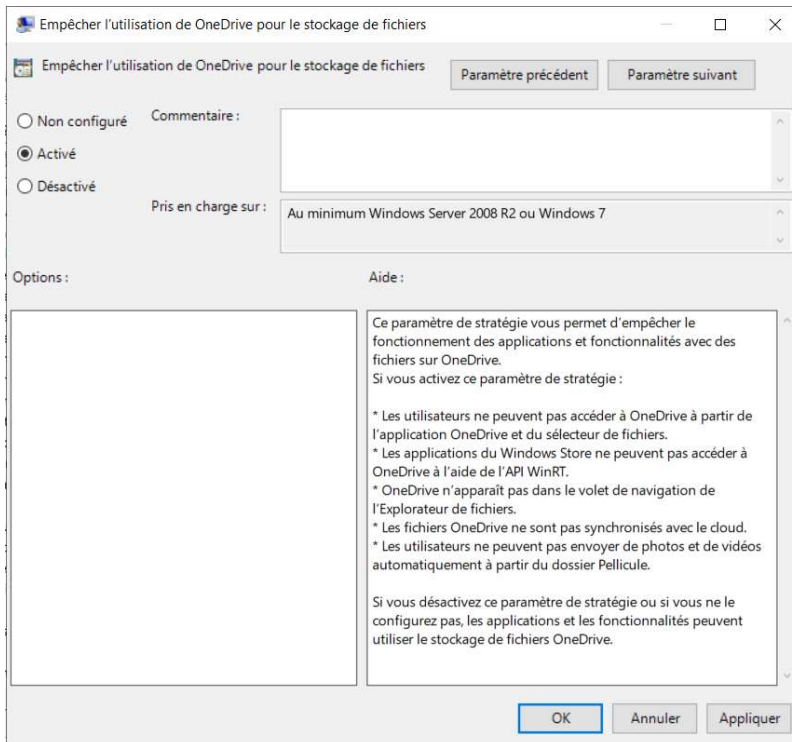


L'espace commun doit être mappé en lettre de lecteur T pour Kelly Stery



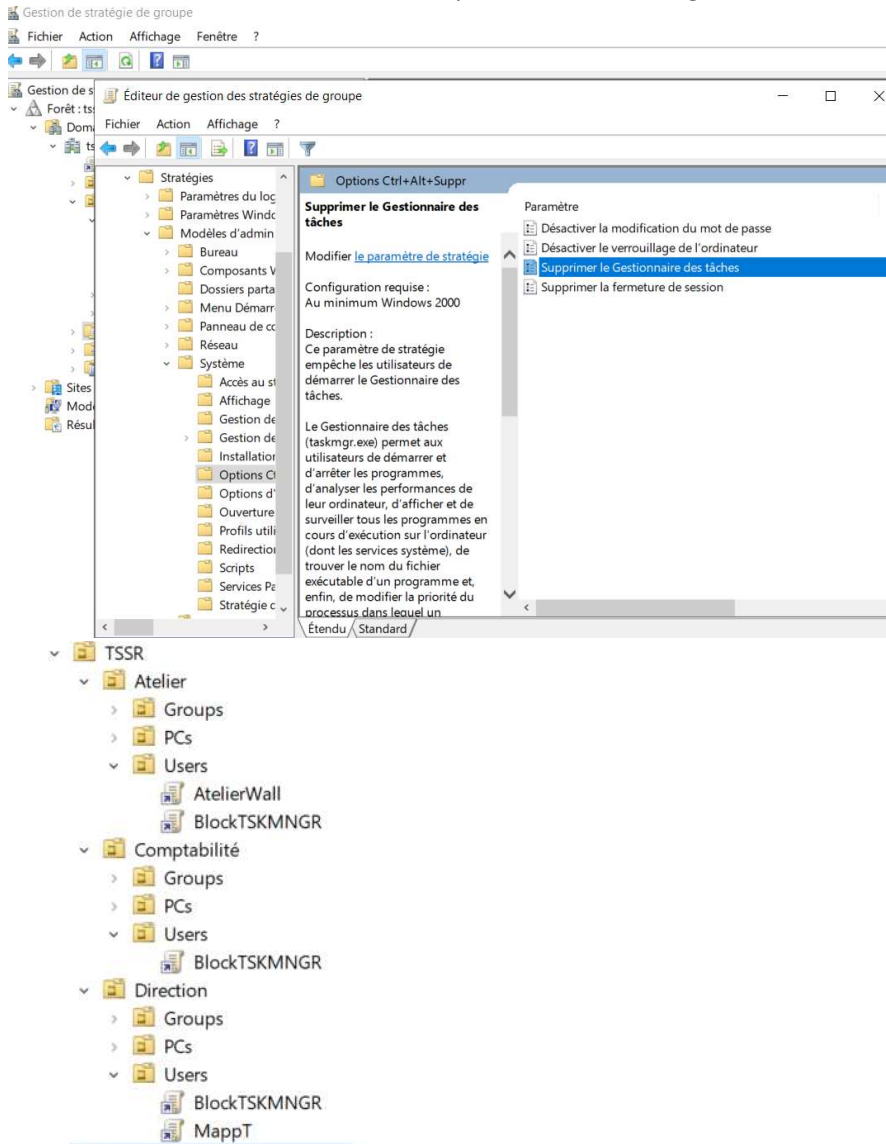
C. GPO

