

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

▶ OSIO

Nom d'usage

▶ Entrez votre nom d'usage ici.

Prénom

▶ Eddy

Adresse

▶ 15 Avenue Henri Pétin
83500 La Seyne sur Mer

Titre professionnel visé

Technicien Supérieur en Systèmes et Réseaux

MODALITE D'ACCES :

- ☐ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. **Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.**

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.
Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

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

p.

- ▶ Exploiter des serveurs Windows et un domaine ActiveDirectory p. 15
- ▶ Assurer le support utilisateur en centre de services (Installation de GLPI et utilisation) p. 28
- ▶ Exploiter des serveurs Linux p. 42

Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

p.

- ▶ Automatiser des tâches à l'aide de scripts p. 49
- ▶ Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure p. 52
- ▶ Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail p. 64

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation *(facultatif)*

p.

Déclaration sur l'honneur

p.

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p.

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p. 15

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1

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

Exemple n°1 ► *Exploiter des serveurs Windows et un domaine ActiveDirectory*

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant ma formation de TSSR, nous avons eu à faire un TP consistant à installer un serveur Windows, son ActiveDirectory, mais aussi des créations d'Objet de Stratégie de Groupe.

Je vais donc, durant cette activité-type :

Créer une machine virtuelle Windows Server

Créer une machine virtuelle Windows 10

Paramétrer les deux machines

Et effectuer les tests afin de m'assurer que tout fonctionne correctement

2. Précisez les moyens utilisés :

Mon ordinateur personnel, équipé d'un i7-6700k, 16Go de RAM, 1To de stockage, avec Windows 10 Pro.

Les ISO de Windows 10 Pro et de Windows Server pour faire les machines virtuelles sur VirtualBox

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le travail a été effectué la plupart du temps en autonomie, avec ou sans consignes, en centre de formation ou à domicile. Pour autant, il m'est arrivé de travailler en binôme, en formation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

La Plateforme_

Chantier, atelier, service

Période d'exercice

► Cliquez ici pour taper du texte.

Du 07/10/2024 au 04/07/2025

Activité-type 1

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

Exemple n°2 ► *Assurer le support utilisateur en centre de services (Installation de*

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

GLPI et utilisation)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant ma formation de TSSR, nous avons eu à faire un TP consistant à installer GLPI sur une machine virtuelle Debian.

Je vais donc, durant cette activité-type :

Créer une machine virtuelle Debian

Procéder à l'installation de GLPI

Et effectuer des tests afin de m'assurer que tout fonctionne correctement

2. Précisez les moyens utilisés :

Mon ordinateur personnel, équipé d'un i7-6700k, 16Go de RAM, 1To de stockage, avec Windows 10 Pro.

L'ISO de Debian pour faire ma machine virtuelle sur VirtualBox.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le travail a été effectué la plupart du temps en autonomie, avec ou sans consignes, en centre de formation ou à domicile. Pour autant, il m'est arrivé de travailler en binôme, en formation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service

Période d'exercice

► Cliquez ici pour taper du texte.

Du 07/10/2024 au 04/07/2025

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1

Exemple n°3 ▶

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

Exploiter des serveurs Linux

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant ma formation de TSSR, nous avons eu à faire un TP consistant à installer une machine virtuelle Debian et à l'utiliser en tant que serveur.

Je vais donc, durant cette activité-type :

Créer une machine virtuelle Debian

Procéder à l'installation du DNS, DHCP et LDAP

Et effectuer des tests afin de m'assurer que tout fonctionne correctement

2. Précisez les moyens utilisés :

Mon ordinateur personnel, équipé d'un i7-6700k, 16Go de RAM, 1To de stockage, avec Windows 10 Pro.

L'ISO de Debian pour faire ma machine virtuelle sur VirtualBox.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le travail a été effectué la plupart du temps en autonomie, avec ou sans consignes, en centre de formation ou à domicile. Pour autant, il m'est arrivé de travailler en binôme, en formation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

La Plateforme_

Chantier, atelier, service
Période d'exercice

▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Du 07/10/2024 au 04/07/2025

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 2

Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Exemple n°1 ► Automatiser des tâches à l'aide de scripts

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant ma formation de TSSR, nous avons eu à faire un TP consistant à créer un script de sauvegarde d'un répertoire et à automatiser son exécution à l'aide de Crontab.

Je vais donc, durant cette activité-type :

Utiliser une machine virtuelle sous Debian

Procéder à la création d'un script de sauvegarde et à son automatisation

Et effectuer des tests afin de m'assurer que tout fonctionne correctement

2. Précisez les moyens utilisés :

Mon ordinateur personnel, équipé d'un i7-6700k, 16Go de RAM, 1To de stockage, avec Windows 10 Pro.

L'ISO de Debian pour faire ma machine virtuelle sur VirtualBox.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le travail a été effectué la plupart du temps en autonomie, avec ou sans consignes, en centre de formation ou à domicile. Pour autant, il m'est arrivé de travailler en binôme, en formation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

La Plateforme_

Chantier, atelier, service
Période d'exercice

► Cliquez ici pour taper du texte.

Du 07/10/2024 au 04/07/2025

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 2

Exemple n°2 ▶

Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant ma formation de TSSR, nous avons eu à faire un TP consistant à utiliser Acronis True Image afin de faire des sauvegardes sous forme d'image pour ensuite les restaurer sur une machine

Je vais donc, durant cette activité-type :

Utiliser une machine virtuelle sous Windows

Utiliser Acronis True Image pour faire une sauvegarde et la restaurer

Et effectuer des tests afin de m'assurer que tout fonctionne correctement

2. Précisez les moyens utilisés :

Mon ordinateur personnel, équipé d'un i7-6700k, 16Go de RAM, 1To de stockage, avec Windows 10 Pro.

L'ISO de Windows 10 Pro pour faire ma machine virtuelle sous VirtualBox et l'ISO de Acronis True Image pour créer mon image.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le travail a été effectué la plupart du temps en autonomie, avec ou sans consignes, en centre de formation ou à domicile. Pour autant, il m'est arrivé de travailler en binôme, en formation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

La Plateforme_

Chantier, atelier, service
Période d'exercice

▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Du 07/10/2024 au 04/07/2025

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 2

Exemple n°3 ▶

Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant ma formation de TSSR, nous avons eu à faire un TP consistant à installer et configurer FOG afin de prendre des captures d'images d'autres postes pour les redéployer comme bon nous semble.

Je vais donc, durant cette activité-type :

Utiliser deux machines virtuelles sous Debian

Procéder à l'installation et la configuration de FOG

Et effectuer des tests afin de m'assurer que tout fonctionne correctement

2. Précisez les moyens utilisés :

Mon ordinateur personnel, équipé d'un i7-6700k, 16Go de RAM, 1To de stockage, avec Windows 10 Pro.

L'ISO de Debian pour faire mes machines virtuelles sur VirtualBox.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le travail a été effectué la plupart du temps en autonomie, avec ou sans consignes, en centre de formation ou à domicile. Pour autant, il m'est arrivé de travailler en binôme, en formation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

La Plateforme_

Chantier, atelier, service

Période d'exercice

▶ Cliquez ici pour taper du texte.

Du 07/10/2024 au 04/07/2025

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(Facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.

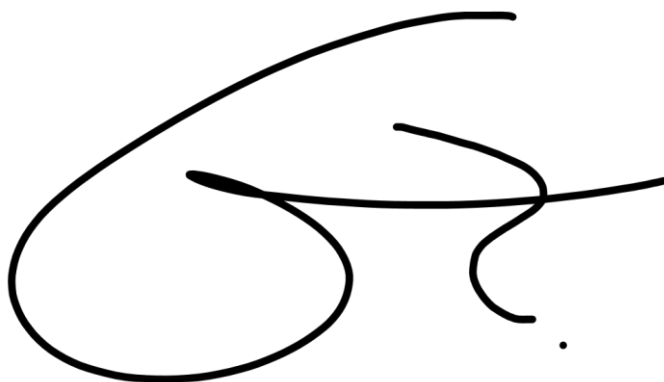
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] *Eddy OSIO*..... ,
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je
suis l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à *Toulon*..... le *20 Mars 2025*.....

pour faire valoir ce que de droit.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'E' followed by 'OSIO'.

Signature :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)

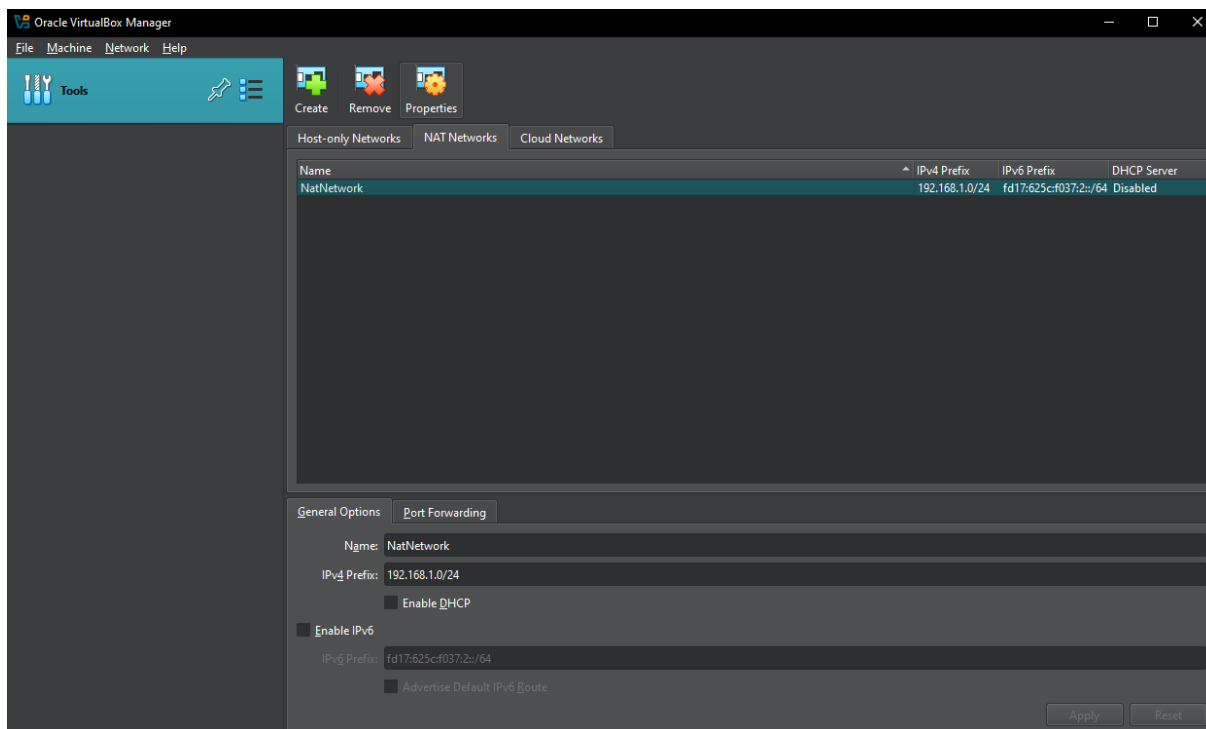
Activité-type 1

Exemple n°1 ▶

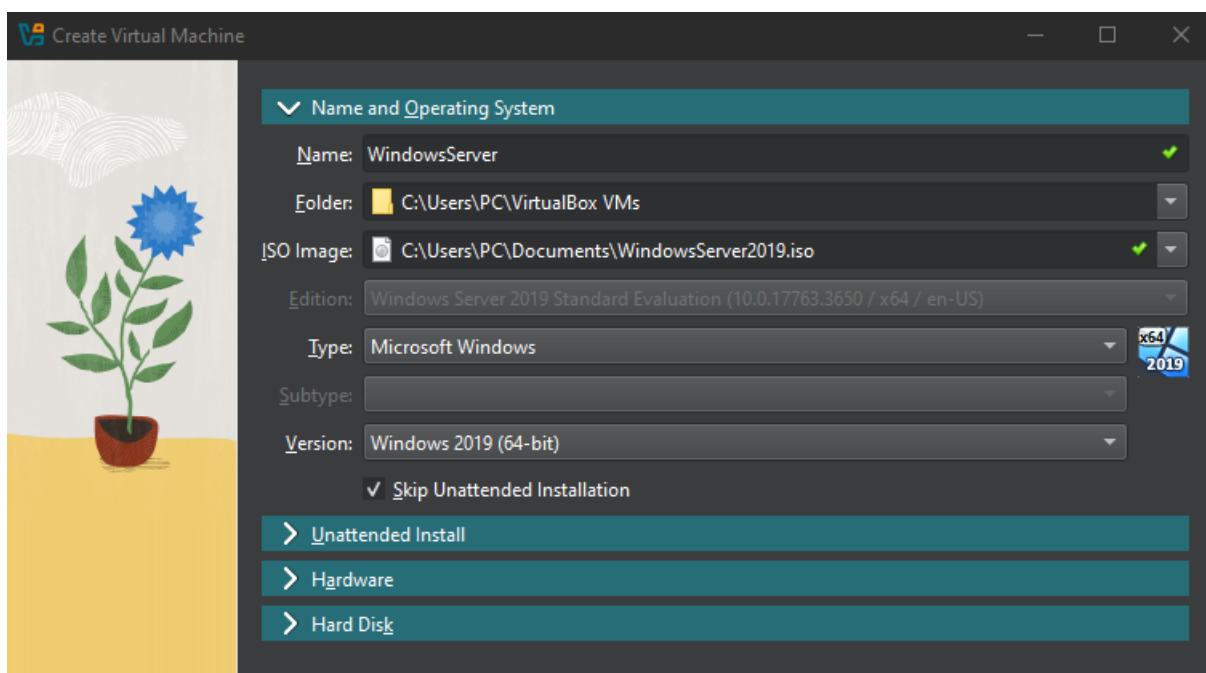
Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs

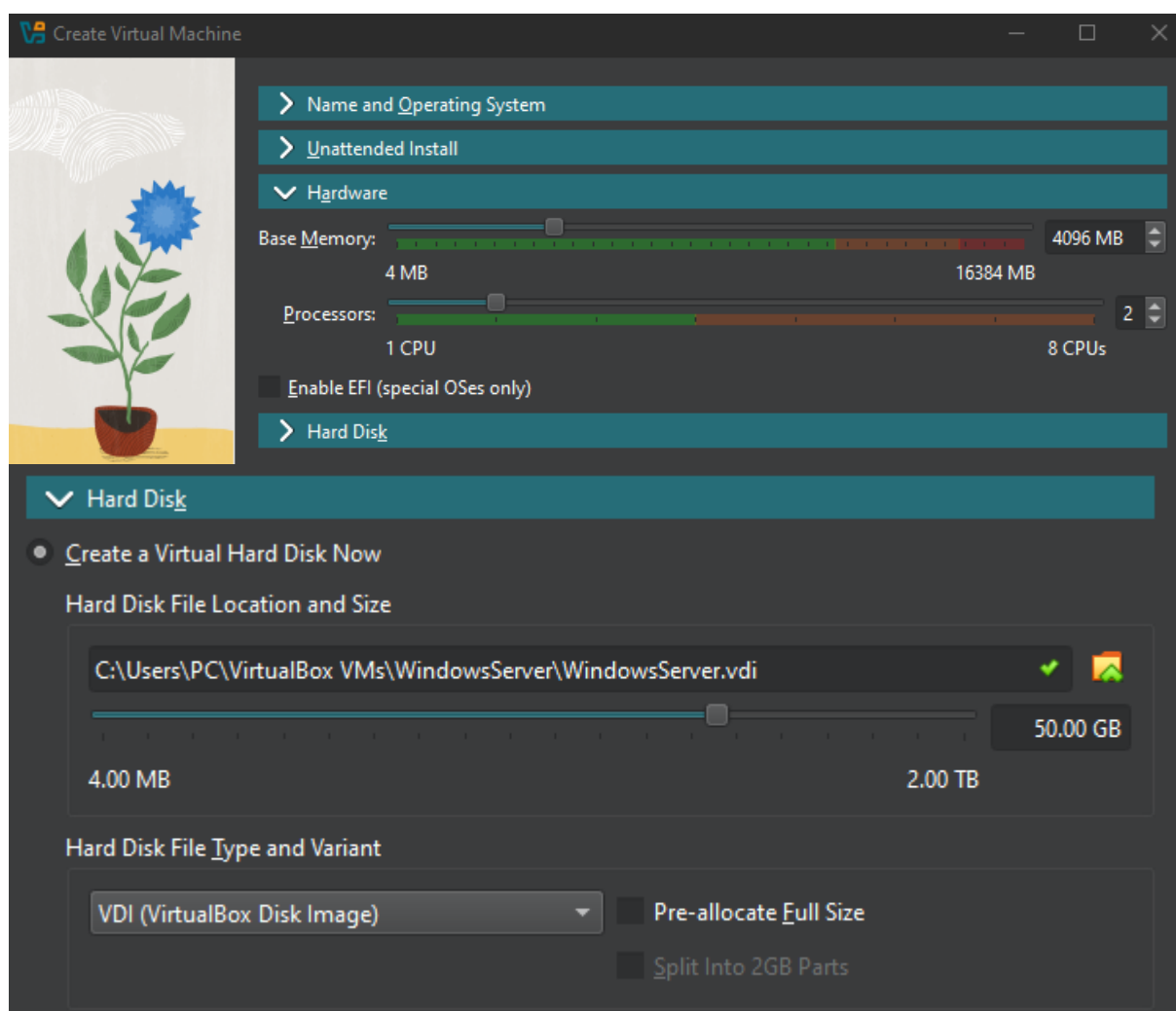
Exploiter des serveurs Windows et un domaine ActiveDirectory

Je commence par la création d'un Network sur VirtualBox



Et la création/installation de mon serveur

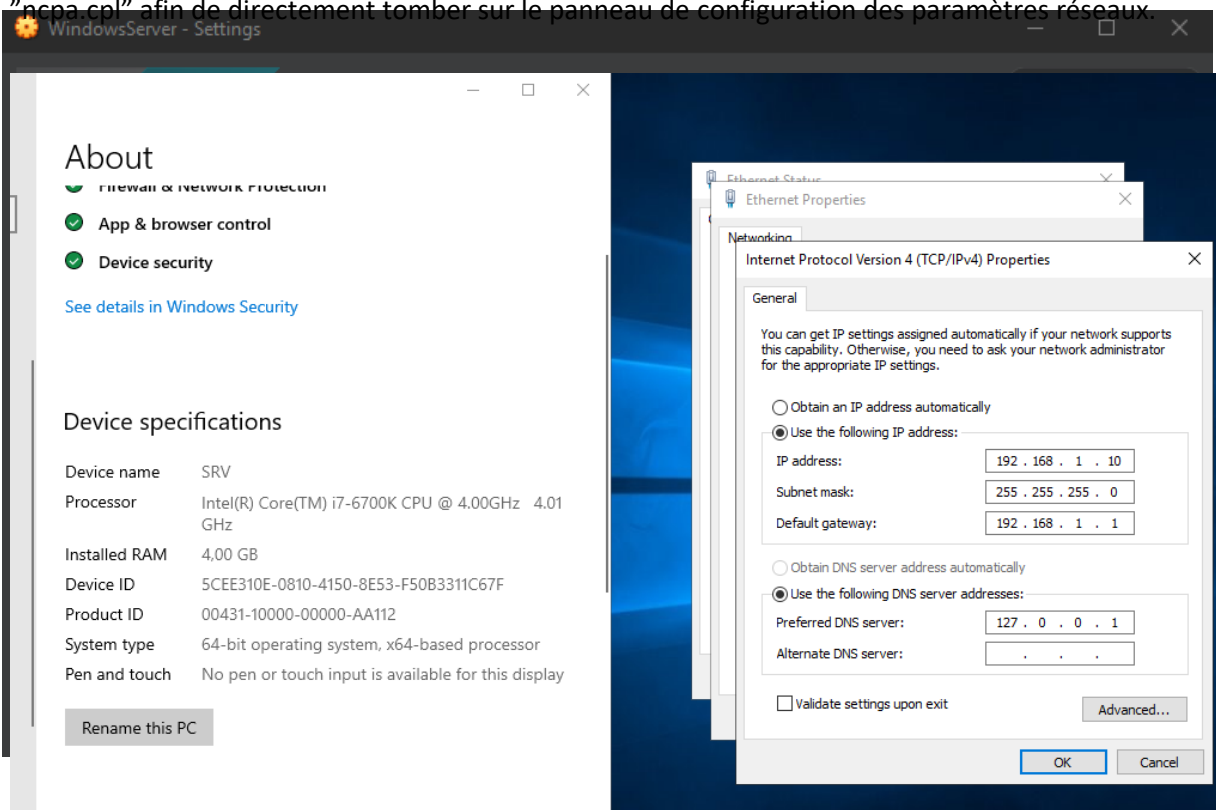




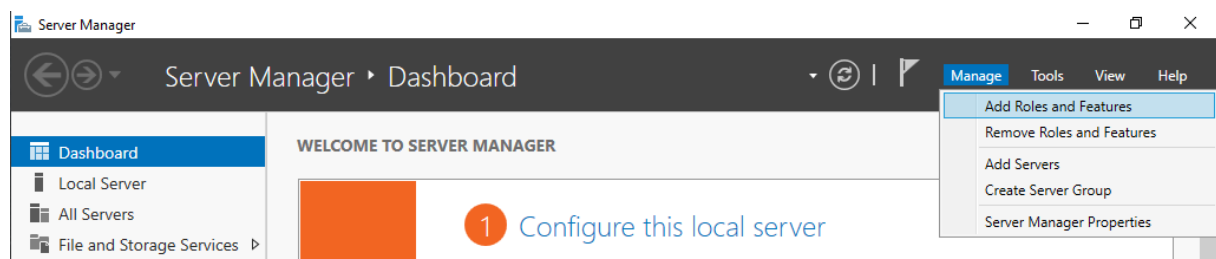
Je spécifie ensuite à ma machine virtuelle la carte réseau que je compte utiliser

Une fois l'installation finie et le mot de passe choisi pour le compte Administrateur (dans mon cas, le mot de passe étant Qwerty123+), je me retrouve sur le bureau, je profite de ce moment pour changer le nom de mon serveur (ici en SRV) en allant dans les options Windows, et lui attribuer une

IP statique. J'utilise le raccourci clavier System + R pour ouvrir une fenêtre "Exécuter" et j'y inscris "ncpa.cpl" afin de directement tomber sur le panneau de configuration des paramètres réseaux.



