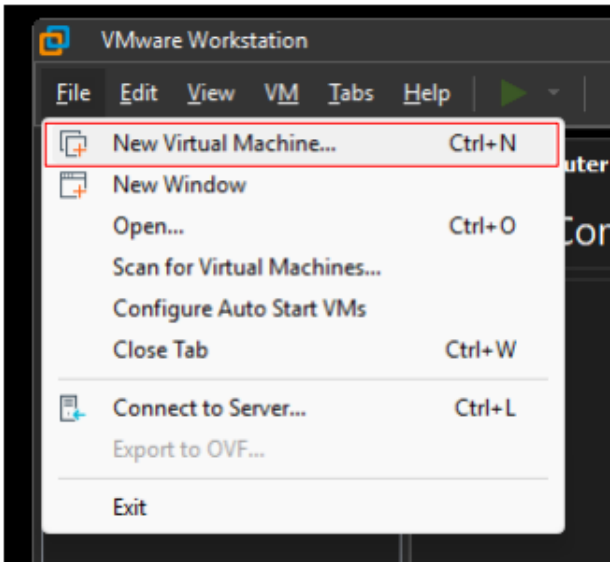
BTS Services Informatiques aux Organisations
Système et Réseau

Sommaire : Installation des machines virtuelles ainsi que de OCS Inventory, GLPI et de leurs configurations avec celle des adresses IP

1. *Procédure de l'installation des machines*

a. *Installation de la machine virtuelle DEBIAN sans interface graphique (OCS-GLPI)*

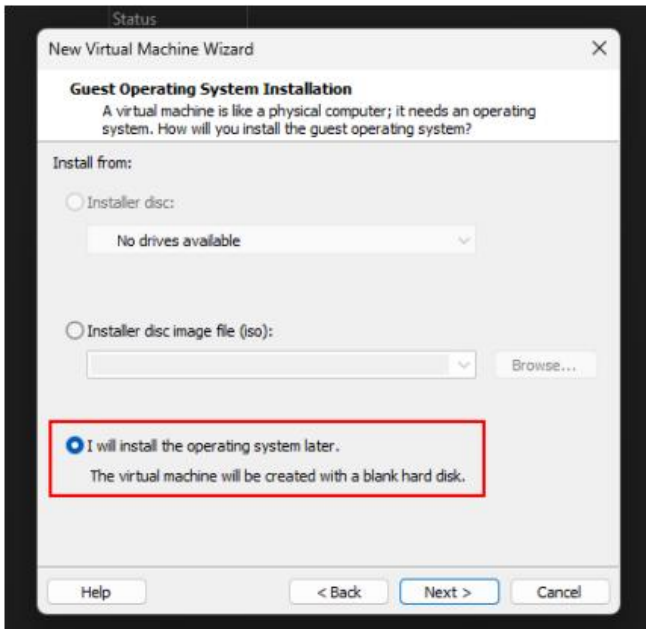
Etape 1 :



1. Appuyer sur file puis sur « New Virtual Machine… ».

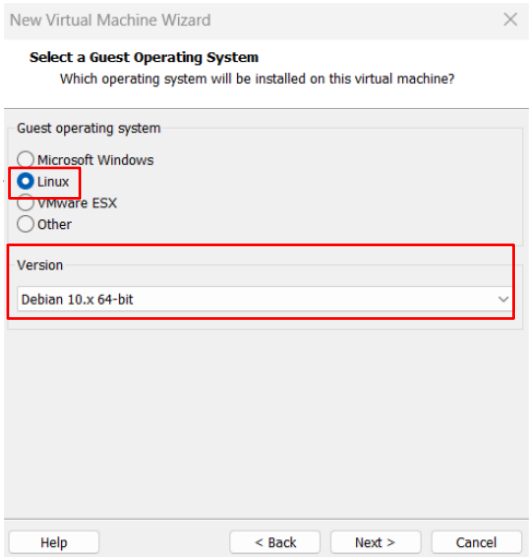
2. Choisir le type de la machine « Typical (recommanded) ».

Etape 2 :



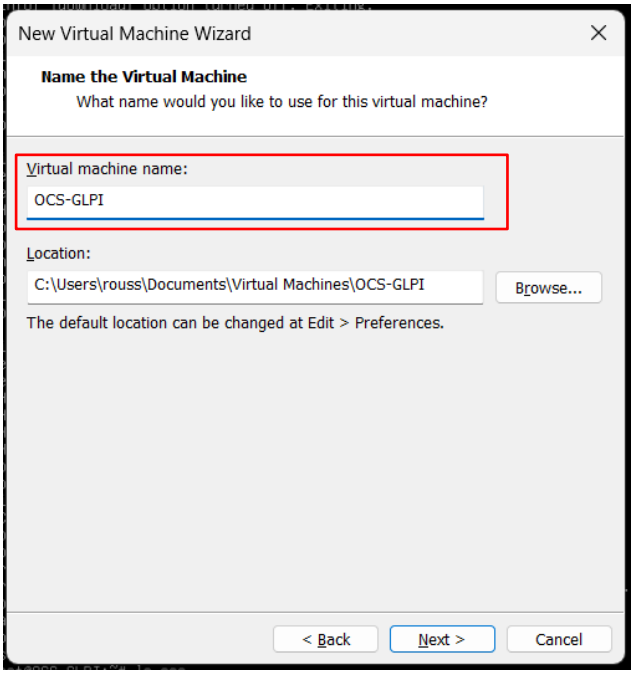
Choisir l'option "I will install the operating system later".

Etape 3 :

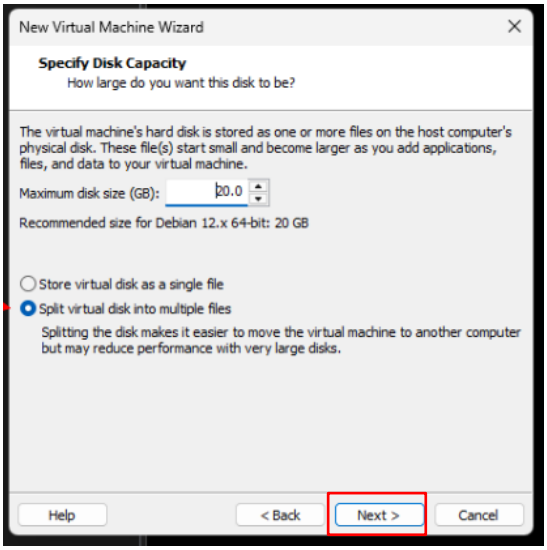


1. Choisir Linux et mettre la version « Debian 10. x64 ».

2. Changer le nom de la machine en mettant « OCS-GLPI ».

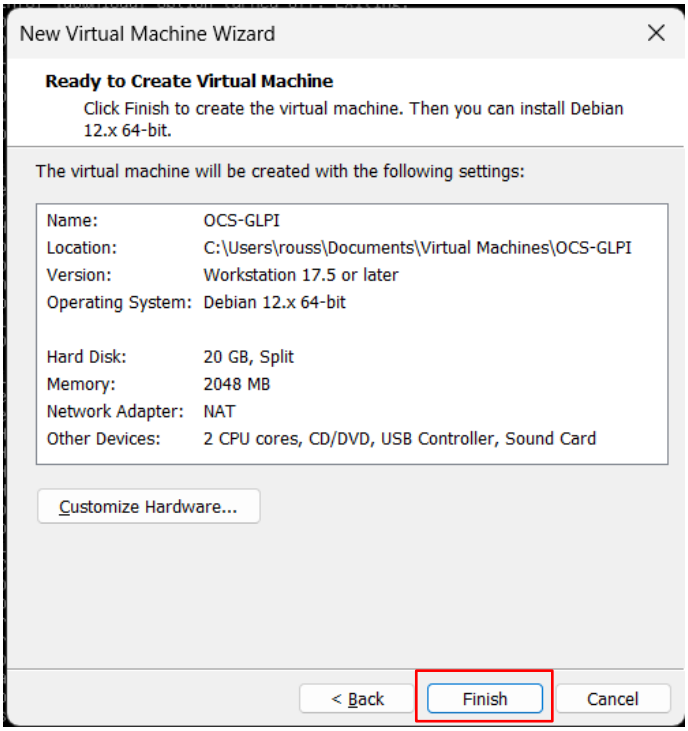


Etape 4 :

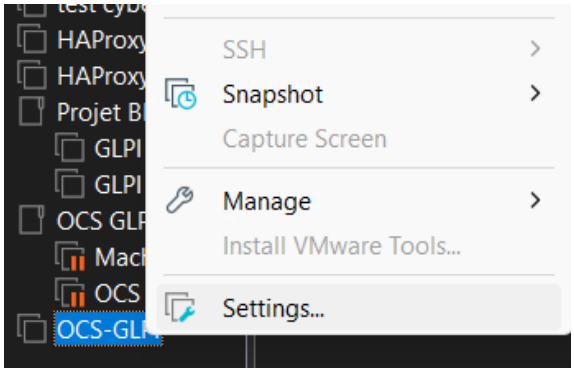


1. Le stockage de la machine virtuelle n'est pas à modifier tout comme les paramètres.

2. A la fin de cela, cliquer sur « Finish » afin de valider la création de la machine.

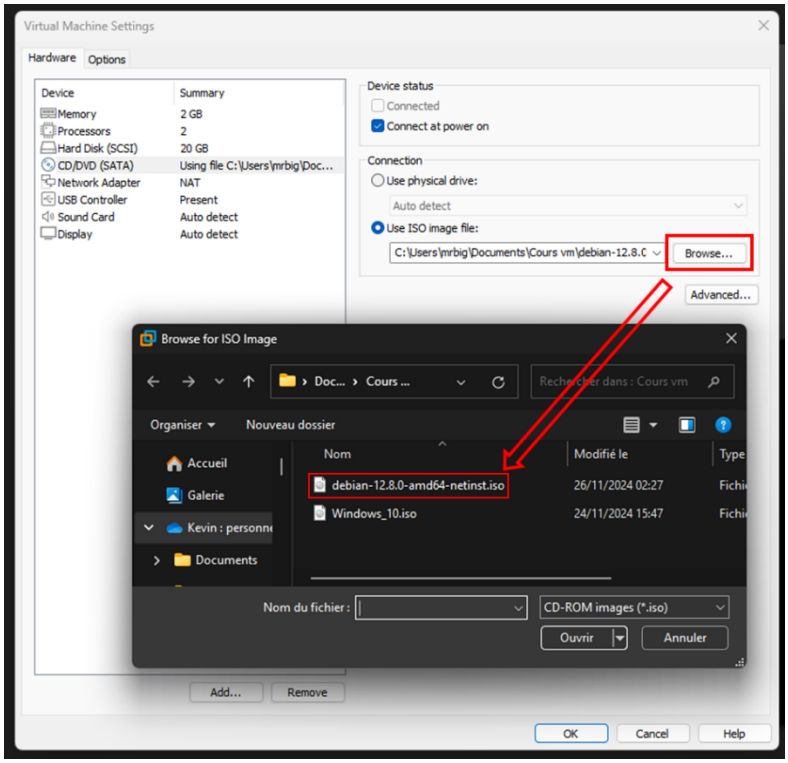


Etape 5 :

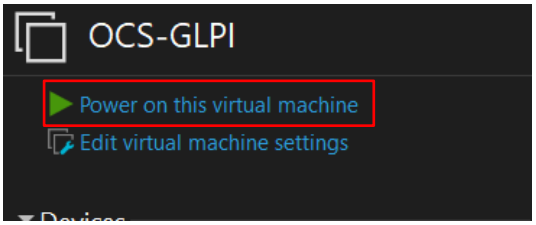


1. Allez dans les paramètres de la machine en faisant clique droit puis « settings ».

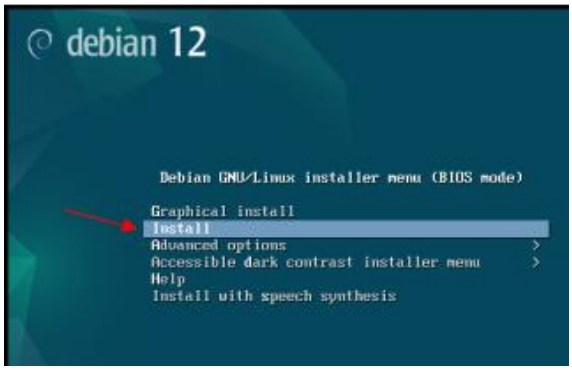
2. Rajouter le fichier iso dans « CD/DVD (SATA) ». Pour se faire, dans « Use ISO image file », choisir le fichier ISO du Debian souhaité. Puis on valide.



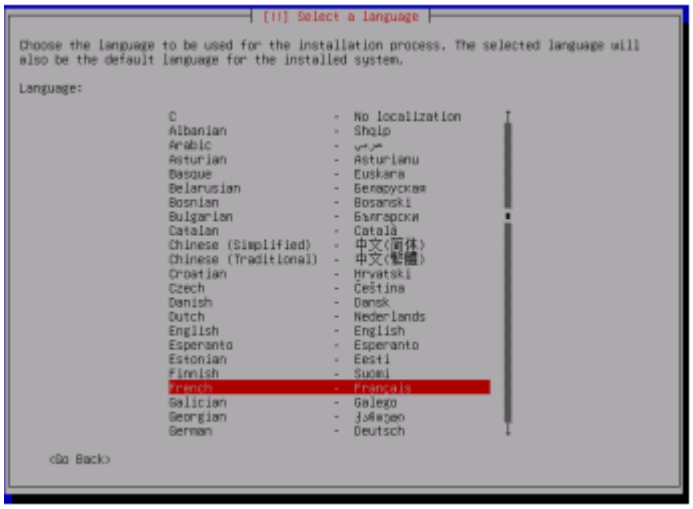
Etape 6 :



1. Allumer la machine.

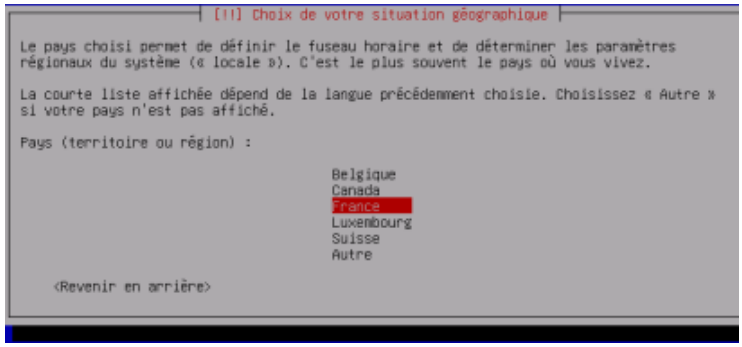


2. Choisir la méthode d'installation « Install ».



3. Choisir la langue en français.

4. Mettre la situation géographique « France ».

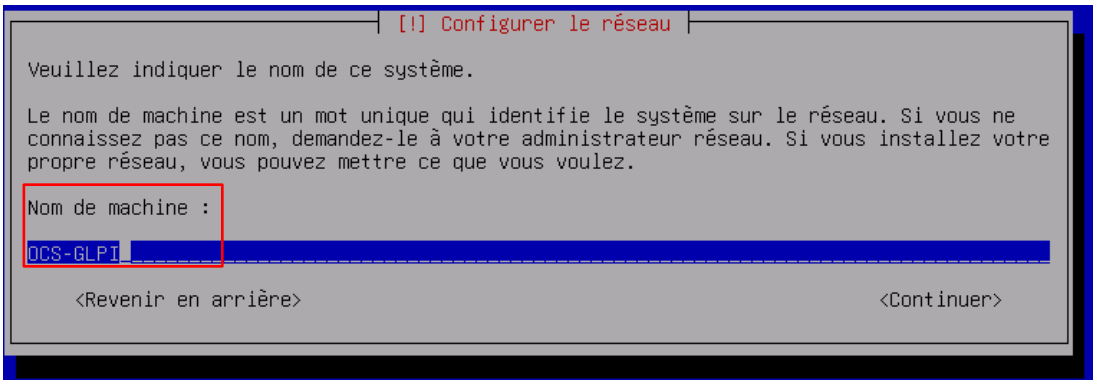


Suite étape 6 :

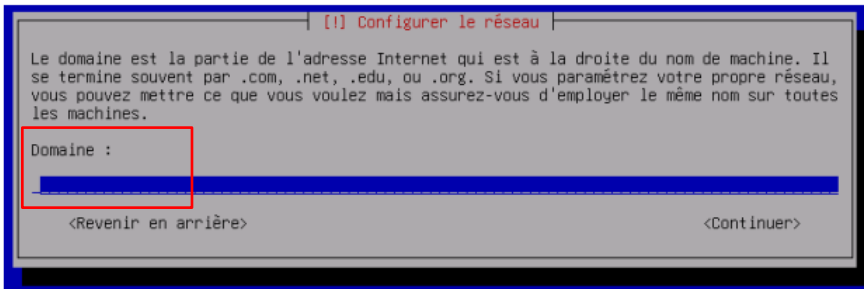
5. Mettre la disposition de clavier en français.

Etape 7 :

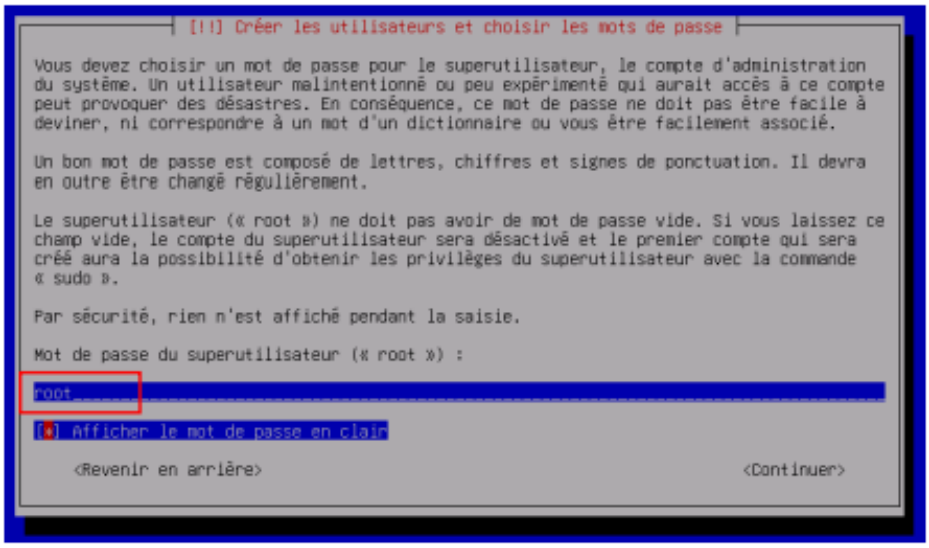
1. Rechanger le nom de la machine en « OCS-GLPI ».



2. Ne mettre aucun domaine.



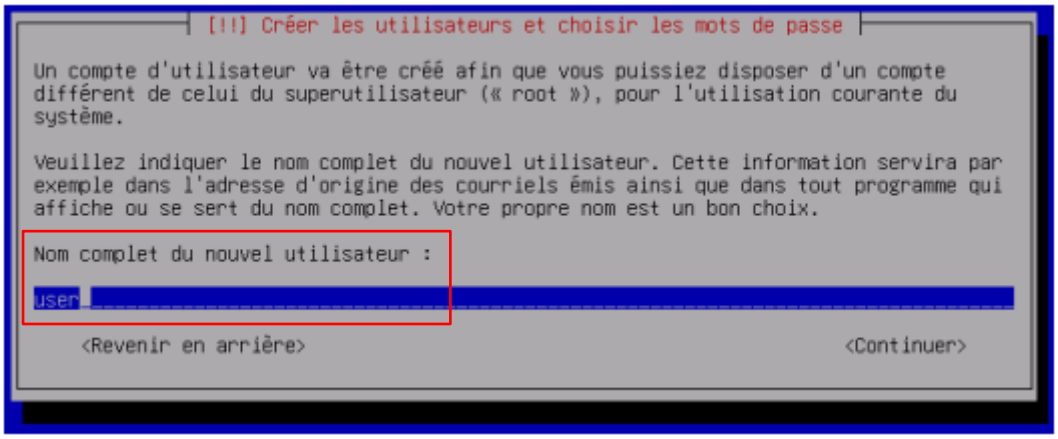
Suite étape 7 :



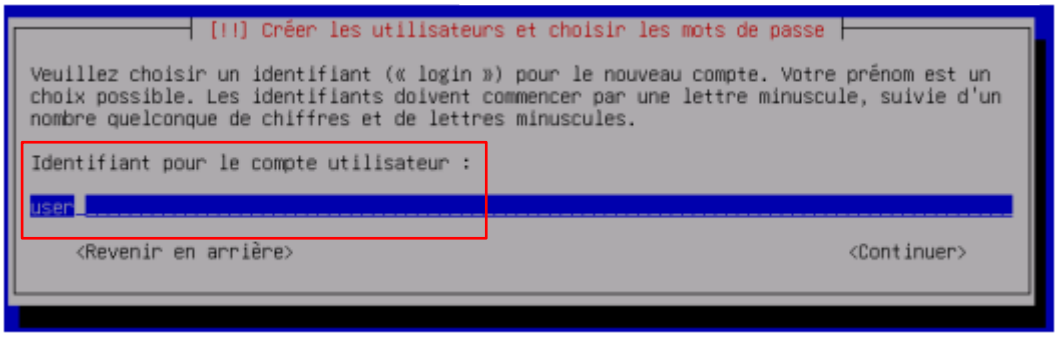
3. Pour le mot de passe superutilisateur mettre « root ».

Etape 8 :

1. Le nom du nouvel utilisateur en « user ».

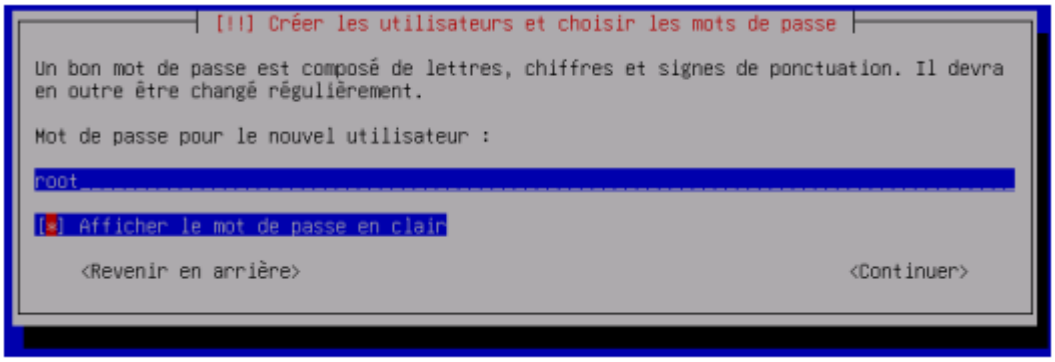


2. Le nom de l'identifiant en « user ».



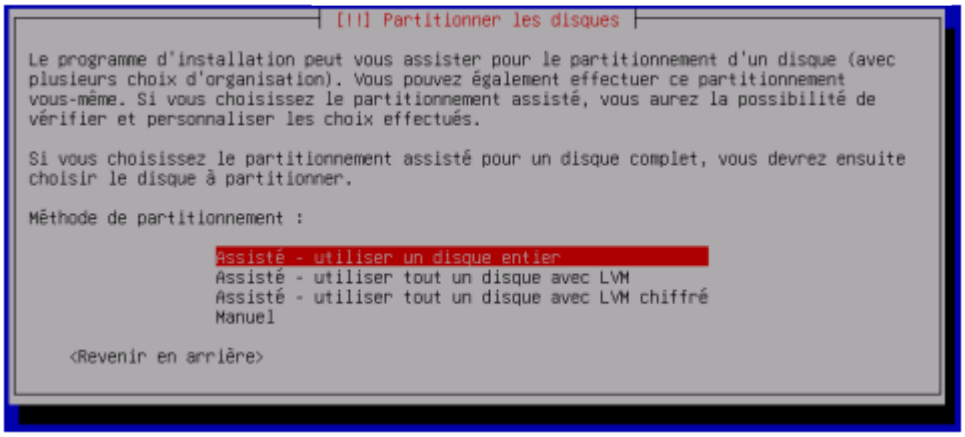
Suite étape 8 :

3. Ainsi que le mot de passe « root » pour l'utilisateur.

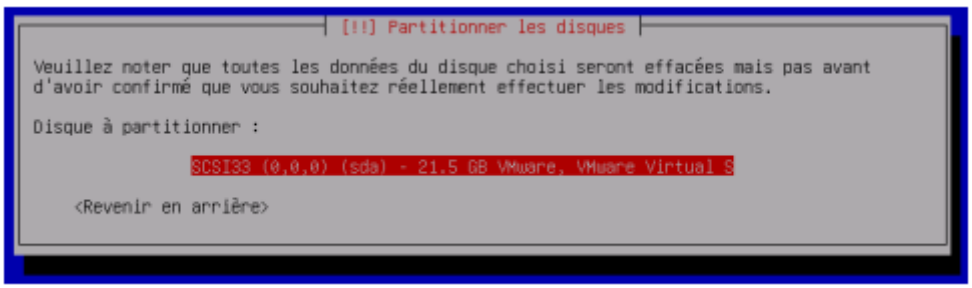


Etape 9 :

1. Pour la méthode de partitionnement mettre « Assisté, utiliser un disque entier »

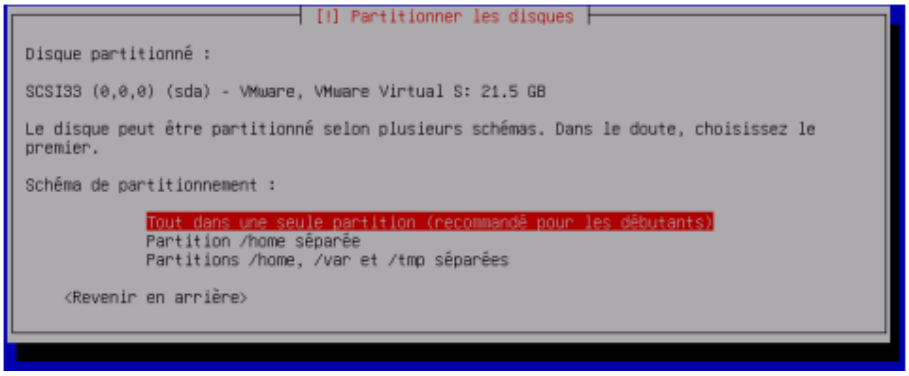


2. Choisir le disque (qu'un seul choix).

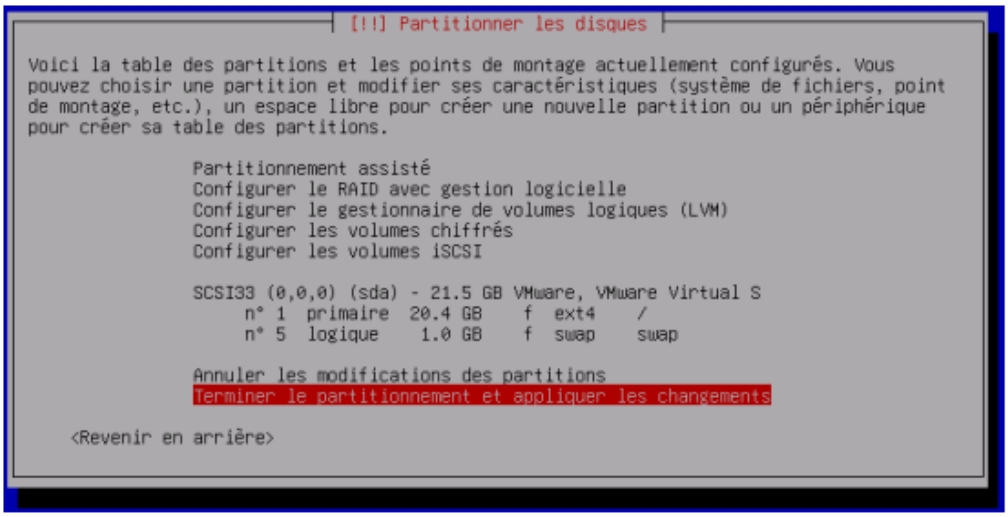


Suite étape 9 :

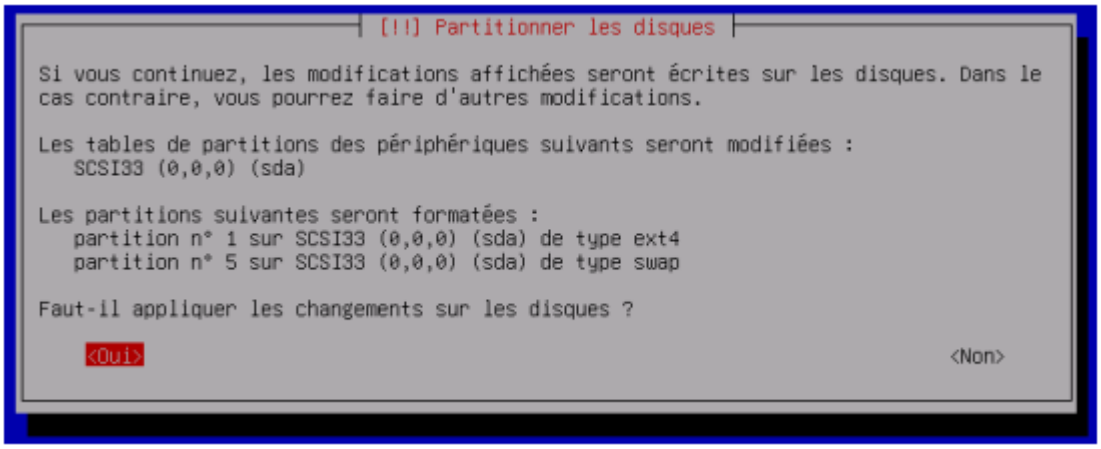
3. Pour le schéma de partitionnement mettre « Tout dans une seule partition ».



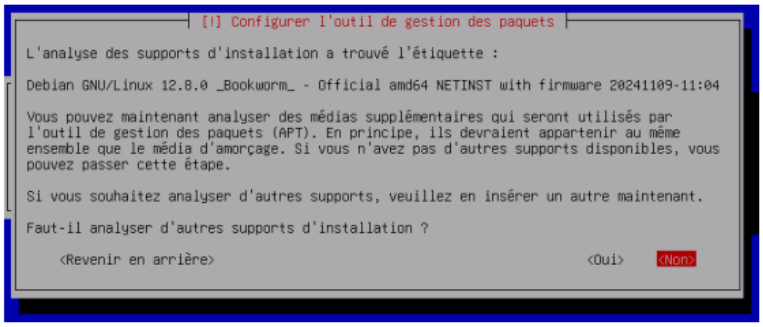
4. Terminer le partitionnement et appliquer les changements.



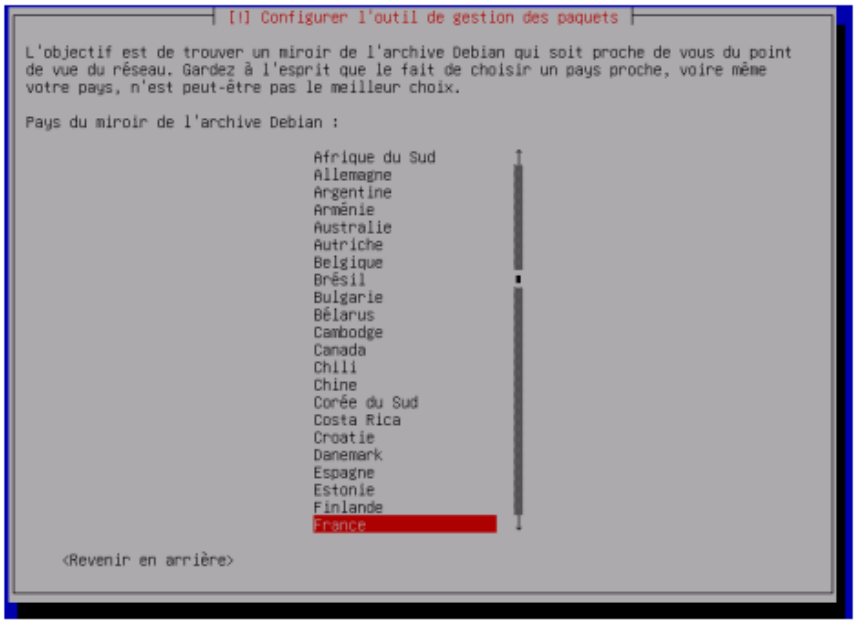
5. Ainsi, il faut accepter les changements sur le disque.



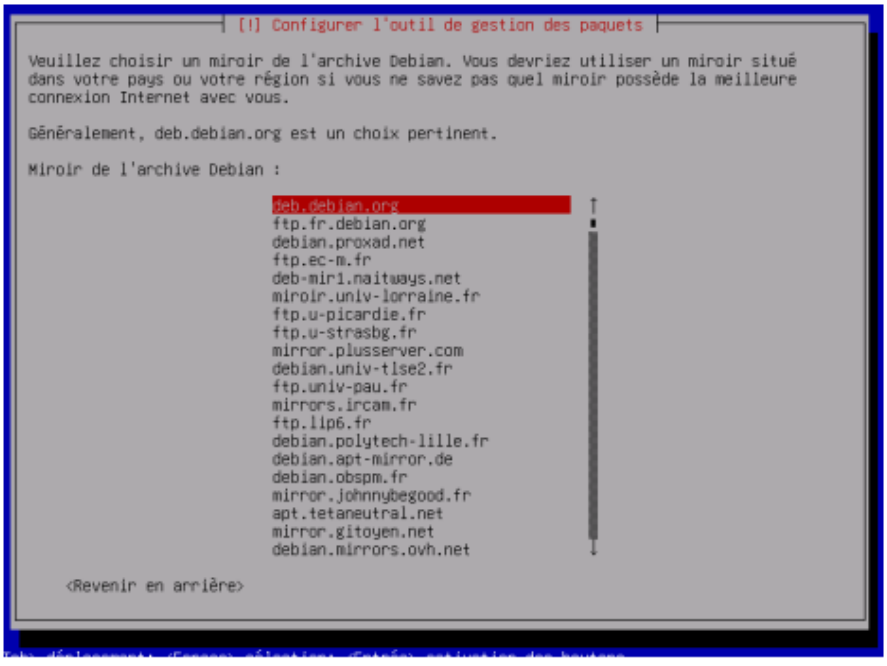
Etape 10 :



1. Refuser l'analyse des supports d'installation.



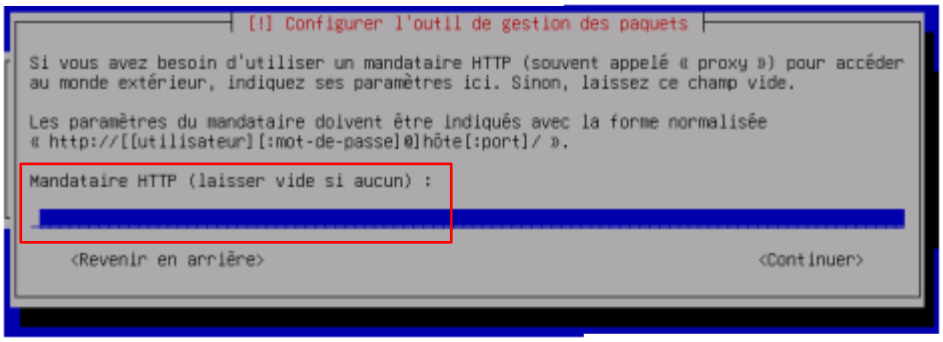
2. Choisir la France comme pays miroir de l'archive Debian.



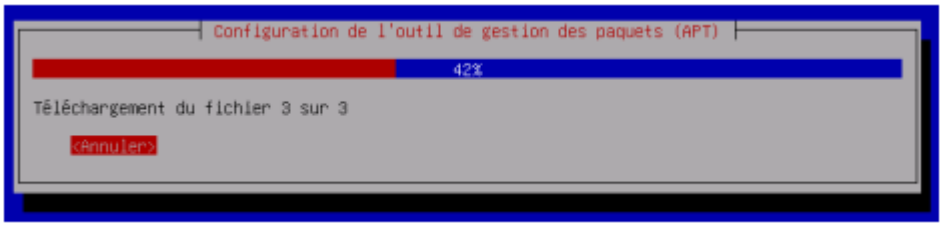
3. Enfin, choisir « deb.debian.org » comme miroir de l'archive de Debian.

Etape 11 :

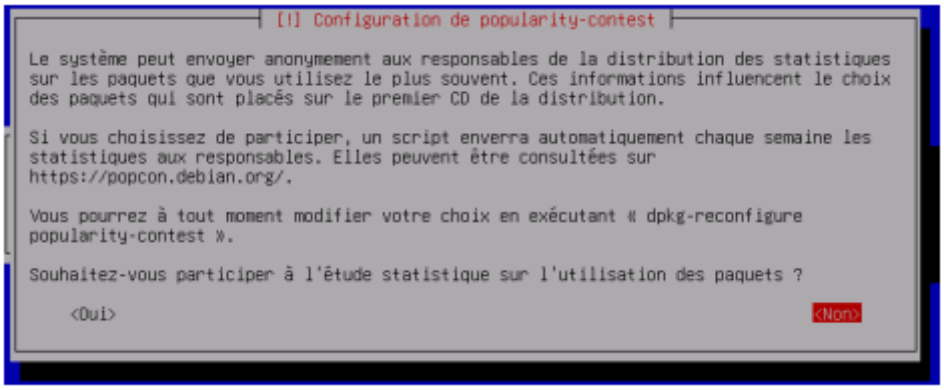
1. Ne mettre aucun mandataire HTTP.



2. On laisse les paquets se télécharger.

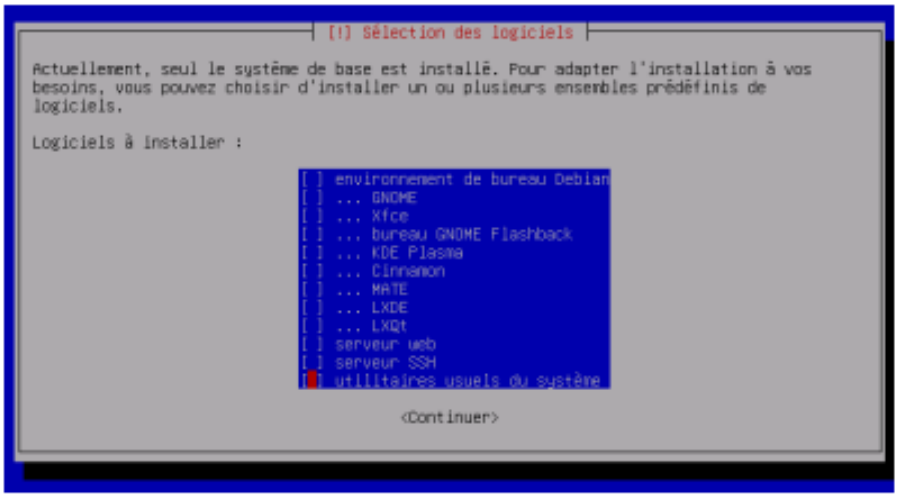


3. Mettre « non » pour la participation à l'étude des statistiques sur l'utilisation des paquets.

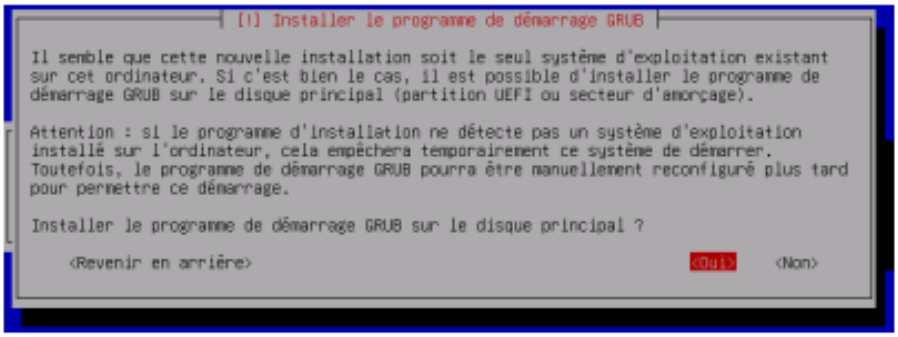


Etape 12 :

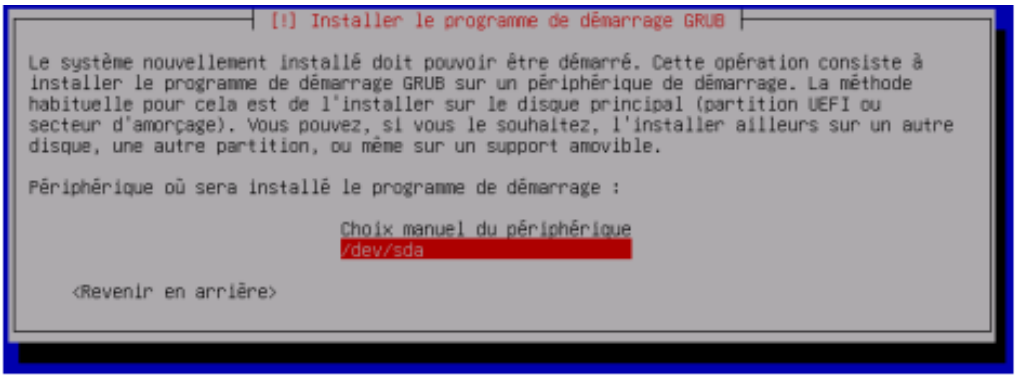
1. Décocher les logiciels à installer par défaut « environnement de bureau Debian, GNOME, utilitaires usuels du système ».



2. Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque.



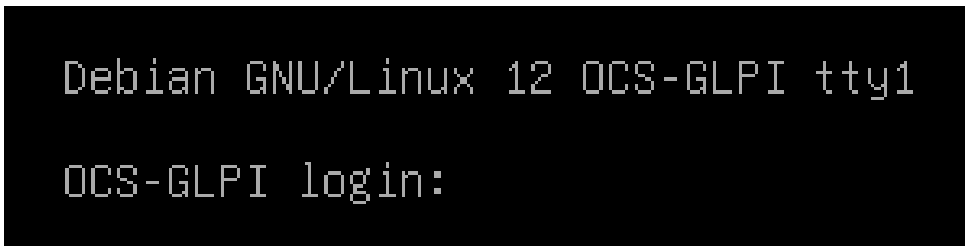
3. Choisir le périphérique « /dev/sda/ ».



Etape 13 :

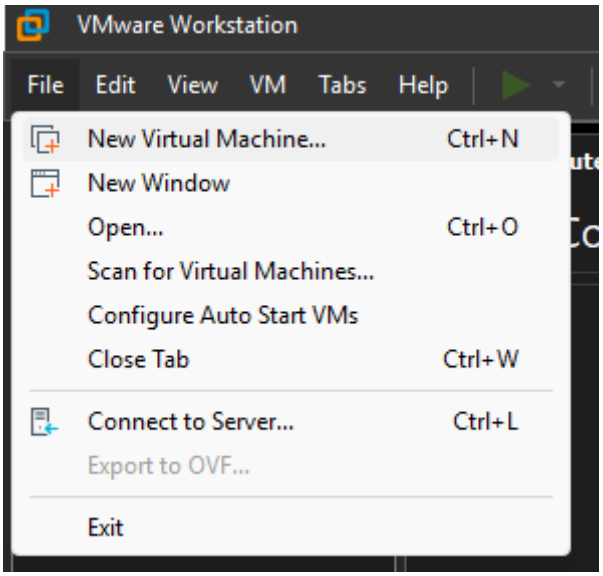
1. On redémarre la machine virtuelle Debian.

2. L'installation de la machine virtuelle Debian sans interface graphique OCS-GLPI est terminée.



b. Installation de la machine virtuelle Windows

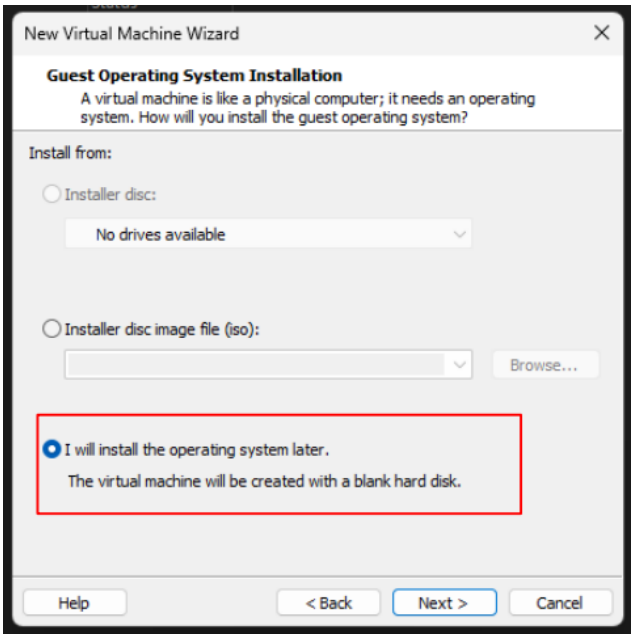
Etape 1 :



1. Appuyer sur file puis sur « New Virtual Machine »

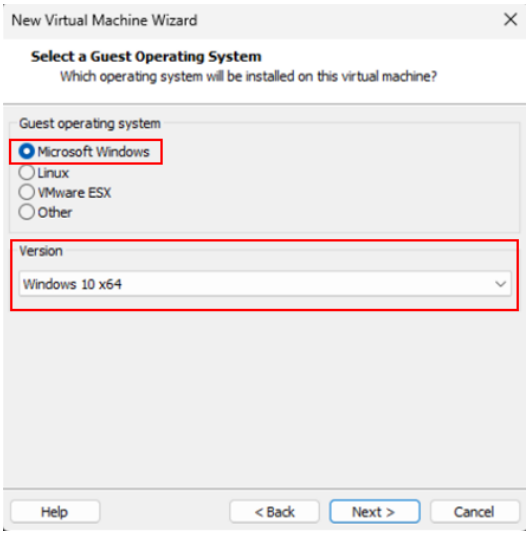
2. Choisir le type de la machine « Typical (recommanded) ».

Etape 2 :



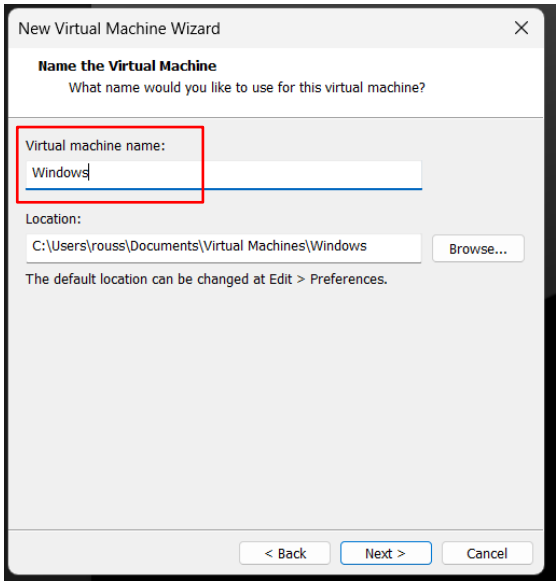
Cocher le dernier point « I will install the operating system later ».

