



# LIVRABLE GLPI

# Sommaire

## 01 - Procédure de la création de la machine et des servers pour GLPI.

- 1) Clonage de la machine Debian en machine OCS-GLPI
- 2) Suite de la création de la machine OCS-GLPI
- 3) Installation de la trilogie apache2, mariadb-server et php
- 4) Installation des librairies perl et des modules php et mysql
- 5) Rechercher et installer les modules complémentaires PERL
- 6) Téléchargez et installez OCS Inventory NG
- 7) Mise en place de OCS.
- 8) Gestion des alertes de sécurité.
- 9) Inventaire des machines.
- 10) Création de la machine Windows + Installation de OCS Inventory.
- 11) Installation de l'agent OCS sous Windows.

## 02 - Mise en place de “Windows Server 2019”

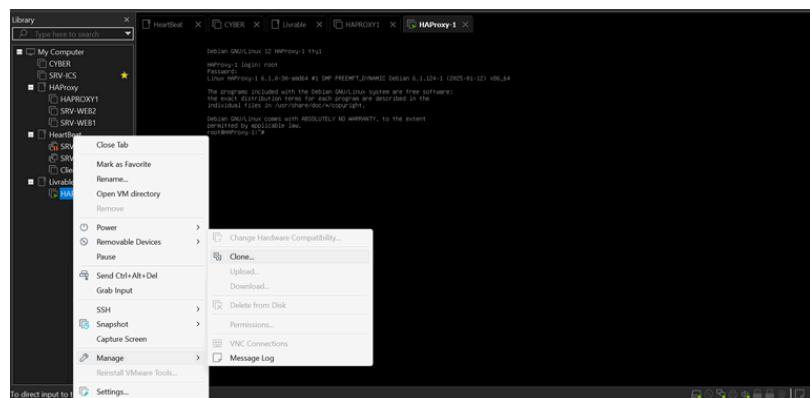
- 1) Installation de la machine Windows Server 2019
- 2) Paramétrage du serveur
- 3) Paramétrage de votre machine “Client Windows”
- 4) Référençage sur GLPI

# PROCÉDURE DE LA CRÉATION DE LA MACHINE ET DES SERVERS POUR GLPI

## 1) Clonage de la machine Debian en machine OCS-GLPI

### ETAPE 1

Maintenant que vous avez créé la machine Debian vierge et qu'elle est en marche, clonez la machine pour qu'il y en ait deux.



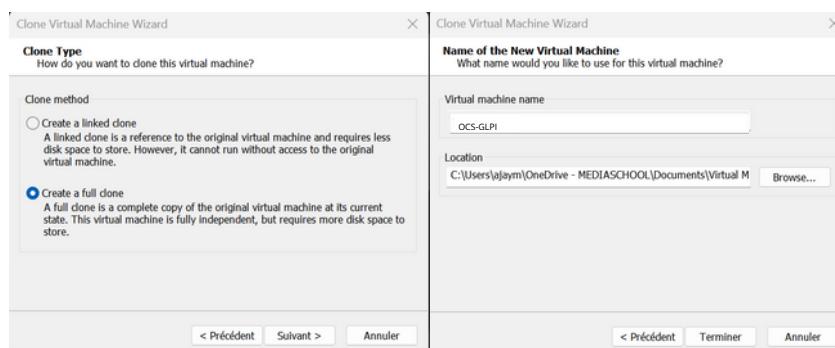
### ETAPE 2

Lorsque vous avez cliqué sur l'icône "Clone", vous allez faire "Suivant" puis cliquer sur "The Current state in the virtual machine" et faire "suivant"



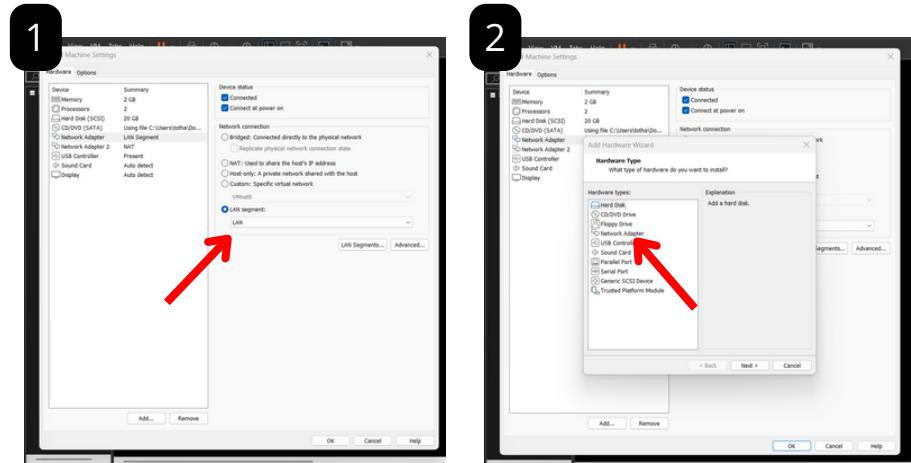
### ETAPE 3

Dans cette étape, vous allez cliquer sur "Create a full clone". Ainsi, vous allez changer le nom de la machine et vous mettrez "OCS-GLPI"



## ETAPE 4

Une fois le clonage crée, avant de lancer la machine, veillez à rajouter dans un premier temps votre Network Adapter 1 en personnalisé et le Network Adapter 2 laissez le en NAT.



## ETAPE 5

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

Ensuite, allumez votre machine clonée (OCS-GLPI), puis tapez "nano /etc/hostname" pour changer le nom de la machine.



```
root@OCS-GLPI:~# reboot_
```

Ensuite, redémarrez la machine grâce à la commande "reboot" pour que le nom "OCS-GLPI" apparaisse correctement.

## 2) Suite de la création de la machine OCS-GLPI

## ETAPE 6

Une fois le redémarrage de votre machine, assurez-vous via la commande "ip a" qu'il y a bien la présence de deux Network (ens33 & ens36/ens37)

```
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1 link/ether 00:0c:29:a3:ed:11 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff altname enp2s1
```

```
ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1 link/ether 00:0c:29:a3:ed:1b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff altname enp2s5
```

## ETAPE 7

Si tout est bien présent, vous taperez alors la commande "nano /etc/network/interfaces" pour configurer les adresses IP.

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

Une page va alors s'afficher, vous devrez alors y rajoutez dans la partie "The primary network interface" les commandes suivantes en revenant à la ligne à chaque fois et dans l'ordre : "allow-hotplug ens33", "iface ens33 inet static", "address 172.20.0.1/24" puis après avoir espacé de deux lignes rajouter en plus "allow-hotplug ens37" et "iface ens37 inet dhcp"

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

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.20.0.1/24

allow-hotplug ens37
iface ens37 inet dhcp
```

Cela va permettre d'attribuer à ens 33 une adresse IP statique qui ne changera jamais et une adresse IP DHCP attribué à ens 37.

Sauvegarder tout cela et lancer un reboot de votre machine (la commande "reboot")

```
root@OCS-GLPI:~# reboot
```

## ETAPE 8

Une fois que vous avez effectué le reboot de la machine, retaper la commande "ip a" pour vérifier qu'une adresse IP static à bien été attribué à "ens 33" et qu'une adresse IP DHCP à bien été attribué à "ens 36/ens 37"

```
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:a3:ed:11 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        altname enp2s1
        inet 172.20.0.1/24 brd 172.20.0.255 scope global ens33
            valid_lft forever preferred_lft forever
            inet6 fe80::20c:29ff:fea3:ed11/64 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:a3:ed:1b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        altname enp2s5
        inet 192.168.175.138/24 brd 192.168.175.255 scope global dynamic ens37
            valid_lft 1358sec preferred_lft 1358sec
            inet6 fe80::20c:29ff:fea3:edb/64 scope link
                valid_lft forever preferred_lft forever
root@OCS-GLPI:~# _
```

## 3) Installation de la trilogie apache2, mariadb-server et php

## ETAPE 9

Pour installer APACHE2 et mariadb il faudra tout d'abord mettre à jour les plugins de votre machine en faisant la commande "apt update && upgrade -y".

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

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

Si vous n'avez aucun message d'erreur, vous lancerez dans un deuxième temps l'installation d'apache2 et de mariadb avec la commande "apt install apache2 mariadb-server php -y"

A nouveau, si vous n'avez aucun message d'erreur, pour être sûr du bon déroulement de votre installation, vous lancerez un reboot de votre machine avec la commande "reboot"

```
root@OCS-GLPI:~# reboot_
```

## 4) Installation des librairies perl et des modules php et mysql

### ETAPE 10

#### Commande à exécuter

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2_
```

#### Rendu de la commande sans erreur

```
Dépaquetage de libbsd-resource-perl (1.2911-2+b1) ...
Sélection du paquet libdata-dump-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../17-libdata-dump-perl_1.25-1_all.deb ...
Dépaquetage de libdata-dump-perl (1.25-1) ...
Sélection du paquet libdata-ipm-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../18-libdata-ipm-perl_1.20+4_all.deb ...
Dépaquetage de libdata-ipm-perl (1.20+4) ...
Sélection du paquet libhtml-form-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../19-libhtml-form-perl_6.11-1_all.deb ...
Dépaquetage de libhtml-form-perl (6.11-1) ...
Sélection du paquet libhtml-format-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../20-libhtml-format-perl_2.16-2_all.deb ...
Dépaquetage de libhtml-format-perl (2.16-2) ...
Sélection du paquet libhttp-daemon-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../21-libhttp-daemon-perl_6.16-1_all.deb ...
Dépaquetage de libhttp-daemon-perl (6.16-1) ...
Sélection du paquet libinet-smtp-ssl-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../22-libinet-smtp-ssl-perl_1.04+2_all.deb ...
Dépaquetage de libinet-smtp-ssl-perl (1.04+2) ...
Sélection du paquet libmailtools-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../23-libmailtools-perl_2.21-2_all.deb ...
Dépaquetage de libmailtools-perl (2.21-2) ...
Paramétrage de libmailtools-perl (6.01-2) ...
Paramétrage de libhttp-listening-perl (6.15-1) ...
Paramétrage de libfront-afm-perl (1.20+4)
Paramétrage de libhttp-cookies-perl (6.19+1) ...
Paramétrage de libauthen-sasl-perl (2.1600+3) ...
Paramétrage de libhtml-tree-perl (5.97-3) ...
Paramétrage de libtry-tiny-perl (0.31-2) ...
Paramétrage de perl-openssl-defaults-amd64 (7+b1) ...
Paramétrage de libnet-http-perl (6.22-1) ...
Paramétrage de libbsd-resource-perl (1.2911-2+b1) ...
Paramétrage de libhtml-format-perl (2.16-2) ...
Paramétrage de libdata-dump-perl (1.25-1) ...
Paramétrage de libwww-robotrules-perl (6.02-1) ...
Paramétrage de libhttp-daemon-perl (6.16-1) ...
Paramétrage de libdevel-symdump-perl (2.18-5) ...
Paramétrage de libhtml-form-perl (6.11-1) ...
Paramétrage de libinet-ssleay-perl-amd64 (1.92+2+b1) ...
Paramétrage de libio-socket-ssl-perl (2.00+2) ...
Paramétrage de libxml-simple-perl (1.04+2) ...
Paramétrage de libmailtools-perl (2.21-2) ...
Paramétrage de libhttp-protocol-https-perl (6.10-1) ...
Paramétrage de libwww-perl (6.68+1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-perl2 (2.0.12-1+b2) ...
apache2_invoke: Enable module perl
Paramétrage de libapache2-reload-perl (0.19-4) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libxml-simple-perl_
```

```
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-sax-base-perl all 1.09
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-sax-perl all 1.02+dfsg
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-libxml-perl amd64 2.02
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-parser-perl amd64 2.46
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-sax-expat-perl all 0.5
Réception de :7 https://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-simple-perl all 2.25+2
599 ko réceptionnés en 0s (480 ko/s)
Sélection du paquet libxml-namespacesupport-perl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 29181 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../09-libxml-namespacesupport-perl_1.12-2_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-namespacesupport-perl (1.12-2) ...
Sélection du paquet libxml-sax-base-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../11-libxml-sax-base-perl_1.09-3_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-sax-base-perl (1.09-3) ...
Sélection du paquet libxml-sax-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../21-libxml-sax-perl_1.02+dfsg-3_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-sax-perl (1.02+dfsg-3) ...
Sélection du paquet libxml-libxml-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../33-libxml-libxml-perl_2.0207+dfsg+really+2.0134-1+b1_amd64.deb
Dépaquetage de libxml-libxml-perl (2.0207+dfsg+really+2.0134-1+b1) ...
Sélection du paquet libxml-parser-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../41-libxml-parser-perl_2.46+4_amd64.deb ...
Dépaquetage de libxml-parser-perl (2.46+4) ...
Sélection du paquet libxml-namespacesupport-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../55-libxml-sax-expat-perl_0.51-2_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-sax-expat-perl (0.51-2) ...
Sélection du paquet libxml-simple-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../59-libxml-simple-perl_2.25+2_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-simple-perl (2.25+2) ...
Paramétrage de libxml-libxml-perl (2.46+4) ...
Paramétrage de libxml-namespacesupport-perl (1.12-2) ...
Paramétrage de libxml-sax-base-perl (1.09-3) ...
Paramétrage de libxml-sax-perl (1.02+dfsg-3) ...
update-perl-sax-parsers: Registering Perl SAX parser XML::SAX::Expat with priority 10...
update-perl-sax-parsers: Updating overall Perl SAX parser modules info file...
Replacing config file /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini with new version
Paramétrage de libxml-simple-perl (2.25-2) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libnet-ip-perl
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libnet-ip-perl
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 28,8 ko dans les archives.
Après cette opération, 108 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :i http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libnet-ip-perl all 1.26-3 [28
28,8 ko réceptionnés en 0s (237 ko/s)
Sélection du paquet libnet-ip-perl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 29455 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libnet-ip-perl_1.26-3_all.deb ...
Dépaquetage de libnet-ip-perl (1.26-3) ...
Paramétrage de libnet-ip-perl (1.26-3) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

## Commande à exécuter

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libsoap-lite-perl
```

4

## Rendu de la commande sans erreur

```
libclass-inspector-perl libconvert-binhex-perl libio-sessiondata-perl libio-stringy-perl libxmlrpc-lite-perl!  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 592 ko dans les archives.  
Après cette opération, 1 672 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libclass-inspector-perl all 1.  
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libconvert-binhex-perl all 1.  
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libio-sessiondata-perl all 1.0  
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libio-stringy-perl all 2.111-3  
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmime-tools-perl all 5.510-2  
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libtask-weaken-perl all 1.06-2  
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsoap-lite-perl all 1.27-3  
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxmlrpc-lite-perl all 0.717-5  
592 ko réceptionnés en 0s (3 000 Ko/s)  
Sélection du paquet libclass-inspector-perl précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 29464 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../0-libclass-Inspector-perl_1.36-3_all.deb ...  
Dépaquetage de libclass-inspector-perl (1.36-3) ...  
Sélection du paquet libconvert-binhex-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../1-libconvert-binhex-perl_1.125-3_all.deb ...  
Dépaquetage de libconvert-binhex-perl (1.125-3) ...  
Sélection du paquet libio-sessiondata-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../2-libio-sessiondata-perl_1.03-3_all.deb ...  
Dépaquetage de libio-sessiondata-perl (1.03-3) ...  
Sélection du paquet libio-stringy-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../3-libio-stringy-perl_2.111-3_all.deb ...  
Dépaquetage de libio-stringy-perl (2.111-3) ...  
Sélection du paquet libmime-tools-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../4-libmime-tools-perl_5.510-1_all.deb ...  
Dépaquetage de libmime-tools-perl (5.510-1) ...  
Sélection du paquet libtask-weaken-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../5-libtask-weaken-perl_1.06-2_all.deb ...  
Dépaquetage de libtask-weaken-perl (1.06-2) ...  
Sélection du paquet libsoap-lite-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../6-libsoap-lite-perl_1.27-3_all.deb ...  
Dépaquetage de libsoap-lite-perl (1.27-3) ...  
Sélection du paquet libxmlrpc-lite-perl précédemment désélectionné.  
Préparation du dépaquetage de .../7-libxmlrpc-lite-perl_0.717-5_all.deb ...  
Dépaquetage de libxmlrpc-lite-perl (0.717-5) ...  
Paramétrage de libio-sessiondata-perl (1.03-3) ...  
Paramétrage de libtask-weaken-perl (1.06-2) ...  
Paramétrage de libsoap-lite-perl (1.27-3) ...  
Paramétrage de libxmlrpc-lite-perl (0.717-5) ...  
root@OCS-GLPI:~# _
```

5

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  libapache2-mod-perl2-dev  
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 88,5 ko dans les archives.  
Après cette opération, 381 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libapache2-mod-perl2-dev all 2  
88,5 ko réceptionnés en 0s (668 Ko/s)  
Sélection du paquet libapache2-mod-perl2-dev précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 29462 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../libapache2-mod-perl2-dev_2.0.12-1_all.deb ...  
Dépaquetage de libapache2-mod-perl2-dev (2.0.12-1) ...  
Paramétrage de libapache2-mod-perl2-dev (2.0.12-1) ...  
root@OCS-GLPI:~# _
```

6

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

```
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Paquets suggérés :  
  make-doc  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  make  
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 396 ko dans les archives.  
Après cette opération, 1 530 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 make amd64 4.3-4.1 [396 kB]  
396 ko réceptionnés en 0s (2 126 Ko/s)  
Sélection du paquet make précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 29464 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../make_4.3-4.1_amd64.deb ...  
Dépaquetage de make (4.3-4.1) ...  
Paramétrage de make (4.3-4.1) ...  
root@OCS-GLPI:~# _
```

## Commande à exécuter

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

7

## **Rendu de la commande sans erreur**

