



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”

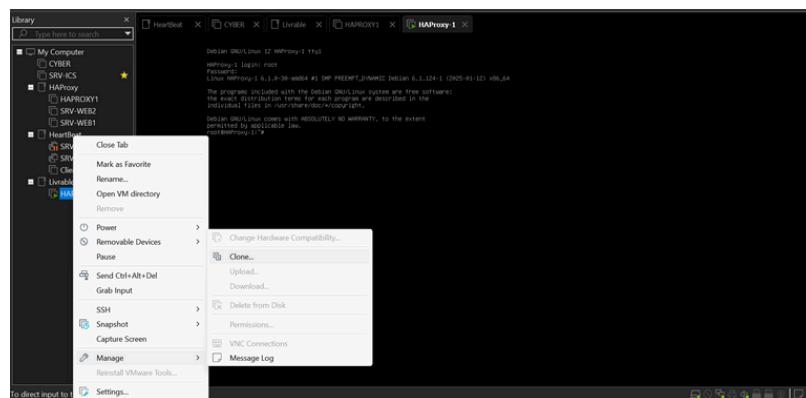
- 1) Installation de la machine Windows Server 2019
- 2) Paramétrage du serveur
- 3) Paramétrage de votre machine “Client Windows”
- 4) Référençage sur GLPI

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

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

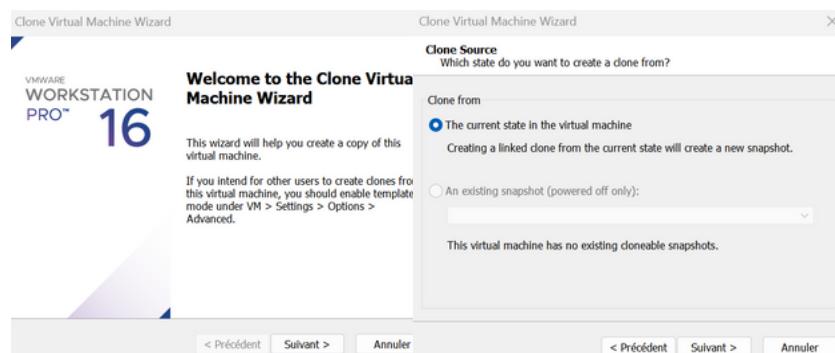
ETAPE 1

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.



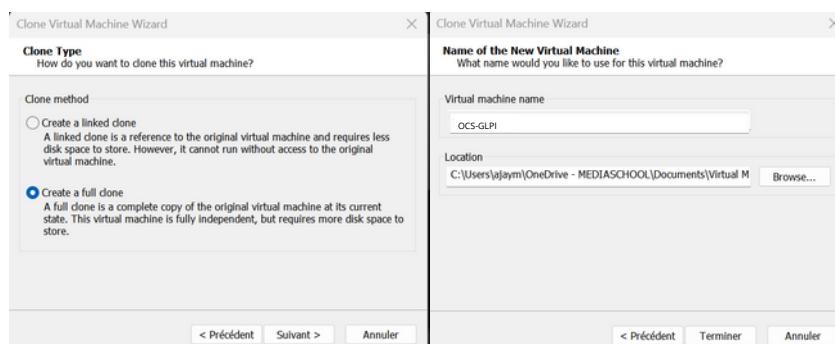
ETAPE 2

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



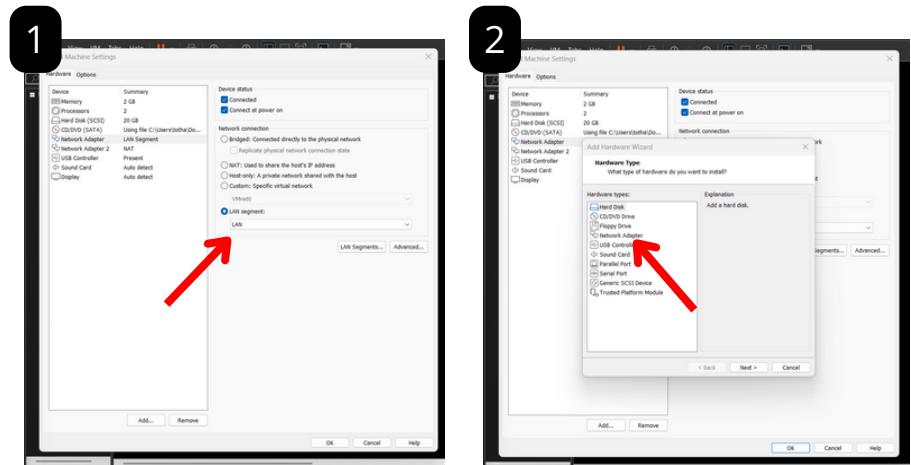
ETAPE 3

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)

```
root@OCS-GLPI:~# ip a  
1: ens33: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000  
link/ether 00:0c:29:a3:ed:11 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
altname enp2s1
```

```
2: ens37: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000  
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:9ff: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

Rendu de la commande sans erreur

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

1

```
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 libfont-arm-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../18-libfont-arm-perl_1.20+4_all.deb ...
Dépaquetage de libfont-arm-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 libnet-smtp-ssl-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../22-libnet-smtp-ssl-perl_1.04+2_all.deb ...
Dépaquetage de libnet-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 libmailtodoss (6.01-2) ...
Paramétrage de libfile-fbdb-perl (6.16-1) ...
Paramétrage de libfont-arm-perl (1.20+4) ...
Paramétrage de libhttp-cookies-perl (6.10+1) ...
Paramétrage de libauthen-sasl-perl (2.1600+3) ...
Paramétrage de libhtml-tree-perl (5.07-3) ...
Paramétrage de libtry-tiny-perl (0.31-2) ...
Paramétrage de perl-openssl-defaults:amd64 (7+b1) ...
Paramétrage de libnet-httplib-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 libmwu-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 libnet-ssleay-perl:amd64 (1.92+2+b1) ...
Paramétrage de libio-socket-ssl-perl (2.00+2) ...
Paramétrage de libxml-sax-expat-perl (1.04+2) ...
Paramétrage de libmailtools-perl (2.21-2) ...
Paramétrage de libhttp-protocol-https-perl (6.10-1) ...
Paramétrage de libmwu-perl (6.68-1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-perl2 (2.0.12-1+b2) ...
apache2_invoke: Enable module perl
Paramétrage de libapache2-reload-perl (0.13-4) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

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

2

```
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 1.02+dfsg
Réception de :7 https://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxml-simple-perl all 2.25+2
599 ko réceptionnés en 1s (480 ko/s)
Selection 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+really+2.0134-1+b1_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-sax-perl (2.0207+dfsg+really+2.0134-1+b1) ...
Sélection du paquet libxml-libxml-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../31-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-sax-expat-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../51-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 .../61-libxml-simple-perl_2.25-2_all.deb ...
Dépaquetage de libxml-simple-perl (2.25-2) ...
Paramétrage de libxml-parser-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::PurePerl with priority 10...
update-perl-sax-parsers: Updating overall Perl SAX parser modules info file...
Paramétrage de libxml-simple-perl (2.25-2) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

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

3

```
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, 301 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... 29782 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, 1 630 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... 29846 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@OCS-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 NOUVEAUX 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.
Reception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-mysql amd64 8.2.26-1~d
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 (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-mysql (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/mysqld.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 (2:8.2+93) ...
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@OCS-GLPI:~#
```

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

8

```
Dépaquetage de libx11-6:amd64 (2:1.8.4-2~deb12u2) ...
Sélection du paquet libxpmp4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../25-libxpmp4_1%3a5.12-1.1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libxpmp4:amd64 (1:3.5.12-1.1+deb12u1) ...
Sélection du paquet libgd3:amd64 (2:3.3-9_amd64.deb) 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_0.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-gd (0.2.26-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet php-gd précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../28-php-gd_2%3a8.2-93_all.deb ...
Dépaquetage de php-gd (2:8.2+93) ...
Paramétrage de libbam3:amd64 (3.6.0-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libbabs120220623:amd64 (20220623.1-1) ...
Paramétrage de libbaus6:amd64 (1:1.0.9-1) ...
Paramétrage de libbdmcp6:amd64 (1:1.1.2-3) ...
Paramétrage de libbcbl1:amd64 (1.15-1) ...
Paramétrage de libberc4:amd64 (4.0.8+ds-2) ...
Paramétrage de libdeflate0:amd64 (1.14-1) ...
Paramétrage de libstavinci1:amd64 (1.4.1+dfsg-1) ...
Paramétrage de libbjig2:amd64 (2.1-6.1) ...
Paramétrage de libbraille0:amd64 (0.5.1-6) ...
Paramétrage de libjpeg62-turbo:amd64 (1:2.1.5-2) ...
Paramétrage de libx11-data (2:1.8.4-2~deb12u2) ...
Paramétrage de fonts-dejavu-core (2.37-6) ...
Paramétrage de libgbav1-1:amd64 (0.18.0-1+b1) ...
Paramétrage de libdavid6: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 libttf-freetype: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~git20230123.b5220b0-1) ...
Paramétrage de libcom4: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 libgifs:amd64 (2.3.3-9) ...
Paramétrage de php8.2-gd (0.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/gd.ini with new version
Paramétrage de php-gd (2:8.2+93) ...
Traitement des actions différences (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différences (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...
Traitement des actions différences (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

9

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

```
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 :
  libonig5 php-mbstring php8.2-mbstring
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 655 ko dans les archives.
Après cette opération, 1189 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Reception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libonig5 amd64 6.9.0-1 [188
Reception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-mbstring amd64 8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb
Reception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mbstring all 2:8.2+93 [3
655 ko réceptionnés en 0s (2 916 ko/s)
Sélection du paquet libonig5:amd64 (6.9.0-1) précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 29889 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libonig5_6.9.0-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libonig5:amd64 (6.9.0-1) ...
Sélection du paquet php8.2-mbstring (8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb) précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php8.2-mbstring_8.2.26-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libonig5:amd64 (6.9.0-1) ...
Sélection du paquet php-mbstring précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-mbstring_2%3a8.2-93_all.deb ...
Dépaquetage de php-mbstring (6.9.0-1) ...
Paramétrage de libonig5:amd64 (6.9.0-1) ...
Paramétrage de php8.2-mbstring (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available(mbstring).ini with new version
Paramétrage de php-mbstring (2:8.2+93) ...
Traitement des actions différences (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...
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@OCS-GLPI:~#
```

Commande à exécuter

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

10

Rendu de la commande sans erreur

```
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
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-soap all 2:8.2+93 [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... 30566 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%3a8.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-soap (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-soap (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/soap.ini with new version
Paramétrage de php-soap (2:8.2+93) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

11

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

```
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, 490 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
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-xml all 2:8.2+93 [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%3a8.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-xml (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-xml (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating 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 différencées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

12

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

```
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
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-curl all 2:8.2+93 [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%3a8.2+93_all.deb ...
Dépaquetage de php-curl (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-curl (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/curl.ini with new version
Paramétrage de php-curl (2:8.2+93) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1)
Traitement des actions différencées (« 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

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

13

Rendu de la commande sans erreur

```
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]
```

Répondre "YES"

```
Parsing 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  
Writing META.yml and META.json  
Writing XML::Entities.pm  
Configuring S/SI/SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz with Makefile.PL  
Checking if your kit is complete...  
Looks good  
Generating a Unix-style Makefile  
Writing Makefile for XML::Entities  
Writing META.yml and META.json  
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
/usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site -- OK  
Running make for S/SI/SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
cp lib/XML/Entities.pm blib/lib/XML/Entities.pm  
cp lib/XML/Entities/Data.pm blib/lib/XML/Entities/Data.pm  
cp lib/download-entities.pl blib/script/download-entities.pl  
"/usr/bin/perl" -MExtUtils::MY -e 'MY->fixin(shift)' -- blib/script/download-entities.pl  
Manifying 1 pod document  
Manifying 3 pod documents  
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
/usr/bin/make -- OK  
The current configuration of allow_installing_outdated_dists is 'ask/no', but for this option  
'allow_installing' as soon as possible. As long as we are not equipped with 'CPAN:::DistnameInfo'  
allow_installing for SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
PERL_DL_NOLAZV=1 "/usr/bin/perl" -MExtUtils::Command::MM" "-MTest::Harness" "-e" "undef <test>"  
w,t  
t/01-xml-entities-data .. ok  
t/01-xml-entities.t ..... ok  
t/01-xml-entities..... ok  
All tests successful.  
Files=3, Tests=21, 2 wallclock secs ( 0.03 usr 0.02 sys + 1.07 curr 0.06 csys = 1.10 CPU)  
Result: PASS  
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
/usr/bin/make  
Running make install for SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
Manifying 1 pod document  
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.pm  
Installing /usr/local/man/man3/download-entities.pl.1  
Installing /usr/local/man/man3/download-entities.pl.3pm  
Installing /usr/local/man/man3/XML::Entities::Data.3pm  
Installing /usr/local/man/man3/XML::Entities::Data.3pm  
Installing /usr/local/man/man3/XML::Entities::Data.3pm  
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pm  
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz  
/usr/bin/make install -- OK
```

14

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

```
Configuring RX/RXOBES/apache2-SOAP-0.73.tar.gz with Makefile.PL  
|_ info generating script t/TEST...  
Checking if your kit is complete...  
Looks good  
Generating a Unix-style Makefile  
Writing Makefile for RX/RXOBES/apache2-SOAP-0.73  
Writing META.yml and META.json  
RXOBES::Apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
/usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site -- OK  
Running make for RX/RXOBES/apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
cp lib/Apache2/Transport/HTTP2.pm blib/lib/SOAP/Transport/HTTP2.pm  
cd lib/Apache2/SOAP/Transport blib/lib/Apache2/SOAP.pm  
Manifying 1 pod document  
RXOBES::Apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
/usr/bin/make -- OK  
The current configuration of allow_installing_outdated_dists is 'ask/no', but for this option  
'allow_installing' as soon as possible. As long as we are not equipped with 'CPAN:::DistnameInfo'  
allow_installing for RX/RXOBES/apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
"/usr/bin/perl" -Ilib/arch -Ilib/lib  
t/TEST -clean  
Warning: setting ulimit to allow core files  
ulimit -n unlimited /usr/bin/perl /root/.cpan/build/apache2-SOAP-0.73-0/t/TEST -clean  
Warning: Could not open configuration file /root/.cpan/build/apache2-SOAP-0.73-0/t/apache2.conf  
Warning: unable to resolve mods-enabled/*.load - cannot find a suitable ServerRoot  
Warning: please specify a ServerRoot in your httpd.conf or use aixs  
Warning: unable to resolve mods-enabled/*.load - cannot find a suitable ServerRoot  
Warning: please specify a ServerRoot in your httpd.conf or use aixs  
Warning: unable to resolve mods-enabled/*.load - cannot find a suitable ServerRoot  
Warning: please specify a ServerRoot in your httpd.conf or use aixs  
Warning: unable to resolve ports.conf - cannot find a suitable ServerRoot  
Warning: please specify a ServerRoot in your httpd.conf or use aixs  
Warning: unable to resolve conf-enabled/*.conf - cannot find a suitable ServerRoot  
Warning: please specify a ServerRoot in your httpd.conf or use aixs  
Warning: unable to resolve sites-enabled/*.conf - cannot find a suitable ServerRoot  
Warning: please specify a ServerRoot in your httpd.conf or use aixs  
[ error] Apache cannot spawn child processes as root, therefore the test suite must be run as  
RXOBES::Apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
/usr/bin/make  
Running make install for RXOBES/apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
Manifying 1 pod document  
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/Apache2/SOAP.pm  
Installing /usr/local/share/perl/5.36.0/SOAP/Transport/HTTP2.pm  
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pm  
RXOBES::Apache2-SOAP-0.73.tar.gz  
/usr/bin/make install -- OK
```

15

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

