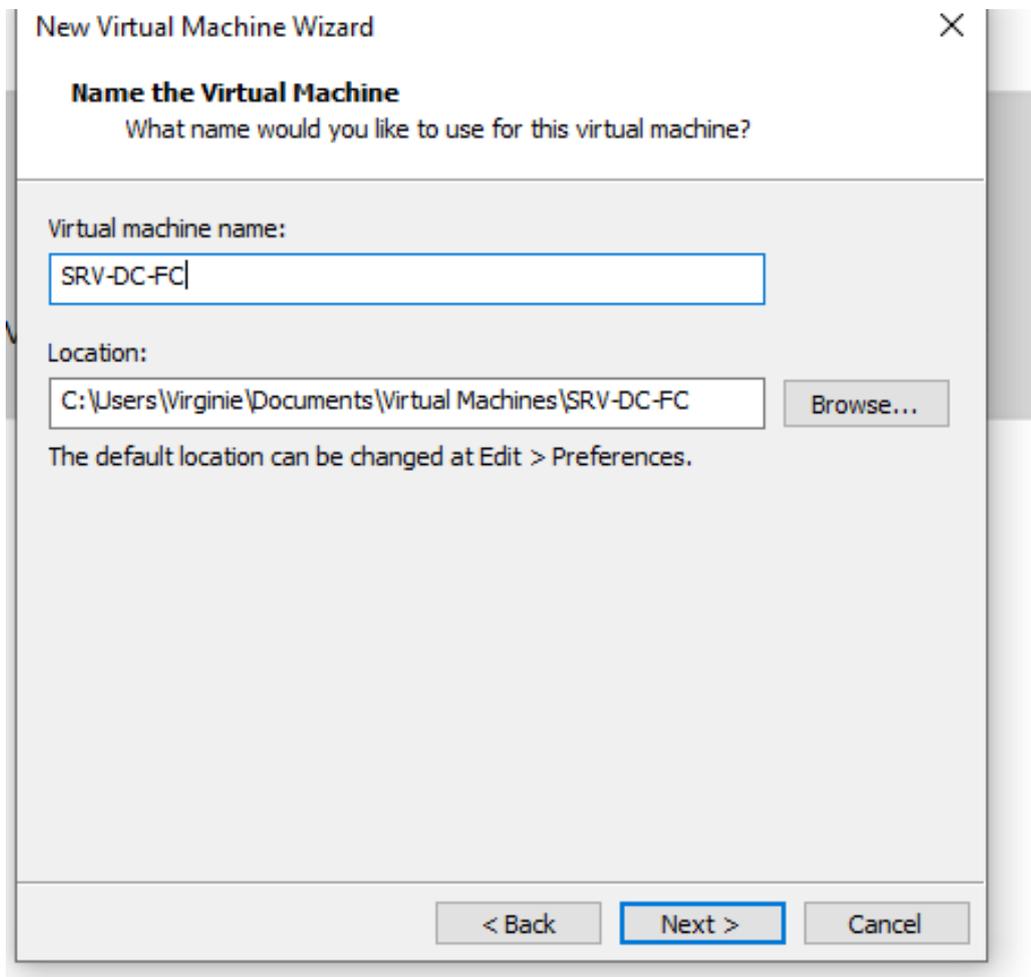


**Nom PRENOM : CAMARA FOULEYE**

Création de machine virtuelle et installation de Windows server 2016 Datacenter avec l'image ISO

1/ les attributs de cette machine sont le suivants :

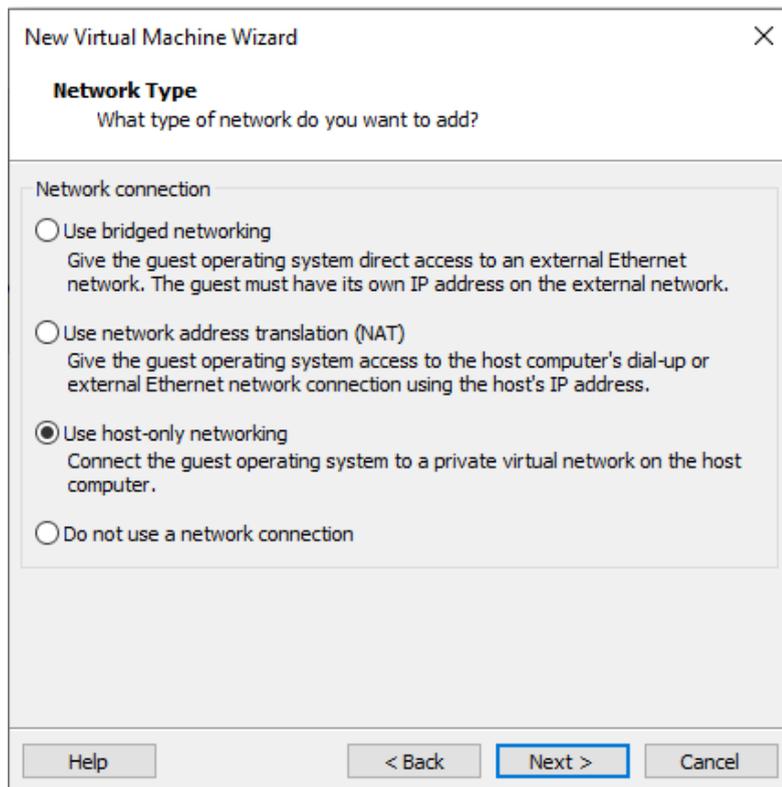
Nom de la machine :SRV-DC-FC



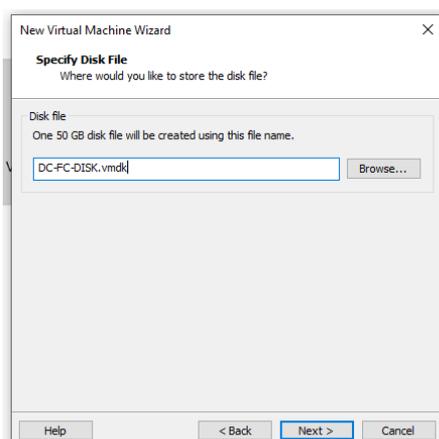
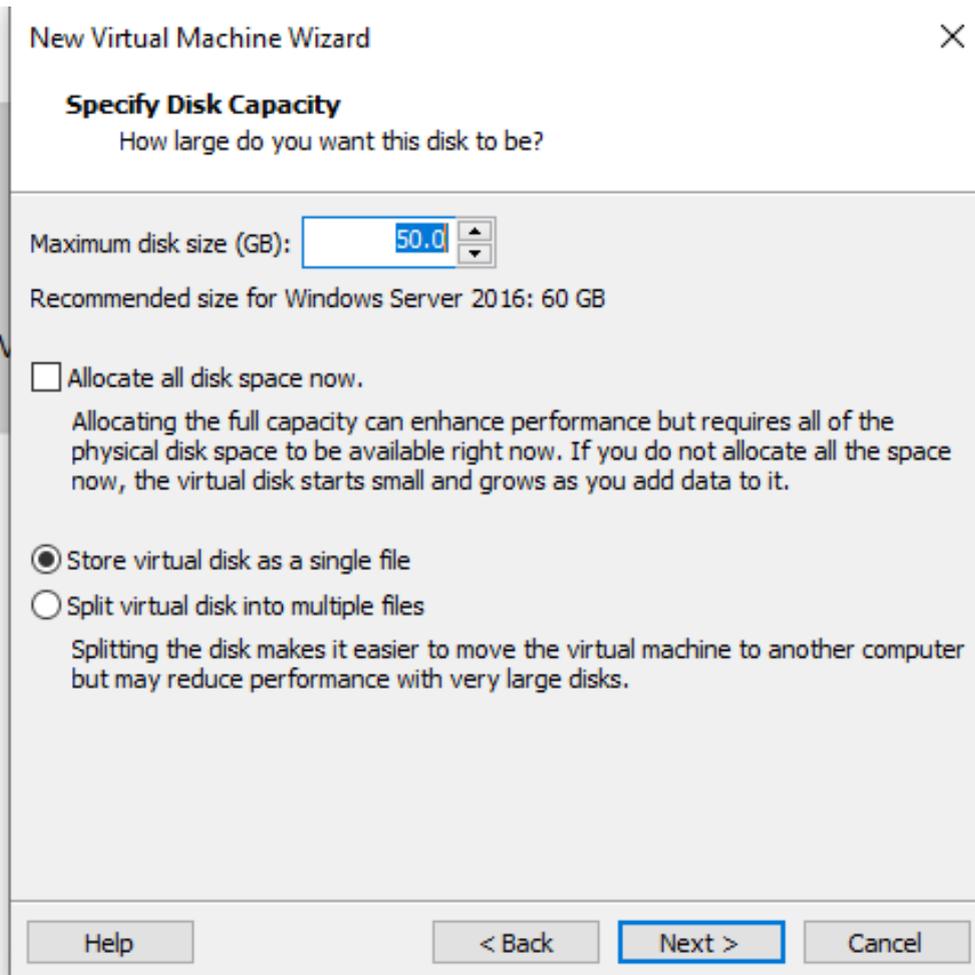
RAM : 2 GO