```
root@DCS-GLPI:~# apt install -y php-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php8.2-mysql
Les NUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-mysql php8.2-mysql
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 121 ko dans les archives.
Après cette opération, 472 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-mysql amd64 8.2.26-1~deb12u1
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mysql all 8:8.2+93 [3 660
121 ko réceptionnés en 0s (853 ko/s)
Sélection du paquet php8.2-mysql précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 29894 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php8.2-mysql_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-mysql (8.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-mysql précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-mysql_2%3a8.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-mysql (8.2.26-1~deb12u1) ...
Paramétrage de php8.2-mysql (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/mysqlnd.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/mysqli.ini with new version

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/pdo_mysql.ini with new version
Paramétrage de php-mysql (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différences (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différences (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@DCS-GLPI:~#
```

```
[root@DCS-GLPI:~# apt install -y php-gd
```

8

```
Dépaquetage de libxml1-6:amd64 (2:1.8.4-2+deb12u2) ...
Sélection du paquet libxml4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../25-libxml4_1x3a3.5.12-1.1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libxml4:amd64 (1:3.5.12-1.1+deb12u1) ...
Sélection du paquet libgd3:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../26-libgd3_2.3.3-9_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgd3:amd64 (2.3.3-9) ...
Sélection du paquet php8.2-gd précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../27-php8.2-gd_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-gd (8.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-gd précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../28-php-gd_2x3a0.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-gd (2:8.2+93) ...
Paramétrage de libaom3:amd64 (3:6.0+1~deb12u1) ...
Paramétrage de libabsl20220623:amd64 (20220623.1-1) ...
Paramétrage de libabut:amd64 (1:1.0.9+1) ...
Paramétrage de libadmcpp:amd64 (1:1.1.2-3) ...
Paramétrage de libxcb1:amd64 (1.15:1) ...
Paramétrage de liberc4:amd64 (4.0.0+ds2) ...
Paramétrage de libdeflate0:amd64 (1.14:1) ...
Paramétrage de libsvtav1enc1:amd64 (1.4.1+dfsg-1) ...
Paramétrage de libjbig0:amd64 (2.1-6.1) ...
Paramétrage de libravieo:amd64 (8.5.1:6) ...
Paramétrage de libnjeg62-turbo:amd64 (1:2.15.1-2) ...
Paramétrage de libx11-data (2:1.8.4-2+deb12u2) ...
Paramétrage de fonts-dejavu-core (2.37-6) ...
Paramétrage de libgavl1:amd64 (0.18.0-1+b1) ...
Paramétrage de libdavids:amd64 (1.0.0-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libx265-199:amd64 (3.5-2+b1) ...
Paramétrage de libuebp7:amd64 (1.2.4-0.2+deb12u1) ...
Paramétrage de libtiff6:amd64 (4.5.0-6+deb12u2) ...
Paramétrage de libx11-6:amd64 (2:1.8.4-2+deb12u2) ...
Paramétrage de libde265-0:amd64 (1.0.11-1+deb12u2) ...
Paramétrage de libyuv0:amd64 (0.0~git1e0203123_b5228b0-1) ...
Paramétrage de libxmlpp1:amd64 (1:3.5.12-1.1+deb12u1) ...
Paramétrage de libavif15:amd64 (0.11.1-1) ...
Paramétrage de fontconfig-config (2.14.1-4) ...
Paramétrage de libheif1:amd64 (1.15.1-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libfontconfig1:amd64 (2.14.1-4) ...
Paramétrage de libgd3:amd64 (2.3.3-9) ...
Paramétrage de php8.2-gd (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mod-available/gd.ini with new version
Paramétrage de pho-gd (2:8.2+93) ...
Traitements des actions différencées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour libc-bin (2.36.9+deb12u9)...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour php8.2-cgi (8.2.26-1~deb12u1)...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour php8.2-fpm (8.2.26-1~deb12u1)...
```

```
[root@ocs-GLPI:~# apt install -y php-mbstring
```

9

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des sources... Fait
Le système est à jour... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libibonig5 phob-2-mbstring

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libibonig5 phob-2-mbstring
  0 mis à jour, 3 nouvellement installés, à enlever et 0 non mis à jour.
  Il n'y a rien à décompresser ou à installer.

Après cette opération, 1 915 de nouveau disque supplémentaires seront utilisés.

Réception de : / http://deb.debian.org/debian/bookworm/main amd64 libibonig5 amd64 6.9.8-0.1+bzr1000
Réception de : / http://deb.debian.org/debian/bookworm/main amd64 phob-2-mbstring amd64 8.2.9-0.1+bzr1000
Réception de : / http://deb.debian.org/debian/bookworm/main amd64 phob-2-mbstring amd64 8.2.9-0.1+bzr1000
  0 KB reçues en 0s (2 918 Kbytes/s)

Les paquets suivants vont être déinstallés (les paquets sélectionnés pour la réinstallation sont détaillés).
(Lecture de la base de données... 36568 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libibonig5_6.9.8-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libibonig5_6.9.8-1 ...
Sélection du paquet phob-2-mbstring précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../phob-2-mbstring_8.2.9-0.1+deb12ui1_amd64.deb ...
Dépaquetage de phob-2-mbstring_8.2.9-0.1+deb12ui1 ...
Sélection du paquet phob-2-mbstring précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../phob-2-mbstring_8.2.9-0.1+deb12ui1_all.deb ...
Dépaquetage de phob-2-mbstring_8.2.9-0.1+deb12ui1 ...
Paramétrage de libibonig5_6.9.8-1 ...
Paramétrage de phob-2-mbstring_8.2.9-0.1+deb12ui1 ...

Creating config file /etc/phob/8.2/mods-available/mbstring.ini with new version
Paramétrage de phob-2-mbstring_8.2.9-0.1+deb12ui1 ...
Traitement des actions différentes (< triggers >) pour libc-bin (2.36-9+deb12ui9) ...
Traitement des actions différentes (< triggers >) pour libspacec-mod-phob-2 (8.2.26-1+deb12ui1)
Traitement des actions différentes (< triggers >) pour phob-2-11 (8.2.26-1+deb12ui1) ...
```

## Commande à exécuter

## Rendu de la commande sans erreur

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

10

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php8.2-soap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-soap php8.2-soap
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 128 ko dans les archives.
Après cette opération, 375 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-soap amd64 8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb [3 656 B]
128 ko réceptionnés en 0s (830 ko/s).
Sélection du paquet php8.2-soap précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 30586 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php8.2-soap_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-soap (8.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-soap précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-soap_2*38.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-soap (2.8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-soap (8.2.26-1~deb12u1) ...
Préparation config file /etc/php/8.2/mods-available/soap.ini with new version
Paramétrage de php-soap (2.8.2+93) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

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

11

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php8.2-xml
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-xml php8.2-xml
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 117 ko dans les archives.
Après cette opération, 494 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-xml amd64 8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb [3 672 B]
117 ko réceptionnés en 0s (824 ko/s).
Sélection du paquet php8.2-xml précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 30598 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php8.2-xml_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-xml (8.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-xml précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-xml_2*38.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-xml (2.8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-xml (8.2.26-1~deb12u1) ...
Préparation config file /etc/php/8.2/mods-available/dom.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/simplexml.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xml.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xmlreader.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xmlwriter.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/xsl.ini with new version
Paramétrage de php-xml (2.8.2+93) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

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

12

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php8.2-curl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-curl php8.2-curl
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 39.6 ko dans les archives.
Après cette opération, 162 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-curl amd64 8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb [3 656 B]
39.6 ko réceptionnés en 0s (286 ko/s).
Sélection du paquet php8.2-curl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 30620 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php8.2-curl_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-curl (8.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-curl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-curl_2*38.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-curl (2.8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-curl (8.2.26-1~deb12u1) ...
Préparation config file /etc/php/8.2/mods-available/curl.ini with new version
Paramétrage de php-curl (2.8.2+93) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

## **5) Rechercher et installer les modules complémentaires PERL**

ETAPE 11

## **Commande à exécuter**

## **Rendu de la commande sans erreur**

```
root@OCS-GLPI:~# perl -MCPAN -e "install XML::Entities".
```

CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.  
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each  
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes]

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes] **2**

```
Fetching with HTTP::Tiny
https://cpan.org/authors/id/S/SI/SIXTEASE/CHECKSUMS
Checksum for /root/.cpan/sources/authors/id/S/SI/SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz ok
'YAML' not installed, will not store persistent state
Configuring S/SI/SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz with Makefile.PL
Check if your perl module kit is complete...
Looks good
Generating a Unix-style Makefile
Writing Makefile for XML::Entities
Writing META META.yml and META.json
Writing MANIFEST
Running make test for S/SI/SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
cp lib/XML/Entities/Data/pod/blib/lib/XML/Entities/Data.pod
cp lib/XML/Entities.pm blib/lib/XML/Entities.pm
cp lib/XML/Entities.pm bld/lib/XML/Entities.pm
cp bin/download-entities.pl bld/script/download-entities.pl
cp bin/download-entities.pl bld/script/download-entities.pl
"/usr/bin/perl" -MExtUtils::My-e -M"y=fixin(shift)" -- bld/script/download-entities.pl
Manifying 1 pod document
Manifying 3 pod documents
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
    /usr/bin/make
The current configuration of allow_installing_outdated_dists is 'ask/no', but for this option
    $currentNameInfo as soon as possible. As long as we are not equipped with 'CNAME:distnameInfo'
running make test for SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
PERL_DL_NOMLAZY=1 "/usr/bin/perl" -MExtUtils::Command::MM "-MTest::Harness" "-e" "undef *Test"
t/00-xml-entities-data.t .. ok
t/01-xml-entities ..... ok
t/02-unicode.t .... ok
ok 3 tests successful,
100% okay
Tidying up: 2 malloc secs (0.03 usr 0.02 sys + 1.07 cusr 0.06 csys = 1.90 CPU)
Result: PASS
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
/usr/bin/make test -- OK
Running make install for SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
cp lib/XML/Entities.pm bld/lib/XML/Entities.pm
Manifying 3 pod documents
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/XML/Entities.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/XML/Entities/Data.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/XML/Entities/Data.pod
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/XML/Entities/entities.pm
Installing /usr/local/man/man3/download-entities.3pm
Installing /usr/local/man/man3/XML::Entities.3pm
Installing /usr/local/bin/download-entities.pl
Appending '/usr/local/lib' info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pod
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK
```

```
[root@ocs-GLPI:~# cpan Apache2::SOAP
```

15

```
 Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
Reading '/root/.cpan/Metadata'
Database was generated on Thu, 13 Feb 2025 14:52:45 GMT
SOAP::Lite is up to date (1.27).
```

## Commande à exécuter

## **Rendu de la commande sans erreur**

```
root@ocs-GLPI:~# cpan Mojolicious::Lite
```

```
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::UserAgent::CookieJar.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Path.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Static.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Proxy.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Commands.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::EPLRender.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Plugin::HeaderCondition.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Template.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Plugin::NginxConfig.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Plugin::Validator.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Session.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Base.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Guides::Testing.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Message.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Transport::EV.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Reactor::EV.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Parameters.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::URL.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Util.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::ByteStream.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Date.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Upload.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Transaction::Websocket.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command::Authn::rcpanify.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command::Authn::Sudo.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command::Subprocess.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command::Author::generate::dockerrfile.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Asset::Memory.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Asset::File.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Asset::Mongo.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command::Authn::generate::makefile.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::UserAgent::Server.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Util::Lite.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Util::Request.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Util::Routes.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Routes::Pattern.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Plugin::NotVanlConfig.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Command::Psgi.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Cookie::Response.pm
Installing /usr/local/man/man2/Mojo::Icilioius::Plugin::JSON.pm
Installing /usr/local/bin/mojo
Installing /usr/local/bin/hypernotad
Installing /usr/local/bin/mojoctl
Pending installation into /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pod
SR|Mojo::Icilioius-9.39.tar.gz
/usr/bin/make install -- Ok
```

```
[root@OCS-GLPI:~# cpan Switch
```

```
Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
|   Loading 'root',cpan/Metadata
| Database was generated on Thu, 13 Feb 2025 14:52:45 GMT
Running install for module 'Switch'
Fetching with HTTP::Tiny:
https://cpan.org/authors/id/C/CH/CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
Fetching with HTTP::Tiny:
https://cpan.org/authors/id/C/CH/CHDRNY/CHECKSUMS
Checksum for /root/.cpan/sources/authors/id/C/CH/CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz ok
'YAML' not installed, will not store persistent state
Configuring C/CH/CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz with Makefile.PL
Checking if your kit is complete...
Looks good
Generating a Unix-style Makefile
Writing Makefile for Switch
Writing MYMETA.yml and MYMETA.json
CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
/usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site -- OK
Running make for C/CH/CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
cp Switch.pm lib/Switch.pm
Manifying 1 pod document
CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
/usr/bin/make -- OK
The current configuration of allow_installing_outdated_dists is 'ask/no', but for this option we
:DistnameInfo" as soon as possible, as long as we are not equipped with "CPAN:DistnameInfo"
Running make test for CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
PERL_DL_NONLAZY=1 "/usr/bin/perl" "-MExtUtils::Command/MM" "-MTest::Harness" "-e" "undef *Test
*.t
t/given.t ... ok
t/nested.t ... ok
t/switch.t ... ok
All tests successful.
Files=3, Tests=590, 0 wallclock secs ( 0.04 usr  0.00 sys +  0.26 cusr  0.01 csys =  0.31 CPU
Result: PASS
CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
/usr/bin/make test -- OK
Running make install for CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
Manifying 1 pod document
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/Switch.pm
Installing /usr/local/man/man3/Switch.3pm
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/privlib/pod
CHDRNY/Switch-2.17.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK
```

## **6) Téléchargez et installez OCS Inventory NG**

## **ETAPE 12**

```
root@0CS-GLPI:~# apt install wget
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-4.19.0-6-amd64
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  wget
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 902 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 335 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 wget amd64 1.20.1-1.1 [902 KB]
902 ko réceptionnés en 0s (4 952 ko/s)
Sélection du paquet wget précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 33143 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquettage de .../wget_1.20.1-1_amd64.deb ...
Dépaquettage de wget (1.20.1-1.1) ...
Paramétrage de wget (1.20.1-1.1) ...
```

Installez le paquet wget permettant de télécharger des fichiers, dossiers, etc.. grâce à la commande “apt install wget”.

Vous allez ensuite installer le pack wget provenant de Github grâce à la commande "wget"  
[https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSENTRY\\_UNIX\\_SERVER-2.12.0.tar.gz](https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSENTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz)"

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSENTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz
--2025-02-13 17:59:19-- https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSENTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.
HTTP request transmises, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/3672AC-SHA256X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250213%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&x-amz-sha256=c2b6da49c38c16b913251c7fc376be8146cf28739a59b92e9ecb3f9fd6d82ff8x-Amz-SignedHeaders=host&response-content-type=application%2Foctet-stream
--2025-02-13 17:59:19-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-thm=AWS4-HMAC-SHA256X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20250213%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request=c2b6da49c38c16b913251c7fc376be8146cf28739a59b92e9ecb3f9fd6d82ff8x-Amz-SignedHeaders=host&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) ... 185.199.111.133, 1 Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) |185.199.111.133|:443... requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 5822778 (5,6M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « OCSENTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz »
OCSNTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz 100%[=====] 2025-02-13 17:59:21 (3,78 MB/s) - « OCSENTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz » sauvegardé [5822778/5822778]
```

Décompresser le fichier tar.gz installer auparavant à l'aide de la commande ci-contre

On accède alors au dossier résultat :

```
root@OCS-GLPI:~# cd OCSENTRY_UNIX_SERVER-2.12.0.
```

Vérifier à l'aide de la commande ci-contre la présence du fichier setup.sh, lancez ce dernier.

## 7) Mise en place de OCS.

On va répondre aux questions qui vont apparaître suite à la commande que vous avez effectué :

```
Do you wish to continue ([y]/n) Entrée
Which host is running database server [localhost] ? Entrée
On which port is running database server [3306] ? Entrée
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] Entrée
Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? Entrée
Which user account is running Apache web server [www-data] ? Entrée
Which user group is running Apache web server [www-data] ? Entrée
Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ? /etc/apache2/conf-enabled puis Entrée
Where is PERL Intrepreter binary [/usr/bin/perl] ? Entrée
Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? Entrée
Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ? Entrée
Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ? Entrée
Where to put Communication server Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ? Entrée
Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)? Entrée
Do you wish to continue (y/[n])? y puis Entrée
Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.24.1]? Entrée
Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ? Entrée
Do you wish to setup Administration Server (Web Administration Console) on this computer ([y]/n)? Entrée
Puis quatre Entrée
Vous devez lire : Enjoy OCS Inventory NG :-)
```

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0# mysql -u root
```

On va ensuite se connecter à MariaDB grâce à cette commande.

On va créer une nouvelle base de donnée nomée "ocsweb"

```
MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
```

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database      |
+-----+
| dblpi          |
| information_schema |
| mysql          |
| ocsweb         |
| performance_schema |
| sys            |
+-----+
6 rows in set (0,019 sec)
```

Nous allons vérifier que cette base de données a bien été créée grâce à la commande ci-dessus.

Après avoir créé la base de données "ocsweb", il faudra au préalable créer un utilisateur à qui on attribue tout les droits avec comme mot de passe "ocs", tout ça grâce à la commande ci-dessous :

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to ocs@'localhost' identified by 'ocs';
```

On va ensuite valider les requêtes :

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

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

Vous pouvez quitter mariaDB

On va redémarrer les deux servers MariaDB et Apache2 :

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

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

```

3: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
  link/ether 00:0c:29:a3:ed:1b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
  altname enp2s5
  inet 192.168.175.138/24 brd 192.168.175.255
    brd 192.168.175.255
    valid_lft 1300sec preferred_lft 1300sec
  inet6 fe80::20c:29ff:fea3:ed1b/64 scope link
    brd fe80::ff:feff:fea3:ed1b
    valid_lft forever preferred_lft forever
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0#

```

Lancer votre navigateur web, vous allez taper l'adresse de votre site grâce à “**@IP/ocsreports**”



Le répertoire var lib doit être accessible en écriture : /var/lib/ocsinventory-reports

Dans le formulaire qui apparaît, vous allez renseigner les éléments suivants :

- Connexion MySQL -> ocs
- Mot de passe MySQL -> ocs
- Nom de la base de données -> ocsweb
- Nom d'hôte MySQL -> localhost

Puis cliquer sur “Envoyer”





Vous devez voir le formulaire d'authentification, le login par défaut est "admin" pour l'utilisateur et "admin" pour le mot de passe.