```
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
```

16

```
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::UserAgent::CookieJar.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Path.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Static.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::File.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Commands.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Plugin::EPLRenderer.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Plugin::HeaderCondition.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Template.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Content.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::JSONConfig.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Validator.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Sessions.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Session.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Session::Testing.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Message.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Routes.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Reaction::EV.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Parameters.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Log.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Util.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Test::Mojo.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::ByteStream.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Server.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Client.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Transaction::WebSocket.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Author::cpanify.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Mojo.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Mojo::Log::Subprocess.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Author::generate::dockerfile.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Author::generate::Memory.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Controller::Mojo.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Mojo::Server::Mojo.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Mojo::Server::Mojo::Author::generate::makefile.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Mojo::Server::Mojo::Lite.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Reaction::Poll.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::routes.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::Mojo::Log::File.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Plugin::NotifyConfig.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Command::pgsql.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Cookie::Response.pm
Installing /usr/local/man/man3/Mojo::Ioliicious::Plugin::JSON.pm
Installing /usr/local/bin/mojo
Installing /usr/local/bin/hypnotoad
Installing /usr/local/bin/morbo
Pending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pod
  $R/Mojolicious-3.99.tgz
  /usr/bin/make install -- OK
```

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

17

```
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
Running install for module 'Switch'
Fetching with HTTP::Tiny:
  https://cpan.org/authors/id/C/CH/CHORNY/Switch-2.17.tar.gz
Fetching with HTTP::Tiny:
  https://cpan.org/authors/id/C/CH/CHORNY/Checksums
Checksum for /root/.cpan/sources/authors/id/C/CH/CHORNY/Switch-2.17.tar.gz ok
['XML' not installed, will not store persistent state]
Configuring C/CH/CHORNY/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
  CHORNY/Switch-2.17.tar.gz
  /usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site -- OK
Running make for CHORNY/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/sutitch.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
  CHORNY/Switch-2.17.tar.gz
  /usr/bin/make test
  Running make test for CHORNY/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.pm
  Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pod
  CHORNY/Switch-2.17.tar.gz
  /usr/bin/make install -- OK
```

6) Téléchargez et installez OCS Inventory NG

ETAPE 12

```
root@OCS-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, 3 385 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_1.20.1-1.1_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/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
--2025-02-13 17:59:19-- https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.12.0/OCSNG_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... connecté.
Requête HTTP transmise, 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%2F59b92e9ecb3f9f1d6d82ff8X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-type=application%2Foctet-stream (suivant)
--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%2F59b92e9ecb3f9f1d6d82ff8X-Amz-SignedHeaders=host
NX_SERVER-2.12.0.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.111.133
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 : < OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz >
OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.0.tar.gz 100%[=====] 2025-02-13 17:59:21 (3,78 MB/s) - « OCSNG_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 OCSNG_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 Interpreter 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] ?
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 stored [/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      |
+-----+
| dblgpi        |
| 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
    netmask 255.255.255.0
    broadcast 192.168.175.255
    valid_lft 1300sec preferred_lft 1000sec
  inet6 fe80::20c:29ff:fea3:ed1b/64 scope link
    link-layer-brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    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

Connexion MySQL :	<input type="text" value="ocs"/>	Dans le formulaire qui apparaît, vous allez renseigner les éléments suivants : Connexion MySQL -> ocs
Mot de passe MySQL :	<input type="password" value="..."/>	Mot de passe MySQL -> ocs
Nom de la base de données :	<input type="text" value="ocsweb"/>	Nom de la base de données -> ocsweb
Nom d'hôte MySQL :	<input type="text" value="localhost"/>	Nom d'hôte MySQL -> localhost Puis cliquer sur "Envoyer"
Port MySQL :	<input type="text" value="3306"/>	
Activer SSL :	<input type="checkbox"/>	
Mode SSL :	<input type="checkbox"/>	
Chemin de la clé SSL :	<input type="text"/>	
Chemin du certificat SSL :	<input type="text"/>	
Chemin du certificat CA :	<input type="text"/>	

Installation de l'inventaire OCS-NG

Pour accéder à l'interface graphique, il faudra cliquer sur le lien hypertexte affiché en violet.

L'installation terminée, vous pouvez vous connecter à index.php avec login=admin et password=admin

Cliquez ici pour accéder à l'interface graphique OCS-NG

Effectuer la mise à jour qui vous est demandée

Base de données existante mise à jour
Version actuelle : 7068 = Version attendue : 7074