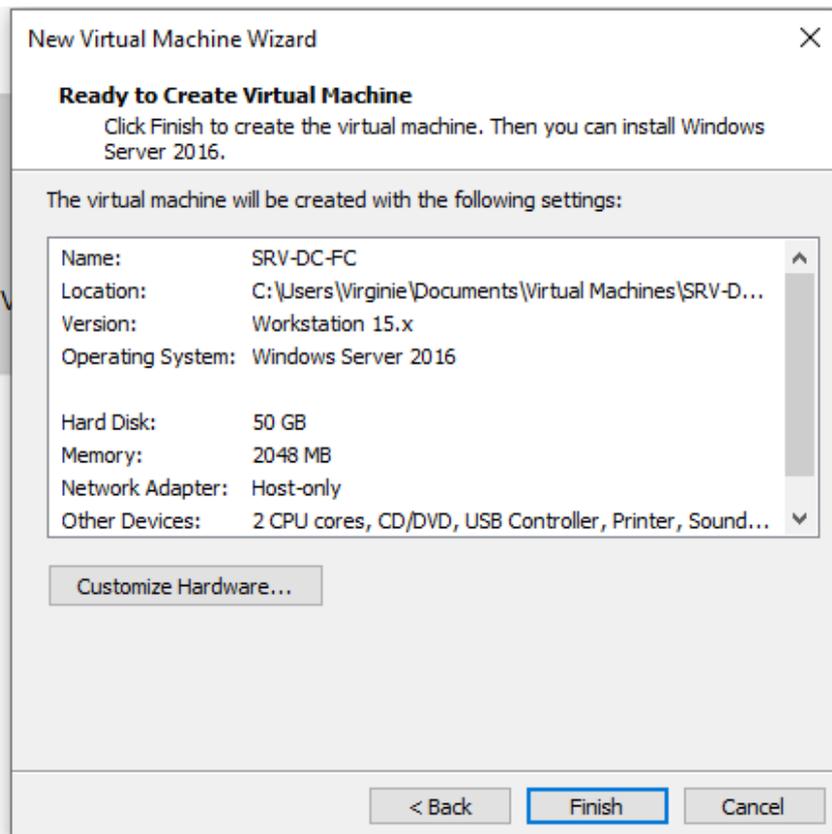
Réseaux : Host-Only

Host-only ça veut dire le VM est isolée pas d'accès sur internet elle peut pinguer juste sur la machine physique seulement.

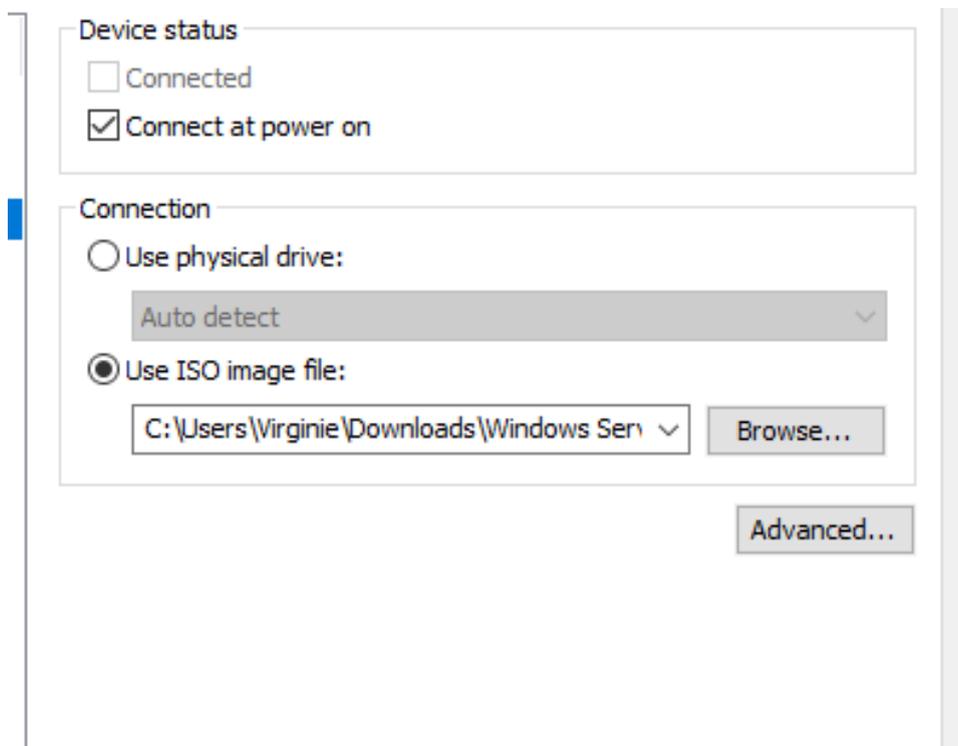


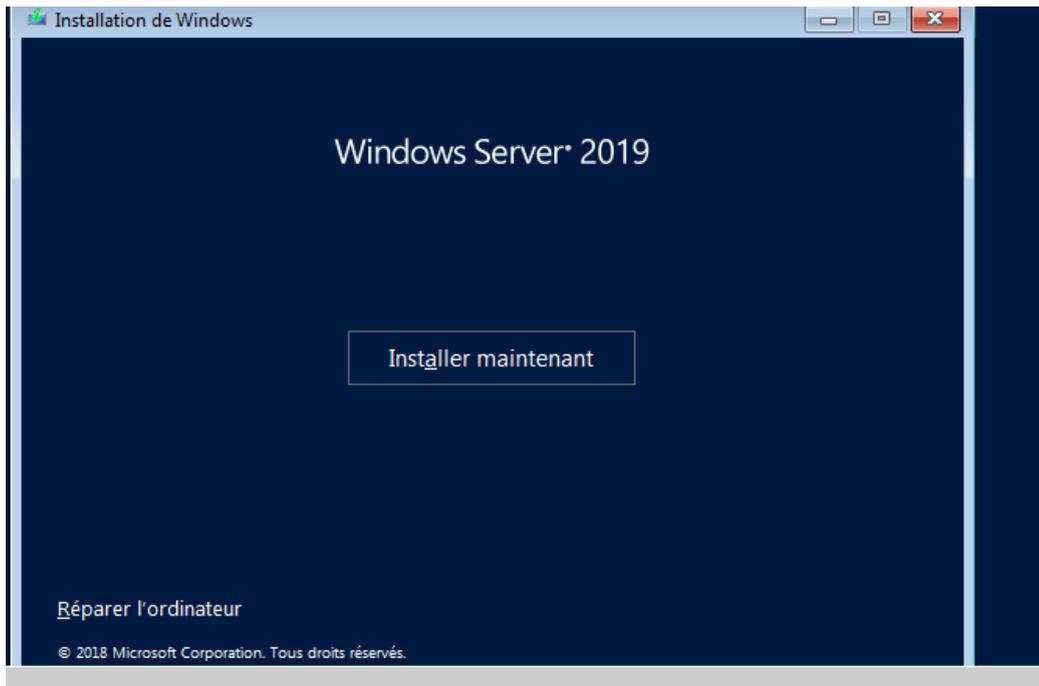
Disque Dur : 50 GO (en single file et le nom DC-FC-DISK.vmdk )