Etape 3 :

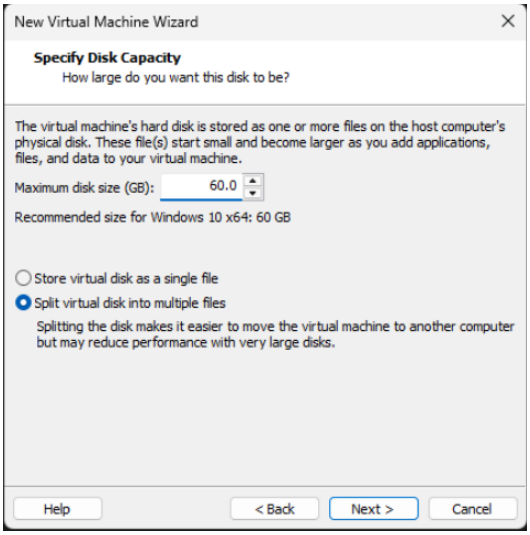


1. Choisir Microsoft Windows et mettre la version « Windows 10.

2. Changer le nom de la machine en mettant « Windows ».



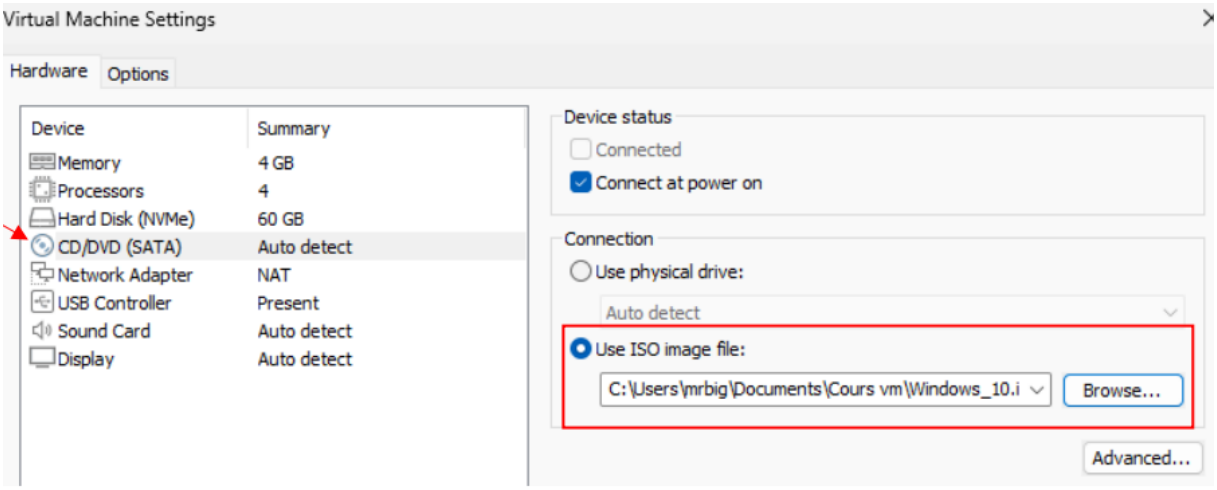
Etape 4 :



1. Le stockage de la machine virtuelle n'est pas à modifier tout comme les paramètres personnalisés.

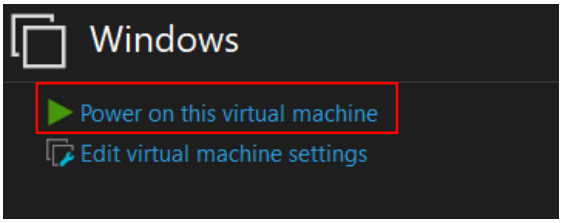
Etape 5 :

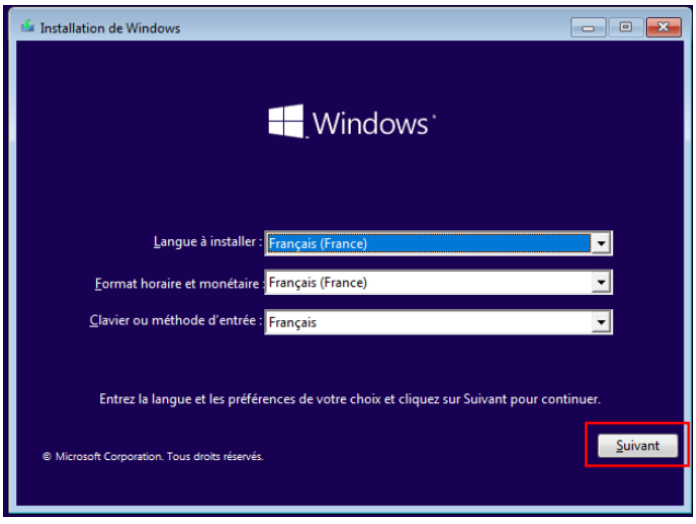
Allez dans les paramètres de la machine « settings » et rajouter le fichier iso dans « CD/DVD (SATA) ». Ensuite dans « Use ISO image file », choisir le fichier ISO du Windows souhaité.



Etape 6 :

1. Allumez la machine.

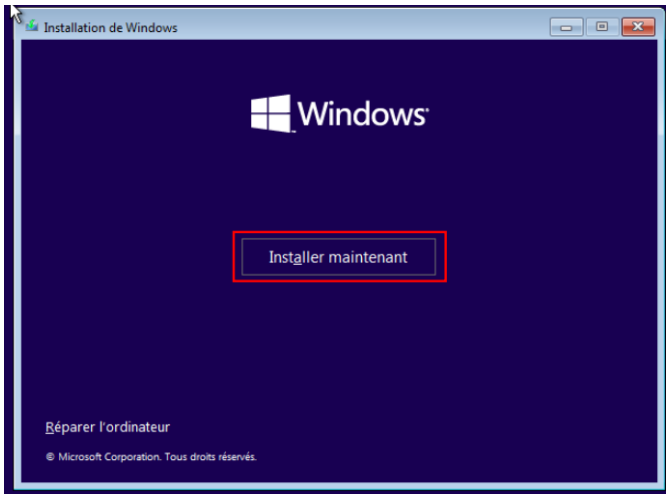


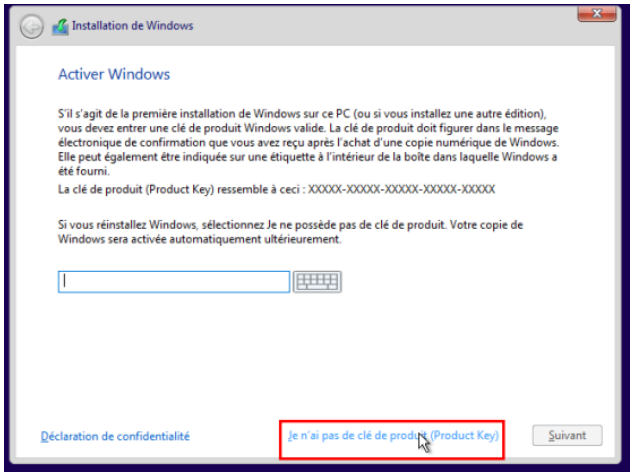


2. Choisir la langue, le format horaire et monétaire et clavier ou méthode d'entrée en « Français ». Appliquer et ensuite cliquer sur « Suivant ».

Etape 7 :

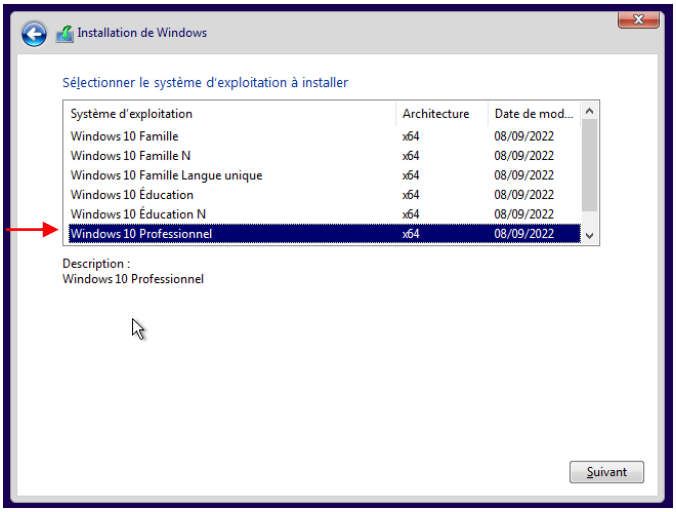
1. On clique sur « Installer maintenant ».





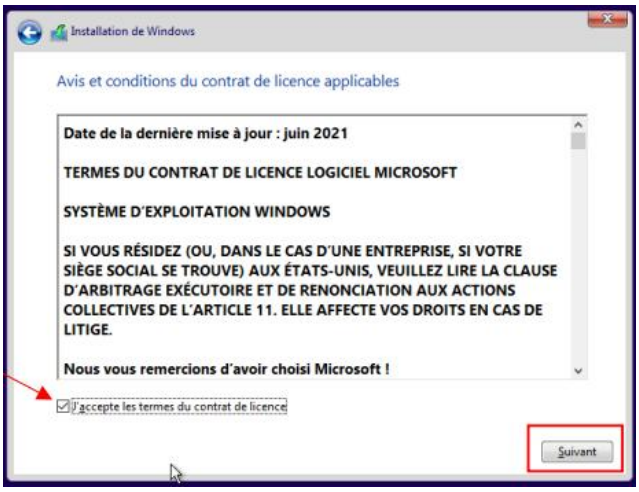
2. Pour activer Windows, choisir « Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) ».

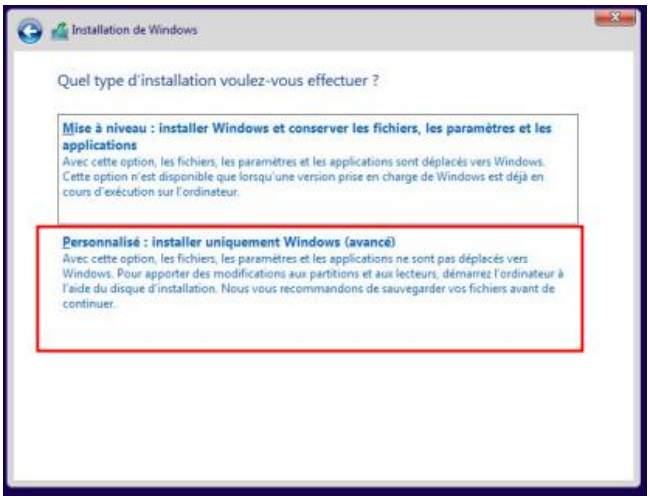
3. Ensuite choisir le système d'exploitation à installer « Windows 10 Professionnel ».



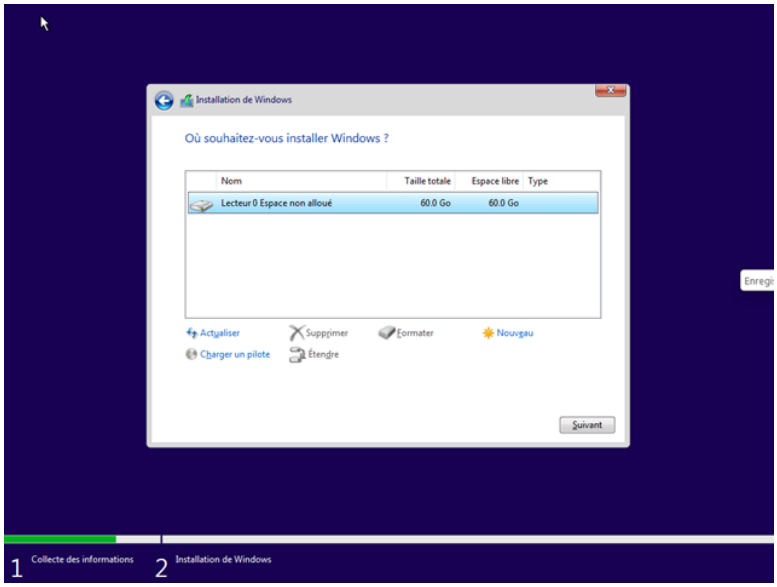
Suite Etape 7 :

1. Accepter les termes du contrat de licence.

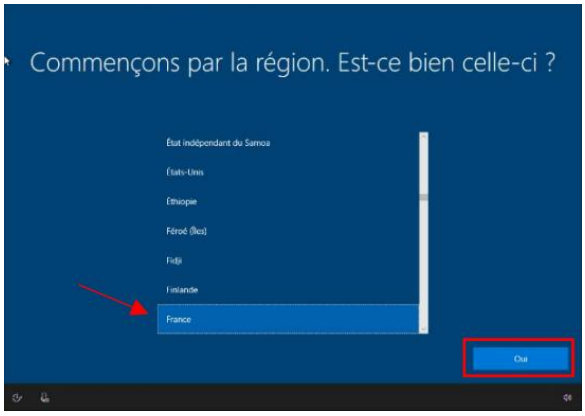




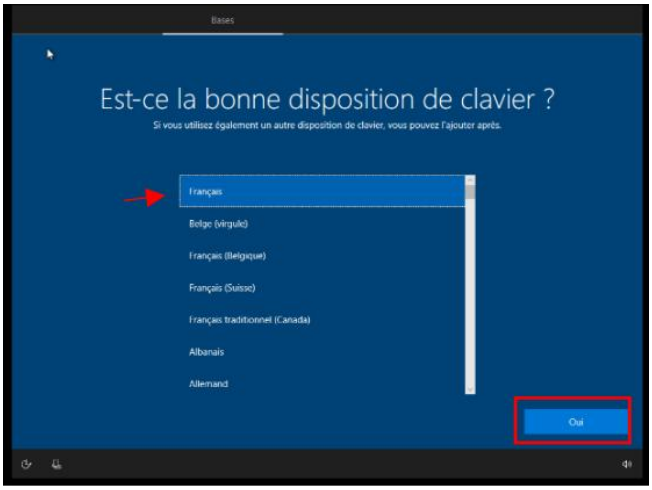
2. Choisir le type d'installation « Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) ».



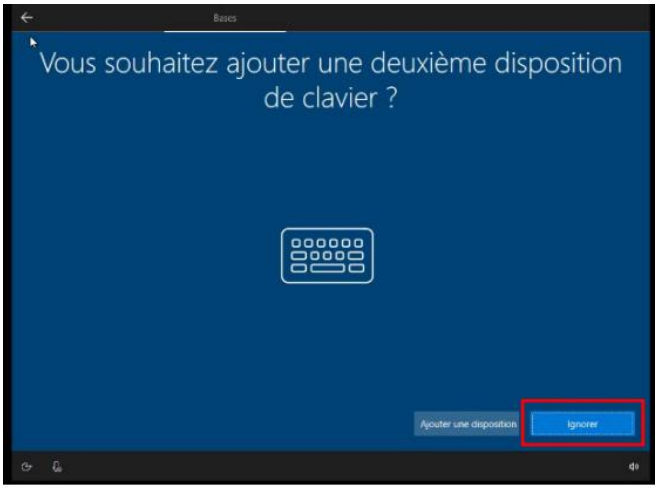
Etape 8 :



1. La machine virtuelle Windows redémarre et il faut mettre la situation géographique « France ».

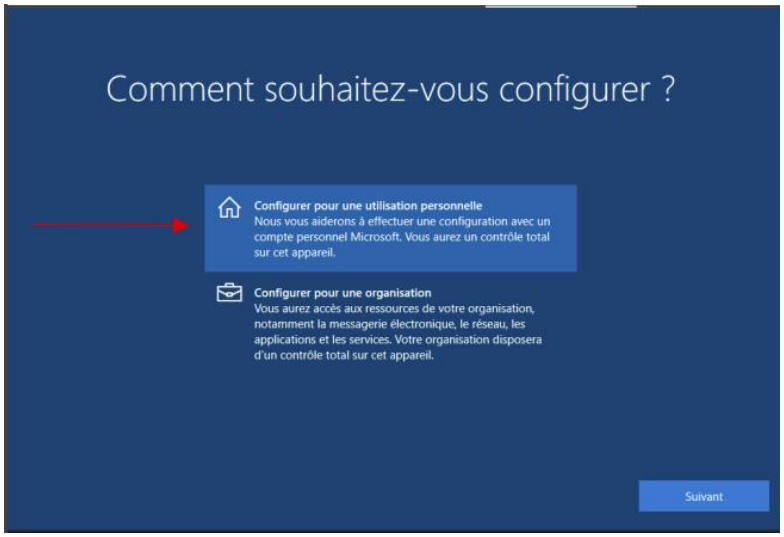


2. Mettre la bonne disposition de clavier en « Français ».



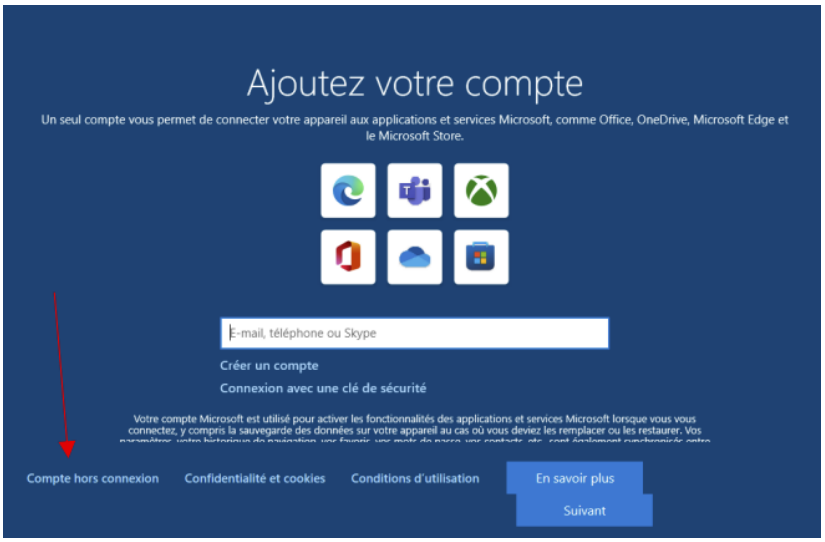
3. Enfin, ignorer l'ajout d'une deuxième disposition de clavier.

Etape 9 :

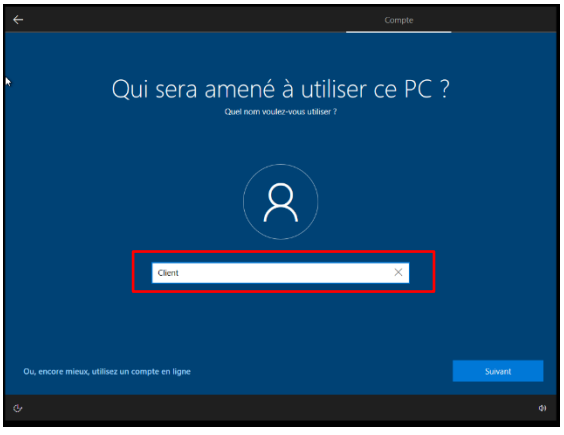


1. Choisir la configuration pour une utilisation personnelle.

2. Ensuite choisir compte hors connexion.



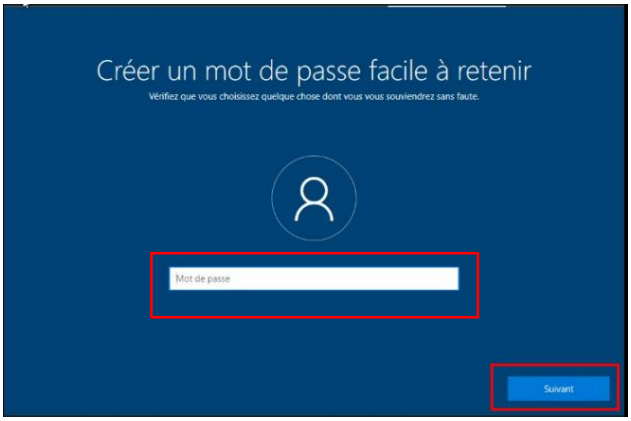
Etape 10 :



1. Mettre le nom du nouvel utilisateur « Client ».

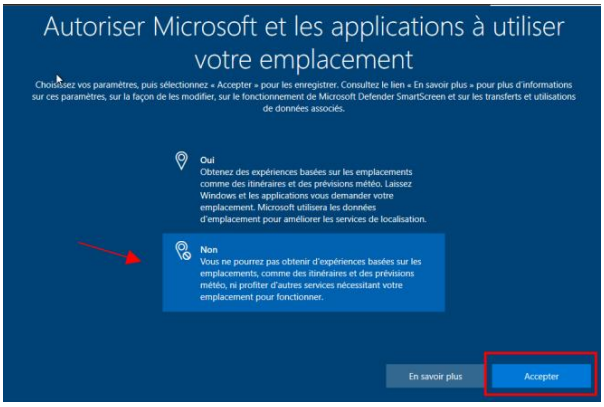
Suite étape 10 :

2. Ne pas mettre de mot de passe et confirmer avec « suivant ».

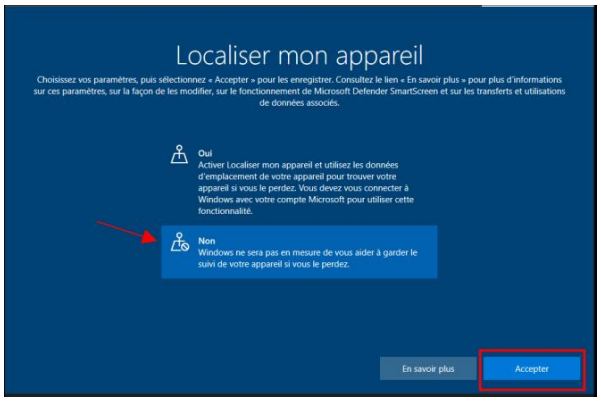


Etape 11 :

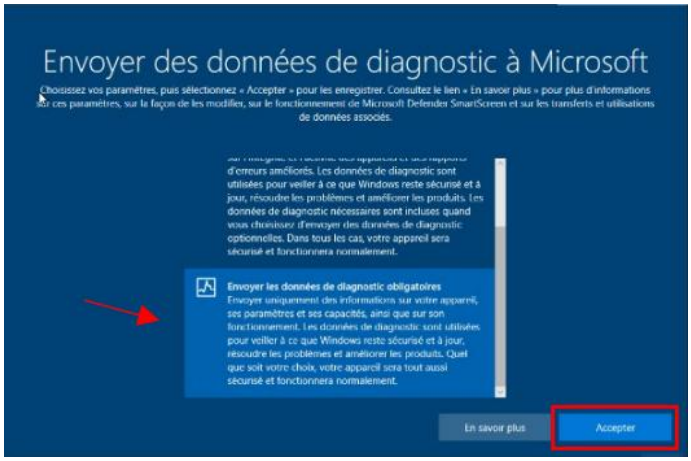
1. Refuser que Microsoft et les applications utilisent l'emplacement de l'ordinateur.



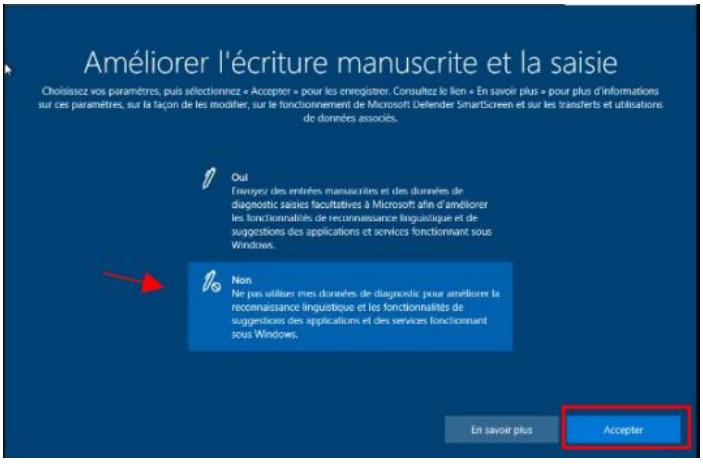
2. Refuser que l'appareil soit localisé.



3. Choisir qu'il n'y a que les données de diagnostic obligatoire qui soit envoyées.

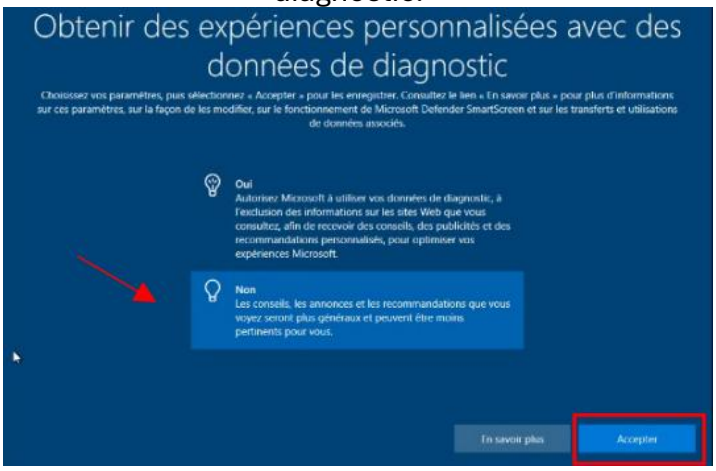


4. Ne pas aider à l'amélioration de l'écriture manuscrite et à la saisie.

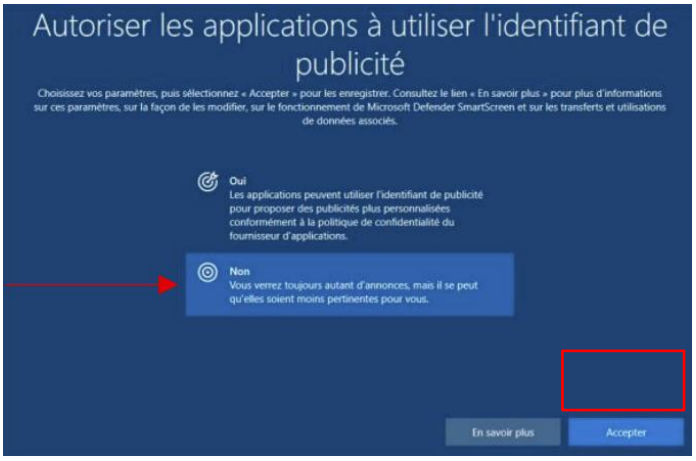


Suite étape 11 :

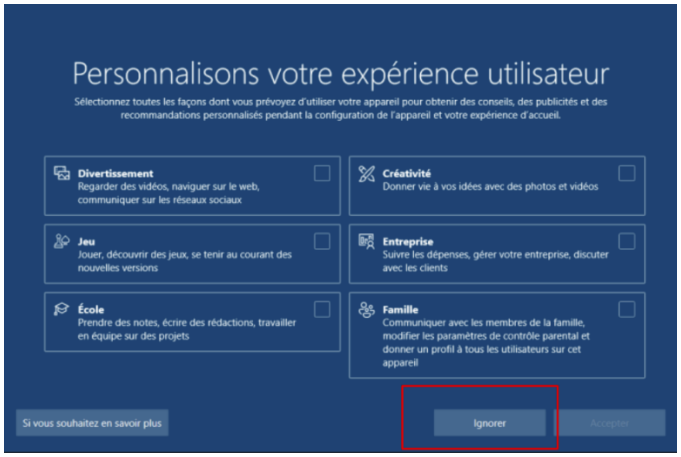
5. Enfin ne pas obtenir des expériences personnalisées avec des données de diagnostic.



6. Refuser l'autorisation aux applications à utiliser l'identifiant de publicité.

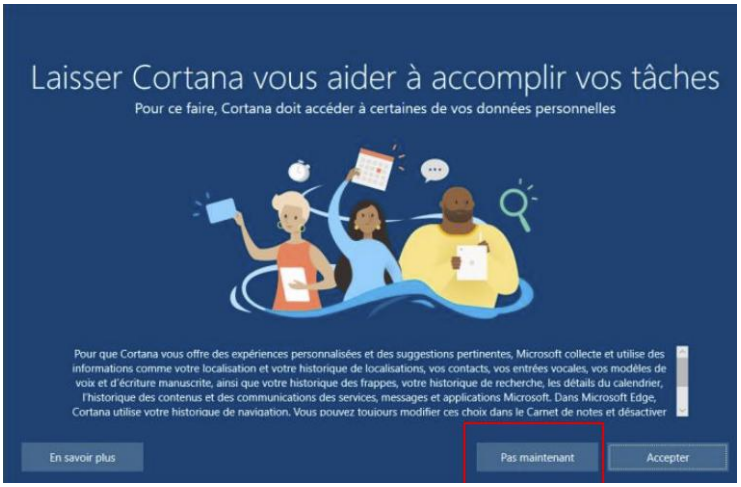


Etape 12 :



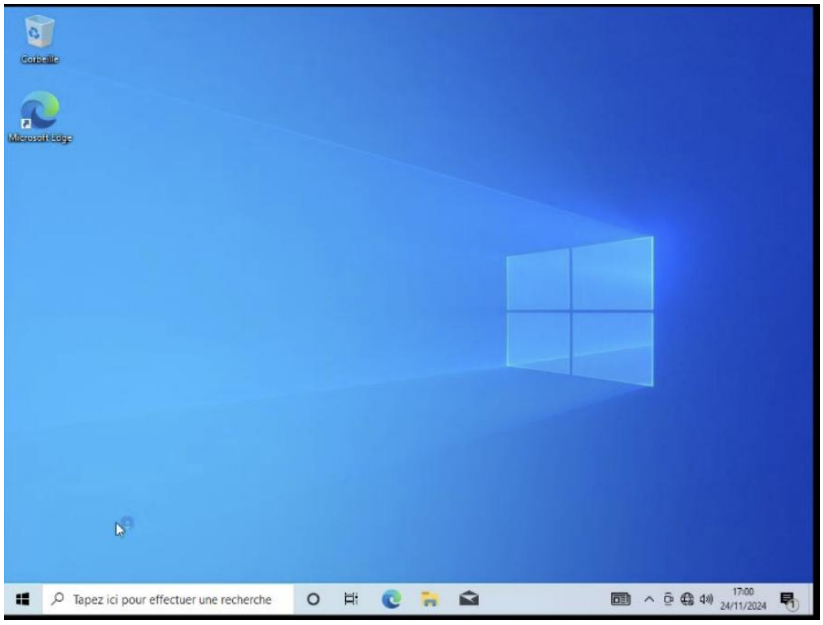
1. Ignorer la personnalisation de l'expérience utilisateur.

2. Ne pas laisser Cortana accomplir les tâches en choisissant « Pas maintenant ».



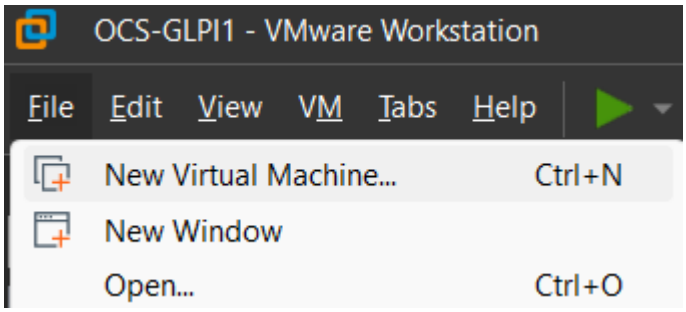
Etape 13 :

L'installation de la machine virtuelle Windows est terminée.



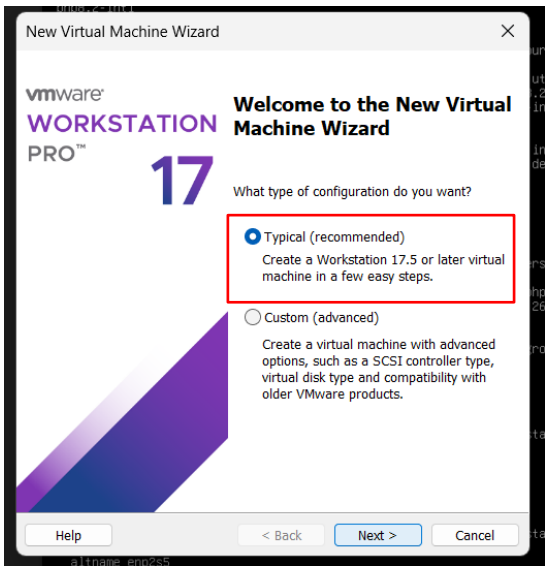
c. *Installation de la machine virtuelle Windows Server 2019 + Configuration du nom du DataCenter et de l'adresse IP*

Etape 1 :

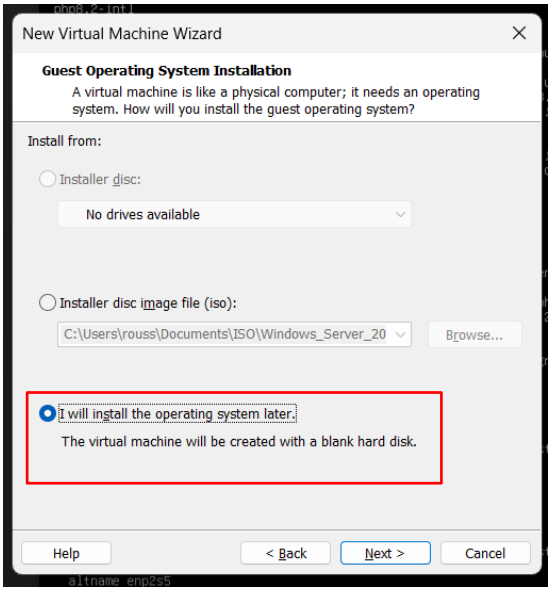


1. Appuyer sur file puis sur « New Virtual Machine ».

2. Choisir le type de la machine « Typical (recommanded) ».

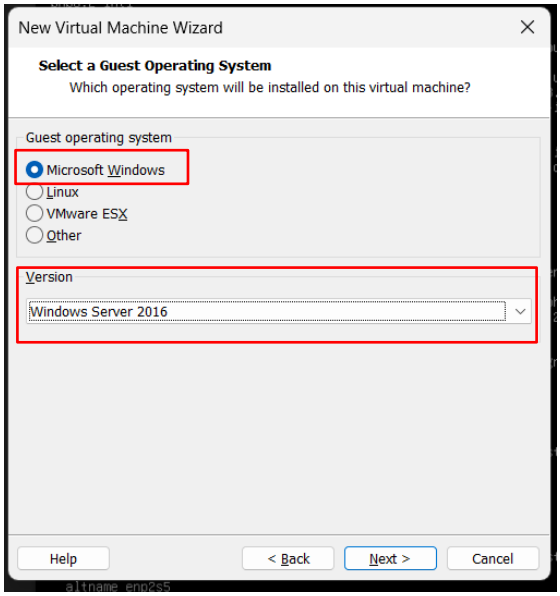


Etape 2 :



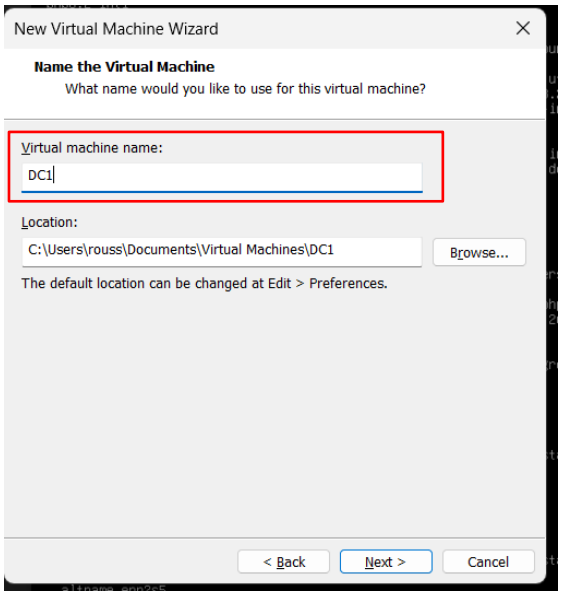
Cocher le dernier point « I will install the operating system later ».

Etape 3 :

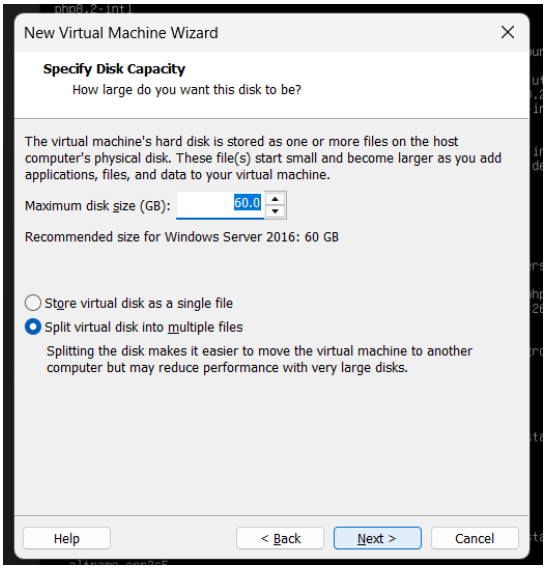


1. Choisir Microsoft Windows et mettre la version « Windows Server 2016 ».

2. Changer le nom de la machine en mettant « DC1 » qui signifie datacenter 1.

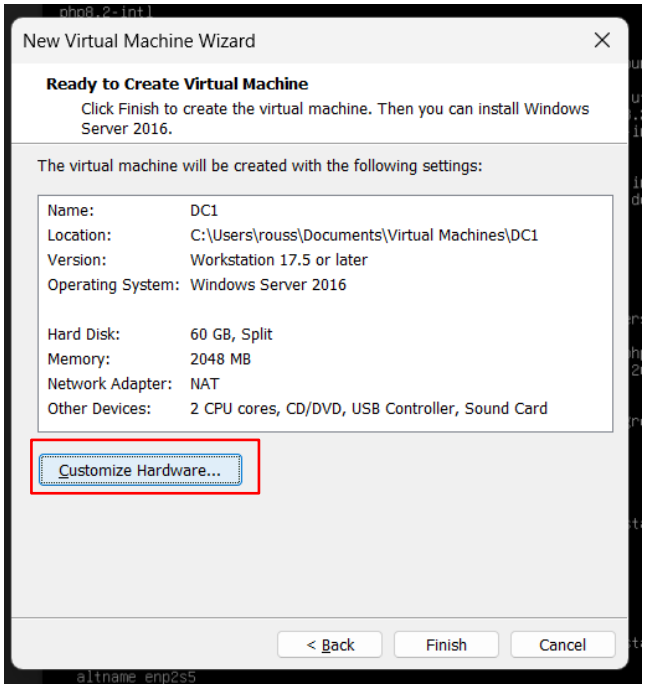


Etape 4 :



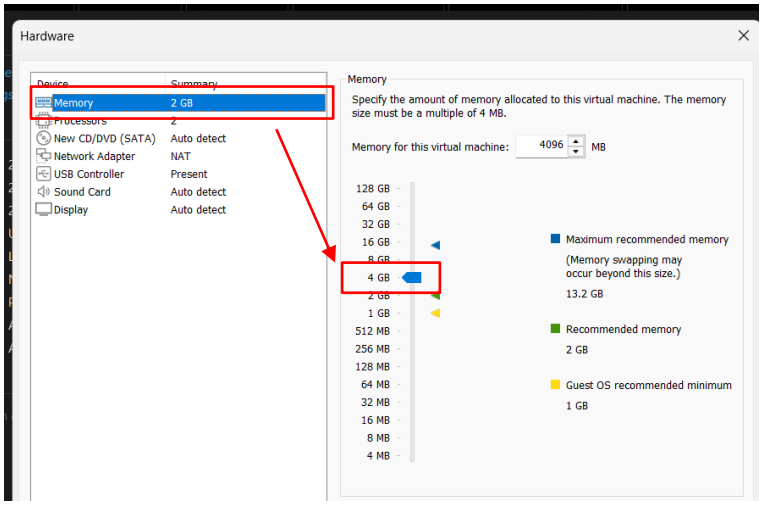
Le stockage de la machine virtuelle n'est pas à modifier tout comme les paramètres personnalisés.

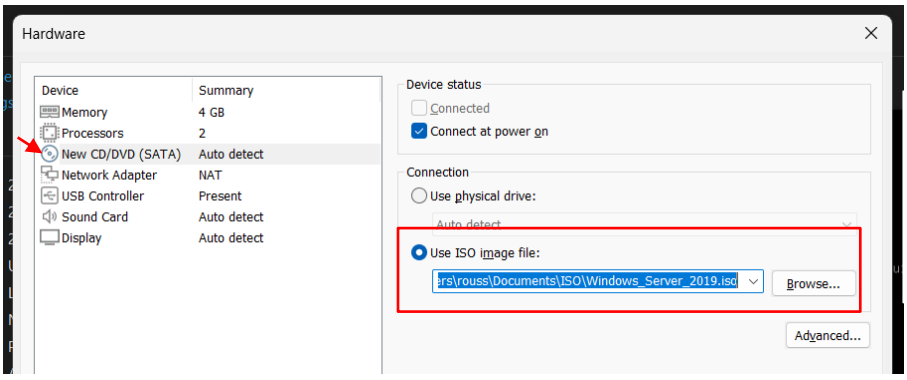
Etape 5 :



1. Il faut se rendre dans « Customize Hardware » pour modifier le nombre de Giga de RAM de la mémoire ainsi que rajouter l'iso de Windows Server.

2. On clique sur Memory pour ensuite modifier et mettre 4 Giga de RAM.

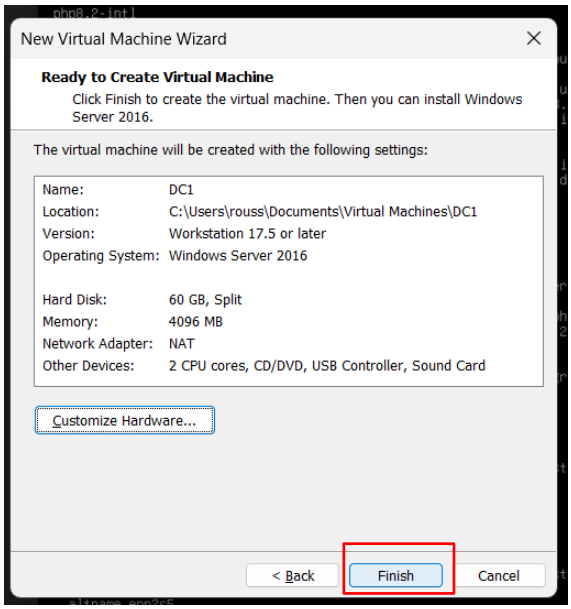




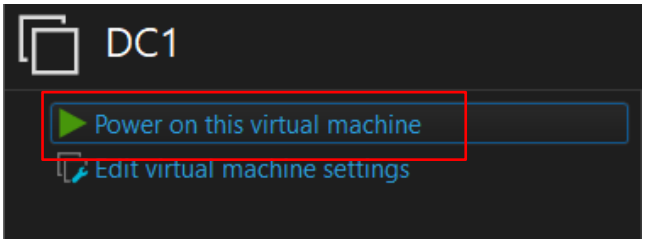
3. rajouter le fichier iso dans « CD/DVD (SATA) ». Ensuite dans « Use ISO image file », choisir le fichier ISO du Windows souhaité.

Suite étape 5 :

4. A la fin des modifications, on revient sur cette page et cette fois-ci il faut appuyer sur « Finish ».



Etape 6 :

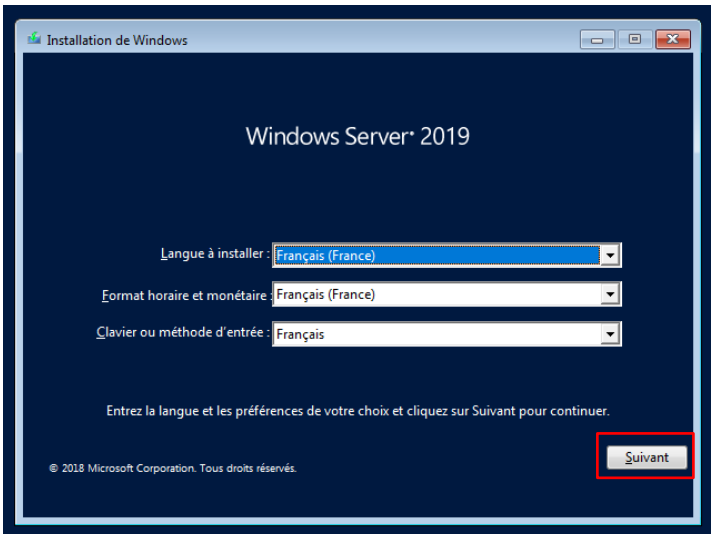


1. Allumez la machine.

2. Il faut appuyer sur n'importe quelle touche quand ce message apparaît.

Pour ensuite pouvoir démarrer l'installation de Windows server sur notre machine

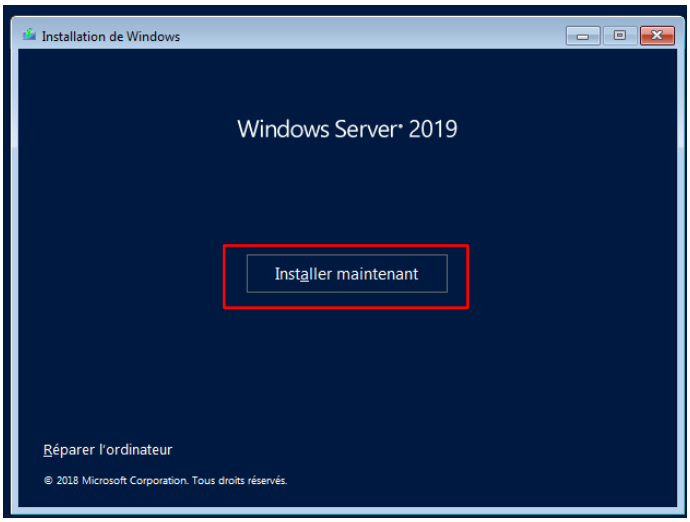
Suite étape 6 :

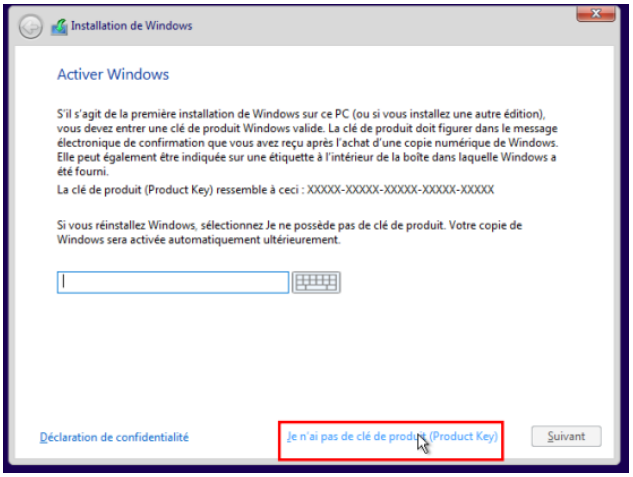


3. Choisir la langue, le format horaire et monétaire et clavier ou méthode d'entrée en « Français ».
Appliquer et ensuite cliquer sur « Suivant ».