Mise à jour effectuée

Vous pourrez enfin accéder à l'interface graphique de OCS

Cliquez ici pour accéder à l'interface graphique OCS-NG



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 serveur 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
```



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"

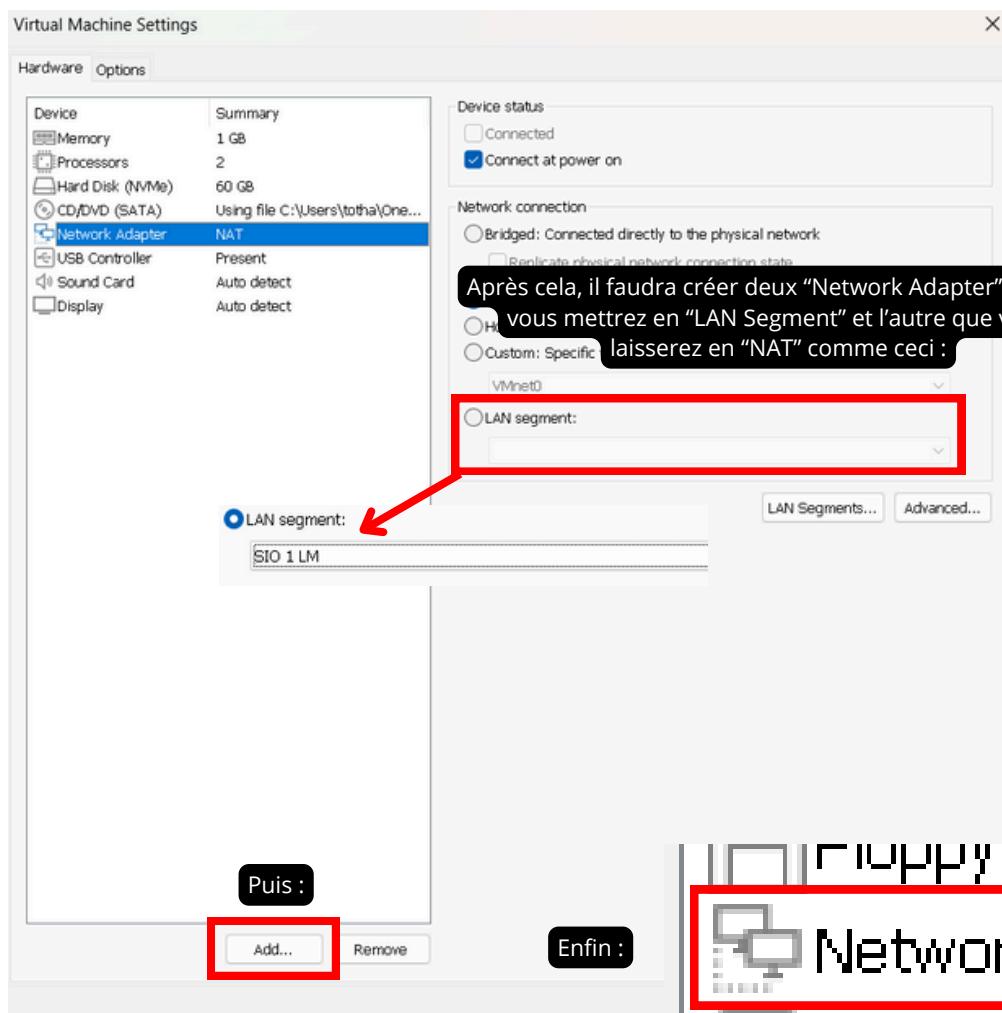
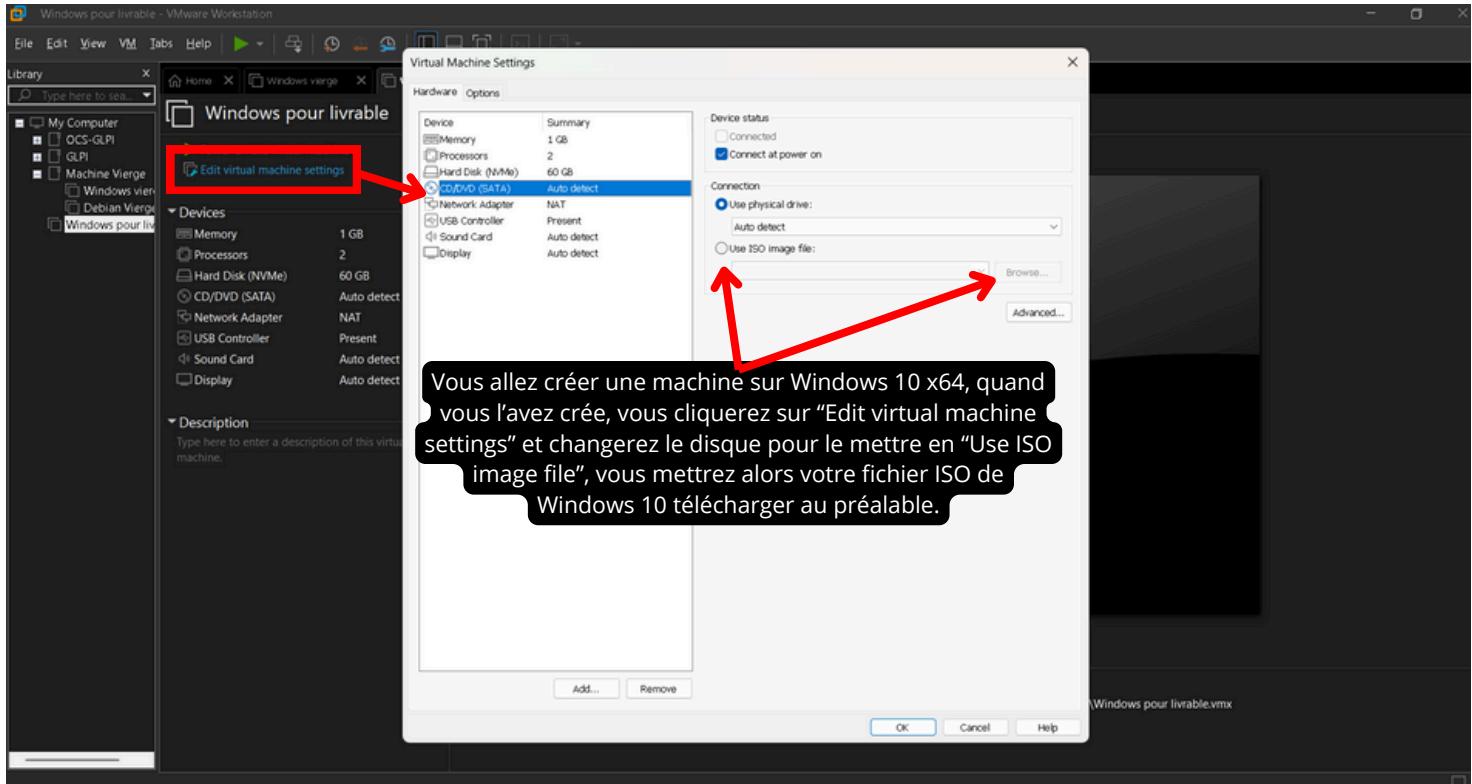
```
Il est nécessaire de prendre 1 878 ko dans les archives.  
Après cette opération, 5 735 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o_
```

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"

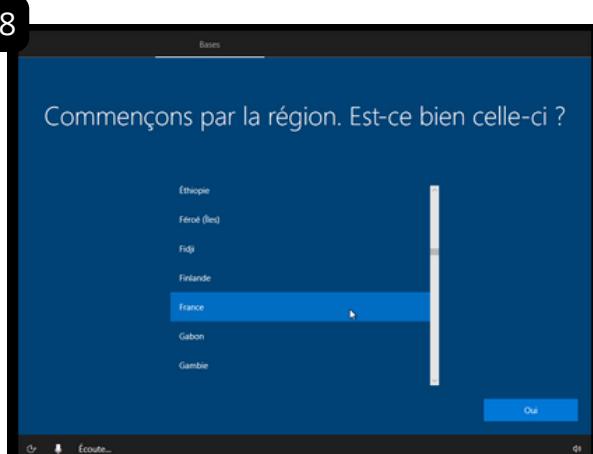
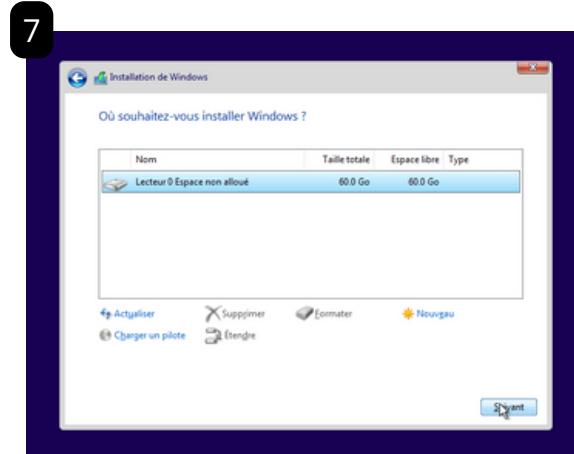
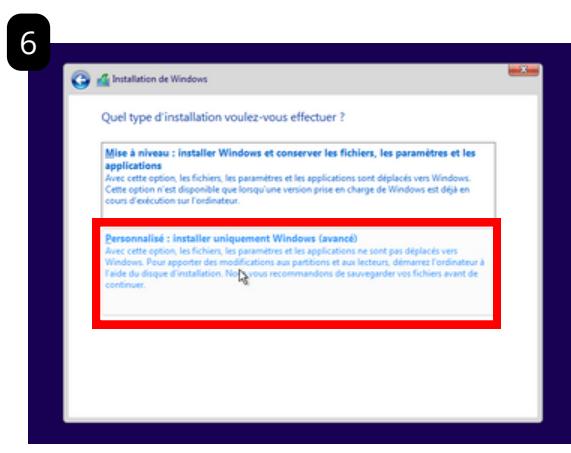
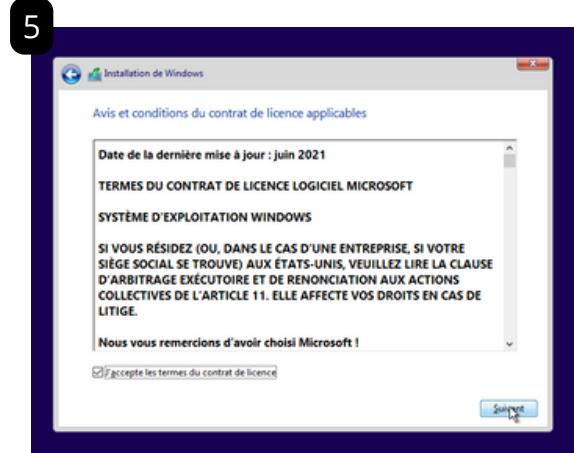
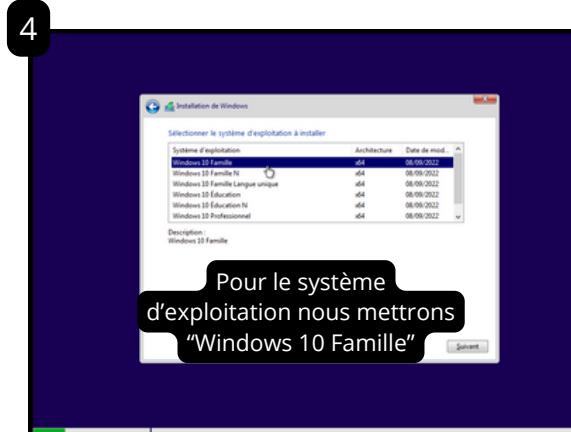
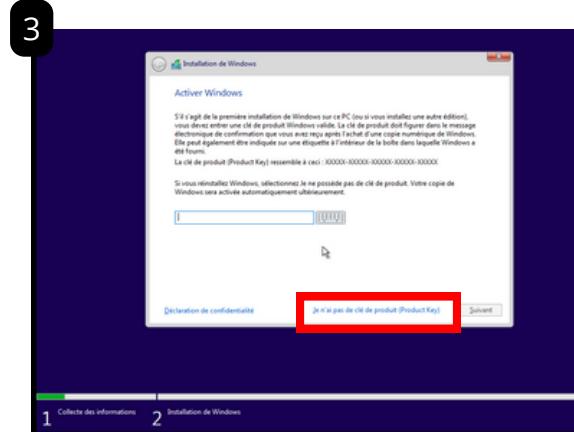
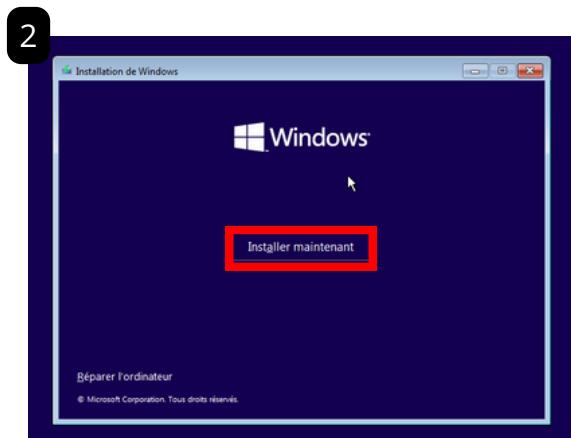
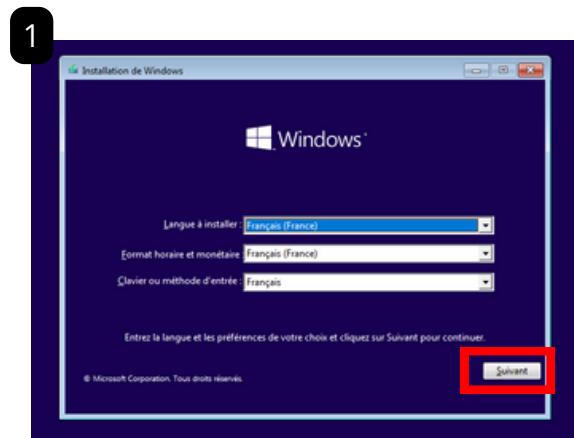
```
root@OCS-GLPI:~# ocsinventory-agent
```