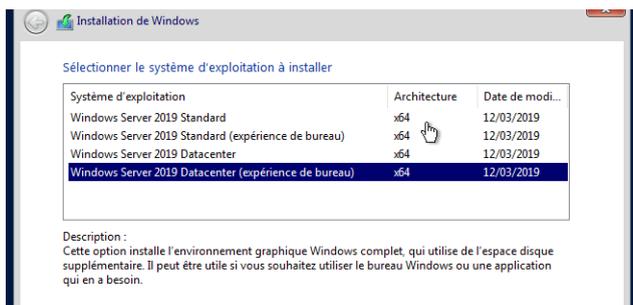


### Installation de l'iso Windows server



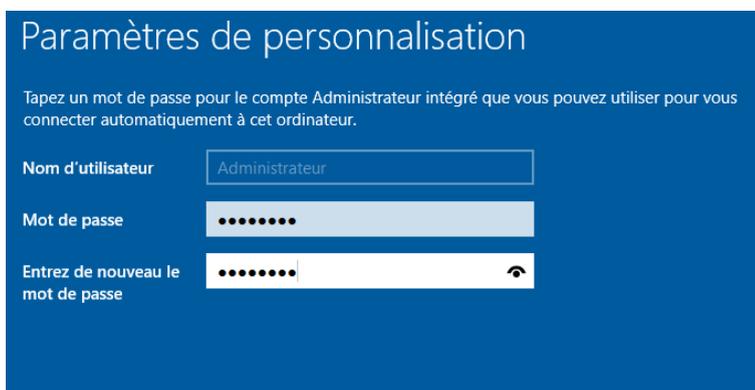


Je clic sur installer ensuite je clic sur Windows Server 2019 Datacenter (expérience de bureau)



Ensuite je clic sur personnalisez

Mot de passe administrateur : P@\$Sw0rd



2/changer le hostname du serveur : SRV-FC-DC

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :  
SRV-FC-DC

Nom complet de l'ordinateur :  
SRV-FC-DC

Autres...

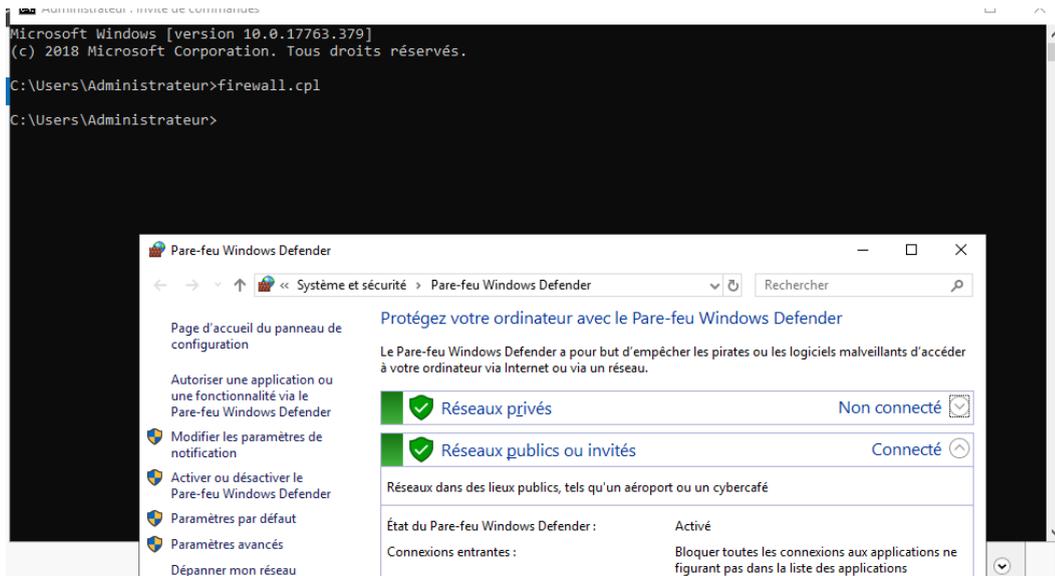
Membre d'un

Domaine :  
[ ]

Groupe de travail :  
WORKGROUP

OK Annuler

- Désactivez le pare-feu



Vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu pour chaque type de réseau que vous utilisez.

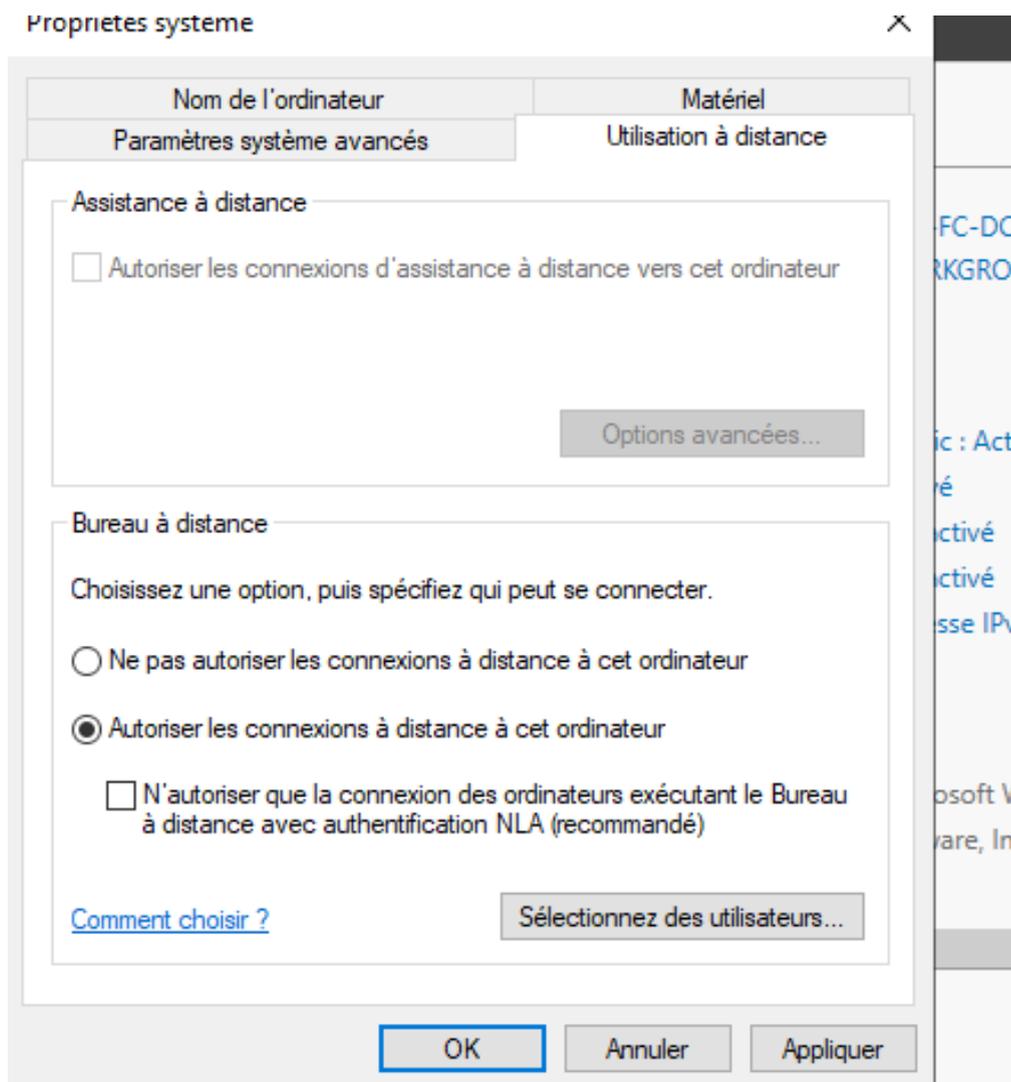
#### Paramètres des réseaux privés

- Activer le Pare-feu Windows Defender
  - Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées
  - M'avertir lorsque le Pare-feu Windows Defender bloque une nouvelle application
- Désactiver le Pare-feu Windows Defender (non recommandé)

#### Paramètres des réseaux publics

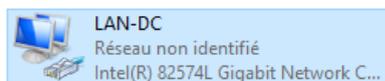
- Activer le Pare-feu Windows Defender
  - Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées
  - M'avertir lorsque le Pare-feu Windows Defender bloque une nouvelle application
- Désactiver le Pare-feu Windows Defender (non recommandé)