LANGUE  
Français  
Utilisateur : admin  
Mot de passe : .....  
Envoyer

## 8) Gestion des alertes de sécurité.

Arriver sur l'interface de votre site web, plusieurs messages d'alerte vont apparaître, pour y remédier, nous allons retourner sur notre machine virtuelle et taper "mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak" pour renommer le fichier et faire disparaître le premier message.

```
0# mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak
```

Vous pouvez vous déconnecter puis vous reconnecter et vérifier bien que le premier message d'alerte à bien disparu.

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
```

Pour le deuxième message d'alerte, on retourne également sur la machine virtuelle OCS puis on va se connecter à MariaDB.

Tapez ceci :

```
MariaDB [(none)]> use mysql;
```

```
MariaDB [mysql]> alter user 'ocs'@localhost identified by 'root';
```

On va créer un autre utilisateur nommé "root"

On sauvegarde les modifications :

```
MariaDB [mysql]> flush privileges;
```

```
MariaDB [mysql]> exit
```

Vous pouvez dès à présent quitter le server MariaDB

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

Cette commande va nous permettre d'afficher les logs de l'utilisateur dont le mot de passe, on pourra alors le changer en "root"

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

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

Cette commande va nous permettre d'afficher les logs de l'utilisateur directement sur le server dont le mot de passe, on pourra alors le changer en "root" également.

```
GNU nano 7.2                                         /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
#####
#
# 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
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL 1
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CIPHER "ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384"
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_PROTOCOL "TLSv1.3"
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_VERIFYHOST 2
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_VERIFYDEPTH 1
```



Rendez-vous ensuite dans l'interface web pour également changer le mot de passe et enfin faire disparaître le dernier message d'alerte. Cliquez donc sur l'icône "Paramètre" puis sur "Mon compte"

ALERTE SECURITE!  
Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

Login :	admin
Type :	Super administrateurs
Groupe :	
Prénom :	admin
Nom :	admin
E-mail :	
Commentaires :	Default administrator account
Mot de passe :	....

Pour changer le mot de passe vous pouvez mettre celui que vous préférer, dans notre cas ce sera "root".

OK Annuler

## 9) Inventaire des machines.