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

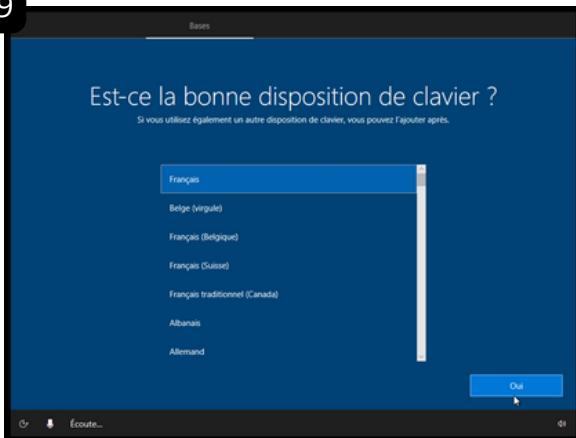
10) Création de la machine Windows + Installation de OCS Inventory.



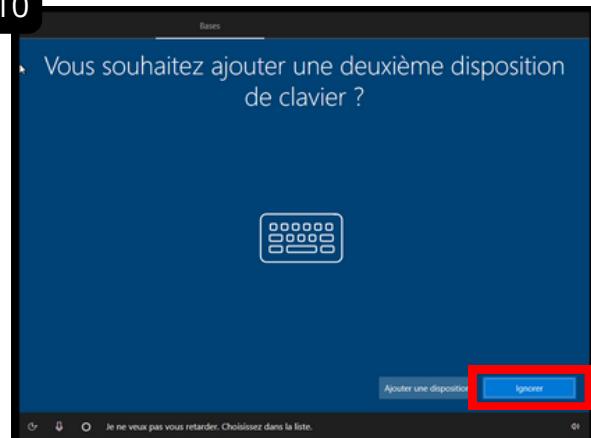
Lancer votre machine sous windows et commencer l'installation comme ceci en suivant étape par étape comme indiqué sur ce document :



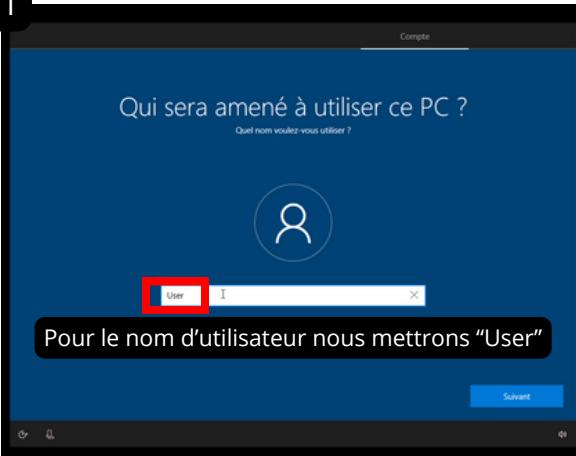
9



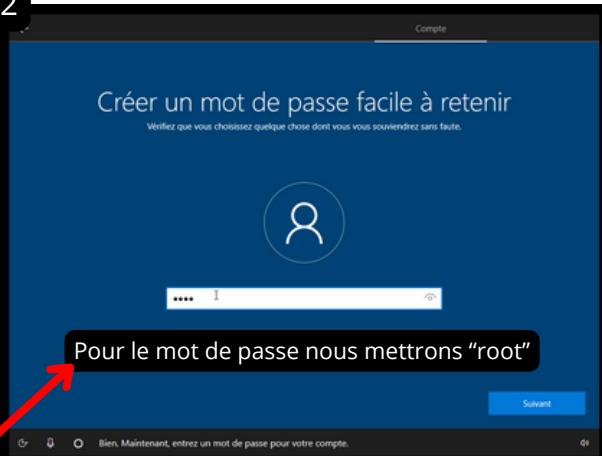
10



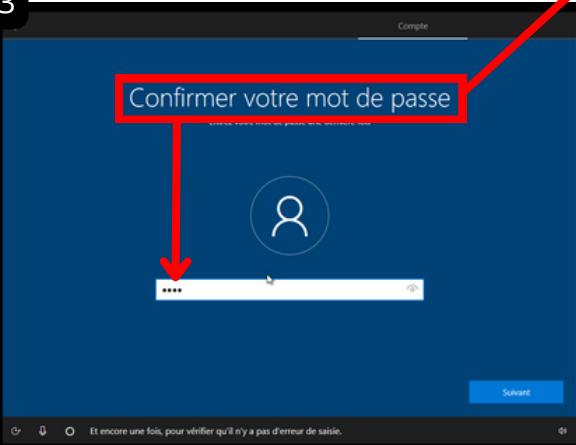
11



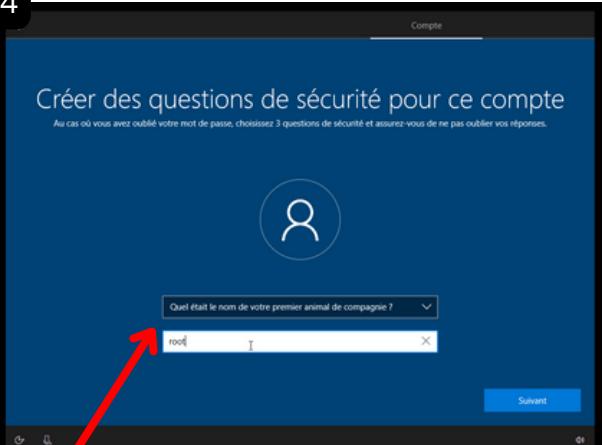
12



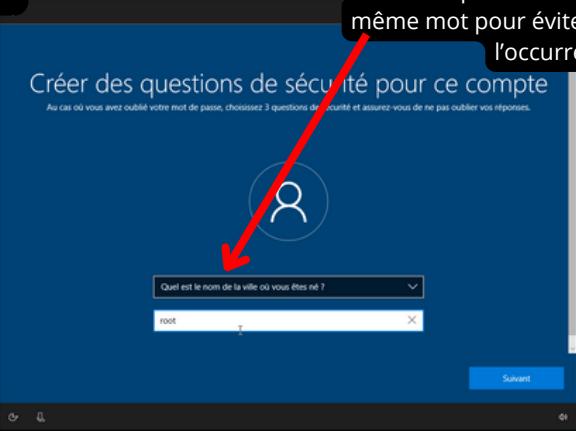
13



14

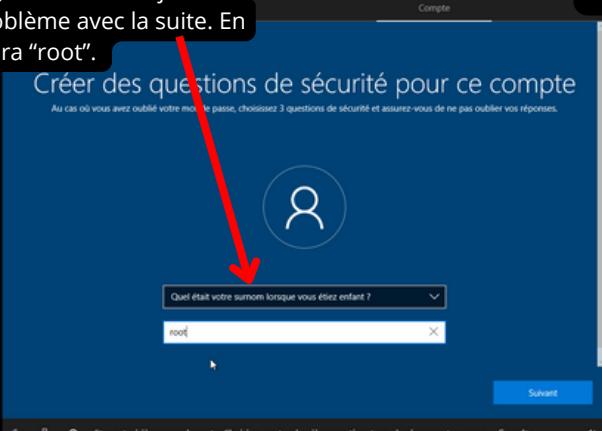


15

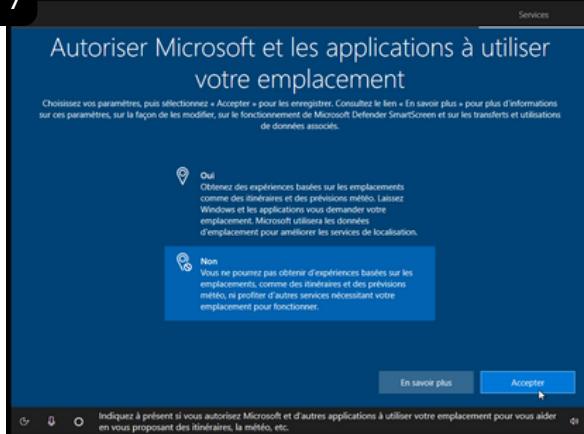


Pour les questions de sécurité, on mettra toujours le même mot pour éviter tout problème avec la suite. En l'occurrence ce sera "root".

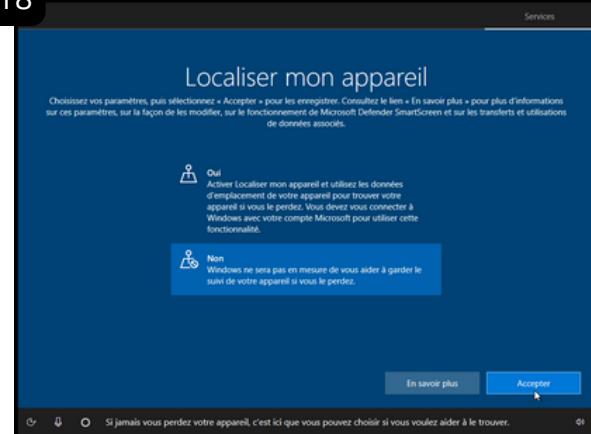
16



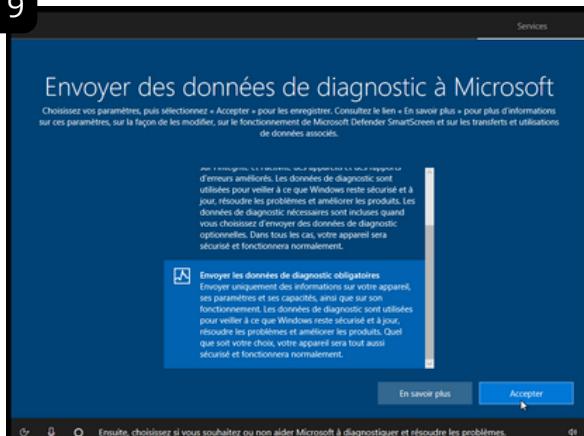
17



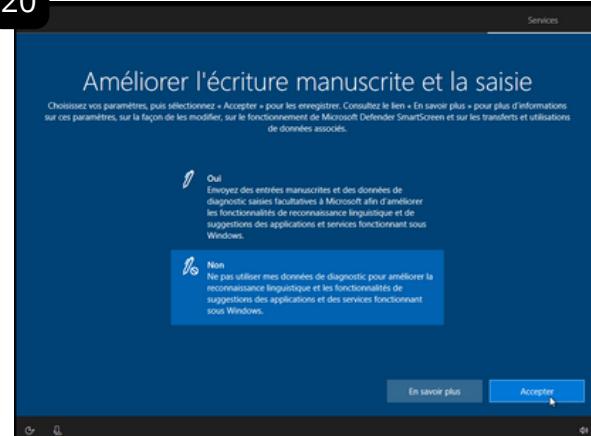
18



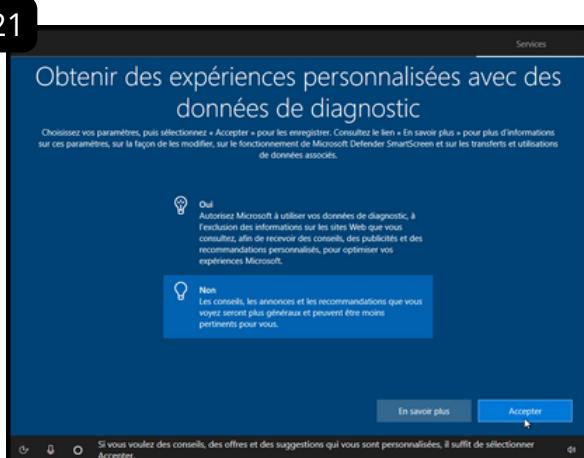