1. Bloquer l'utilisation de OneDrive

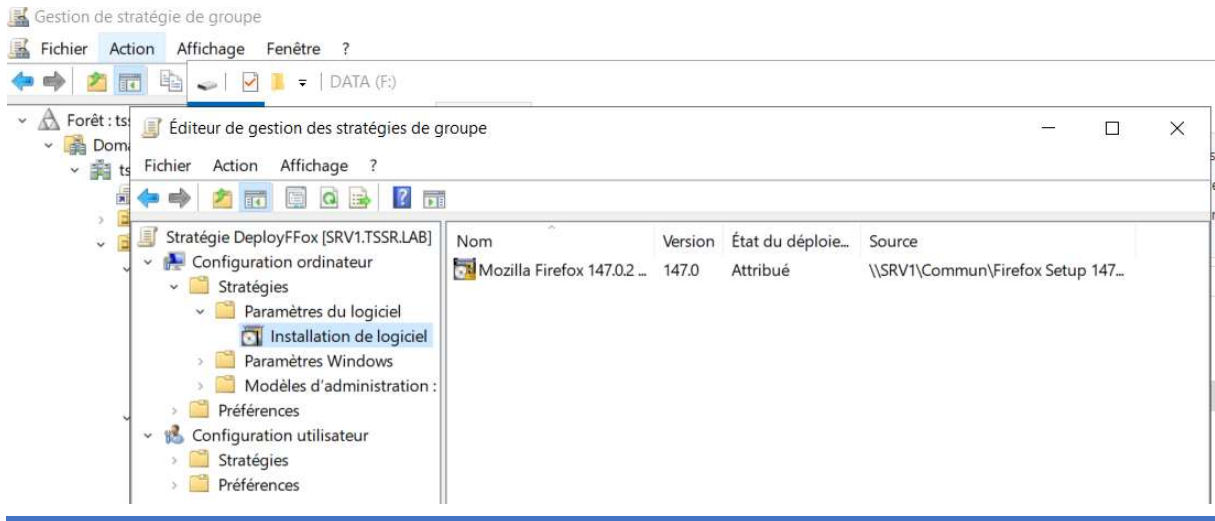


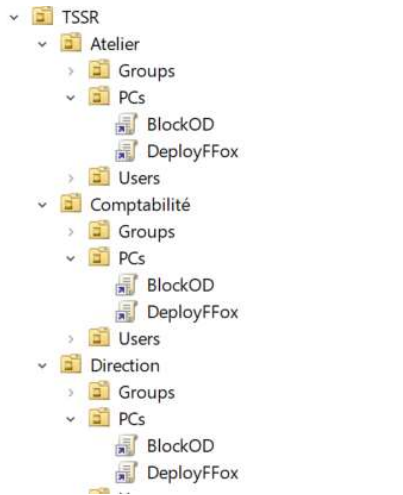
2. Le groupe « Atelier » doit avoir un chaton en fond d'écran