```
root@OCS-GLPI:~# apt install ocsinventory-agent
```

Il faut tester l'inventaire de la machine OCS-GLPI, donc dans un premier temps, nous allons sur la machine virtuelle pour installer l'agent ocsinventory-agent.

Faites "o" puis "Entrée"

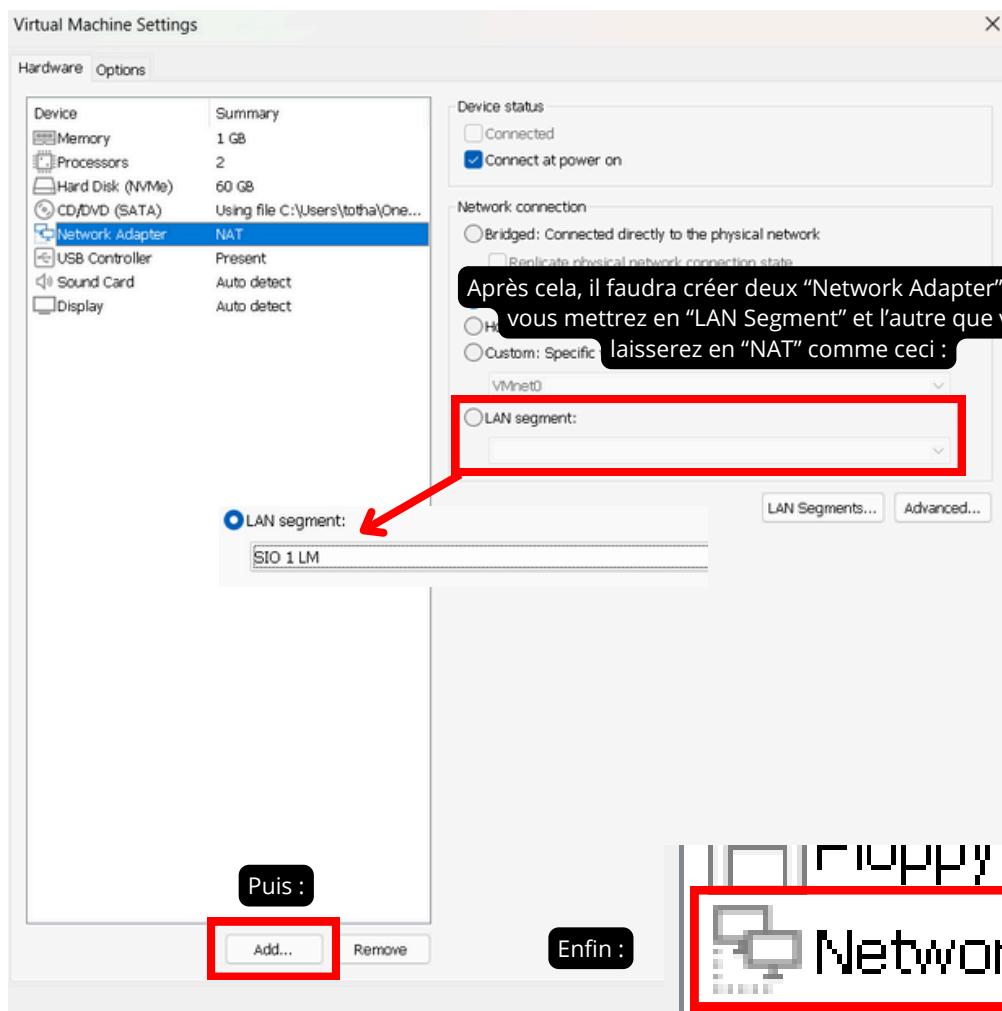
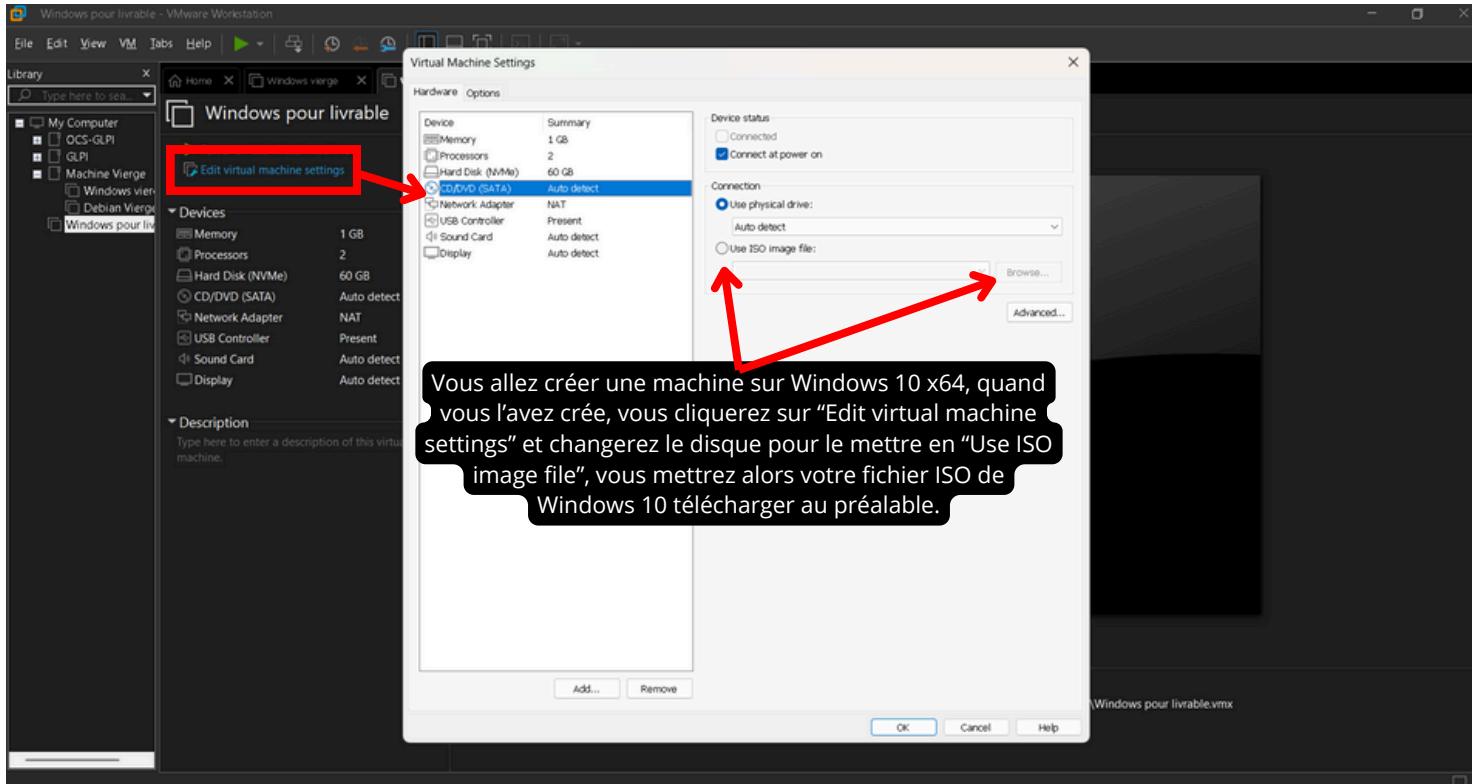
```
Il est nécessaire de prendre 1 878 ko dans les archives.  
Après cette opération, 5 735 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o_
```

Au moment de l'installation, vous devez choisir la méthode de configuration "http" et renseigner le nom d'hôte "http://172.20.0.15/ocsinventory"

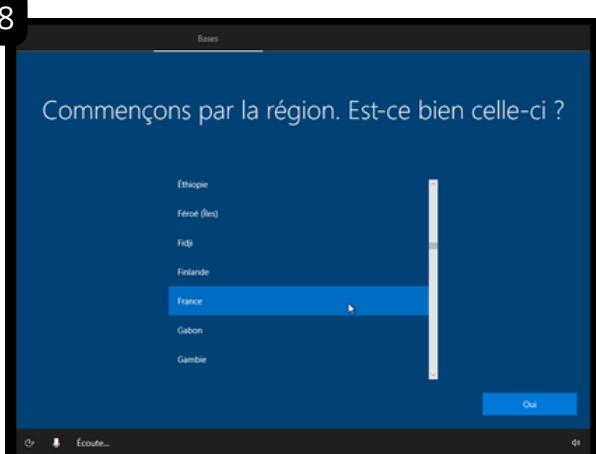
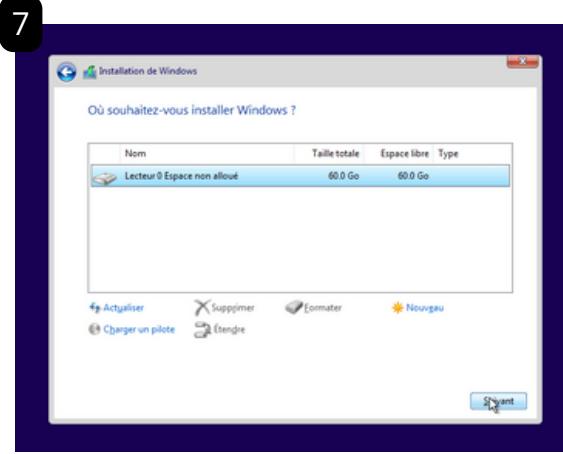
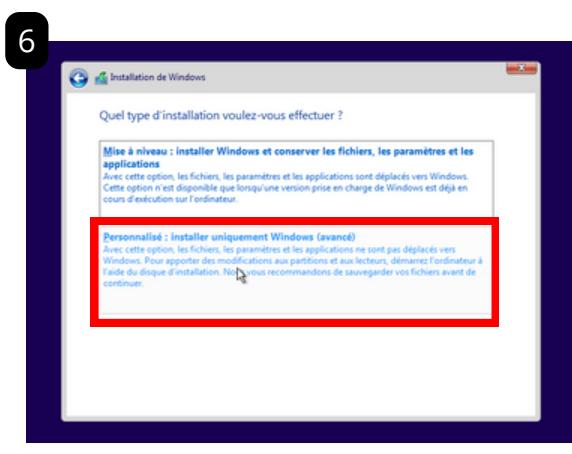
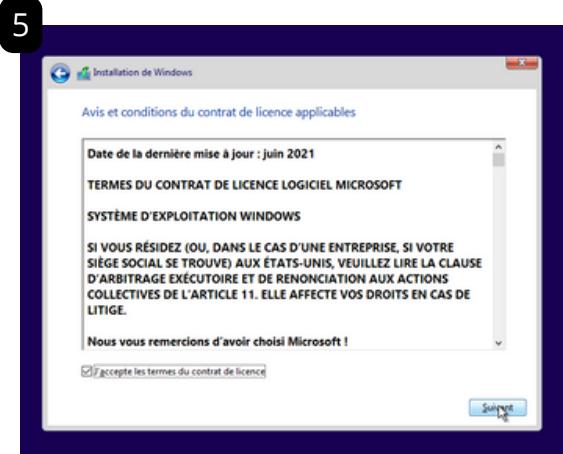
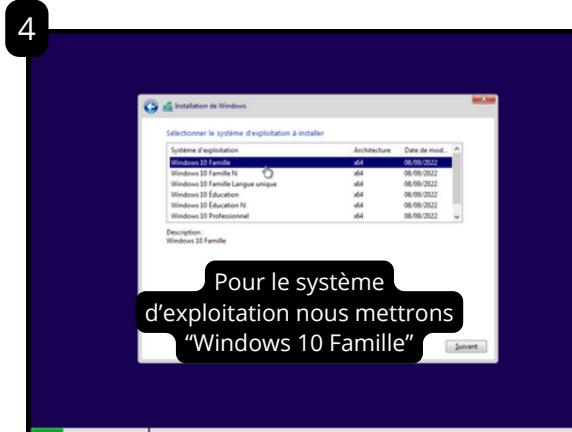
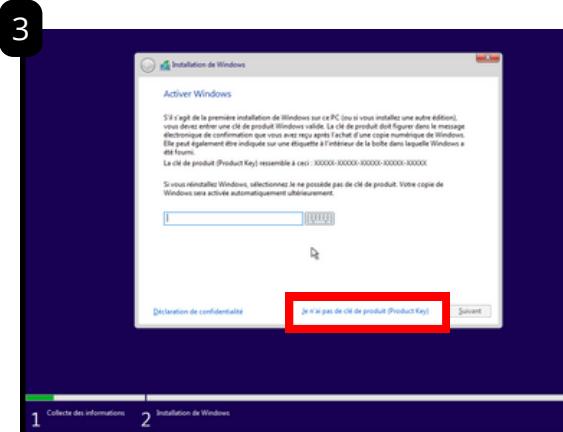
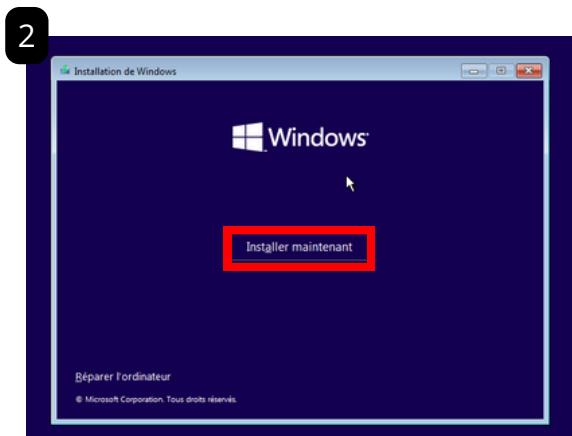
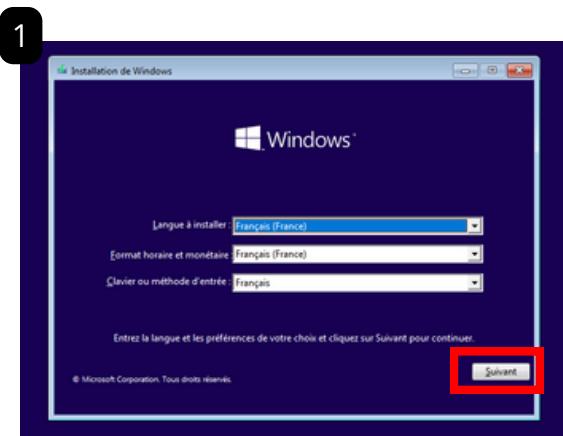
```
root@OCS-GLPI:~# ocsinventory-agent
```

Vous devrez maintenant voir sur votre OCS Inventory, le nombre de machine évolué sur 1 si tout a bien fonctionné.

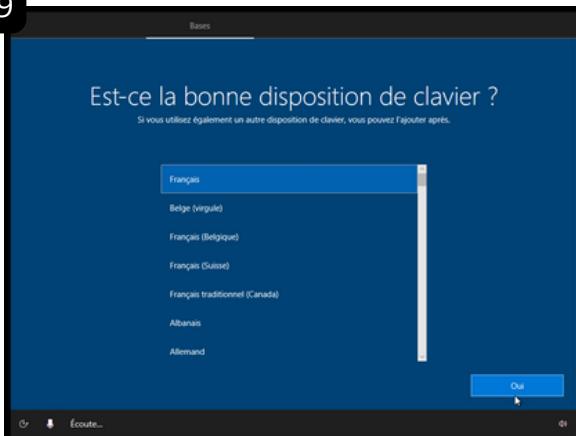
## 10) Création de la machine Windows + Installation de OCS Inventory.



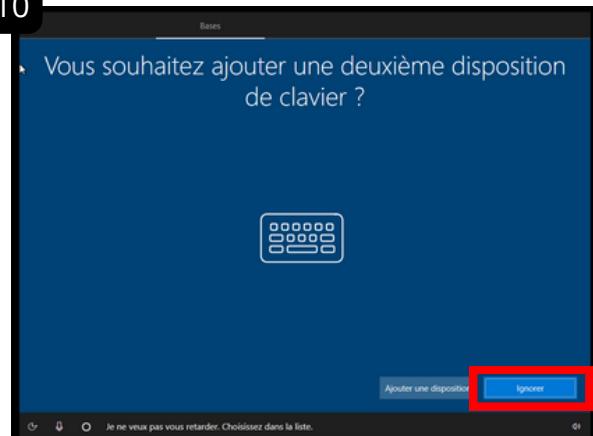
# Lancer votre machine sous windows et commencer l'installation comme ceci en suivant étape par étape comme indiqué sur ce document :



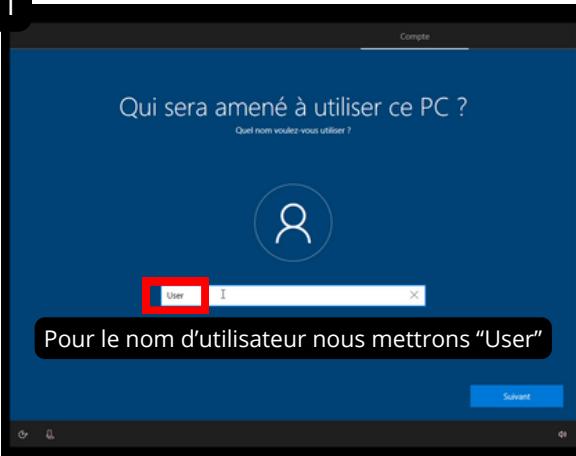