19



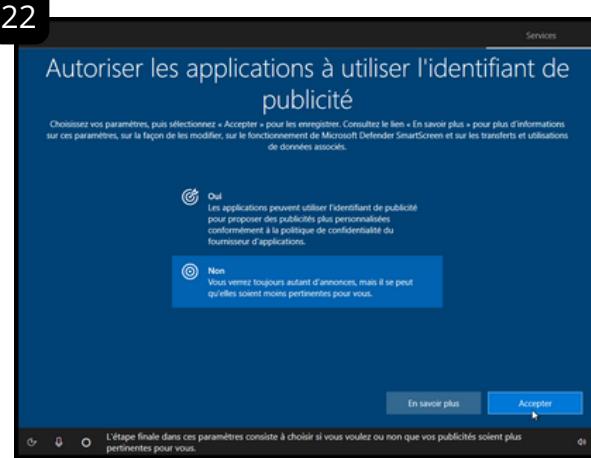
20



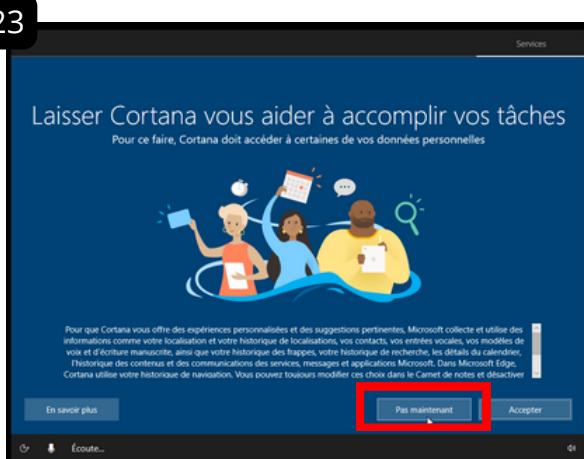
21



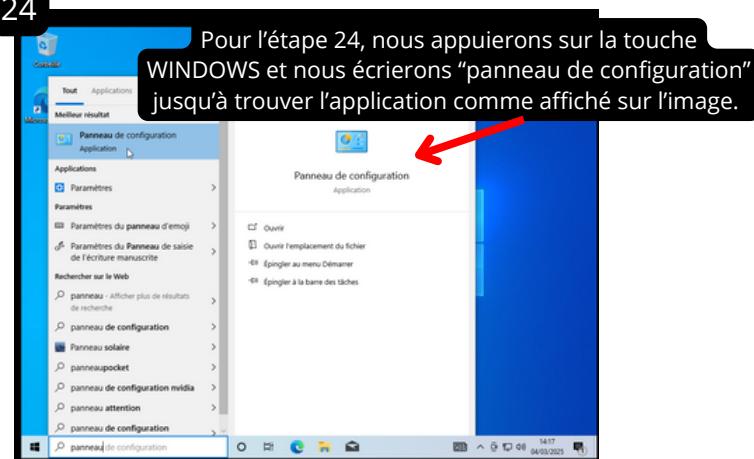
22

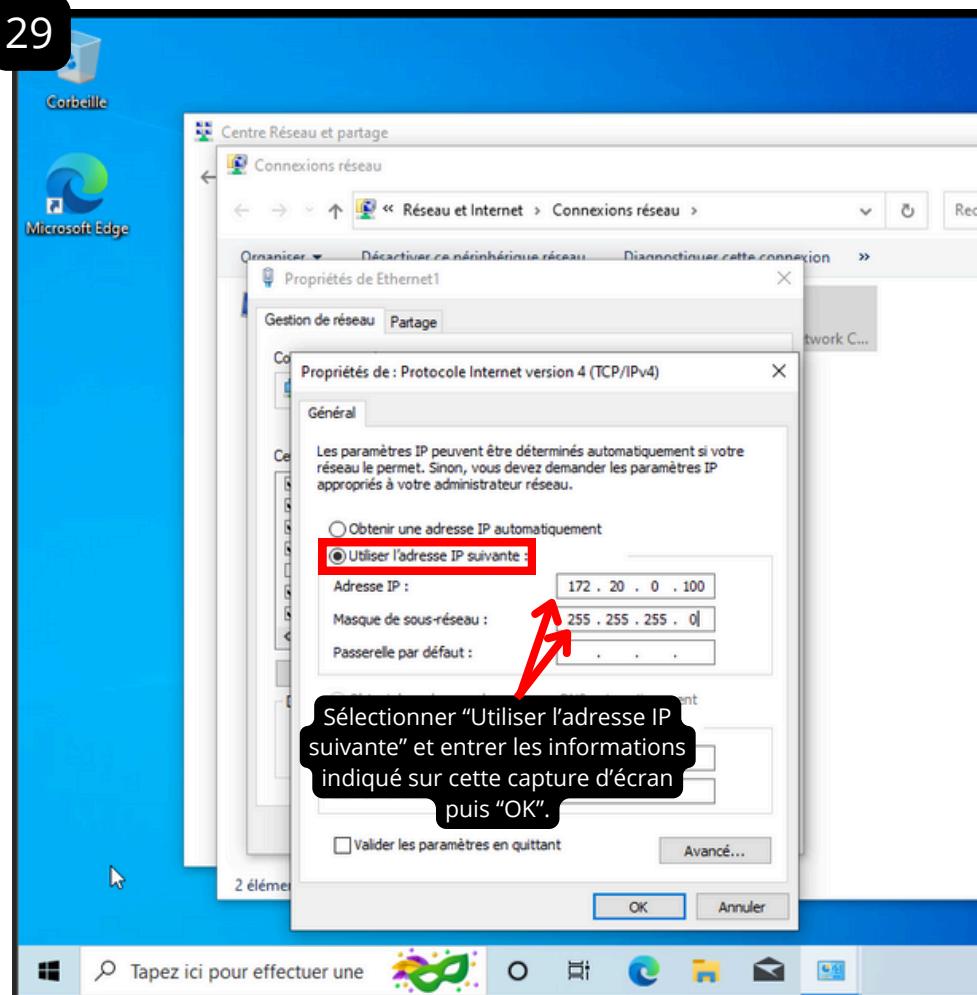
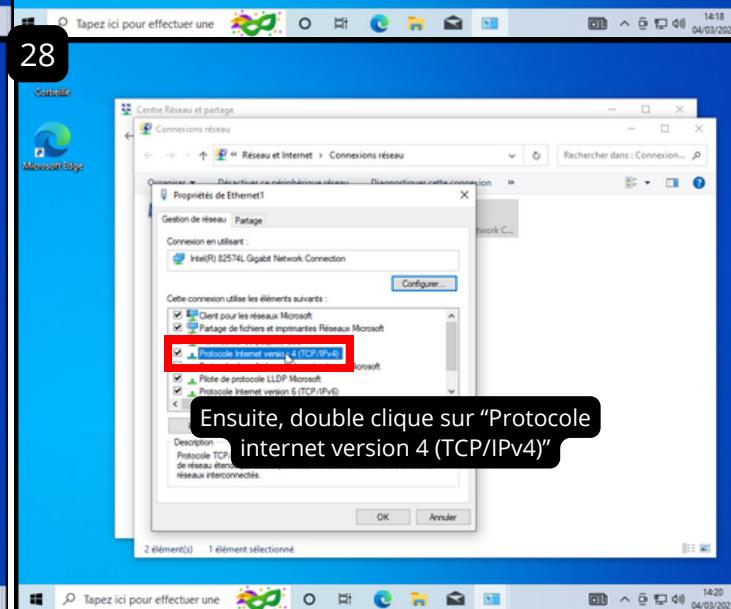
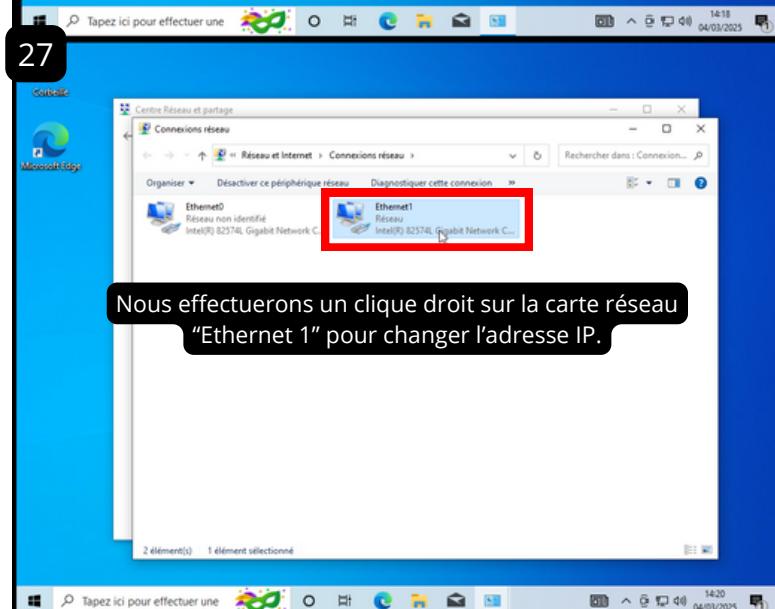
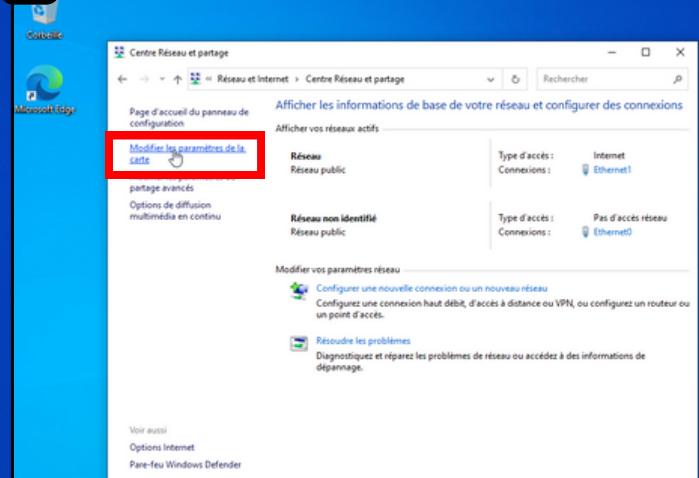
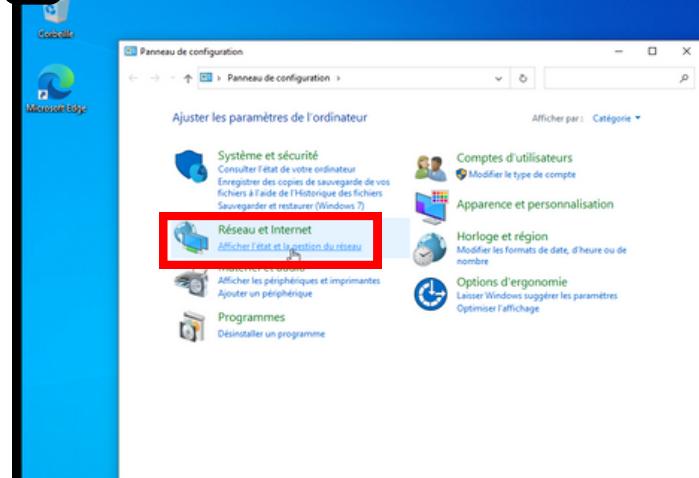


23



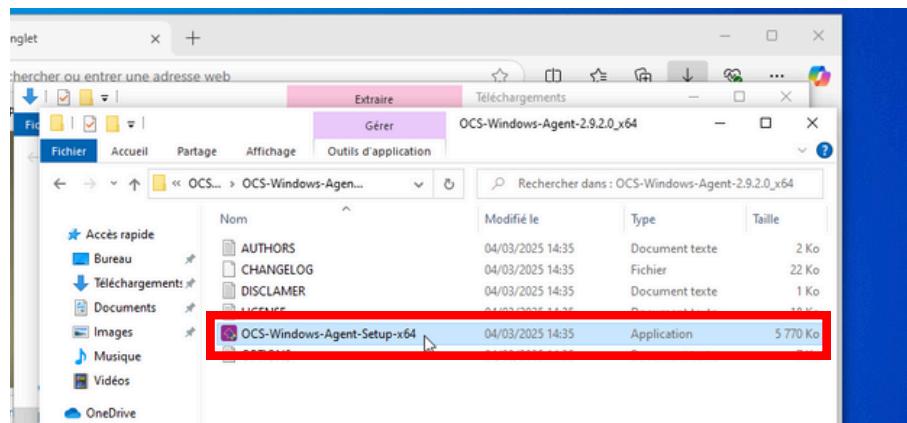
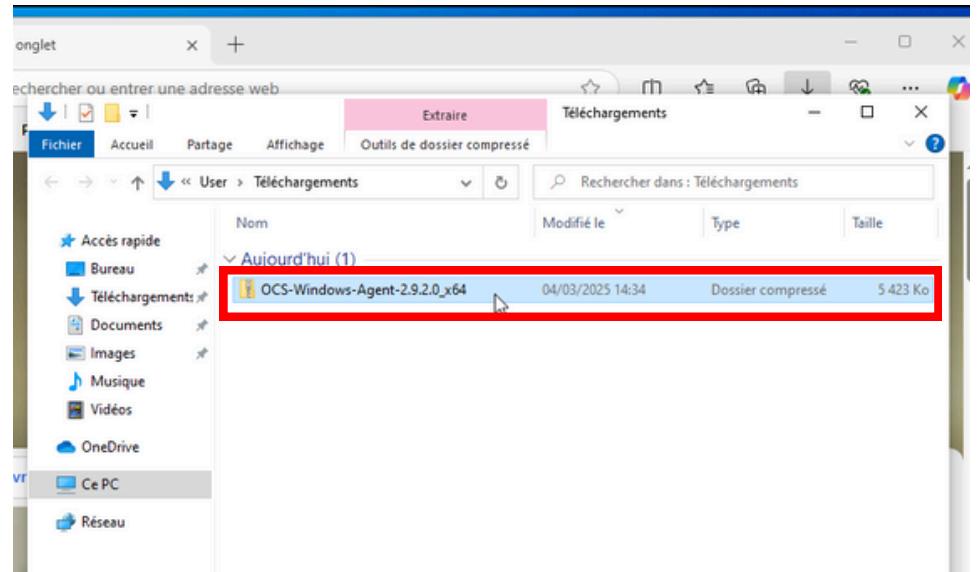
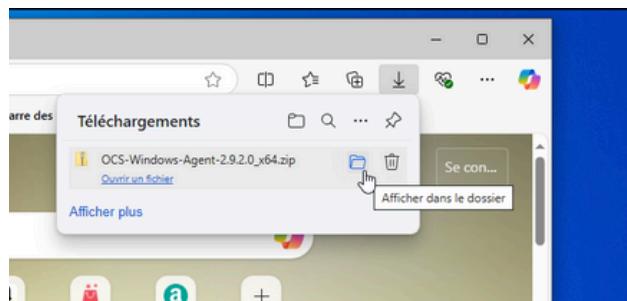
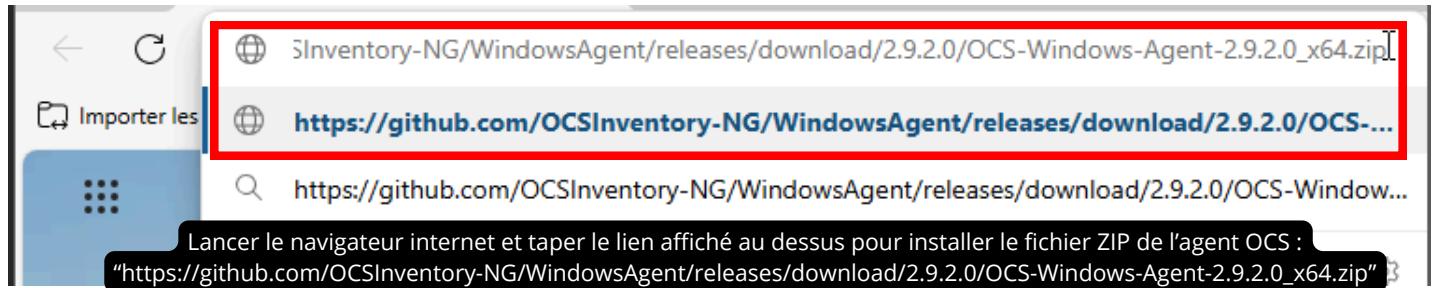
24

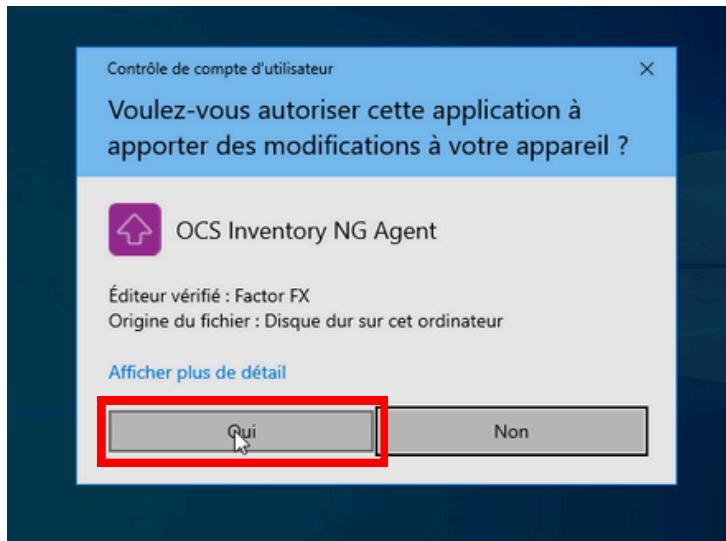




L'installation de votre machine est maintenant terminé et est compatible avec l'agent OCS que nous allons installer dessus.

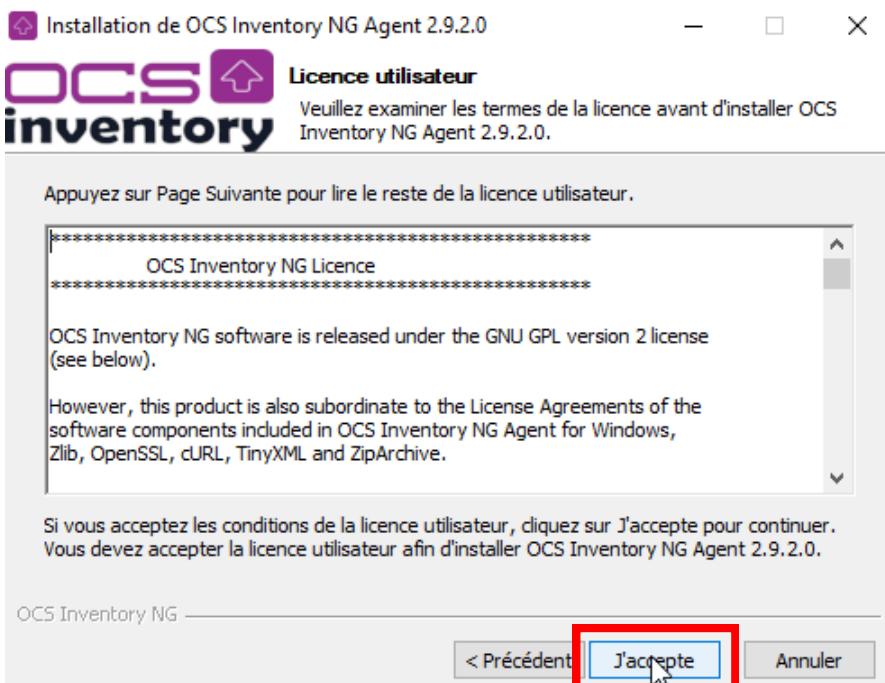
11) Installation de l'agent OCS sous Windows.

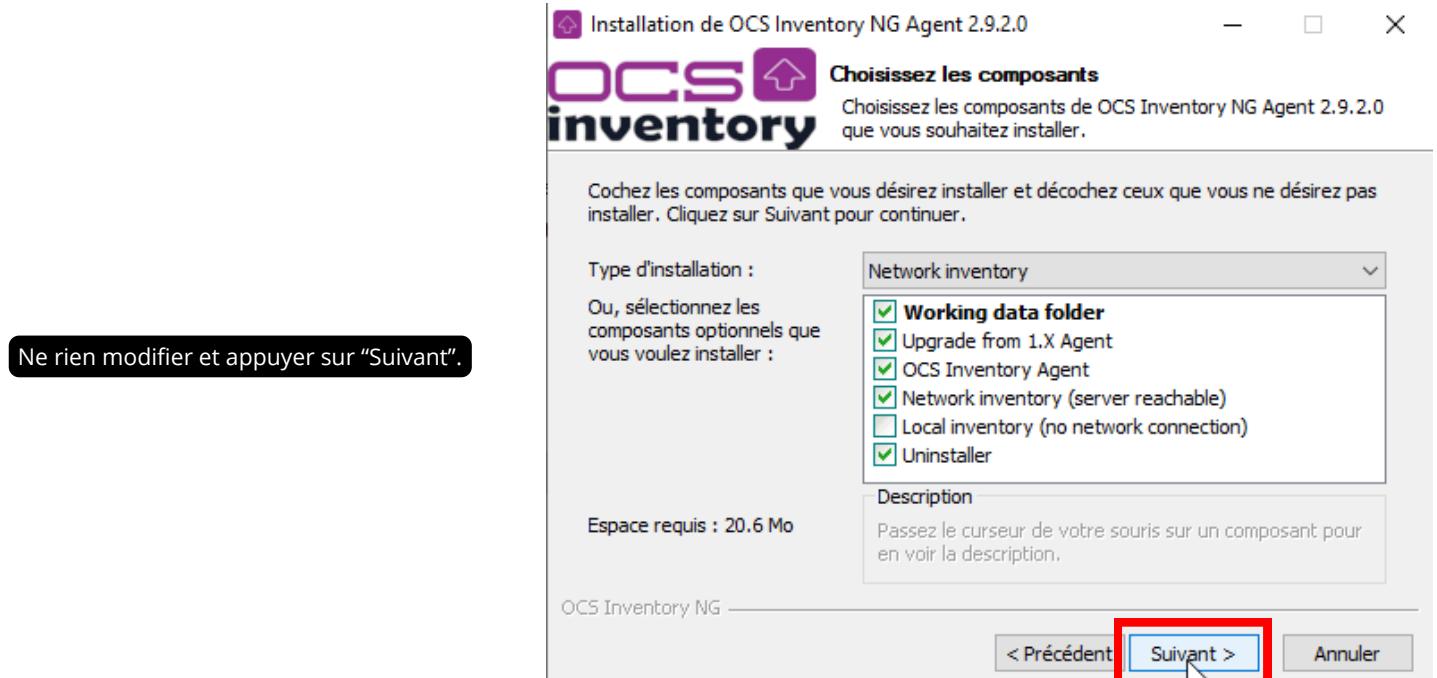




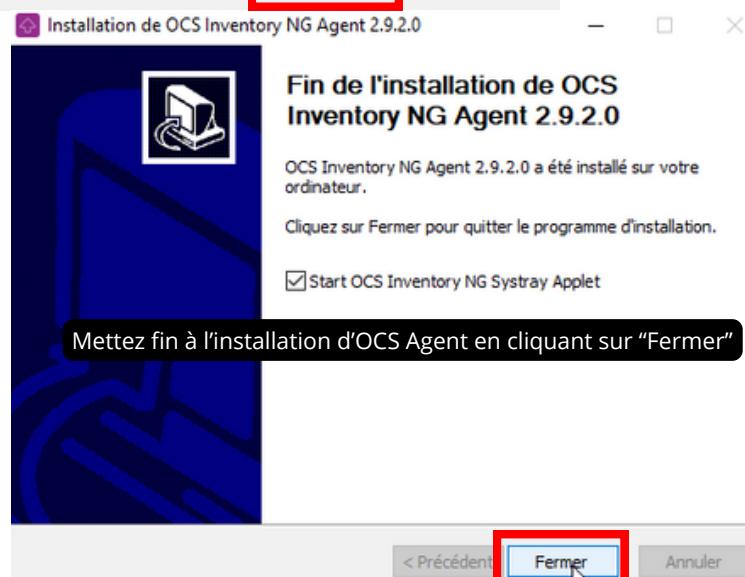
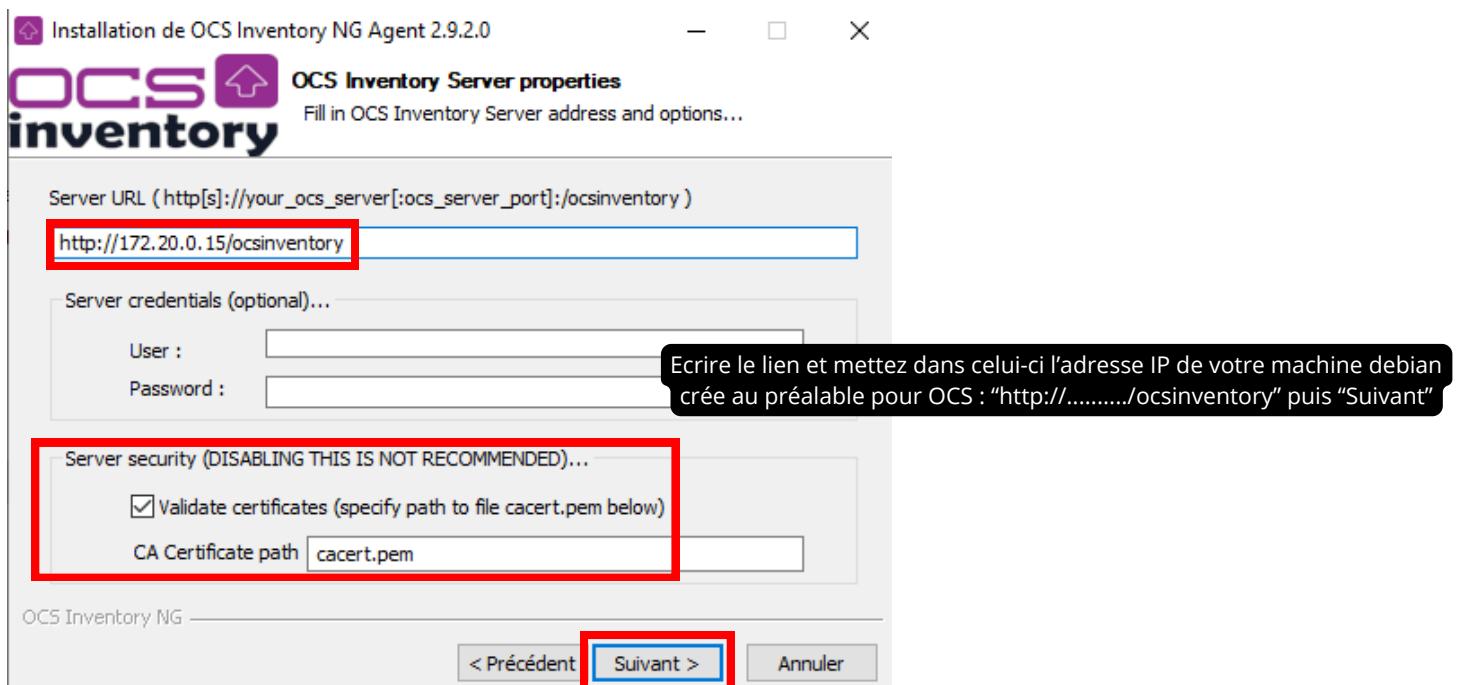
Cliquer sur "Oui" quand le message apparaît.

"Suivant"