Etape 7 :

1. On clique sur « Installer maintenant ».

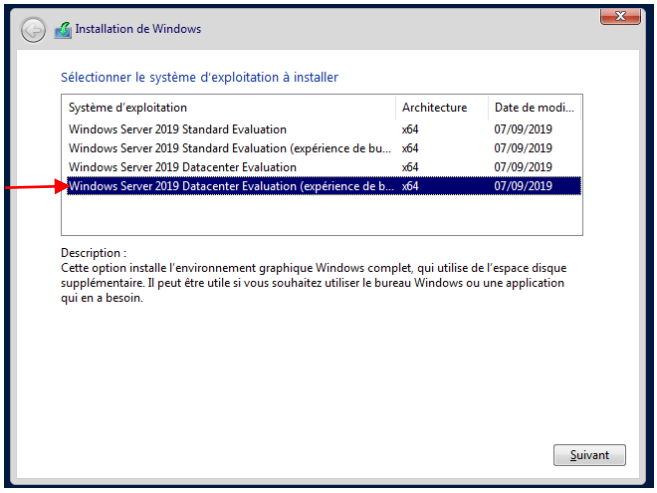


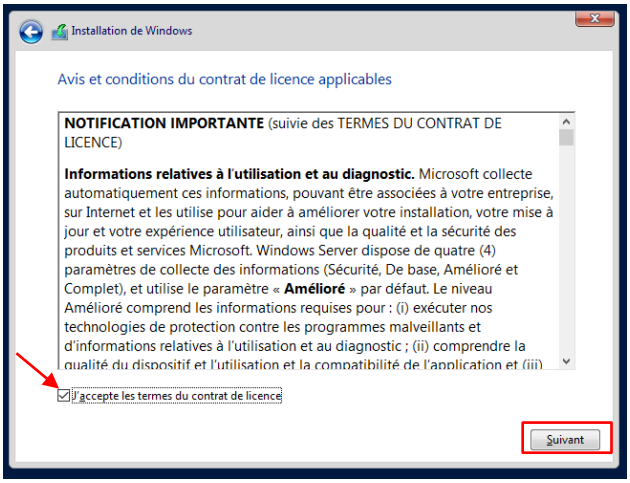


2. Pour activer Windows, choisir « Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) ».

Suite étape 7 :

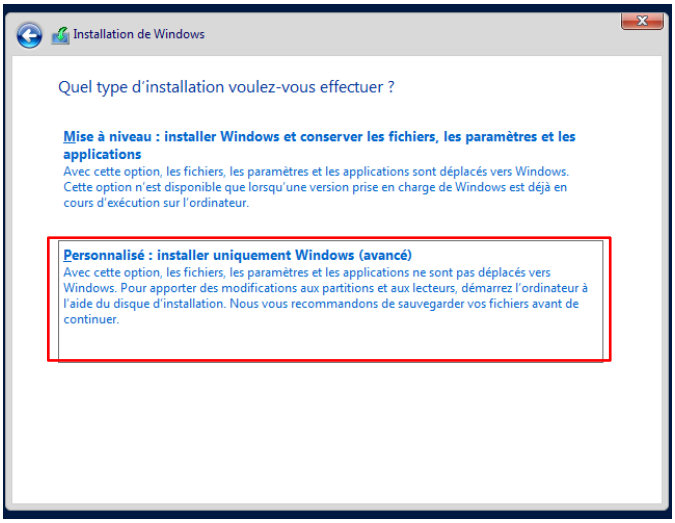
3. On choisit le système d'exploitation à installer « Windows Server 2019 DataCenter Evaluation (Experience de bureau)".



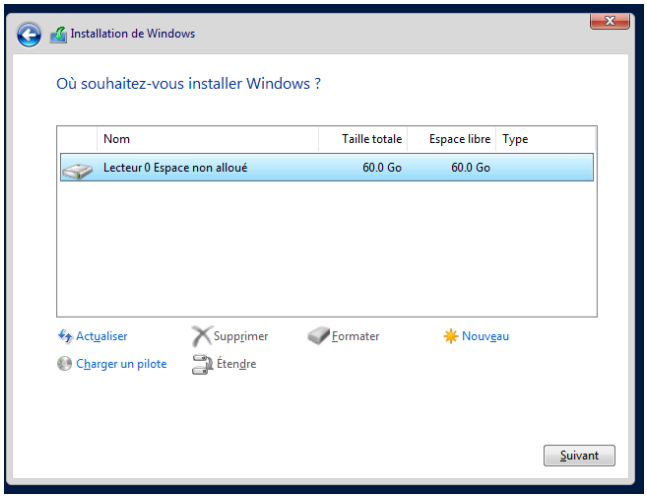


4. Accepter les termes du contrat de licence.

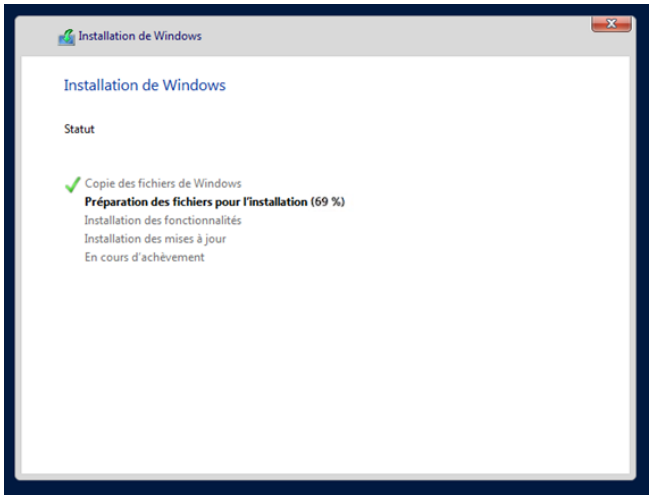
5. Choisir le type d'installation « Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) ».



Suite étape 7 :

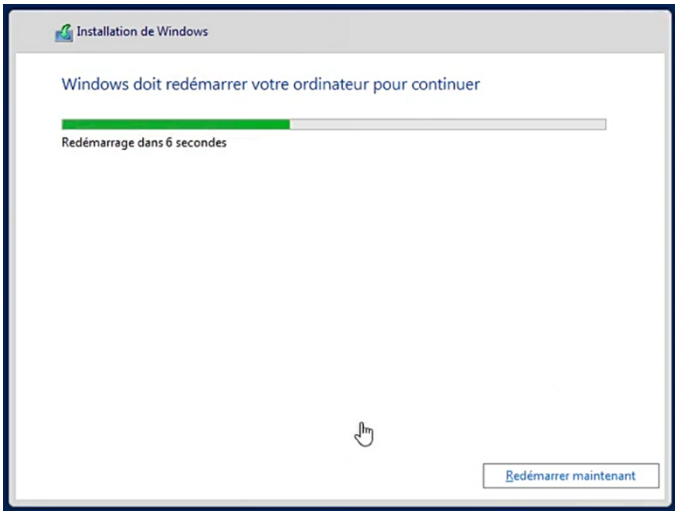


Etape 8 :

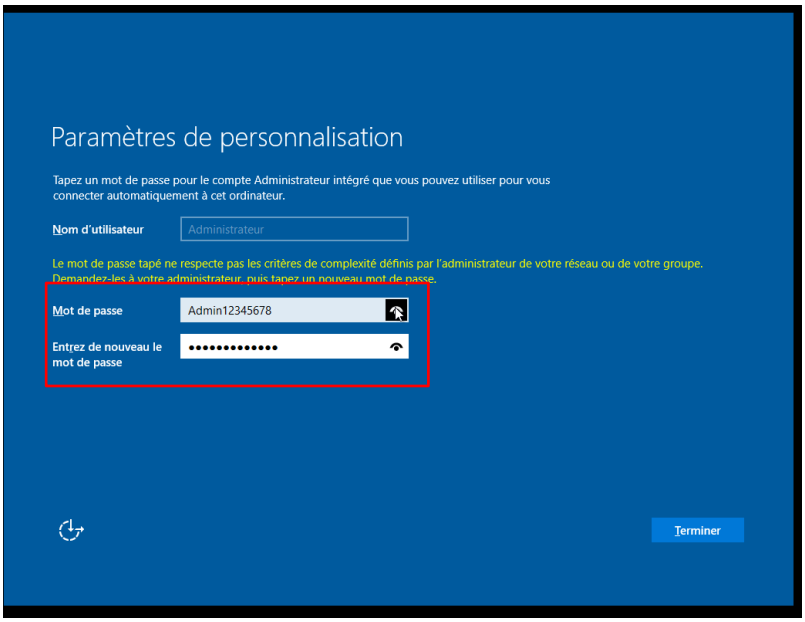


1. On attend que l'installation se fasse.

2. Après cela, la machine va redémarrer.

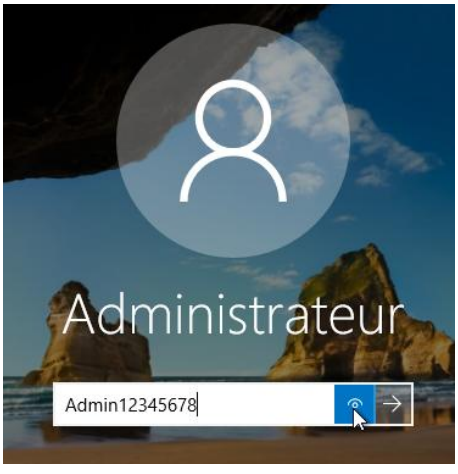


Etape 9 :



1. On choisit un mot de passe qui est « Admin12345678 » pour le compte administrateur.

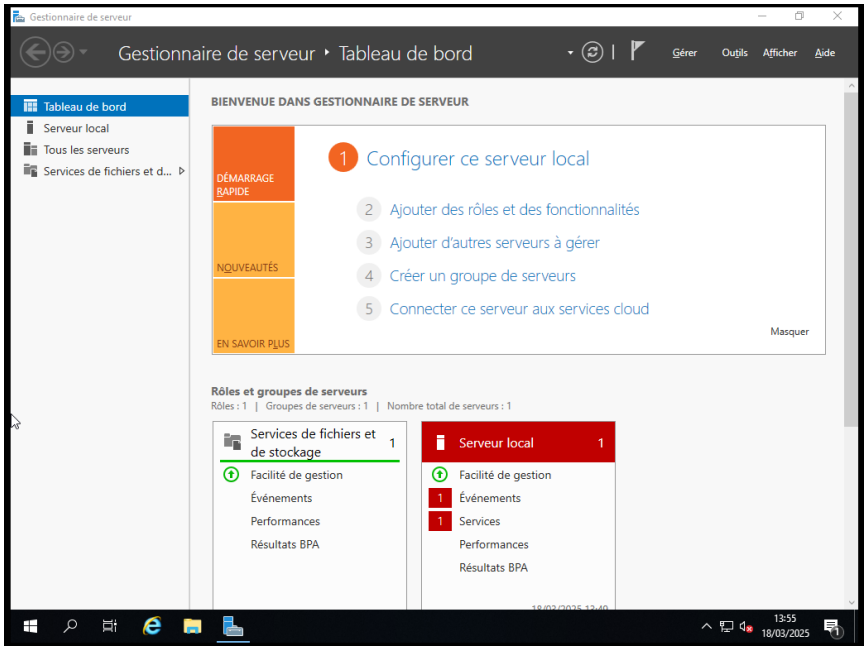
2. Pour déverrouiller la machine, on fait ctrl+alt+Suppr.



3. Et on tape le mot de passe choisi précédemment.

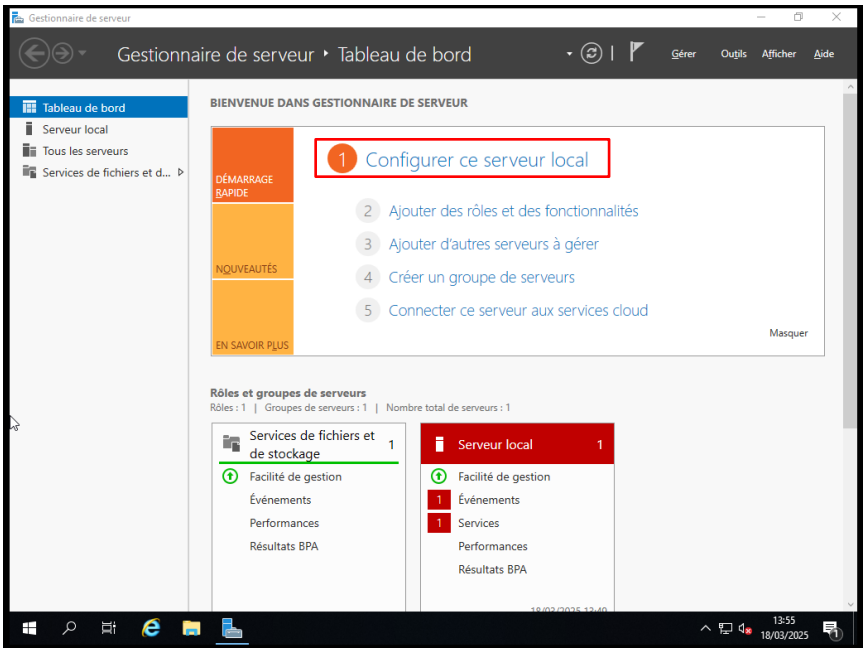
Suite étape 9 :

4. On attend que la machine démarre, le gestionnaire de serveur se lancera automatiquement.

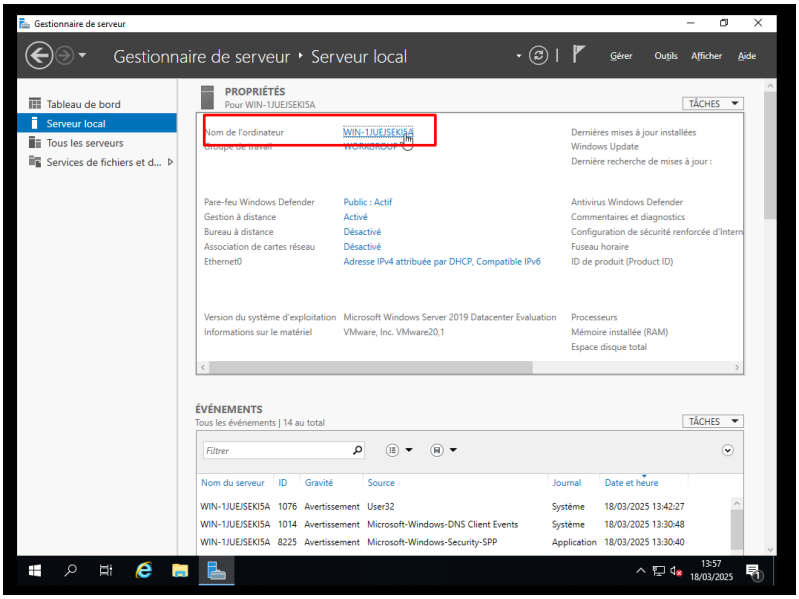


Etape 10 :

1. Une fois que la machine a démarré, il faut la renommer, pour cela on clique sur « Configurer ce serveur local ».

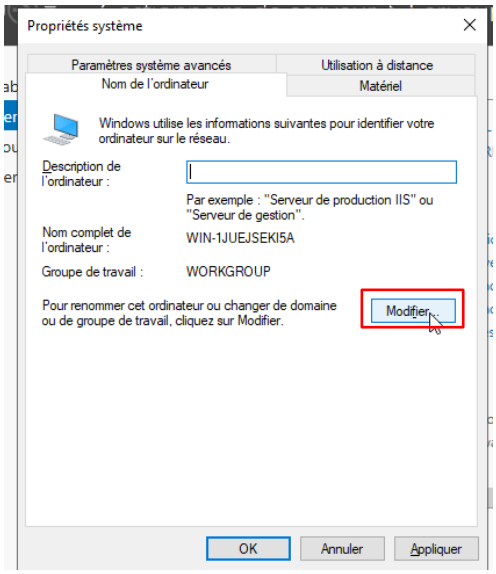


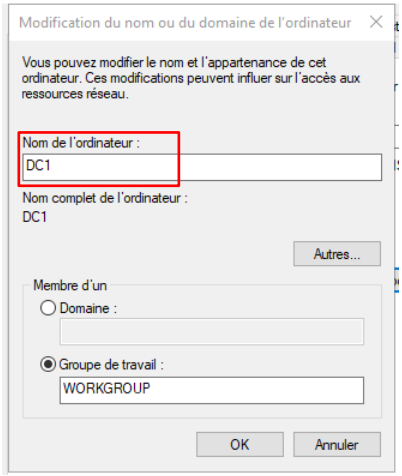
Suite étape 10 :



2. Puis on clique sur le nom de la machine.

3. Puis on clique sur « modifier ».

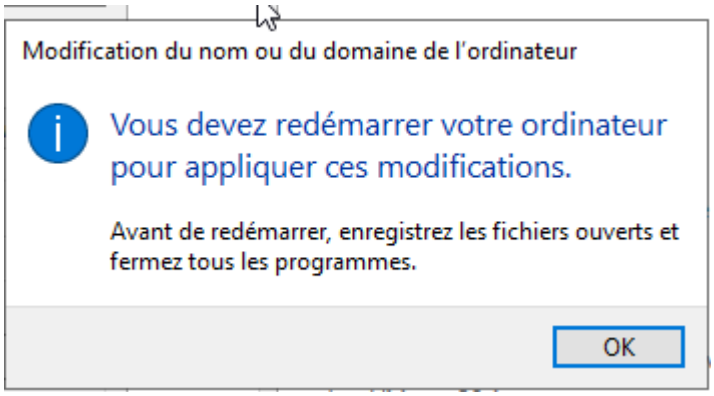


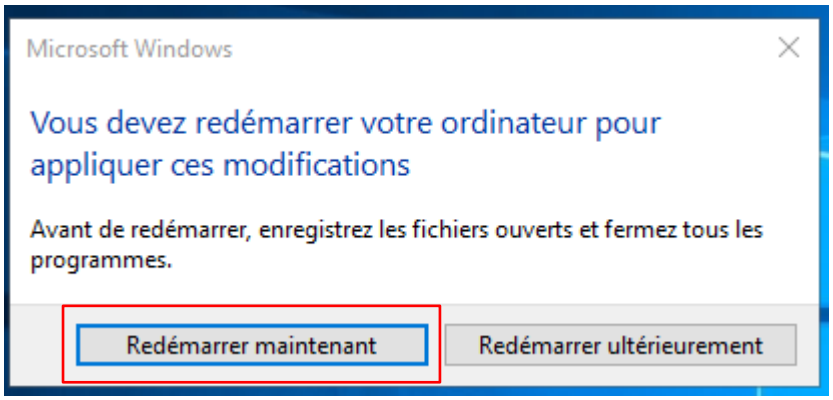


4. Enfin, on renomme la machine « DC1 ».

Suite étape 10 :

5. Un message d'alerte apparaît, il faut redémarrer l'ordinateur pour que celui-ci modifie et mette à jour le nouveau nom.



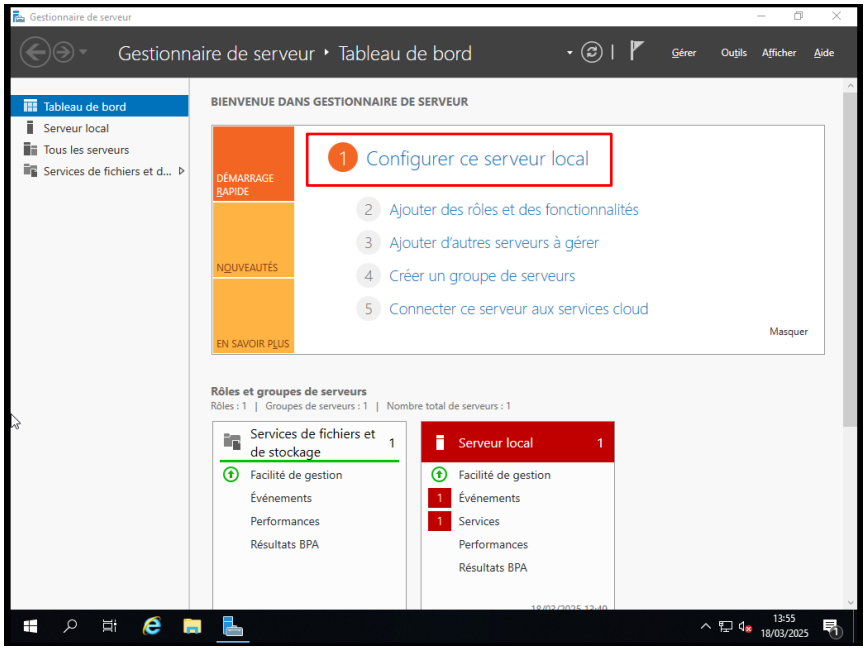


6. Il faut appuyer sur Redémarrer maintenant pour appliquer les modifications.

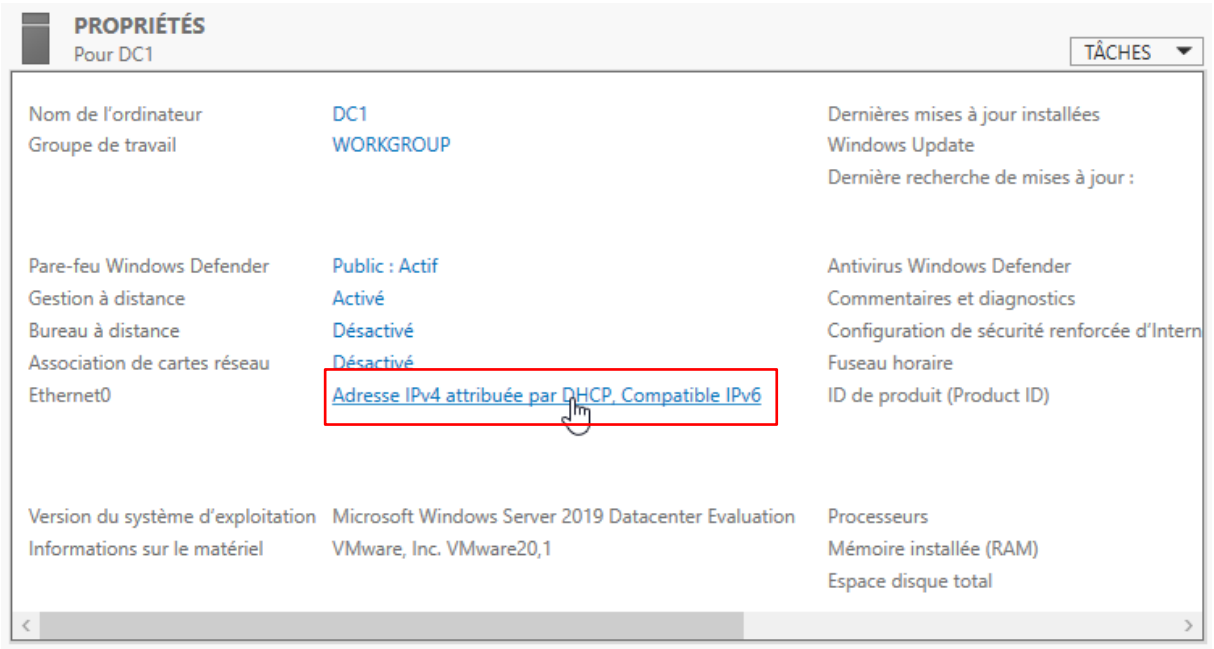
7. Après le redémarrage, il faut se reconnecter.

Etape 11 :

1. Une fois l'ordinateur déverrouiller la page du gestionnaire de serveur s'ouvre à nouveau.
Il faut cliquer à nouveau sur Configurer ce serveur local.

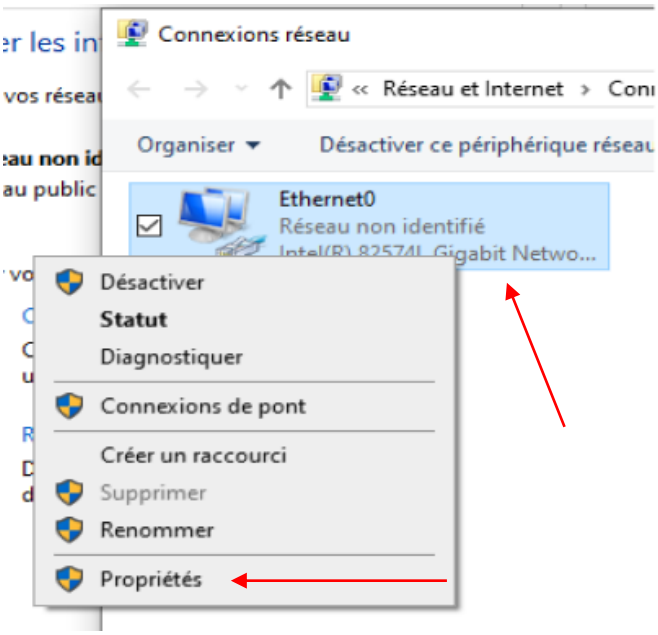


2. Puis cliquer sur Adresse IPv4 pour pouvoir attribuer une adresse IP à la machine.

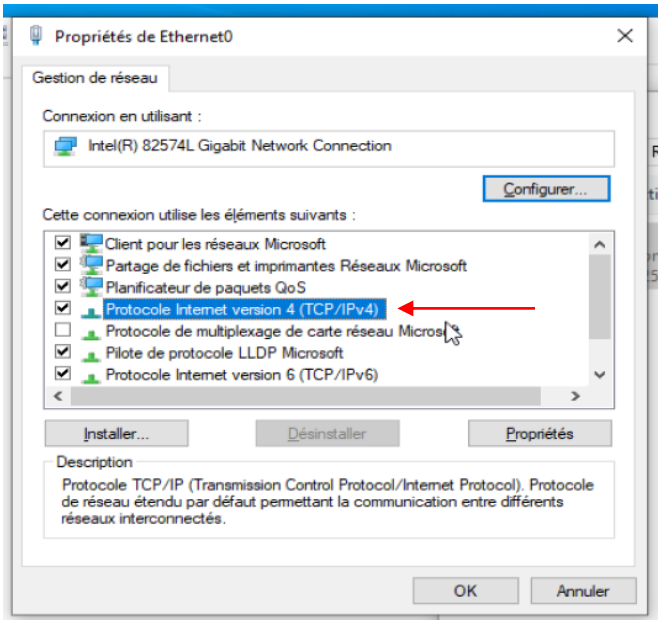


Suite étape 11 :

2. Clique droit, puis propriété sur notre carte réseau.



Etape 12 :



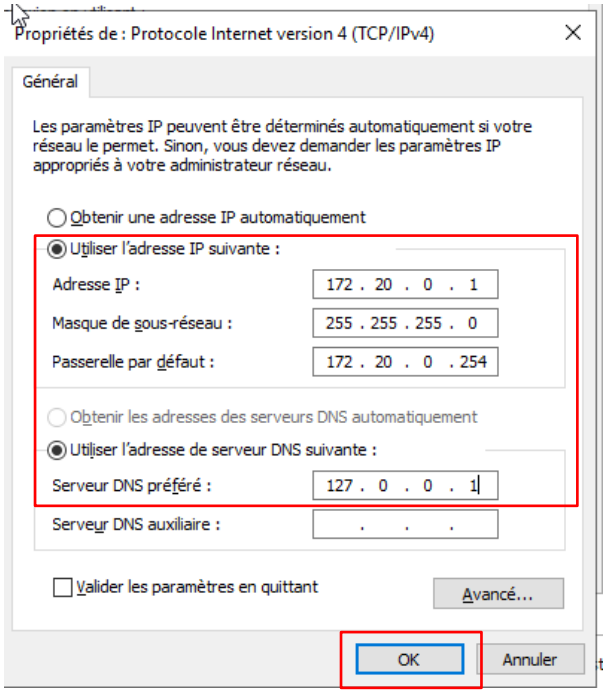
1. Double clique sur le « Protocol Internet version 4 (TCP/IPv4) ».

Suite étape 12 :

2. Cliquer sur « Utiliser l'adresse IP suivante » et rentrer celle-ci :
Adresse IP : 172.20.0.1
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 172.20.0.254

Serveur DNS préféré : 127.0.0.1

Cliquer sur « OK » et cela sauvegardera les modifications apportées.



Etape 13 :

Il faut se rendre sur l'invité de commande de la machine pour vérifier avec la commande ipconfig /all que les modifications ont bien été apportées.

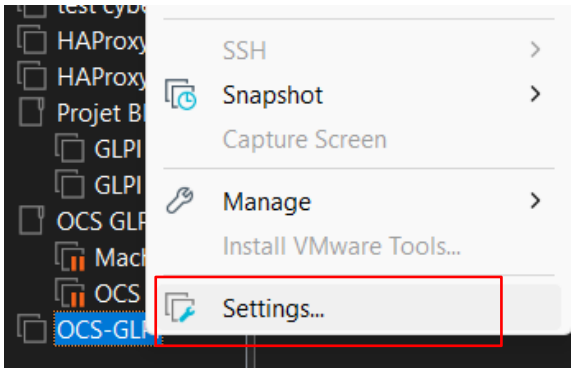
```
C:\Users\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

   Nom de l'hôte . . . . . . . . . . . . : DC1
   Suffixe DNS principal . . . . . . . . :
   Type de noeud. . . . . . . . . . . . . : Hybride
   Routage IP activé . . . . . . . . . . : Non
   Proxy WINS activé . . . . . . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet0 :

   Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 00-0C-29-6C-CF-57
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Non
   Configuration automatique activée. . . : Oui
   Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::f4de:ccfc:1390:938e%5(préféré)
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 172.20.0.1(préféré)
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . : 172.20.0.254
   IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . . . : 83889193
   DUID de client DHCPv6. . . . . . . . . : 00-01-00-01-2F-6A-F5-0F-00-0C-29-6C-CF-57
   Serveurs DNS. . .  . . . . . . . . . . : 127.0.0.1
   NetBIOS sur Tcpip. . . . . . . . . . . : Activé
```

La configuration réseau de la machine est terminée.

2. *Mise en place de OCS Inventory sur la machine OCS-GLPI DEBIAN + Windows*

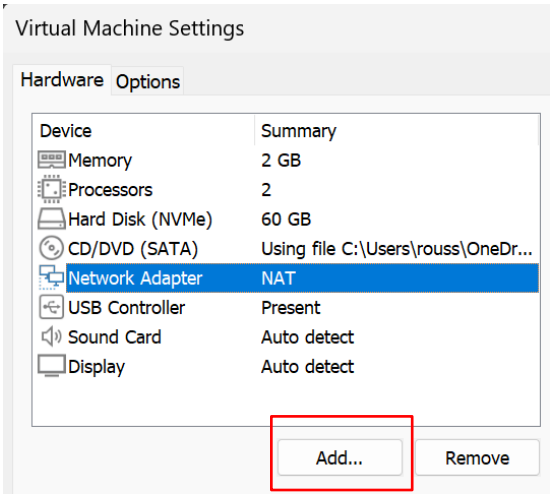
a. *Configuration de l'adresse IP pour OCS-GLPI*

Etape 1 :

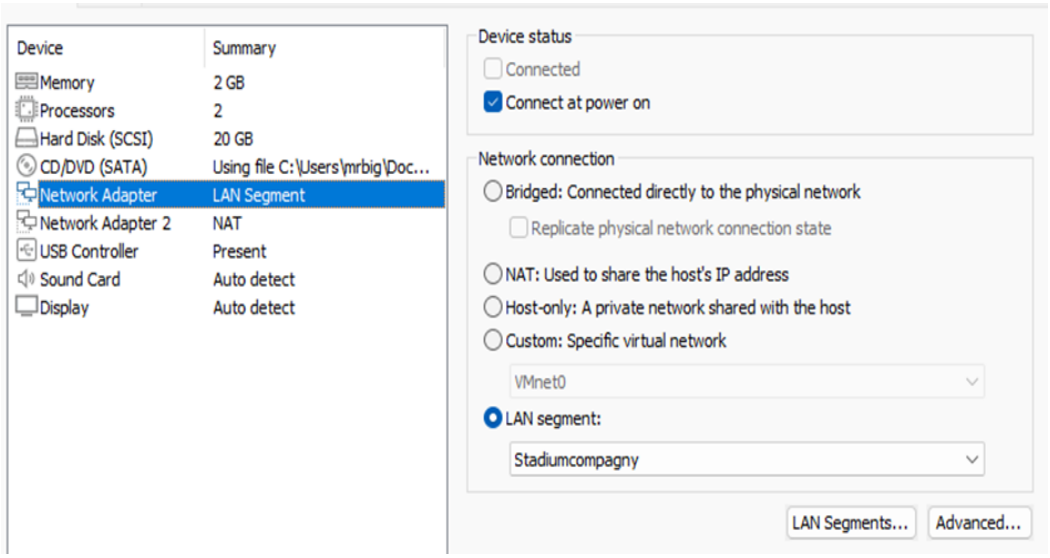


1. Il faut se rendre dans les paramètres de la machine virtuelle OCS-GLPI, en cliquant sur « settings ».

2. Ensuite rajouter 1 « Network adapter » en cliquant sur « Add... ».



Suite étape 1 :



3. Mettre le premier en LAN segment.
Et le second en NAT.

Etape 2 :

1. Allumer la machine, taper la commande nano /etc/network/interfaces.

```
root@OCS-GLPI:~# nano /etc/network/interfaces_
```

On modifie et rajoute les lignes suivantes :
Allow-hotplug ens33
Iface ens33 inet static
Address 172.20.0.15/24

Allow-hotplug ens37
Iface ens37 inet dhcp

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.20.0.15/24_

allow-hotplug ens37
iface ens37 inet dhcp
```

Etape 3 :

```
root@OCS-GLPI:~# ifdown ens33
ifdown: interface ens33 not configured
root@OCS-GLPI:~# ifdown ens37
ifdown: interface ens37 not configured
root@OCS-GLPI:~# ifup ens33
root@OCS-GLPI:~# ifup ens37
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.4.3-P1
Copyright 2004-2022 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/ens37/00:0c:29:35:0b:0d
Sending on   LPF/ens37/00:0c:29:35:0b:0d
Sending on   Socket/fallback
Created duid "\000\001\000\001/Q6\250\000\014)5\013\015".
DHCPDISCOVER on ens37 to 255.255.255.255 port 67 interval 3
DHCPOFFER of 192.168.42.145 from 192.168.42.254
DHCPREQUEST for 192.168.42.145 on ens37 to 255.255.255.255 port 67
DHCPACK of 192.168.42.145 from 192.168.42.254
bound to 192.168.42.145 -- renewal in 713 seconds.
```

Faire ifdown sur ens33, ens37. Puis ifup sur ens33, ens37.

Etape 4 :

Puis vérifier à l'aide de la commande ip a qu'il y a bien une adresse IP inet Static 172.20.0.15/24 pour ens33, une adresse IP inet DHCP pour ens37.

```
root@OCS-GLPI:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:35:0b:03 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 172.20.0.15/24 brd 172.20.0.255 scope global ens33
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe35:b03/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:35:0b:0d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s5
    inet 192.168.42.145/24 brd 192.168.42.255 scope global dynamic ens37
       valid_lft 1773sec preferred_lft 1773sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe35:b0d/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@OCS-GLPI:~#
```

b. Installation et configuration de OCS Inventory pour OCS-GLPI

Etape 1 :

Il faut effectuer une mise à jour de la machine OCS-GLPI en tapant les commandes suivantes :

« apt update && apt upgrade »

```
root@OCS-GLPI:~# apt update && apt upgrade_
```

Etape 2 :

1. Il faut installer Apache2, Mariadb-server et enfin php.

Il faut taper : « apt install apache2 mariadb-server php »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install apache2 mariadb-server php
```

2. Attendre la fin de la progression de l'installation.

```
Progression : [ 24%] [##################################..
```

Etape 3 :

1. Après cela, il faut installer les librairies perl et les modules php et mysql à l'aide des commandes suivantes :

« apt install -y libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2-dev make php-mysql php-gd php-mbstring php-soap php-xml php-curl »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl
libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2-dev make php-mysql
php-gd php-mbst ring php-soap php-xml php-curl_
```

2. Attendre la fin de la progression de l'installation.

```
Progression : [ 95%] [##########
```

Etape 4 :

1. Il faut rechercher et installer les modules complémentaires en tapant les commandes suivantes :
perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
Puis faire Entrée (ça répond Yes automatiquement)

```
root@OCS-GLPI:~# perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
Reading '/root/.cpan/Metadata'
  Database was generated on Wed, 26 Feb 2025 01:17:02 GMT
Fetching with HTTP::Tiny:
https://cpan.org/authors/01mailrc.txt.gz
Reading '/root/.cpan/sources/authors/01mailrc.txt.gz'
.....................................................................DONE
Fetching with HTTP::Tiny:
https://cpan.org/modules/02packages.details.txt.gz
Reading '/root/.cpan/sources/modules/02packages.details.txt.gz'
  Database was generated on Tue, 04 Mar 2025 06:29:02 GMT
..............
  New CPAN.pm version (v2.38) available.
  [Currently running version is v2.33]
  You might want to try
    install CPAN
    reload cpan
  to both upgrade CPAN.pm and run the new version without leaving
  the current session.


.............
```

2. La commande : cpan Apache2::SOAP

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Apache2::SOAP
```

3. La commande : cpan SOAP::Lite

```
root@OCS-GLPI:~# cpan SOAP::Lite
```

4. La commande : cpan Mojolicious::Lite

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Mojolicious::Lite_
```

5. La commande : cpan Switch

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Switch_
```

Etape 5 :

Maintenant, il faut installer le module wget.
Avec la commande :
apt install wget

```
root@OCS-GLPI:~# apt install wget
```

Etape 6 :

Téléchargement du fichier d'installation de OCS Inventory avec cette commande :
wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz
```

Etape 7 :

Maintenant, on décompresse le fichier avec cette commande :
tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz

```
root@OCS-GLPI:~# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz
```

Etape 8 :

Il faut accéder au dossier résultat avec la commande suivante :
cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0

```
root@OCS-GLPI:~# cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0_
```

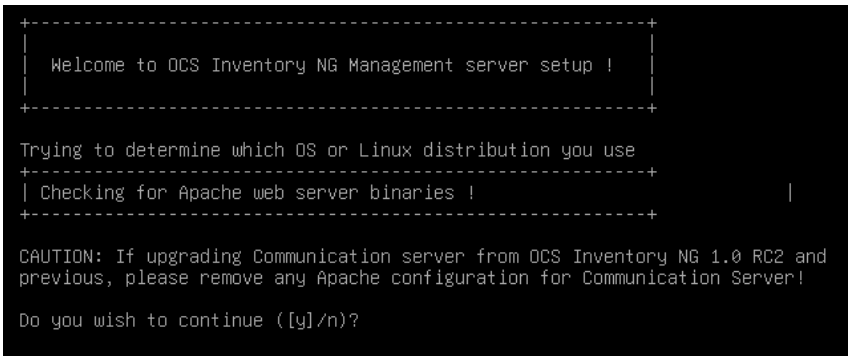
Etape 9 :

Ensuite on lance l'installation en tapant la commande suivante :

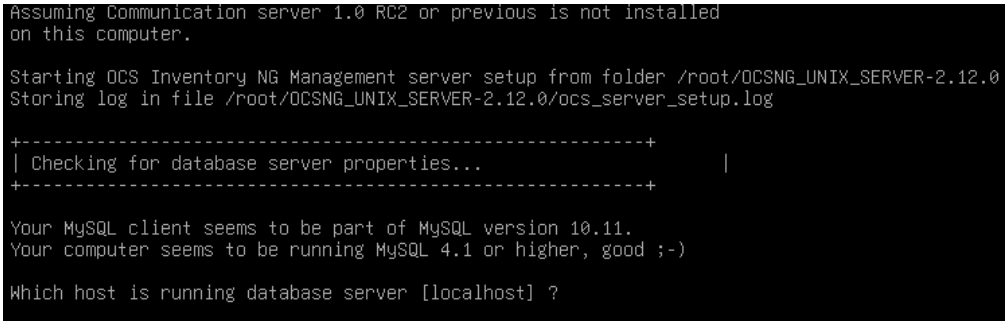
./setup.sh

On va répondre aux questions qui sont :

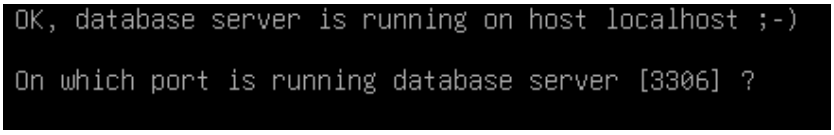
1. On valide avec la touche Entrée du clavier.



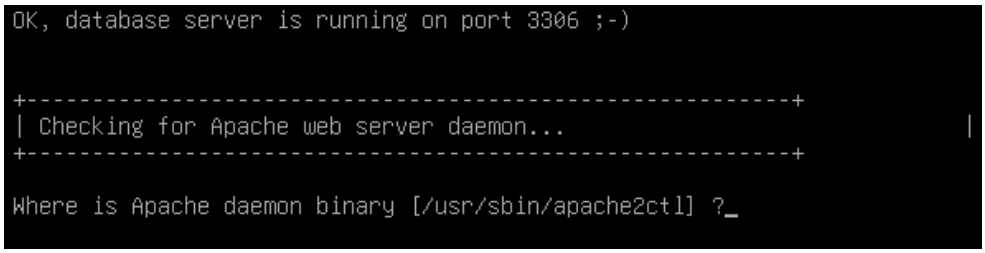
2. On valide avec Entrée.



3. On valide avec Entrée.

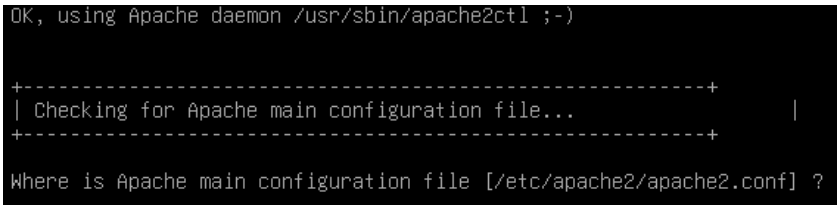


4. On valide avec Entrée.

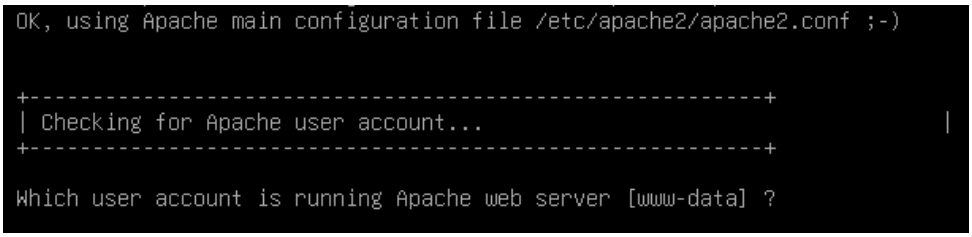


Suite étape 9 :

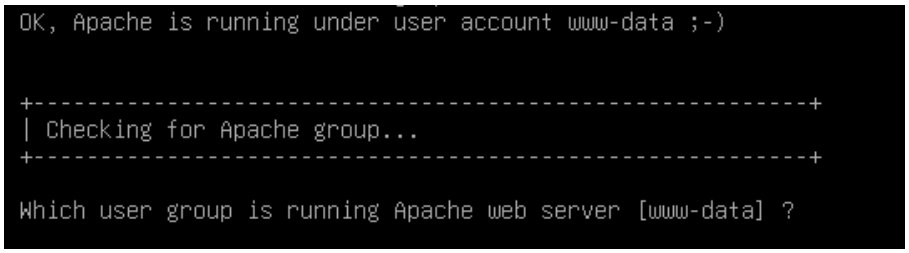
5. On valide avec Entrée.



6. On valide avec Entrée.



7. On valide avec Entrée.



8. ATTENTION : Ici on met /etc/apache2/conf-enabled puis entrée.

9. On valide avec Entrée.

Suite étape 9 :

10. On valide avec Entrée.

```
OK, using PERL interpreter /usr/bin/perl ;-)

Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)?
```

11. On valide avec Entrée.