- **Activer le bureau à distance**



Pour appliquer ses modification je redemerre la vm

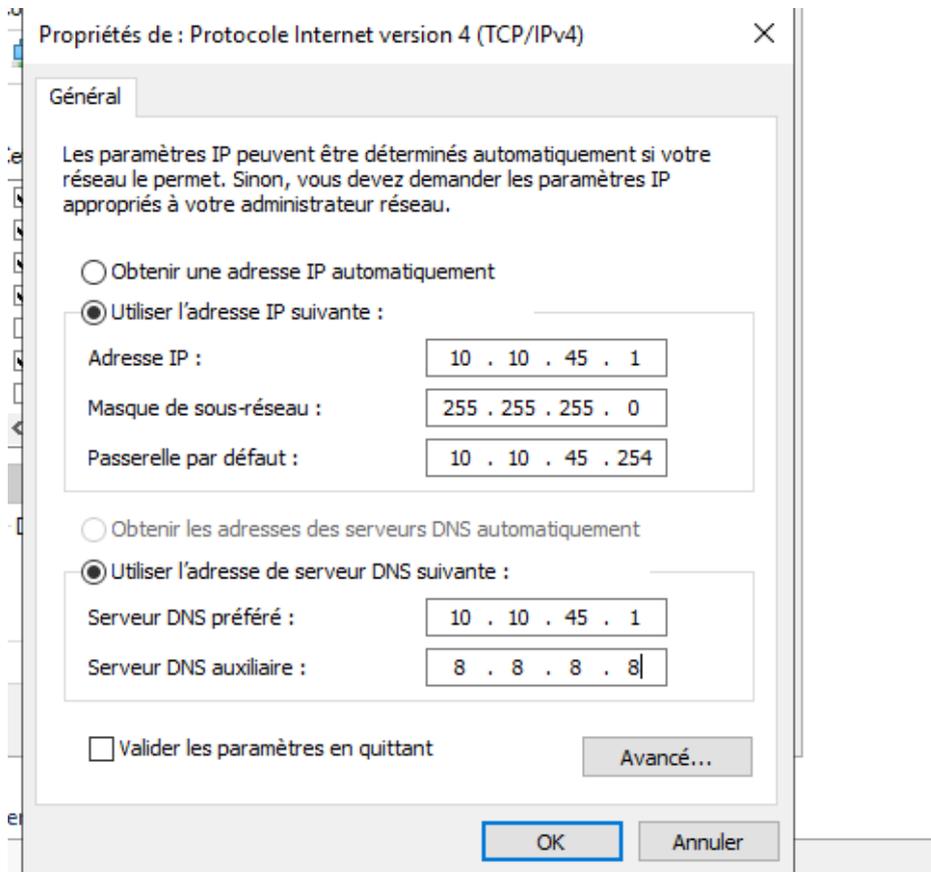
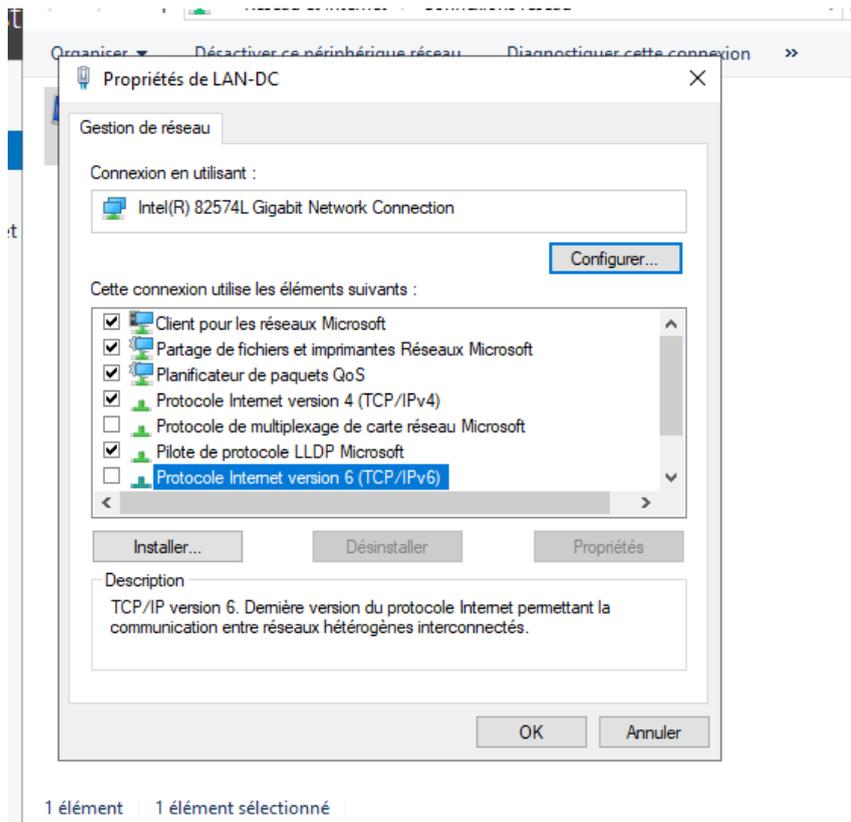
- Changer le nom de l'interface



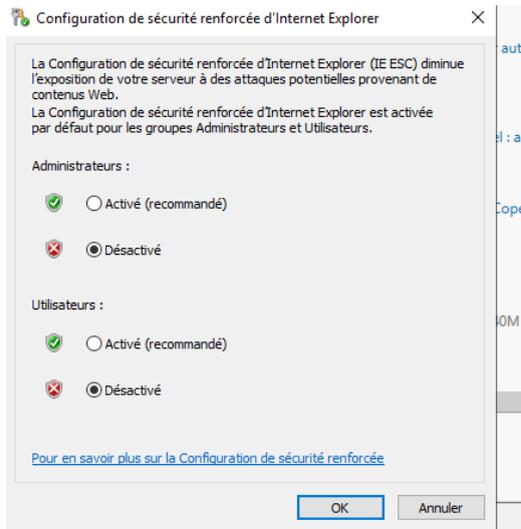
### Desactiver ipv6/mettre l'adresse ip 10.10.45.1

Les etapes a faire :

- Dans cmd je tape la commande `dnsmgmt` pour acceder au gestionnaire de DNS
- Propriété
- Desactiver ipv6
- Ipv4 propriété, avec ip 10.10.45.1 et dns google 8.8.4.4



- **Desactiver la sécurité d'IE**

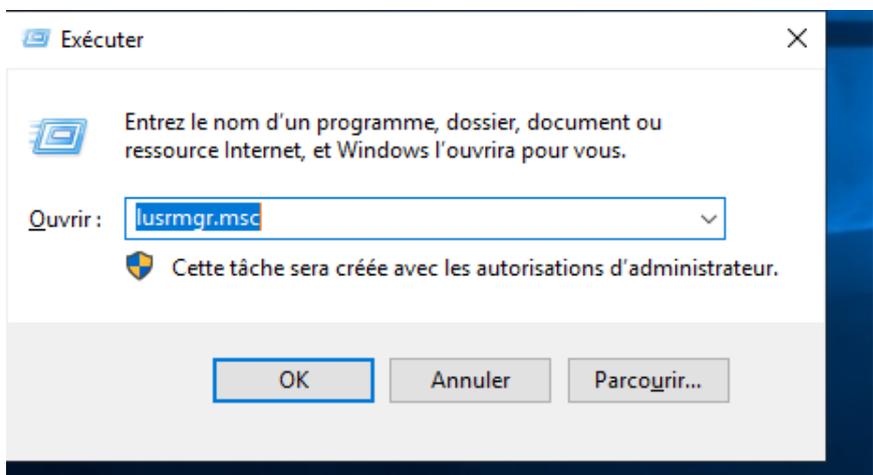


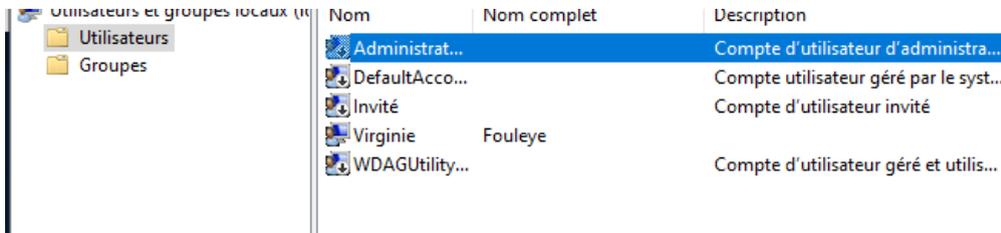
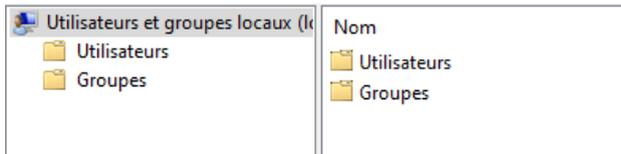
Je le desactiver il est passer un inactif