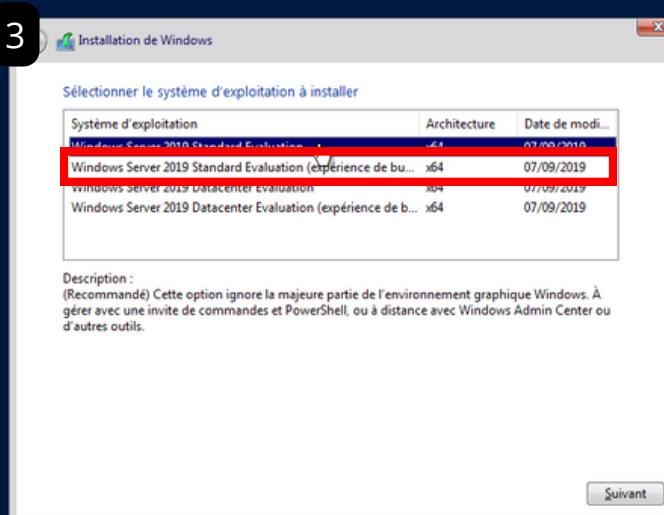
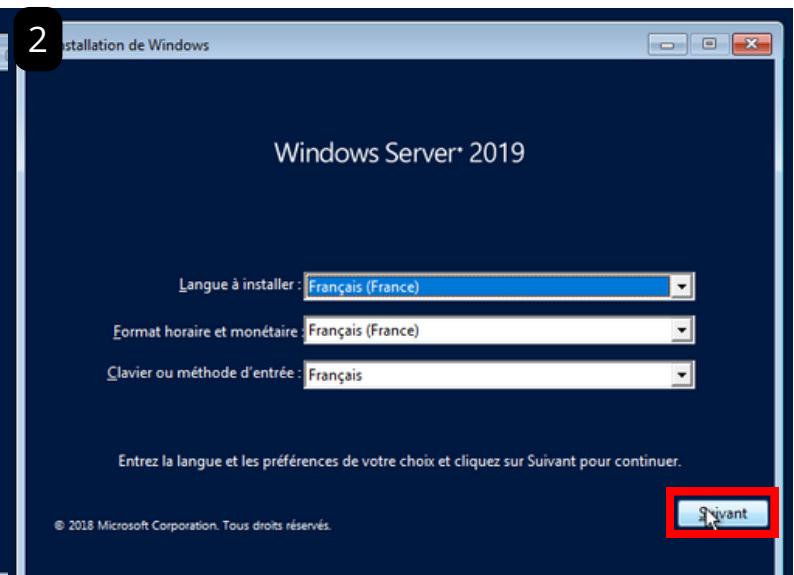
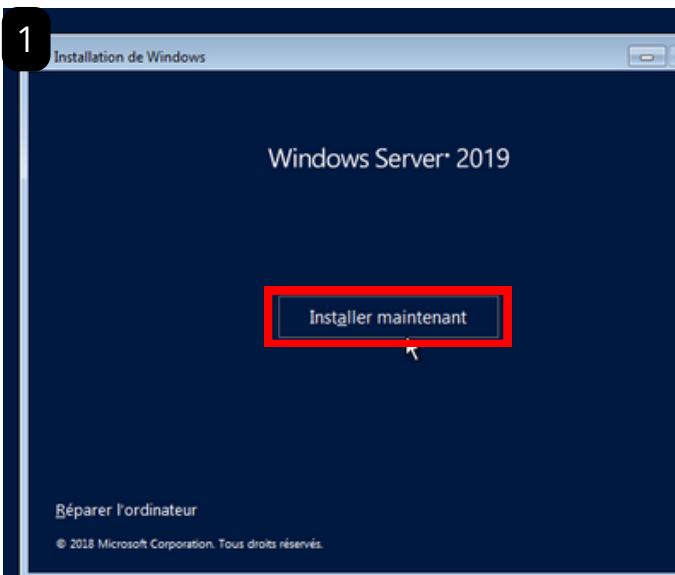


Ne rien modifier et appuyer sur "Suivant".

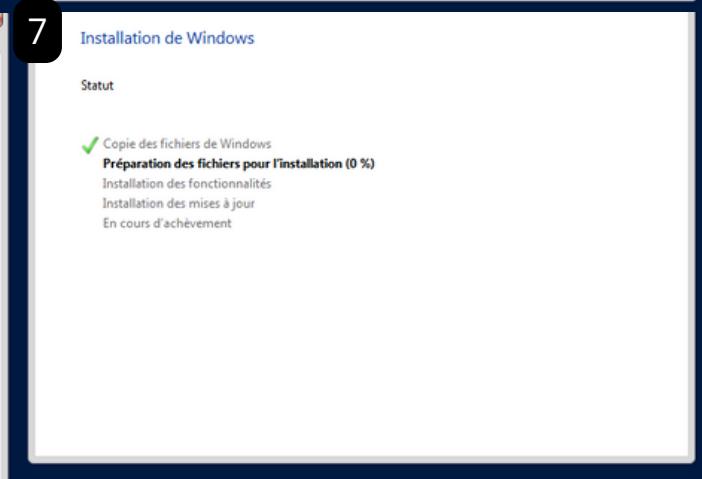
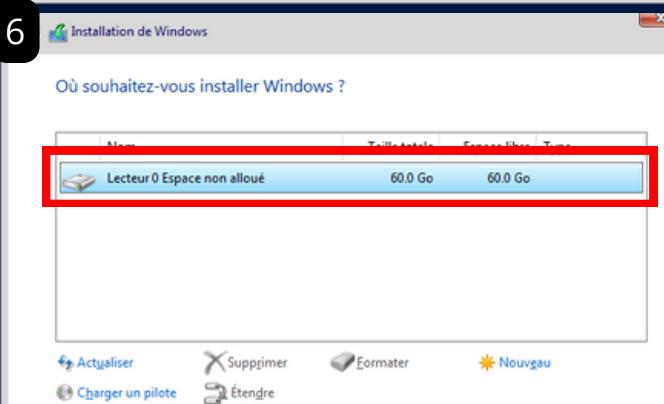
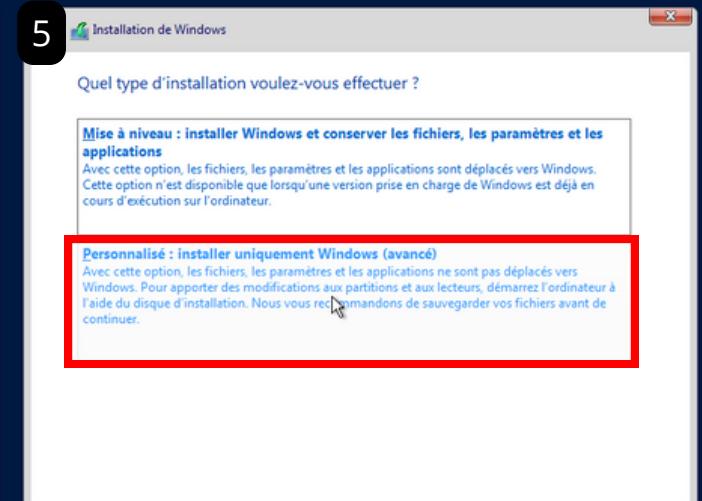
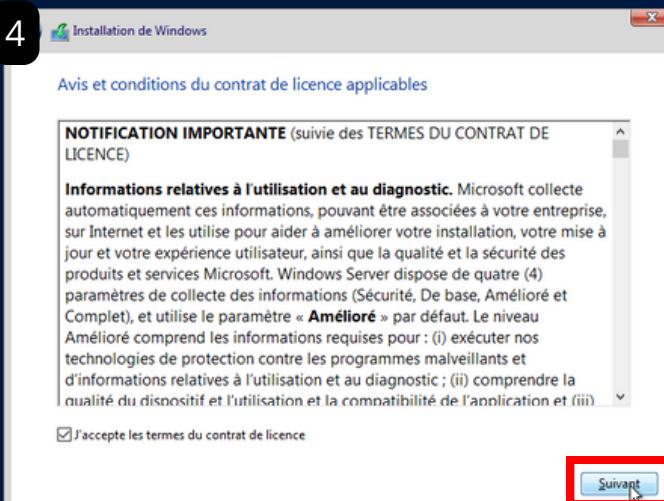


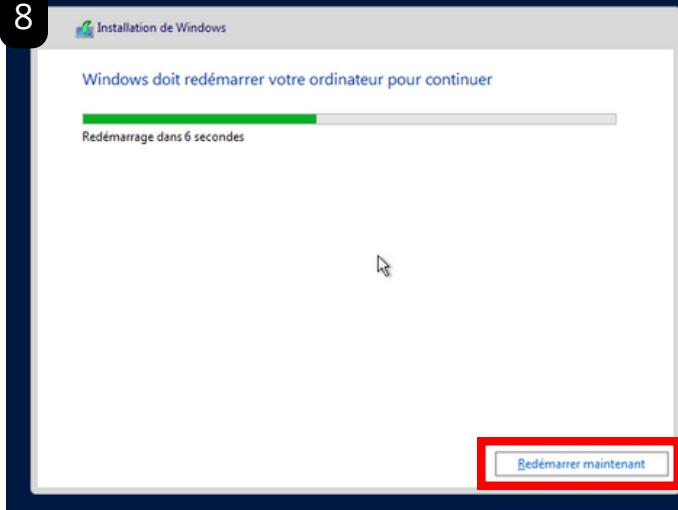
PROCÉDURE DE LA CRÉATION DE LA MACHINE ET DES SERVERS POUR GLPI

1) Installation de la machine Windows Server 2019.



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



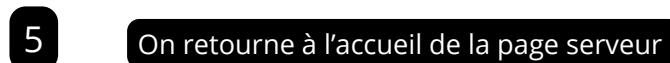
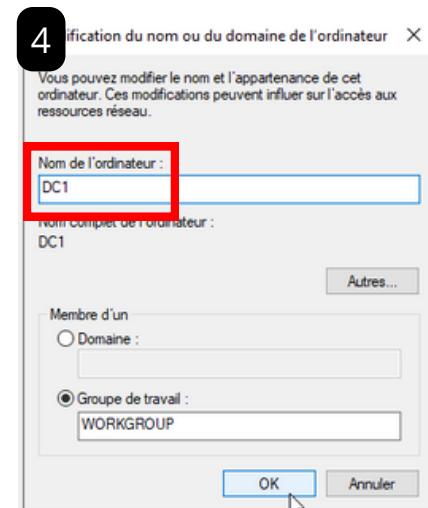
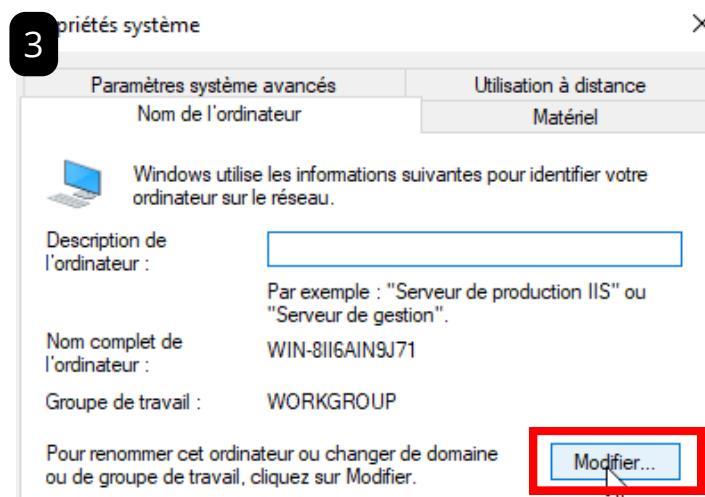


paramètres de personnalisation

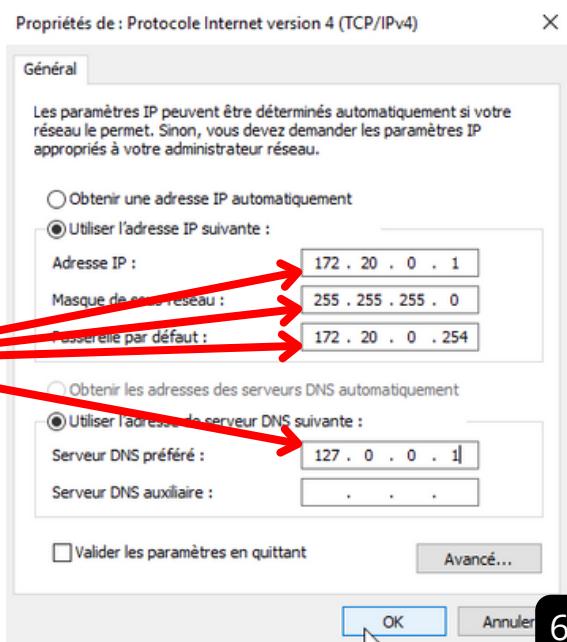
Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

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="password"/>

2) Paramétrage du serveur.



Pour cette étape, il est primordial 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



7