```
+------------------------------------------------------+
|            Checking for Make utility...              |
+------------------------------------------------------+

OK, Make utility found at </usr/bin/make> ;-)

+------------------------------------------------------+
|        Checking for Apache mod_perl version...       |
+------------------------------------------------------+

Checking for Apache mod_perl version 1.99_22 or higher
Found that mod_perl version 1.99_22 or higher is available.
OK, Apache is using mod_perl version 1.99_22 or higher ;-)

+------------------------------------------------------+
|    Checking for Communication server log directory...    |
+------------------------------------------------------+

Communication server can create detailed logs. This logs can be enabled
by setting integer value of LOGLEVEL to 1 in Administration console
menu Configuration.
Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ?_
```

12. On valide avec Entrée.

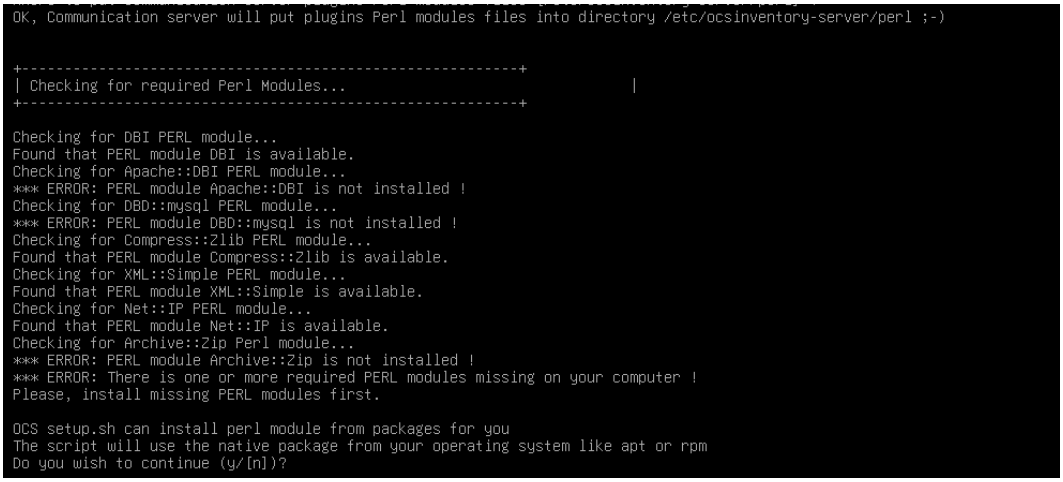
```
OK, Communication server will put logs into directory /var/log/ocsinventory-server ;-)

+-------------------------------------------------------------------------+
|    Checking for Communication server plugins configuration directory...    |
+-------------------------------------------------------------------------+

Communication server need a directory for plugins configuration files.
Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ?_
```

13. On valide avec Entrée.

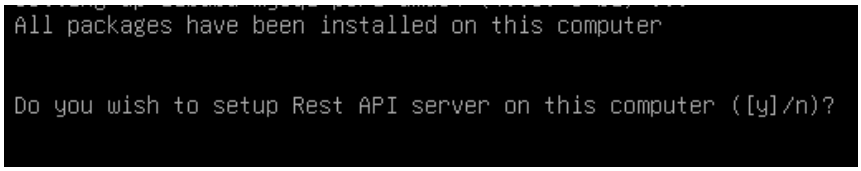
```
OK, Communication server will put plugins configuration files into directory /etc/ocsinventory-server/plugins ;-)

+-----------------------------------------------------------+
|   Checking for Communication server plugins perl directory...     |
+-----------------------------------------------------------+

Communication server need a directory for plugins Perl modules files.
Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ?
```

Suite étape 9 :

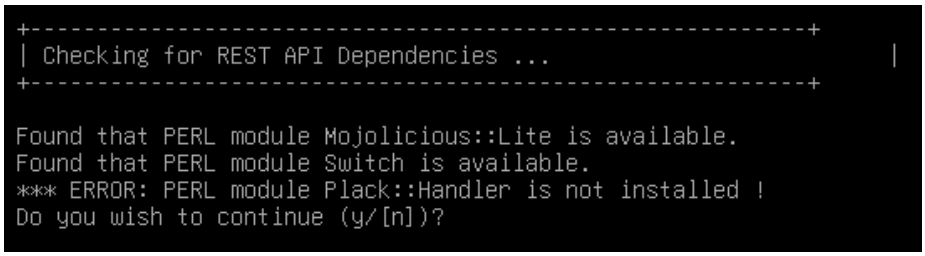
14. ATTENTION : Bien mettre Y puis Entrée.



15. On valide avec Entrée.



16. ATTENTION : Bien mettre Y puis Entrée.

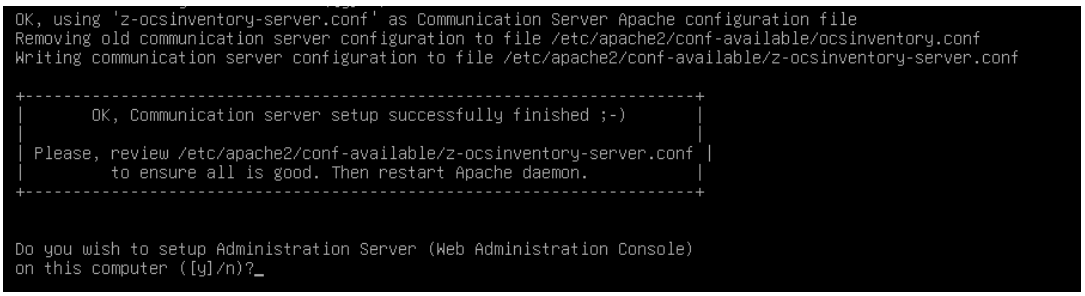


17. On valide avec Entrée.

Suite étape 9 :

18. On valide avec Entrée.

19. On valide avec Entrée.



20. Ensuite on fait 4 fois Entrée pour valider les certifications…
Ce message indique la fin de l'installation.

Etape 10 :

1. Après cela, il faut se connecter sur MariaDB en tapant la commande suivante :
« mysql -u root »
Par la suite, il faut créez une nouvelle base de donnée ‘ocsweb’ en faisant :
Create database ocsweb;

Create database ocsweb
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@’localhost’
IDENTIFIED BY ‘ocs’;
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
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)]> create database ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0#
```

Etape 11 :

1. Il faut procéder à un restart apache2 et mariadb en tapant :
« service mariadb restart
service apache2 restart »

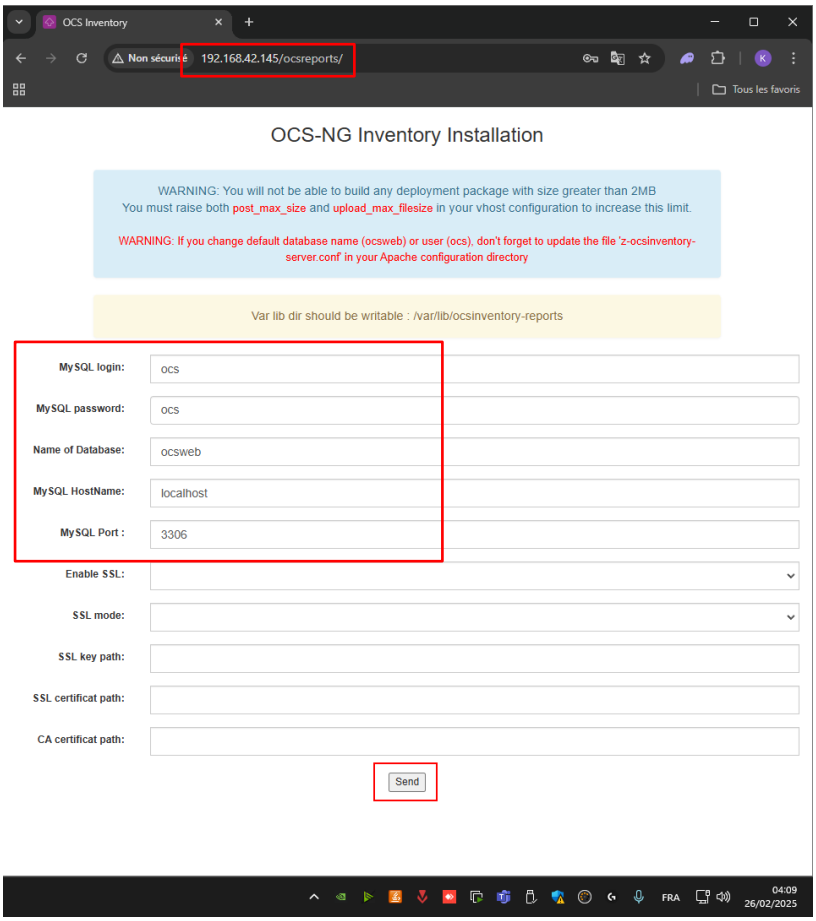
```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0# service mariadb restart
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0# service apache2 restart
```

2. Taper ip a pour vérifier l’adresse IP inet static pour pouvoir par la suite sur le navigateur y accéder.

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:35:0b:03 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 172.20.0.15/24 brd 172.20.0.255 scope global ens33
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe35:b03/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:35:0b:0d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s5
    inet 192.168.42.145/24 brd 192.168.42.255 scope global dynamic ens37
       valid_lft 387sec preferred_lft 387sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe35:b0d/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0#
```

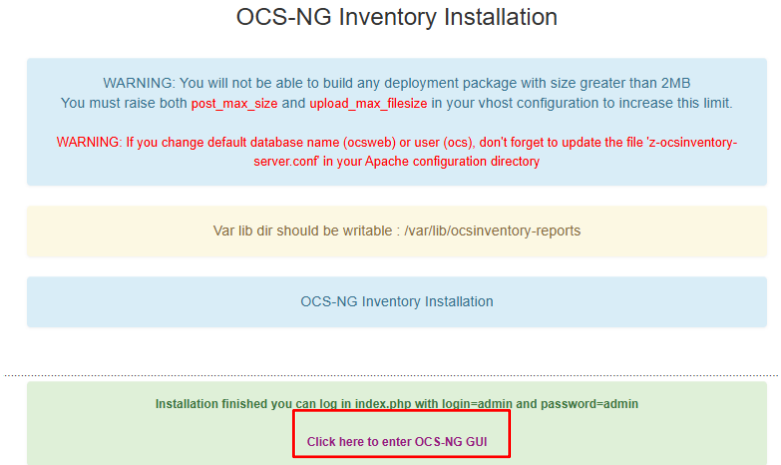
Etape 12 :

1. Il faut taper l'adresse 192.168.42.145/ocsreports dans notre cas pour accéder à OCS Inventory



2. Dans le formulaire, renseignez les éléments suivants :
"MySQL login": ocs
"MySQL password": ocs
"Name of Database": ocsweb
"MySQL HostName": localhost
"My SQL Port": 3306 (on ne le change pas).

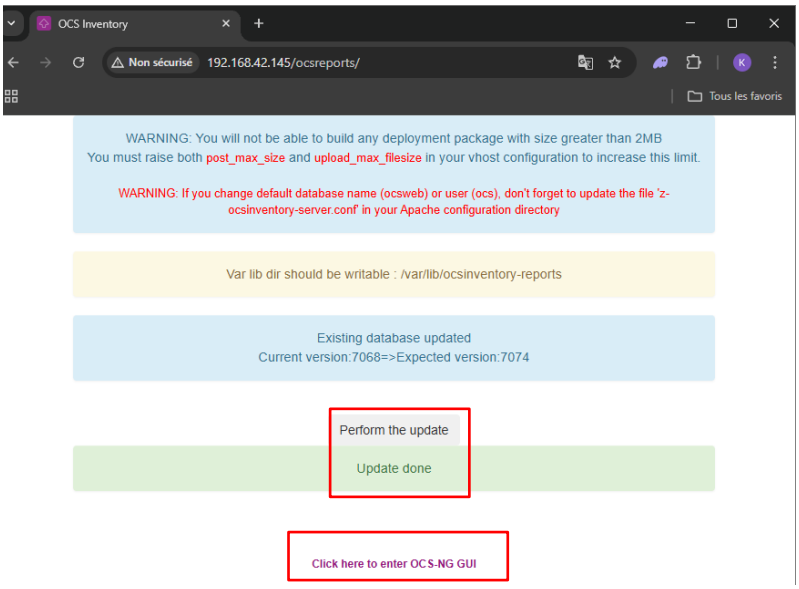
Etape 13 :



1. A la suite, il faut cliquer sur "Click here to enter OCS-NG GUI"

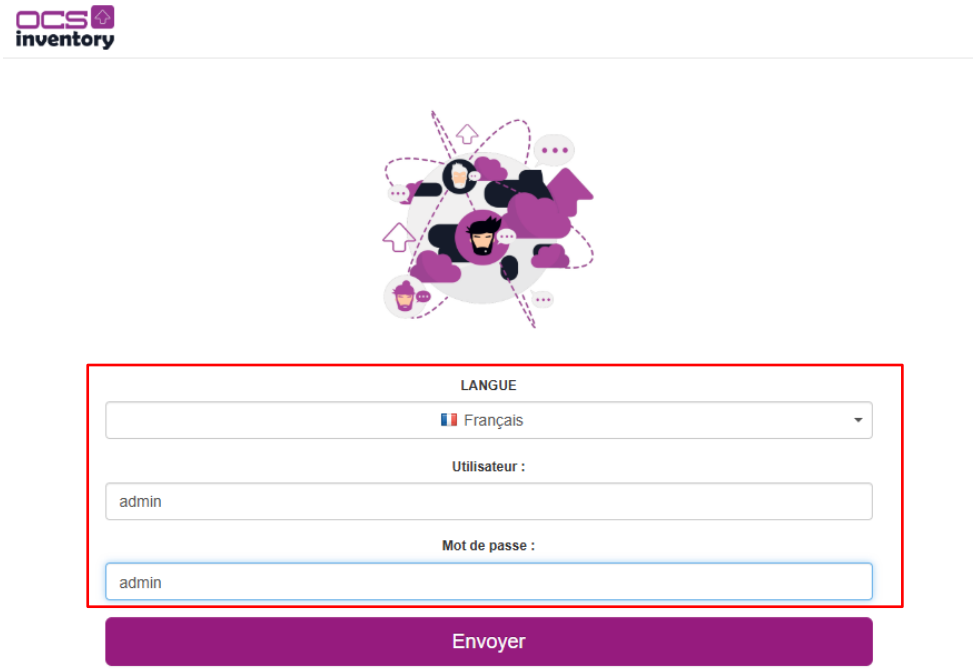
Suite étape 13 :

2. Puis on clique sur « Perform the update » qui permet d'effectuer une mise à jour.
A la fin de celle-ci, il sera possible de cliquer sur « Click here to enter OCS-NG GUI » une fois la mise à jour terminée.



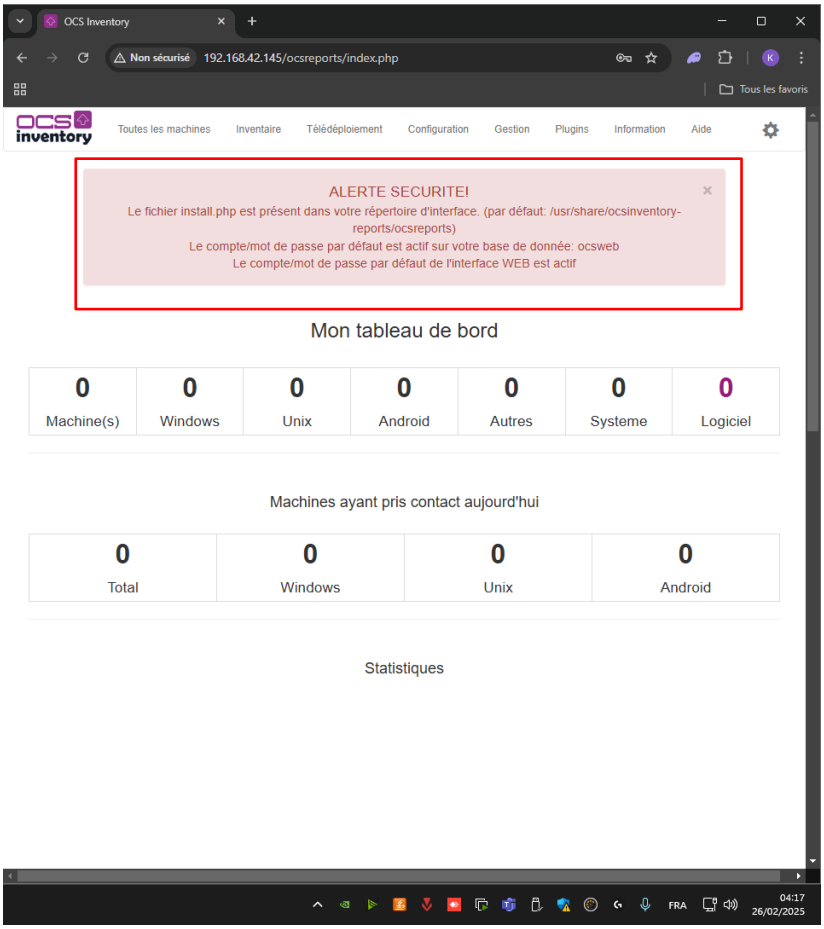
Etape 14 :

Après avoir cliqué, il y a le formulaire d'authentification qui doit apparaître, où il faut mettre pour l'utilisateur et le mot de passe "admin".
Il faut aussi mettre "Français" pour le langage.
Enfin cliquer sur envoyer une fois les champs remplis.



Etape 15 :

1. Après s'être connecté, on atterrit sur la page d'accueil de OCS Inventory. On y voit des alertes de sécurité auxquels il faut y remédier.

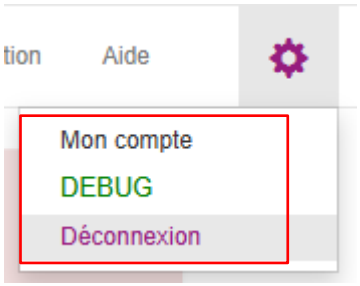


2. Pour corriger les alertes de sécurité.

Etape 16 :

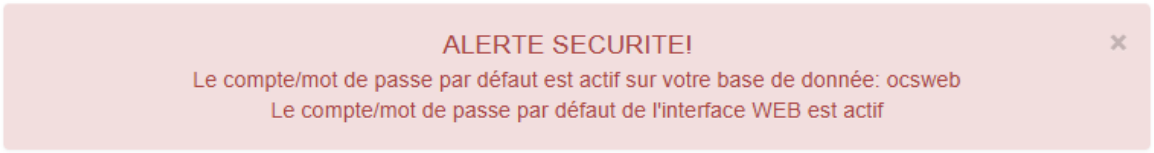
1. En une seule commande, cela nous permet de déplacer et de renommer le fichier.
« mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak »

```
root@OCS-GLPI:~# mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak_
```



2. On se déconnecte pour se reconnecter.

3. En se reconnectant, il faut vérifier que la première alerte de sécurité sur l'interface Web ait disparu.



Etape 17 :

1. Concernant la deuxième alerte, il faut se rendre sur la machine OCS-GLPI, dans mysql pour changer le mot de passe en tapant :

alter user 'ocs'@localhost identified by 'root';

flush privileges;

exit

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 61
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)]> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [mysql]> alter user 'ocs'@localhost identified by 'root';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [mysql]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [mysql]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:~# _
```

Suite étape 17 :

2. Taper cette commande pour accéder au fichier suivant :
Nano -c /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php

```
root@OCS-GLPI:~# nano -c /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php_
```

```
 GNU nano 7.2
<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ","localhost");
define("SERVER_WRITE","localhost");
define("SERVER_PORT","3306");
define("COMPTE_BASE","ocs");
define("PSWD_BASE","root");
define("ENABLE_SSL","");
define("SSL_MODE","");
define("SSL_KEY","");
define("SSL_CERT","");
define("CA_CERT","");
?>
```

3. Il faut changer le mot de passe se trouvant à la ligne 7 par « root ».

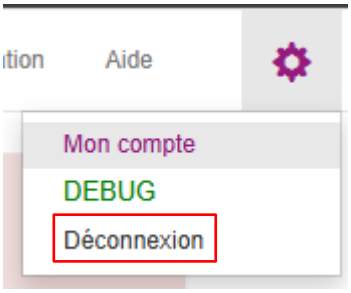
4. Taper cette commande pour accéder au fichier suivant :
Nano -c /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf

```
root@OCS-GLPI:~# nano -c /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
```

```
 GNU nano 7.2                                    /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.c
################################################################################
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
################################################################################

<IfModule mod_perl.c>

  # Which version of mod_perl we are using
  # For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
  # For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
  PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

  # Master Database settings
  # Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
  PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
  # Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
  PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
  # Name of database
  PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
  PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
  # User allowed to connect to database
  PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
  # Password for user
  PerlSetVar OCS_DB_PWD root
  # SSL Configuration
  # 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
  # 1 to enable the SSL support for MySQL/MariaDB
  PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
  # PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY /etc/ssl/private/client.key
  # PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
  # PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CA_CERT /etc/ssl/certs/ca.crt
  # SSL Mode
  # - SSL_MODE_PREFERRED (SSL enabled but optional)
  # - SSL_MODE_REQUIRED (SSL enabled, mandatory but don't verify server certificate. Ex self signed cert)
  # - SSL_MODE_STRICT (SSL enabled, mandatory and server cert must be trusted)
  PerlSetEnv OCS_DB_SSL_MODE SSL_MODE_PREFERRED
```

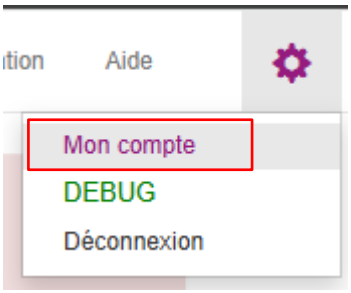
5. Modifier le mot de passe comme pour l'étape précédente à la ligne 31 dans ce fichier.

Etape 18 :



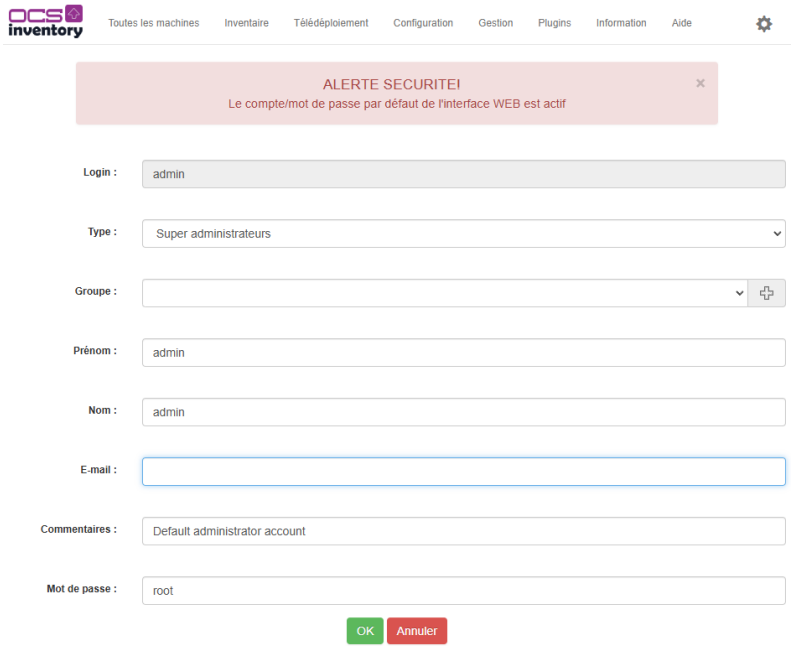
1. Après avoir fait tous ces changements, il faut se déconnecter et se reconnecter une nouvelle fois.

2. En se reconnectant, il faut vérifier que la deuxième alerte de sécurité sur l'interface Web ait disparu.

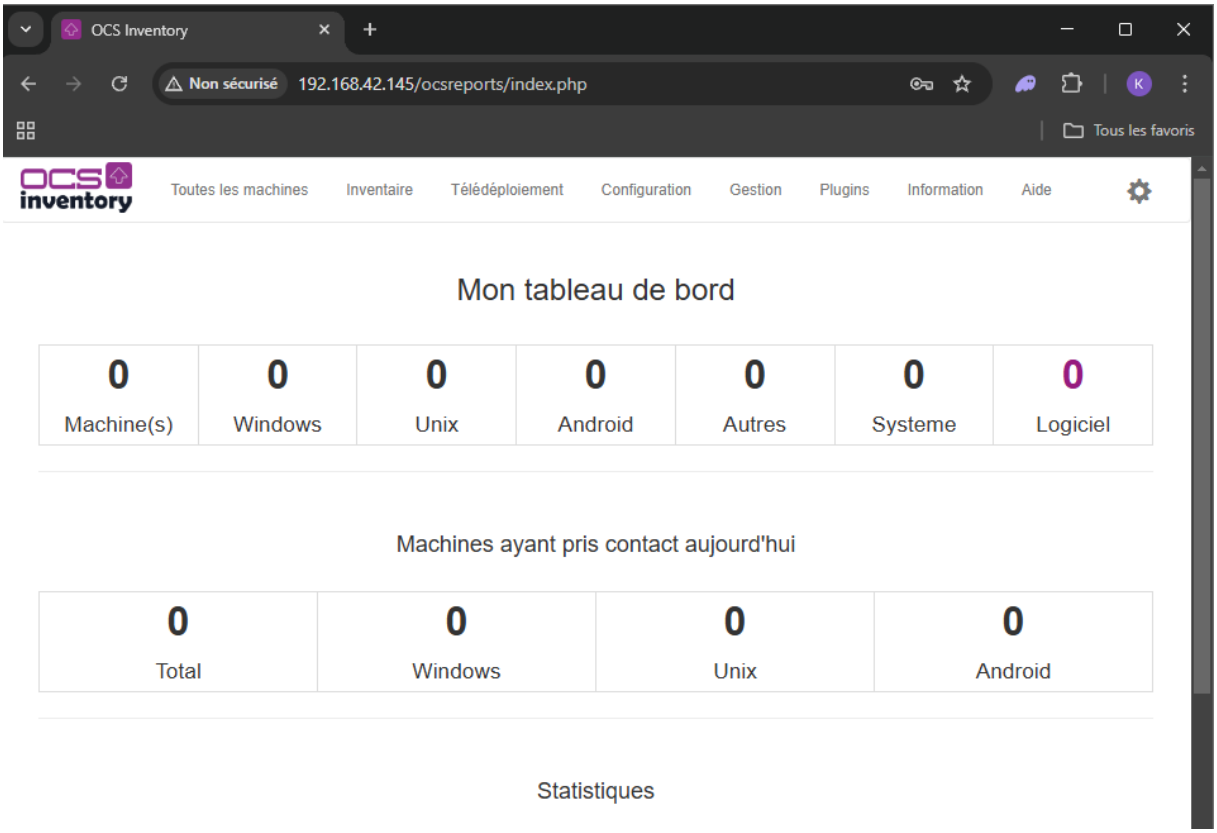


3. Maintenant, il faut se rendre dans les paramètres du compte.

4. On met le mot de passe « root » du compte admin et on appuie sur OK.



5. Maintenant, toutes les alertes de sécurité sont corrigées

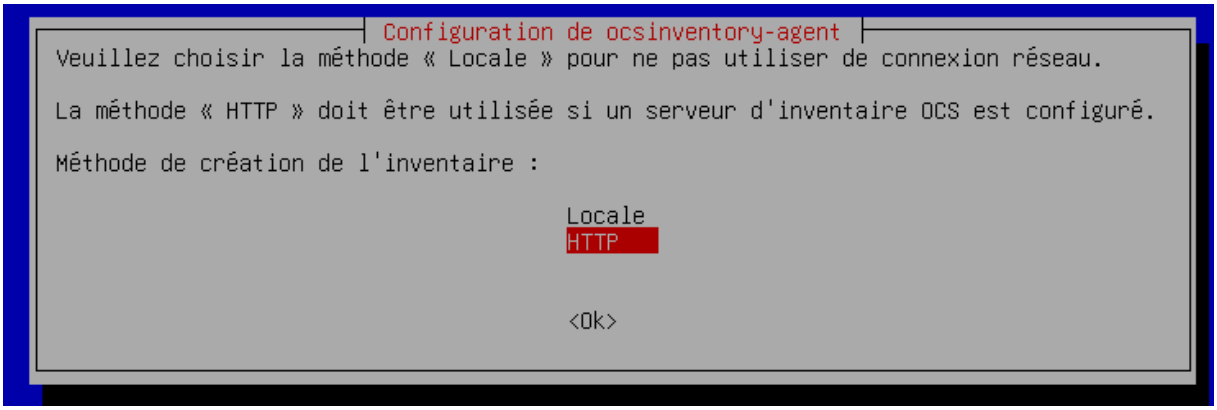


c. *Vérification de l'apparition de la machine OCS-GLPI sur OCS Inventory (installation de l'agent)*

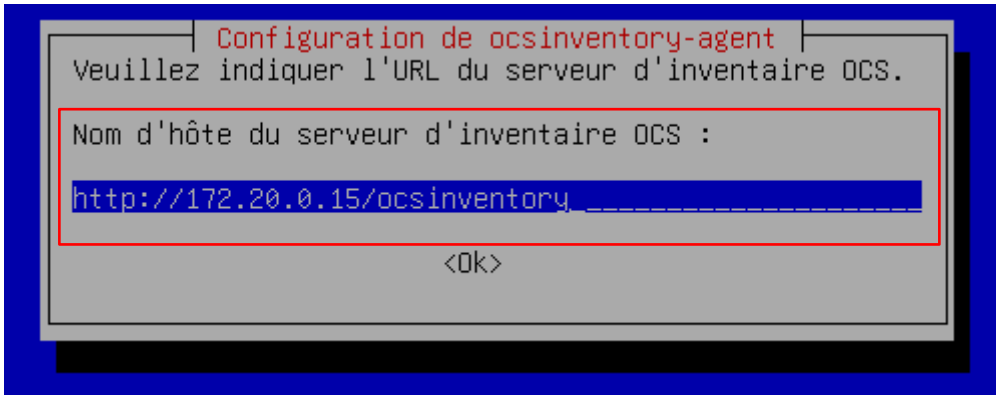
Etape 1 :

1. Maintenant il faut installer l'agent OCS Inventory en tapant la commande suivante :
Apt install ocsinventory-agent

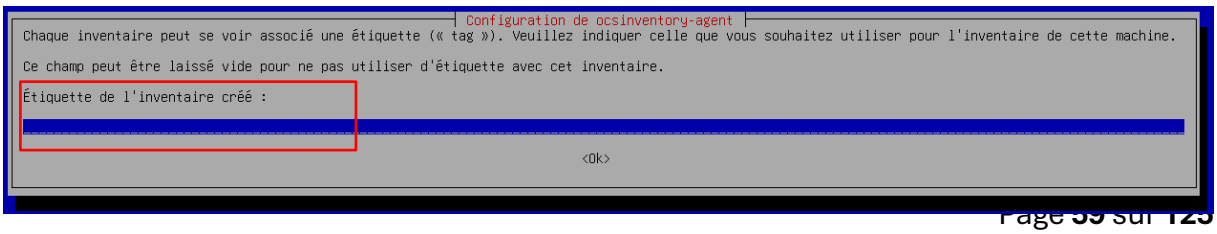
2. Pour la configuration de OCS Inventory-agent, il faut choisir « HTTP ».



3. Ensuite, on met le nom d'hôte qui est :
http://172.20.0.15/ocsinventory



4. On ne met pas d'étiquette de l'inventaire créé.



Suite étape 1 :

5. Enfin il faut lancer l'installation de l'agent avec cette commande : ocsinventory-agent

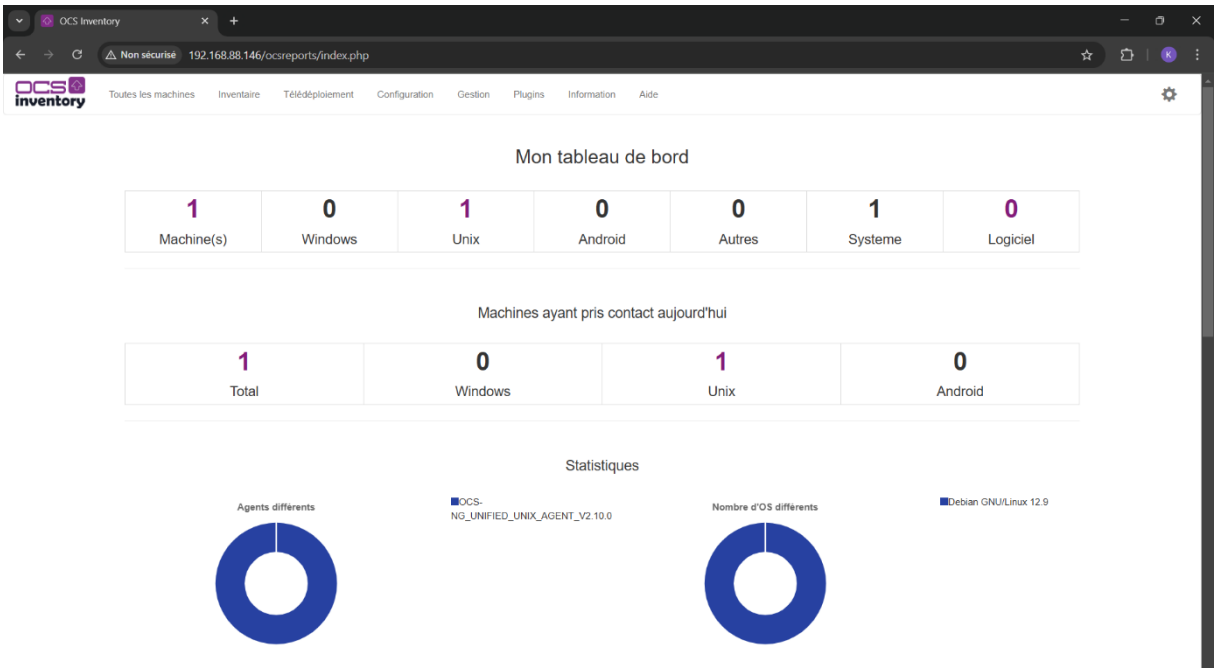
```
root@OCS-GLPI:~# ocsinventory-agent_
```

6. Après il y a l'apparition de ces messages, l'agent a bien été installé.

```
root@OCS-GLPI:~# ocsinventory-agent
[info] [download] Download is off.
hostname: Name or service not known
hostname: Name or service not known
[info] [download] Beginning work. I am 2560.
[info] [download] Option turned off. Exiting.
root@OCS-GLPI:~# _
```

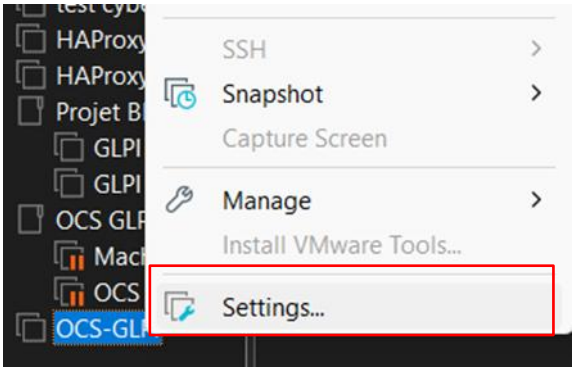
Etape 2 :

Ensuite il faut se rendre sur l'interface Web pour constater l'apparition de la machine, ce qui permet de valider l'ajout de l'agent.



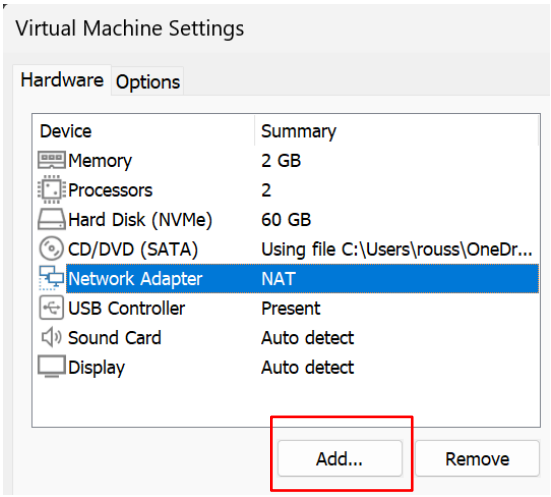
d. Configuration de l'adresse IP pour Windows

Etape 1 :

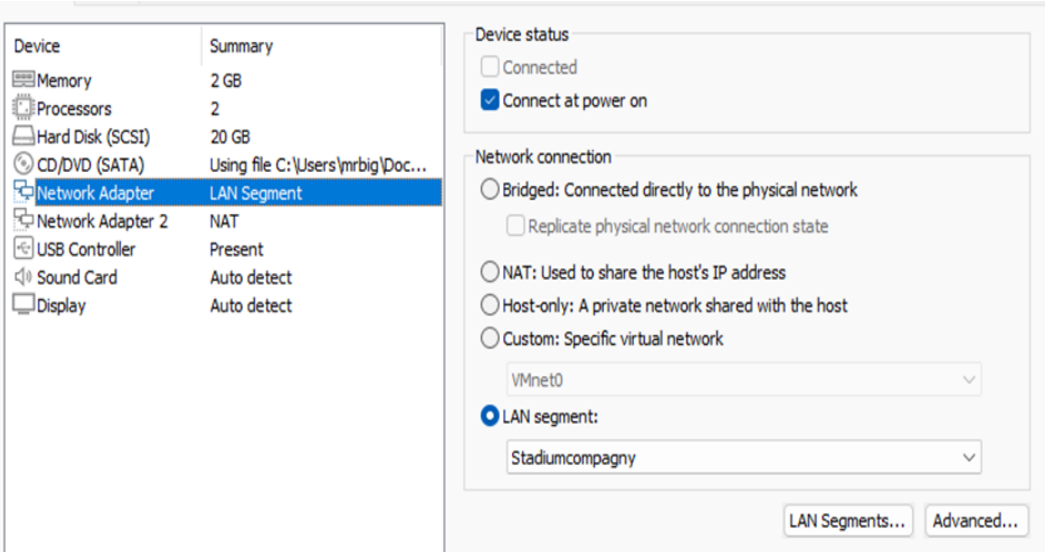


1. Il faut se rendre dans les paramètres de la machine virtuelle OCS-GLPI, en cliquant sur « settings ».

2. Ensuite rajouter 1 « Network adapter » en cliquant sur « Add... ».

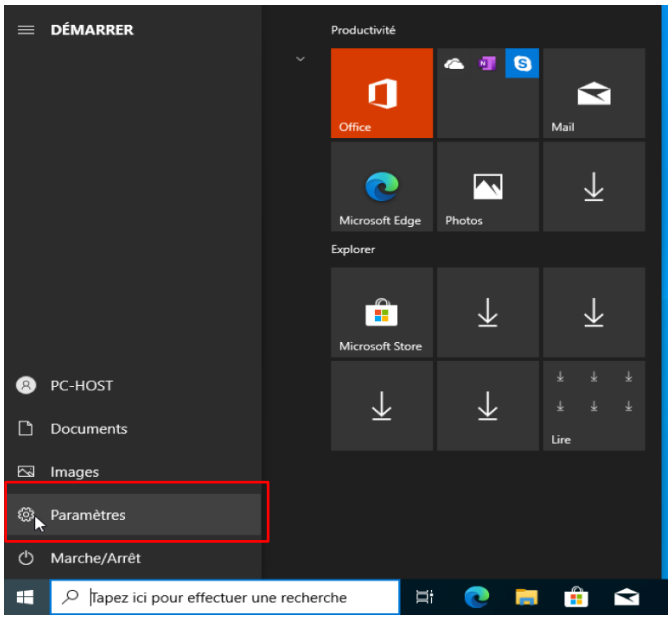


Suite étape 1 :



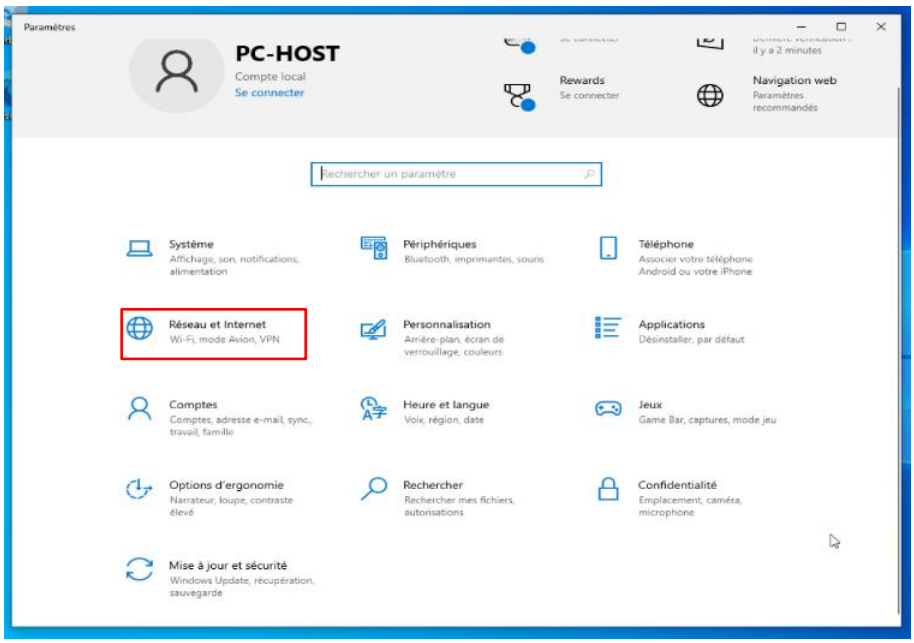
3. Il faut faire des modifications, mettre le premier en LAN segment (le même LAN que OCS-GLPI)
Et le second en NAT.

Etape 2 :



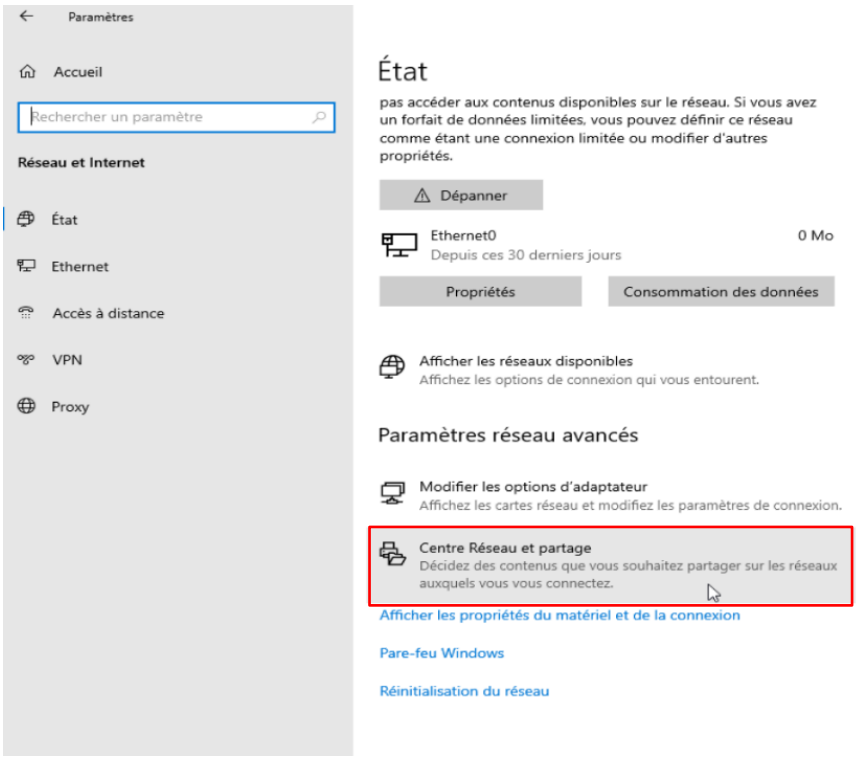
1. Concernant la configuration de l'adresse IP pour Windows, il faut aller dans les paramètres en cliquant sur la touche Windows et cliquer sur l'engrenage.

Etape 3 :

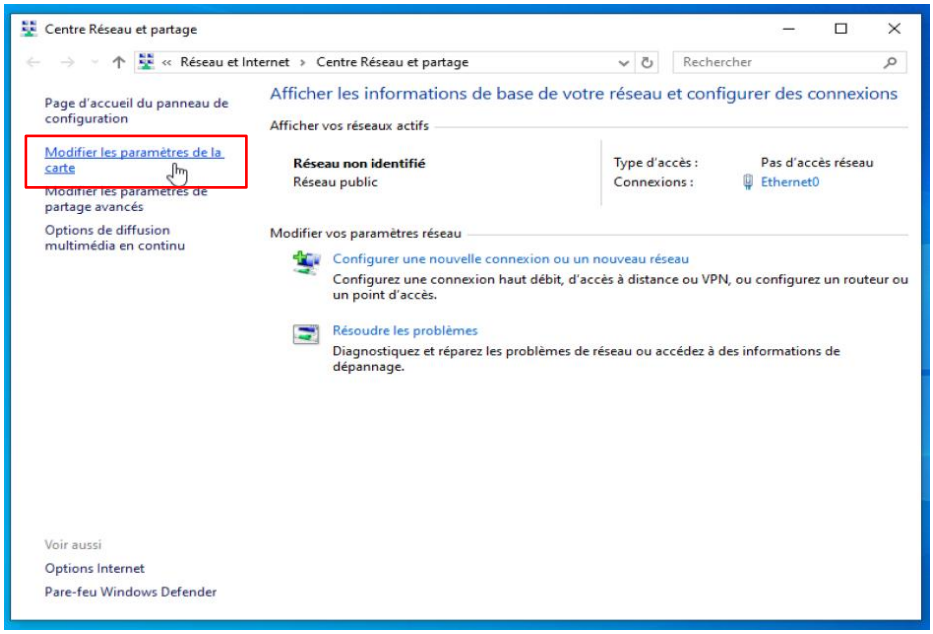


1. A la suite de cela, il faut se rendre dans Réseau et Internet.

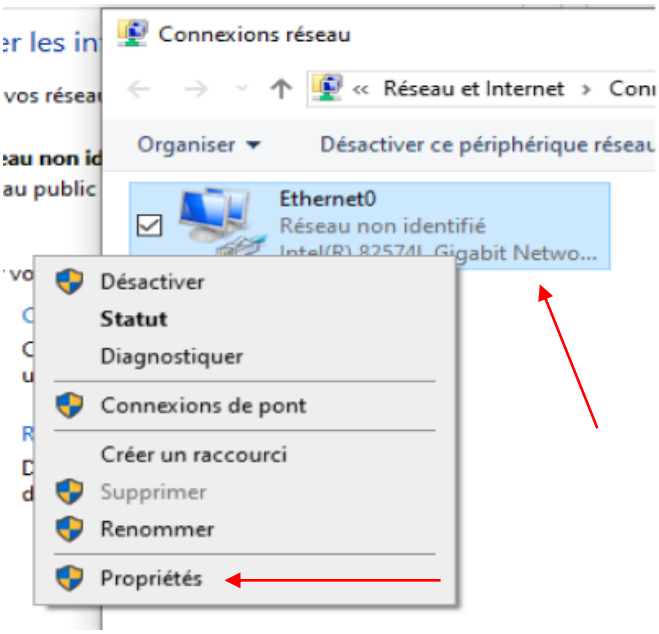
2. Cliquer sur Centre Réseau et Partage.



Etape 4 :

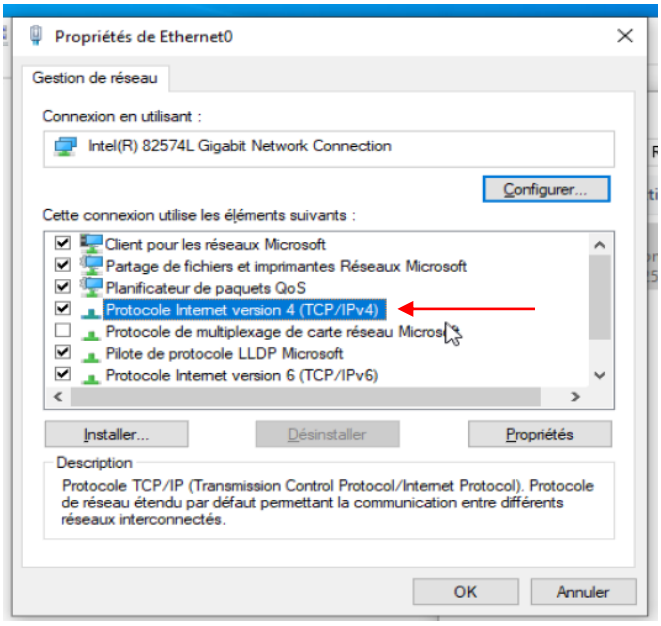


1. Cliquer sur modifier les paramètres de la carte.



2. Clique droit sur Ethernet0, puis propriété sur notre carte réseau.

Etape 5 :

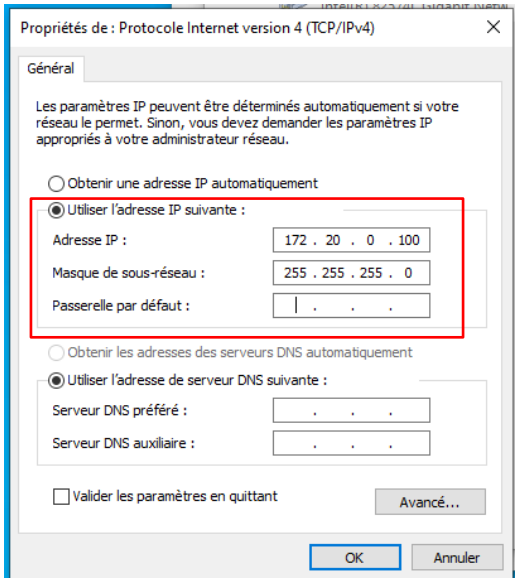


1. Double clique sur le « Protocol Internet version 4 (TCP/IPv4) ».

2. Cliquer sur « Utiliser l'adresse IP suivante » et rentrer celle-ci :

Adresse IP : 172.20.0.100
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Cliquer sur « OK » et cela sauvegardera les modifications apportées.