3. Personne sauf les administrateurs ne peuvent afficher le gestionnaire de tâche



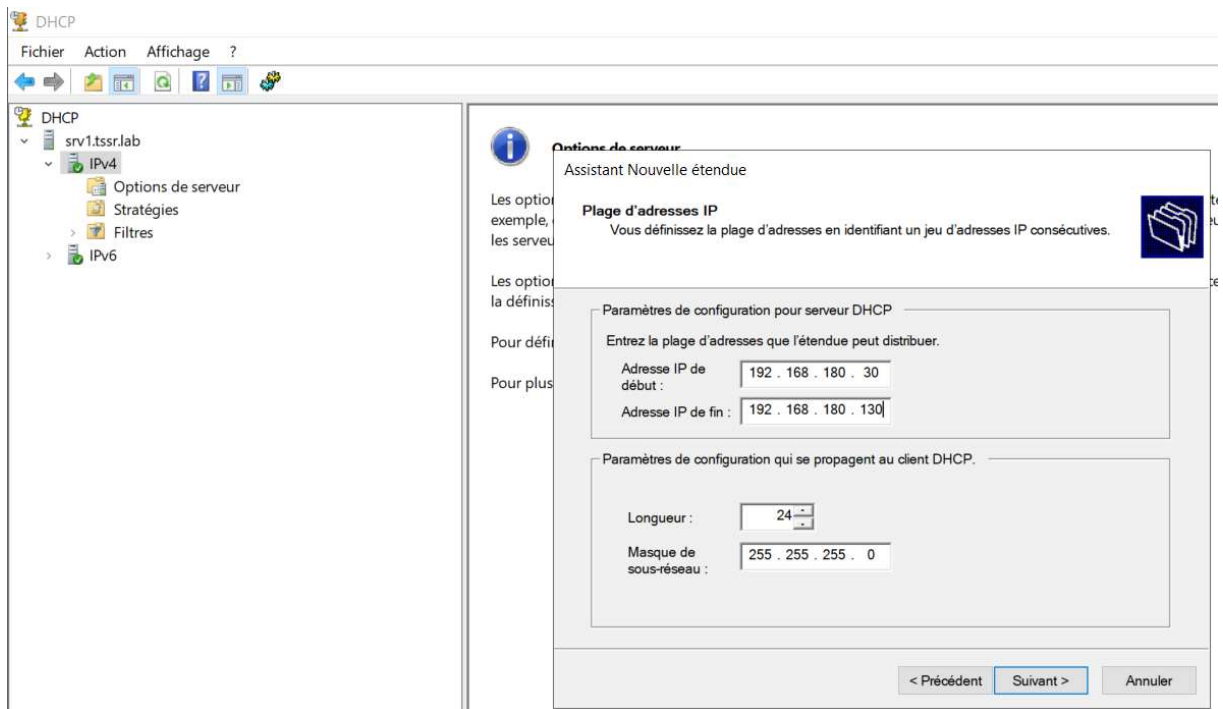
4. Les postes Windows du domaine doivent avoir Firefox installé automatiquement





D. DHCP

1. Installer le rôle DHCP et créez une étendue nommée « POOL1 » avec 100 adresses IP



2. Exclure les 10 dernières adresses de l'étendue

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

192.168.180.120 sur 192.168.180.130

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent Suivant > Annuler

3. Configurez les options de passerelle et de DNS correctement

DHCP

Fichier Action Affichage ?