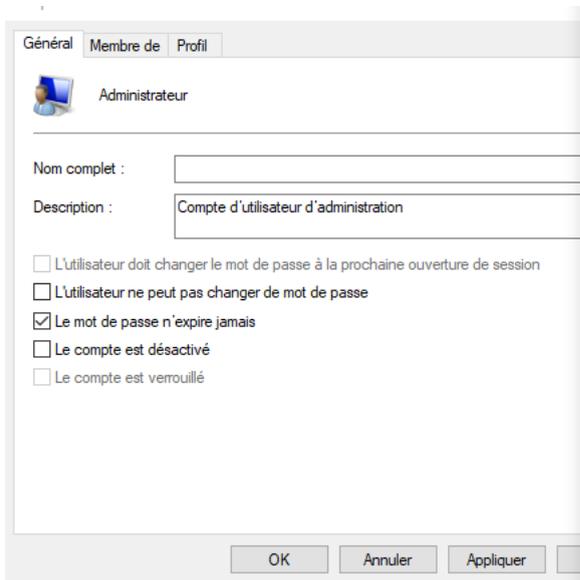
Changer la valeur pour que le mot de passe n'expire jamais avec gpedit

- Télécharger gpedit et décompresser
- Copier à partir de la machine physique et coller sur la vm
- Windows R et je tape `lusrmgr.msc` et ok
- sélectionner utilisateur dans le menu gauche .
- Clic droite sur administrateur... compte utilisateurs administrateurs
- 

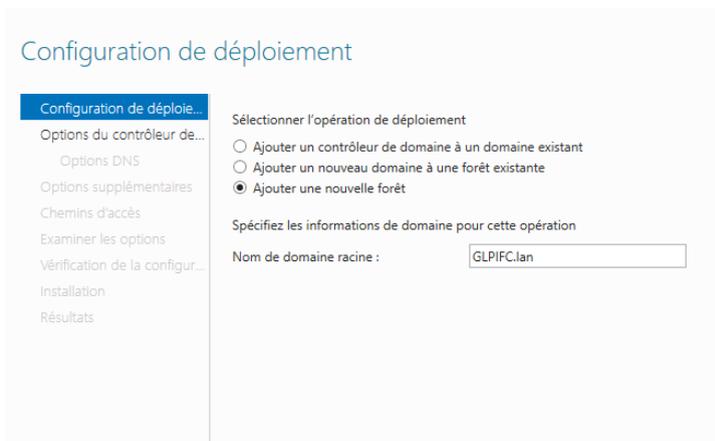




Ensuite propriete et je selectionne le mot de passe n'expire jamais et j'applique



3/Installer l'AD avec le domaine : GLPIFC.lan et le mot de passe : Formation1 configurer le DNS et la zone de recherche inversée



électionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

niveau fonctionnel de la forêt :

niveau fonctionnel du domaine :

spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)

Catalogue global (GC)

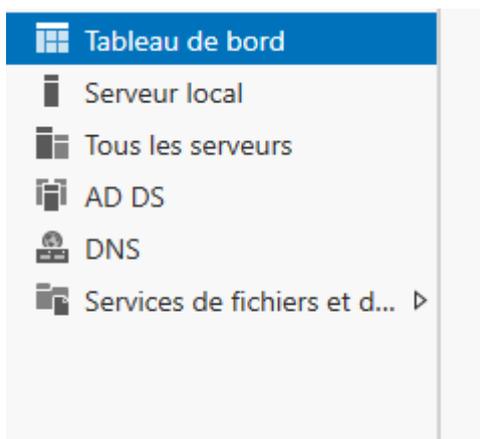
Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Après le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

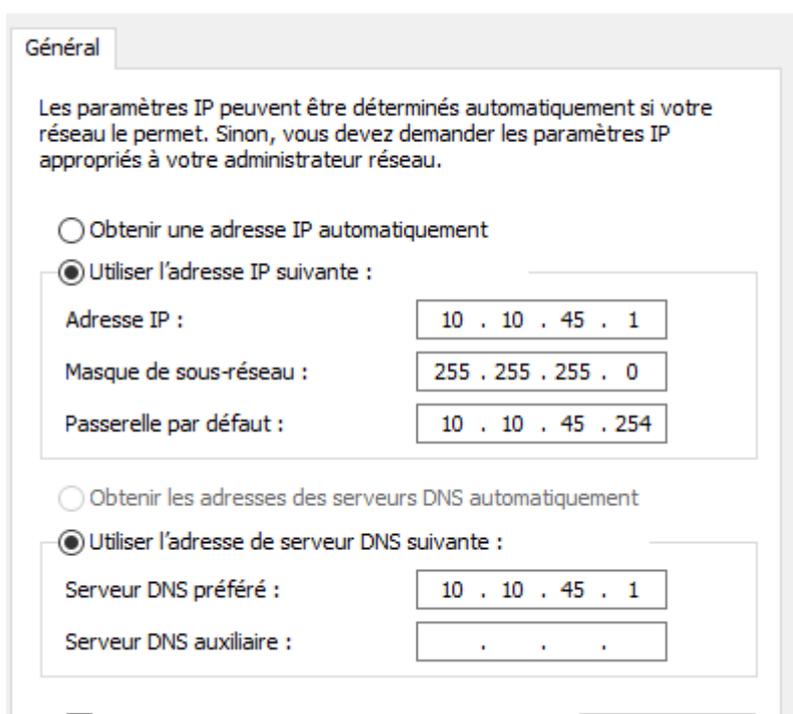
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

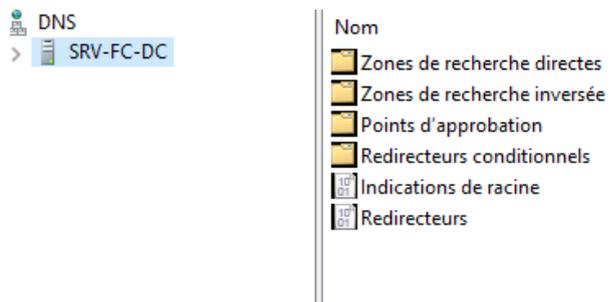
Le mot de passe de la domaine P@\$\$w0rd  
-AD et DNS