```

Meilleur résultat
Invite de commandes
Application de bureau

Paramètres
Remplacer l'invite de commande par Windows PowerShell lorsque vous utilisez le menu Windows + X

Administrator: Invite de commandes
'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 :

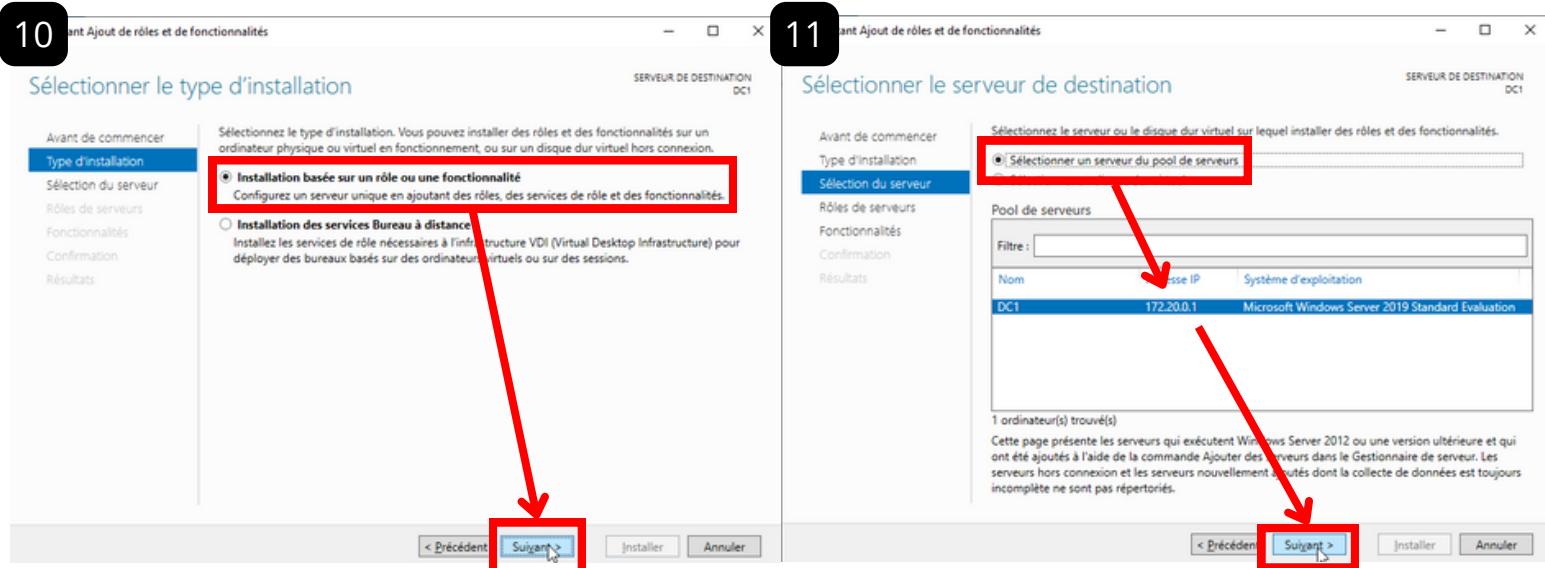
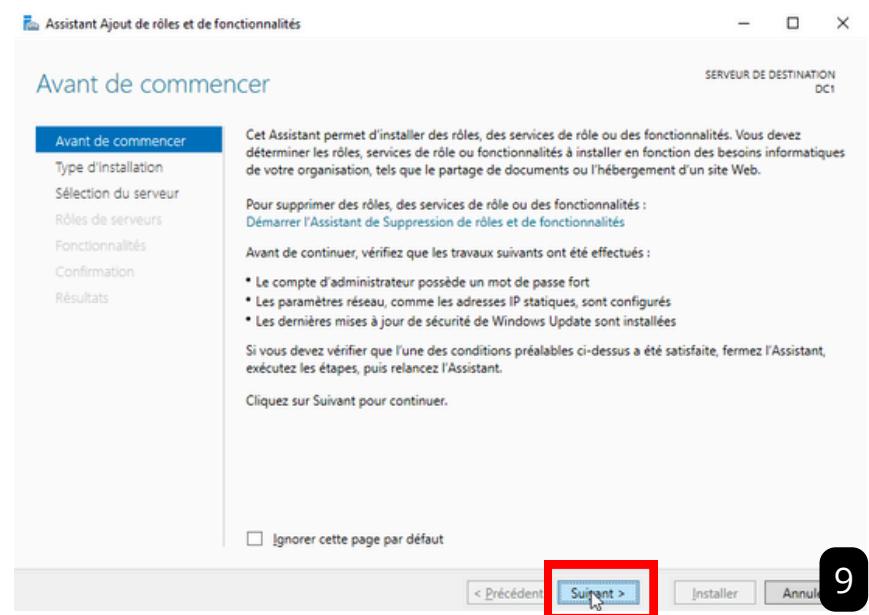
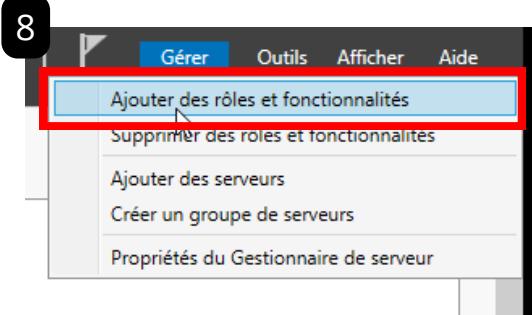
Suffixe DNS propre à la connexion. . .
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-AB-2D-77
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée . . . . . : Oui
Adresse IPv4. . . . . : 172.20.0.1(préféré)
Masque de sous-réseau. . . .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



12

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Serveur DNS

AD DS

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur.

Rôles

- Accès à distance
- Attestation d'intégrité de l'appareil
- Hyper-V
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Services AD DS
- Services Active Directory Lightweight Directory Service
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management)
- Services Bureau à distance
- Services d'activation en volume
- Services d'impression et de numérisation de documents
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de fédération Active Directory (AD FS)
- Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)
- Services de stratégie et d'accès réseau

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

14

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Serveur DHCP

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Serveur DNS

AD DS

Confirmation

Résultats

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.

À noter :

- Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
- Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.

13

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des fonctionnalités

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Serveur DNS

AD DS

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

- Assistance à distance
- Base de données interne Windows
- BranchCache
- Chiffrement de lecteur BitLocker
- Client d'impression Internet
- Client pour NFS
- Clustering de basculement
- Collection des événements de configuration et de compression
- Compression différentielle à distance
- Containiers
- Data Center Bridging
- Déverrouillage réseau BitLocker
- Direct Play
- Équilibrage de la charge réseau
- Expérience audio-video haute qualité Windows
- Extension ISS Management OData
- Extension WinRM IIS
- Fonctionnalités .NET Framework 3.5
- Fonctionnalités .NET Framework 4.7 (2 sur 7 ins. v.)

SERVEUR DE DESTINATION DC1

< Précédent Suivant > Installer Annuler

15

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Serveur DNS

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Serveur DNS

AD DS

Confirmation

Résultats

Le système DNS (Domain Name System) fournit une méthode standard d'association de noms à des adresses Internet numériques. Cela permet aux utilisateurs de référencer les ordinateurs du réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de longues séries de chiffres. En outre, le système DNS intègre un espace de noms hiérarchique, ce qui permet que chaque nom d'hôte soit unique sur un réseau local ou étendu. Les services DNS Windows peuvent être intégrés aux services DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows. Il n'est ainsi plus nécessaire d'ajouter des enregistrements DNS lorsque des ordinateurs sont ajoutés au réseau.

Éléments à noter :

- L'intégration du serveur DNS aux services de domaine Active Directory réplique les données DNS et d'autres données du service d'annuaire, ce qui facilite la gestion DNS.
- Les services de domaine Active Directory nécessitent l'installation d'un serveur DNS sur le réseau. Si vous installez un contrôleur de domaine, vous pouvez aussi installer le rôle serveur DNS avec l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory, en sélectionnant le rôle Services de domaine Active Directory.

SERVEUR DE DESTINATION DC1

< Précédent Suivant > Installer Annuler

16

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Services de domaine Active Directory

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.

En savoir plus sur Azure Active Directory

Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect

17

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

 Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfileables et outils en ligne de commande AD DS

Outils du serveur DHCP

Outils de l'assistant Post-installation

Exporter les paramètres de configuration

Spécifier un autre chemin d'accès source

SERVEUR DE DESTINATION DC1

< Précédent Suivant > Installer Annuler

18

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

Afficher la progression de l'installation

1 Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur DC1.

Serveur DHCP

Lancer l'Assistant Post-installation DHCP

Terminer la configuration DHCP

Services AD DS

Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.

Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôle

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

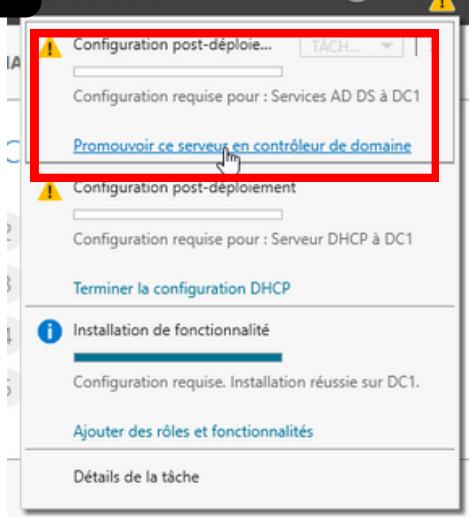
Exporter les paramètres de configuration

SERVEUR DE DESTINATION DC1

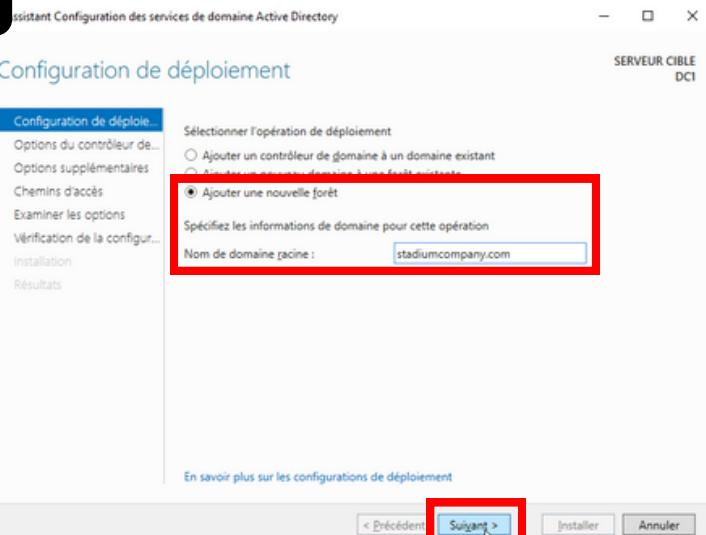
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Fermer

19 Panneau de bord



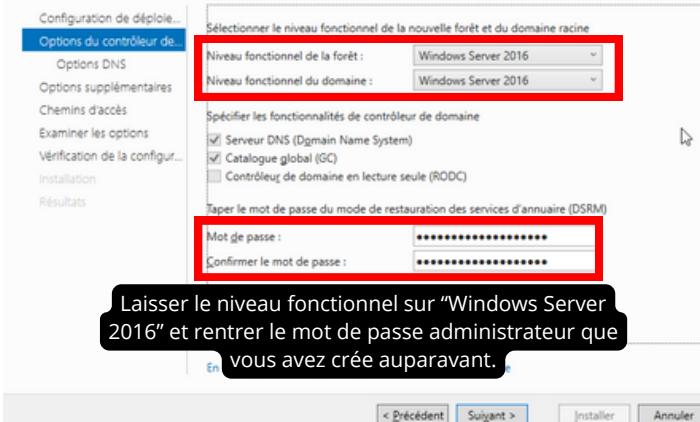
20



21

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

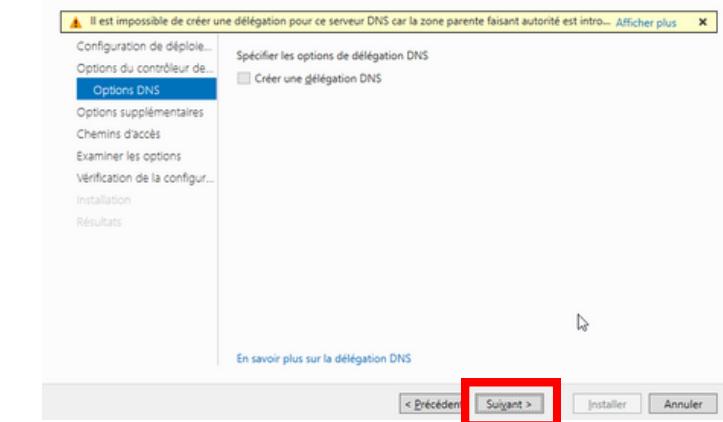
Options du contrôleur de domaine



22

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

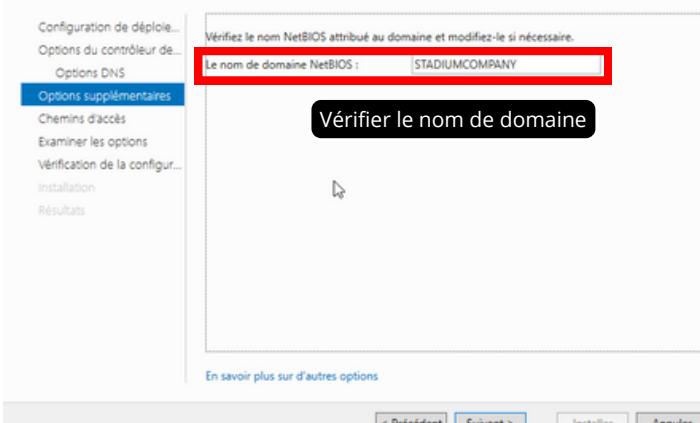
Options DNS



23

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

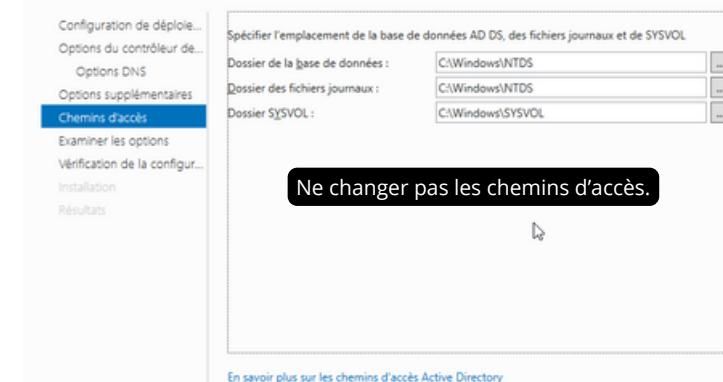
Options supplémentaires



24

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Chemins d'accès



25

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Examiner les options

Vérifiez vos sélections :