Je procède ensuite à l'installation des rôles de mon serveur



Select destination server

DESTINATION SERVER
SRV

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

Confirmation

Results

Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.

☒ Select a server from the server pool

☐ Select a virtual hard disk

Server Pool

Filter: <input type="text"/>		
Name	IP Address	Operating System
SRV	192.168.1.10	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation

1 Computer(s) found

This page shows servers that are running Windows Server 2012 or a newer release of Windows Server, and that have been added by using the Add Servers command in Server Manager. Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.

J'installe les rôles de DHCP, DNS et ADDS

Select server roles

DESTINATION SERVER
SRV

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

DHCP Server

DNS Server

AD DS

Confirmation

Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles

- ☐ Active Directory Certificate Services
- ☒ Active Directory Domain Services
- ☐ Active Directory Federation Services
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Device Health Attestation
- ☒ DHCP Server
- ☒ DNS Server
- ☐ Fax Server
- ☒ File and Storage Services (1 of 12 installed)
- ☐ Host Guardian Service
- ☐ Hyper-V
- ☐ Network Policy and Access Services
- ☐ Print and Document Services
- ☐ Remote Access
- ☐ Remote Desktop Services
- ☐ Volume Activation Services
- ☐ Web Server (IIS)
- ☐ Windows Deployment Services
- ☐ Windows Server Update Services

Description

Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about objects on the network and makes this information available to users and network administrators. AD DS uses domain controllers to give network users access to permitted resources anywhere on the network through a single logon process.

Confirm installation selections

DESTINATION SERVER
SRV

Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
DHCP Server
DNS Server
AD DS
Confirmation
Results

To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install.

☐ Restart the destination server automatically if required

Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear their check boxes.

Active Directory Domain Services
DHCP Server
DNS Server
Group Policy Management
Remote Server Administration Tools
 Role Administration Tools
 DNS Server Tools
 AD DS and AD LDS Tools
 Active Directory module for Windows PowerShell
 AD DS Tools
 Active Directory Administrative Center

[Export configuration settings](#)
[Specify an alternate source path](#)

< Previous
Next >
Install
Cancel

Une fois l'installation des rôles terminée, je commence la promotion du serveur en contrôleur de domaine, j'y ajoute une nouvelle forêt que j'appelle "tssr.local", avec le même mot de passe que précédemment.

Deployment Configuration

TARGET SERVER
SRV

Deployment Configuration
Domain Controller Options
Additional Options
Paths
Review Options
Prerequisites Check
Installation
Results

Select the deployment operation

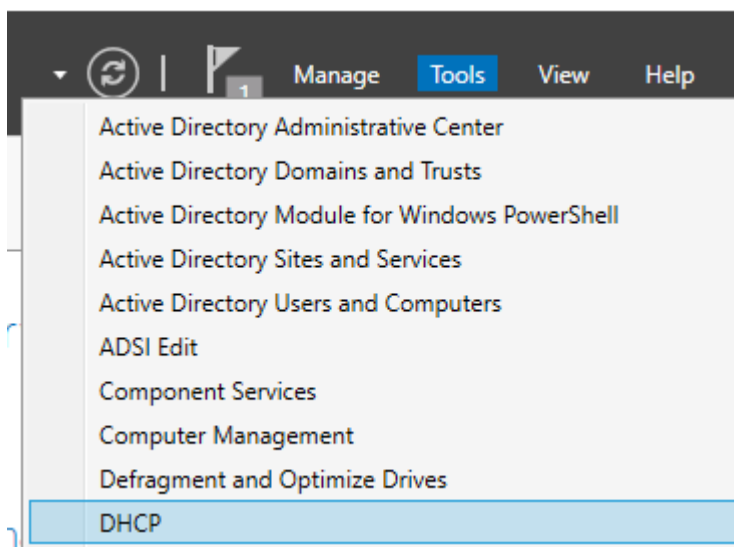
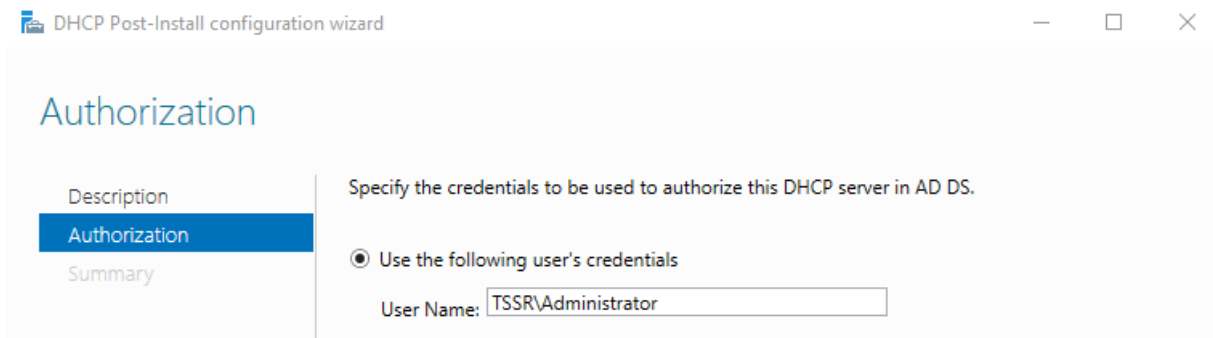
☐ Add a domain controller to an existing domain
☐ Add a new domain to an existing forest
☒ Add a new forest

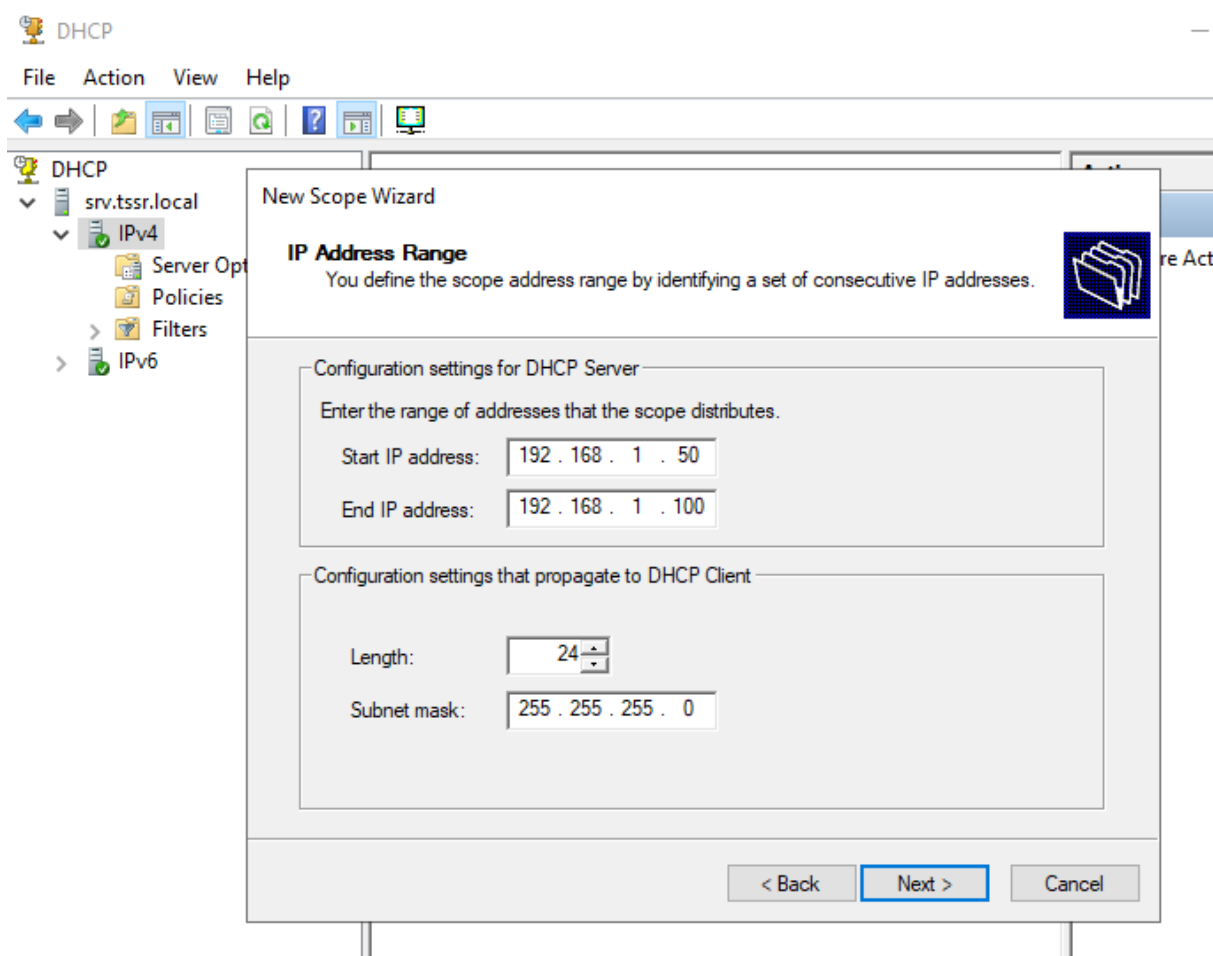
Specify the domain information for this operation

Root domain name:

Je ne sélectionne pas la délégation de DNS, et je continue jusqu'à finir le paramétrage.

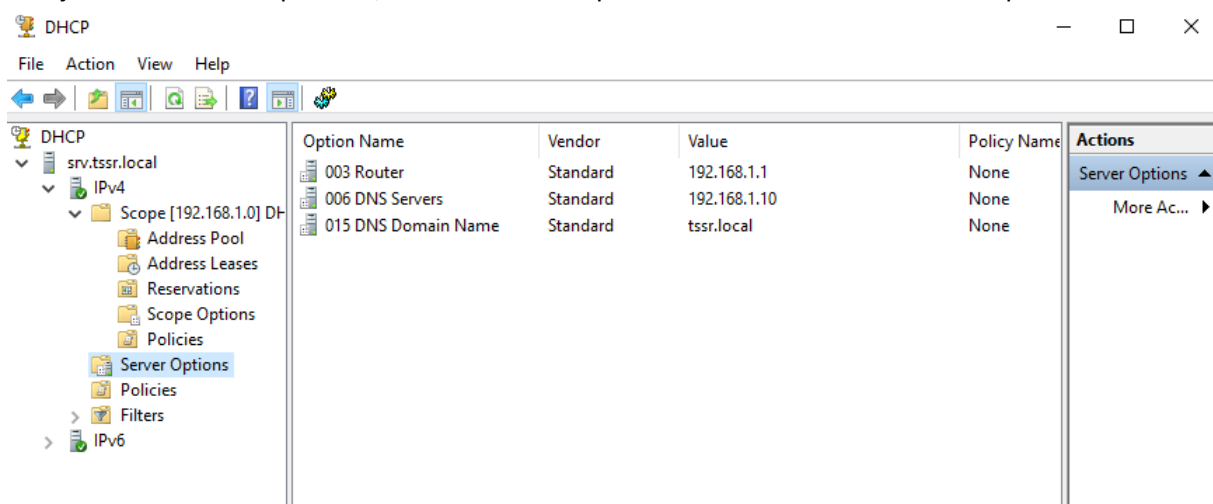
Une fois la forêt ajoutée, je commence le paramétrage du DHCP.



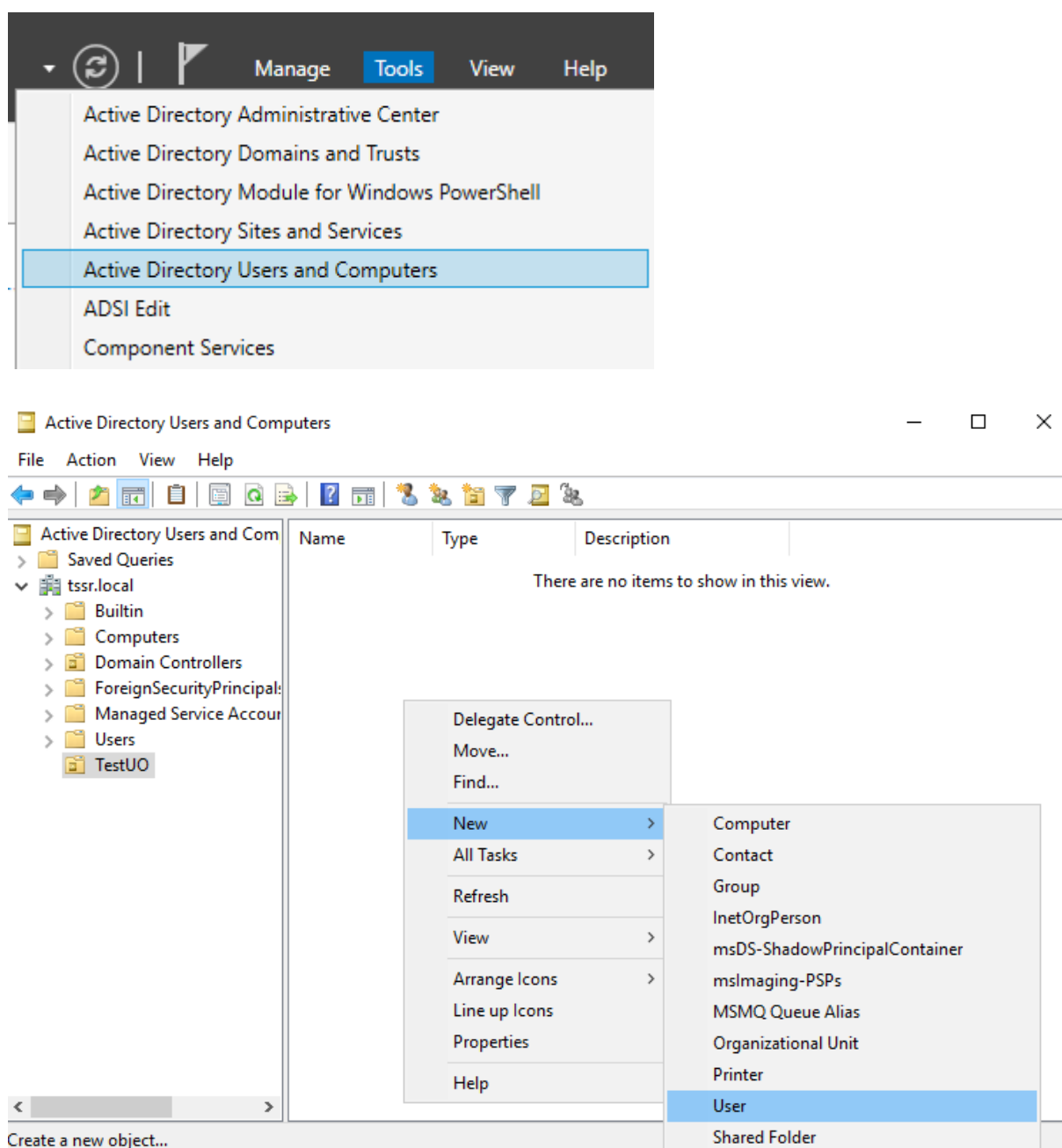


Je laisse tous les paramètres par défaut et j'ajoute l'IP du routeur de VirtualBox, je laisse l'IP du serveur pour le DNS.

Je rajoute ensuite les options 3, 6 et 15 dans les options du serveur avec les mêmes paramètres.




Création d'un utilisateur, d'un groupe et d'une GPO :



Je nomme l'utilisateur "TestUtilisateur" et je lui laisse les options par défaut

New Object - User ✕

 Create in: tssr.local/TestUO

When you click Finish, the following object will be created:


Full name: TestUtilisateur	^
User logon name: TestUtilisateur@tssr.local	

Je crée ensuite un groupe que je nomme "TestGroupe", je lui laisse aussi les options par défaut.