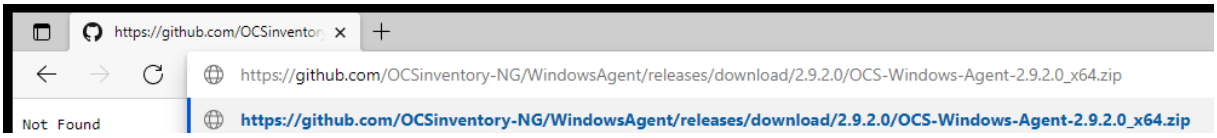


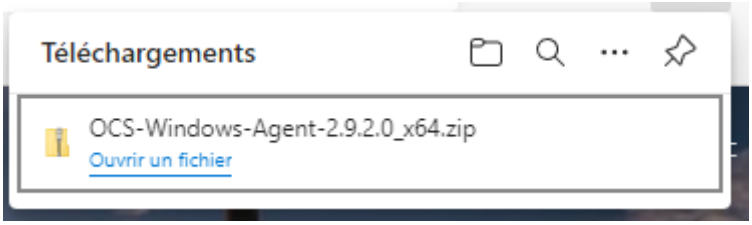
La configuration de l'adresse IP est terminée de la machine Windows.

e. *Installation et configuration de OCS Inventory pour Windows*

Etape 1 :

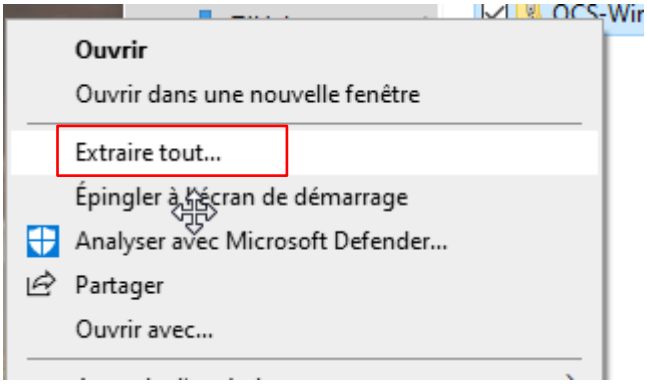
1. Maintenant il faut installer et configurer OCS Inventory sur la machine Windows. Pour cela, il faut se rendre sur le lien suivant pour le téléchargement : https://github.com/OCSInventory-NG/WindowsAgent/releases/download/2.9.2.0/OCS-Windows-Agent-2.9.2.0_x64.zip

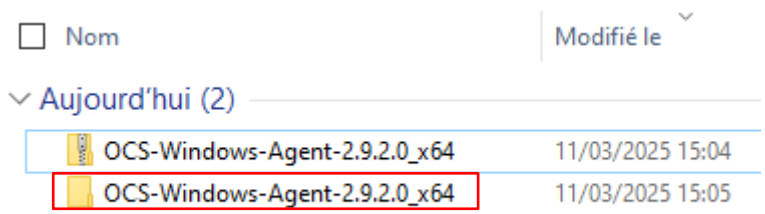




2. On attend que le dossier zip se télécharge.

3. Après cela, il faut extraire entièrement le dosser zip.

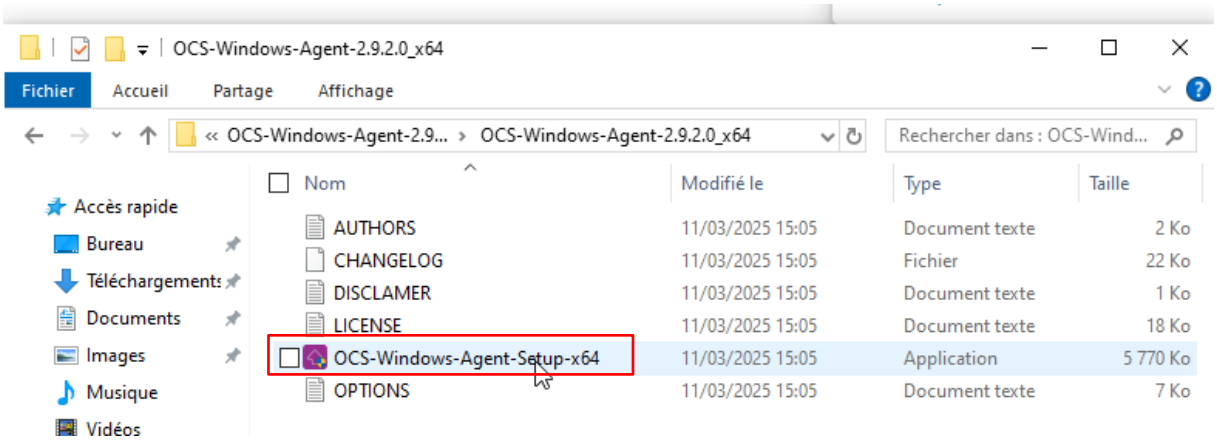




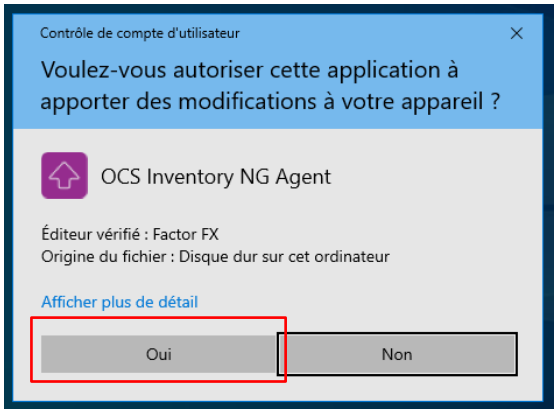
4. Enfin, on a un dossier qui n'est pas en zip apparaissant.

Etape 2 :

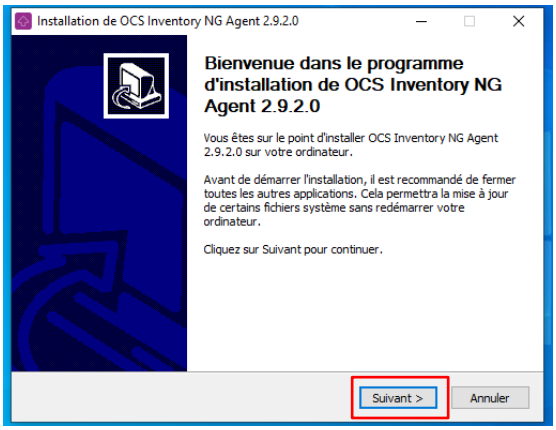
1. On se rend dans le fichier OCS-Windows-Agent-2.9.2.0_x64 qu'on a décompressé et on lance l'exécutable.



2. On autorise celui-ci à apporter des modifications sur l'appareil.



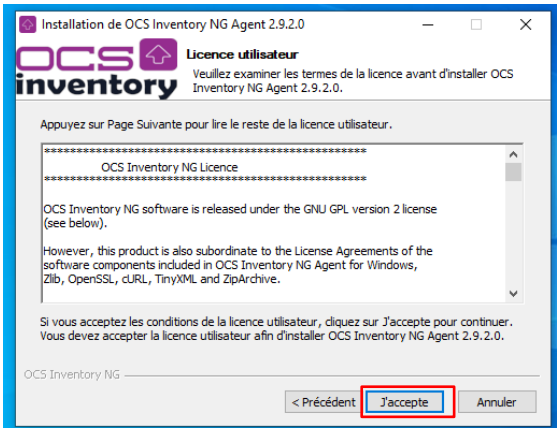
Etape 3 :

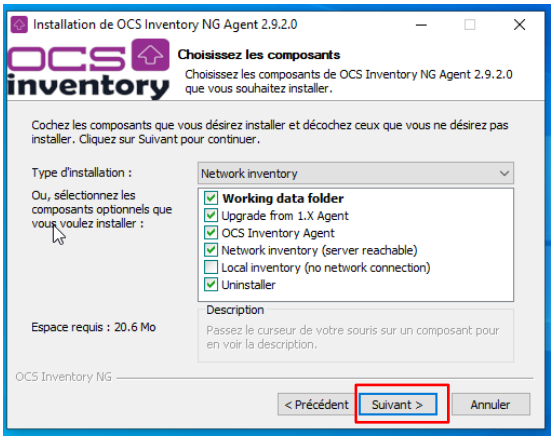


1. On va débuter l'installation d'OCS inventory sur la machine. Il faut cliquer sur Suivant.

Suite étape 3 :

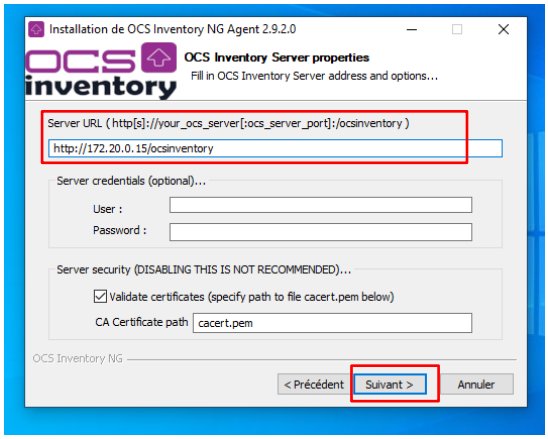
2. Il faut accepter la licence utilisateur en cliquant sur J'accepte.





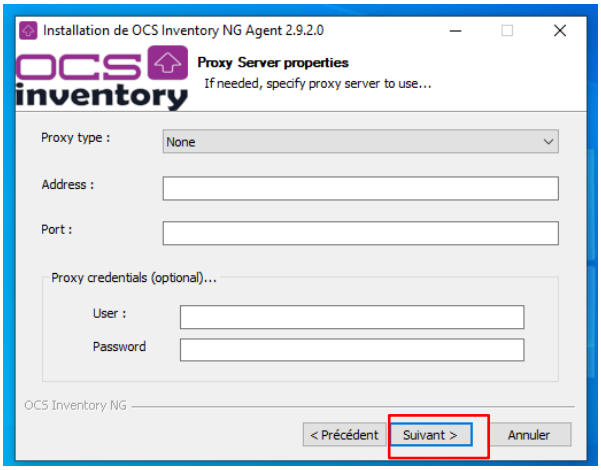
3. Il faut sélectionner les composants, on laisse ceux déjà sélectionner par défaut puis cliquer sur Suivant.

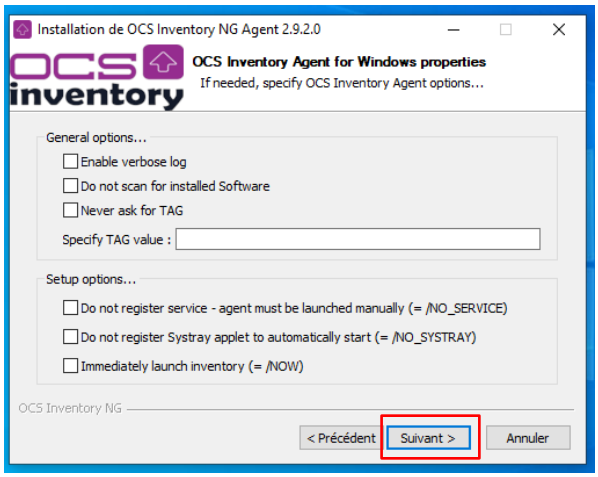
4. Ici, il faut renseigner l'URL du serveur qui est : https://172.20.0.15/ocsinventory Après cela, il faut cliquer sur Suivant.



Suite étape 3 :

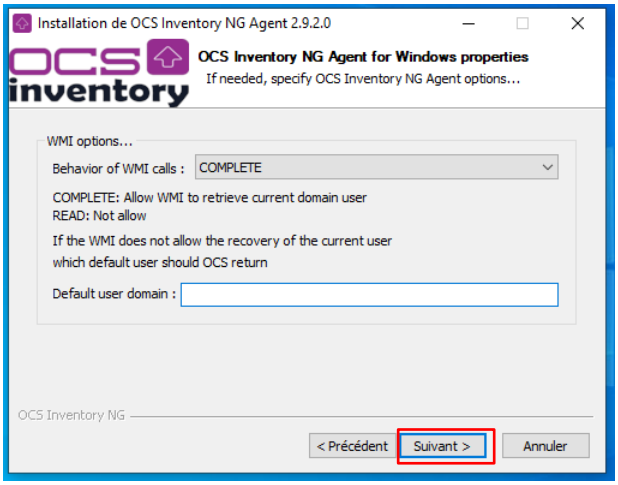
5. Il ne faut rien modifier ni rajouter, cliquer directement sur Suivant.



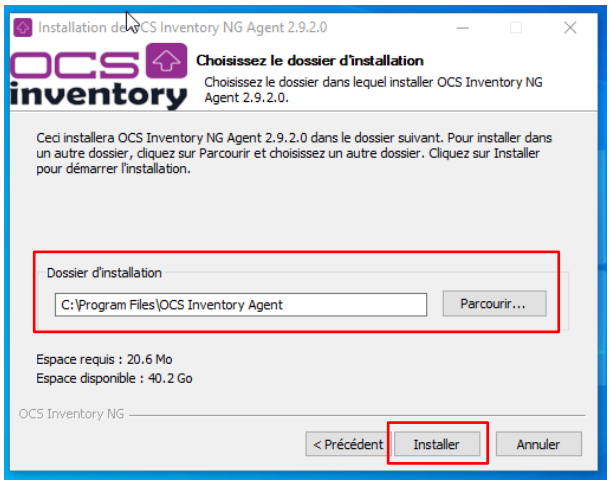


6. Comme pour la page précédente, ne rien faire et cliquer sur Suivant.

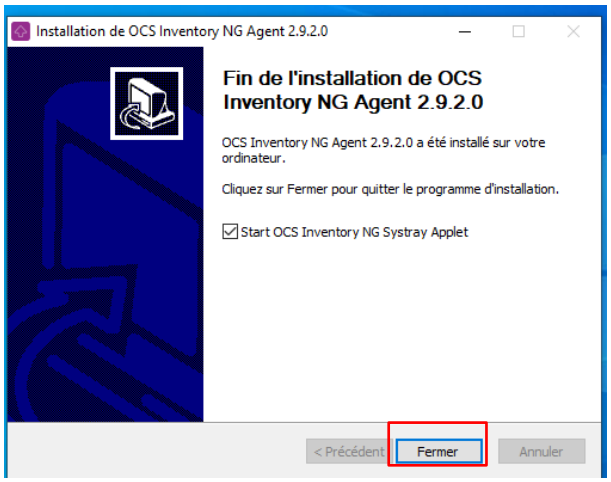
7. Ne rien modifier là non plus, et cliquer sur Suivant.



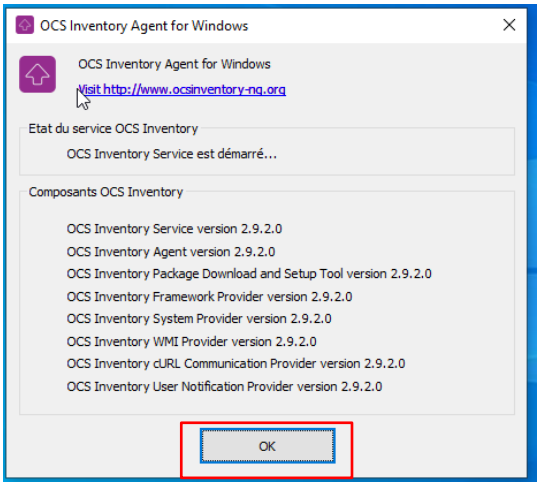
Suite étape 3 :



8. Il faut choisir le dossier d'installation du logiciel OCS Inventory.
Puis cliquer sur Installer lancer l'installation.



9. A la fin de l'installation, on peut fermer la page et laisser cocher l'ouverture de OCS Inventory automatiquement.



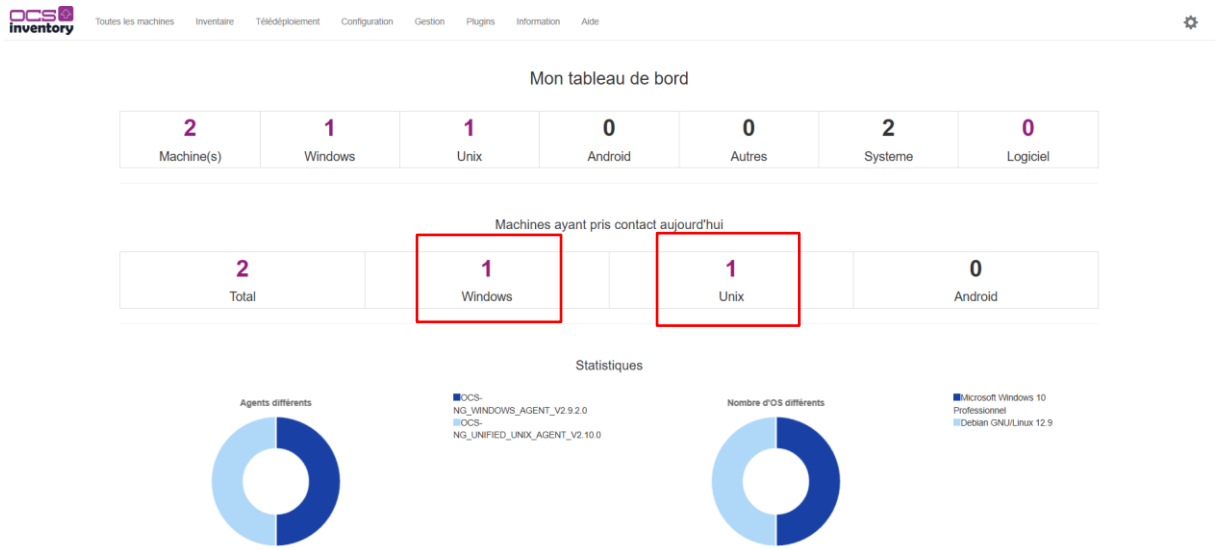
10. Cette fenêtre montre tous les composants qui ont été installés de OCS Inventory.

f. Vérification de l'apparition des machines OCS-GLPI et Windows sur OCS Inventory

---

Etape 1 :

Ensuite il faut se rendre sur l'interface Web pour constater l'apparition de la machine en plus de OCS-GLPI, l'installation de OCS Inventory sur la machine Windows a bien été effectuée.



3. *Mise en place de GLPI sur la machine OCS-GLPI DEBIAN*

a. *Installation et configuration de GLPI pour OCS-GLPI*

Etape 1 :

1. Sur la machine OCS-GLPI, il faut se connecter sur mysql en tapant la commande :
mysql -u root

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 35
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.
```

2. Ensuite, pour pouvoir créer une nouvelle base de données via mariadb, il faut commencer par la commande :
create database dbglpi ;

```
MariaDB [(none)]> create database dbglpi;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)
```

3. Il faut vérifier la création de la database à l'aide de la commande :
Show databases ;

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| dbglpi             |
| information_schema |
| mysql              |
| ocsweb             |
| performance_schema |
| sys                |
+--------------------+
6 rows in set (0,002 sec)
```

4. Maintenant, il faut créer l'utilisateur avec son mot de passe en faisant :
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* glpiuser@'localhost' IDENTIFIED BY 'user';

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO glpiuser@'localhost' IDENTIFIED BY 'user';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)
```

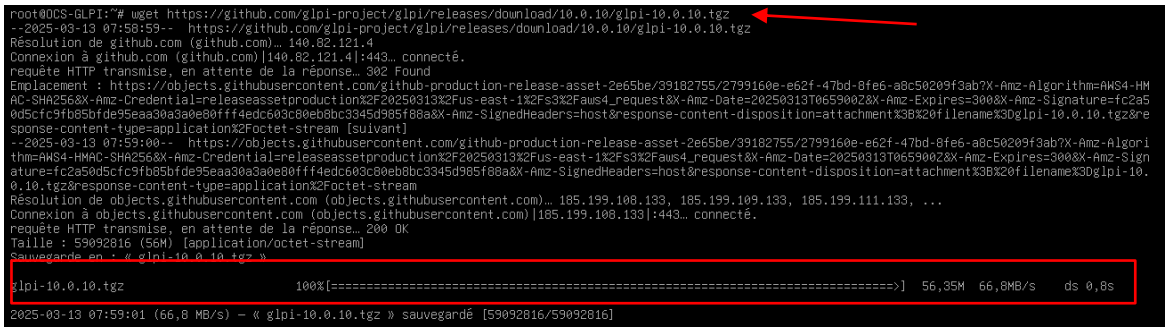
Suite étape 1 :

5. Enfin, on sort de mariadb avec la commande :
Exit

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Etape 2 :

1. Après avoir créé la base de données, il faut télécharger le fichier GLPI avec la commande :
Wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.10/glpi-10.0.10.tgz



2. Il faut copier le fichier dans le dossier html d'apache2 en faisant :
Cp glpi-10.0.10.tgz /var/www/html

```
root@OCS-GLPI:~# cp glpi-10.0.10.tgz /var/www/html/
```

3. Ensuite, il faut se rendre dans le dossier d'apache2 à l'aide de la commande :
Cd /var/www/html

```
root@OCS-GLPI:~# cd /var/www/html
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

4. On décompresse le fichier télécharger avec la commande :
Tar xvzf glpi-10.0.10.tgz

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# tar xvzf glpi-10.0.10.tgz
```

5. Maintenant il faut vérifier que le dossier GLPI est bien décompressé dans le dossier html d'apache 2 en faisant :
Ls -l

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 57724
drwxr-xr-x 24 user user     4096 25 sept.  2023 glpi
-rw-r--r--  1 root root 59092816 13 mars  08:02 glpi-10.0.10.tgz
-rw-r--r--  1 root root    10701 26 févr. 03:26 index.html
```

Suite étape 2 :

6. Taper la commande suivante :

“Chown -R www-data /var/www/html/glpi”

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# chown -R www-data /var/www/html/glpi
root@OCS-GLPI:/var/www/html# _
```

Etape 3 :

Ensuite on tape les commandes suivantes :

Cd /var/www/html puis ls -l glpi

Cela permet de vérifier que tous les fichiers de GLPI sont bien rangés au bon endroit.

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi# cd  /var/www/html/
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l glpi
total 340
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 ajax
-rw-r--r--  1 www-data user 61850 25 sept.  2023 apirest.md
-rw-r--r--  1 www-data user  1594 25 sept.  2023 apirest.php
-rw-r--r--  1 www-data user  1561 25 sept.  2023 apixmlrpc.php
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 bin
-rw-r--r--  1 www-data user  1460 25 sept.  2023 caldav.php
-rw-r--r--  1 www-data user 43303 25 sept.  2023 CHANGELOG.md
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 config
-rw-r--r--  1 www-data user  2060 25 sept.  2023 CONTRIBUTING.md
drwxr-xr-x  7 www-data user  4096 25 sept.  2023 css
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 css_compiled
drwxr-xr-x 16 www-data user  4096 25 sept.  2023 files
drwxr-xr-x  4 www-data user 36864 25 sept.  2023 front
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 inc
-rw-r--r--  1 www-data user  6368 25 sept.  2023 index.php
drwxr-xr-x  4 www-data user  4096 25 sept.  2023 install
-rw-r--r--  1 www-data user   682 25 sept.  2023 INSTALL.md
drwxr-xr-x  5 www-data user  4096 25 sept.  2023 js
drwxr-xr-x  4 www-data user  4096 25 sept.  2023 lib
-rw-r--r--  1 www-data user 35148 25 sept.  2023 LICENSE
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 locales
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 marketplace
drwxr-xr-x 10 www-data user  4096 25 sept.  2023 pics
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 plugins
drwxr-xr-x  3 www-data user  4096 25 sept.  2023 public
-rw-r--r--  1 www-data user  6209 25 sept.  2023 README.md
drwxr-xr-x  3 www-data user  4096 25 sept.  2023 resources
-rw-r--r--  1 www-data user  1040 25 sept.  2023 SECURITY.md
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 sound
drwxr-xr-x 25 www-data user 32768 25 sept.  2023 src
-rw-r--r--  1 www-data user  2476 25 sept.  2023 status.php
-rw-r--r--  1 www-data user   481 25 sept.  2023 SUPPORT.md
drwxr-xr-x  8 www-data user  4096 25 sept.  2023 templates
drwxr-xr-x 38 www-data user  4096 25 sept.  2023 vendor
drwxr-xr-x  2 www-data user  4096 25 sept.  2023 version
root@OCS-GLPI:/var/www/html# _
```

Etape 4 :

1. Il faut installer les paquets nécessaires pour GLPI qui sont les suivants :

apt install php-ldap -y

```
root@OCS-GLPI:~# apt install php-ldap -y
```

apt install php-imap -y

```
root@OCS-GLPI:~# apt install php-imap -y
```

apt install php-xmlrpc -y

```
root@OCS-GLPI:~# apt install php-xmlrpc -y
```

apt install php-apcu -y

```
root@OCS-GLPI:~# apt install php-apcu -y
```

apt install php-cas -y

```
root@OCS-GLPI:~# apt install php-cas -y
```

apt install php-intl -y

```
root@OCS-GLPI:~# apt install php-intl -y
```

Il est mieux de taper les commandes une à une pour éviter de commettre des erreurs.

2. On redémarre apache2 en faisant :
Service apache2 restart

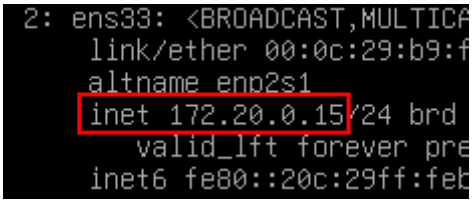
```
root@OCS-GLPI:~# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:~# _
```

b. Lancement de GLPI sur le navigateur web

Etape 1 :

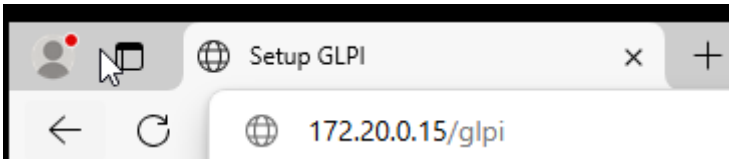
Pour accéder au site d'apache, on retrouvera l'adresse IP de notre machine avec ip a :

Ici 172.20.0.15



Etape 2 :

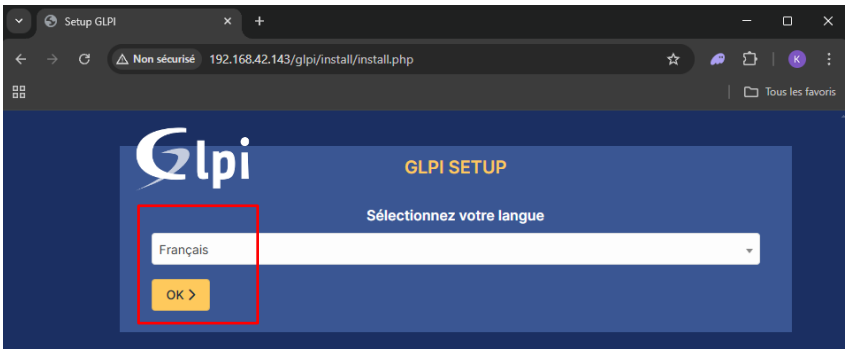
Je tape donc l'adresse suivante : 172.20.0.15/GLPI sur mon navigateur pour accéder à la plateforme GLPI.



Etape 3 :

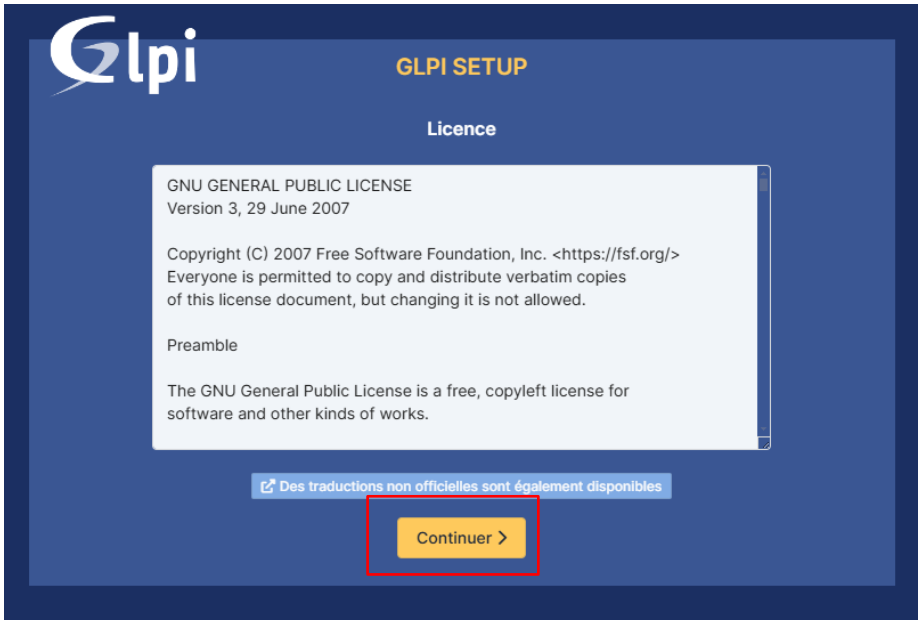
Nous voici arriver sur la page d'installation de GLPI.

Choisir la langue Français et appuyer sur OK >.



Etape 4 :

Appuyer sur Continuer >.



Etape 5 :

Cliqué sur Installer car on souhaite effectuer une nouvelle installation de GLPI.

Etape 6 :

Cette page permet de vérifier la compatibilité de notre environnement avec l'exécution de GLPI. S'il y a des erreurs, on ne pourra pas lancer GLPI.

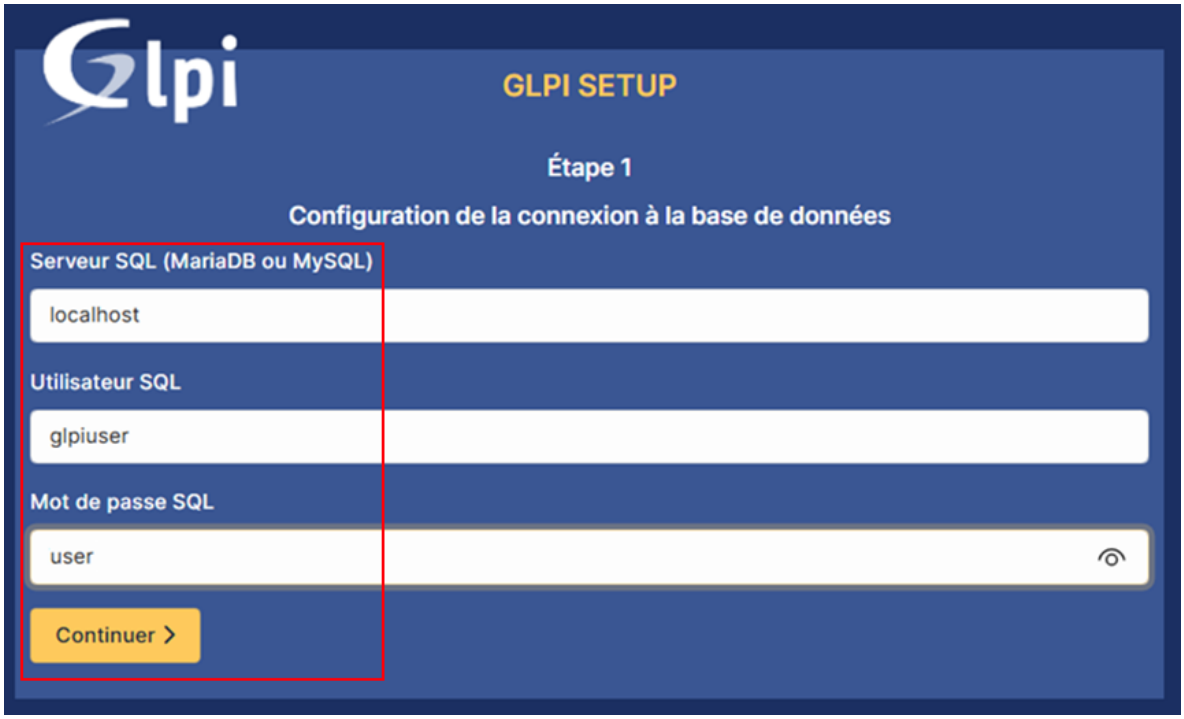
Appuyer sur Continuer >

Etape 7 :

Voici la page de login

On va utiliser les logins qu'on a inscrit dans Mariadb (Mot de passe « GLPI »).

Appuyer sur Continuer >

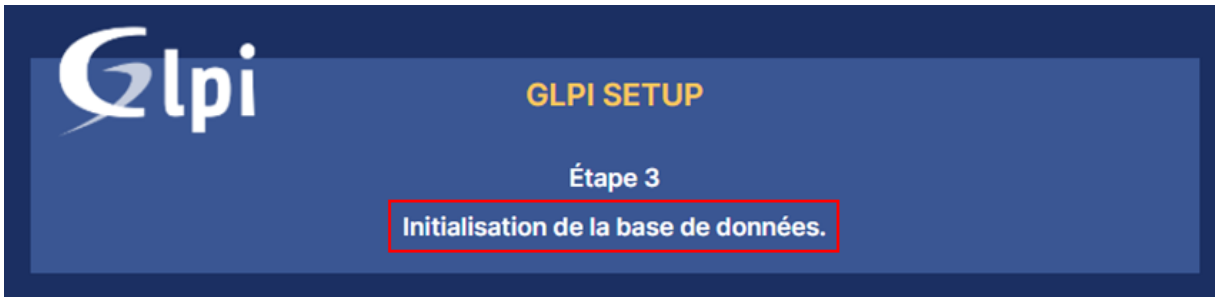


Etape 8 :

On sélectionne la base GLPI et appuyer sur Continuer >.

Etape 9 :

On attend



Etape 10 :

La base a été initialisée.

Etape 11 :

On décoche les « statistiques d'usage ».

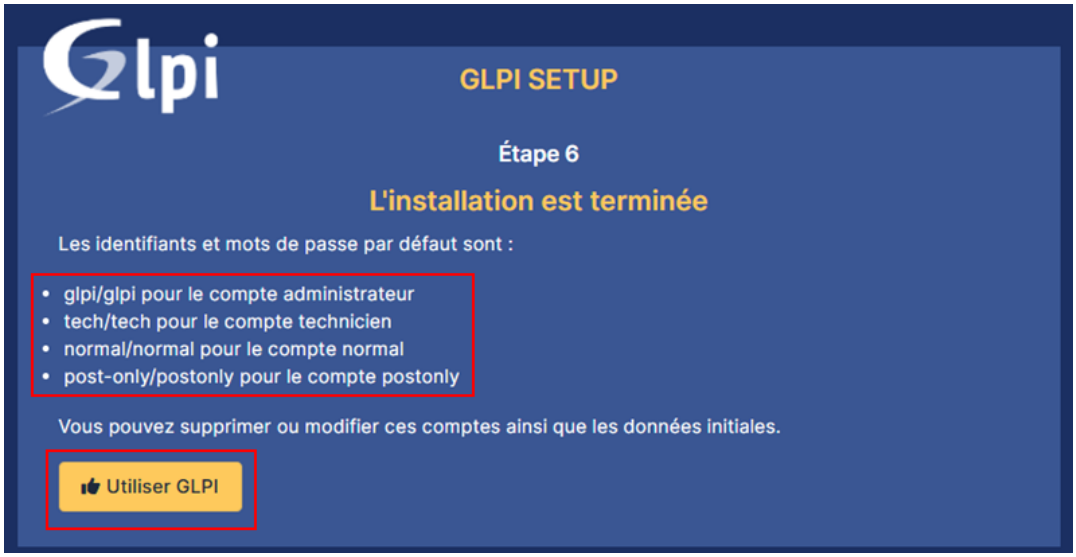
Etape 12 :

Voici des petites astuces de GLPI.

Etape 13 :

Là il nous dit que plusieurs profils sont créés par défaut.

Appuyer sur Utiliser GLPI.



Etape 14 :

On atterrit sur la page de connexion une fois la configuration terminée.

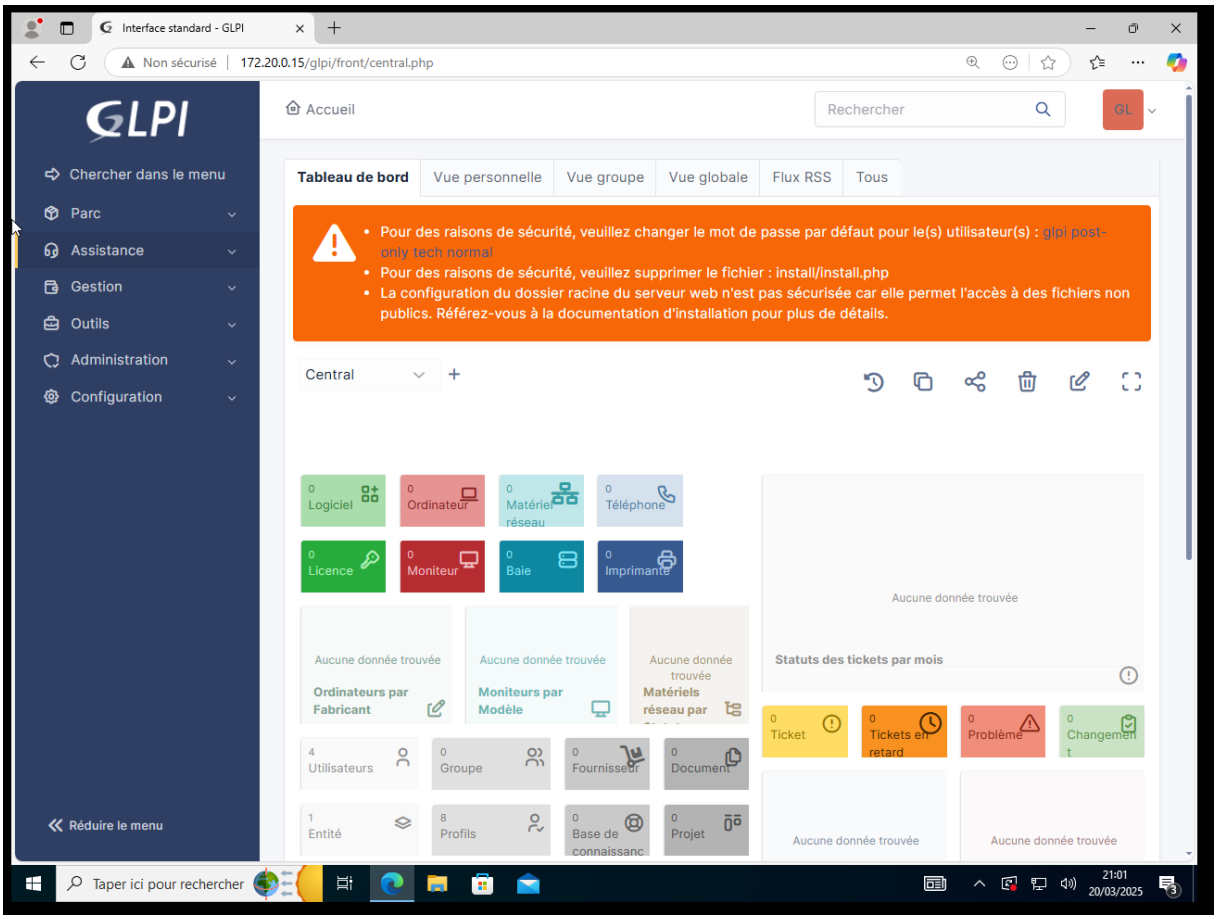
Identifiant : glpi

Mot de passe : glpi

Puis cliquer sur Se connecter.

Etape 15 :

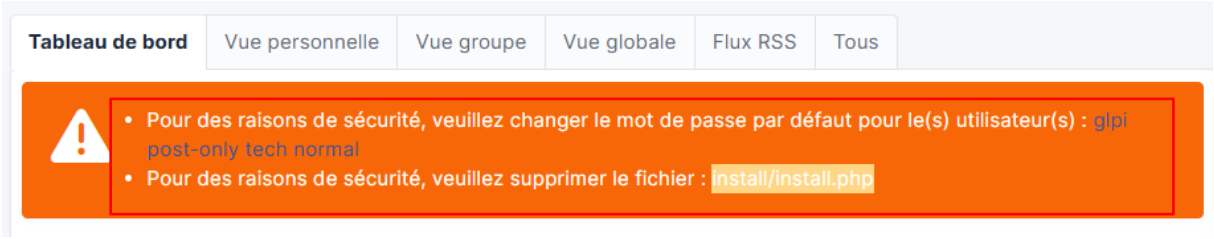
Nous voici sur la page d'accueil de GLPI.



c. Suppression des messages d'erreurs + modifications du fichier « install.php »

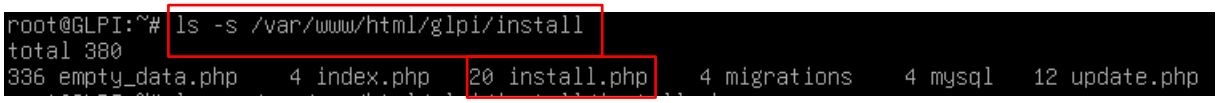
Etape 1 :

GLPI nous propose de supprimer le fichier install/install.php pour éviter de réinstaller GLPI sans faire exprès.



Etape 2 :

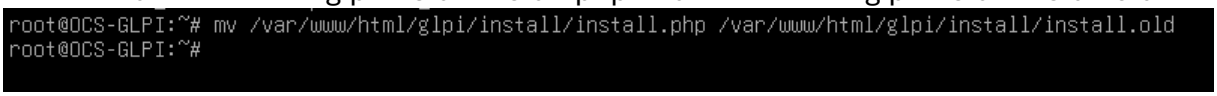
On fait « ls -s /var/www/html/glpi/install » et on voit bien le install.php.



Etape 3 :

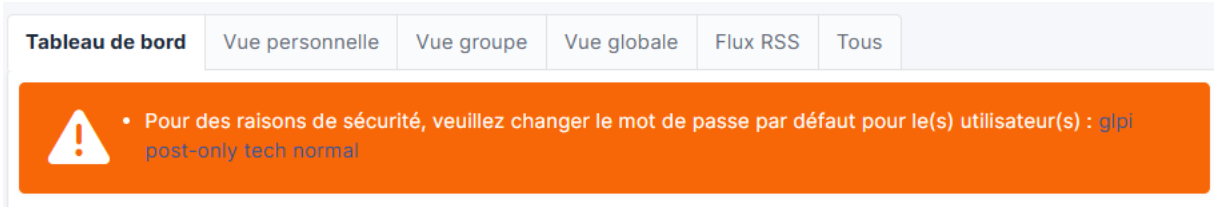
Dans notre machine debian, on renomme le fichier install avec la commande :

mv /var/www/html/glpi/install/install.php /var/www/html/glpi/install/install.old



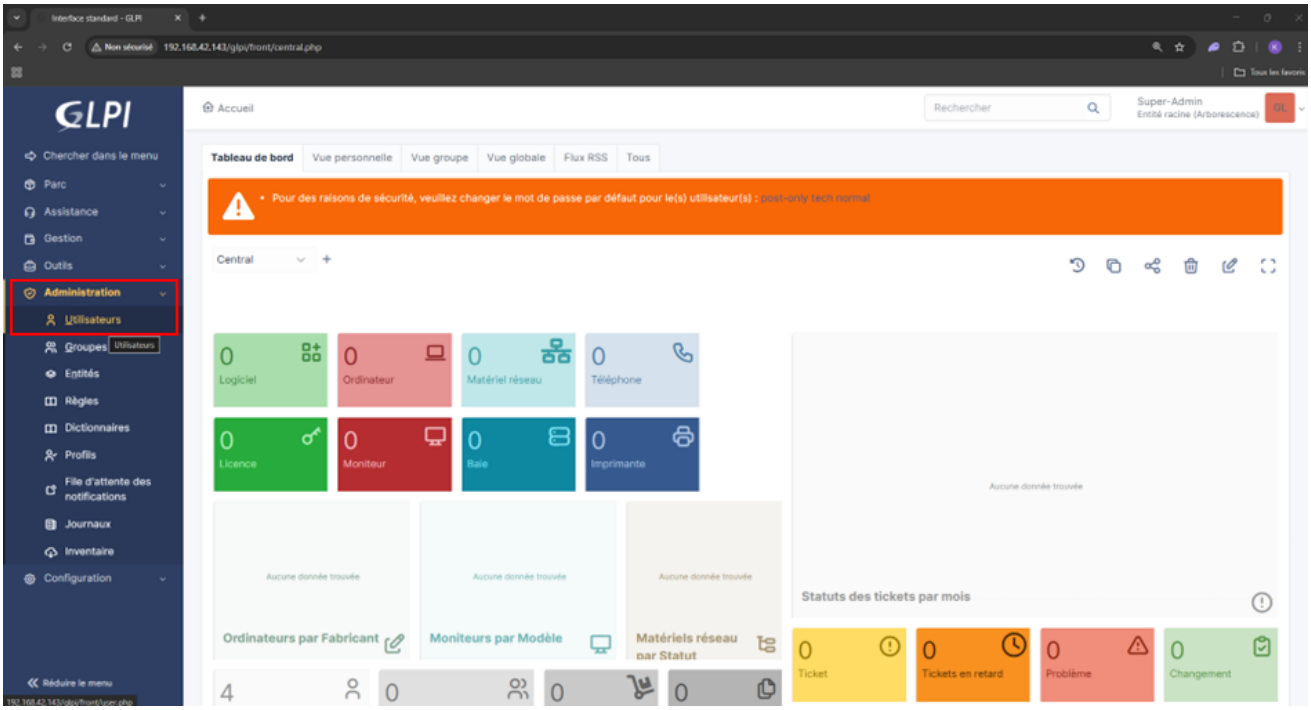
Etape 4 :

Un « Attention » en moins :



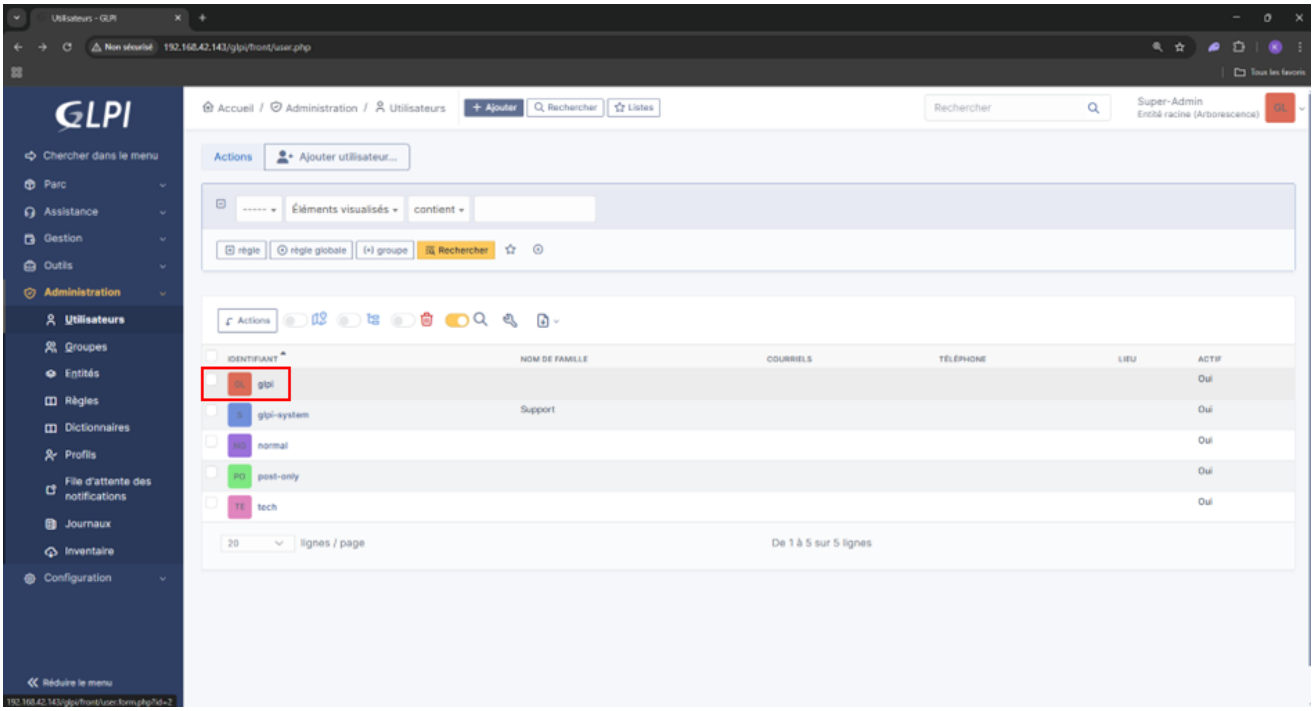
Etape 5 :

On va dans le menu Administration puis aller dans Utilisateurs.