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
003 Routeur	Standard	192.168.180.2	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	192.168.180.10	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	tssr.lab	Aucun

Structure de l'interface DHCP :

- srv1.tssr.lab
 - IPv4
 - Étendue [192.168.180.0] POOL1
 - Pool d'adresses
 - Baux d'adresses
 - Réservations
 - Options d'étendue
 - Stratégies
 - Options de serveur
 - Stratégies
 - Filtres

E. Linux

1. Faites en sorte que les mises à jour soient fonctionnelles

```
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.12.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20250906-15:05]/ bookworm contrib main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

```

root@Lamp:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@Lamp:~#

```

```

root@Lamp:~# apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

```

2. Attribuer cette VM en IP fixe

```

GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

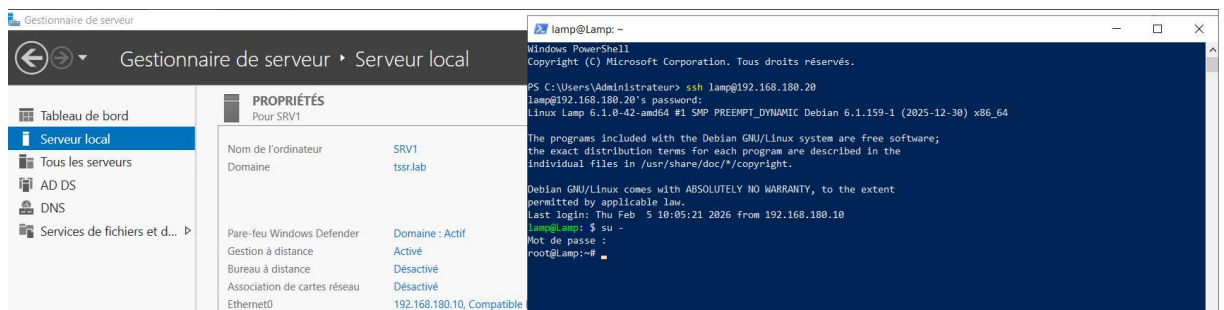
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.180.20
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.180.2
dns-nameservers 192.168.180.10

```

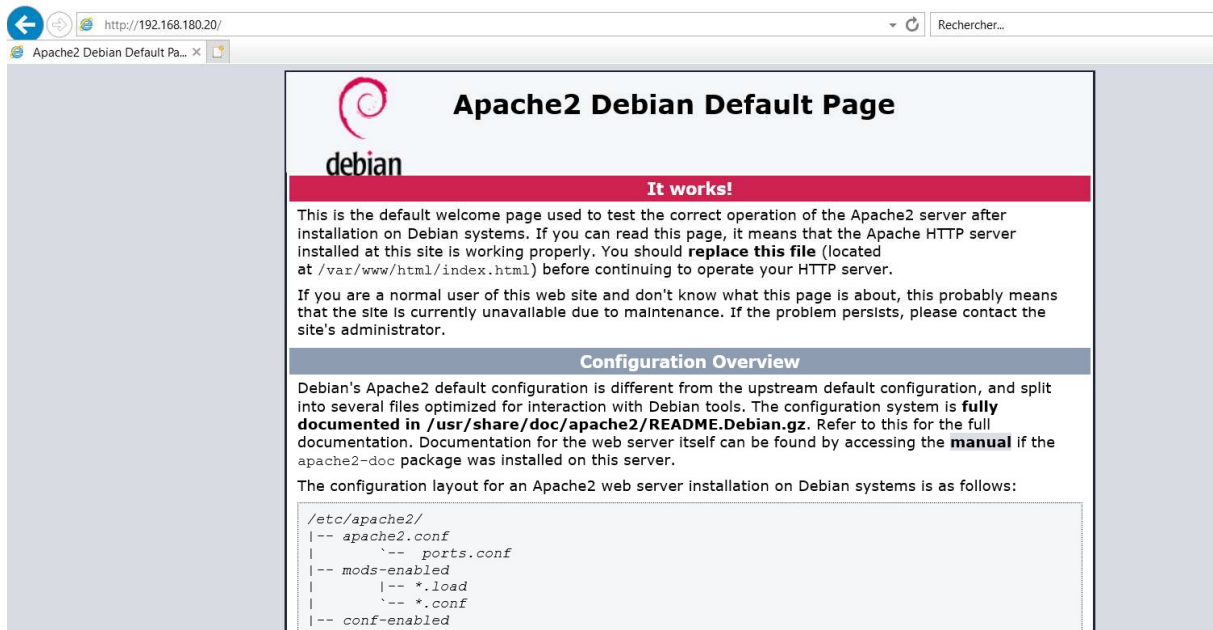
3. Installez un accès SSH et accédez à Debian via votre serveur Windows



4. Installez un serveur web prenant en charge le PHP et les bases de données SQL

Apache2