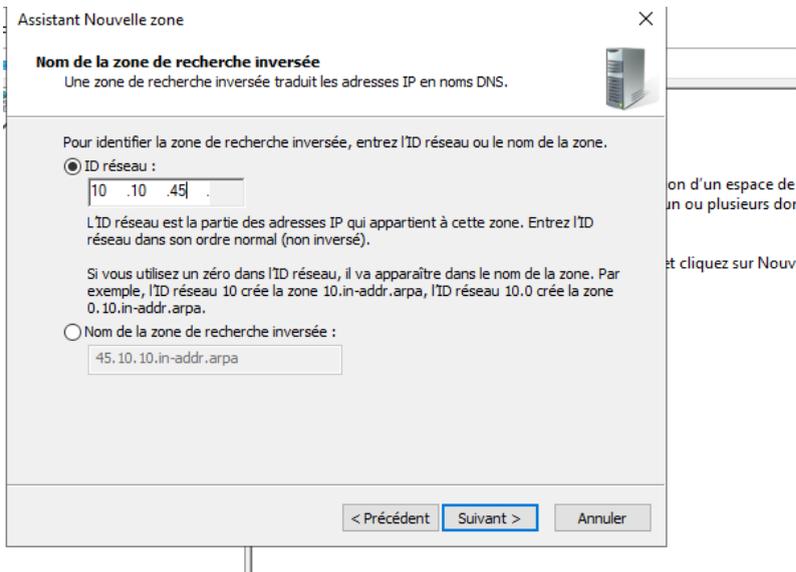
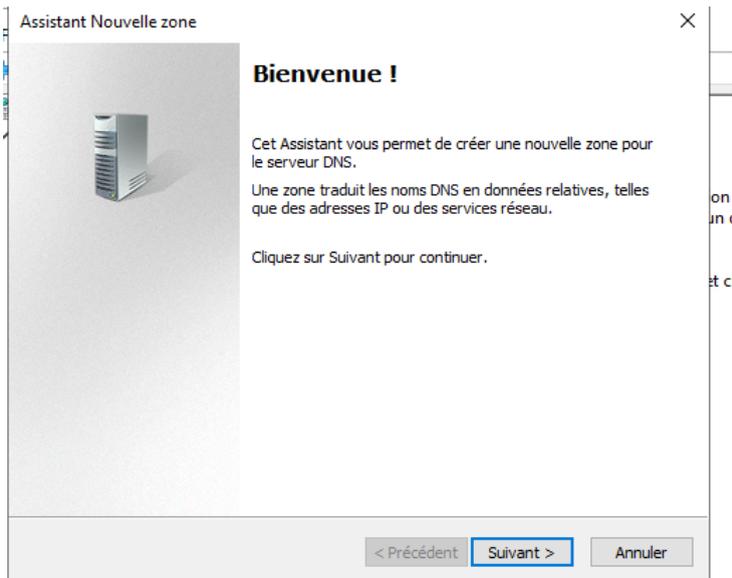
Après le redemarrage le DNS à sauter il a mis en localhost



- La zone recherche inversé  
Je tapé la commande dnsmgmt afin d'atteindre la zone recherche inversée

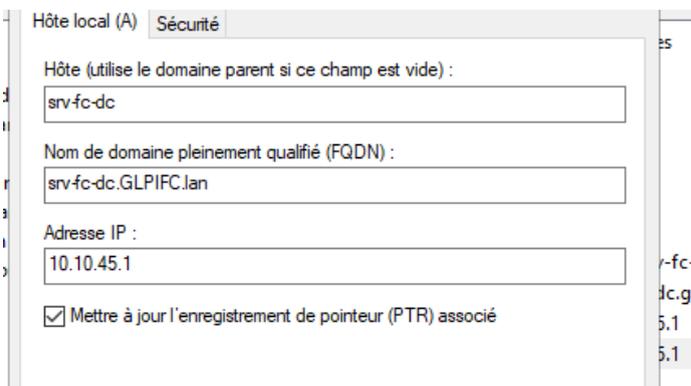


- Pour la zone de recherche inversée je fais clic droit sur zone recherche inversée et ensuite nouvelle zone



La dernière case est grisée car je suis en mode /24

Après avoir fait la zone de recherche inversée je dois mettre le PTR parce que je vois pas l'adresse ip de SRV-DC-FC



SRV-FC-DC	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], srv-fc-dc.glpifc.lan., h...	statique
Zones de recherche direc	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-fc-dc.glpifc.lan.	statique
> _msdcs.GLPIFC.lan	10.10.45.1	Pointeur (PTR)	srv-fc-dc.glpifc.lan.	statique
> GLPIFC.lan				
Zones de recherche inver				
45.10.10.in-addr.arpa				
Points d'approbation				
Redirecteurs conditionne				

Ajouter le SRV-FC-GLPI avec l'adresse 10.10.45.10 et valider avec la commande nslookup  
 Pour ajouter je fais nouvelle hote

**Nouvel hôte** ✕

Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

Adresse IP :

Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé

Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour les enregistrements DNS avec le même nom de propriétaire

Administrateur : invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>nslookup 10.10.45.10
Serveur :   srv-fc-dc.glpifc.lan
Address:   10.10.45.1

Nom :      SRV-FC-GLPI.glpifc.lan
Address:   10.10.45.10

C:\Users\Administrateur>nslookup SRV-FC-GLPI
Serveur :   srv-fc-dc.glpifc.lan
Address:   10.10.45.1

Nom :      SRV-FC-GLPI.GLPIFC.lan
Address:   10.10.45.10

C:\Users\Administrateur>
```

#### 4/ Creation de deux OU via CMD : ADMINISTRATION ET FINANCE

OU ADMINISTRATION :

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>dsquery OU
"OU=Domain Controllers,DC=GLPIFC,DC=lan"

C:\Users\Administrateur>dsadd ou OU=ADMINISTRATION,DC=GLPIFC,DC=lan
dsadd réussite:OU=ADMINISTRATION,DC=GLPIFC,DC=lan

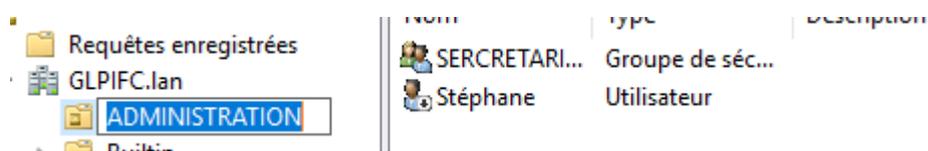
C:\Users\Administrateur>
```

OU FINANCE :

```
C:\Users\Administrateur>dsadd ou OU=FINANCE,DC=GLPIFC,DC=lan
dsadd réussite:OU=FINANCE,DC=GLPIFC,DC=lan

C:\Users\Administrateur>_
```

- Dans l'OU administration créer via cmd : le groupe SECRETARIAT et utilisateur Stéphane (Stéphane MARTIN) appartenant à ce groupe
- La commande c'est dsadd group  
**cn=SECRETARIAT ,OU=ADMINISTRATION,DC=GLPIFC,DC=lan**



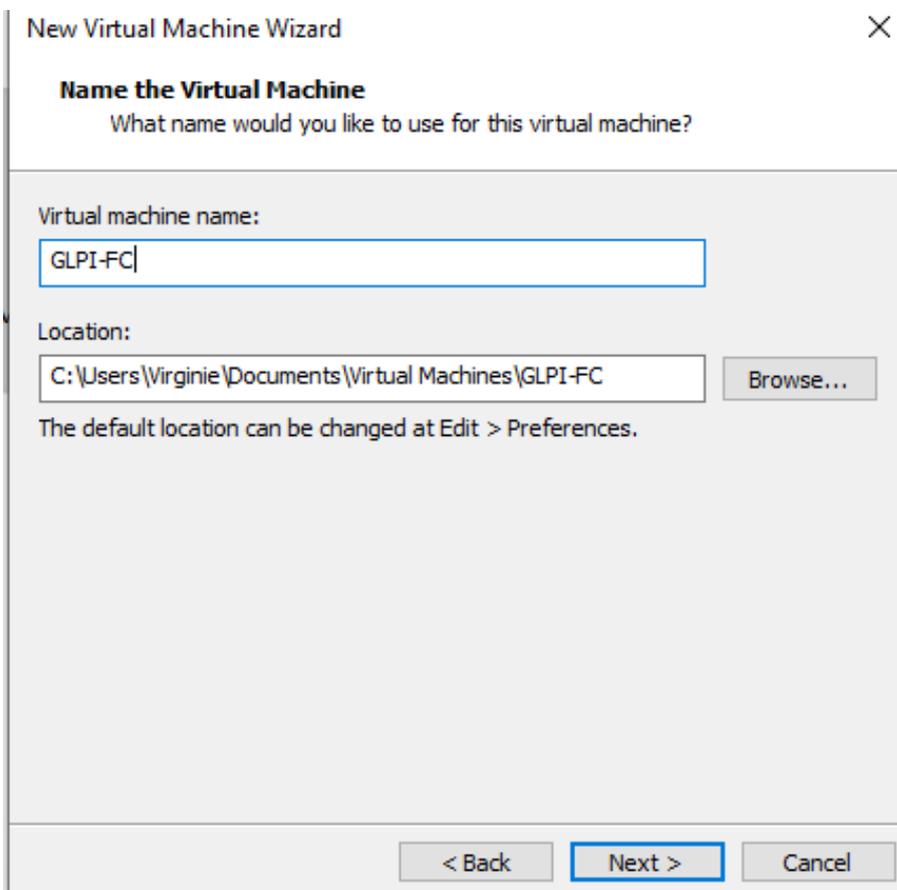
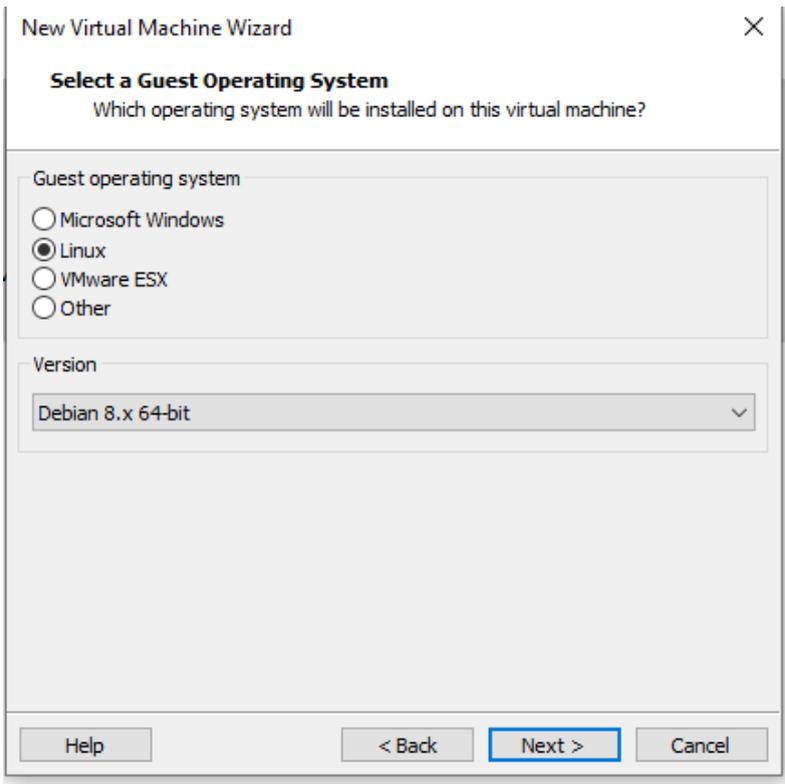
- Créer Dans l'OU FINANCE via CMD : groupe COMPTABILITE ET UTILISATRICE Delphine