9



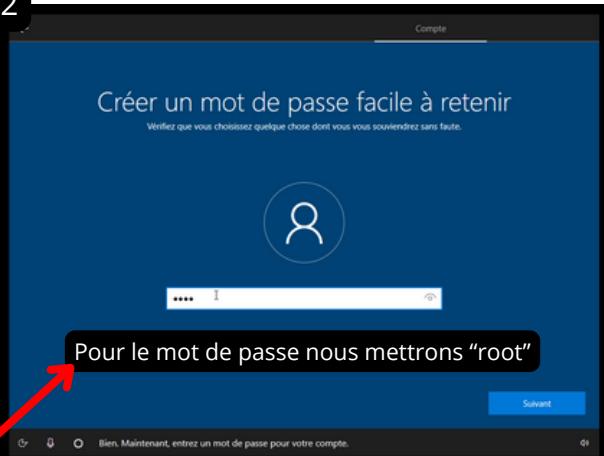
10



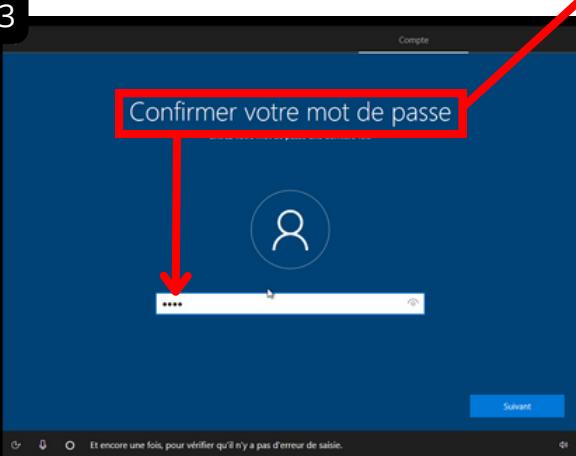
11



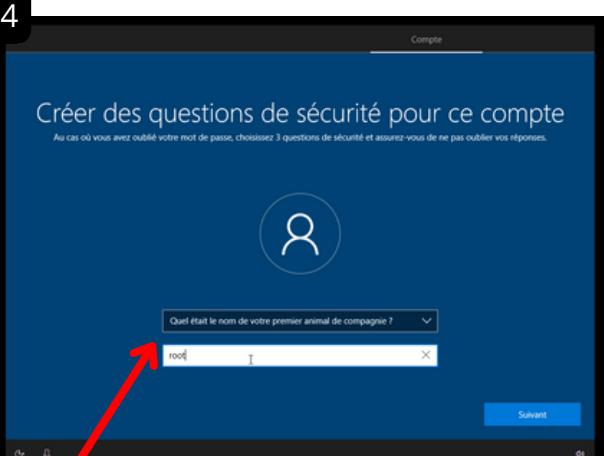
12



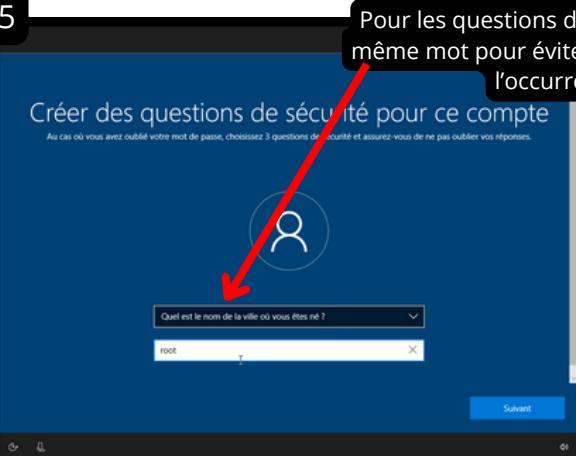
13



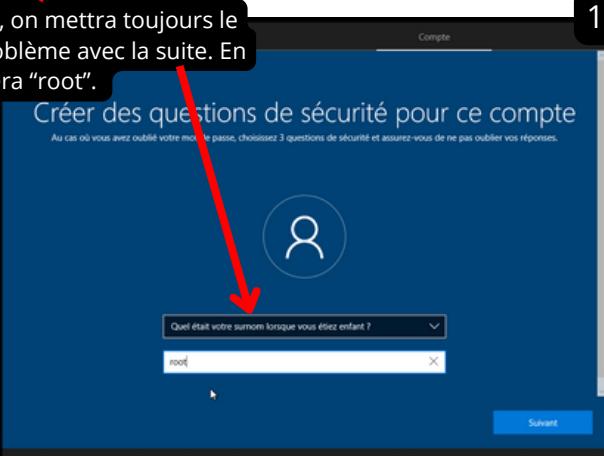
14



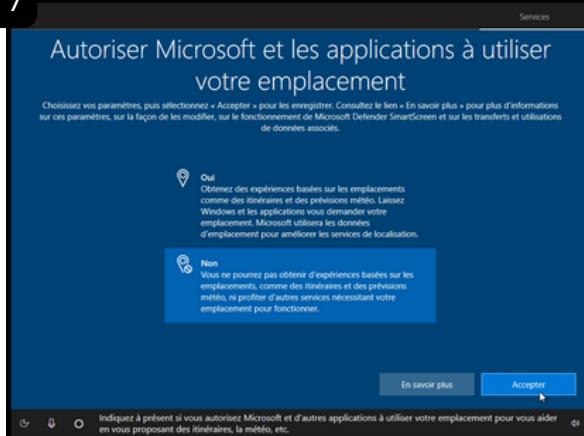
15



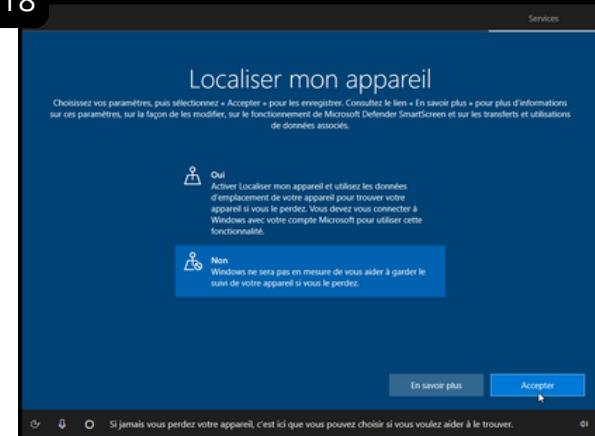
16



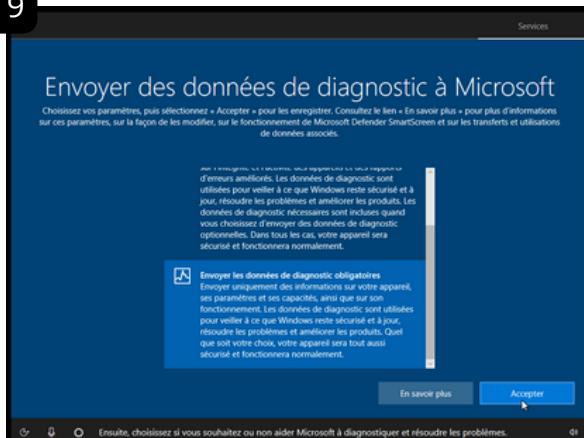
17



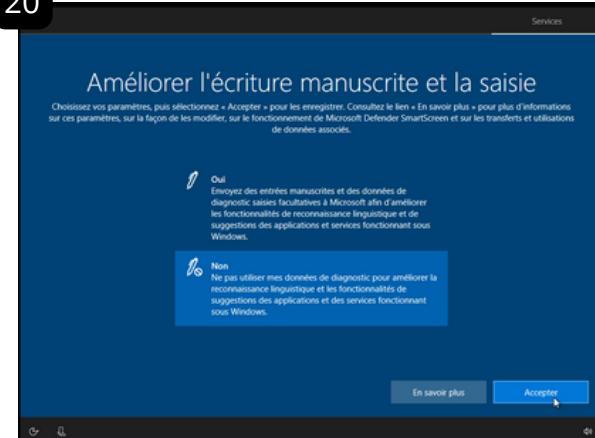
18



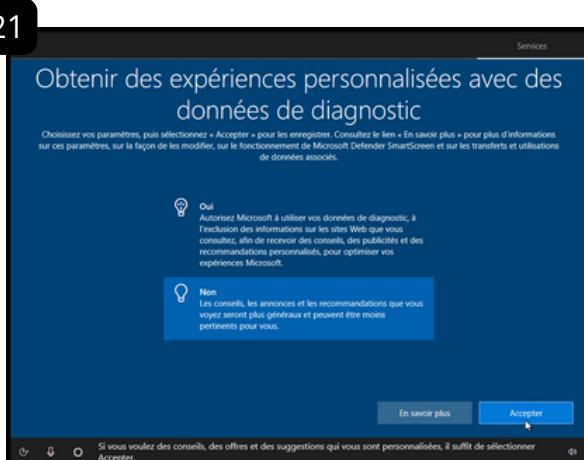
19



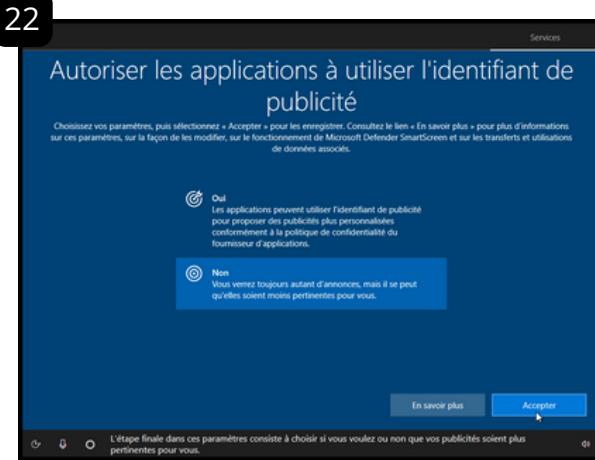
20



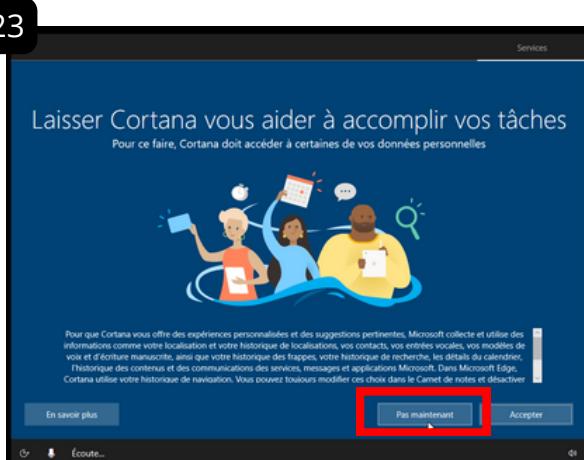
21



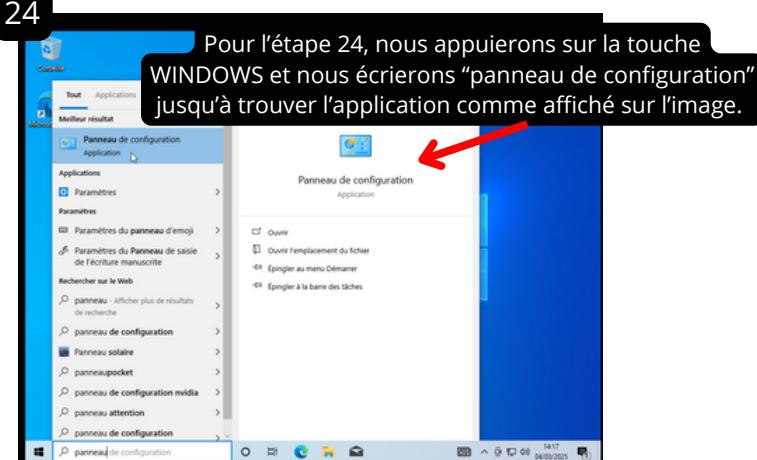
22



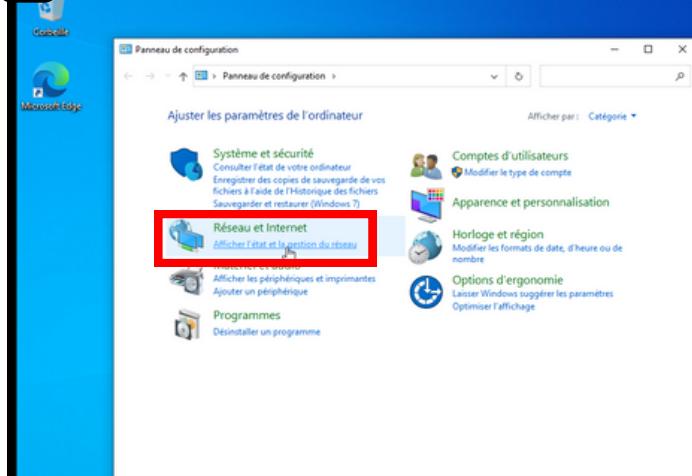
23



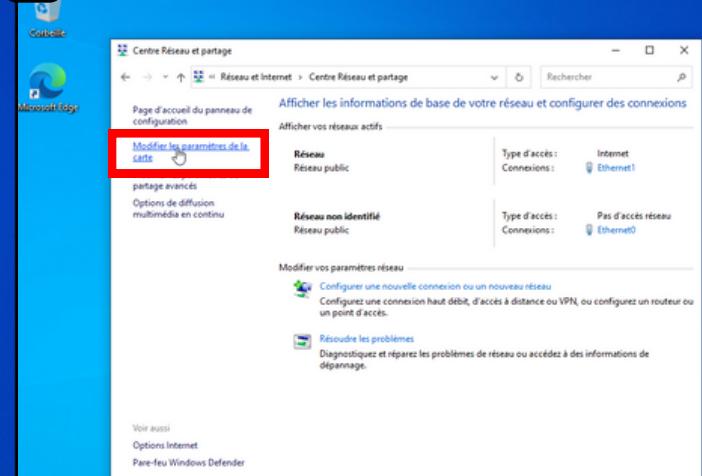
24



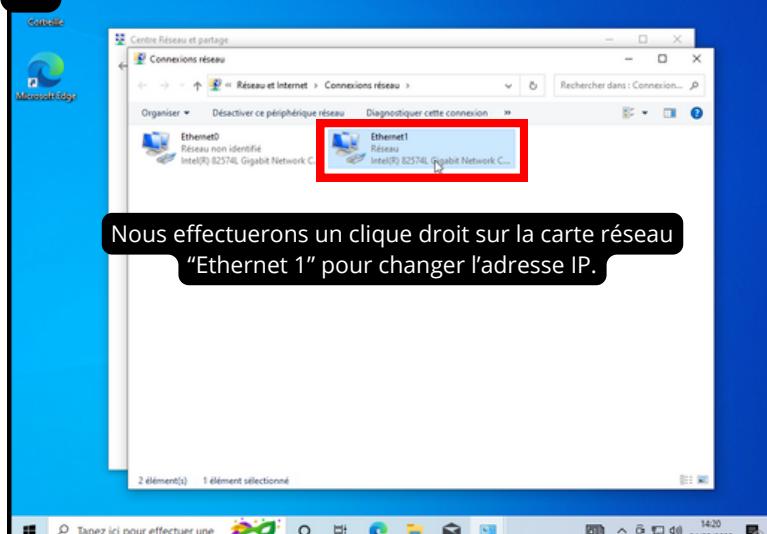
25



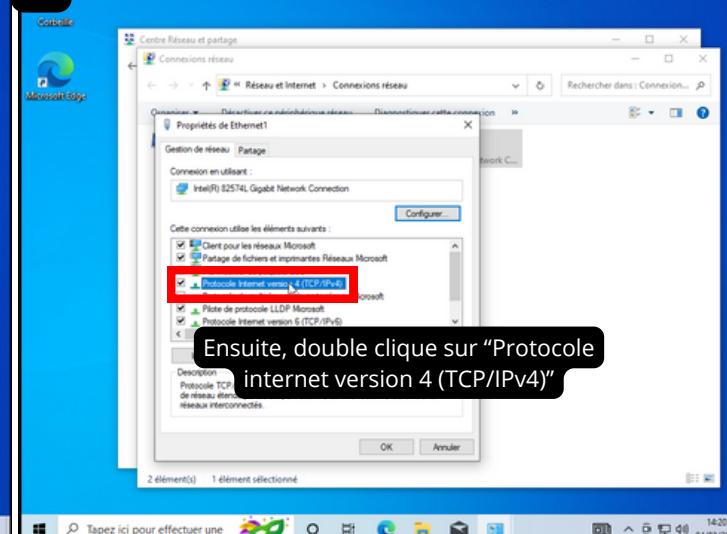
26



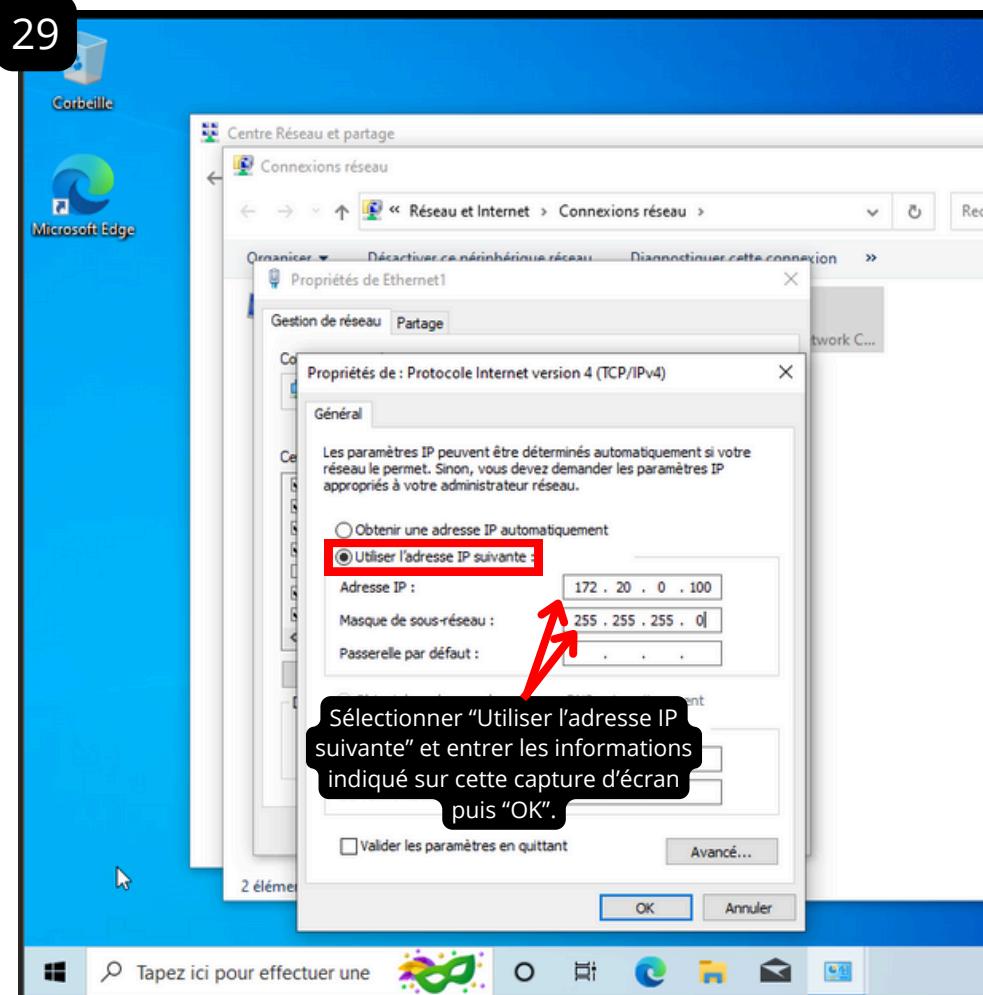
27



28

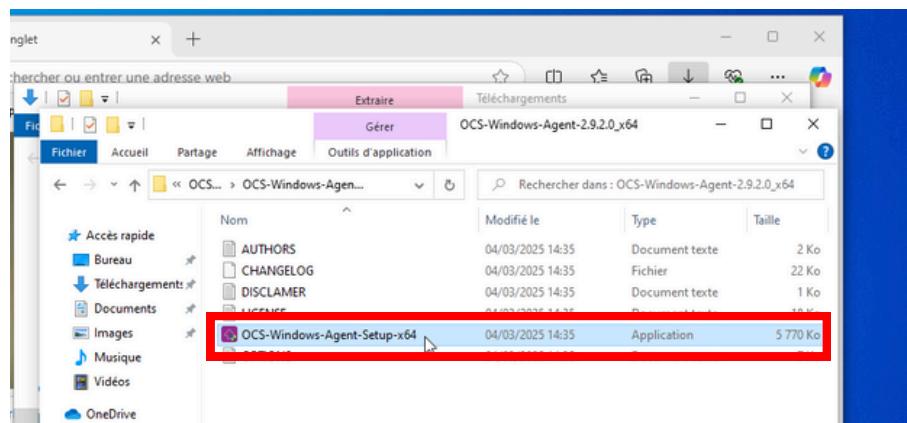
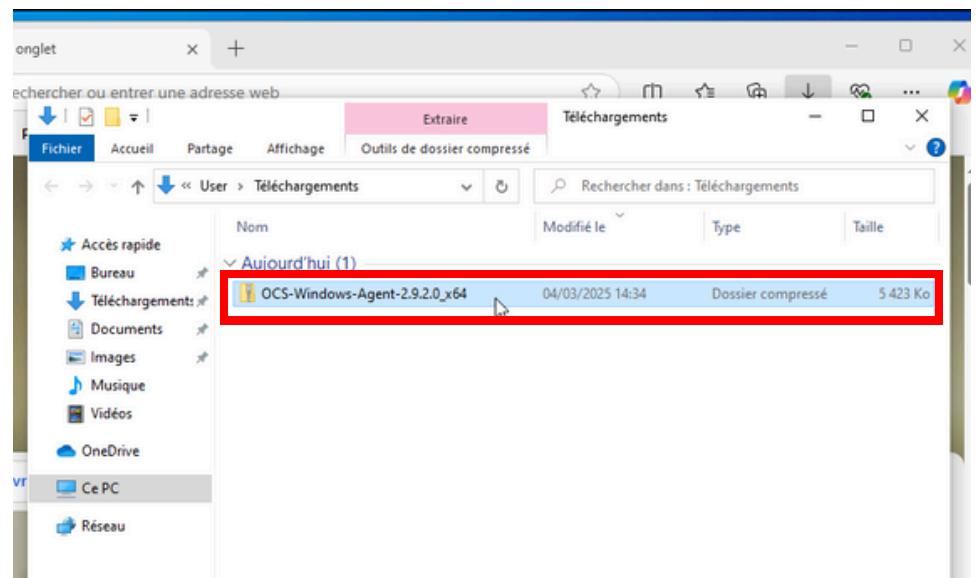
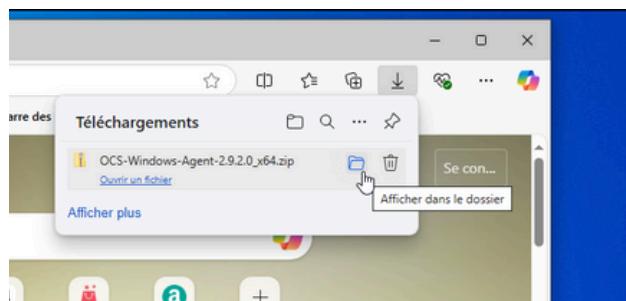
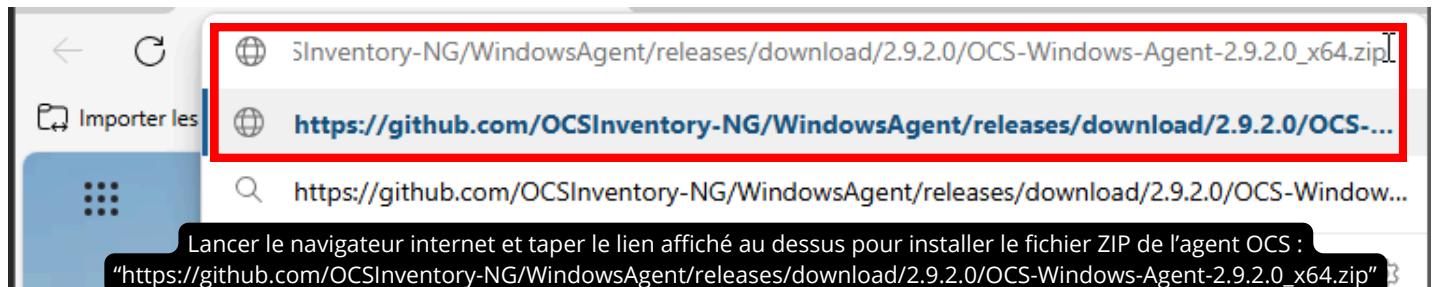


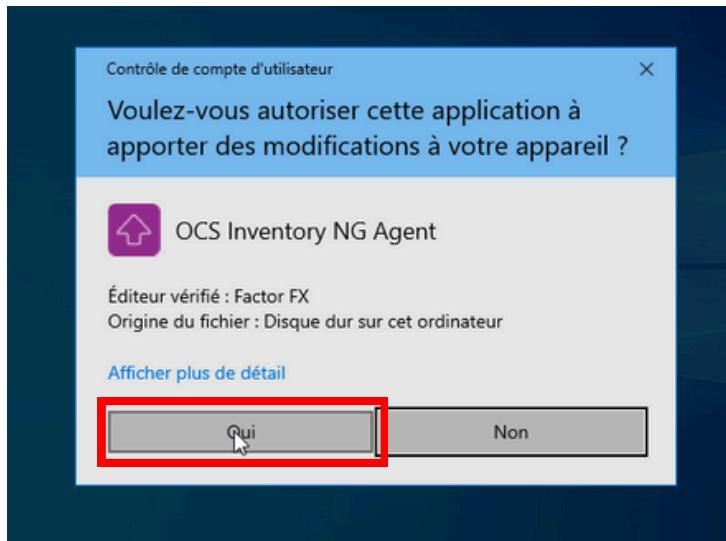
29



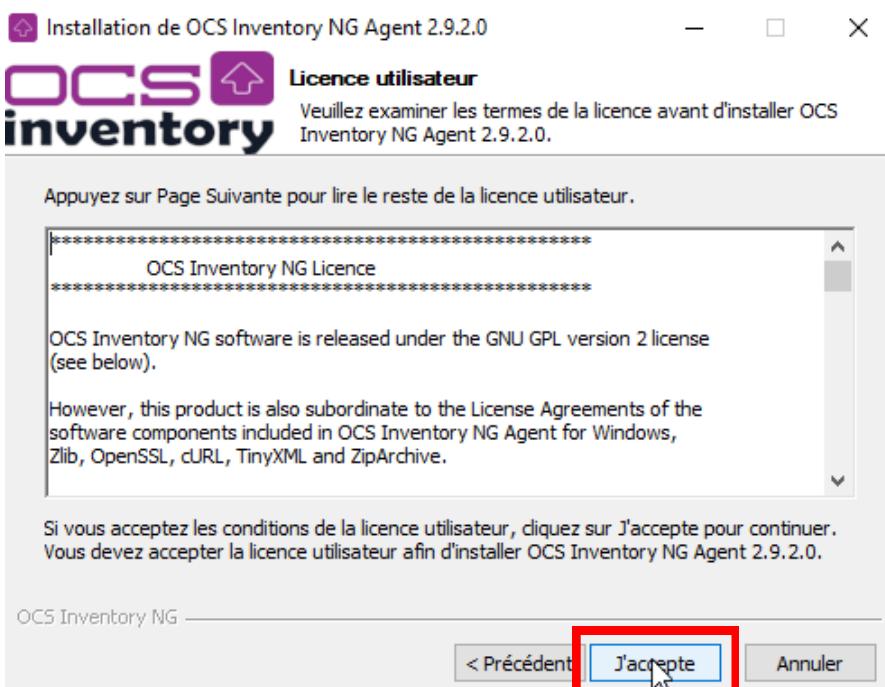
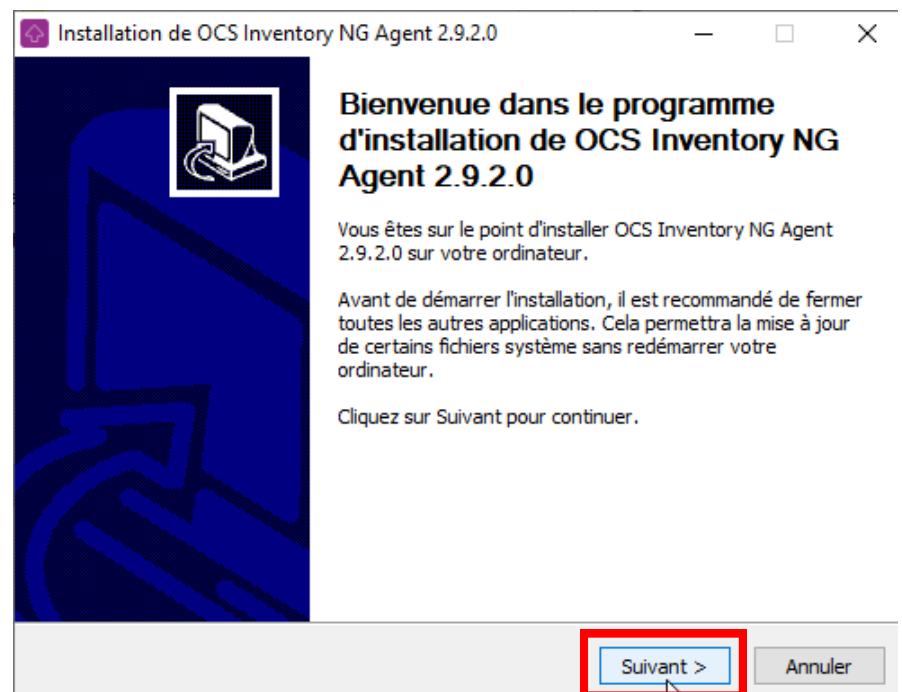
L'installation de votre machine est maintenant terminé et est compatible avec l'agent OCS que nous allons installer dessus.

## 11) Installation de l'agent OCS sous Windows.

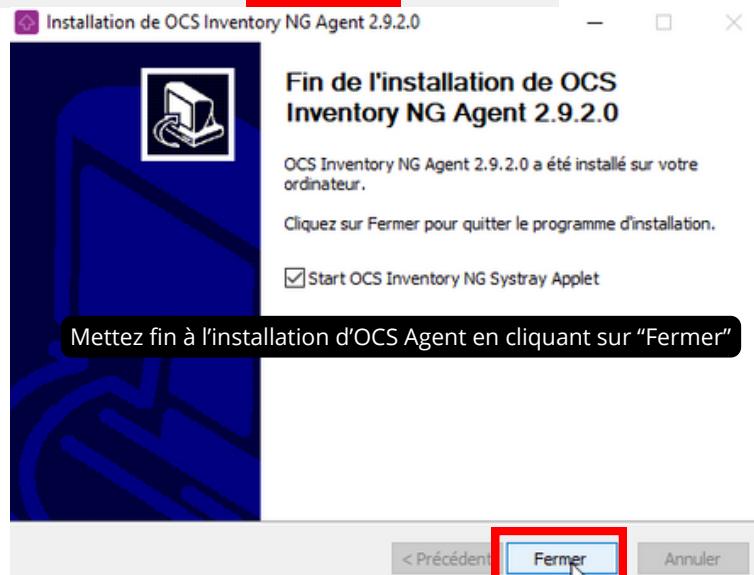