Delegate Control...
Move...
Find...
New >
All Tasks >
Refresh

Computer
Contact
Group

New Object - Group ✕

 Create in: tssr.local/TestUO

Group name:

Group name (pre-Windows 2000):

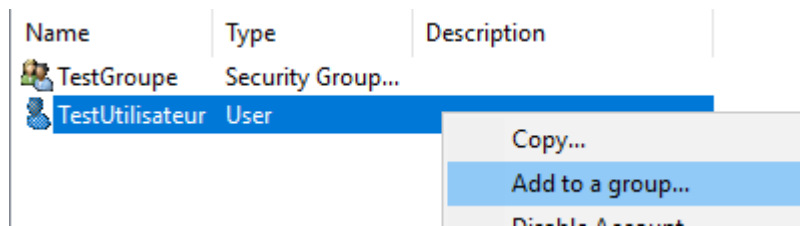
Group scope

☐ Domain local
☒ Global
☐ Universal

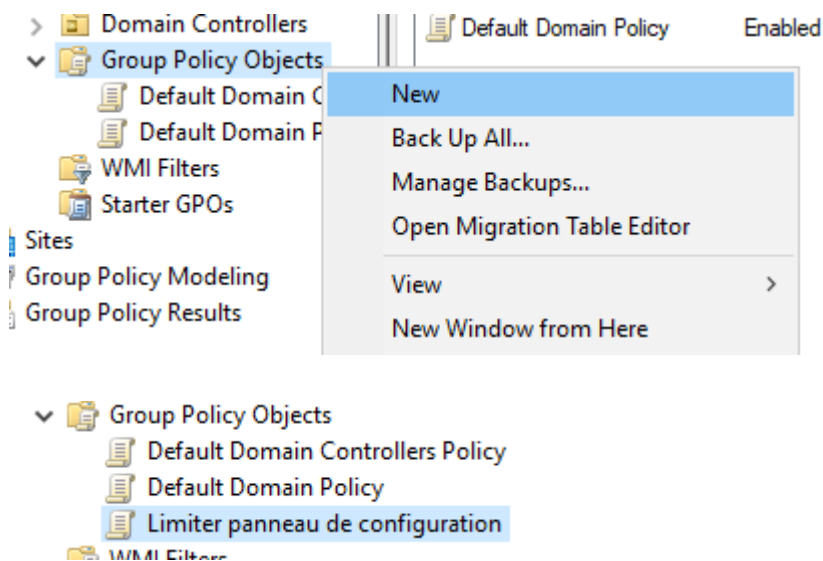
Group type

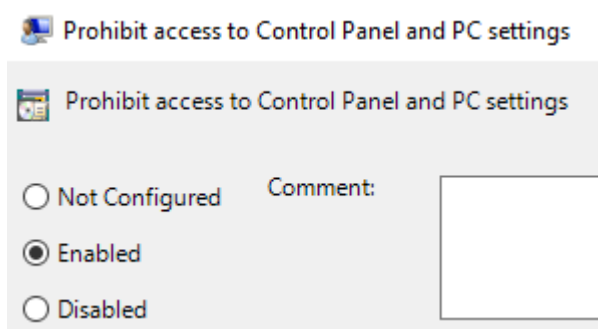
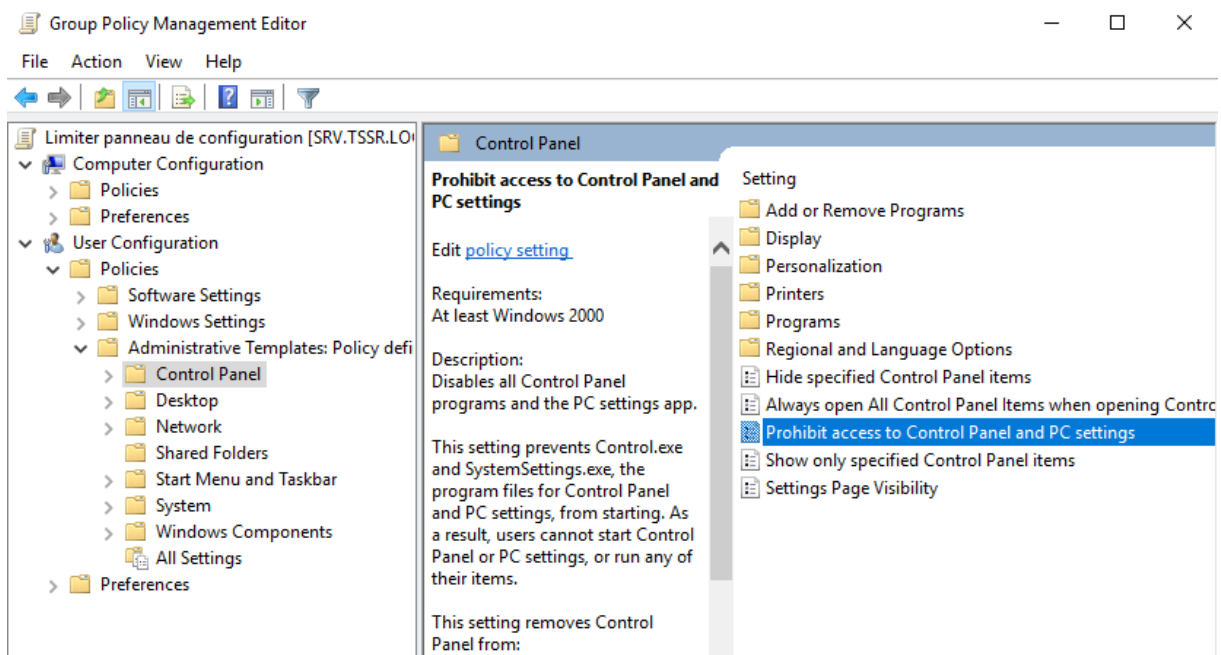
☒ Security
☐ Distribution

Je rajoute ensuite l'utilisateur dans le groupe

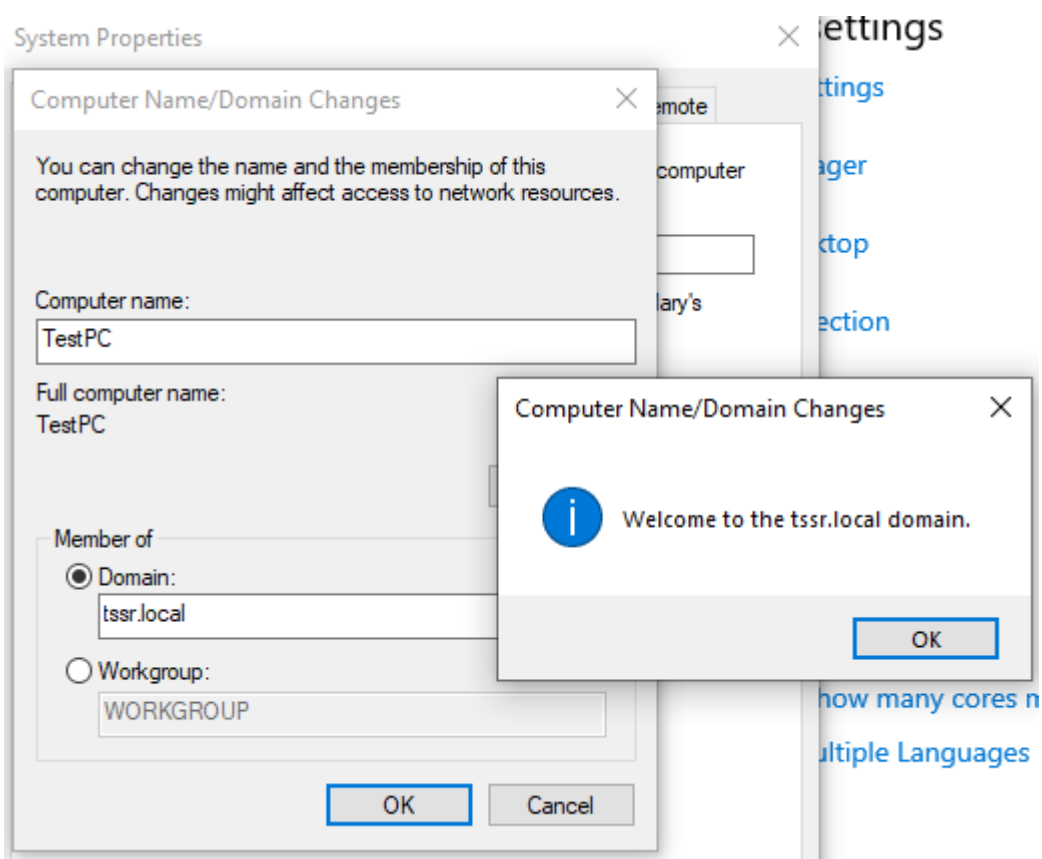


Je procède ensuite à la création d'une GPO, ici, une GPO qui permettra de limiter l'accès au panneau de configuration, en suivant le chemin surligné sur les captures d'écran

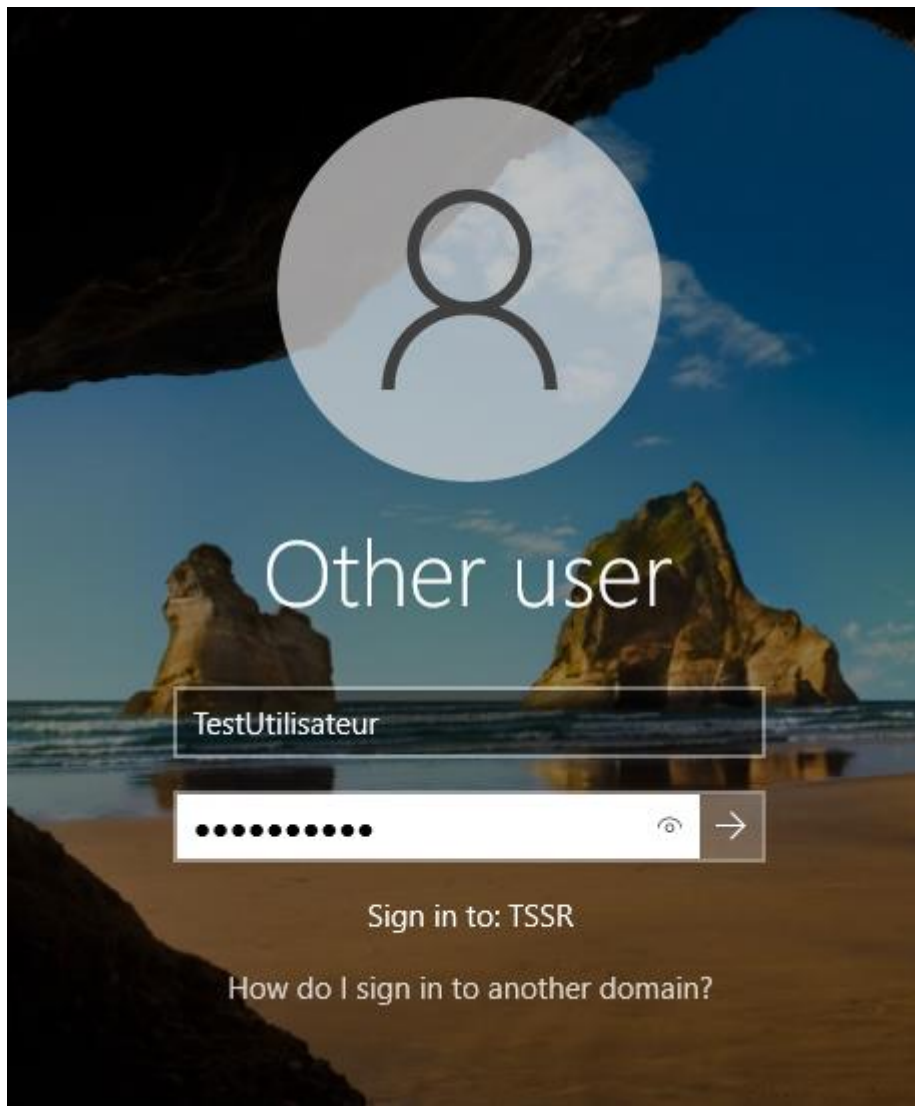




Je crée ensuite une nouvelle machine virtuelle avec un ISO Windows 10 Pro de la même façon que j'ai créé ma machine virtuelle Windows Server au début de l'activité-type, et je rejoins le domaine avec la machine sous Windows 10 en me rendant dans les paramètres Windows



Je me connecte ensuite avec l'utilisateur que j'ai créé sur le Windows Server



Et je vérifie ensuite si ma GPO fonctionne avec mon TestUtilisateur, dans mon cas je me retrouve avec le message suivant lorsque je tente d'accéder au registre Windows.



Activité-type 2

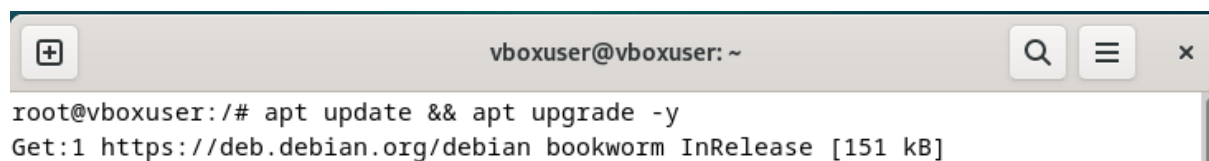
Exemple n°2 ▶

Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure

De la même façon que pour les machines virtuelles sous Windows dans la première activité-type, je commence par créer et installer une machine virtuelle avec un ISO de Debian sur VirtualBox

Une fois l'installation finie, je prends les accès root de la machine et la met à jour à l'aide de la commande suivante

A terminal window with a title bar that says 'vboxuser@vboxuser: ~'. It contains the command 'apt update && apt upgrade -y' and its output: 'Get:1 https://deb.debian.org/debian bookworm InRelease [151 kB]'.

```
vboxuser@vboxuser: ~
root@vboxuser:/# apt update && apt upgrade -y
Get:1 https://deb.debian.org/debian bookworm InRelease [151 kB]
```

Une fois la machine à jour, j'installe Apache et je sécurise la database de MariaDB

```
root@vboxuser:/# apt install mariadb-server mariadb-client -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

```
root@vboxuser:/# mysql_secure_installation
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
```

Je procède ensuite à l'installation de PHP et de ses modules

```
root@vboxuser:/# apt install php php-cli php-mysql php-xml php-mbstring
php-gd php-curl php-ldap php-zip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

Je me connecte ensuite à MariaDB en tant que root

```
root@vboxuser:/# mysql -u root -p
```

```
Enter password:
```

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
```

```
Your MariaDB connection id is 37
```

```
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
```

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MariaDB [(none)]> █
```

Et je créé une base de données et un utilisateur dédié

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpi;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Qwerty123+';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpiuser'@'localhost';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> EXIT;
```

```
Bye
```

```
root@vboxuser:/# █
```

Suivi du téléchargement, l'extraction et le déplacement des fichiers de GLPI

```

root@vboxuser:/# cd /tmp
root@vboxuser:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases
/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz
--2025-02-03 10:10:58-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases
/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.

root@vboxuser:/tmp# tar -xzf glpi-10.0.3.tgz
glpi/
glpi/css_compiled/

root@vboxuser:/tmp# mv glpi /var/www/html/glpi
root@vboxuser:/tmp# █

```

J'attribue ensuite les droits au dossier de GLPI

```

root@vboxuser:/tmp# chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi
root@vboxuser:/tmp# chmod -R 755 /var/www/html/glpi
root@vboxuser:/tmp# █

```

Puis je créé un fichier de configuration

```

root@vboxuser:/tmp# nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
root@vboxuser:/tmp#

```



The screenshot shows a terminal window with the title 'vboxuser@vboxuser: ~'. The terminal is running the nano 7.2 text editor on the file '/etc/apache2/sites-available/glpi.conf'. The content of the file is as follows:

```

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    DocumentRoot /var/www/html/glpi
    ServerName 192.168.11.35

    <Directory /var/www/html/glpi>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

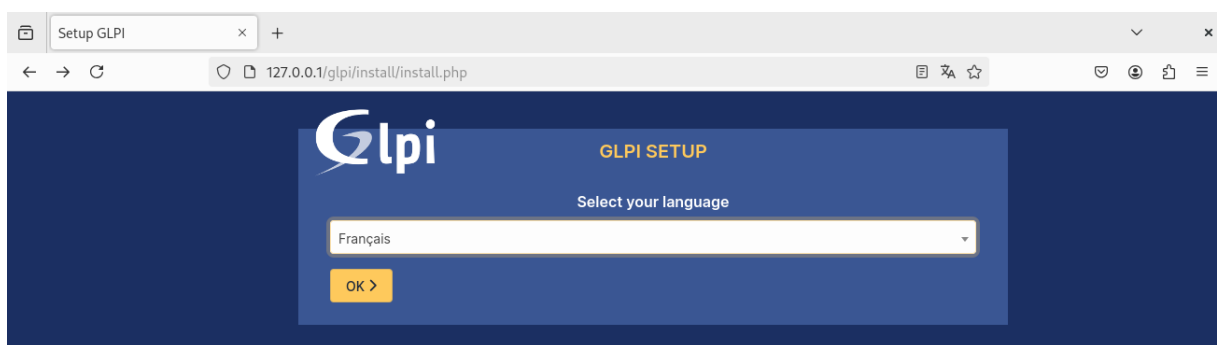
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined
</VirtualHost>

```

J'active ensuite la configuration