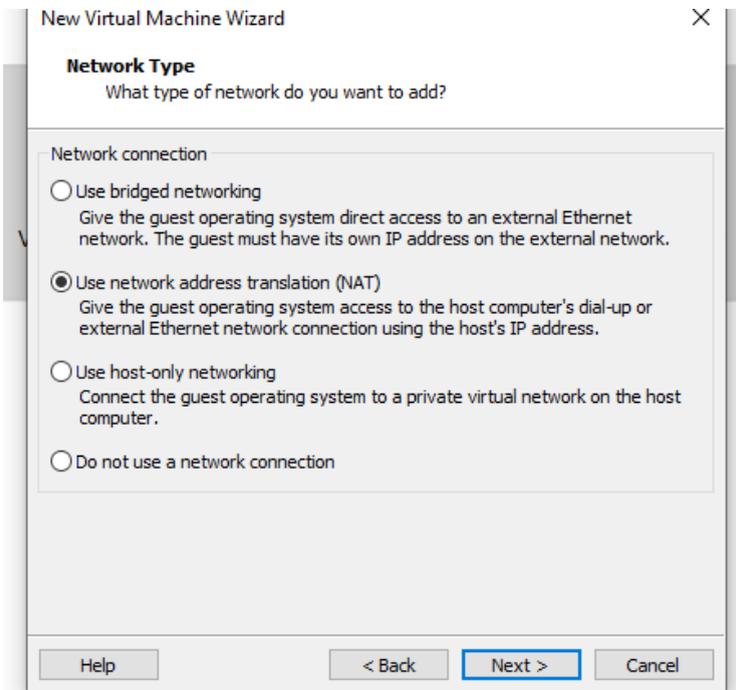
```
C:\Users\Administrateur>dsadd group cn=COMPTABILITE,OU=FINANCE,DC=GLPIFC,DC=lan
dsadd réussite:cn=COMPTABILITE,OU=FINANCE,DC=GLPIFC,DC=lan
```

```
C:\Users\Administrateur>dsadd user cn=Delphine,OU=FINANCE,DC=GLPIFC,DC=lan
dsadd réussite:cn=Delphine,OU=FINANCE,DC=GLPIFC,DC=lan
```



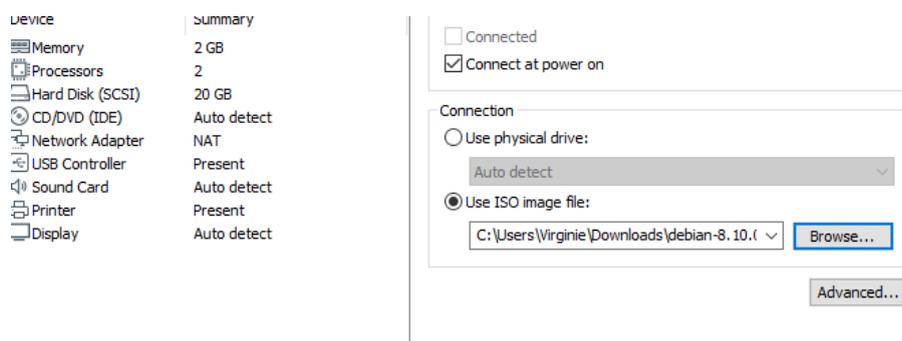
5/ Installation Debian 8 sur une nouvelle machine virtuelle et choisissez le compte GLPIFC avec le mot de passe P@\$\$w0rd





Je mis en NAT c'est pour joindre l'internet, il permet l'accès à internet.

- **Installation de Debian etape 1**



Ensuite je redemarre ma machine

Le compte GLPI-FC

**Configurer le réseau**

**Veillez indiquer le nom de ce système.**

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

Le domaine on met rien

- Le mot de passe P@\$\$w0rd

**Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe**

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être change régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

6/Ajouter les services nécessaire afin de configurer le GLPI :

- Le nom complet du nouvel utilisateur

**Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe**

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

- Ensuite Assisté-utiliser un disque entier
- Appliquer les changements sur le disque

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

- environnement de bureau Debian
- ... GNOME
- ... Xfce
- ... KDE
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- serveur web
- serveur d'impression
- serveur SSH
- utilitaires usuels du système

#### Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur

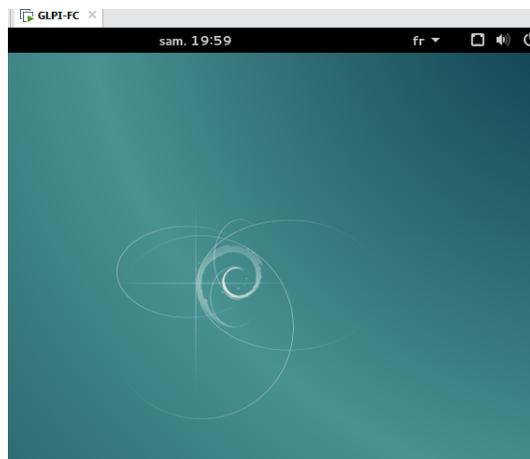
Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le secteur d'amorçage principal du premier disque dur. Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur le disque, sur un autre disque ou même sur une disquette.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

/dev/sda

. sda c'est pour le disque1 , le a, b ,c ,d c'est le disque et 1,2,3 c'est pour le partition



Avant d'installer GLPI

J'aurai besoin d'installer les logiciels suivants :

- Apache2, mysql-server,
- php5, php5-mysql,
- php5-gd, php5-curl, php5-imap.

```
root@GLPI-FC:/var/www/glpi/plugins# apt-get -y install apache2 mysql-server php5 php5-gd php5-curl php5-mysql php5-imap
```

Après cette commande **apache2** et **mysql-server** seront installés et démarrés.