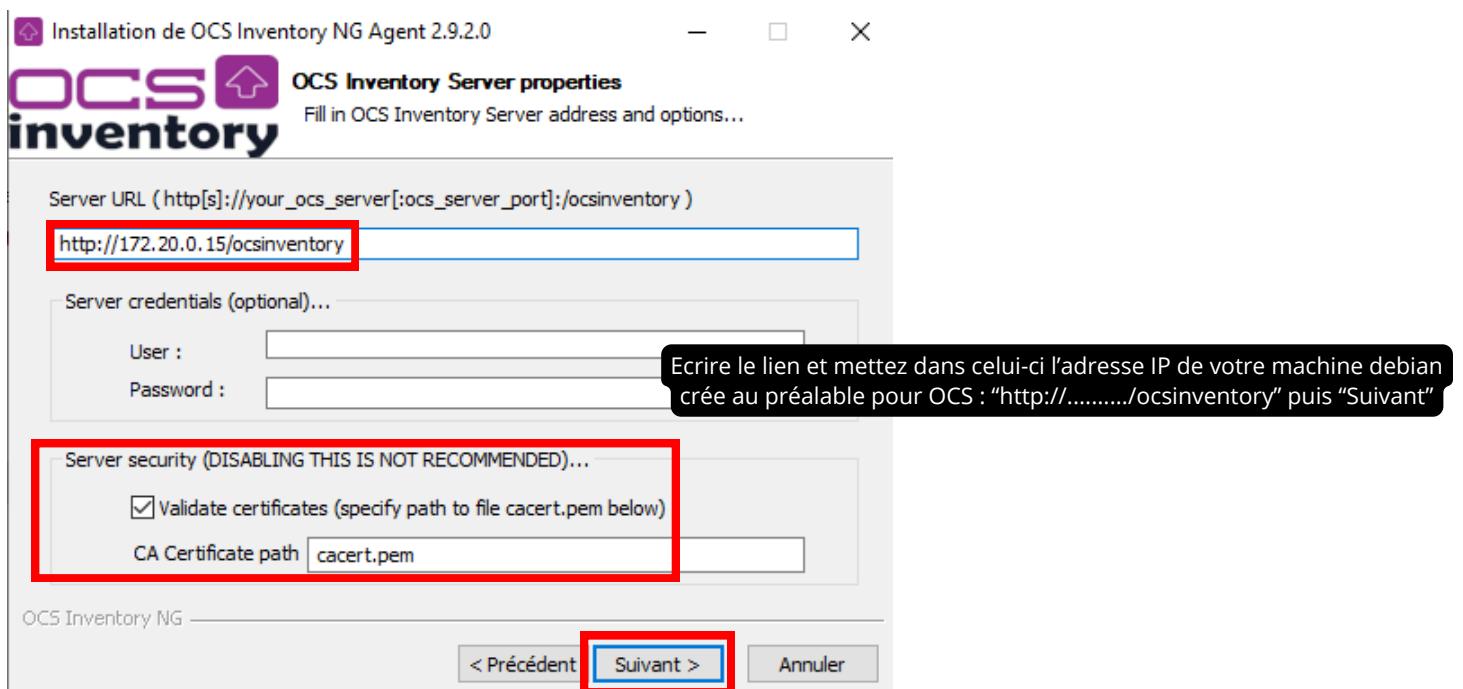
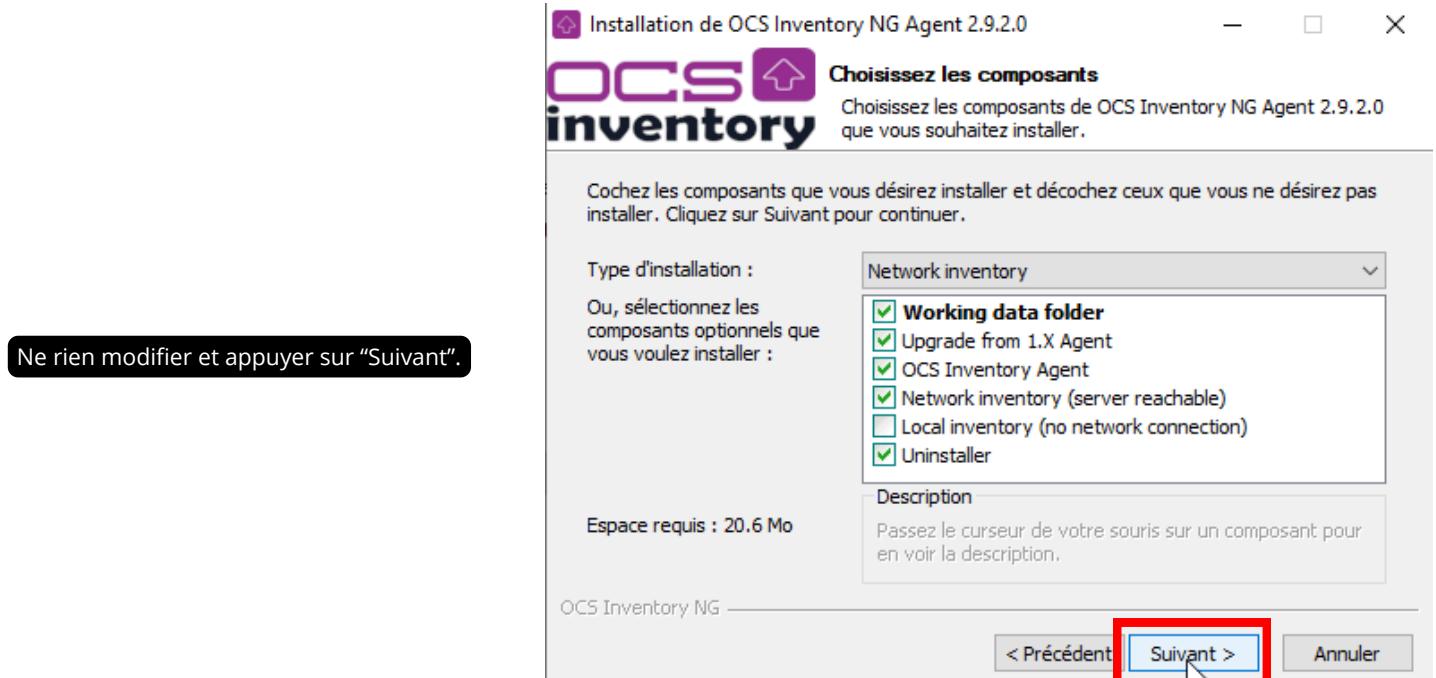




Cliquer sur "Oui" quand le message apparaît.

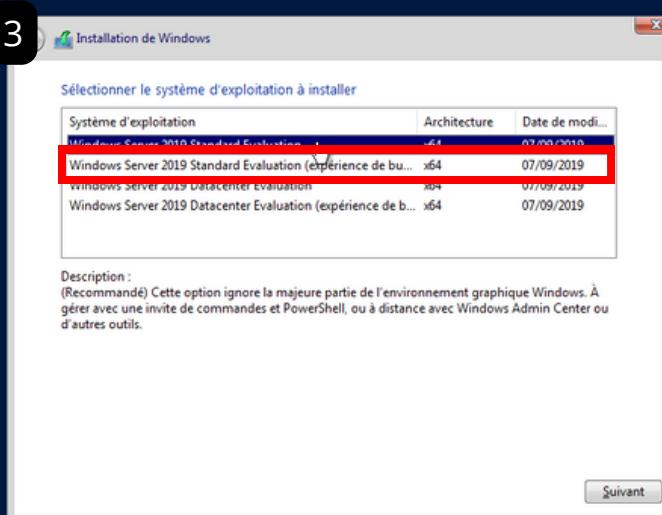
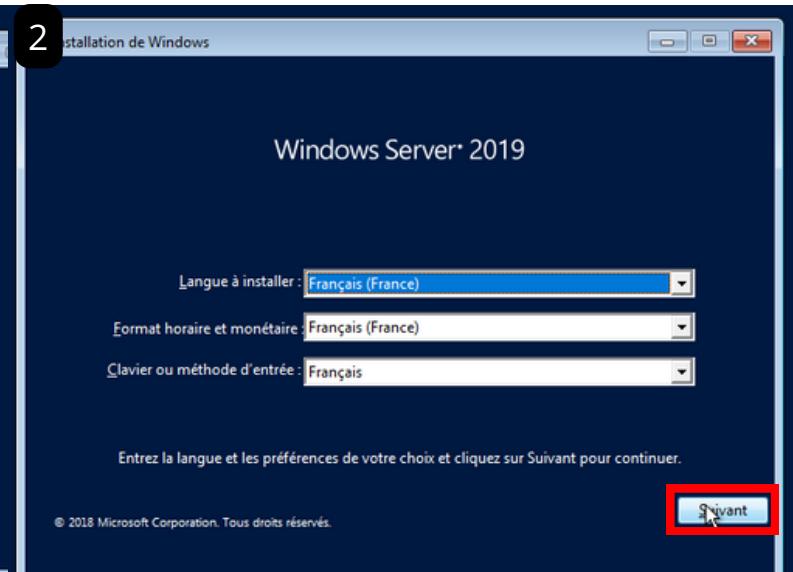
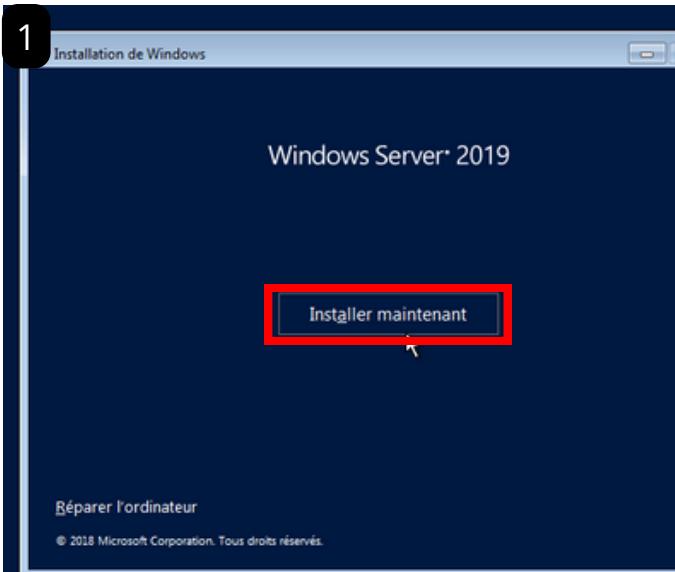


Accepter les conditions.

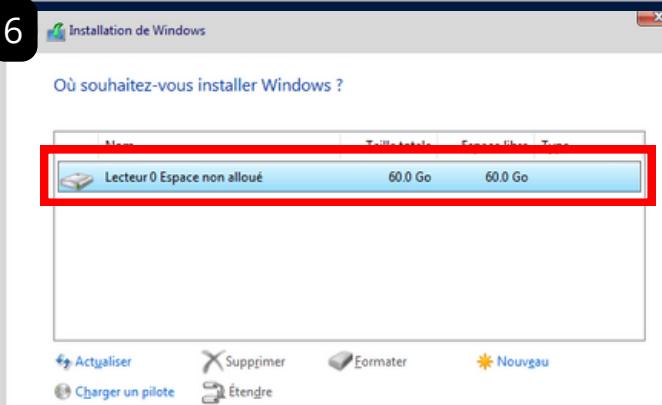
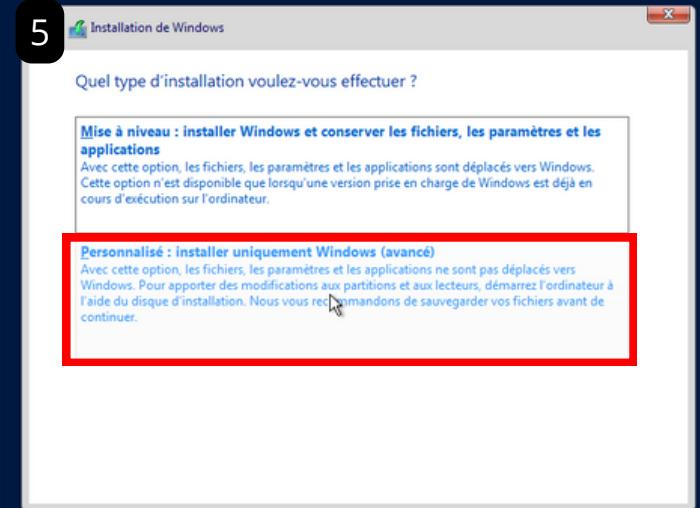
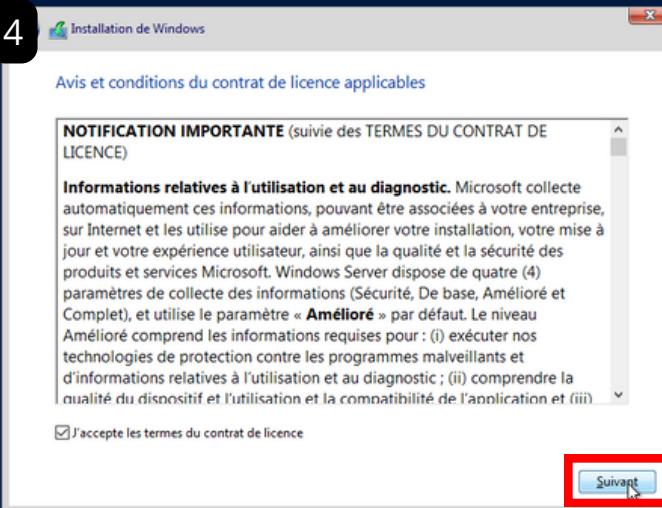


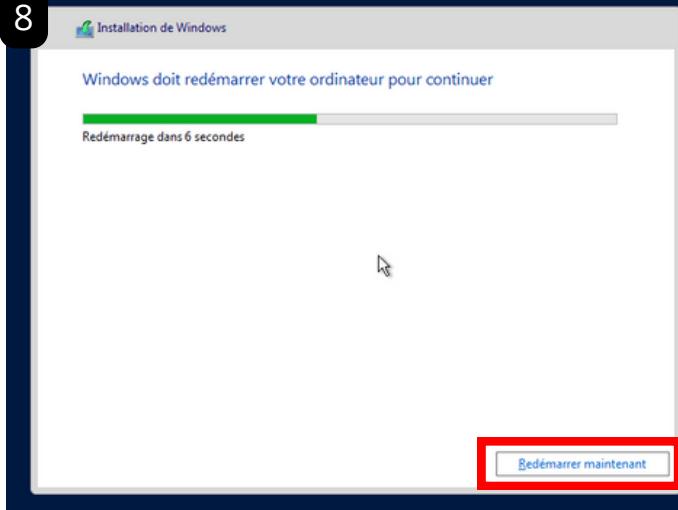
PROCÉDURE DE LA CRÉATION DE LA  
MACHINE ET DES SERVERS POUR GLPI

# 1) Installation de la machine Windows Server 2019.



Pour le Windows Server, veillez bien à cliquer sur "Standard Evaluation (Expérience de bureau)"





## 9 Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

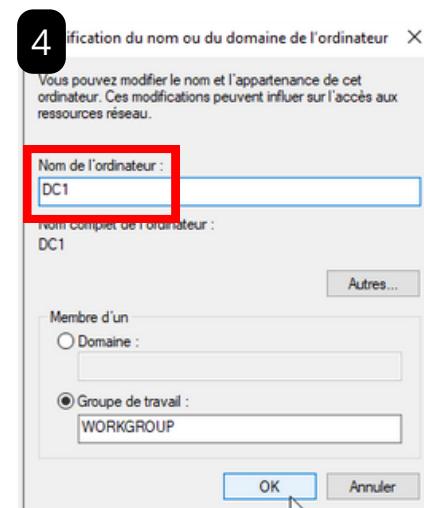
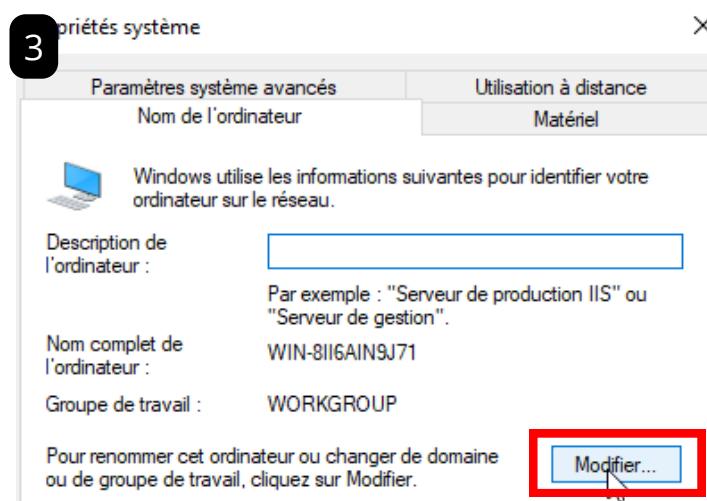
Nom d'utilisateur	Administrateur
Mot de passe	<input type="text" value="Mot de passe de votre choix"/>
Entrez de nouveau le mot de passe	<input type="text"/>

## 2) Paramétrage du serveur.



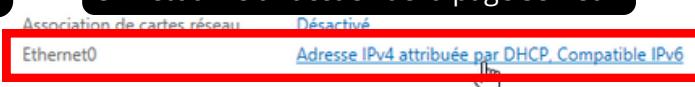
Nom de l'ordinateur **WIN-8II6AIN9J71**  
Groupe de travail **WORKGROUP**

2

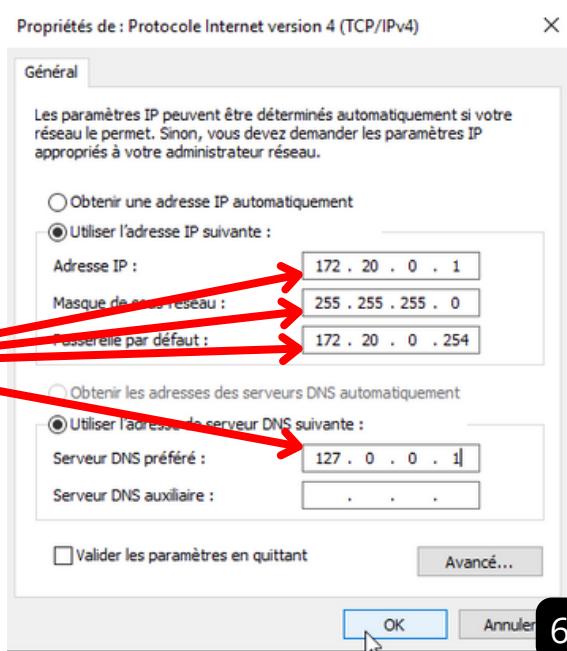


5

On retourne à l'accueil de la page serveur



Pour cette étape, il est primordiale de changer votre adresse IP ainsi que le masque de sous réseau, la passerelle par défaut et le serveur DNS préféré, pour la fin de votre installation dans GLPI



6

7