```
root@vboxuser:/tmp# a2ensite glpi.conf
Enabling site glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@vboxuser:/tmp# a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@vboxuser:/tmp# systemctl restart apache2
root@vboxuser:/tmp#
```

Et je fini par me connecter et finir l'installation de GLPI



Je clique ensuite sur "installer"



Je vérifie que tous les tests sont bons



GLPI SETUP

Étape 0

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis Intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓



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 :



glpi

Continuer >

Une fois la base de données choisie, je me connecte à l'interface avec les logins par défaut, en l'occurrence : "glpi" en utilisateur et en mot de passe.



Login to your account

Login

Password

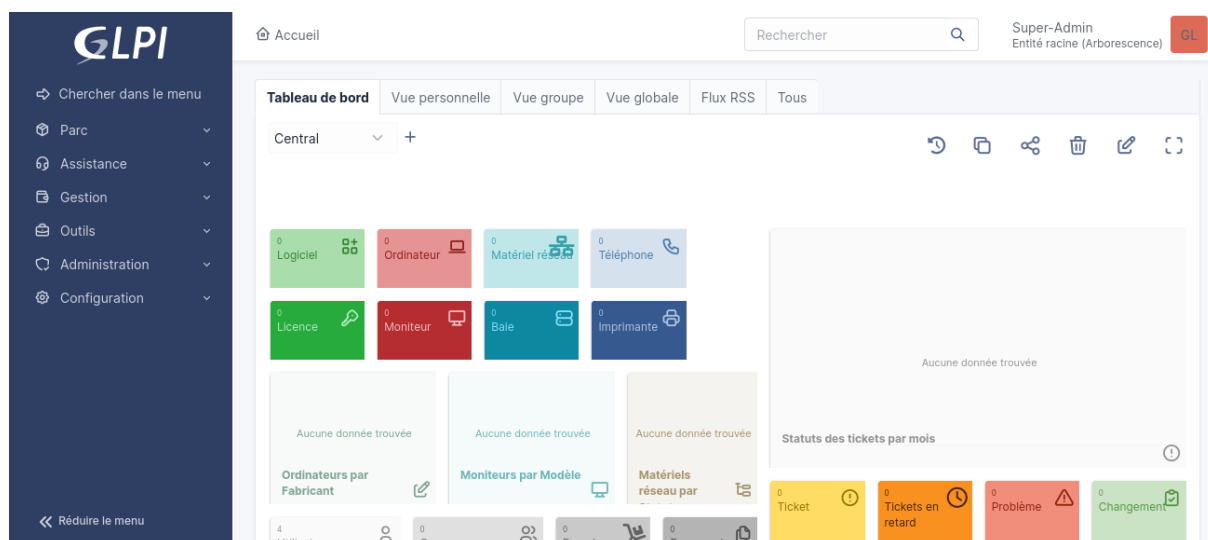
Login source

GLPI internal database ▼

☒ Remember me

Sign in

Je me retrouve ensuite sur le tableau de bord



Maintenant connecté, je crée un nouvel utilisateur



Actions

 Ajouter utilisateur...



----- ▼

Éléments visualisés ▼

contient ▼

 règle

 règle globale


 groupe

 Rechercher





Utilisateur ▼

 **Nouvel élément - Utilisateur**

Identifiant

tech1

Nom de famille

Dupont

Prénom

Jean

Mot de passe

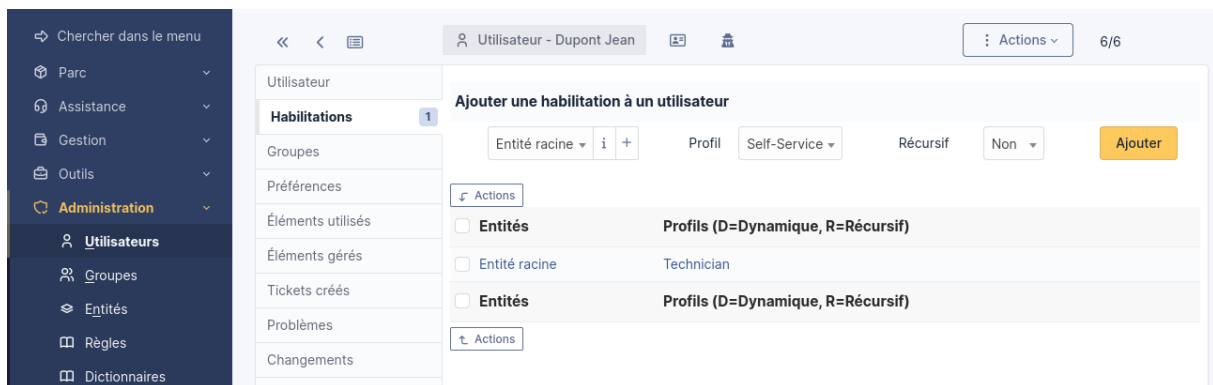
●●●●●●●●

Confirmation mot de passe

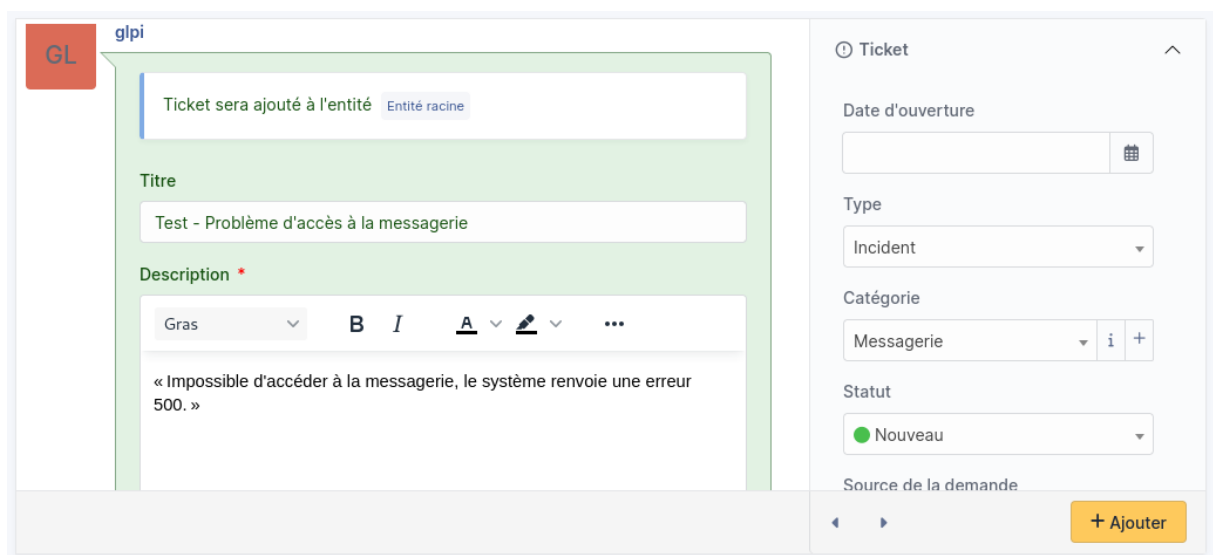
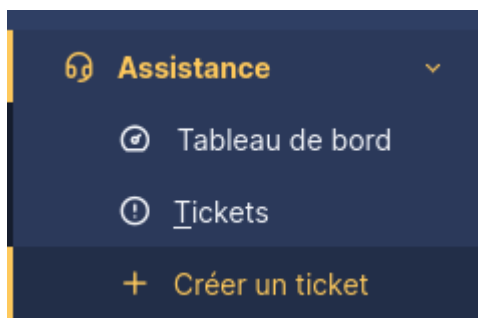
●●●●●●●●

Fuseau horaire

J'ajoute ensuite l'utilisateur dans un profil



Je crée ensuite un ticket



Suivi du diagnostic et de la résolution du ticket

Créé : ⌚ À l'instant par 👤 Dupont Jean

Dernière mise à jour : ⌚ À l'instant par 👤 Dupont Jean

JD

Erreur 500 due à une mauvaise configuration du serveur de messagerie.

📧 Helpdesk

Créé : ⌚ À l'instant par 👤 Dupont Jean

JD

Correction de la configuration et redémarrage du service de messagerie.

Je configure ensuite l'auto-attribution des tickets en fonction des utilisateurs en me rendant dans les règles

Administration

Utilisateurs

Groupes

Entités

Règles

Dictionnaires

📍 Règles de localisation

👤 Règles d'affectation d'habilitations à un utilisateur

🔧 Règles d'affectation d'une catégorie aux logiciels

🕒 Règles métier pour les tickets

Nouvel élément - Règle

Nom

Auto-attribution

Description

Opérateur logique

et

Actif

Oui

Règle utilisée pour

Ajouter / Mettre à jour

Commentaires

+ Ajouter

Règle

Critères

1

Actions

1

Historique

5

Tous

Nouvel élément - Critère

Critère

Critères - Demandeur

existe

+ Ajouter

Règle

Critères

1

Actions

1

Historique

5

Tous

Nouvel élément - Critère

Critère

Critères - Demandeur

existe

+ Ajouter

Et je fini par l'installation de l'agent GLPI, en commençant par l'activation de l'inventaire

GLPI

Chercher dans le menu

Parc

Assistance

Gestion

Outils

Administration

Utilisateurs

Groupes

Entités

Règles

Dictionnaires

Profil

File d'attente des notifications

Accueil

Administration

Inventaire

Rechercher

Super-Admin

Entité racine (Arborescence)

Configuration

Importer depuis un fichier

Tous

Activer l'inventaire

Options d'importation

Volumes

Logiciels

Moniteurs

Imprimantes

Périphériques

Antivirus

Équipements non gérés

Statut par défaut

----- i +

Fréquence de l'inventaire (en heures)

24

Entité par défaut

Entité racine i +

Importer un moniteur avec une correspondance partielle du numéro de série

Configurations liées

Règles d'import et de liaison des équipements

Règles d'affectation d'un élément à une entité

Type de port réseau

Virtualisation

Je récupère les fichiers de l'agent

```

vboxuser@vboxuser: ~
root@vboxuser:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.7/glpi-agent-1.7-linux-installer.pl
--2025-02-04 11:10:29-- https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.7/glpi-agent-1.7-linux-installer.pl
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.

```

```
Installing glpi-agent v1.7...
glpi-agent is about to be installed as service
```

```
Provide an url to configure GLPI server:
> http://192.168.1.5/glpi
```

```
Provide a path to configure local inventory run or leave it empty:
>
```

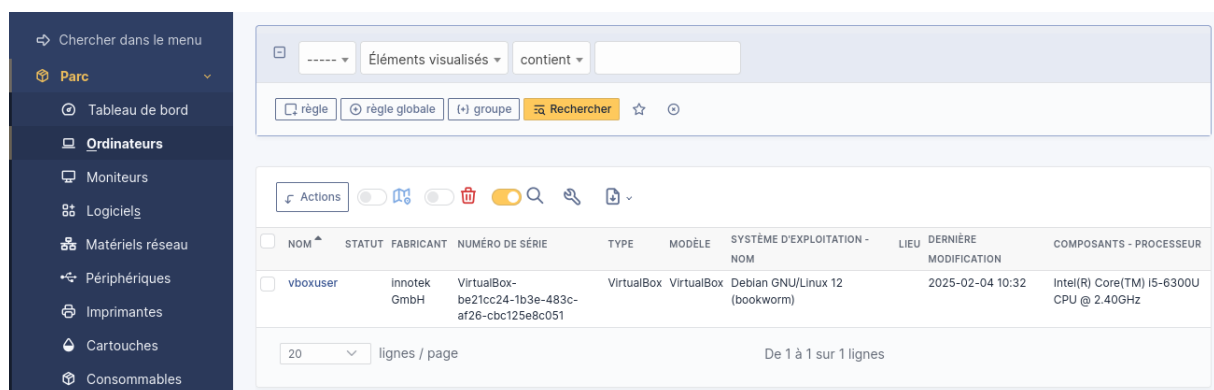
```
Provide a tag to configure or leave it empty:
>
```

```
Applying configuration...
Enabling glpi-agent service...
```

Je vérifie ensuite si le service de l'agent est actif

```
root@vboxuser:/etc/glpi-agent# systemctl status glpi-agent
• glpi-agent.service - GLPI agent
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/glpi-agent.service; enabled; preset: e
   Active: active (running) since Tue 2025-02-04 11:14:11 CET; 7min ago
     Docs: man:glpi-agent
   Process: 9522 ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID (code=exited, status=0/SUC
 Main PID: 9396 (glpi-agent: wai)
    Tasks: 1 (limit: 4622)
   Memory: 67.4M
      CPU: 1.282s
   CGroup: /system.slice/glpi-agent.service
           └─9396 "glpi-agent: waiting"
```

Et je me rends dans le parc pour vérifier que mon agent voit les machines



The screenshot shows the GLPI Parc (Inventory) interface. On the left is a sidebar with a search bar and a menu containing: Parc, Tableau de bord, Ordinateurs, Moniteurs, Logiciels, Matériels réseau, Périphériques, Imprimantes, Cartouches, and Consommables. The main area displays a table of machines. The table has columns: NOM, STATUT, FABRICANT, NUMÉRO DE SÉRIE, TYPE, MODÈLE, SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM, LIEU, DERNIÈRE MODIFICATION, and COMPOSANTS - PROCESSEUR. One machine is listed: vboxuser, statut 'Innotek GmbH', numéro de série 'VirtualBox-be21cc24-1b3e-483c-af26-cbc125e8c051', type 'VirtualBox', modèle 'VirtualBox', système d'exploitation 'Debian GNU/Linux 12 (bookworm)', lieu '2025-02-04 10:32', and composants 'Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz'. At the bottom, there is a pagination bar showing '20 lignes / page' and 'De 1 à 1 sur 1 lignes'.

Activité-type 1

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

Exemple n°3 ▶ Exploiter des serveurs Linux

De la même façon que dans la dernière activité-type, j'installe une machine virtuelle Debian sur VirtualBox, cette fois-ci sans interface graphique.

Une fois l'installation de la machine finie, je commence par l'installation et la configuration de Bind9

```

1 options {
2     directory "/var/cache/bind";
3
4     forwarders {
5         8.8.8.8;
6         8.8.4.4;
7     };
8     dnssec-validation auto;
9     listen-on-v6 { any; };
10 };

```

"/etc/bind/named.conf.options" 11L, 132B

1,1

```

1 //
2 // Do any local configuration here
3 //
4     zone "tssr.local" {
5         type master;
6         file "/etc/bind/db.tssr.local";
7     };
8
9 // Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
10 // organization
11 //include "/etc/bind/zones.rfc1918";
12

```

"/etc/bind/named.conf.local" 13L, 241B

1,1

Je procède ensuite à la création d'une zone DNS

```

1 ; BIND data file for local loopback interface
2 ;
3 $TTL      604800
4 @         IN      SOA      tssr.local. root.tssr.local. (
5                               2           ; Serial
6                               604800      ; Refresh
7                               86400       ; Retry
8                               2419200     ; Expire
9                               604800 )    ; Negative Cache TTL
10 ;
11 @         IN      NS       tssr.local.
12 ns        IN      A        192.168.1.10
13 client    IN      A        192.168.1.2

```

Je vérifie ensuite que ma configuration est bonne avec la commande suivante

```
root@vboxsrv:~# systemctl status bind9
• named.service - BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-01-09 11:20:15 CET; 3h 56min ago
     Docs: man:named(8)
  Main PID: 1243 (named)
    Status: "running"
     Tasks: 8 (limit: 4644)
    Memory: 48.1M
       CPU: 1.029s
   CGroup: /system.slice/named.service
           └─1243 /usr/sbin/named -f -u bind
```

Et je configure ensuite mon fichier DHCP

```
1 # dhcpd.conf
2 #
3 # Sample configuration file for ISC dhcpd
4 #
5 # option definitions common to all supported networks...
6 #
7 default-lease-time 600;
8 max-lease-time 7200;
9 subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
10     range 192.168.1.50 192.168.1.100;
11     option domain-name-servers 192.168.1.10, 8.8.8.8;
12     option domain-name "tssr.local";
13     option routers 192.168.1.2;
14     option broadcast-address 192.168.1.255;
15 }
16
17 # The ddns-updates-style parameter controls whether or not the server will
18 # attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default to the
19 # behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't
20 # have support for DDNS.)
21 ddns-update-style none;
22
23 # If this DHCP server is the official DHCP server for the local
24 # network, the authoritative directive should be uncommented.
25 #authoritative;
26
27 # Use this to send dhcp log messages to a different log file (you also
28 # have to hack syslog.conf to complete the redirection).
29 #log-facility local7;
30
31 # No service will be given on this subnet, but declaring it helps the
32 # DHCP server to understand the network topology.
33
34 #subnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 {
35 #}
36
37 # This is a very basic subnet declaration.
38
39 #subnet 10.254.239.0 netmask 255.255.255.224 {
40 #     range 10.254.239.10 10.254.239.20;
41 #     option routers rtr-239-0-1.example.org, rtr-239-0-2.example.org;
42 #}
43
44 # This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,
45 # which we don't really recommend.
46
47 #subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.224 {
48 #     range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
49 #}
50
51 /etc/dhcp/dhcpd.conf" 112L, 3636B
```

1,1

Je vérifie le statut de mon DHCP à l'aide de la commande suivante

```
root@vboxsrv:~# systemctl status isc-dhcp-server
● isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-server; generated)
   Active: active (running) since Thu 2025-01-09 14:11:45 CET; 1h 6min ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Tasks: 1 (limit: 4644)
   Memory: 4.4M
      CPU: 36ms
   CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
           └─2863 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf enp0s3
```

Et je passe ensuite à la configuration de mon serveur LDAP

```
1 dn: ou=people,dc=tssr,dc=local
1 objectClass: organizationalUnit
2 ou: people
3
4 dn: ou=groups,dc=tssr,dc=local
5 objectClass: organizationalUnit
6 ou: groups
```

```

root@vboxsrv:~# ldapsearch -Q -L -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -b dc=tssr,dc=local
version: 1

#
# LDAPv3
# base <dc=tssr,dc=local> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
#
# tssr.local
dn: dc=tssr,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: TSSR
dc: tssr

# people, tssr.local
dn: ou=people,dc=tssr,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou: people

# groups, tssr.local
dn: ou=groups,dc=tssr,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou: groups

# John, people, tssr.local
dn: uid=John,ou=people,dc=tssr,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
cn: John
sn: John
uid: John
uidNumber: 1001
gidNumber: 1001
homeDirectory: /home/John
loginShell: /bin/bash

# search result

# numResponses: 5
# numEntries: 4

```

J'installe ensuite une machine virtuelle client sous Debian et je fini par la configuration de cette dernière

```

# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc-reference' and `info' packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:      files systemd compat ldap
group:       files systemd compat ldap
shadow:      files systemd compat ldap
gshadow:     files systemd

hosts:       files myhostname mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
networks:    files

protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files

netgroup:    nis
~
~
~
"/etc/nsswitch.conf" 20L, 605B                                15,24                All
# here are the per-package modules (the "Primary" block)
session [default=1]                                           pam_permit.so
# here's the fallback if no module succeeds
session requisite                                           pam_deny.so
# prime the stack with a positive return value if there isn't one already;
# this avoids us returning an error just because nothing sets a success code
# since the modules above will each just jump around
session required                                           pam_permit.so
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)
session required                                           pam_unix.so
session [success=ok default=ignore] pam_ldap.so minimum_uid=1000
session optional                                           pam_systemd.so
session required                                           pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=077
# end of pam-auth-update config
"/etc/pam.d/common-session" 27L, 1269B                        26,58-65              Bot

```

```
root@vboxclient:~# ldapsearch -x -b "dc=tssr,dc=local" -H ldap://192.168.1.10
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=tssr,dc=local> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
#
# tssr.local
dn: dc=tssr,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: TSSR
dc: tssr

# people, tssr.local
dn: ou=people,dc=tssr,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou: people

# groups, tssr.local
dn: ou=groups,dc=tssr,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou: groups

# John, people, tssr.local
dn: uid=John,ou=people,dc=tssr,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
cn: John
```

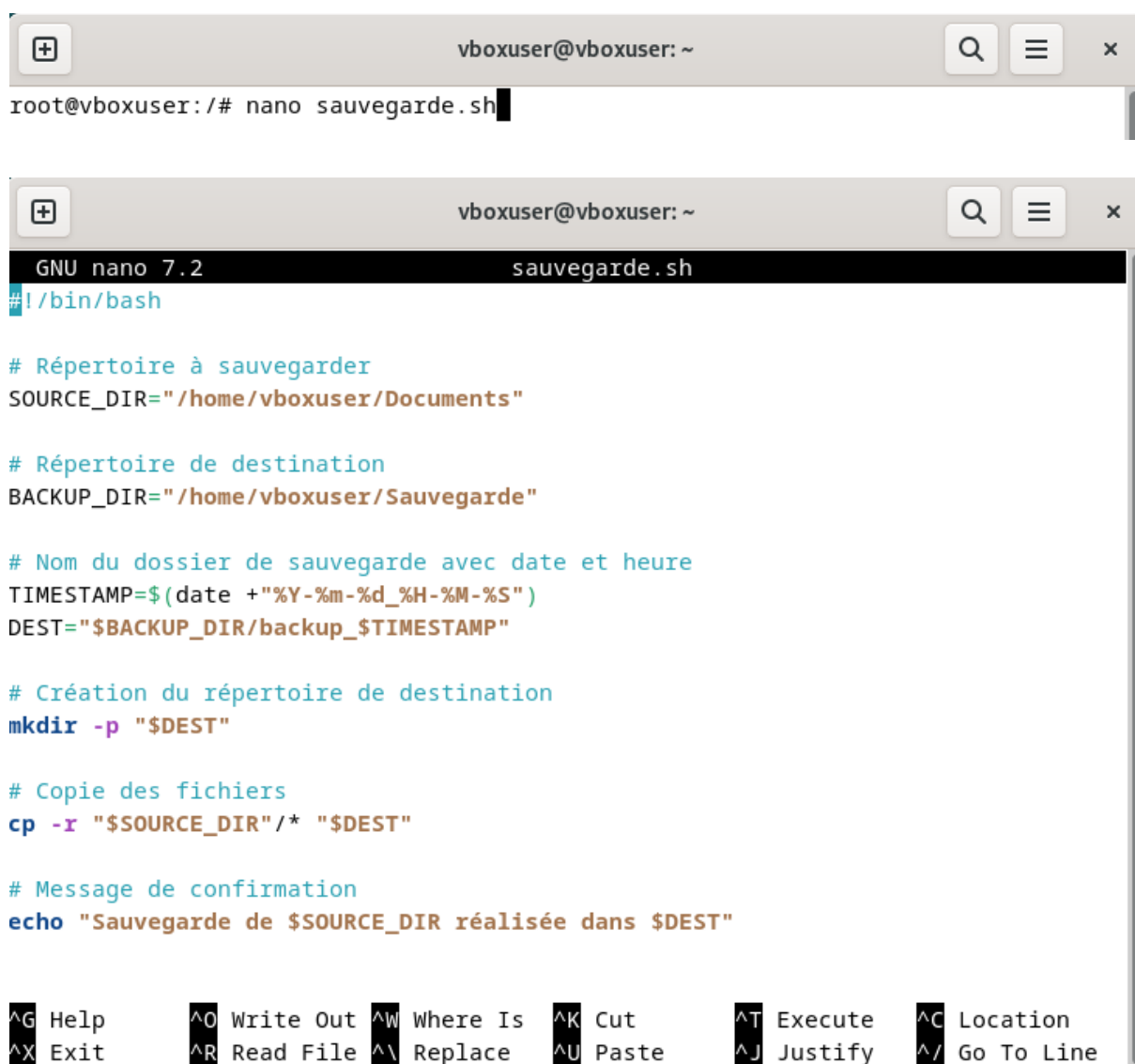
Activité-type 1

Exemple n°3 ▶

Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs
Exploiter des serveurs Linux

Pour cette activité-type, je vais réutiliser une machine virtuelle Debian déjà créé auparavant.

Je commence par créer un script appelé “sauvegarde.sh” et le configure