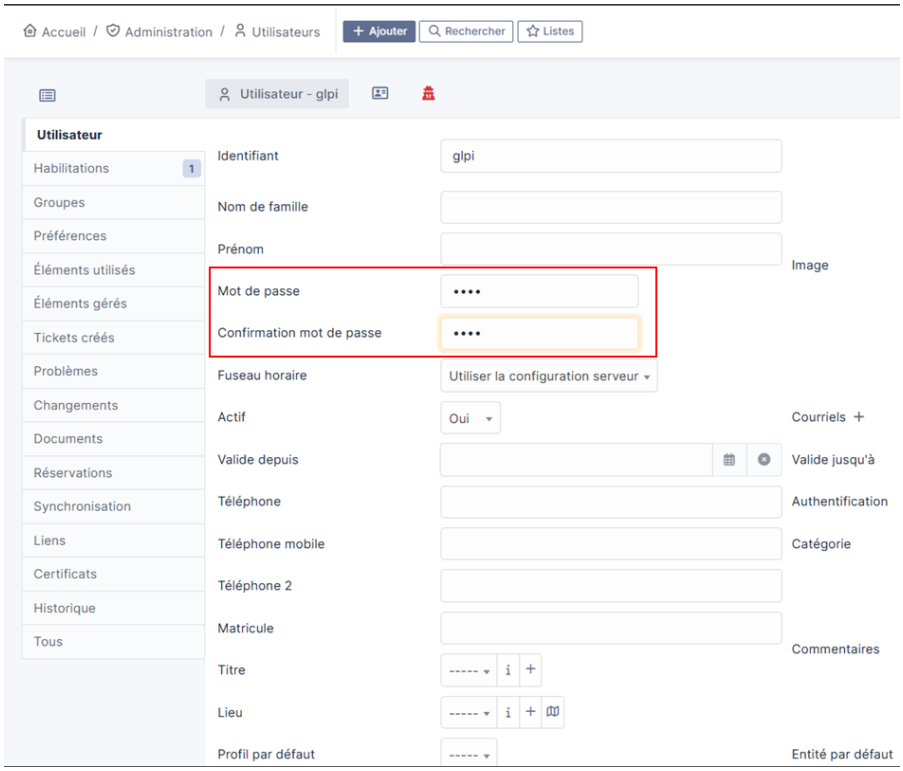
Etape 6 :

Ensuite on sélectionne un profil :

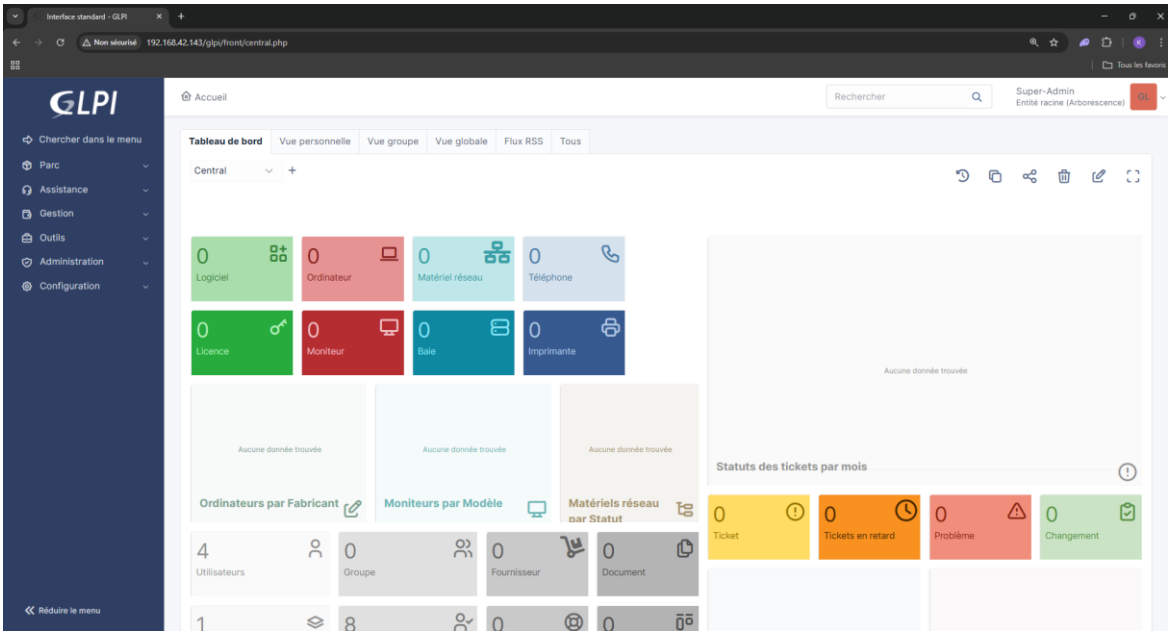


Etape 7 :

1. On rentre le mot de passe ici ainsi que la confirmation : puis cliquer sur Sauvegarder pour valider.



2. Il faut le faire pour tous les profils, et l'erreur disparaît.



4. Synchronisation GLPI / OCS

a. Installation du plugin

Etape 1 :

1. On se positionne dans le répertoire plugins de GLPI.

```
root@OCS-GLPI:~# cd /var/www/html/glpi/plugins
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins#
```

2. On télécharge le plugin :

wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.4/glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2

```
wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.4/glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2
```

3. Puis on tape la commande :

apt install bzip2 pour décompresser le fichier.

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# apt install bzip2_
```

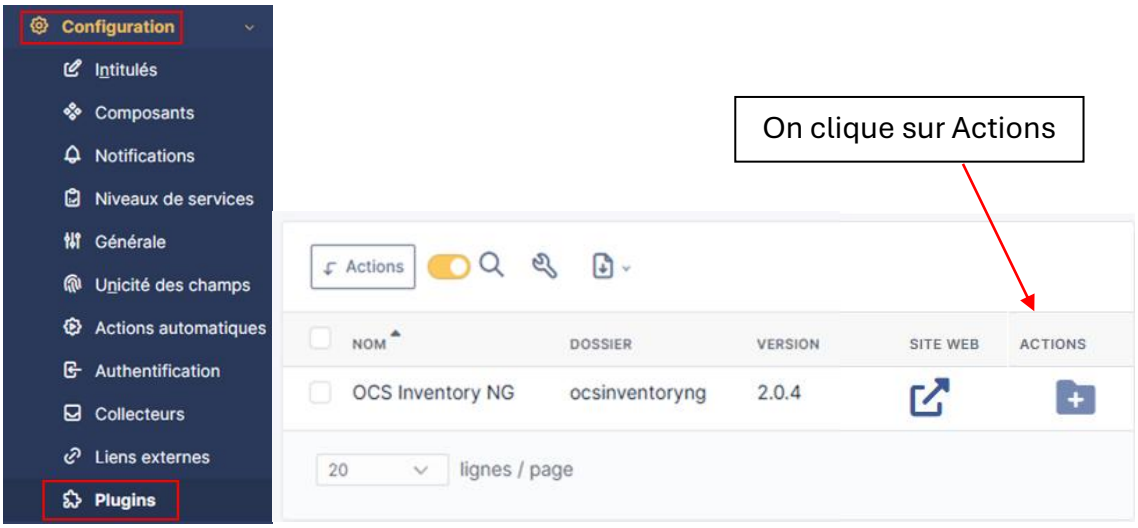
4. On décompresse le fichier à l'aide de la commande :

Tar xvjx glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# tar xvjx glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2_
```

b. Configuration du plugin sur GLPI

1. Dans l'interface web GLPI, configuration, plugins, on verra le plugin qu'on vient de télécharger



2. Puis on active le plugins, on clique sur le bouton rouge pour qu'il devienne vert

3. Maintenant on va dans Outils → OCS Inventory NG

4. On rentre les informations suivantes :

Nom : OCS NG

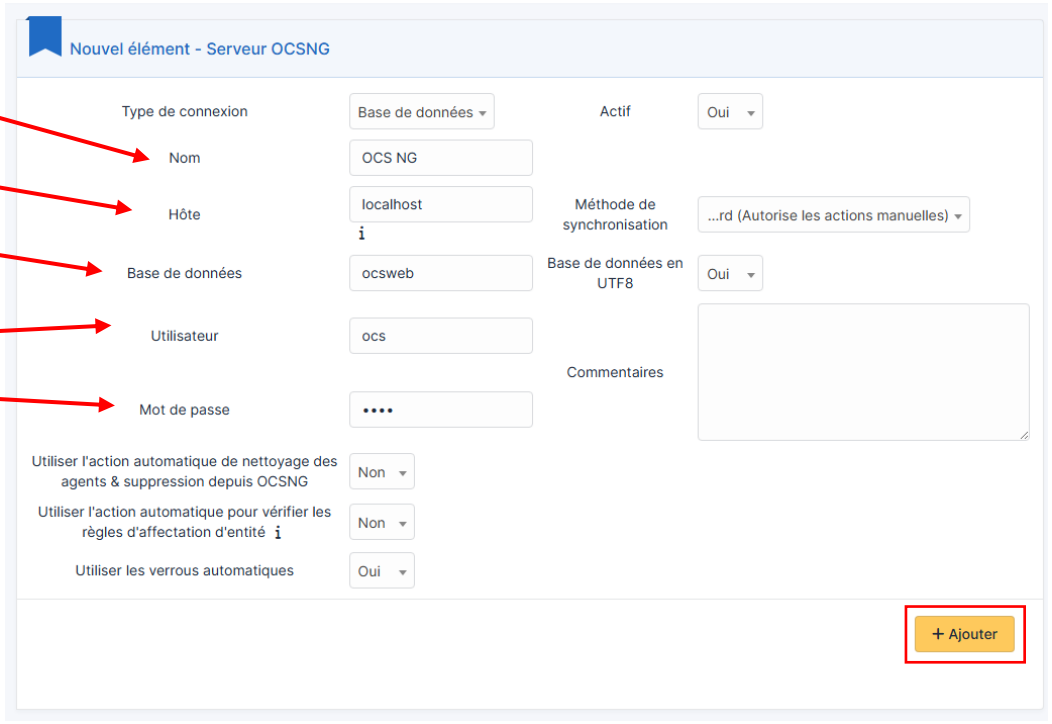
Hôte : localhost

Base de données : ocsweb

Utilisateur :ocs

Mot de passe : root

Puis ajouter

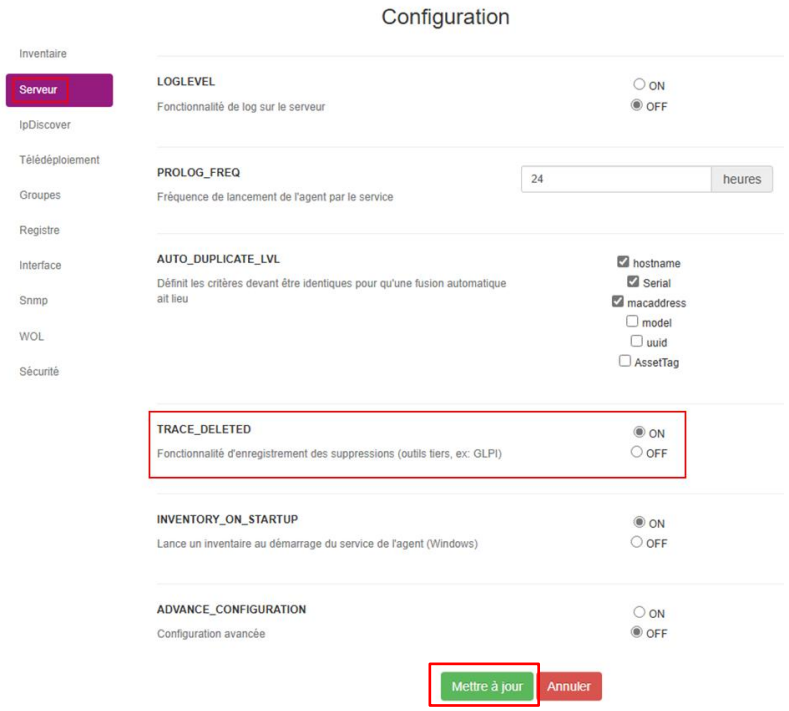


c. Configuration du plugin sur OCS

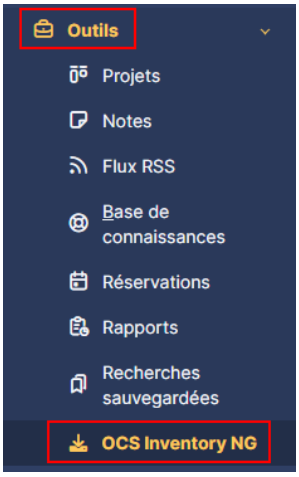
Etape 1 :

1. Maintenant, on retourne sur OCS pour activer le plugin.
Il faut cliquer sur Configuration puis sur Configuration générale.

2. Puis on clique sur Serveur, et on active l'option TRACE_DELETED.
Enfin, cliquer sur Mettre à jour.



Suite étape 1 :



3. Il faut se rendre dans le sous menu Outil, puis dans OCS Inventory NG.

4. Puis dans l'onglet Import de l'inventaire, On clique sur Importer ou lier des ordinateurs.

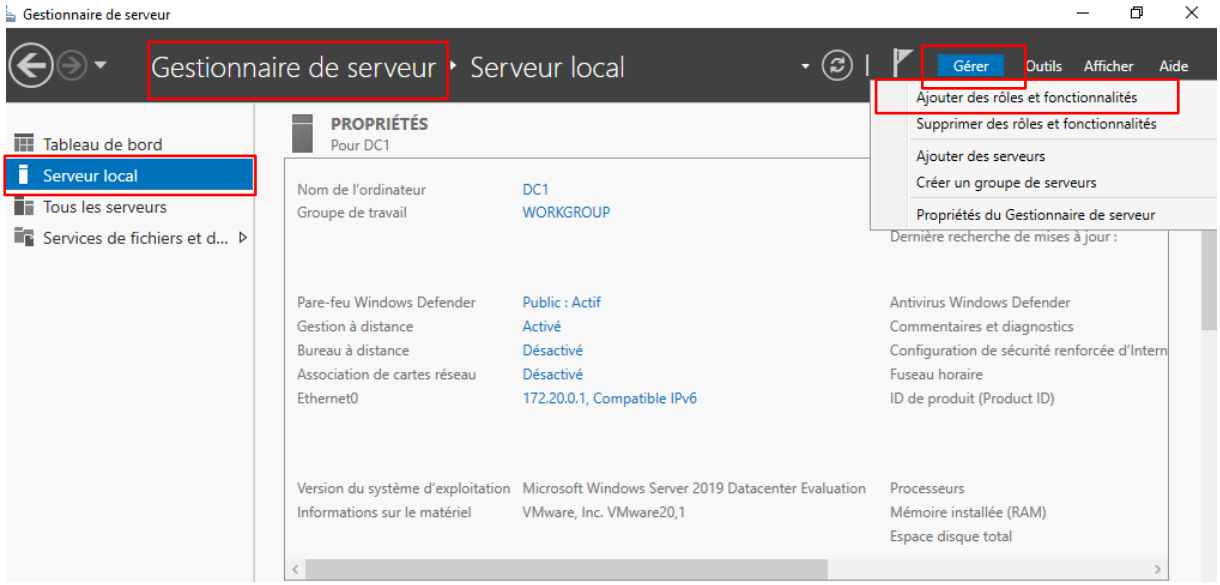
5. Ainsi, on aperçoit nos deux machines virtuelles, tout est fonctionnel.

5. Mise en place de LDAP sur la machine Windows Server 2019

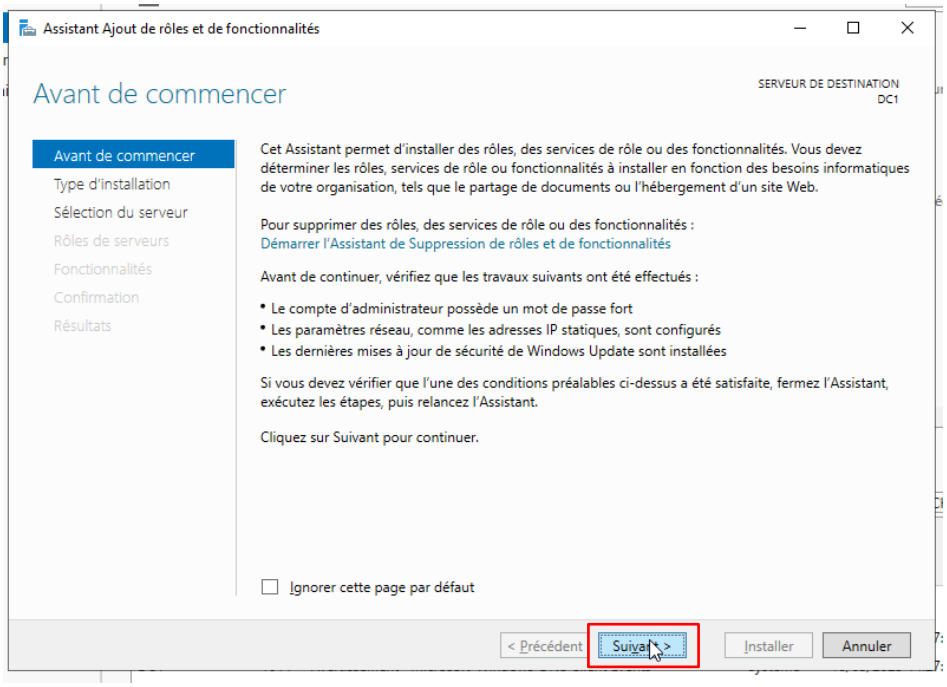
a. Ajout des rôles DHCP, DNS et AD DS

Etape 1 :

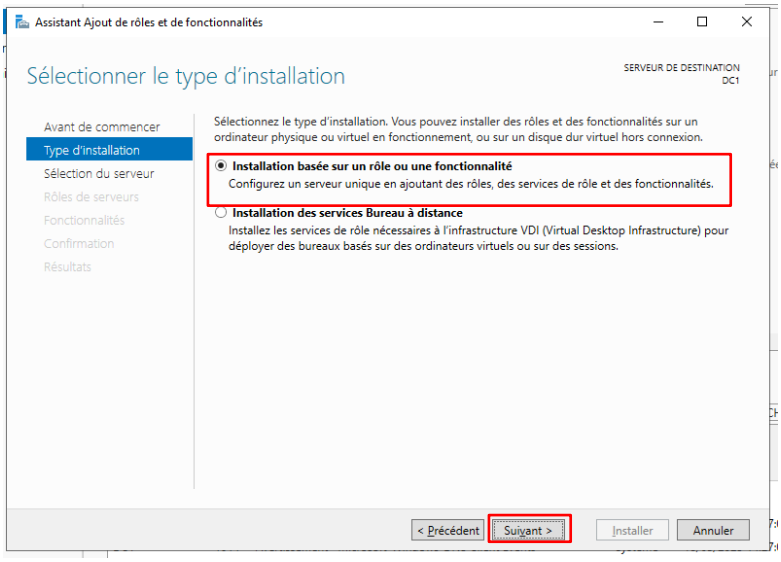
1. Il faut se rendre sur le Gestionnaire de serveur, puis cliquer sur Serveur local, sur Gérer et enfin Ajouter des rôles et fonctionnalités.



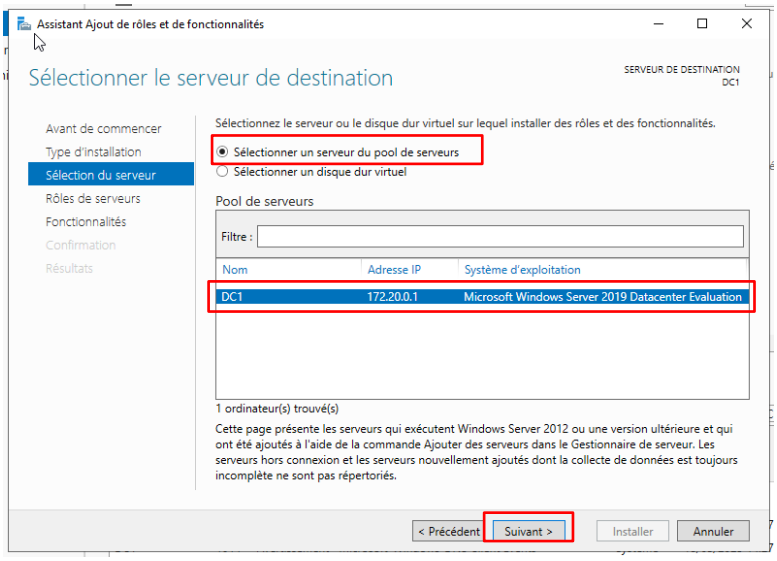
2. Une fois l'Assistant Ajout de rôles et fonctionnalités ouvert, il faut cliquer sur Suivant.



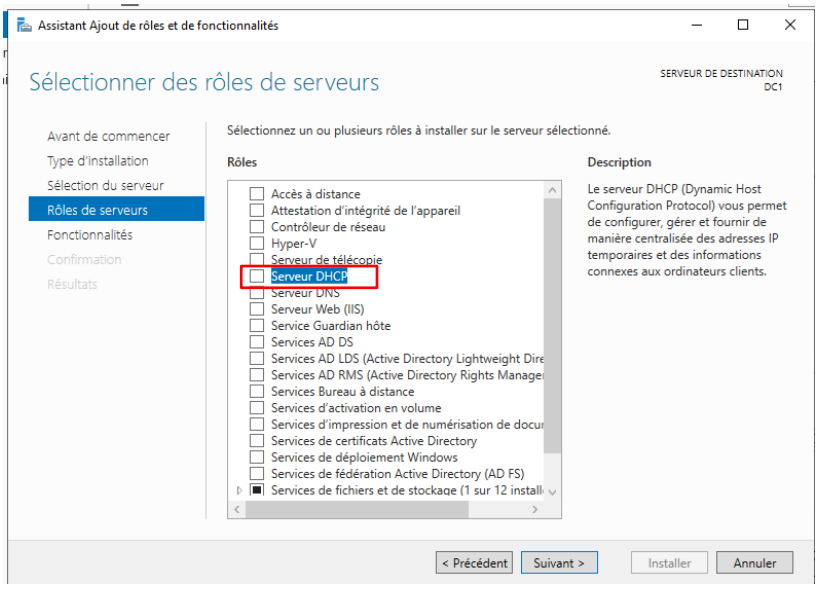
Suite étape 1 :



3. Pour le choix du type d'installation, c'est celui-ci : « Installation basées sur un rôle ou une fonctionnalité ».



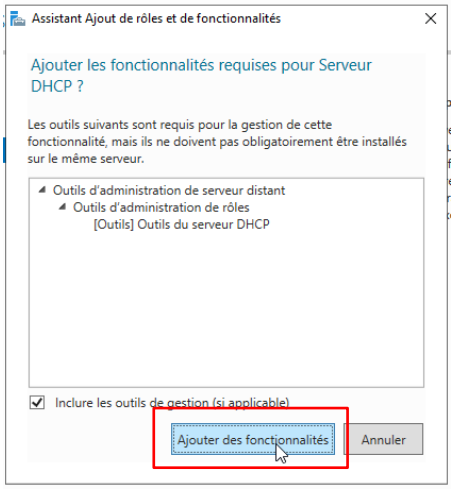
4. Pour la sélection du serveur, choisir : « Sélectionner un serveur du pool de serveurs » puis « DC1 ».



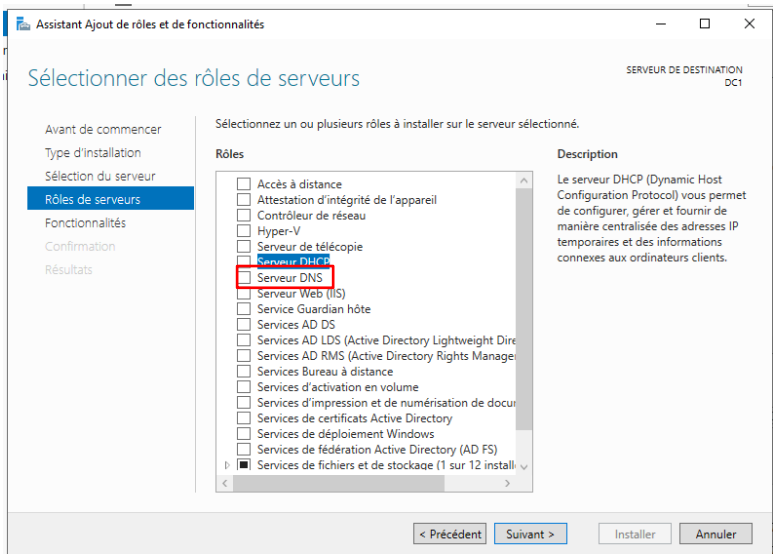
5. Il faut sélectionner les rôles des serveurs, on clique sur Serveur DHCP.

Suite étape 1 :

6. Après cela, on rajoute les fonctionnalités requises pour le Serveur DHCP.
Cocher « Inclure les outils de gestion (si applicable) ».

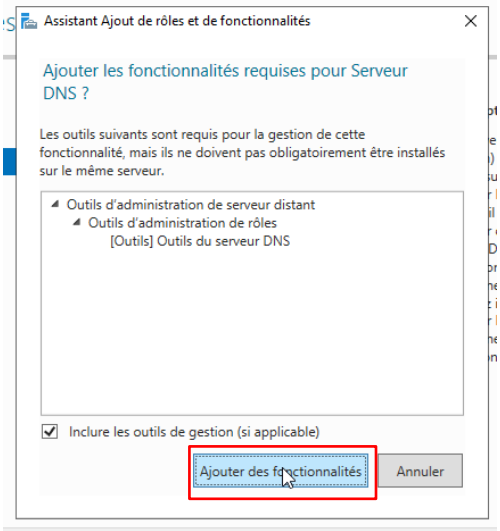


Etape 2 :

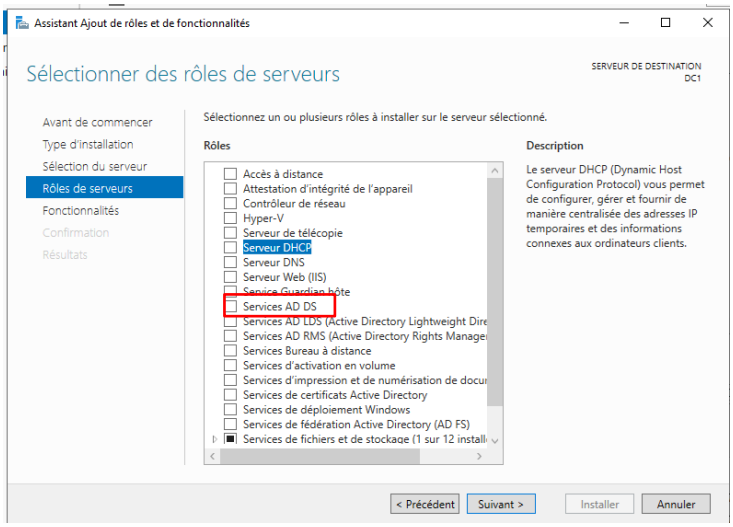


1. On retourne sur Rôle de serveurs et cette fois-ci on clique sur Serveur DNS pour faire la même chose qu'avec le serveur DHCP.

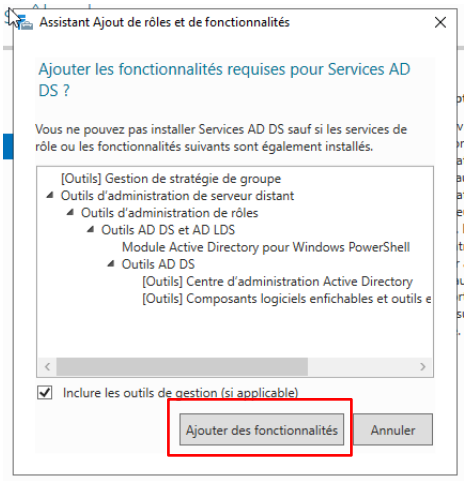
2. Après cela, on rajoute les fonctionnalités requises pour le Serveur DNS.
Cocher « Inclure les outils de gestion (si applicable) ».



Etape 3 :

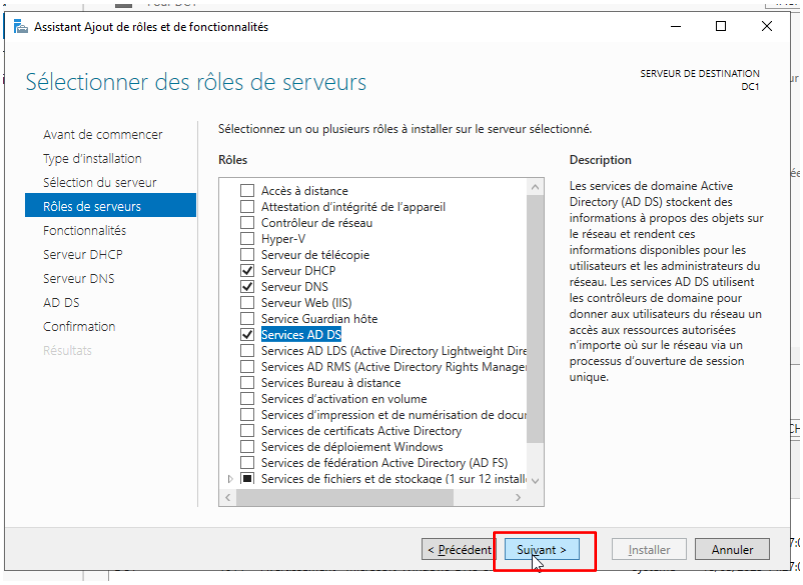


1. On retourne sur Rôle de serveurs et cette fois-ci on clique sur Serveur AD LS pour faire la même chose qu'avec le serveur DHCP et DNS.



2. Après cela, on rajoute les fonctionnalités requises pour le Serveur AD LS.
Cocher « Inclure les outils de gestion (si applicable) ».

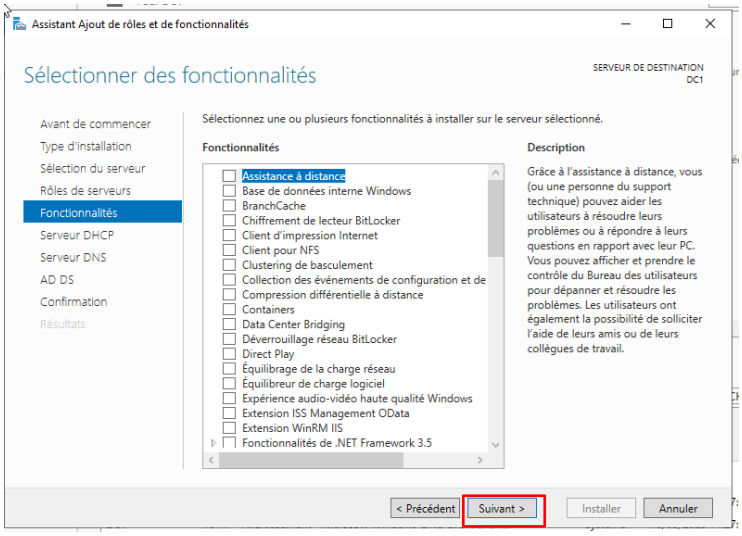
Etape 4 :



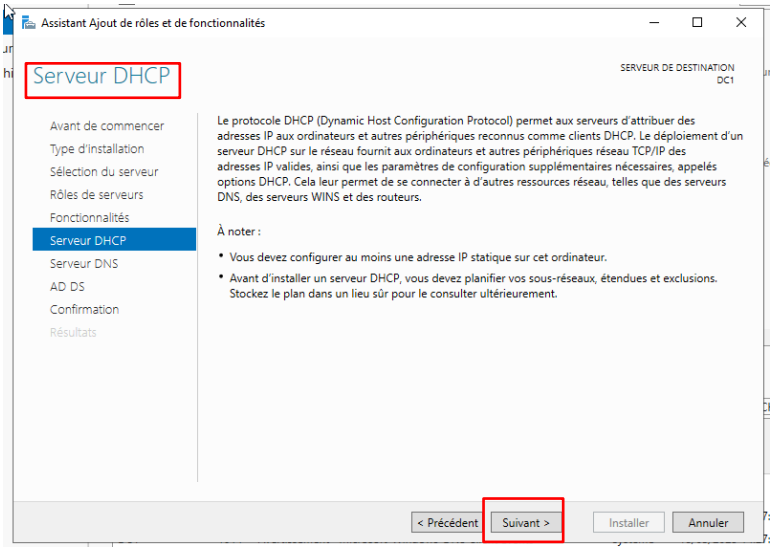
1. Une fois les rôles de serveurs sélectionnés, il faut appuyer sur Suivant.

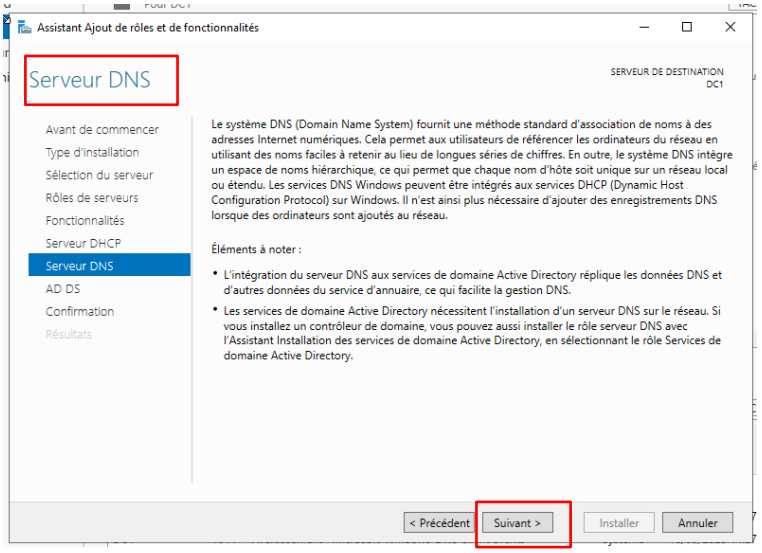
Suite étape 4 :

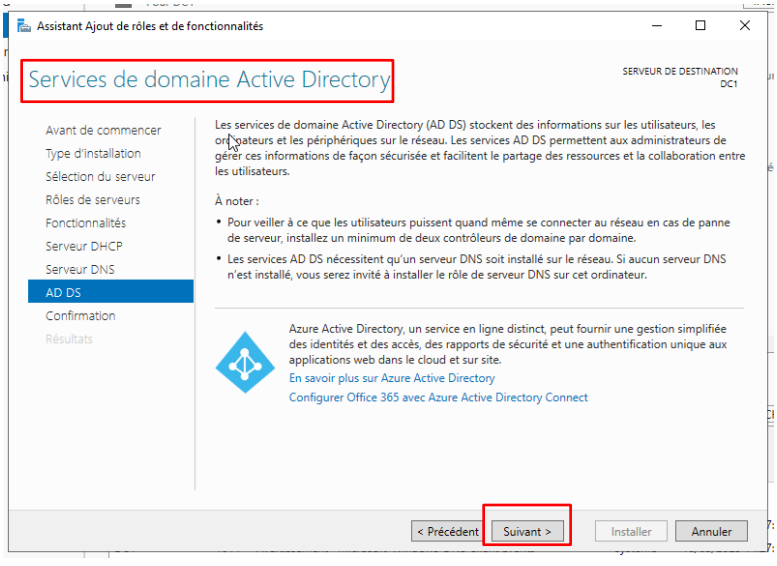
2. Pour les fonctionnalités, il ne faut rien modifier et directement cliquer sur Suivant.



3. Pour les 3 prochaines étapes vis-à-vis du Serveur DHCP, Serveur DNS et Serveur AD LS, il faut aussi directement cliquer sur Suivant.

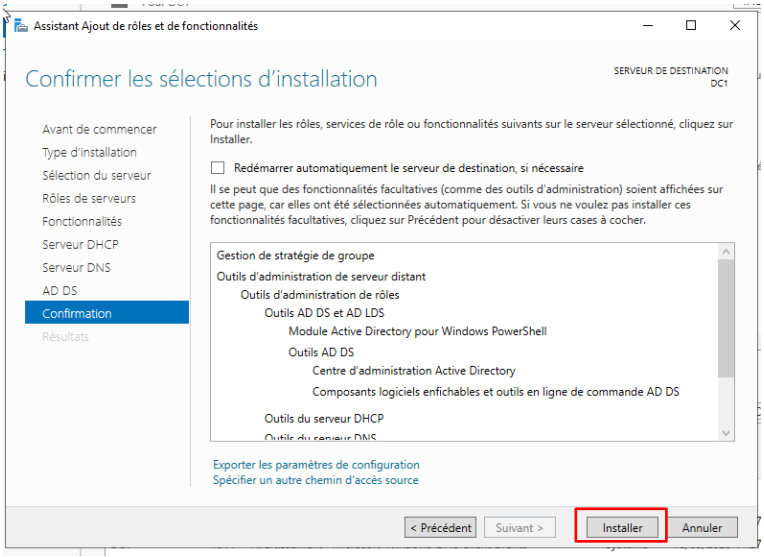


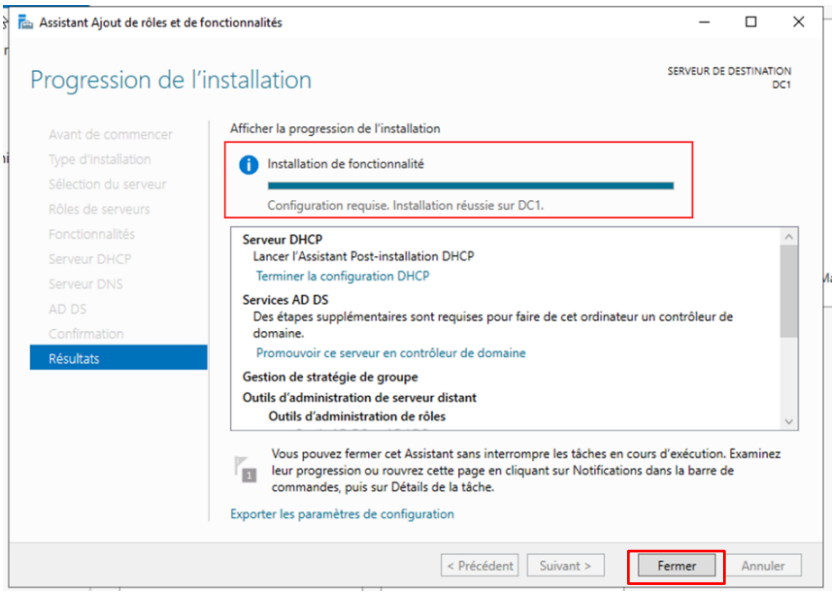




Suite étape 4 :

4. Sur Confirmation, il faut vérifier qu'il n'y ait pas d'erreur et cliquer sur Installer.

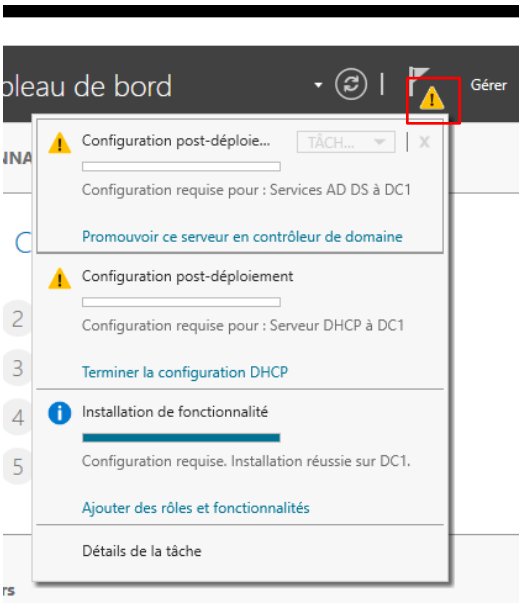




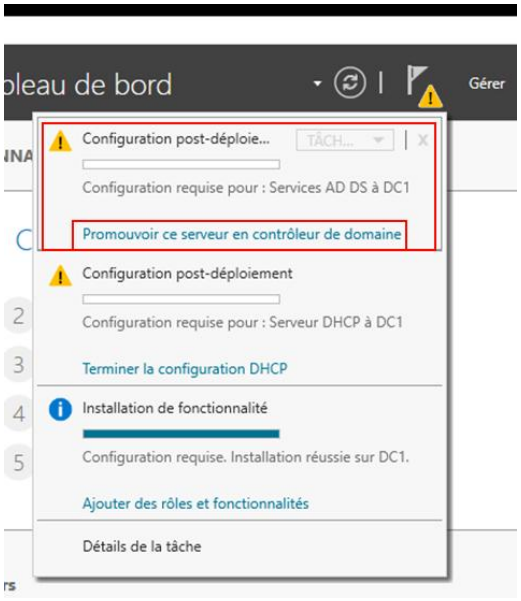
5. Une fois l'installation terminée, cliquer sur Fermer.

b. Configuration du AD DS

Etape 1 :

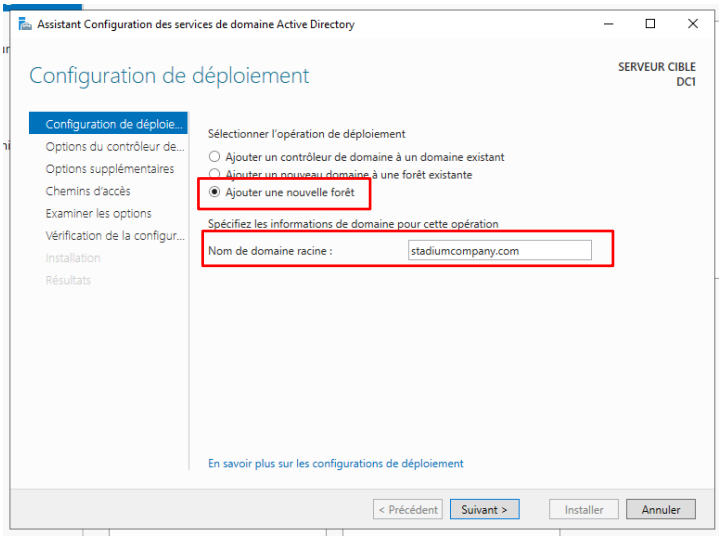


1. Après que l'installation soit terminée, une alerte nous informe des configurations à faire sur l'icône du drapeau en haut à droite de l'écran.

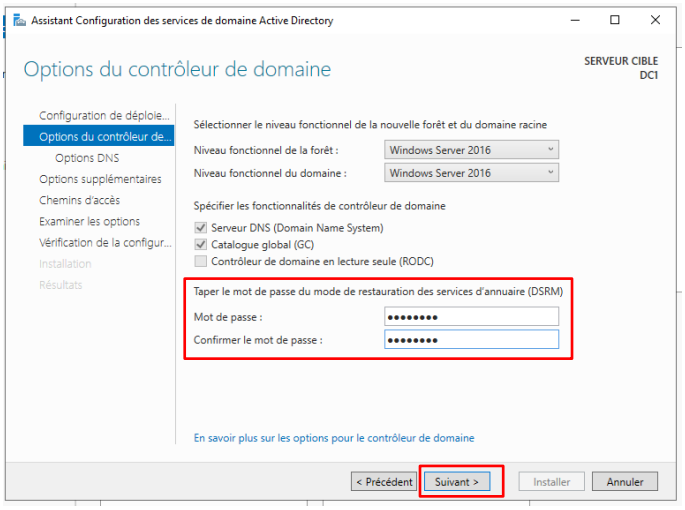


2. On commence par le service AD DS : On clique sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».

3. Dans « Configuration de déploiement ». On sélectionne « Ajouter une nouvelle forêt » et on met le nom de domaine racine souhaité, ici : stadiumcompany.com. Puis cliquer sur Suivant.