```
'ipconfig' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.

C:\Users\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

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

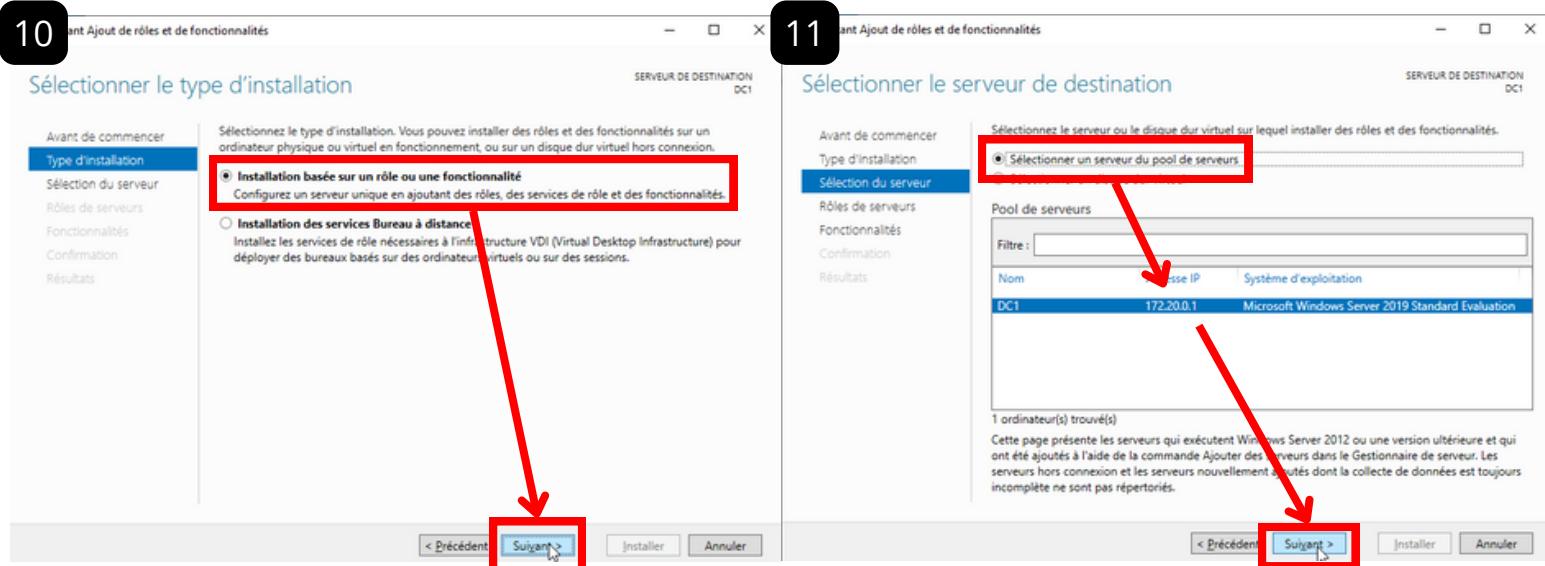
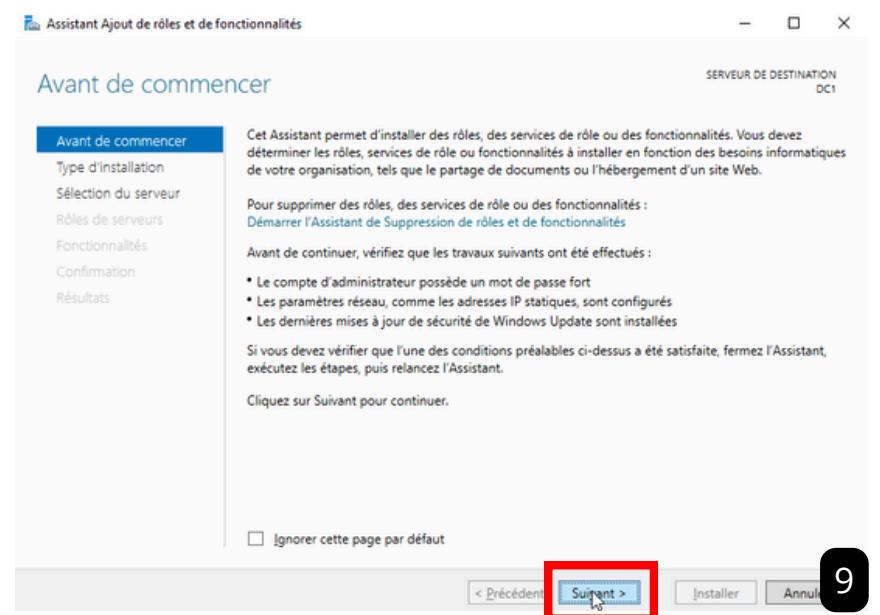
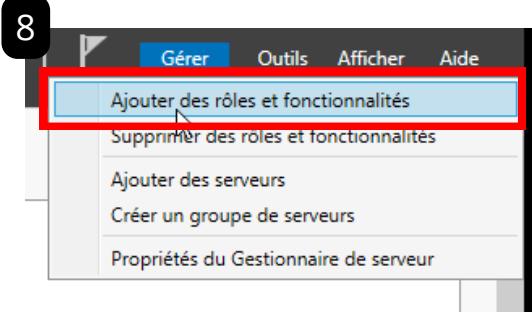
Carte Ethernet Ethernet0 :

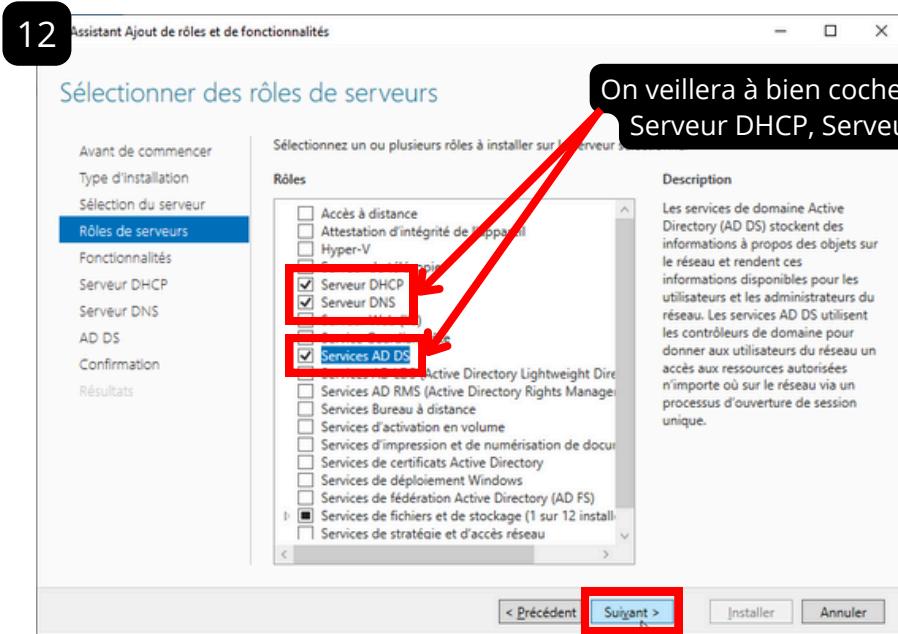
Suffixe DNS propre à la connexion. . .
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-AB-2D-77
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée . . . . . : Oui
Adresse IPv4. . . . . : 172.20.0.1(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 172.20.0.254

DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-61-F2-B0-00-0C-29-AB-2D-77
Serveurs DNS. . . . . : 127.0.0.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