```
vboxuser@vboxuser: ~
root@vboxuser:/# nano sauvegarde.sh

GNU nano 7.2 sauvegarde.sh
#!/bin/bash

# Répertoire à sauvegarder
SOURCE_DIR="/home/vboxuser/Documents"

# Répertoire de destination
BACKUP_DIR="/home/vboxuser/Sauvegarde"

# Nom du dossier de sauvegarde avec date et heure
TIMESTAMP=$(date +%Y-%m-%d_%H-%M-%S)
DEST="$BACKUP_DIR/backup_$TIMESTAMP"

# Création du répertoire de destination
mkdir -p "$DEST"

# Copie des fichiers
cp -r "$SOURCE_DIR"/* "$DEST"

# Message de confirmation
echo "Sauvegarde de $SOURCE_DIR réalisée dans $DEST"

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Je m’assure ensuite de le rendre exécutable à l’aide de la commande “chmod +x sauvegarde.sh”

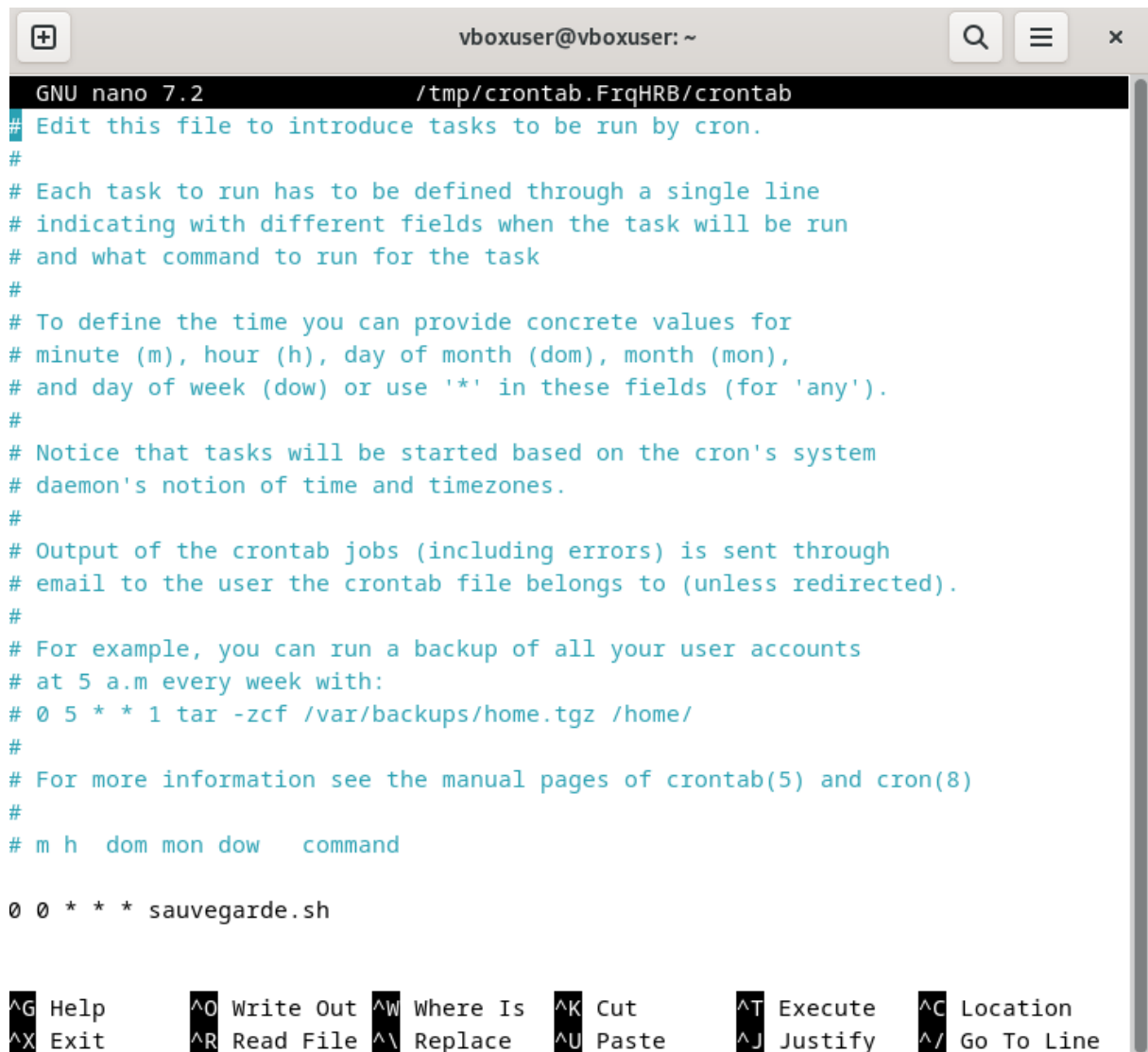
Et j’utilise ensuite Crontab afin d’automatiser l’exécution de mon script, dans cet exemple l’automatisation se fera tous les jours à minuit.

```
root@vboxuser:/# crontab -e
no crontab for root - using an empty one
```

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

1. /bin/nano <---- easiest
2. /usr/bin/vim.tiny

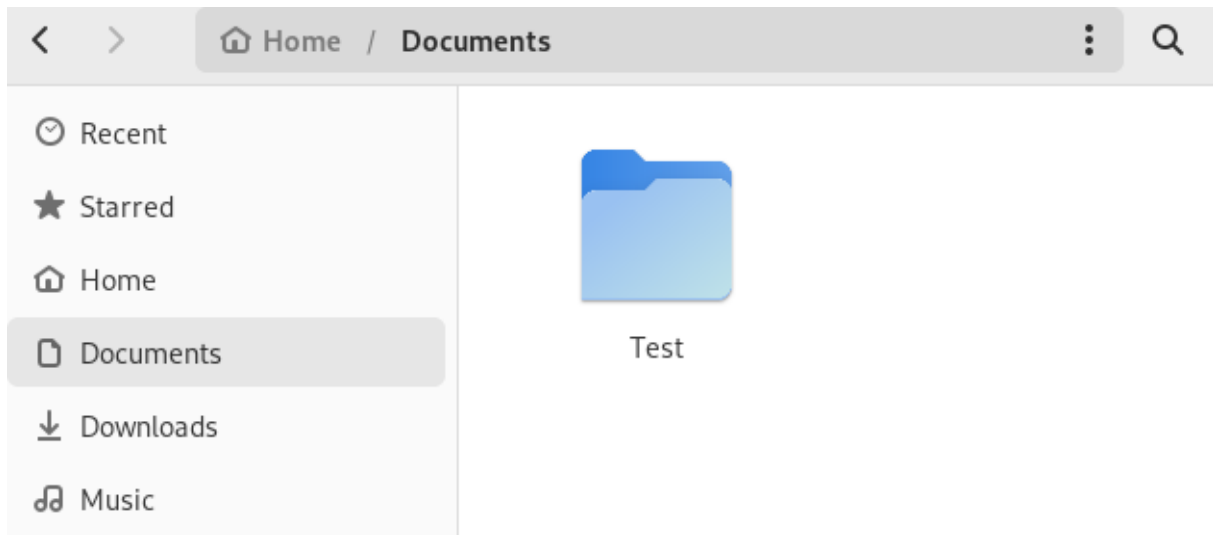
Choose 1-2 [1]: 1



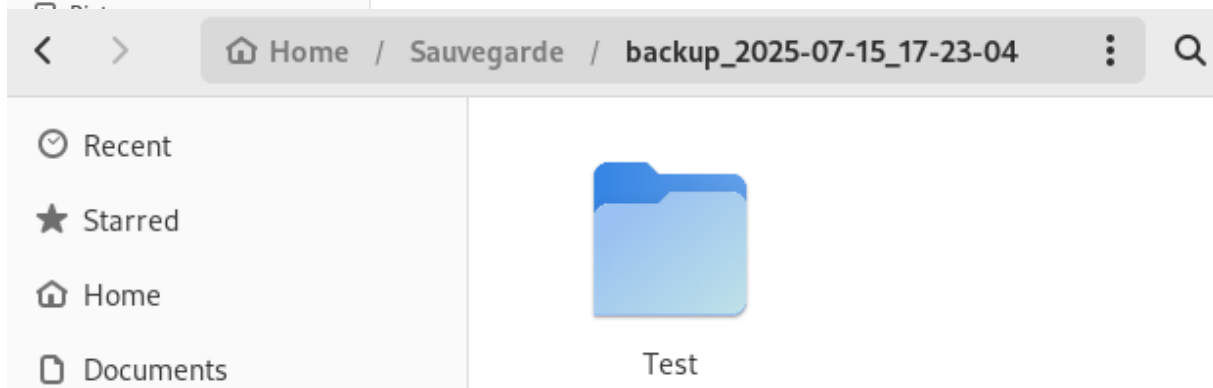
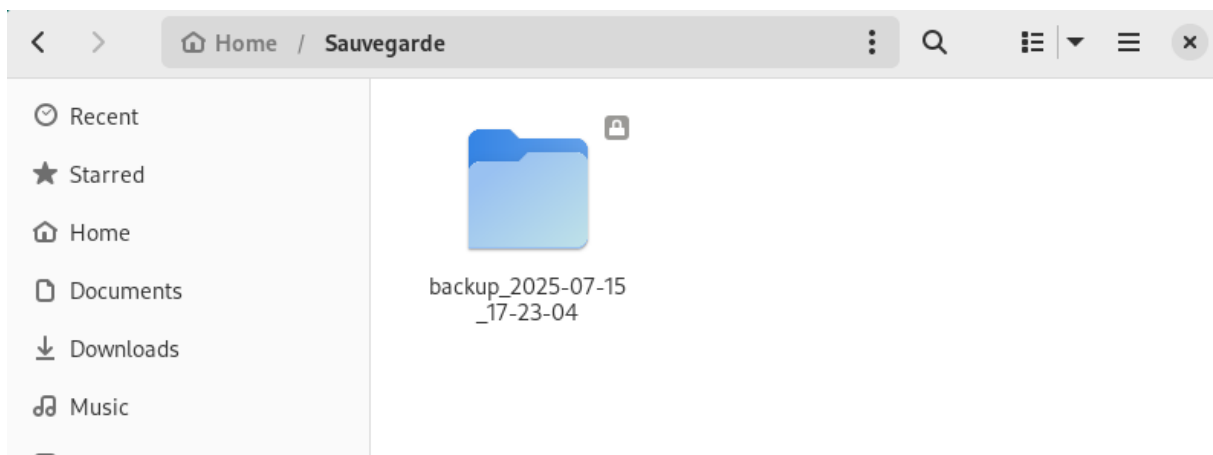
```
GNU nano 7.2 /tmp/crontab.FrqHRB/crontab
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
0 0 * * * sauvegarde.sh

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^_ Go To Line
```

J'exécute aussi mon script manuellement afin de m'assurer qu'il fonctionne, ici, il est supposé sauvegarder le contenu du répertoire "Documents" dans un autre répertoire nommé "Sauvegarde"



```
root@vboxuser:/# ./sauvegarde.sh
Sauvegarde de /home/vboxuser/Documents réalisée dans /home/vboxuser/Sauvegarde/b
ackup_2025-07-15_17-23-04
root@vboxuser:/# █
```



Activité-type 2

Exemple n°2 ▶

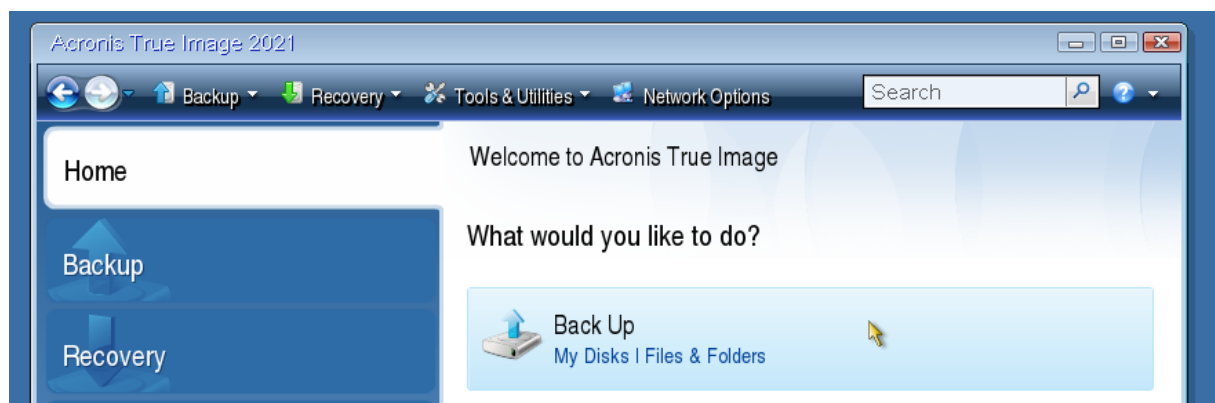
Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure

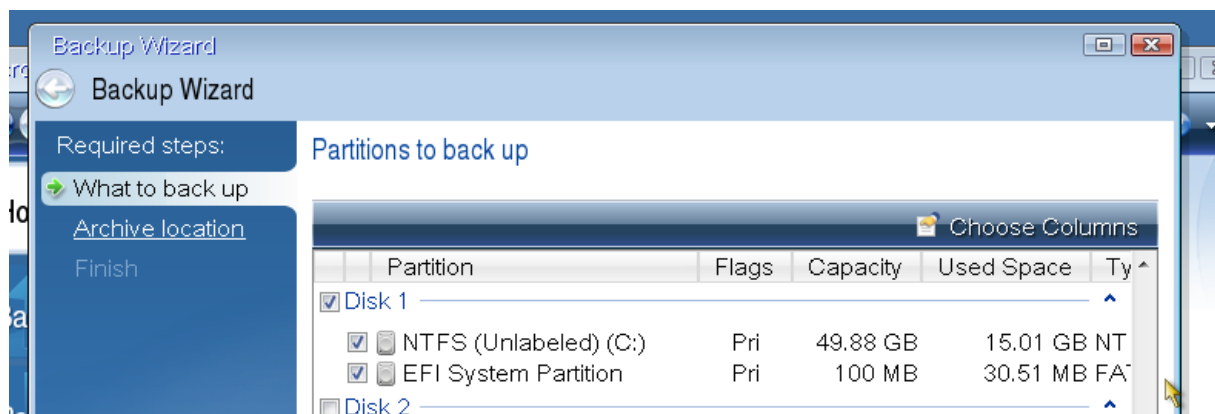
De la même façon que dans la première activité-type, j'installe une machine virtuelle sous Windows 10

Une fois l'installation finie, je redémarre la machine afin de boot sur l'ISO d'Acronis True Image

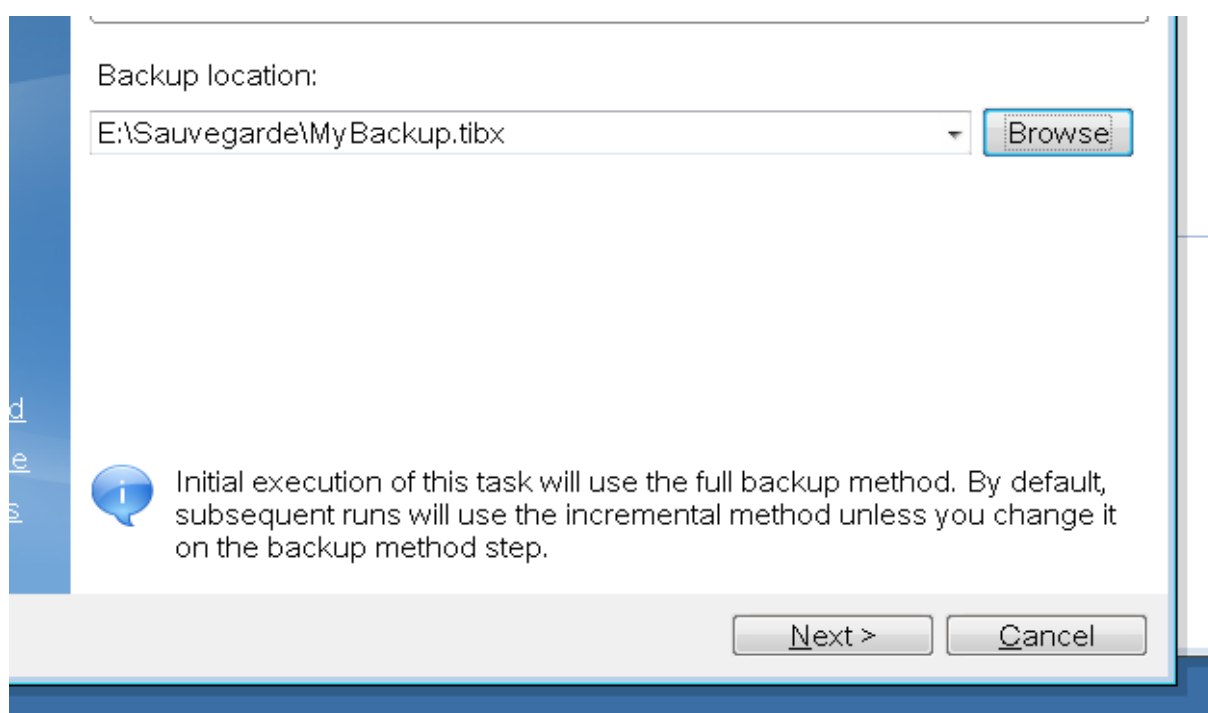
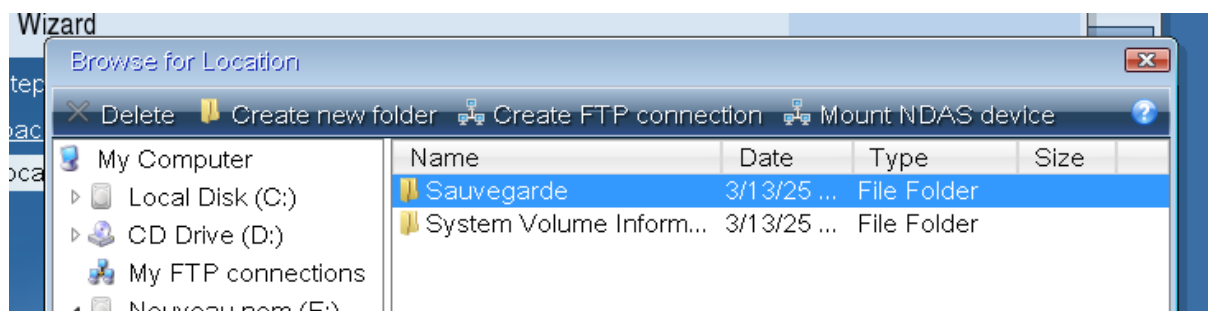
Je commence par préparer la sauvegarde sur disque local en sélectionnant l'option "Back Up"