### Installation et configuration de GLPI :

Les étapes à faire sont :

- Télécharger GLPI et le décompresser
- Créer un répertoire **www** dans **var et** y placer **GLPI** : le chemin complet sera **/var/www/glpi**
- Donner les droits d'accès avec : **chown -R www-data /var/www/glpi**
- Créer un fichier **glpi.conf** en copiant le fichier **000-default.conf** dans **/etc/apache2/sites-available/** et modifier le **DocumentRoot** par **/var/www/glpi**

```
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.1.2/glpi-9.1.2.tgz
```

```
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# tar xzvf glpi-9.1.2.tgz
```

```
root@GLPI-FC:~# cd /etc/apache2/sites-available/
```

```
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf glpi.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/glpi

# Available loglevels: trace8, ..., tracel, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
```

```
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default already disabled
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# a2ensite glpi.conf
Site glpi already enabled
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available#
```

```
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# service apache2 reload
```

```

root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# service apache2 status
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─forking.conf
   Active: active (running) since dim. 2021-01-10 12:49:07 CET; 8s ago
   Process: 3297 ExecStop=/etc/init.d/apache2 stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 3733 ExecStart=/etc/init.d/apache2 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─3747 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─3751 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─3752 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─3753 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─3754 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─3755 /usr/sbin/apache2 -k start

janv. 10 12:49:06 GLPI-FC apache2[3733]: Starting web server: apache2AH00558: apac...g
janv. 10 12:49:07 GLPI-FC apache2[3733]: .
janv. 10 12:49:07 GLPI-FC systemd[1]: Started LSB: Apache2 web server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# █

```

## Retrouvons l'adresse IP de GLPI

```

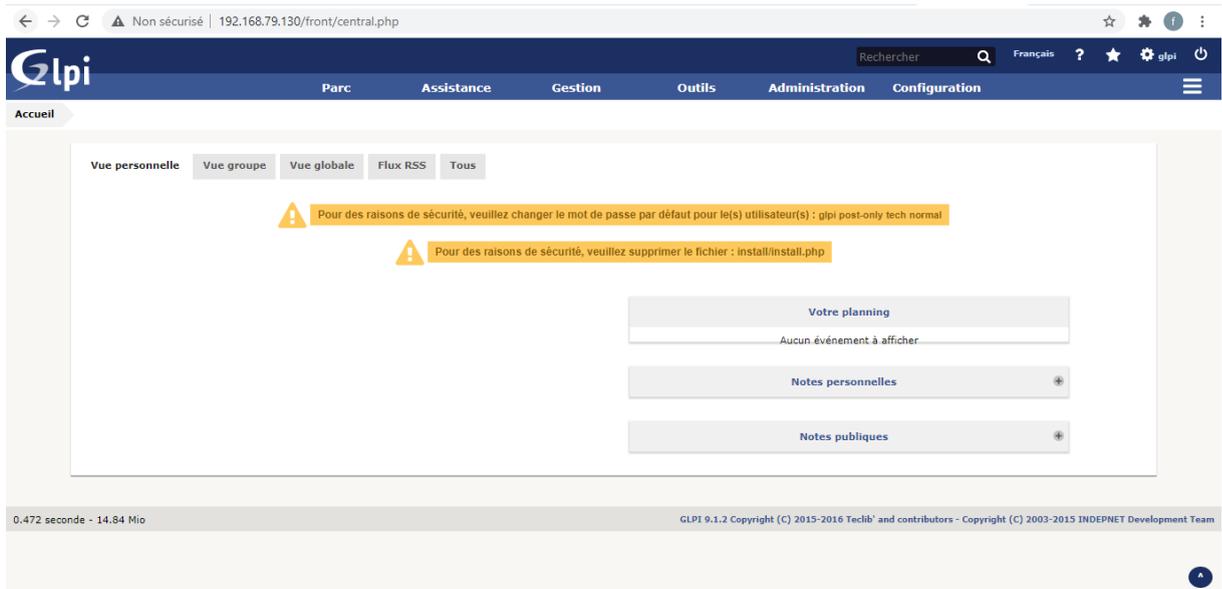
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:da:88:06
          inet adr:192.168.79.130  Bcast:192.168.79.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::20c:29ff:feda:8806/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:58729 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:5509 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:82347379 (78.5 MiB)  TX bytes:1785609 (1.7 MiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:60 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:60 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:5348 (5.2 KiB)  TX bytes:5348 (5.2 KiB)

root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# █

```





## 7/ Installer FusionInventory et configurer l'agent sur votre machine physique

Les étapes à faire sont :

- Télécharger et décompresser fusionInventory
- Le placer dans le sous répertoire plugins de **GLPI** donc le chemin complet sera :  
**/var/www/glpi/plugins/fusioninventory**
- Donner le droit d'accès au répertoire plugins
- Configurer fusionInventory depuis l'interface web de GLPI

```
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/glpi9.1+1.0.tar.gz
```

Non sécurisé | 192.168.79.130/front/plugin.php

Rechercher Français ? ⚙️ glpi 🔌

Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration

Accueil Configuration Plugins + 🔍

Liste des plugins						
Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF
FusionInventory	9.1+1.0	AGPLv3+	Nouveau	David DURIEUX & FusionInventory team		Oui

[Voir le catalogue des plugins](#)

0.083 seconde - 2.82 Mio GLPI 9.1.2 Copyright (C) 2015-2016 Teclib' and contributors - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team

Non sécurisé | 192.168.79.130/front/plugin.php

Rechercher Français ? ⚙️ glpi 🔌

Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration

Accueil Configuration Plugins + 🔍

Liste des plugins						
Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF
FusionInventory	9.1+1.0	AGPLv3+	Activé	David DURIEUX & FusionInventory team		Oui

[Voir le catalogue des plugins](#)

0.172 seconde - 15.69 Mio GLPI 9.1.2 Copyright (C) 2015-2016 Teclib' and contributors - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team  
FusionInventory 9.1+1.0 - Copyleft © 2010-2016 by FusionInventory Team

Non sécurisé | 192.168.79.130/plugins/fusioninventory/front/config.form.php

Rechercher Français ? ⚙️ glpi 🔌

Parc Assistance Gestion Outils Plugins Administration Configuration

Accueil Plugins FusionInventory Configuration gén... + 🔍 🛠️

This is a BETA!!!

### Version '9.1+1.0 SNAPSHOT'

⚠️ GLPI cron not running, see documentation

▼ Général ▼
▼ Tâches ▼
▼ Règles ▼
▼ Réseau ▼
▼ Déployer ▼
▼ Guide ▼

**Configuration générale**

- Inventaire ordinateur
- Inventaire réseau
- Gestion de paquets
- Modules des agents
- Verrous (champs)
- Tous

**Configuration générale**

SSL seulement pour l'agent :	Non ▼	Fréquence des inventaire (en heures) :	24 ▼
Supprimer les tâches après :	20 jours ▼	Port de l'agent :	62354
Extra-debug :	Non ▼	Nombre maximum d'agents à réveiller dans une tâche :	10 ▼

**Mettre à jour les agents**

Mettre à jour les agents qui n'ont pas contactés le serveur depuis (en jours) :	Désactivée ▼	Action :	Supprimer les agents ▼
---------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	------------------------

**Résoudre le problème de la crontab**

```
File Edit View Settings Recherche Terminal Aide
# 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
*/1 * * * * /usr/bin/php5 /var/www/glpi/front/cron.php &>/dev/null
~
~
~
root@GLPI-FC:/etc/apache2/sites-available# crontab -u www-data -e
```

The screenshot shows the GLPI web interface. The top navigation bar includes 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Plugins', 'Administration', and 'Configuration'. The breadcrumb trail is 'Accueil > Configuration > Actions automatiques'. The main content area is titled 'Action automatique - taskscheduler' and shows the configuration for an automatic action. The configuration includes:

- Nom:** Fusioninventory - taskscheduler
- Description:** taskscheduler
- Fréquence d'exécution:** 1 minute
- Statut:** Programmée
- Mode d'exécution:** CLI
- Plage horaires d'exécution:** 0 -> 24
- Temps en jours de conservation des journaux:** 30
- Commentaires:** (empty text area)
- Statistiques:** 7 journaux, 1 historique
- Créé le:** 2021-01-10 13:36
- Dernière mise à jour le:** 2021-01-10 13:36
- Prochaine exécution:** 2021-01-10 13:49 (with 'Exécuter' button)
- Dernière exécution:** 2021-01-10 13:48

A 'Sauvegarder' button is located at the bottom of the configuration form.