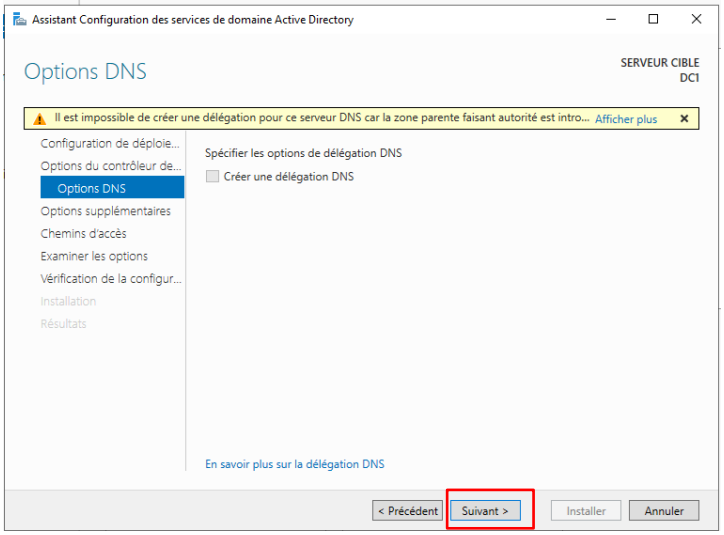


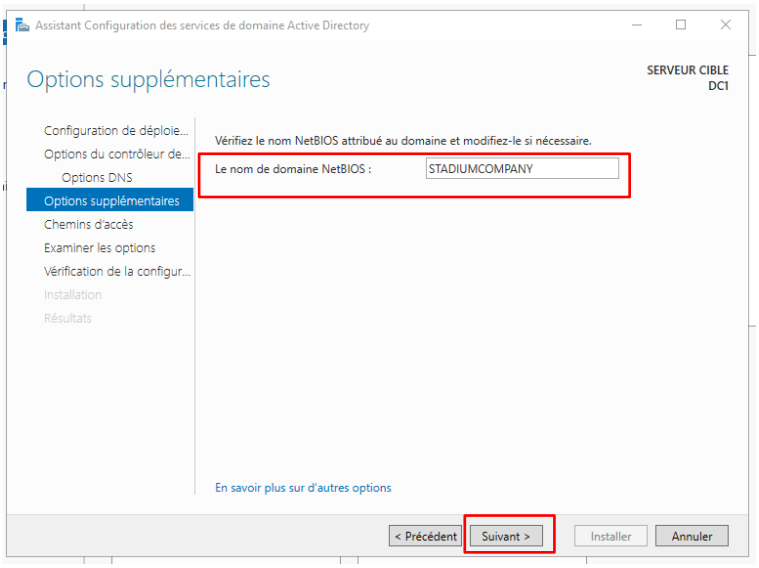
Suite étape 1 :



4. Dans « Options du contrôleur de domaine », il faut établir un mot de passe ici, on fait le choix de « Admin123 » pour l'exemple. Après cela, faire Suivant.

5. Pour « Option DNS » il ne faut toucher à rien, directement cliquer sur Suivant.

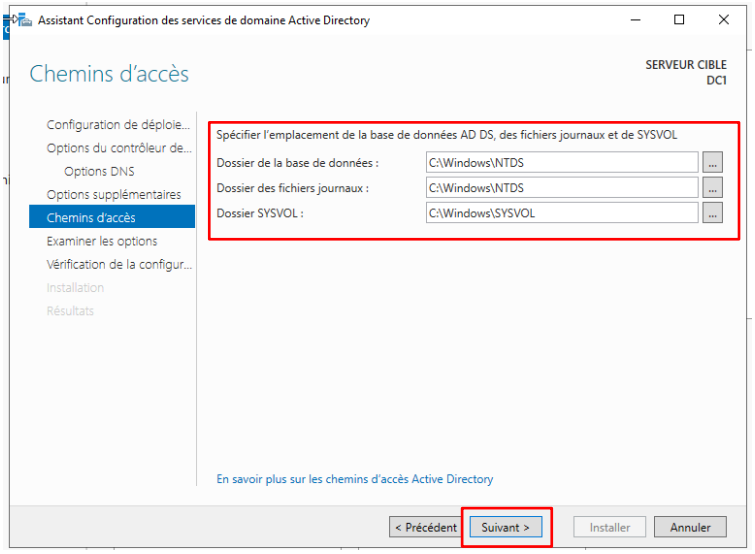


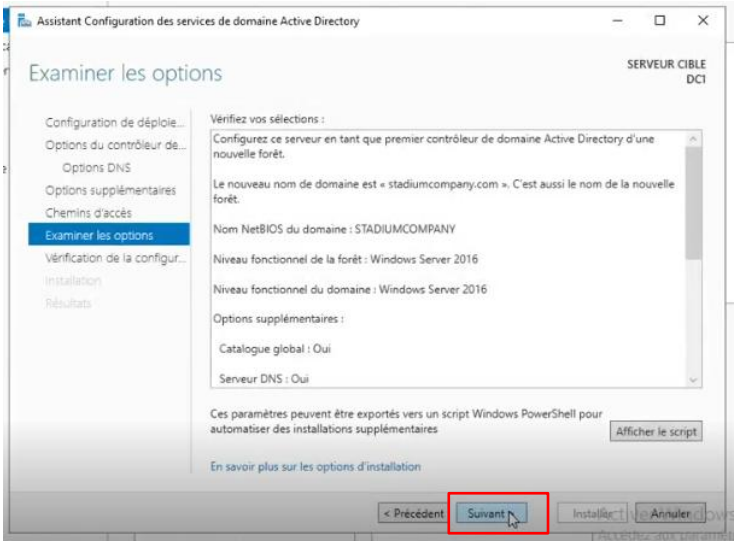


6. Dans « Options supplémentaires », le nom de domaine NetBIOS est rempli automatiquement par : STADIUMCOMPANY, il ne faut pas le modifier et cliquer sur Suivant.

Suite étape 1 :

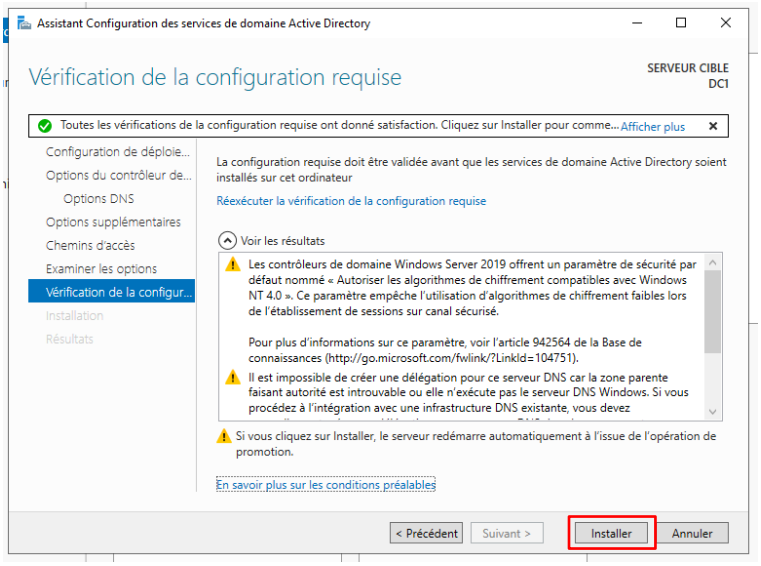
7. Dans « Chemins d'accès », il faut laisser par défaut les champs, puis cliquer Suivant.



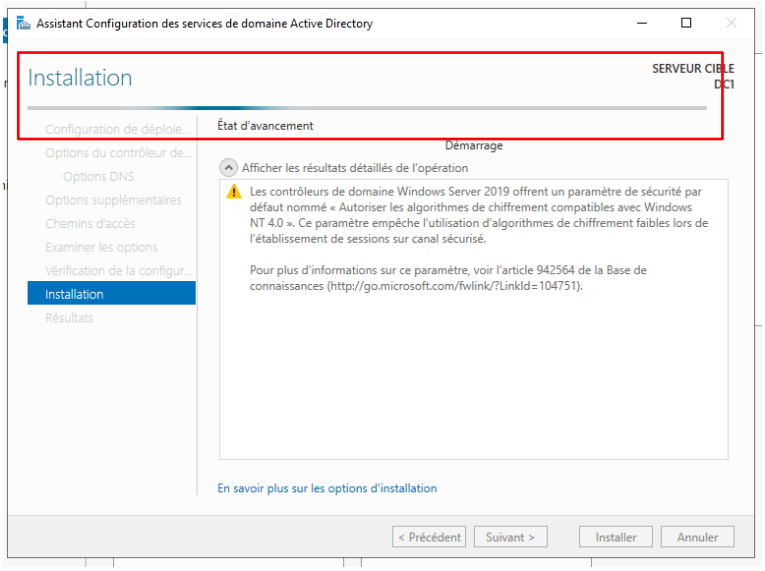


8. Dans « Examiner les options », cliquer directement sur Suivant.

9. Dans « Vérification de la configuration requise », il faut cliquer sur Installer.

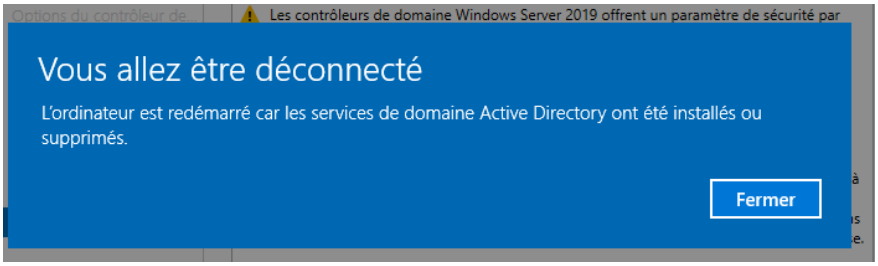


Suite étape 1 :



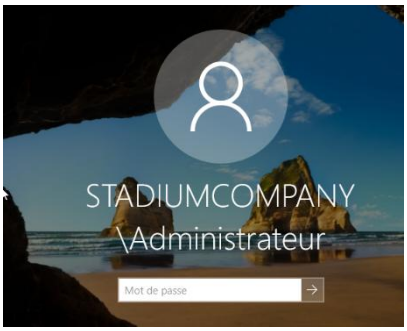
10. On laisse l'installation se faire.

11. La machine redémarrera automatiquement après l'installation.



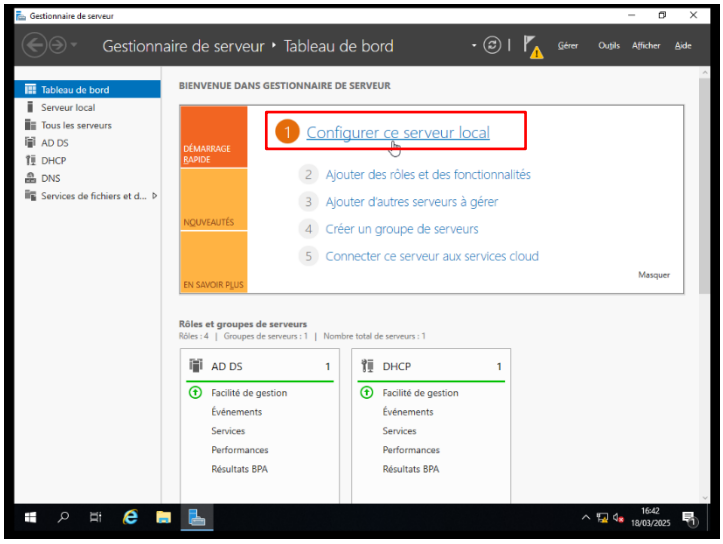
12. Durant le redémarrage, il appliquera les modifications des paramètres de l'ordinateur.

Etape 2 :

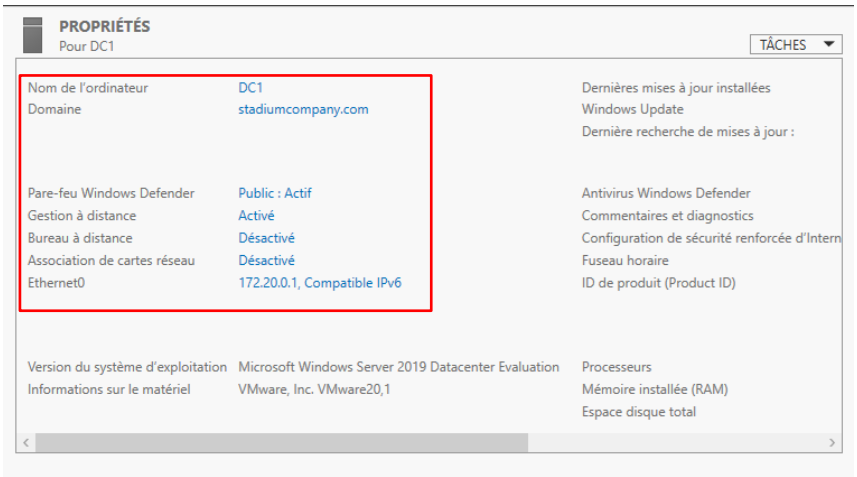


1. Lors du démarrage de la machine, on constate que le nom de domaine apparaît sur la page de connexion.

2. On retourne sur « Configurer ce serveur local ».



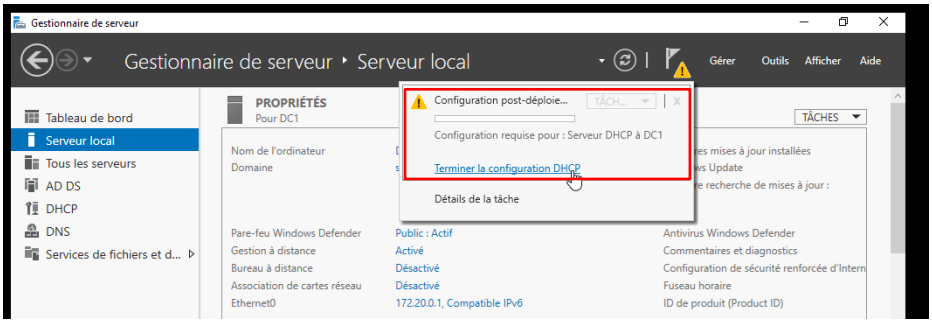
3. Puis on constate que la configuration à bien été prise en compte :
Nom de l'ordinateur : DC1
Domaine : stadiumcompany.com
Ethernet0 : 172.20.0.1, compatible IPv6

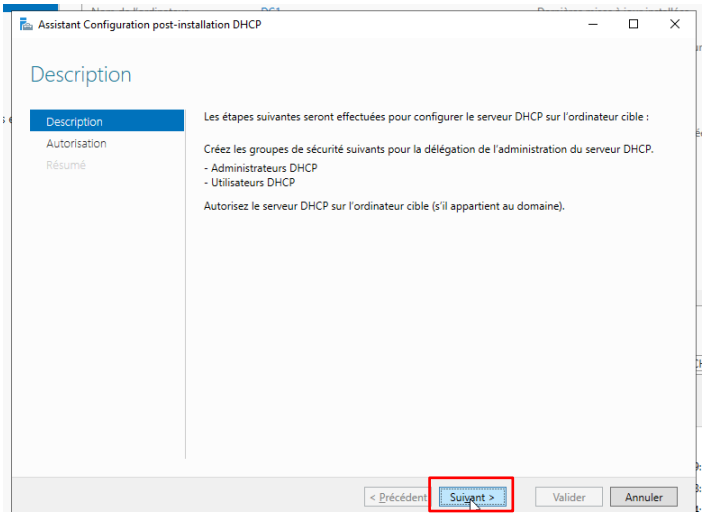


c. Configuration du DHCP

Etape 1 :

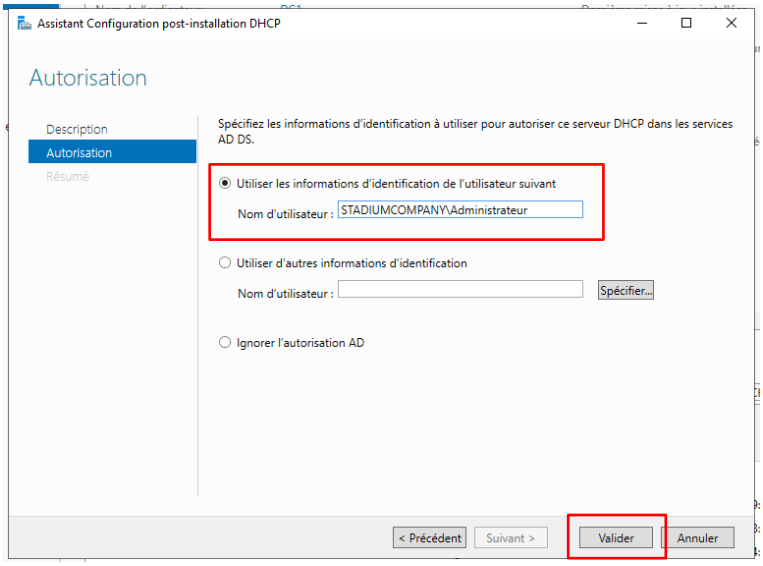
1. Maintenant, on termine la configuration du DHCP.



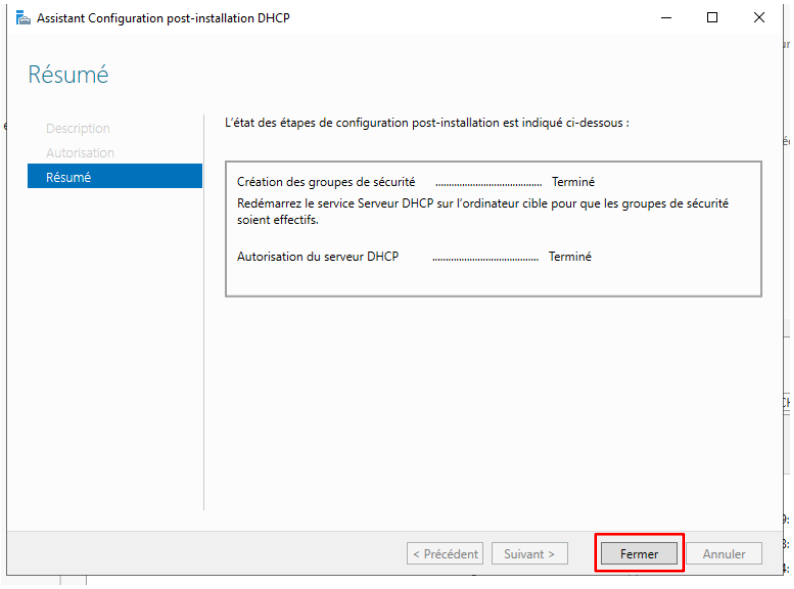


2. On lit la description et on clique sur Suivant.

3. Dans « Autorisation », les champs sont remplis automatiquement, mais il faut vérifier que c'est bien le compte administrateur en login.
Après avoir vérifié cela, cliquer sur Valider.



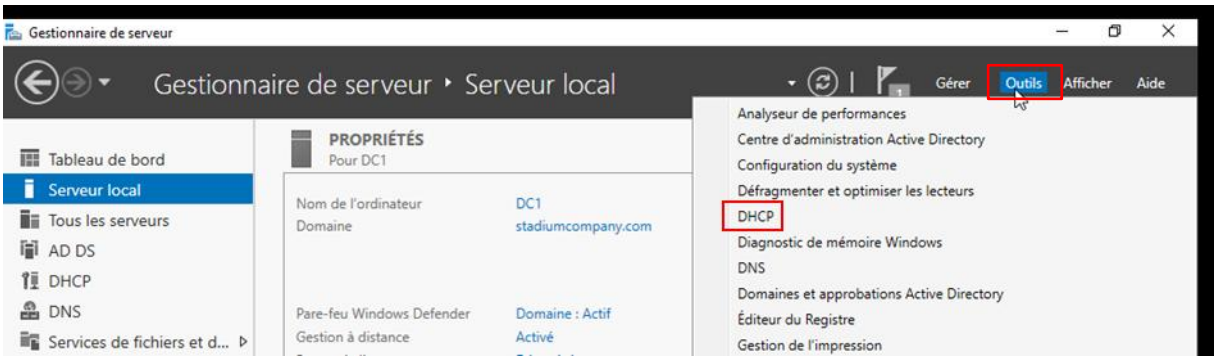
Suite étape 1 :



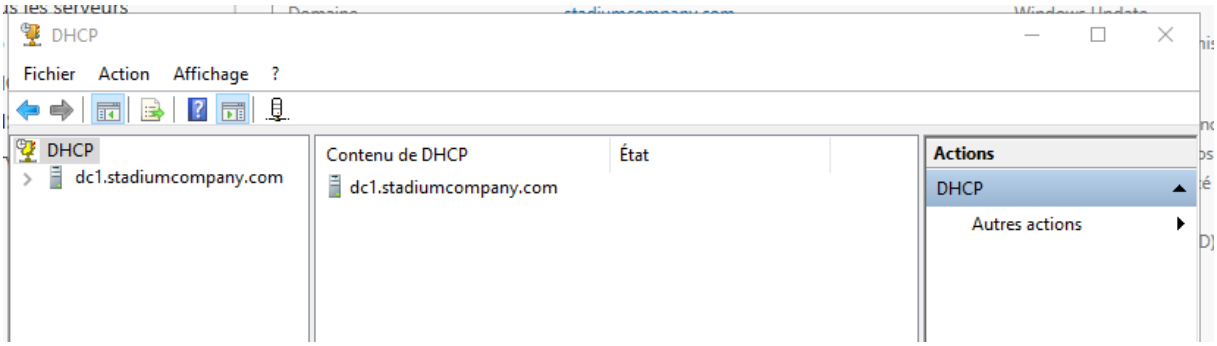
4. Une fois l'installation terminée, cliquer sur Fermer.

Etape 2 :

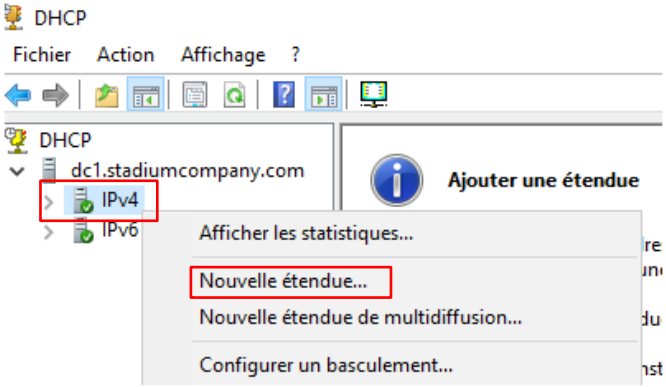
1. On commence la configuration DHCP, il faut se rendre dans Outils puis DHCP.



2. A la suite de cela, on atterrit sur la page du DHCP.

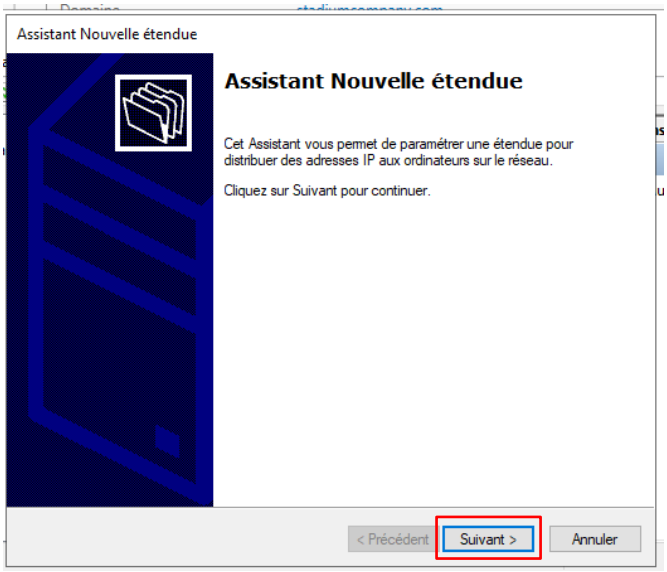


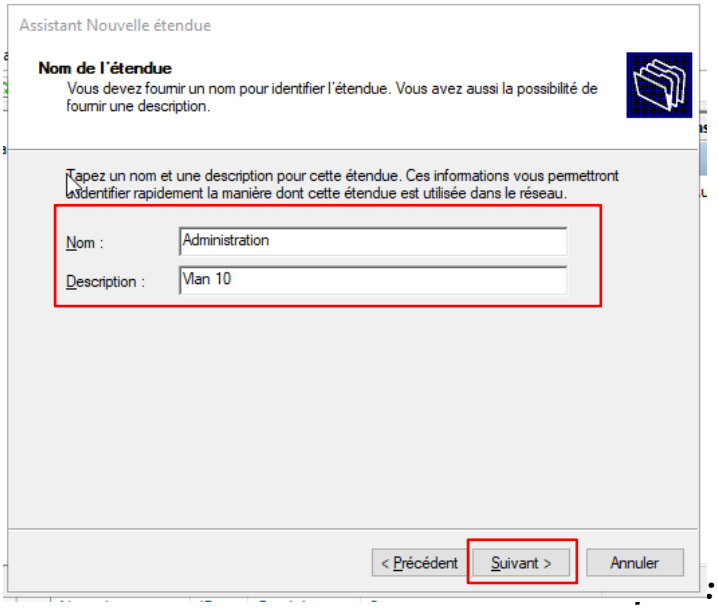
Suite étape 2 :



3. Après, il faut se rendre sur dc1.stadiumcompany.com puis clique droit sur IPv4 et enfin nouvelle étendue.

4. Pour continuer, appuyer sur Suivant.

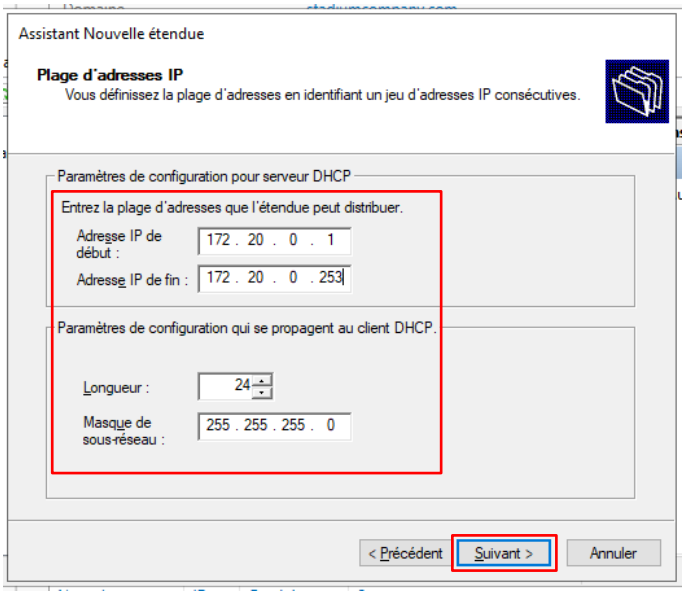


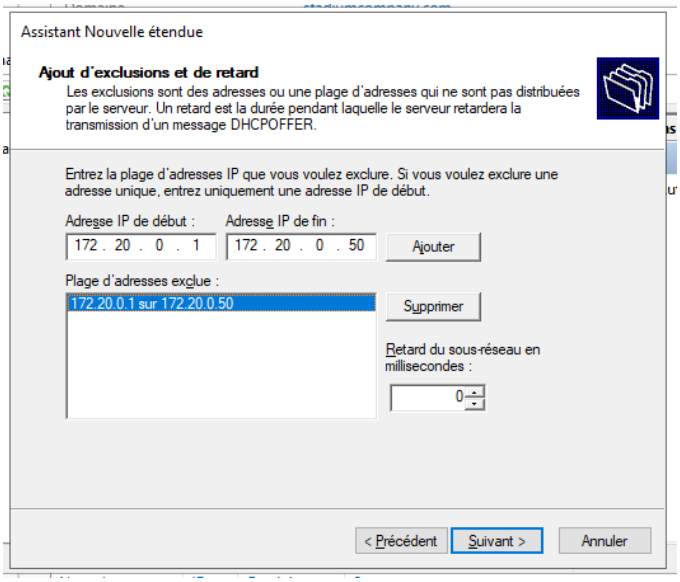


5. Pour faire un exemple, on met :
Nom : Administration
Description : Vlan 10
Puis cliquer sur Suivant.

Suite étape 2 :

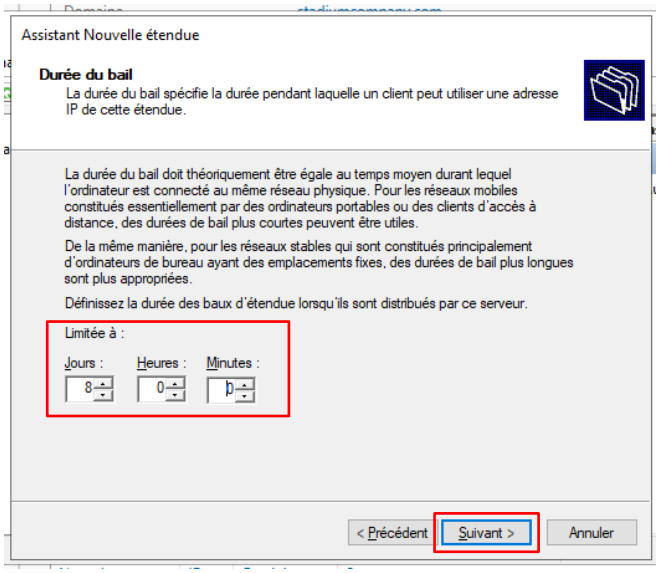
6. Adresse IP de début :
172.20.0.1
Adresse IP de fin :
172.20.0.253 (Pas 254 car on garde cette IP pour la passerelle).
Longueur :
24
Masque de sous réseau :
255.255.255.0
Puis on clique sur Suivant.



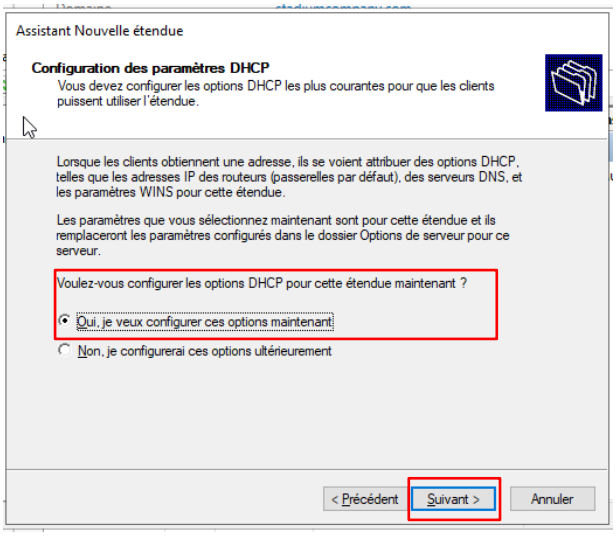


7. Ensuite le menu d'Ajout d'exclusions et de retard apparaît, il faut mettre l'adresse IP de début 172.20.0.1 à l'adresse IP de fin 172.20.0.50.
Donc le DHCP n'attribuera pas d'IP entre l'IP 1 et 50.

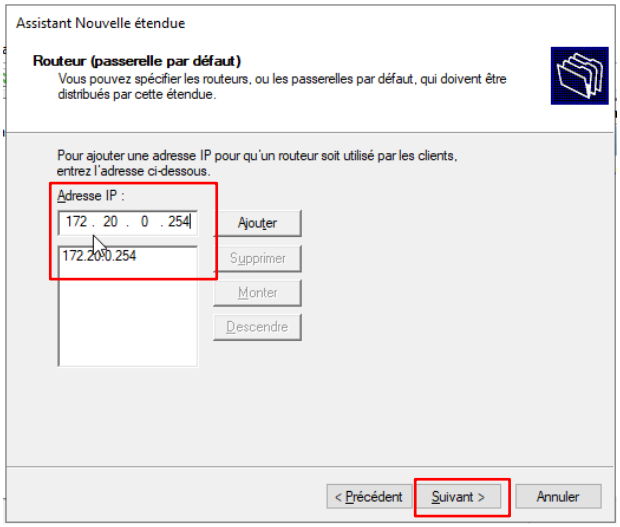
8. Pour la Durée du bail, on laisse par défaut à 8 jours.



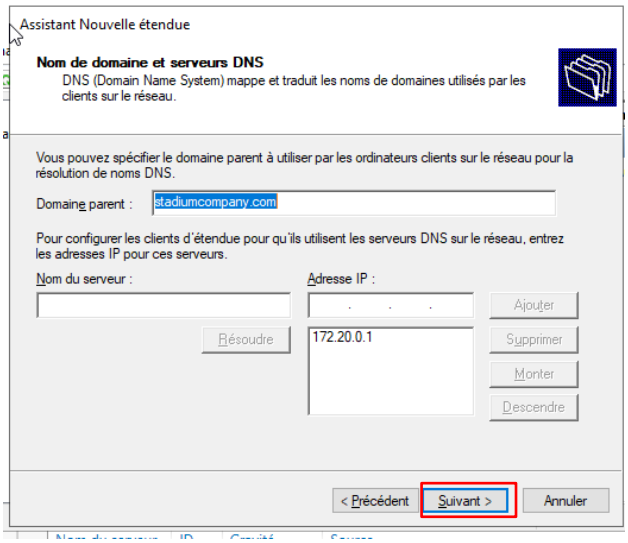
Suite étape 2 :



9. Vis-à-vis de la Configuration des paramètres DHCP, on choisit « Oui je veux configurer ces options maintenant ».



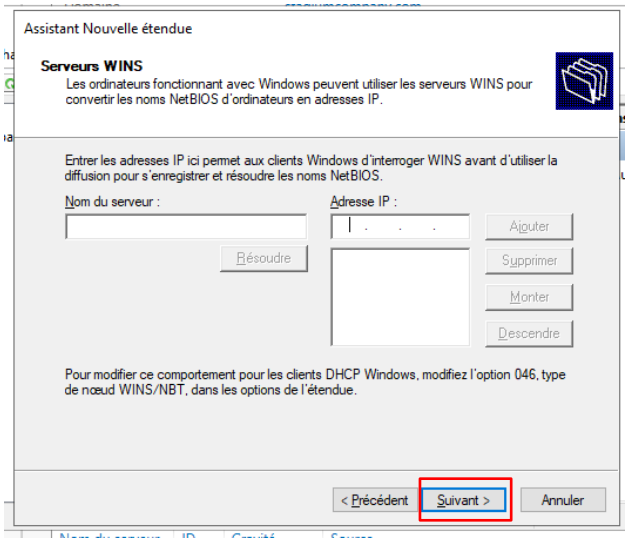
10. On configure l'IP de la passerelle par défaut en 172.20.0.254.

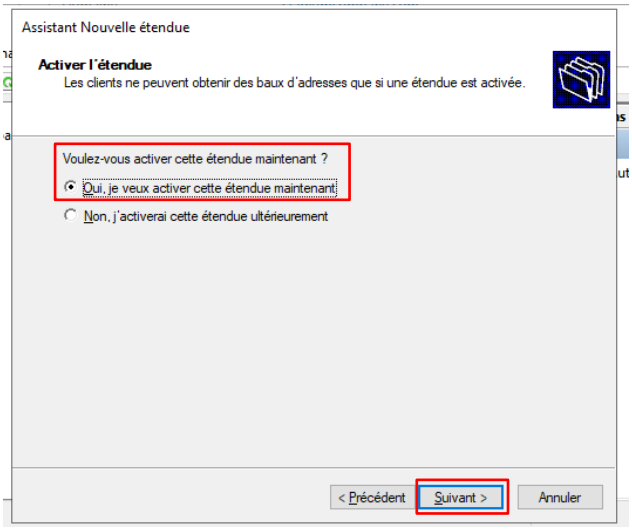


11. Quant au Nom de domaine et serveurs DNS, on ne modifie rien et on clique directement sur Suivant.

Suite étape 2 :

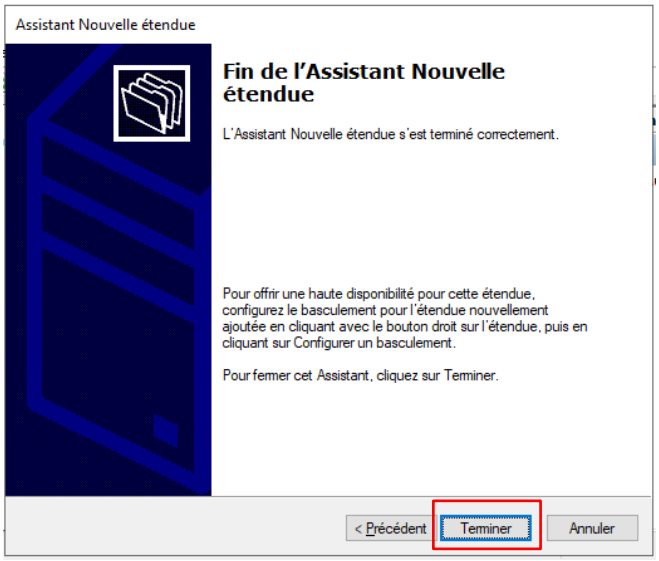
12. Quant au Serveurs WINS, on ne modifie rien et on clique directement sur Suivant.





13. Pour Activer l'étendue, choisir « Oui, je veux activer cette étendue maintenant ».

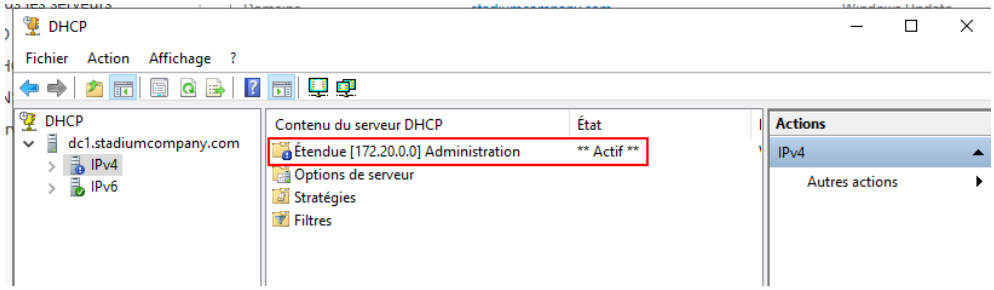
14. L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement, appuyer sur Terminer.



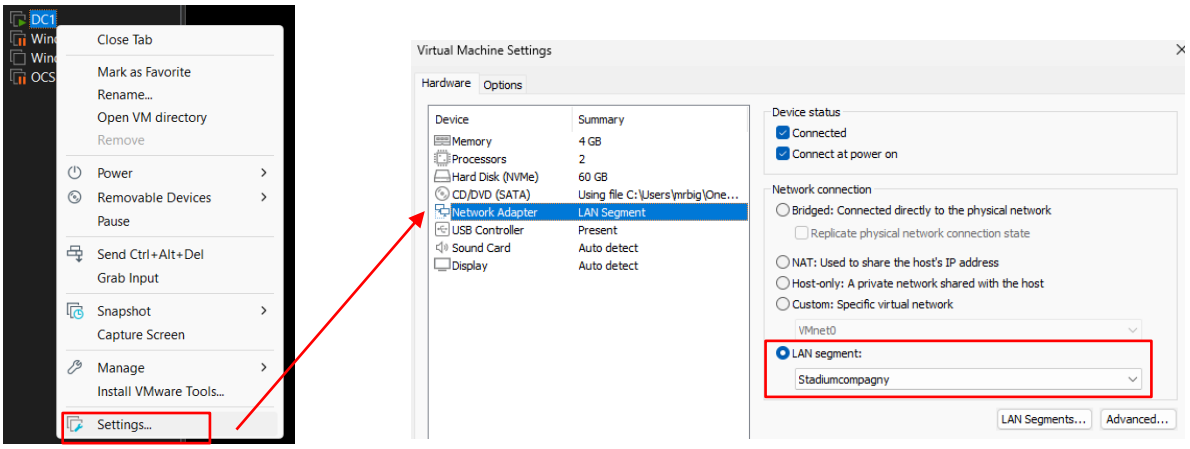
d. Test du DHCP

Etape 1 :

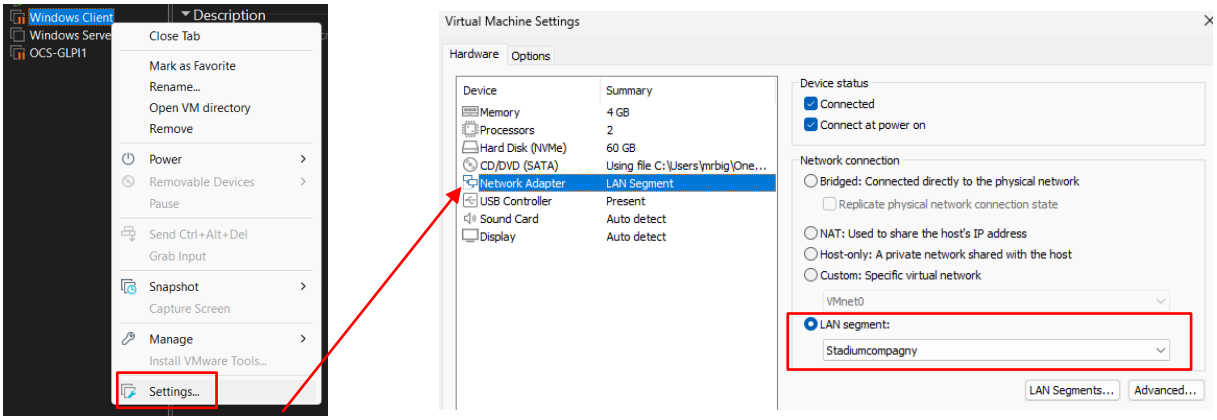
1. Maintenant, on peut voir l'étendu DHCP crée dans l'onglet IPv4 du serveur DHCP.



2. Pour vérifier que tout est bon, on change la carte réseau pour la mettre en Lan sur notre segment « LAN » sur DC1.

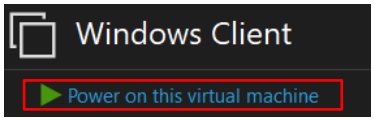


3. On fait la même chose sur Windows, on change la carte réseau pour la mettre en Lan sur notre segment « LAN ».

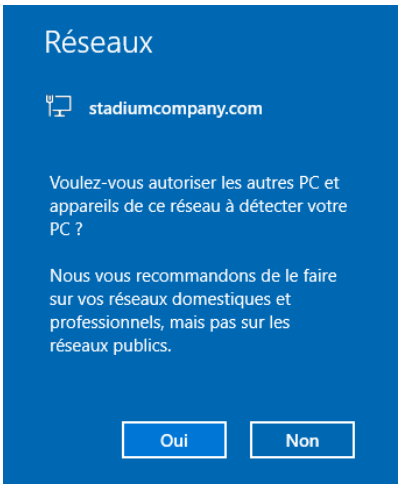


Puis on démarre notre machine Windows afin de vérifier si notre serveur DHCP a bien attribué une IP dynamique à notre machine Windows.

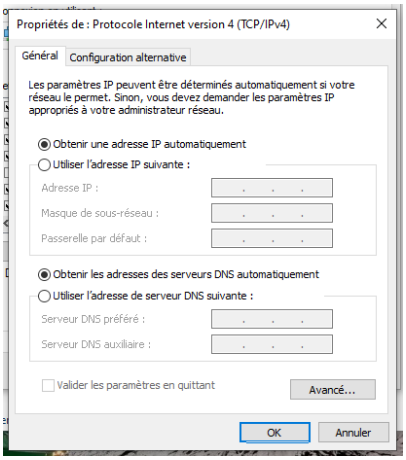
Etape 4 :



1. On démarre la machine Windows Client.



2. Au démarrage, ce message apparaît pour nous dire qu'on est connecté à un nouveau réseau.



3. On rajoute l'IP en automatique de la machine Windows.

4. Il faut se rendre dans l'invité de commande Windows et taper la commande : Ipconfig /all

```
C:\Users\PC-HOST>ipconfig /all
```

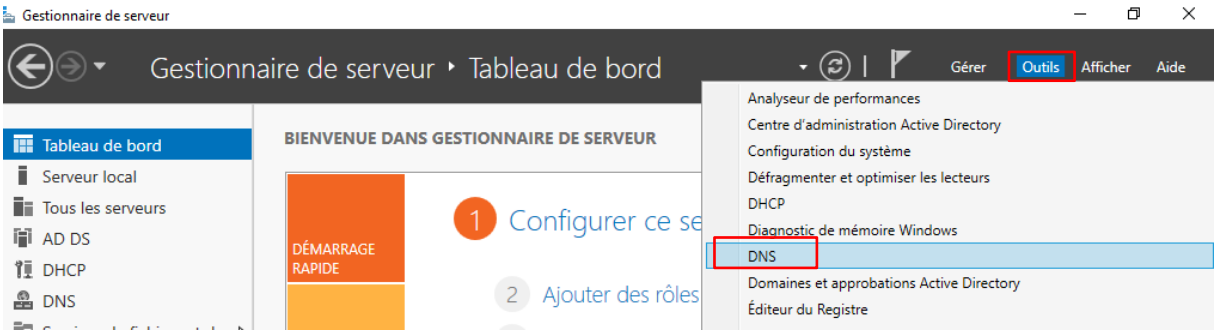
5. Ainsi, on constate au niveau du Suffixe DNS : stadiumcompany.com
Mais aussi l'Adresse IPv4 dans l'étendu qu'on a donné précédemment : 172.20.0.51.
Enfin, l'IP sur le Serveur DHCP et celle de la passerelle par défaut : 172.20.0.1 / 172.20.0.254

```
Carte Ethernet Ethernet0 :

   Suffixe DNS propre à la connexion. . . : stadiumcompany.com
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 00-0C-29-36-F4-C4
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Oui
   Configuration automatique activée. . . : Oui
   Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::a2fb:5001:bd27:a3f4%10(préféré)
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 172.20.0.51(préféré)
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Bail obtenu. . . . . . . . . . . . . . : jeudi 20 mars 2025 08:27:46
   Bail expirant. . . . . . . . . . . . . : vendredi 28 mars 2025 08:27:50
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . : 172.20.0.254
   Serveur DHCP . . . . . . . . . . . . . : 172.20.0.1
   IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 83889193
   DUID de client DHCPv6. . . . . . . . : 00-01-00-01-2F-61-F0-39-00-0C-29-36-F4-C4
   Serveurs DNS. . .  . . . . . . . . . . : 172.20.0.1
   NetBIOS sur Tcpip. . . . . . . . . . . : Activé
```

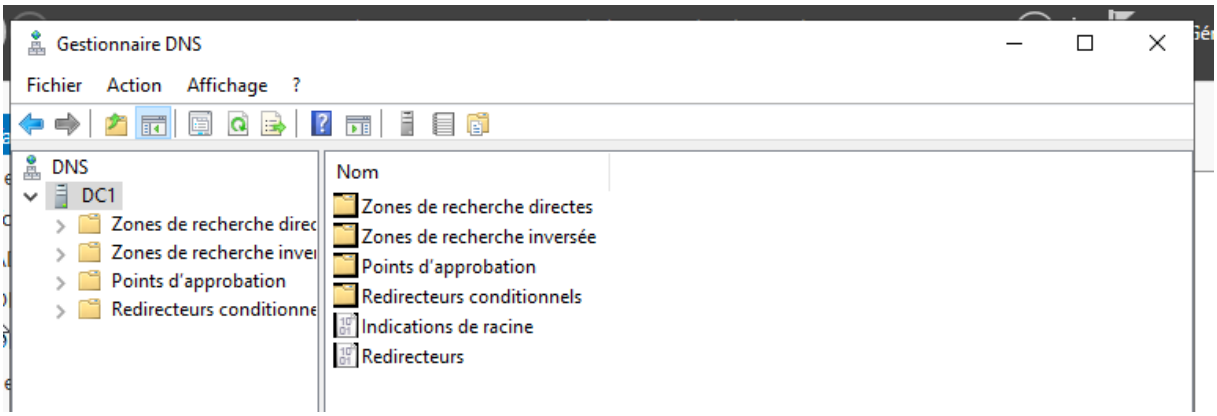
e. Configuration du DNS (Zone de recherche inversées)

Etape 1 :

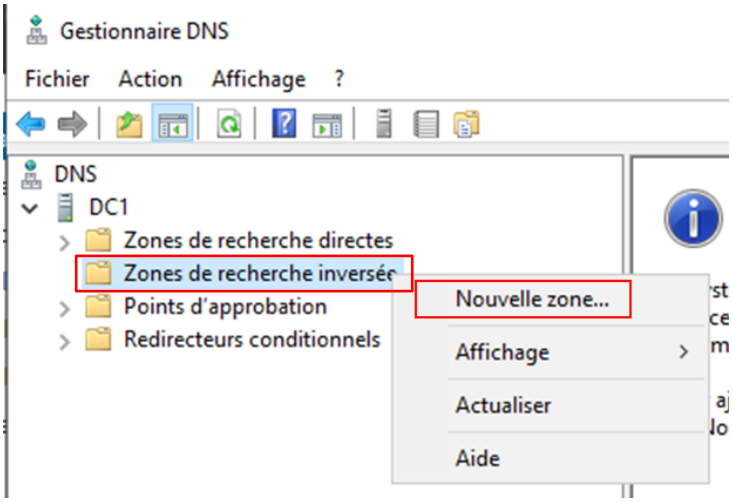
1. Il faut se rendre dans Outils puis DNS.