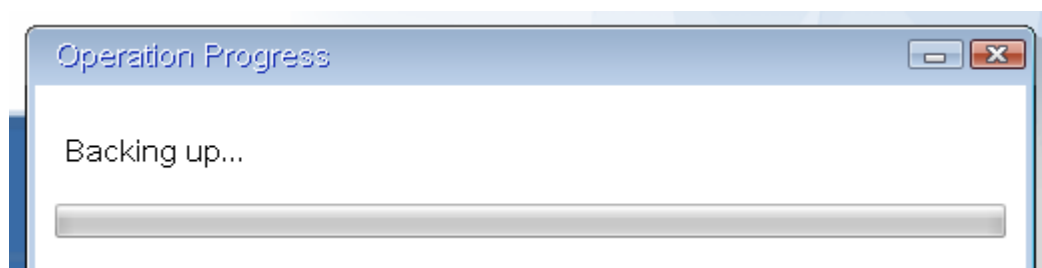
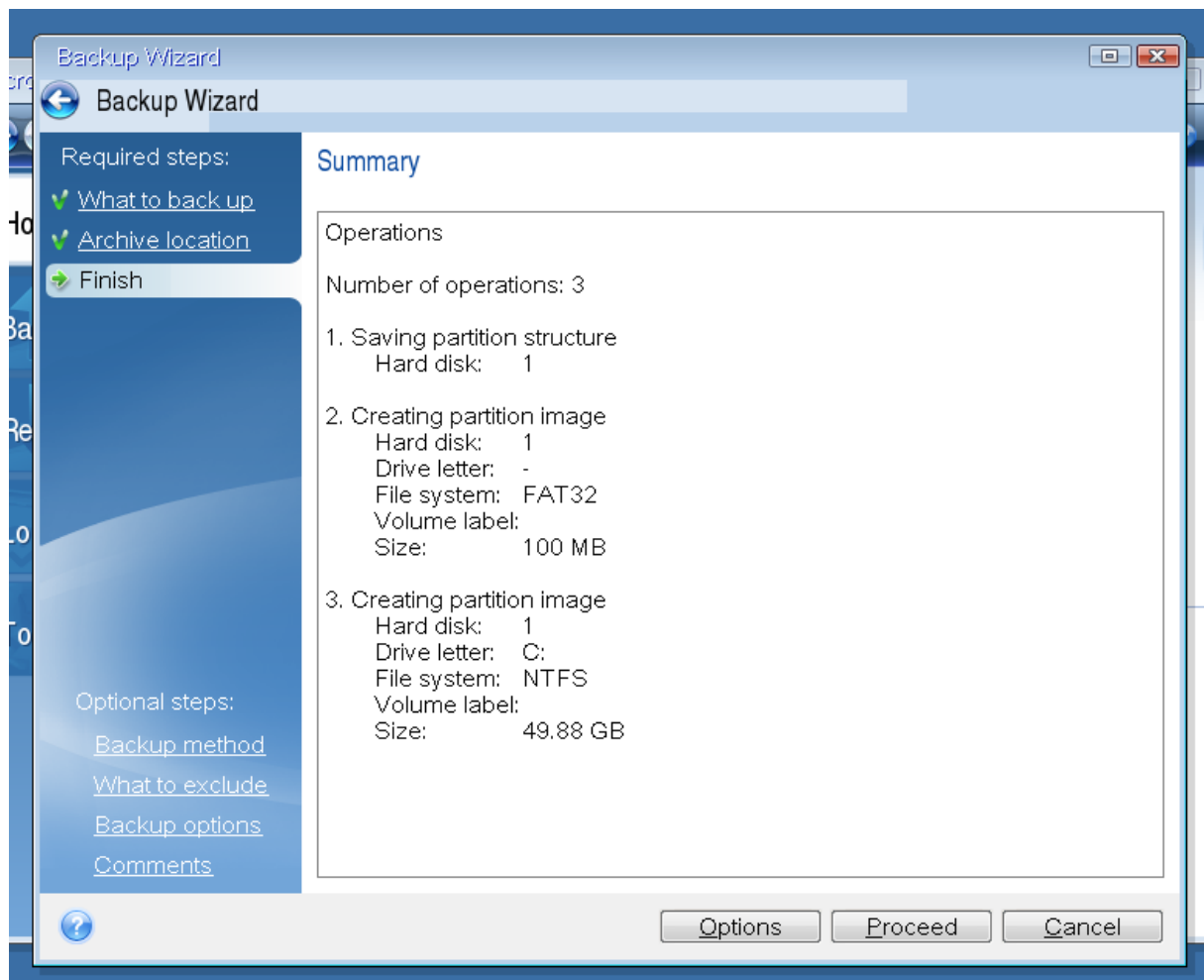
Je sélectionne ensuite le disque que je veux sauvegarder



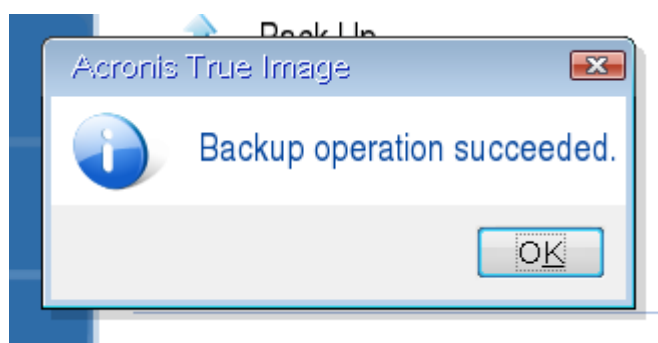
Et j'indique à Acronis où je veux sauvegarder mon image



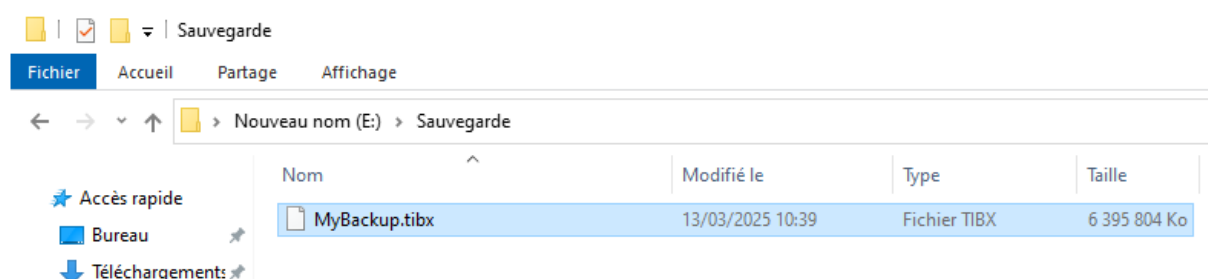
Je vérifie si je n'ai pas fait d'erreur avant de commencer la sauvegarde, puis je la lance avec le bouton "Proceed"



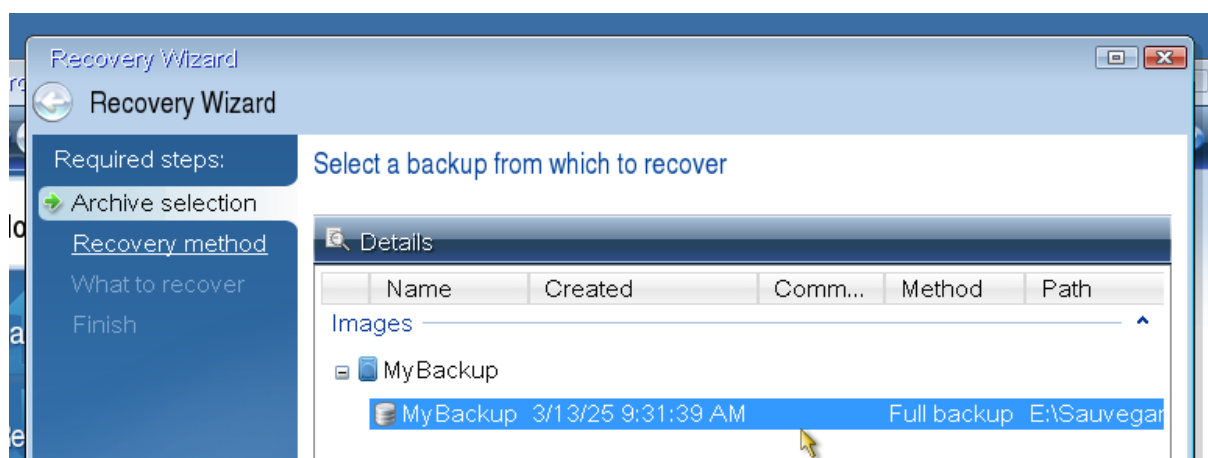
Une fois la sauvegarde effectuée



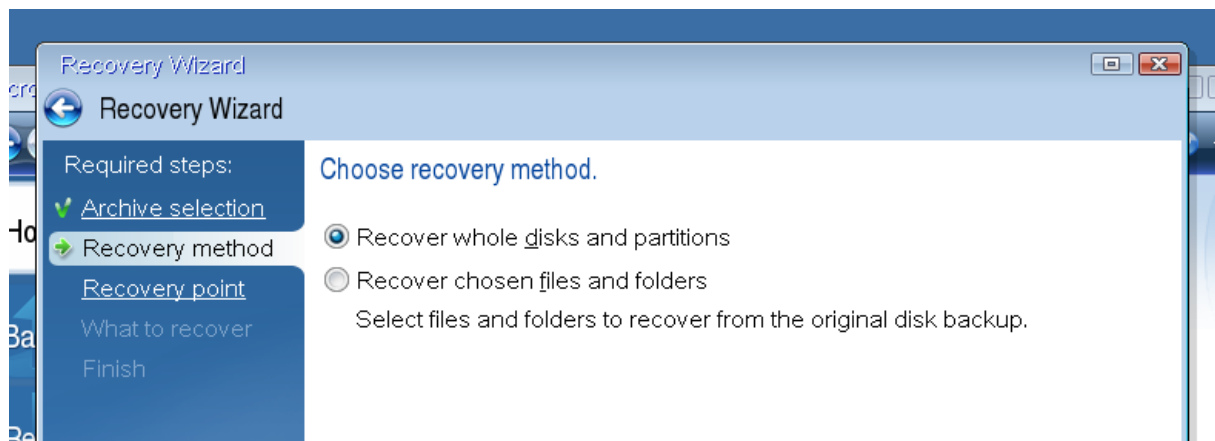
Je m'assure qu'elle se trouve bien à l'endroit spécifié



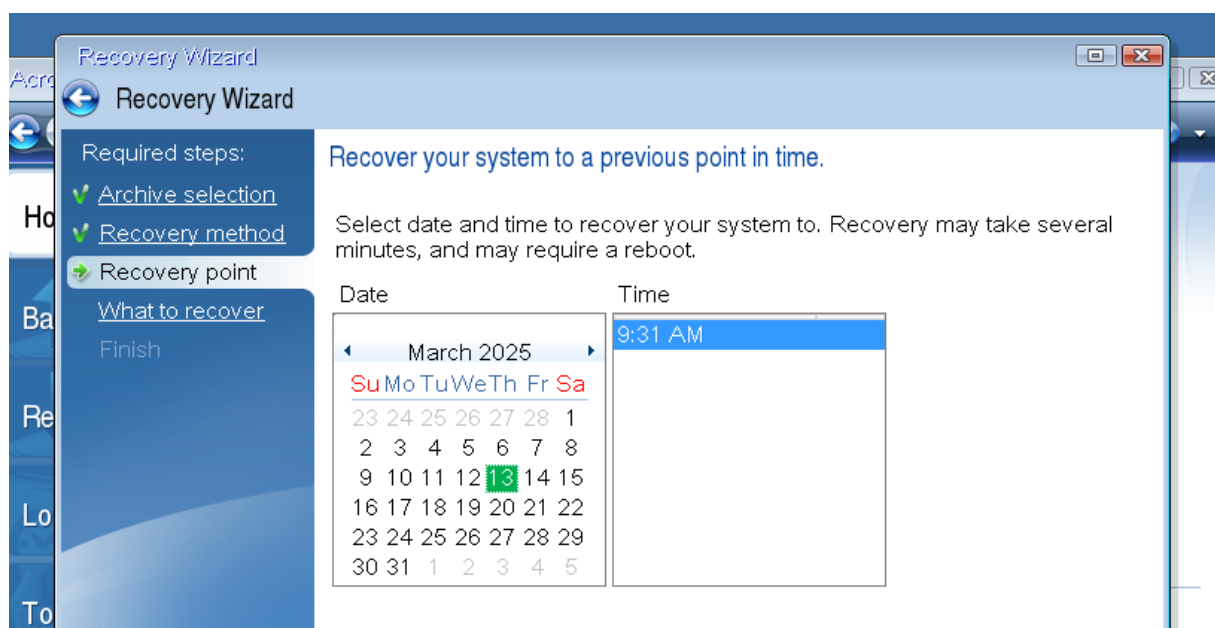
Et je tente à présent la restauration de la sauvegarde, toujours avec Acronis, en bootant dessus de la même façon qu'au début



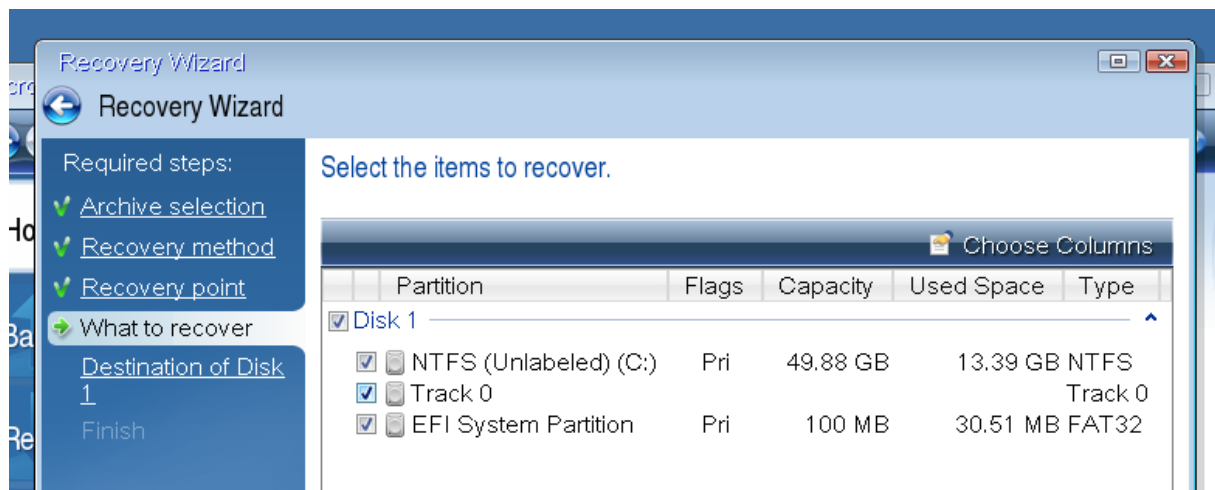
Je choisis quelle sorte de restauration je souhaite, ici une restauration complète du disque et de ses partitions



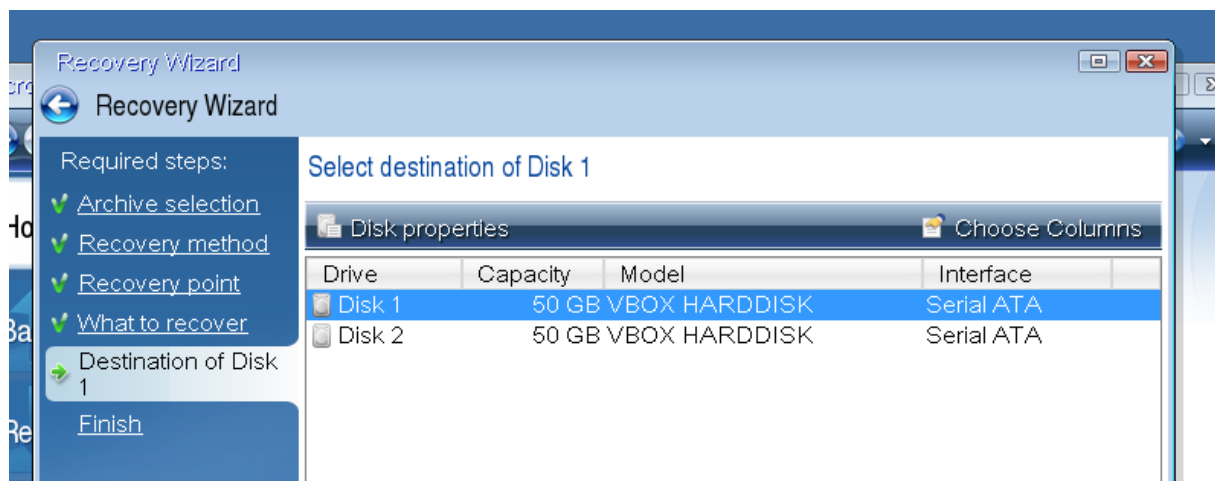
Je sélectionne le point de restauration de ma sauvegarde



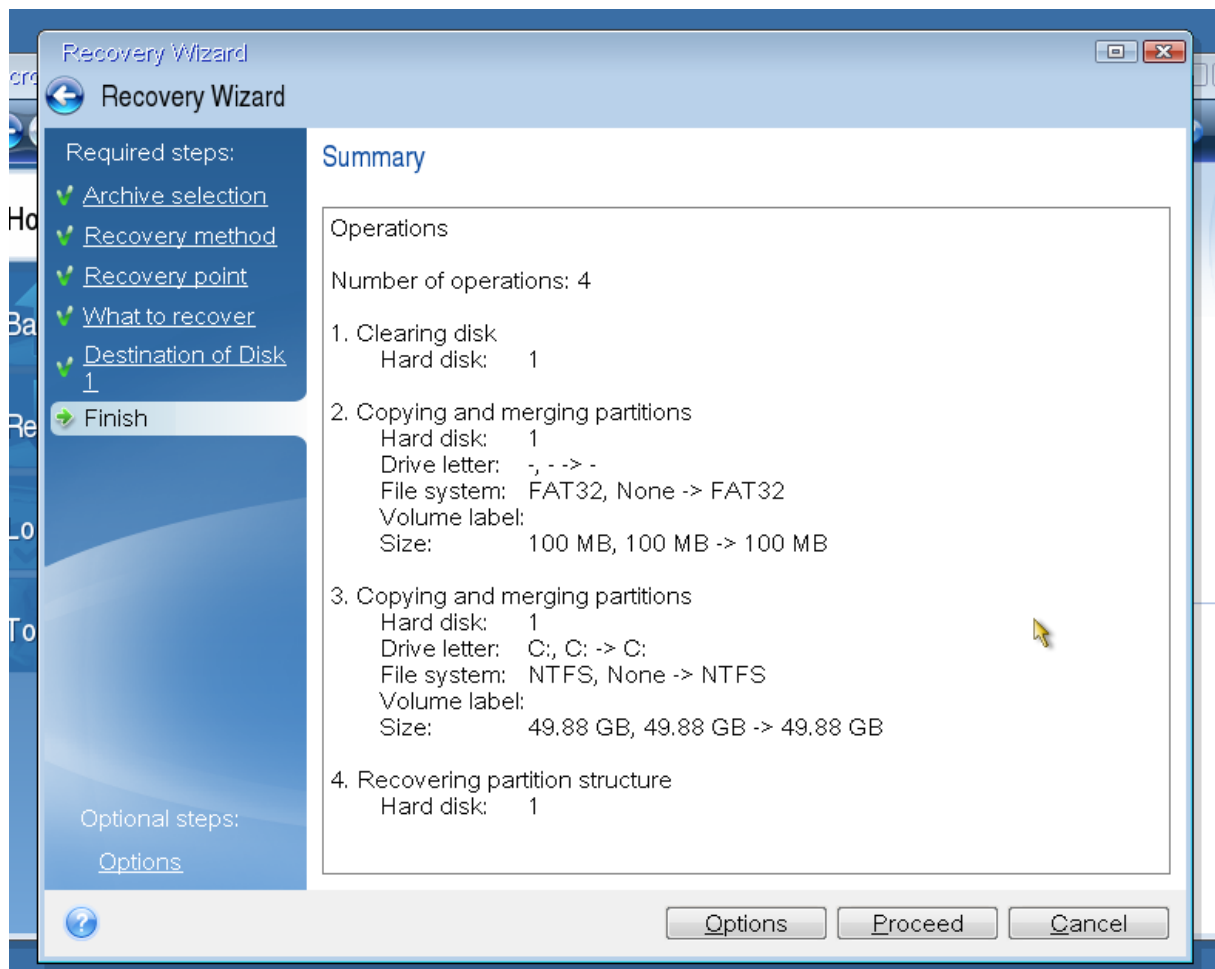
Je choisis ensuite ce que je veux récupérer de cette sauvegarde



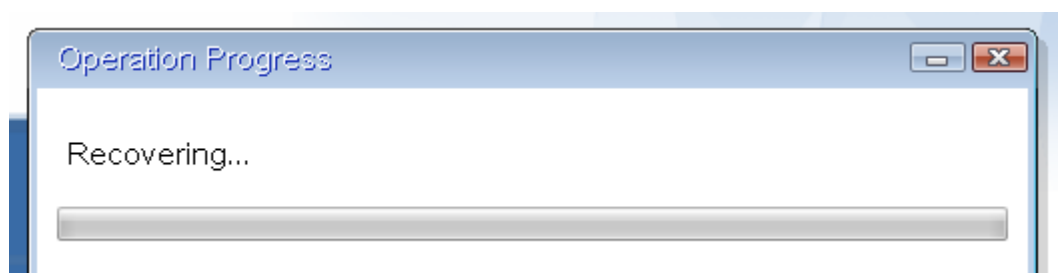
Et je sélectionne la destination de la sauvegarde