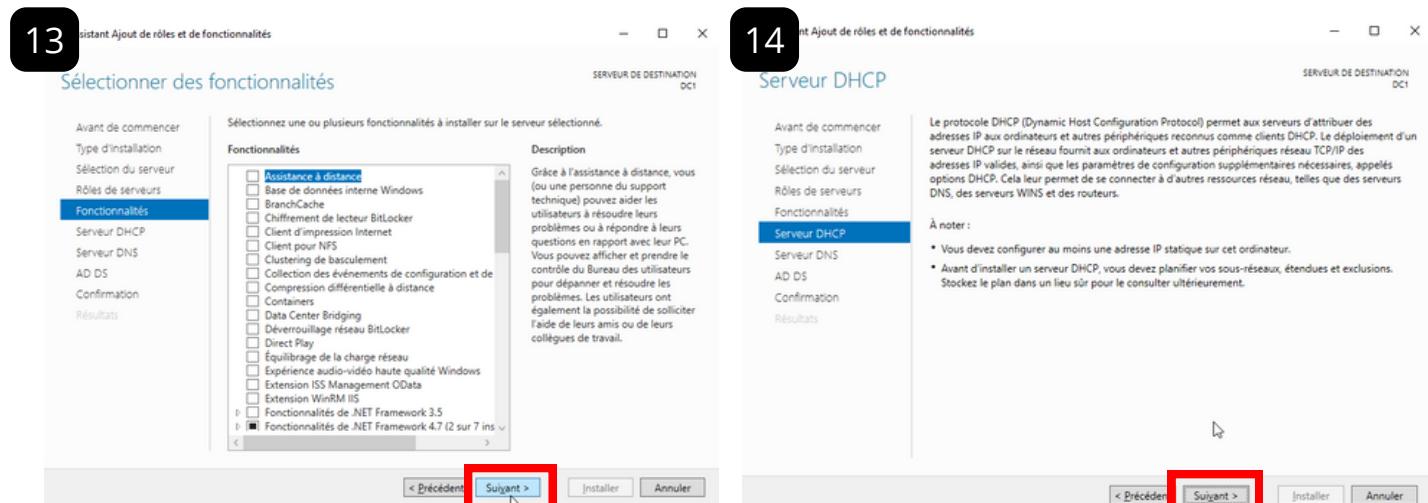
C:\Users\Administrateur>
```

Nous allons ensuite vérifier via l'invite de commande cherché auparavant dans la barre de recherche Windows, que toute les informations que nous avons changé juste au dessus ce soit bien pris en compte.

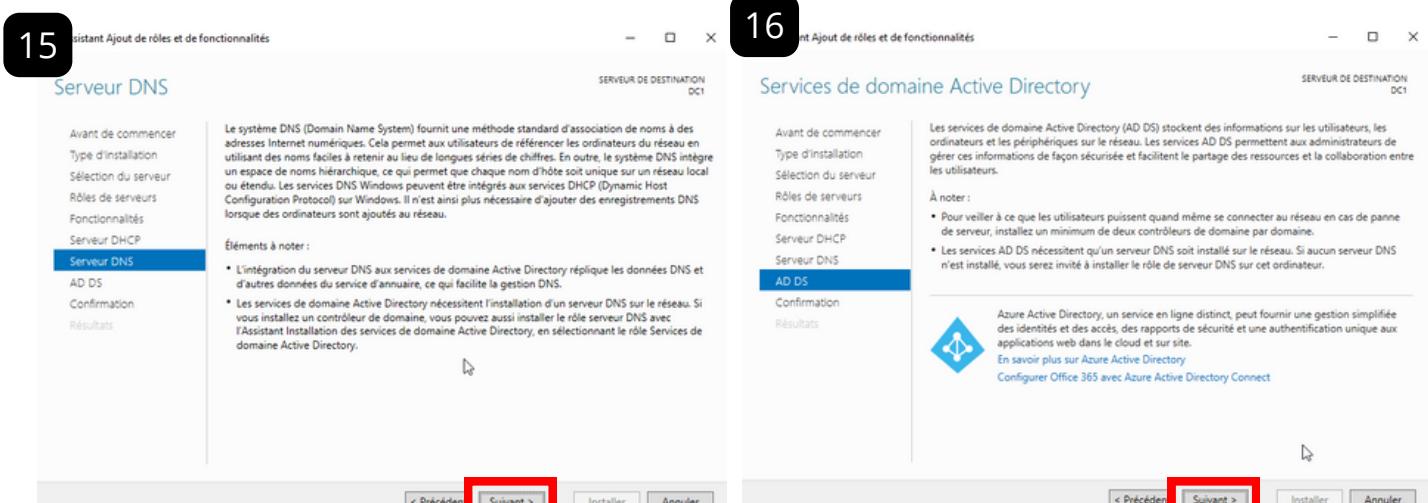




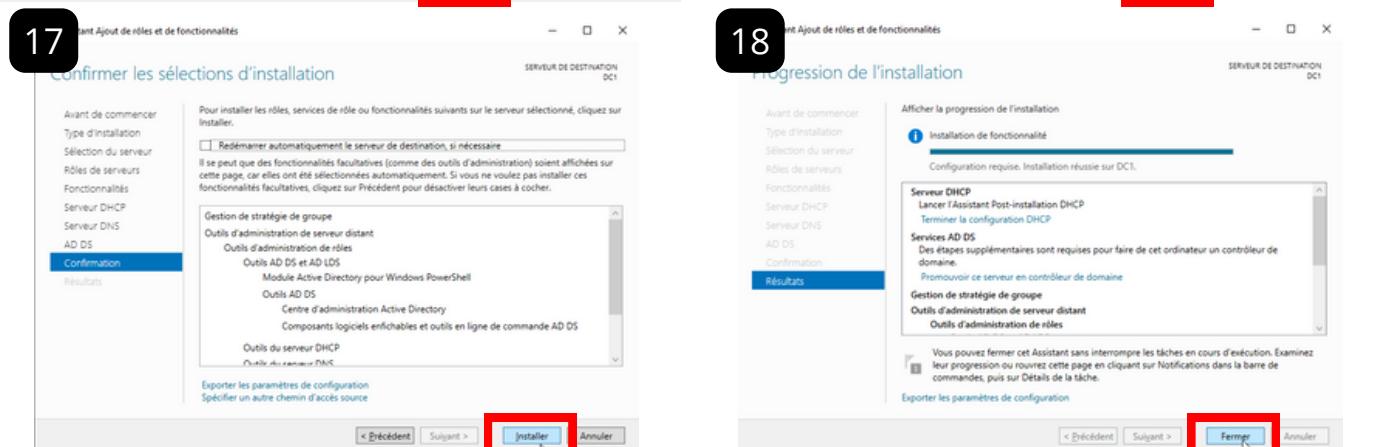
On veillera à bien cocher les cases importantes :  
Serveur DHCP, Serveur DNS, Serveur AD DS



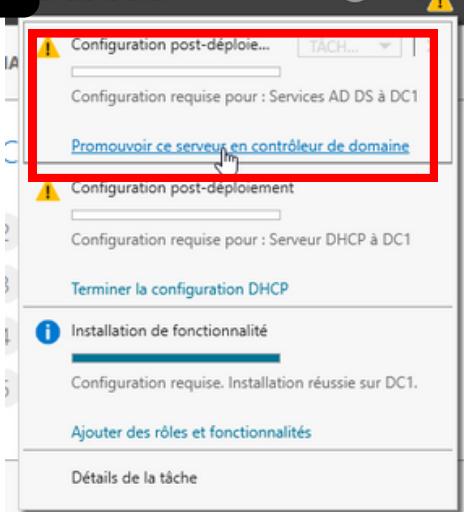
14



16



19 Panneau de bord



20

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
DC1

### Configuration de déploiement

- Options du contrôleur de...
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la config...
- Installation
- Résultats

#### Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : stadiumcompany.com

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent

Suivant >

[Installier]

[Annuler]

21

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Options du contrôleur de domaine

### Configuration de déploiement

#### Options du contrôleur de...

- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la config...
- Installation
- Résultats

#### Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

#### Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

- Serveur DNS (Domain Name System)
- Catalogue global (GC)
- Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

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

Mot de passe : \*\*\*\*\*

Confirmer le mot de passe : \*\*\*\*\*

Laisser le niveau fonctionnel sur "Windows Server 2016" et rentrer le mot de passe administrateur que vous avez créé auparavant.

< Précédent

Suivant >

[Installier]

[Annuler]

22

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Options DNS

### Configuration de déploiement

#### Options du contrôleur de...

- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la config...
- Installation
- Résultats

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intr...

[Afficher plus](#)

Spécifier les options de délégation DNS

Crée une délégation DNS

En savoir plus sur la délégation DNS

< Précédent

Suivant >

[Installier]

[Annuler]

23

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Options supplémentaires

### Configuration de déploiement

#### Options du contrôleur de...

- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la config...
- Installation
- Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS : STADIUMCOMPANY

Vérifier le nom de domaine

En savoir plus sur d'autres options

< Précédent

Suivant >

[Installier]

[Annuler]

24

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Chemins d'accès

### Configuration de déploiement

#### Options du contrôleur de...

- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la config...
- Installation
- Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS

Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL

Ne changer pas les chemins d'accès.

En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory

< Précédent

Suivant >

[Installier]

[Annuler]

25

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Examiner les options

Vérifiez vos sélections :

- Configuration de déploiement
- Options du contrôleur de... Options DNS
- Options supplémentaires Chemins d'accès
- Examiner les options**
- Vérification de la config...
- Installation
- Résultats

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « stadiumcompany.com ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : STADIUMCOMPANY

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

- Catalogue global : Oui
- Serveur DNS : Oui

Une fois examiner, vous passez à l'étape suivante

En savoir plus sur les options d'installation

**Suivant >**

trShell pour Afficher le script

Précédent

Annuler

26

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Vérification de la configuration requise

Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer.

**SERVEUR CIBLE DC1**

Configuration de déploiement La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur.

Options du contrôleur de... Réexécuter la vérification de la configuration requise

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

**Vérification de la config...**

Installation

Résultats

**Voir les résultats**

- Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.
- Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez
- Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarrera automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

En savoir plus sur les conditions préalables

&lt; Précédent

Suivant &gt;

**Installer**

Annuler

27

## Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

28

Soyez patient cela peut durer longtemps

Application des paramètres de l'ordinateur

29

Il faudra se connecter en administrateur



STADIUMCOMPANY  
\Administrateur

\*\*\*\*\* →

STADIUMCOMP...

Autre utilisateur

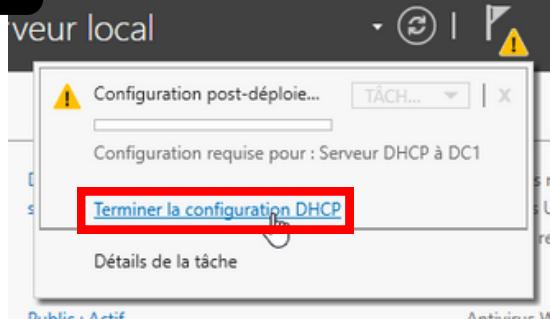


31

Assistant Configuration post-installation DHCP

- □ ×

30



## Description

## Description

## Autorisation

## Résumé

Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :

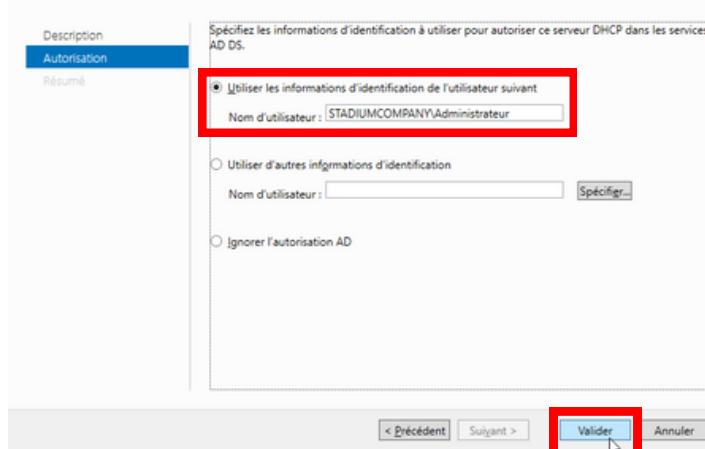
- Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.
- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP

Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).

32

Assistant Configuration post-installation DHCP

## Autorisation



&lt; Précédent

&lt; Précédent

Suivant &gt;

Valider

Annuler

33

Assistant Configuration post-installation DHCP

## Résumé

## Description

## Autorisation

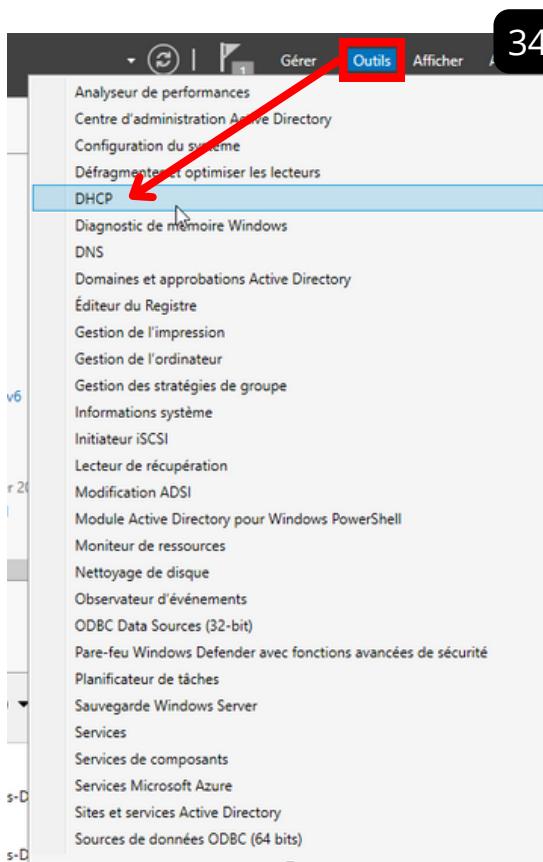
## Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

Création des groupes de sécurité Terminé  
Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.

Autorisation du serveur DHCP Terminé

34

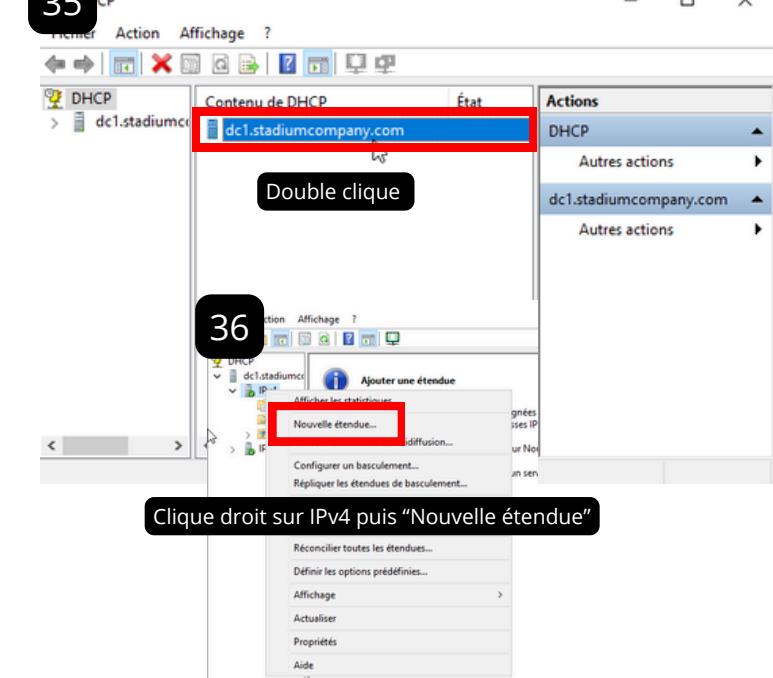


&lt; Précédent

Savoir plus...

Annuler

35

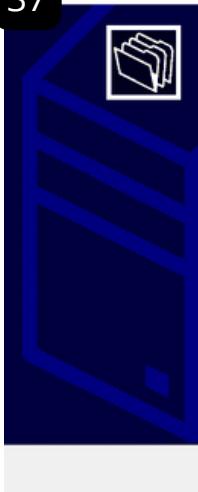


Clique droit sur IPv4 puis "Nouvelle étendue"

- Réconcilier toutes les étendues...
- Définir les options prédefinies...
- Affichage
- Actualiser
- Propriétés
- Aide

Aide

37



## Assistant Nouvelle étendue

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.  
Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent Suivant > Annuler

38

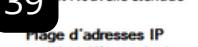
## Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue  
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Nom : Administration  
Description : Vlan 10

< Précédent Suivant > Annuler

39



### Page d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 172 . 20 . 0 . 1  
Adresse IP de fin : 172 . 20 . 0 . 253

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24  
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

40

## Assistant Nouvelle étendue

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

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

Adresse IP de début : 172 . 20 . 0 . 1 Adresse IP de fin : 172 . 20 . 0 . 50 Ajouter

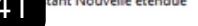
Plage d'adresses exclue :

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

41



### Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux configurer ces options maintenant
- Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

42

## Assistant Nouvelle étendue

### Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

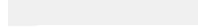
Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : 8 Heures : 0 Minutes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

43



### Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse suivante.

Adresse IP :

172.20.0.254
--------------

Ajouter Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

44

## Assistant Nouvelle étendue

### Domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent : stadiumcompany.com

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur : Adresse IP :

Répondeur	172.20.0.1
-----------	------------

Ajouter Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

45

Assistant Nouvelle étendue

**Serveurs WINS**

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>	<input type="button" value="Monter"/>
Ne rien mettre		
<input type="button" value="Descendre"/>		

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

46

Assistant Nouvelle étendue

**Activer l'étendue**

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux activer cette étendue maintenant  
 Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

47

Assistant Nouvelle étendue

**Fin de l'Assistant Nouvelle étendue**

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configuez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

48

**Rôles et groupes de serveurs**

Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

AD DS	1
Facilité de gestion	
Événements	
Services	
Performances	
Résultats BPA	

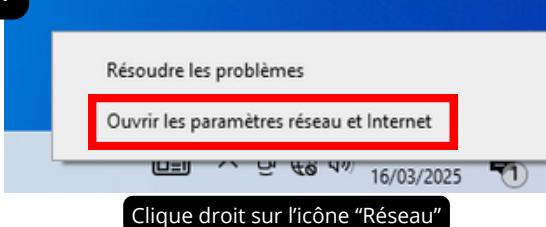
  

DHCP	1
Facilité de gestion	
Événements	
Services	
Performances	
Résultats BPA	

Pour terminer la configuration de votre machine Windows Server 2019 il faudra créer en parallèle une machine Windows vierge que vous appellerez "Client Windows"

**3) Paramétrage de votre machine "Client Windows"**

1



2

## paramètres réseau avancés

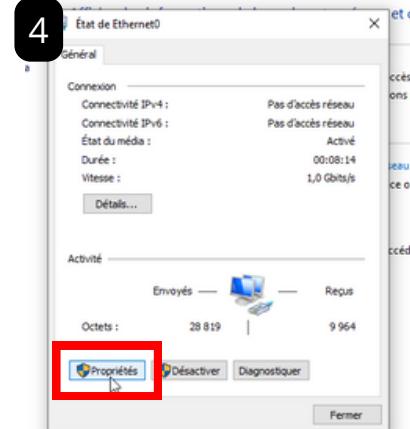
**Modifier les options d'adaptateur**  
Affichez les cartes réseau et modifiez les paramètres de connexion.

**Centre Réseau et partage**  
Décidez des contenus que vous souhaitez partager sur les réseaux auxquels vous vous connectez.

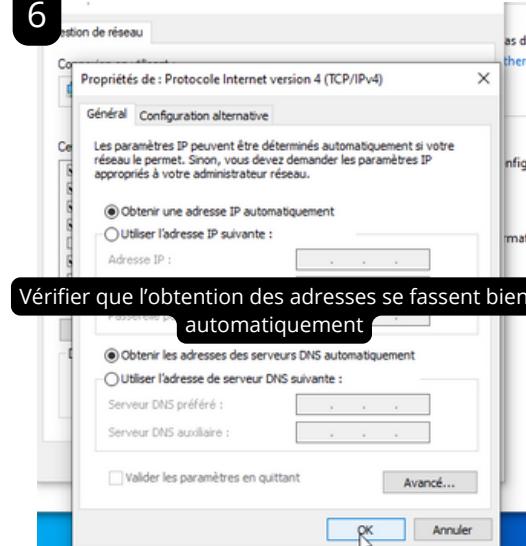
Afficher les propriétés du matériel et de la connexion

Par-feu Windows

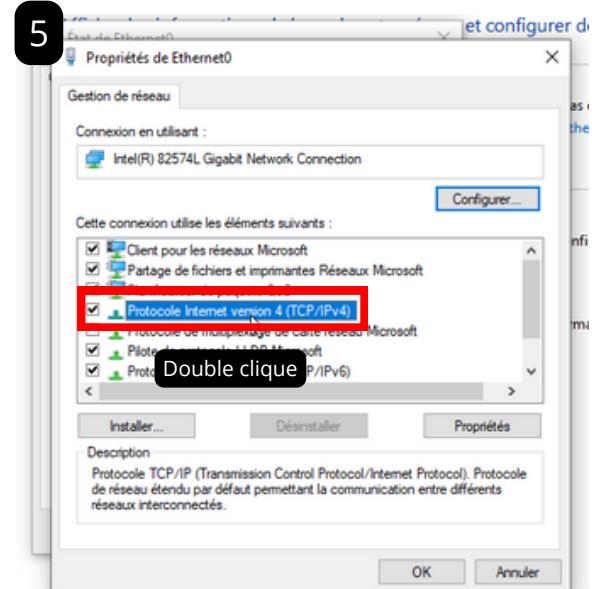
4



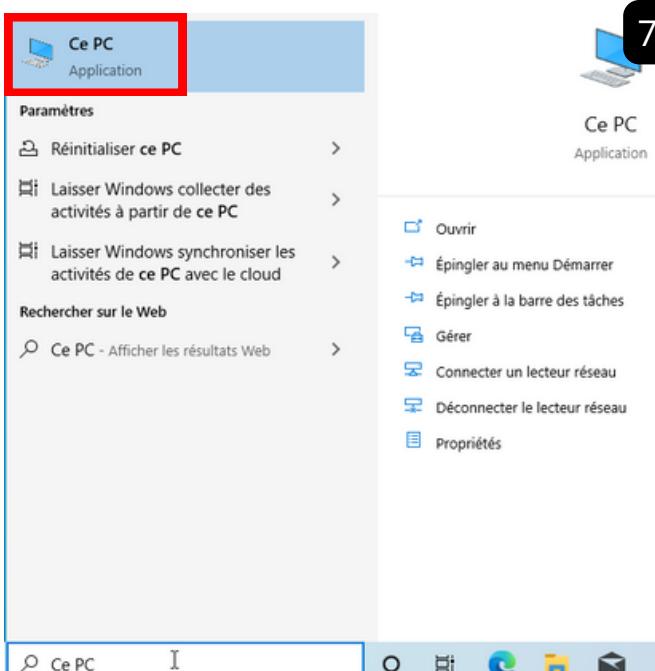
6



5



7



8

## Paramètres associés

Paramètres de Bitlocker

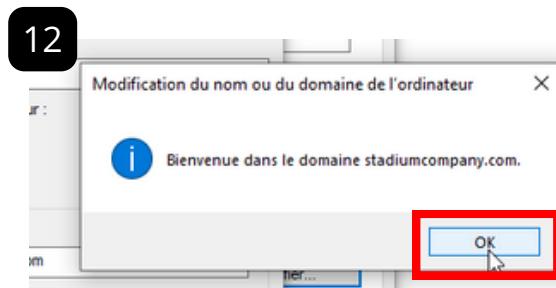
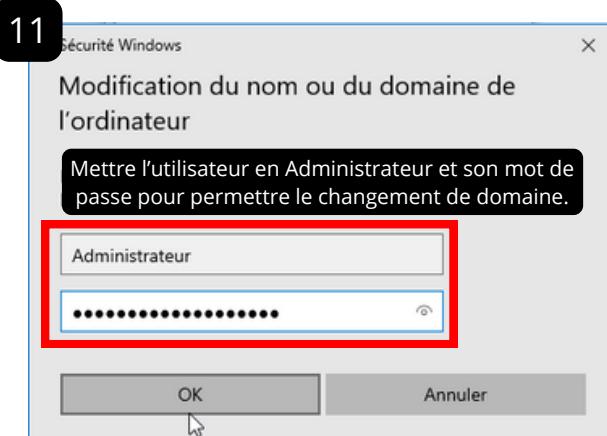
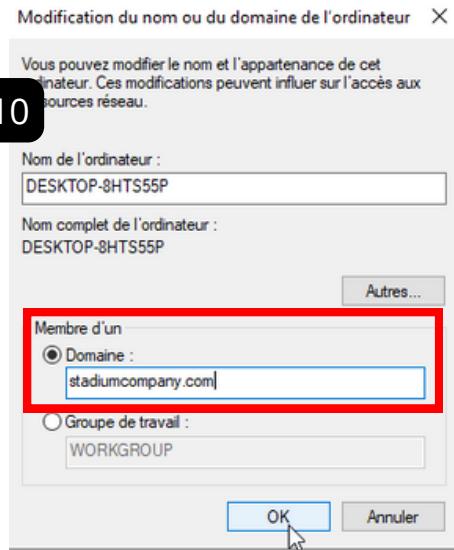
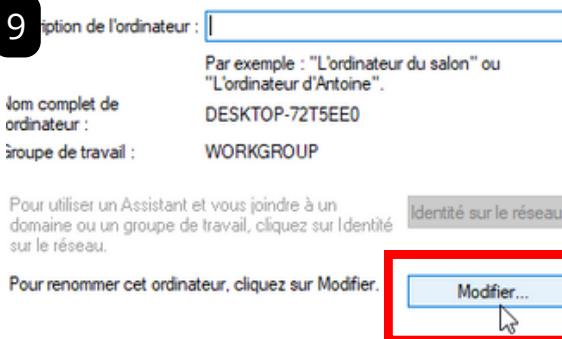
Gestionnaire de périphériques

Bureau à distance

Protection du système

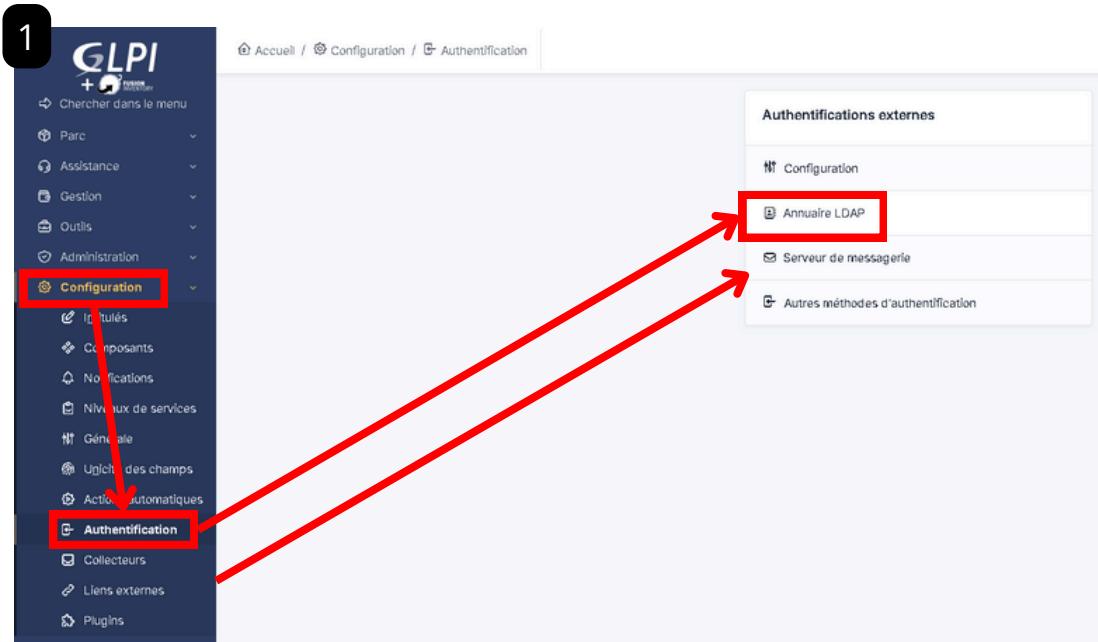
Paramètres avancés du système

Renommer ce PC (avancé)



## 4) Référençage sur GLPI

N'oubliez pas d'allumer votre machine GLPI, pour pouvoir accéder à votre GLPI !!



2

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration Active Directory / Valeurs par défaut

Nom	LliaisonLDAP	
Serveur par défaut	Oui	
Serveur	172.20.0.1	
Actif	Oui	
Port {par défaut 389}	389	
BaseDN	DC=stadiumcompany,DC=com	
Utilisez un compte {pour les connexions non anonymes}	Oui	
DN du compte {pour les connexions non anonymes}	CN=Administrateur,CN=Users,DC=stadiumcompany,DC=com	
Mot de passe du compte {pour les connexions non anonymes}	*****	
Champ de l'identifiant	uid	Commentaires
Champ de synchronisation		

+ Ajouter

3

FIN

Σ

MERCI