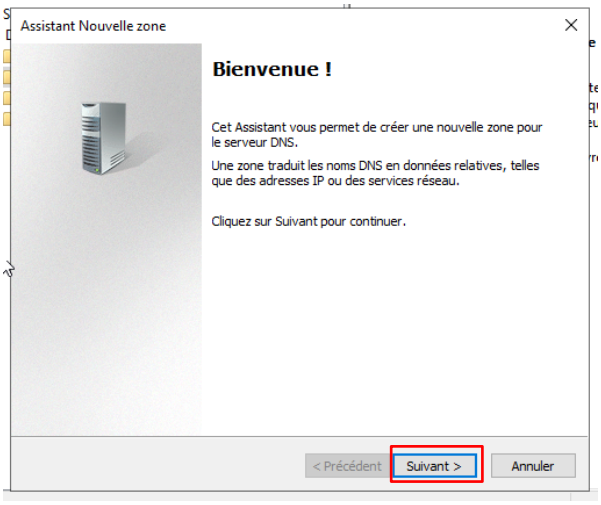
2. On accède au gestionnaire de DNS.



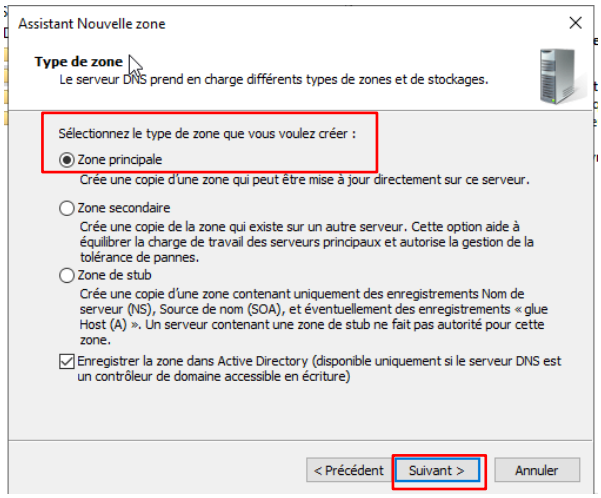
3. Il faut faire clique droit sur « Zones de recherche inversée » et on choisit « Nouvelle zone… »



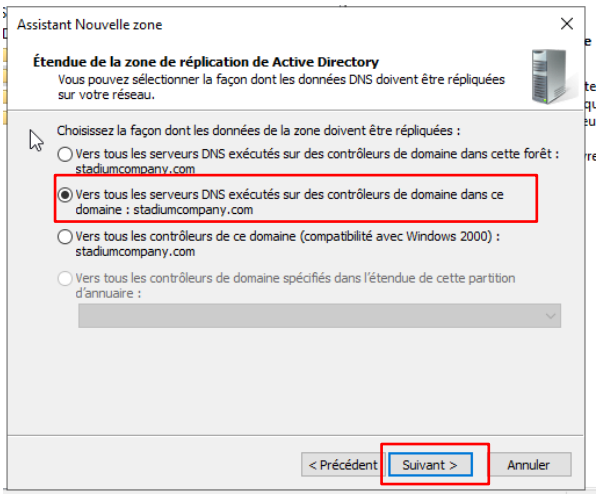
Etape 2 :



1. Cliquer sur Suivant.



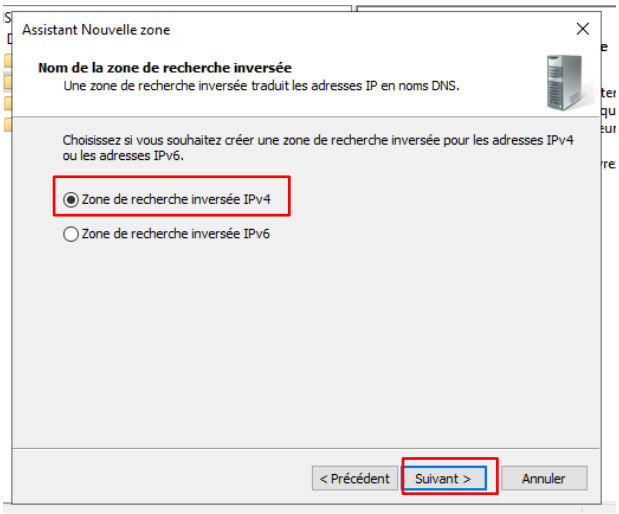
2. Il faut sélectionner Zone principale comme type de zone puis faire Suivant.

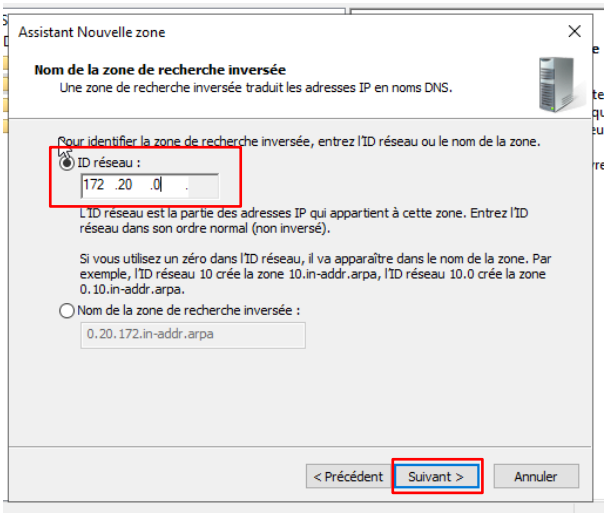


3. Vis-à-vis de l'étendue de la zone de réplication de Active Directory, il faut choisir « Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : stadiumcompany.com puis faire Suivant.

Suite étape 2 :

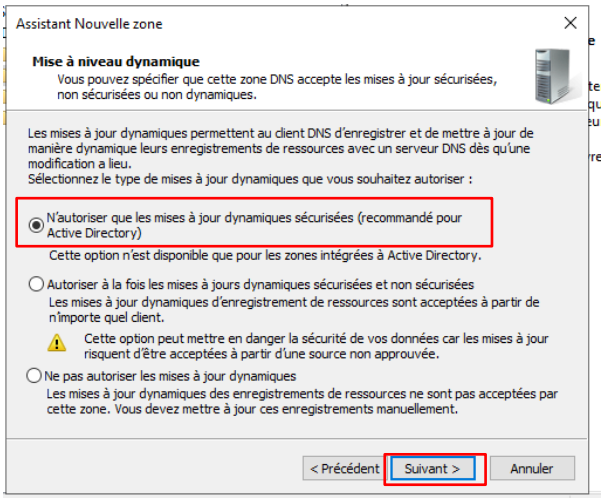
4. Pour le Nom de la zone de recherche inversée, choisir « Zone de recherche inversée IPv4 » puis faire Suivant.



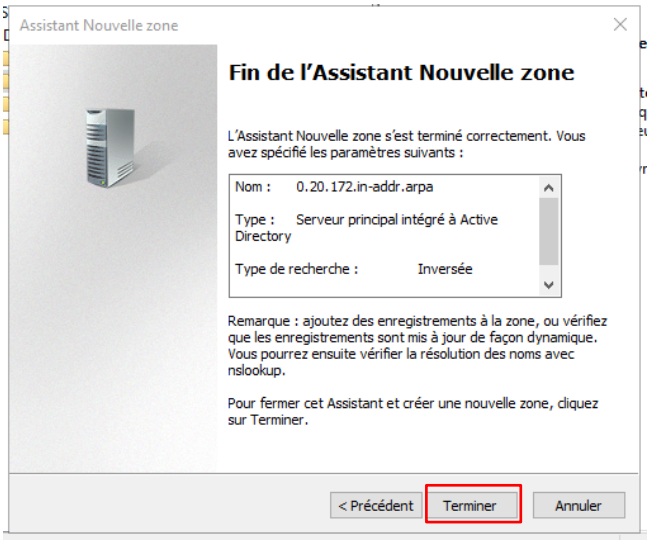


5. Après, il faut mettre l'ID réseau 172.20.0 et cliquer sur Suivant.

6. Sur la Mise à niveau dynamique, choisir « N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées » et appuyer sur Suivant.

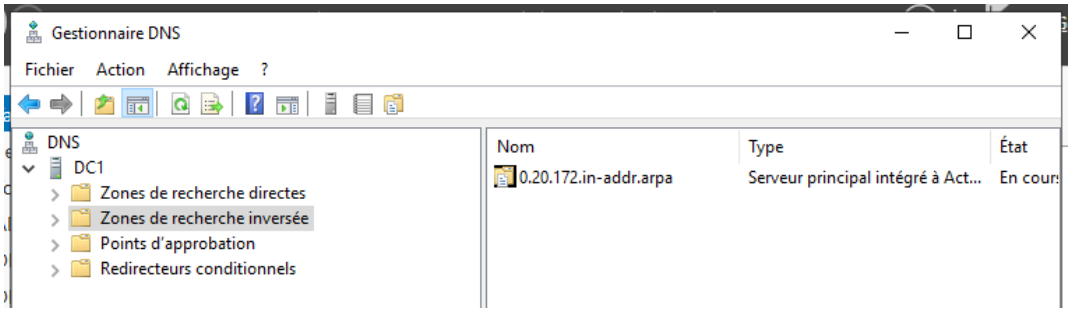


Suite étape 2 :



7. L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement, appuyer sur Terminer.

8. On vérifie que l''Assistant Nouvelle zone apparaît.

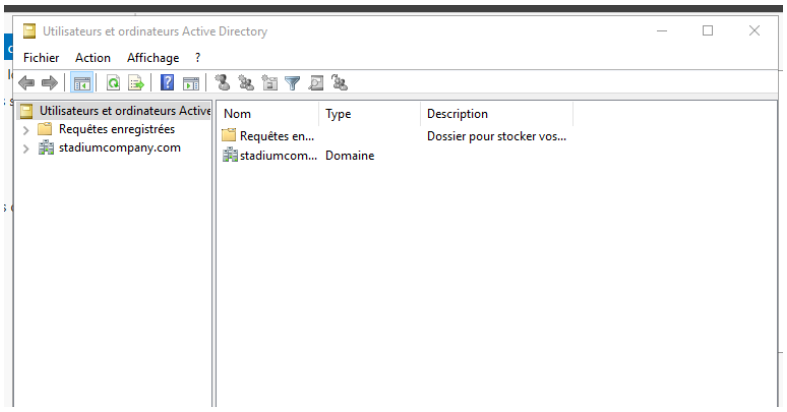


f. Configuration du DNS (Zone de recherche inversées)

Etape 1 :

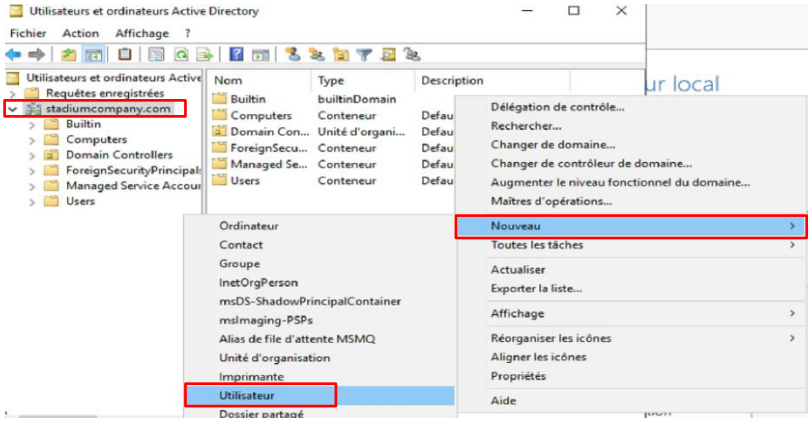
1. Maintenant on va créer un utilisateur.
Pour cela, il faut se rendre dans Outils puis on clique sur Utilisateurs et ordinateurs Active directory.

2. Le menu Utilisateurs et ordinateurs Active Directory apparaît.

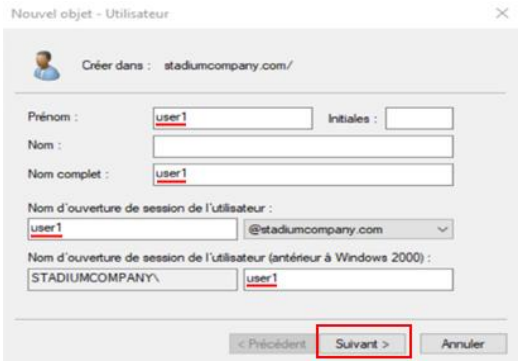


Suite étape 1 :

3. On fait un clique droit dans l'emplacement des dossiers de stadiumcompany.com, puis un clique sur Nouveau et enfin sur Utilisateur.

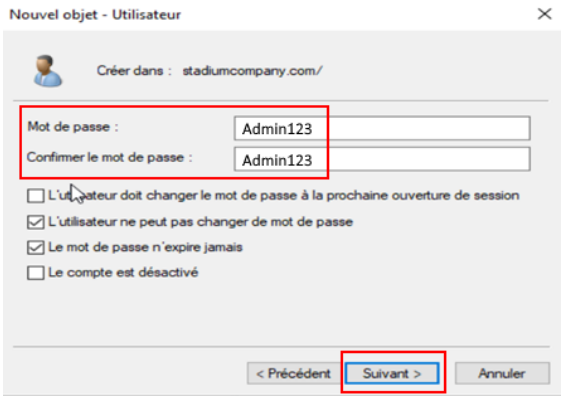


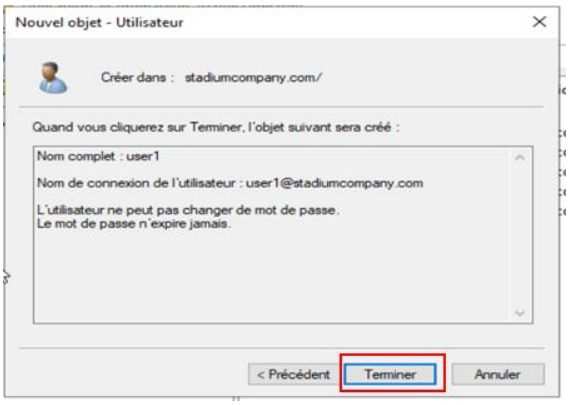
Etape 2 :



1. On choisit le Prénom, le Nom de notre utilisateur, pour l'exemple on met « user1 » puis cliquer sur Suivant.

2. On choisit le mot de passe du compte utilisateur, pour l'exemple on choisit « Admin123 », on le confirme Puis suivant

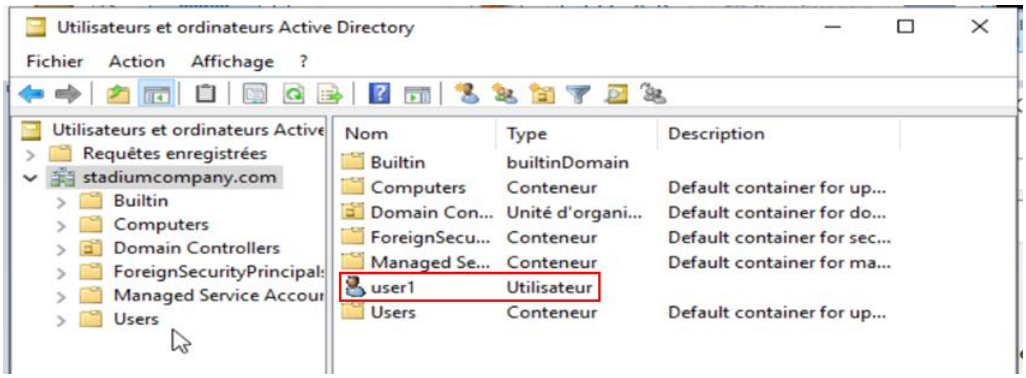




3. Enfin, à la fin de l'ajout de l'utilisateur, on clique sur Terminer.

Suite étape 2 :

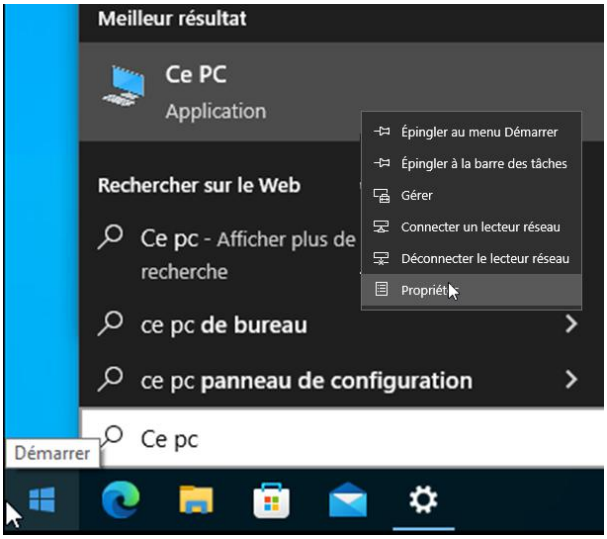
4. L'utilisateur apparait dans le dossier « stadiumcompany.com ».



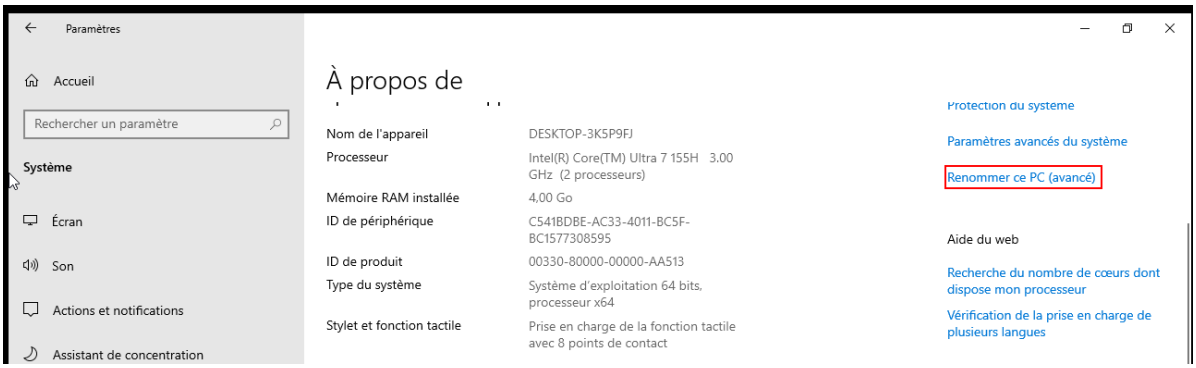
Etape 3 :

1. Maintenant on va intégrer le client au domaine stadiumcompany.

Pour cela, sur la machine Windows, on recherche Ce PC, ensuite on fait un clique droit et on clique sur Propriété.

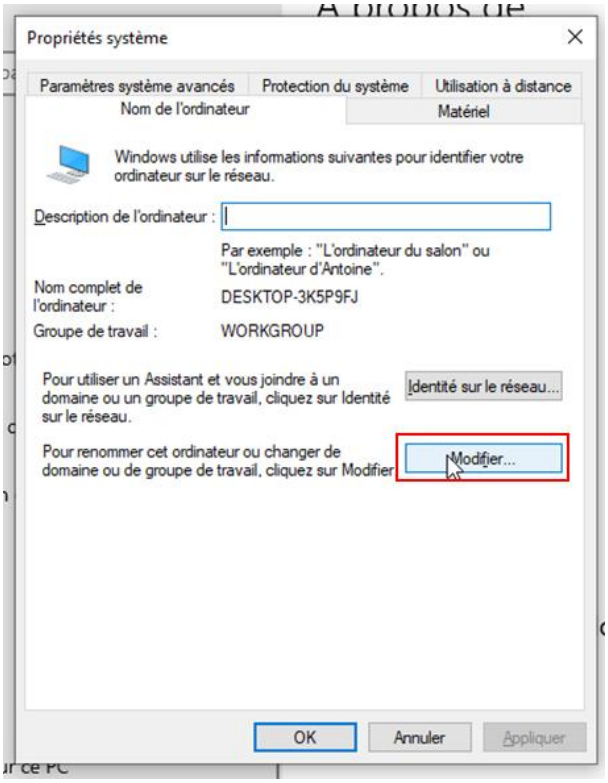


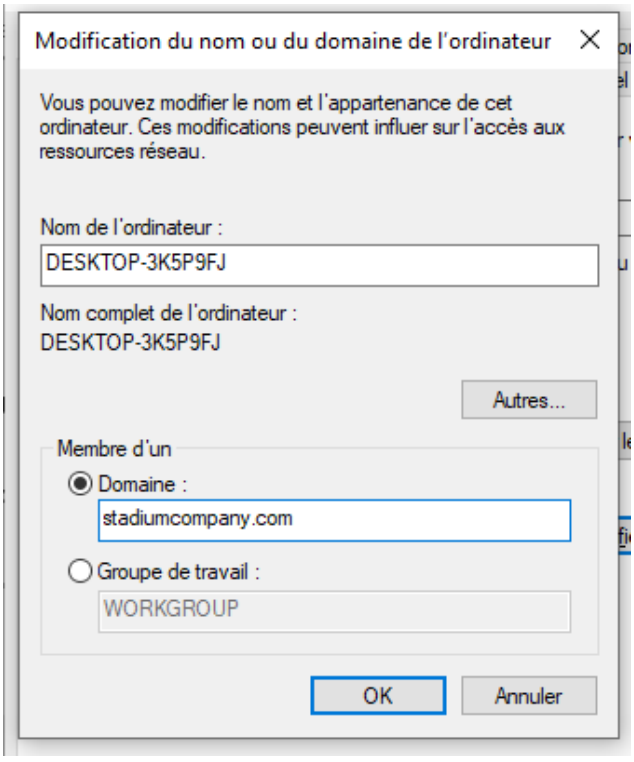
1. On se rend dans « Renommer ce pc (Avancé) ».



Suite étape 3 :

2. On clique sur Modifier pour modifier le domaine du PC.

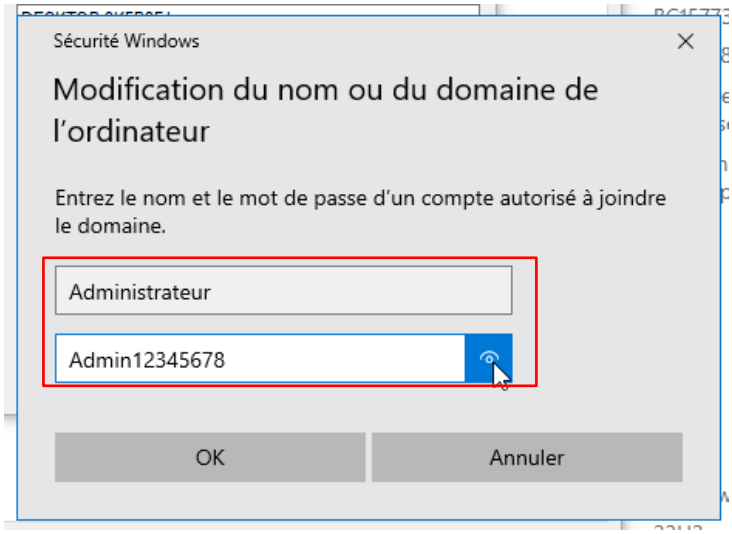


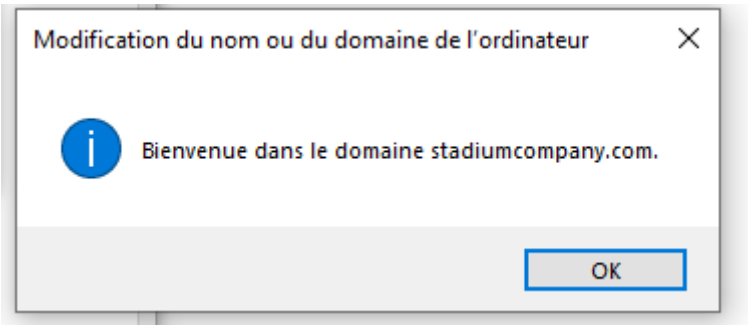


3. Dans le champ Domaine, on met « stadiumcompany.com » puis on clique sur OK.

Suite étape 3 :

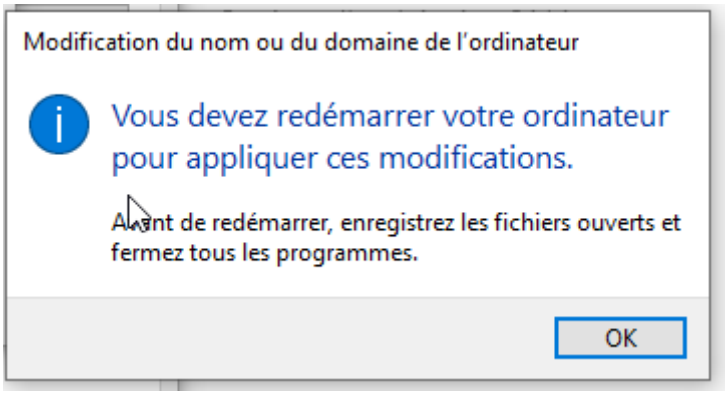
4. On met l'identifiant et mot de passe du compte administrateur.

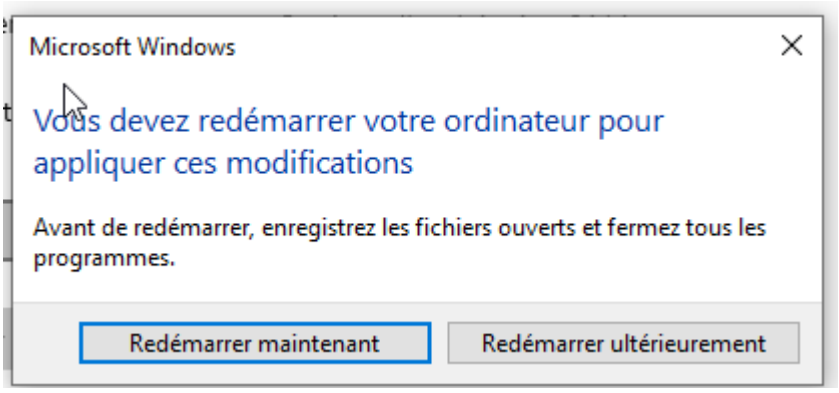




5. Un message confirme qu'on s'est bien connecté au domaine.

6. Un message nous indique qu'on doit redémarrer le PC pour appliquer les modifications.

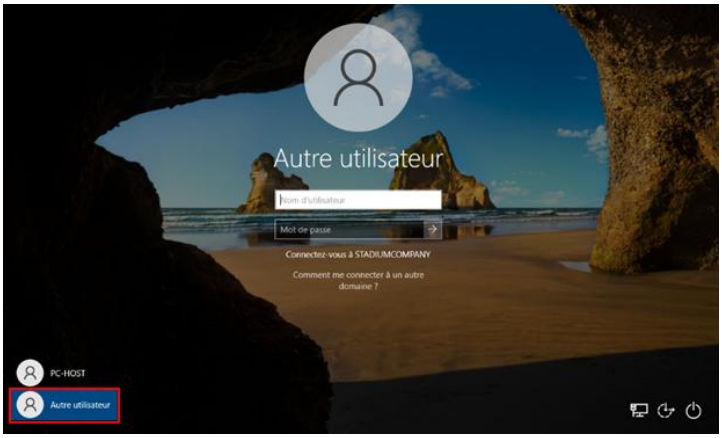


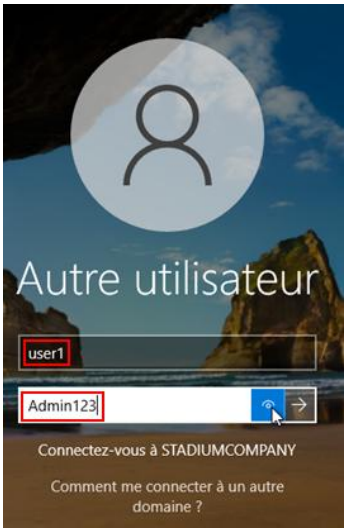


7. Enfin, un message nous propose de Redémarrer maintenant le PC.

Suite étape 3 :

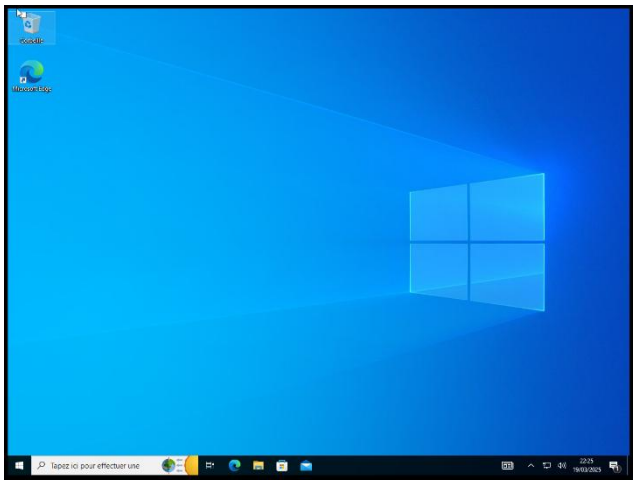
8. Une fois le PC redémarrer, on clique sur Autre utilisateur.





9. On met l'identifiant et le mot de passe du compte crée précédemment.

10. Nous voilà connecté sur le compte utilisateur présent sur notre machine Windows Serveur DC1.

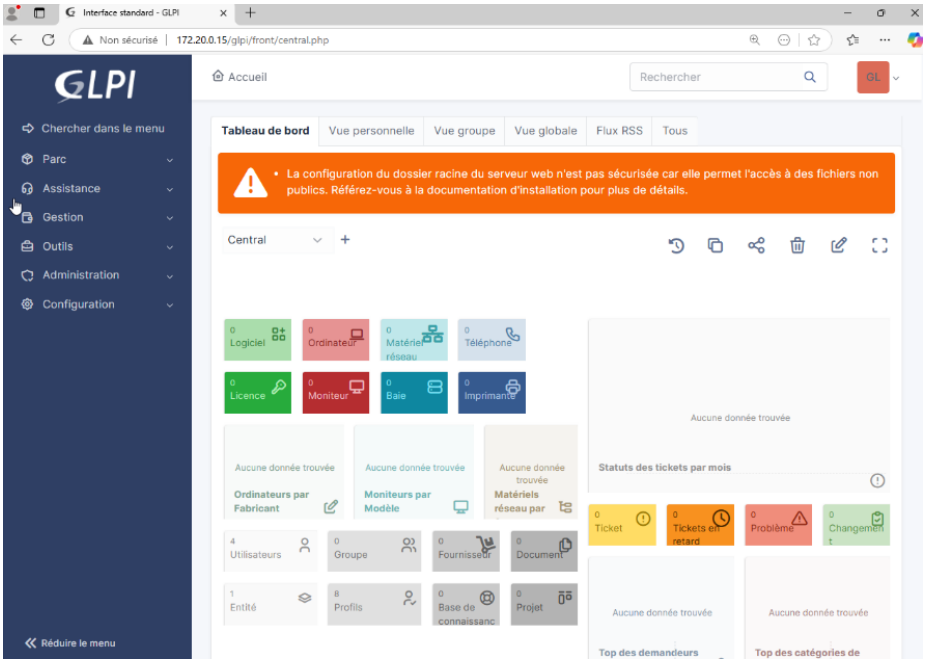


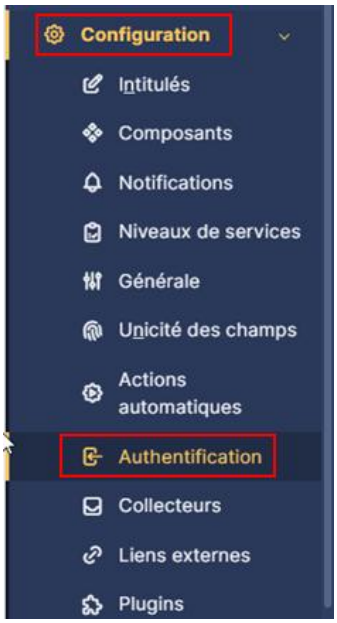
6. Liaison de LDAP sur GLPI

a. Configuration sur GLPI

Etape 1 :

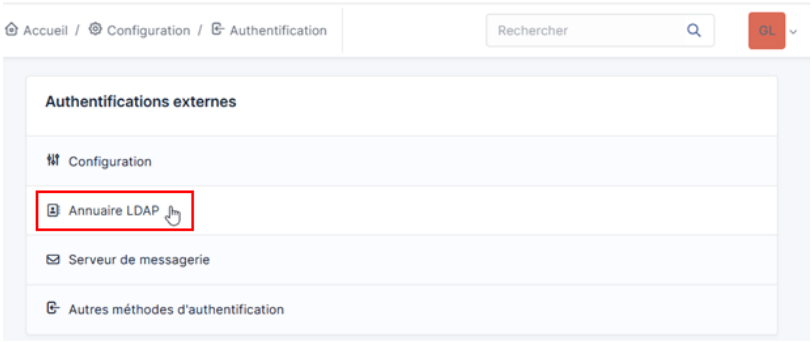
1. On se rend sur l'interface web de GLPI.





2. On ouvre le menu Configuration, puis le sous menu Authentification.

3. Ensuite il faut se rendre dans l'Annuaire LDAP.



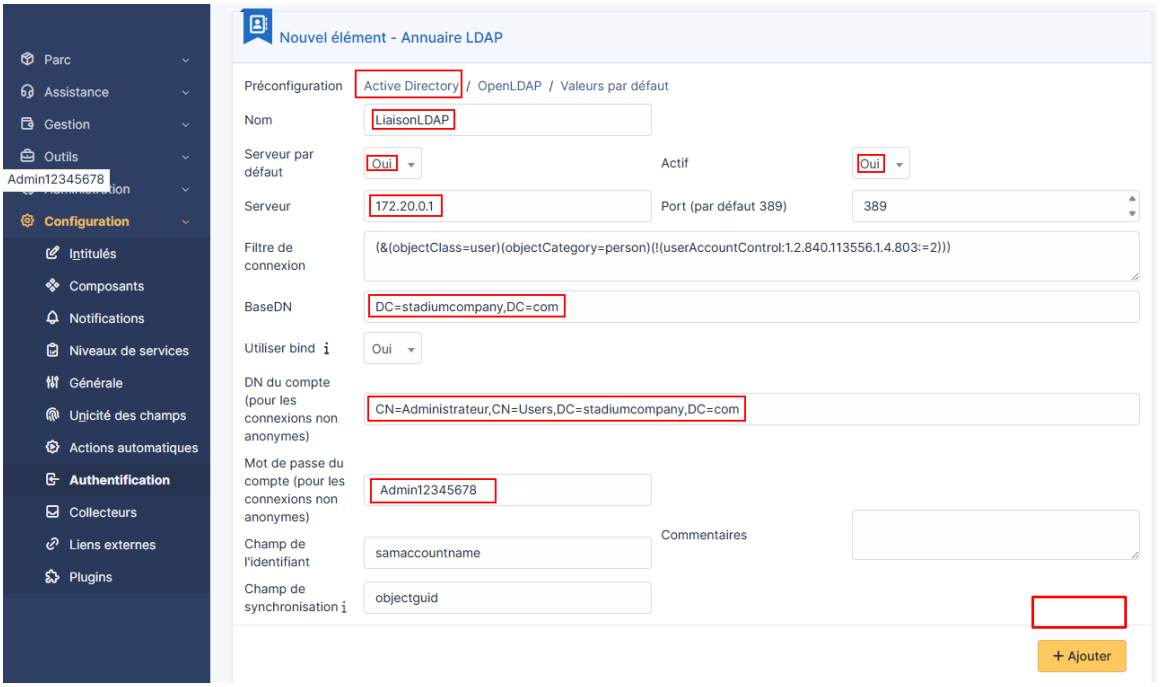
Suite étape 1 :

4. On choisit dans un premier temps la préconfiguration (Active Directory).

Puis on renseigne les informations suivantes :

Renseigner un nom : LiaisonLDAP
Serveur : IP du serveur LDAP (172.20.0.1)
BaseDN : DC=stadiumcompany,DC=com
DN du compte : CN=Administrateur,CN=Users,DC=stadiumcompany,DC=com
Mot de passe : Admin12345678 (Mot de passe du DC1)
Dans la boite à liste Actif : choisir Oui
Serveur par défaut : Oui

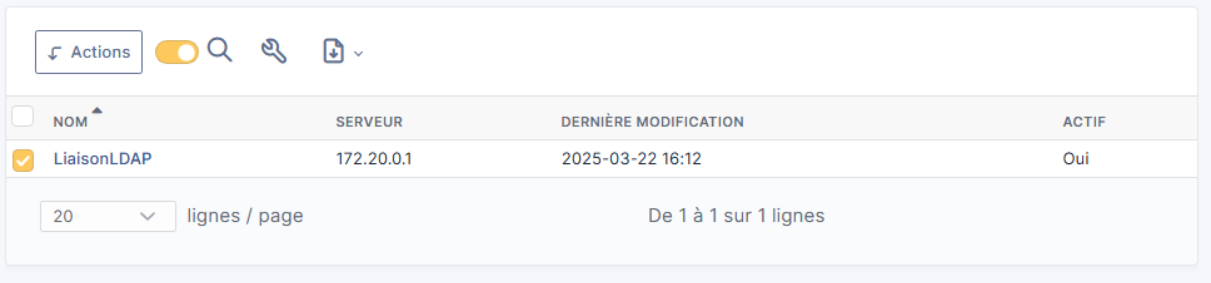
Une fois toutes les informations renseignées, on clique sur « **+Ajouter** ».



4. Une fois avoir cliqué sur +Ajouter, ce message apparaît pour valider le test.

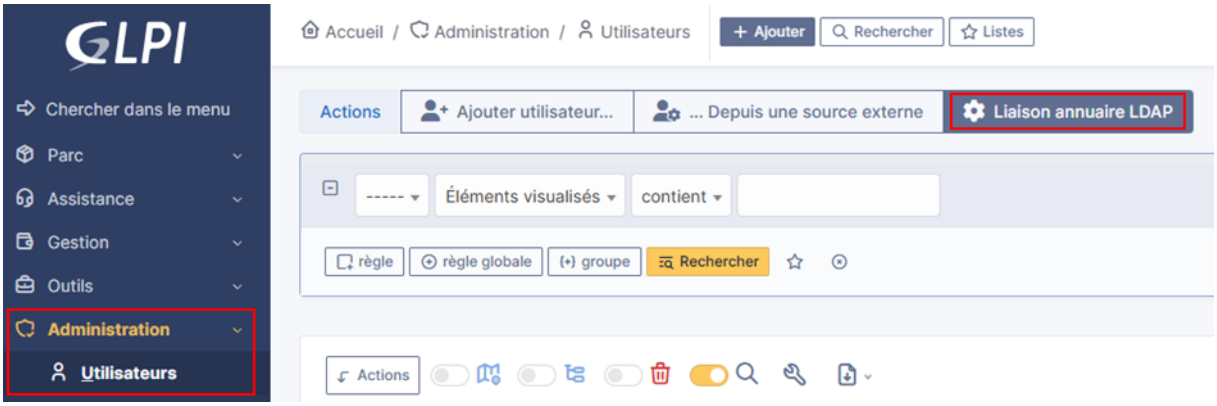
Suite étape 1 :

5. Une fois avoir cliquer sur +Ajouter, notre liaison LDAP est présente dans le menu Configuration, sous menu Authentification, puis dans Annuaire LDAP.



Etape 2 :

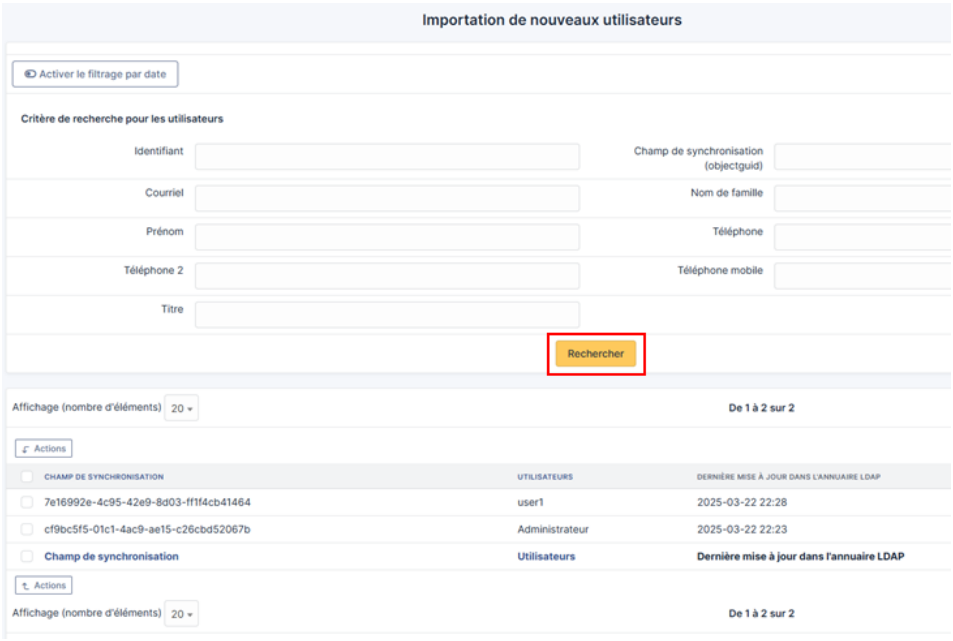
1. Dans le menu Administration, puis le sous menu Utilisateur, on clique sur Liaison annuaire LDAP.

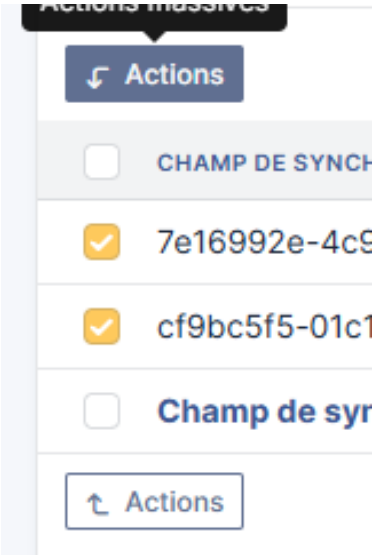


2. Puis on clique sur Importation de nouveaux utilisateurs.

Suite étape 2 :

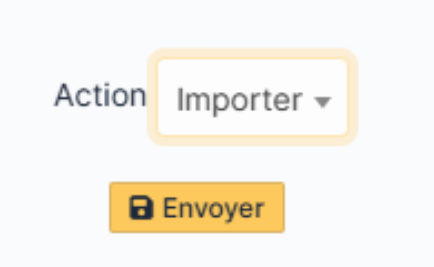
3. Ainsi, on peut importer de nouveaux utilisateurs en appuyant sur Rechercher.





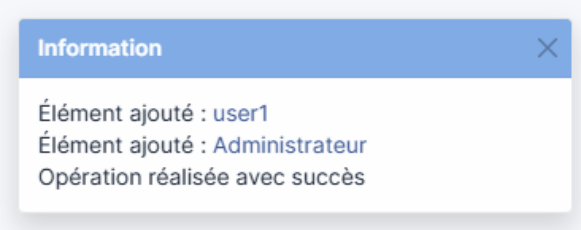
4. On sélectionne nos machines, puis on clique sur Actions.

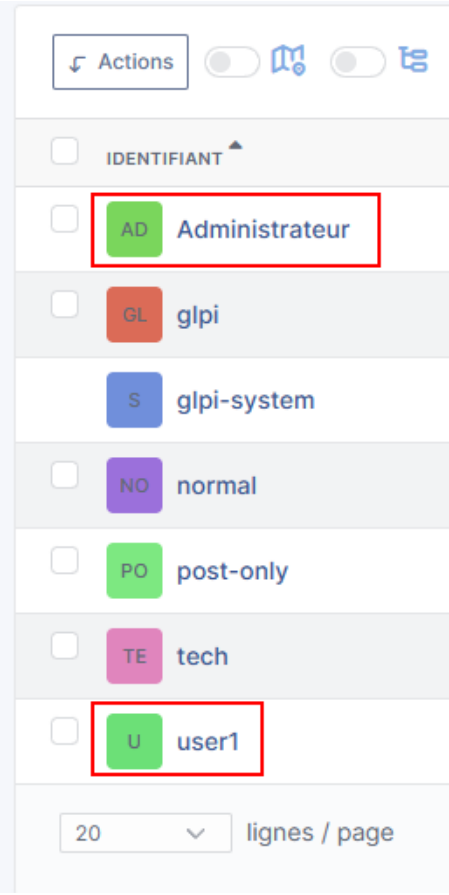
5. Puis on sélectionne l'Action Importer et cliquer sur Envoyer.



Suite étape 2 :

6. On a une validation que l'Opération réalisée avec succès.





7. Ils sont donc présents dans nos utilisateurs GLPI désormais.

Ainsi, la configuration d'OCS Inventory, de GLPI et de LDAP est terminée.