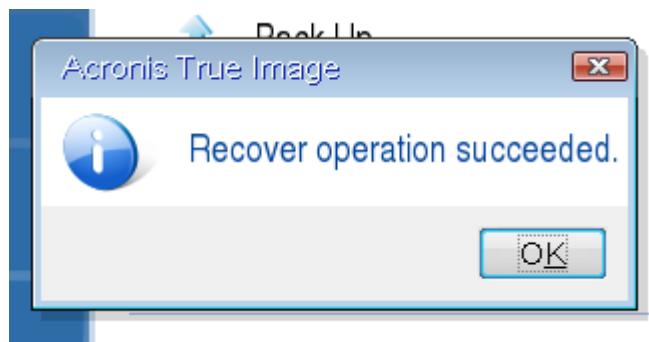
Je vérifie une nouvelle fois que tout est bon



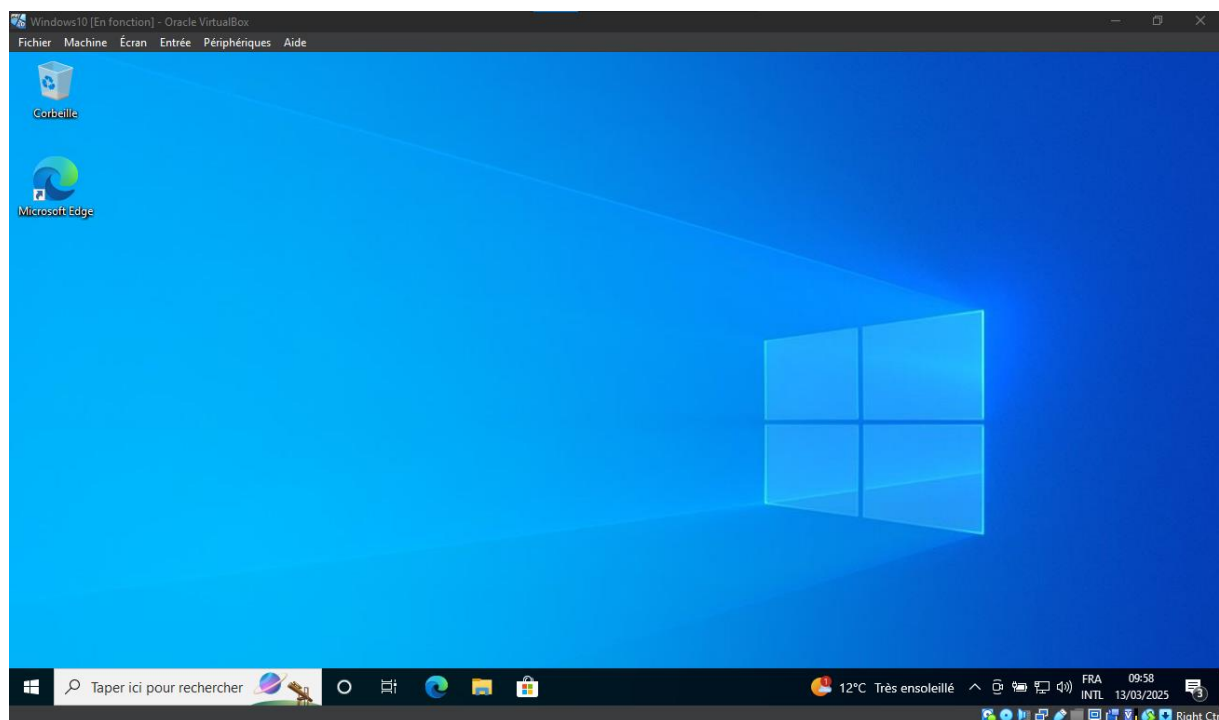
Et je procède à la restauration



Une fois la restauration terminée

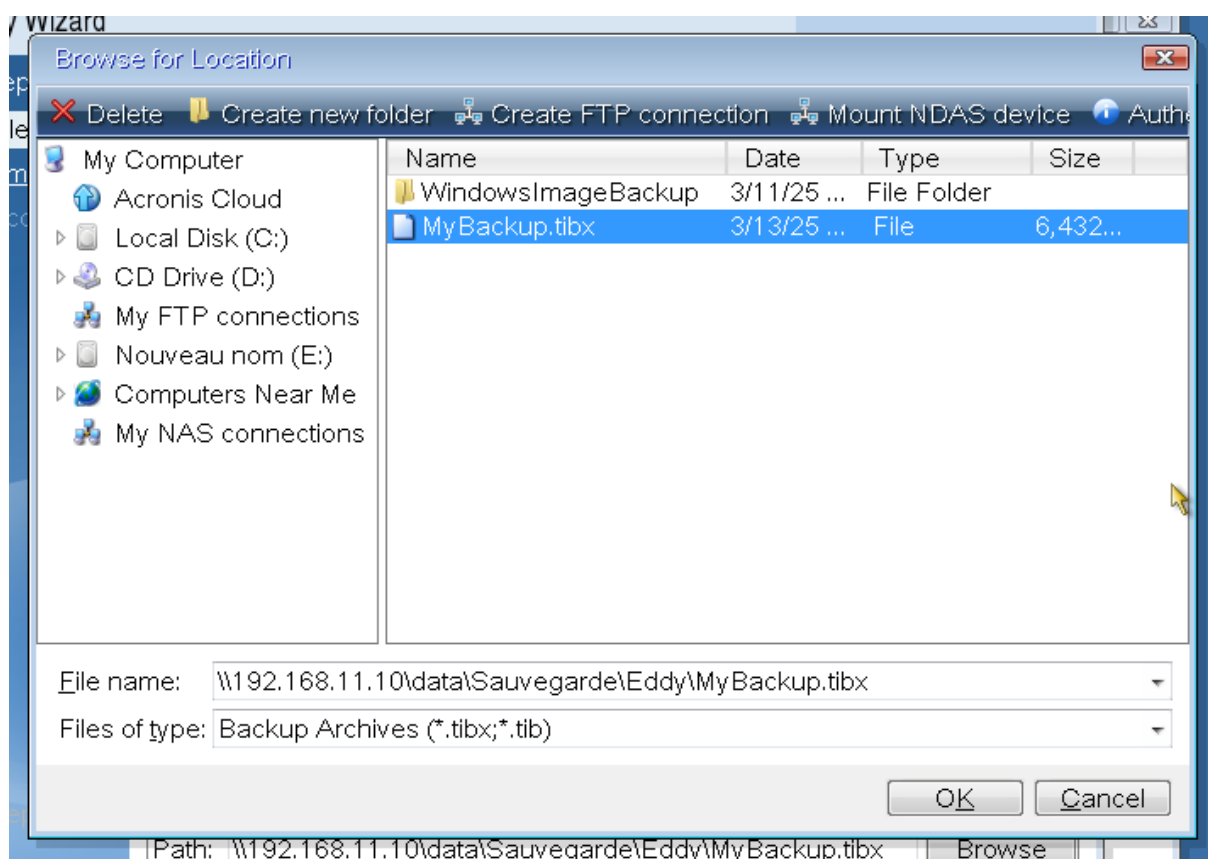


Je m'assure de bien pouvoir booter sur ma machine après la restauration

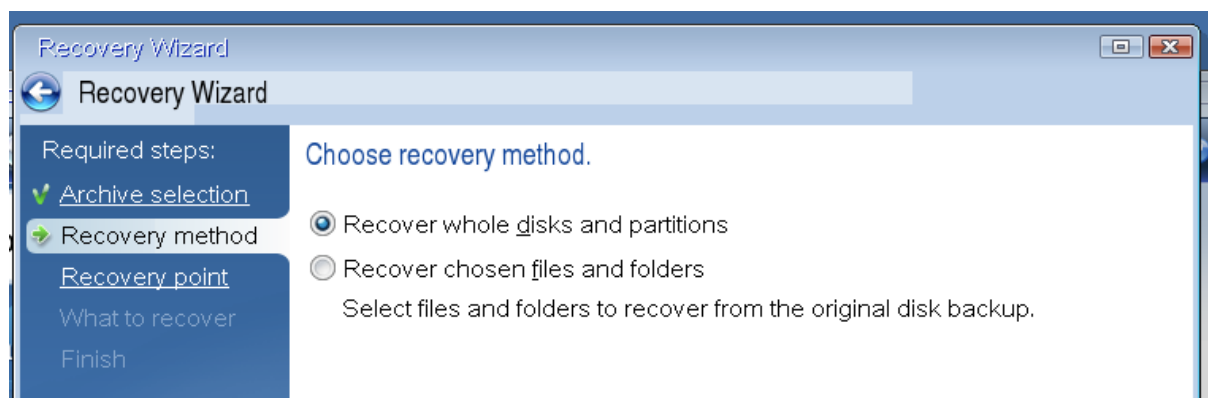


La sauvegarde et la restauration étant en état de fonctionner en local, je tente maintenant de restaurer cette même sauvegarde, mais cette fois-ci via serveur, je mets donc mon image sur un serveur et boot à nouveau sur Acronis

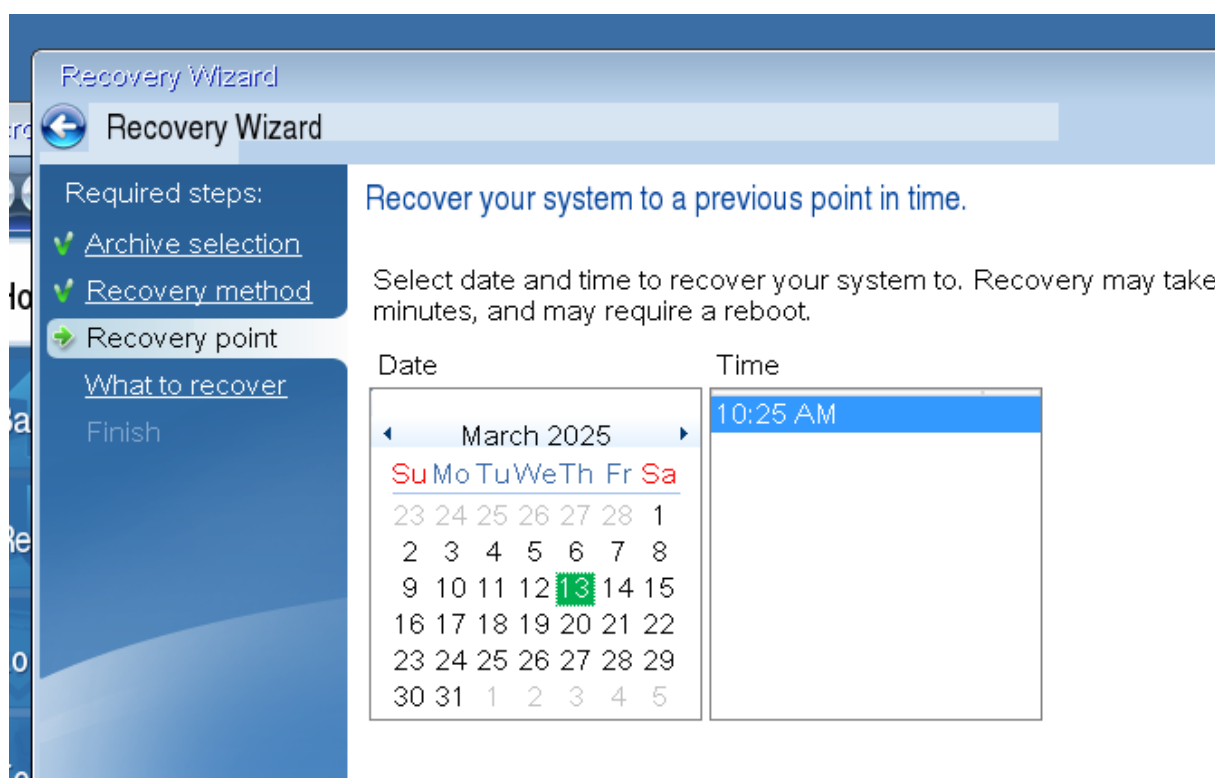
J'indique à Acronis l'IP du serveur et le dossier dans lequel se trouve mon image



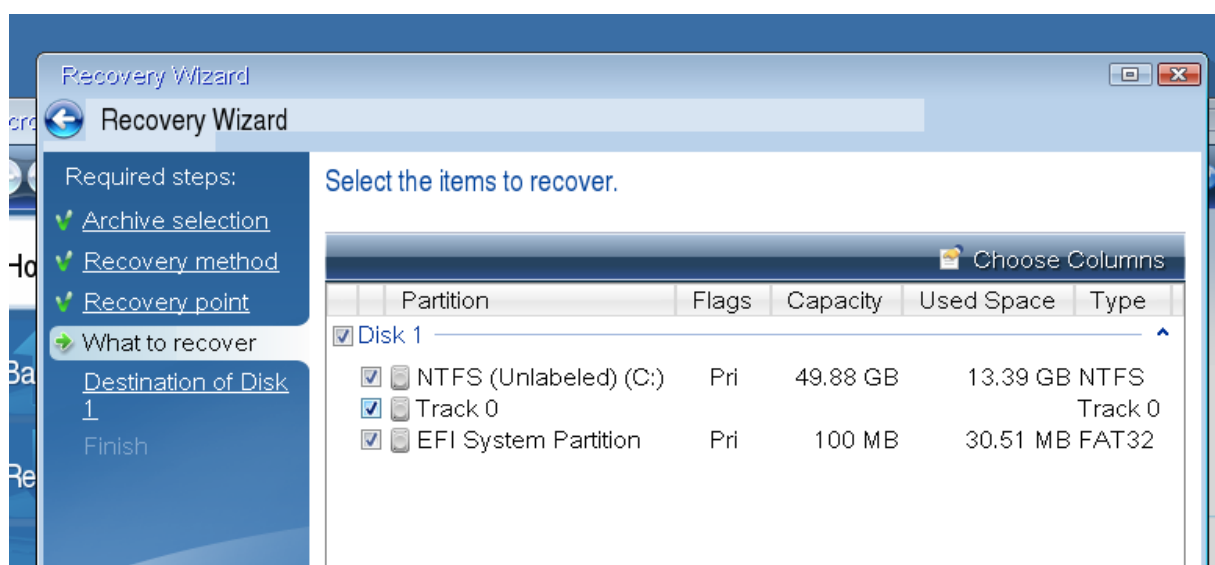
De la même façon qu'en local j'indique ce que je veux restaurer



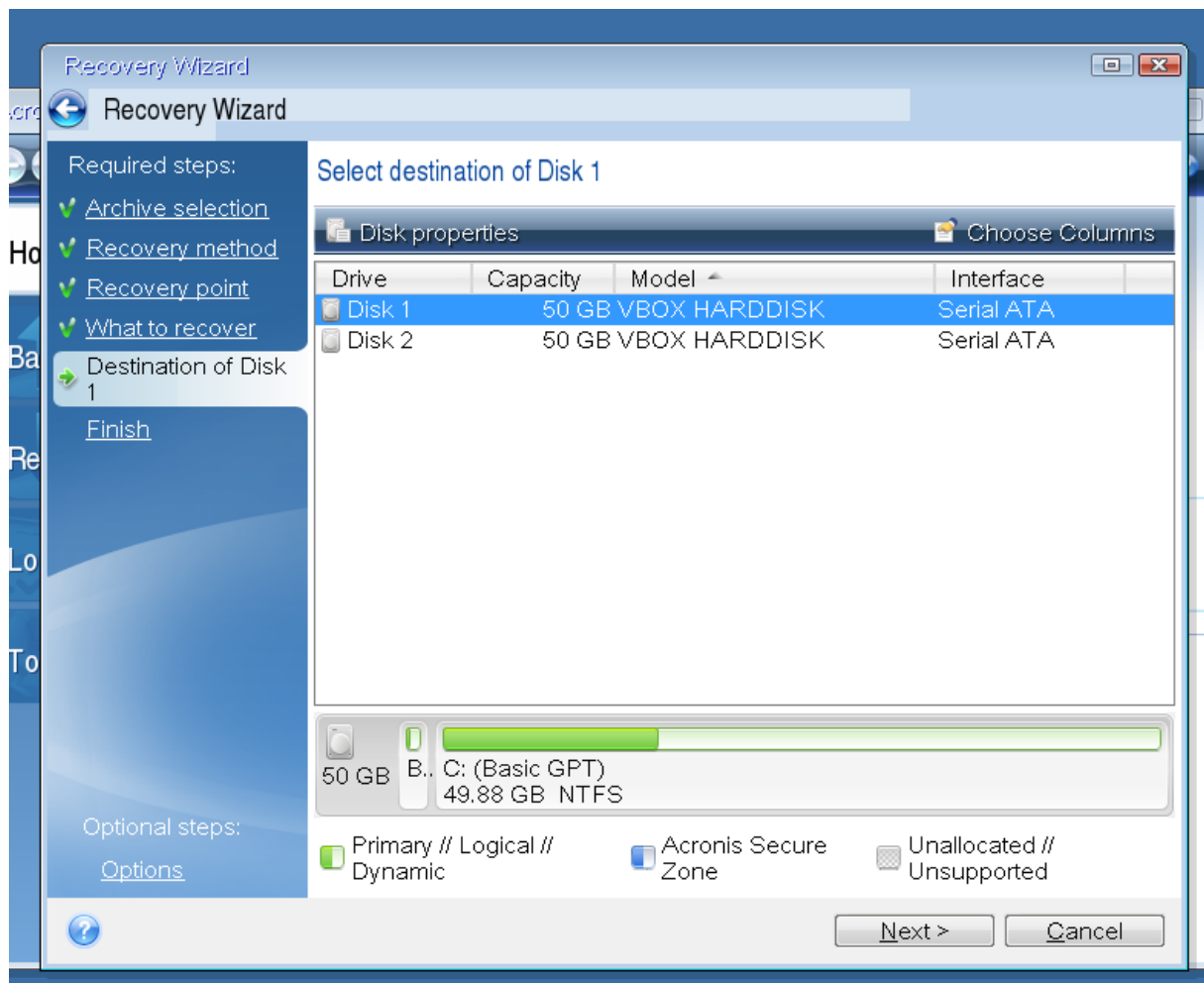
Je choisis encore une fois la date et l'heure à laquelle j'avais effectué ma sauvegarde