```
root@Lamp:~# apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.66-1~deb12u1).
apache2 passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@Lamp:~#
```



MariaDB

```
root@Lamp:~# apt install mariadb-server -y
```

Fin de l'installation MariaDB + secure install

```
Paramétrage de libhtml-parser-perl:amd64 (3.81-1) ...
Paramétrage de mariadb-server-core (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Paramétrage de libhttp-message-perl (6.44-1) ...
Paramétrage de mariadb-client (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Paramétrage de libcgi-pm-perl (4.55-1) ...
Paramétrage de libhtml-template-perl (2.97-2) ...
Paramétrage de mariadb-server (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /lib/systemd/system/mariadb
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-bzip2 (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzma (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzo (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lz4 (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Paramétrage de libcgi-fast-perl (1:2.15-1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-snappy (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u13) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mariadb-server (1:10.11.14-0+deb12u2) ...
```

```
Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

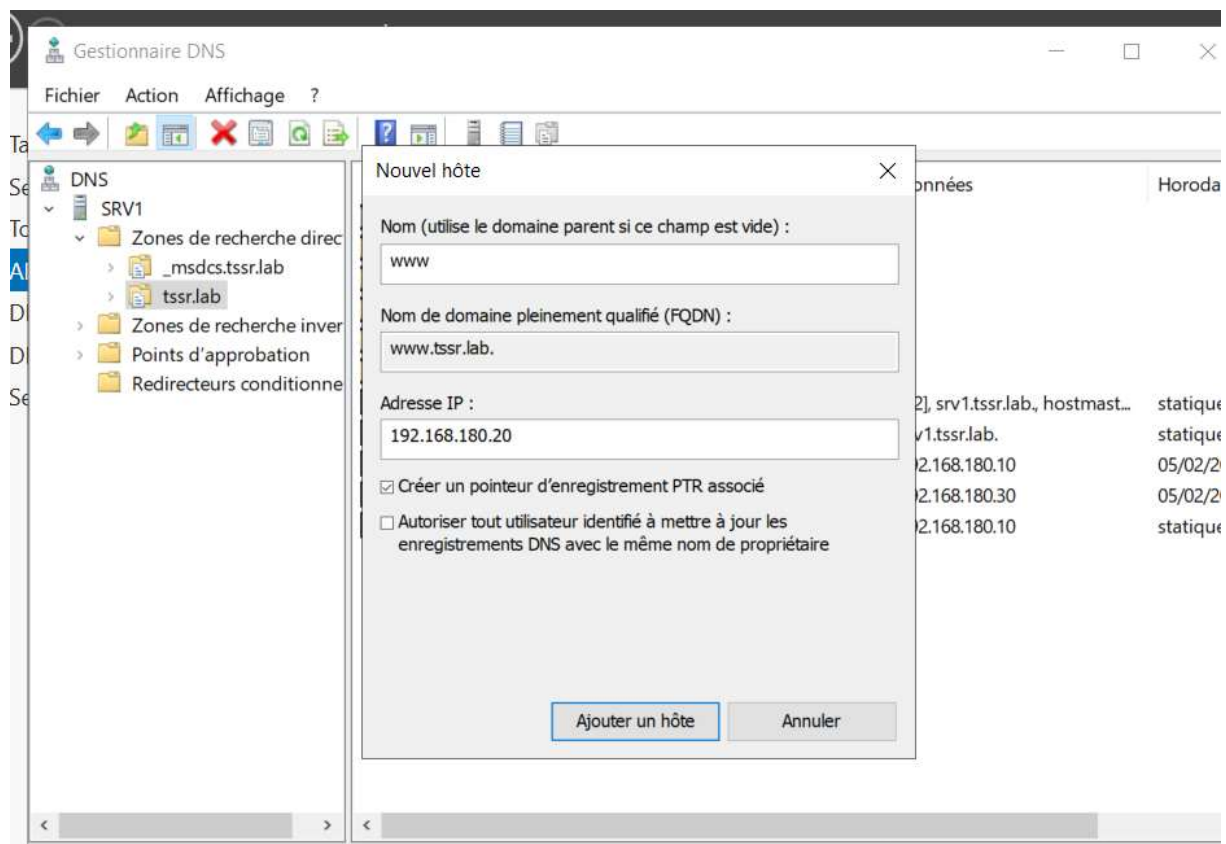
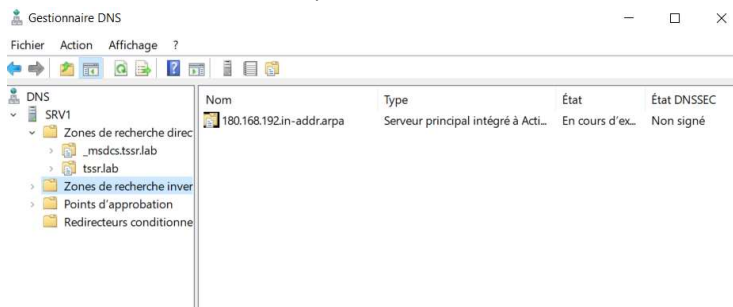
Thanks for using MariaDB!
root@Lamp:~# _
```

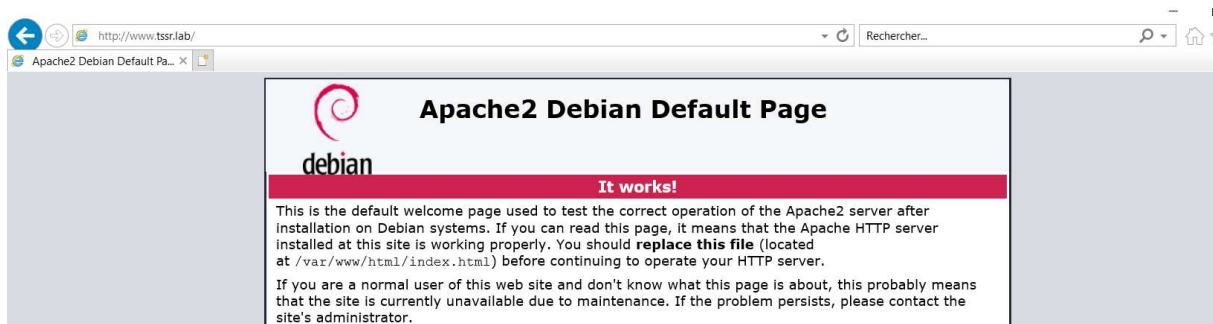
PHP