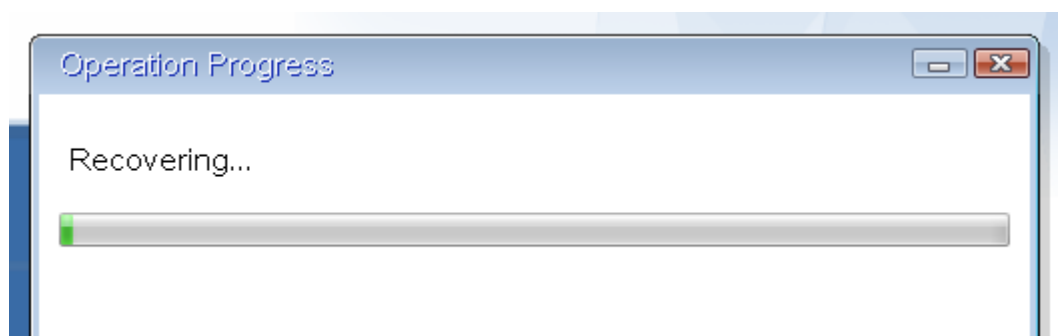
Et je choisis ce que je veux récupérer



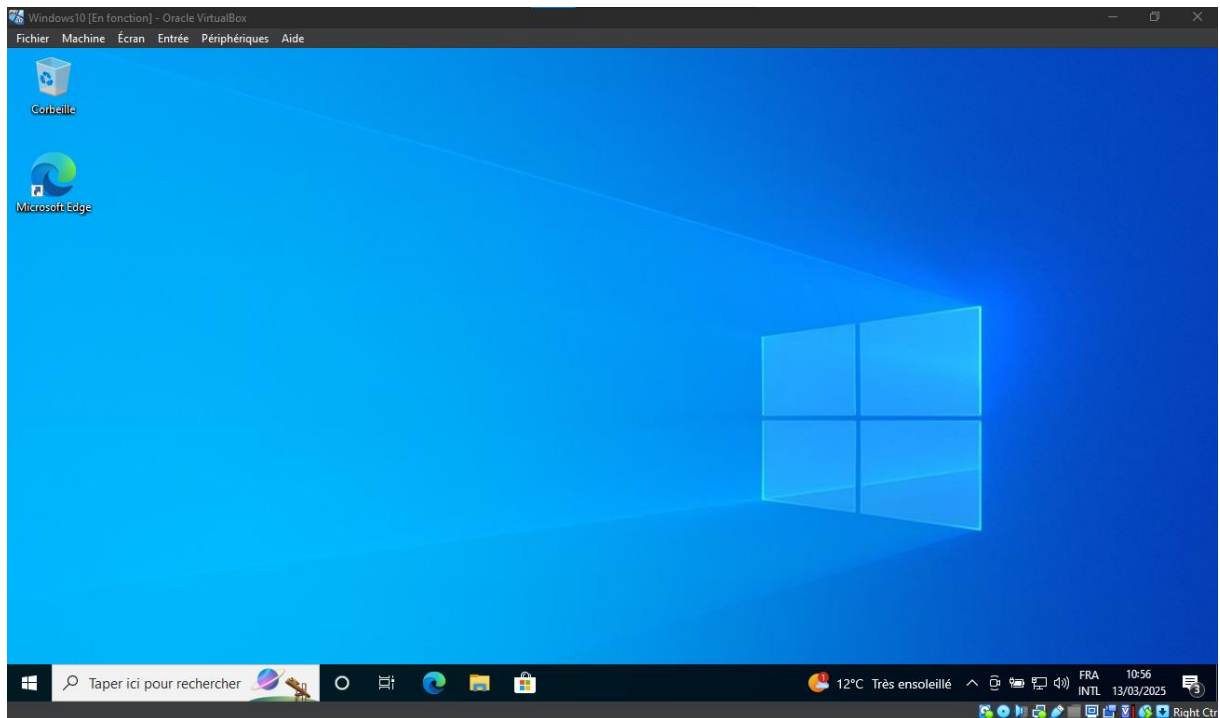
Je sélectionne la destination de ma sauvegarde



Je vérifie encore une fois que tout est bon avant de relancer la restauration



Et je relance la machine pour m'assurer qu'elle fonctionne, ce qui est le cas



Activité-type 2

Exemple n°3 ▶

Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail

De la même façon que dans les activités précédentes, j'installe une machine virtuelle sous Debian. Une fois l'installation finie, je mets la machine à jour à l'aide de la commande suivante :

```
server@server: ~  
root@server:/# apt update && sudo apt upgrade -y
```

Puis je commence l'installation des dépendances :

```
server@server: ~  
root@server:/# apt install -y apache2 php php-cli php-fpm php-json php-curl php-mysql mariadb-server default-mysql-client isc-dhcp-server nfs-kernel-server tftpd-hpa tftp-hpa vsftpd net-tools curl unzip
```

Je modifie ensuite les fichiers de configuration DHCP :

```
server@server: ~  
GNU nano 7.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf  
# subnet 10.17.224.0 netmask 255.255.255.0 {  
#   option routers rtr-224.example.org;  
# }  
# subnet 10.0.29.0 netmask 255.255.255.0 {  
#   option routers rtr-29.example.org;  
# }  
# pool {  
#   allow members of "foo";  
#   range 10.17.224.10 10.17.224.250;  
# }  
# pool {  
#   deny members of "foo";  
#   range 10.0.29.10 10.0.29.230;  
# }  
#}  
  
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.10.100 192.168.10.200;  
    option routers 192.168.10.1;  
    next-server 192.168.10.10;  
    filename "undionly.kpxe";  
}
```



```
server@server: ~
GNU nano 7.2 /etc/default/isc-dhcp-server *
# Defaults for isc-dhcp-server (sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-serve>

# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
#DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf
#DHCPDv6_CONF=/etc/dhcp/dhcpd6.conf

# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
#DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpd.pid
#DHCPDv6_PID=/var/run/dhcpd6.pid

# Additional options to start dhcpd with.
# Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID >
#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP request>
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".

INTERFACESv4="enp0s3"
INTERFACESv6=""
```

Puis je redémarre le service

```
root@server:/# systemctl restart isc-dhcp-server
```

Je procède ensuite à l'installation de FOG

```
root@server:/# cd /tmp
root@server:/tmp# wget https://github.com/FOGProject/fogproject/archiv
e/refs/heads/master.zip
--2025-03-10 09:44:42-- https://github.com/FOGProject/fogproject/arch
ive/refs/heads/master.zip
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
```

Je décompresse les fichiers que je viens de télécharger

```
root@server:/tmp# unzip master.zip
Archive:  master.zip
a4bb1bf39ac53c3cbe623576915fbc3b5c80a00f
  creating: fogproject-master/
```

Et je lance l'installation à l'aide du script fourni

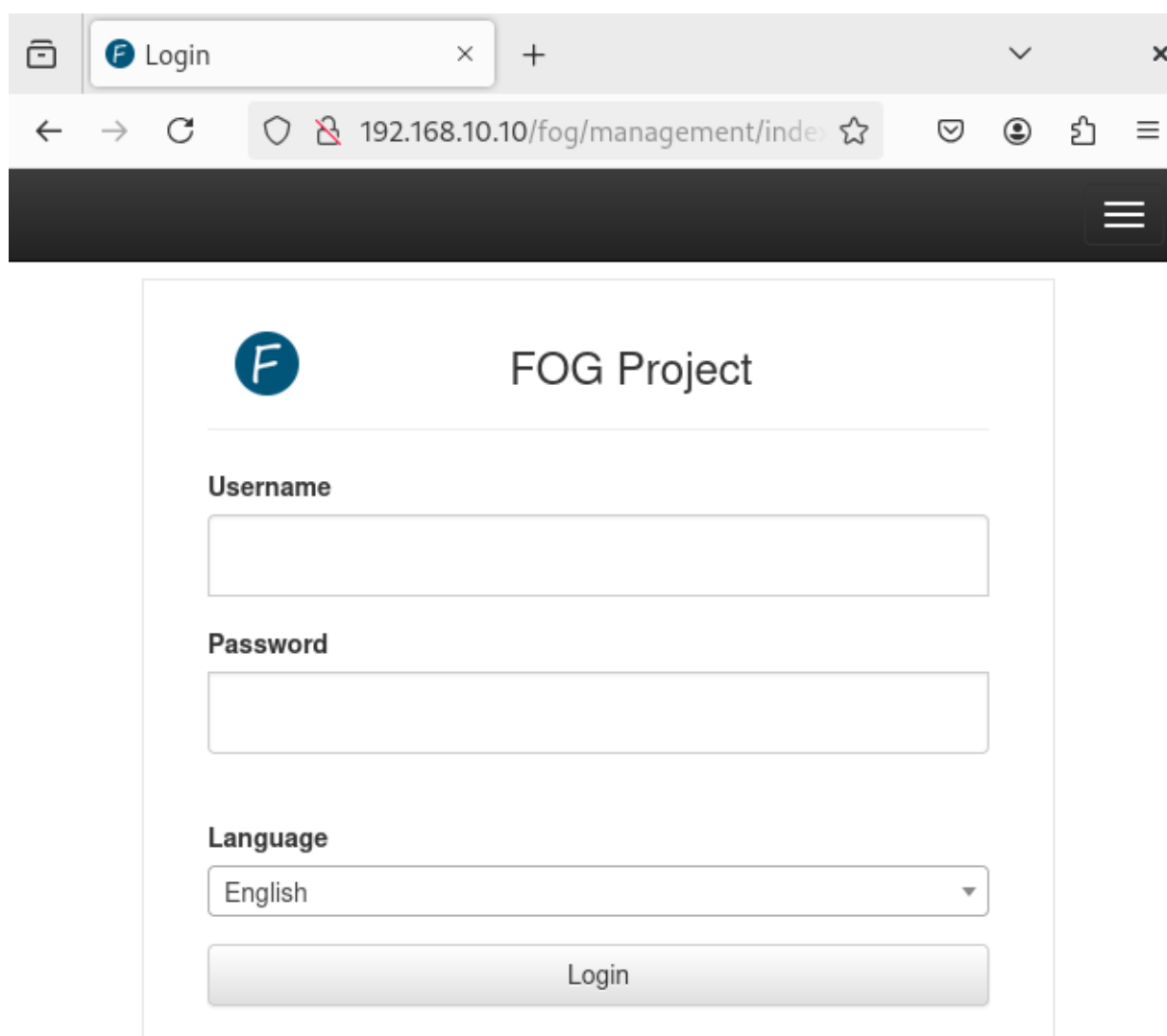
```

root@server:/tmp# cd fogproject-master/bin
root@server:/tmp/fogproject-master/bin# ./installfog.sh
Installing LSB_Release as needed
* Attempting to get release information.....Done

+-----+
| ..#####:.      ., #, ..      .::##::: |
| .:#####          .:;####:.....;#;.. |
| ...##...          ...##; ,;##:::..##... |
| ,#                ...##.....##:::##      ...: |
| ##                .:;###, ##.      ##.:#.:#####:.. |
| ...##:::###:~.....#.  ..  .#...#.  #...#:::~ |
| .:#####:~..      ..##.....##:::##      # |
| #   .              ...##:,;##;:::~#~:  ... ##.. |
| .#   .              .:;####;:::~##:::~#;~.. |
| #                               ...;###.. |
|                                     |
+-----+

```

Je me connecte sur l'interface à l'aide des identifiants par défaut, ici le username étant "fog" et le mot de passe étant "password" afin de finir l'installation



The image shows a web browser window with a single tab titled "Login". The address bar displays the URL "192.168.10.10/fog/management/index" with a lock icon and a star icon. The page content is centered and features the "FOG Project" logo (a blue circle with a white 'F') and the text "FOG Project". Below this, there are three input fields: "Username", "Password", and "Language". The "Language" field is a dropdown menu currently set to "English". At the bottom of the form is a "Login" button.

Username

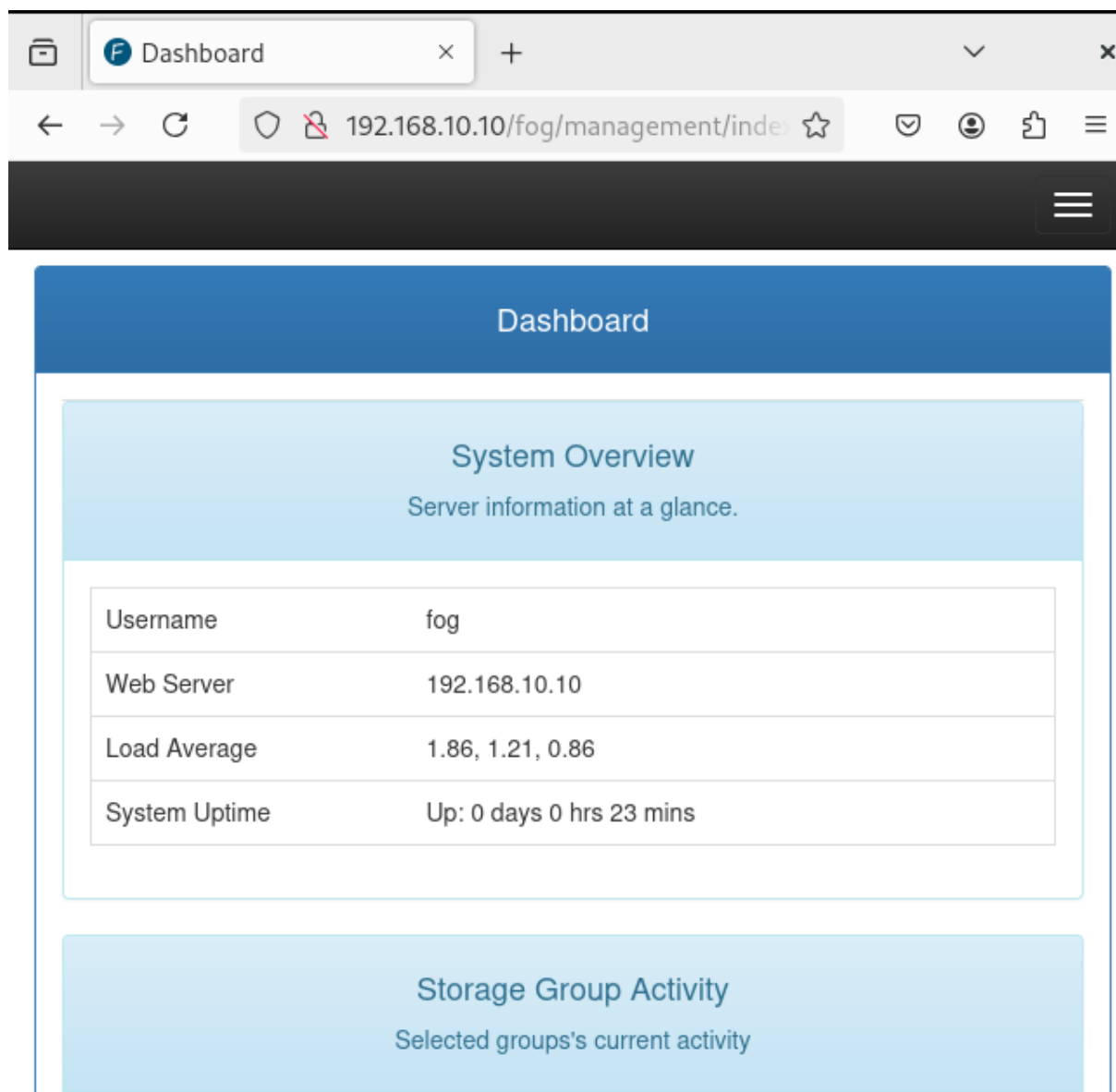
Password

Language

English ▼

Login

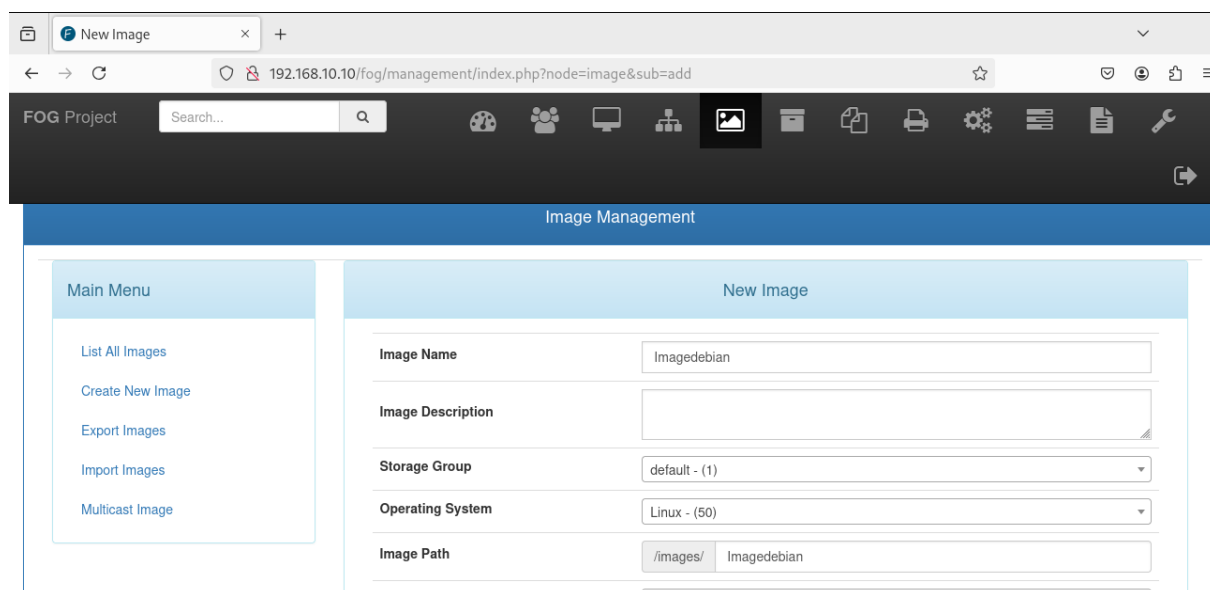
Une fois sur le tableau de bord, je peux finir mon installation



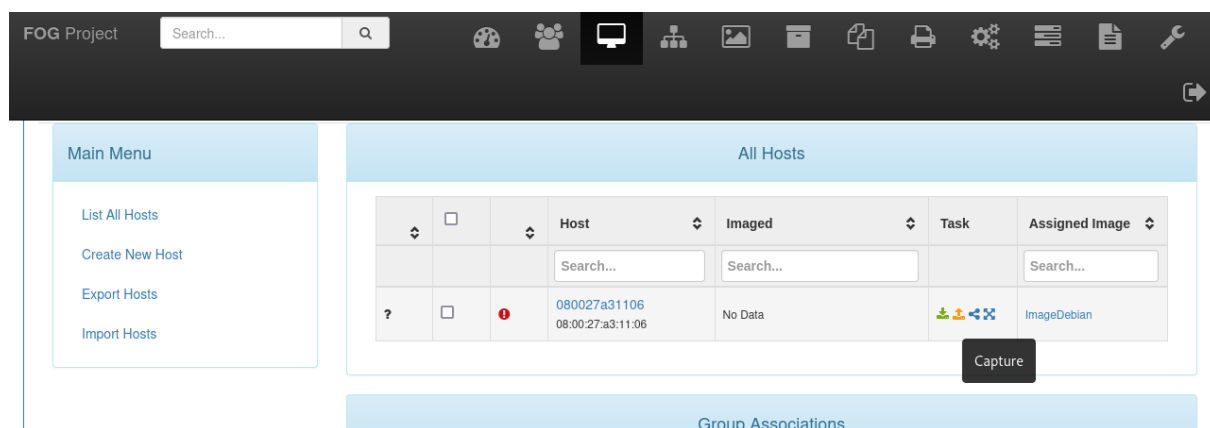
* Setup complete

You can now login to the FOG Management Portal using the information listed below. The login information is only if this is the first install.

Maintenant que l'installation est terminée, je tente la capture d'une image sur le même réseau



Je choisis de capturer une machine



Et je démarre ensuite en PXE sur la machine que j'ai choisi de capturer, ce qui me donne cet écran

Host is NOT registered!

```
-----  
Boot from hard disk  
Run Memtest86+  
Perform Full Host Registration and Inventory  
Quick Registration and Inventory  
Deploy Image  
Join Multicast Session  
Client System Information (Compatibility)
```



Open Source Computer Cloning Solution

Je choisis l'option "Quick Registration and Inventory" et je laisse la capture se faire

```
----- Partclone -----  
Starting to clone device (/dev/sda1) to image (/tmp/pigz1)  
note: Storage Location 192.168.10.10:/images/dev/, Image nam  
e ImageDebian  
Reading Super Block  
Calculating bitmap... Please wait...  
done!  
File system:  EXTFS  
Device size:   7.2 GB = 1769472 Blocks  
Space in use:  5.9 GB = 1447152 Blocks  
Free Space:    1.3 GB = 322320 Blocks  
Block size:   4096 Byte  
  
Elapsed: 00:00:51 Remaining: 00:02:47   Rate:   1.62GB/min  
Current Block: 337156  Total Block: 1769472  
  
Data Block Process:  
[Progress bar] 23.30%  
  
Total Block Process:  
[Progress bar] 19.05%
```

Une fois le clone fini, je démarre en PXE sur une troisième machine vierge et je procède à l'installation de mon image en choisissant ma tâche