```
root@Lamp:~# apt install php -y_
```

F. DNS

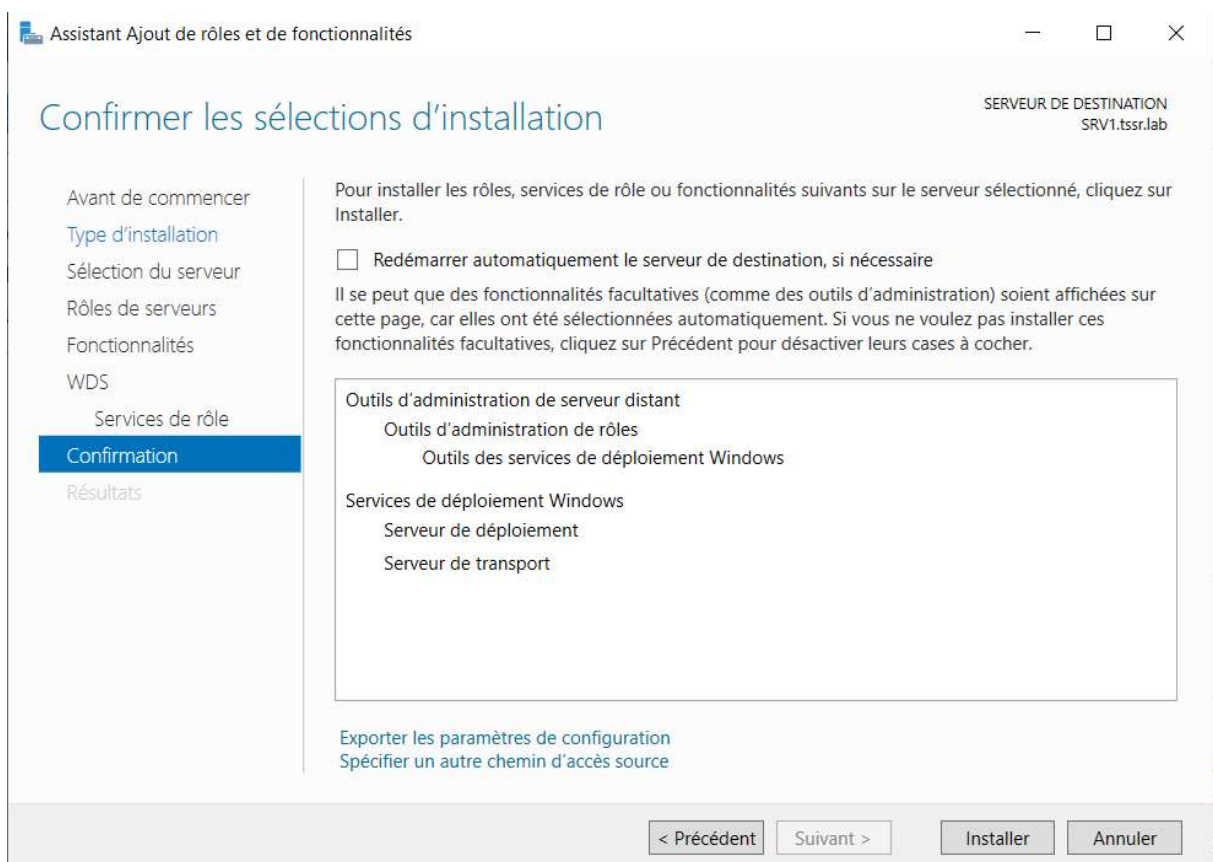
5. Dans votre serveur DNS, créez une redirection de « www » vers ce serveur web

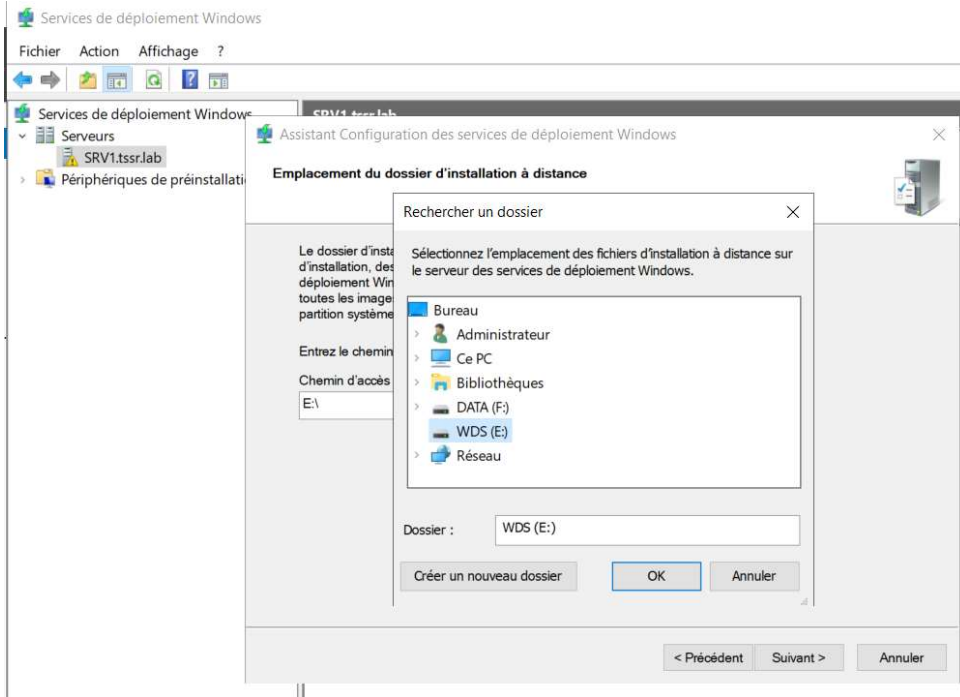




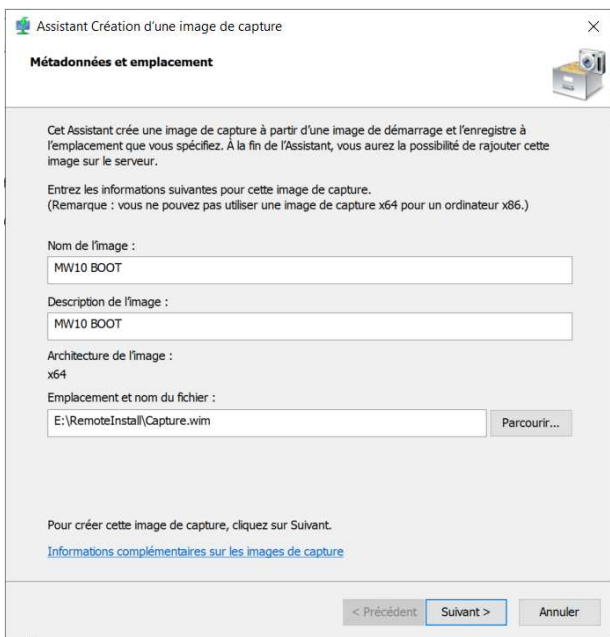
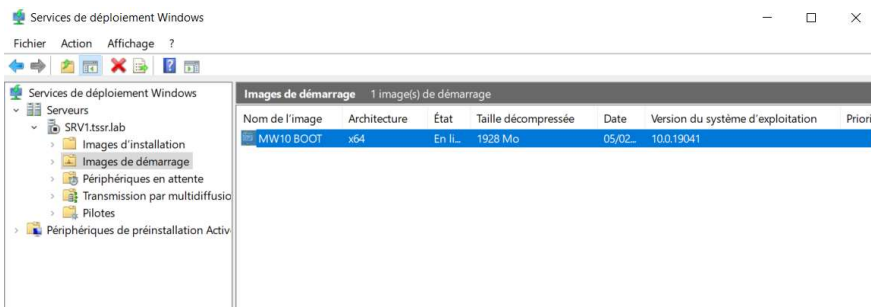
G. WDS

1. Ajouter un disque de stockage de 100 Go à votre Windows server et installez WDS en utilisant ce nouveau disque pour stocker vos déploiements





2. Créez une image de démarrage et une image de capture



3. Créez une image d'installation simple