- Configuration de déploiement
- Options du contrôleur de domaine
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options**
- Vérification de la configuration
- 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

Installation

26

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
DC1

Vérification de la configuration requise

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

Suivant >

Configuration de déploiement

Options du contrôleur de domaine

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration

Installation

Résultats

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

Réexécuter la vérification de la configuration requise

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.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

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 service 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](#)

Installer

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 peu durer longtemps

Application des paramètres de l'ordinateur

29

Il faudra se connecter en administrateur



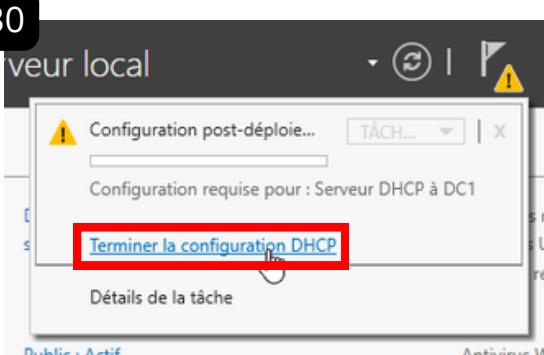
STADIUMCOMPANY
\Administrateur

..... ↗

STADIUMCOMP...
Autre utilisateur



31

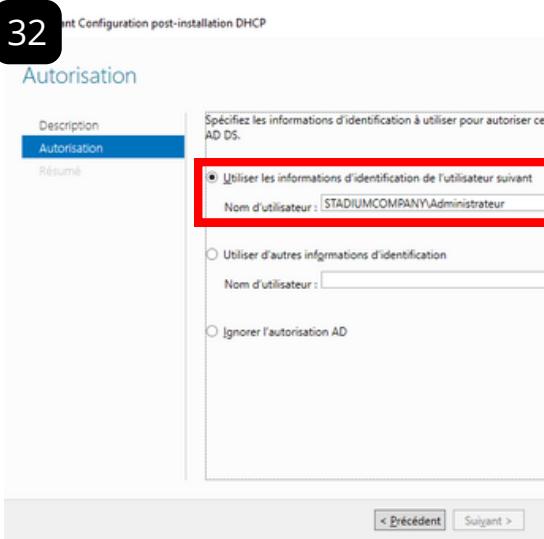


Description

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).



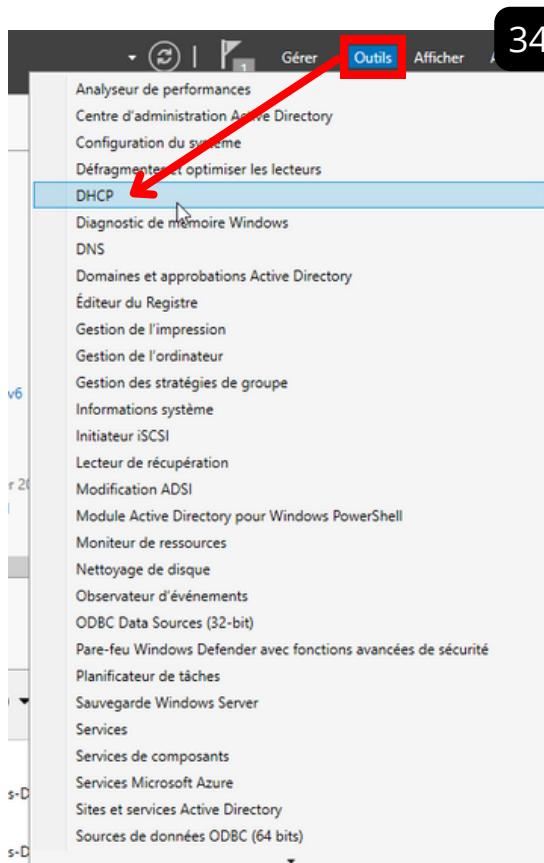
33

Résumé

Description

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

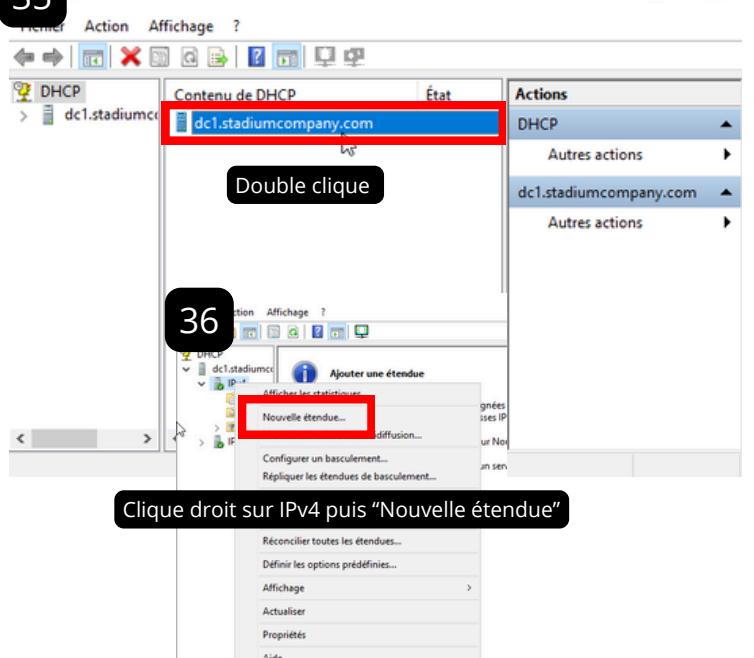


34

< Précédent Suivant > Annuler

Fermer Annuler

35

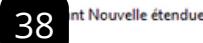


36

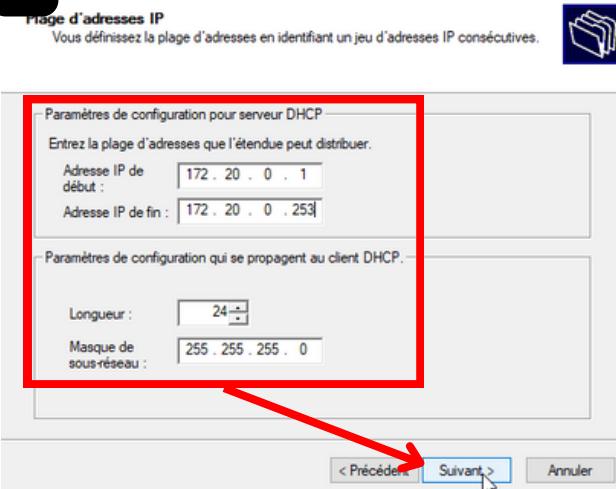
37



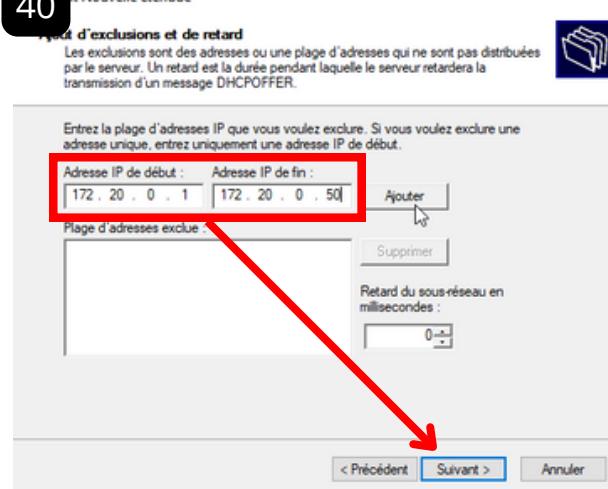
38



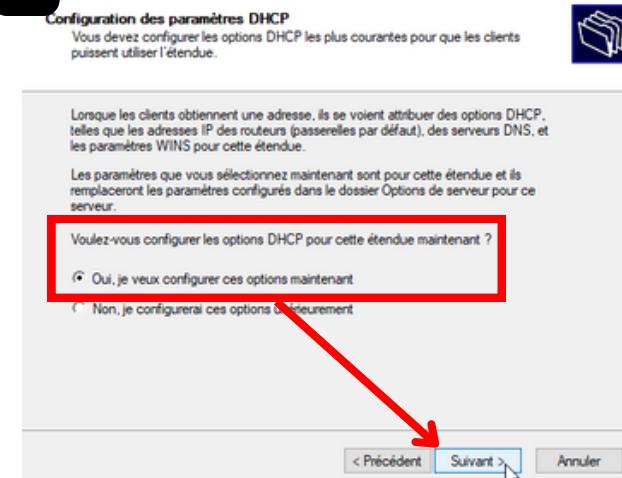
39



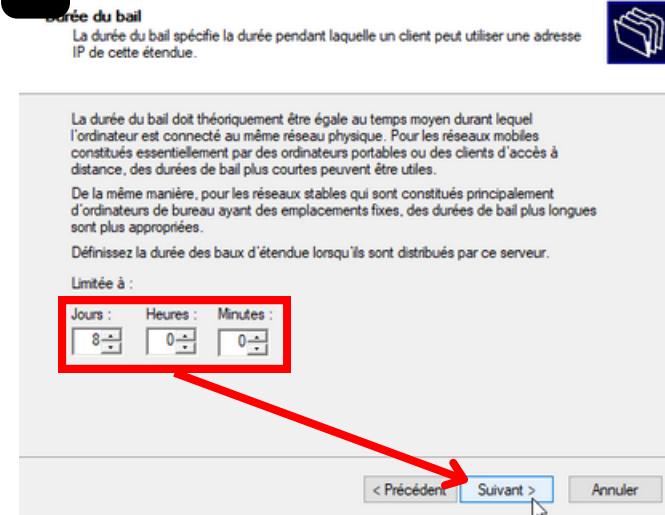
40



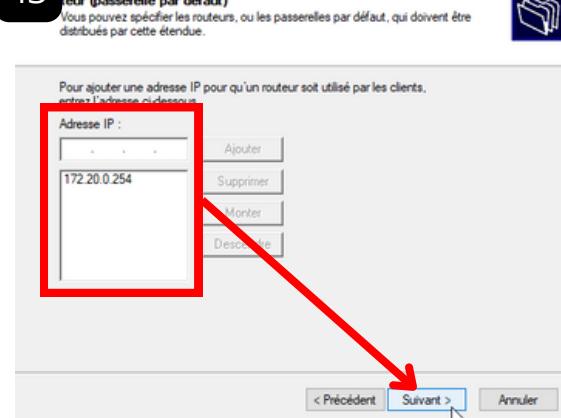
41



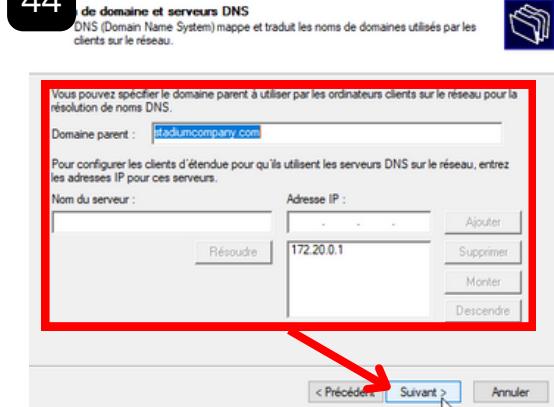
42



43



44



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.

< Précédent **Suivant >** **Annuler**

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

< Précédent **Suivant >** **Annuler**

47

**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.

< Précédent **Terminer** **Annuler**

48

Rôles et groupes de serveurs

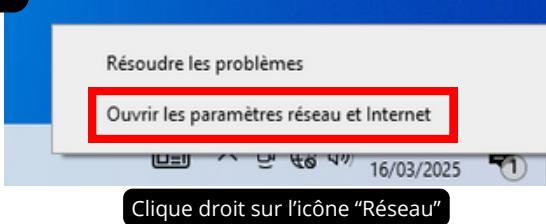
Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

 AD DS 1 <ul style="list-style-type: none"> Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA 	 DHCP 1 <ul style="list-style-type: none"> 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

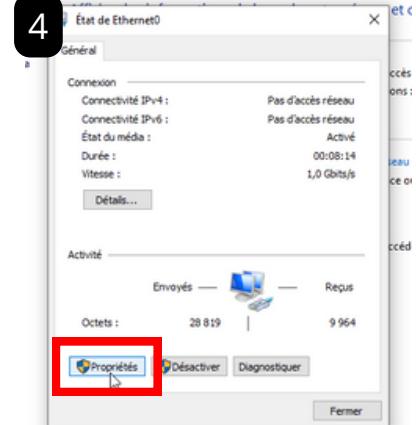
Modifier les options d'adaptateur
Affichez les cartes réseau et modifiez les paramètres de connexion.

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

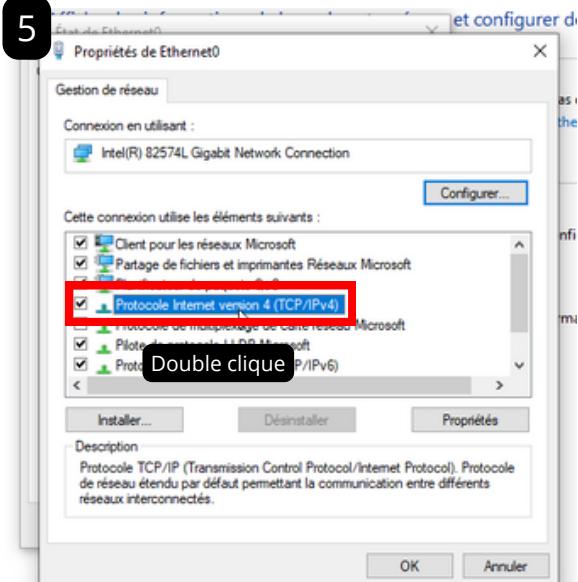
Afficher les propriétés du matériel et de la connexion

Pare-feu Windows

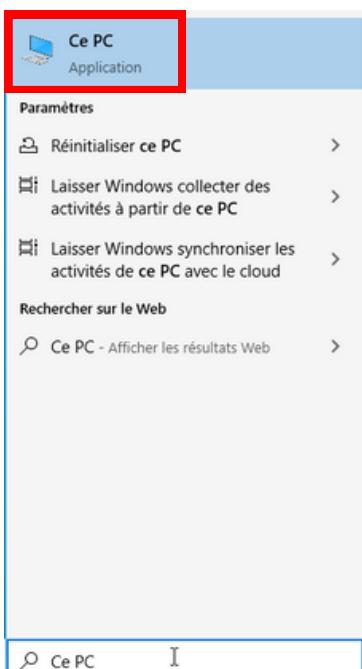
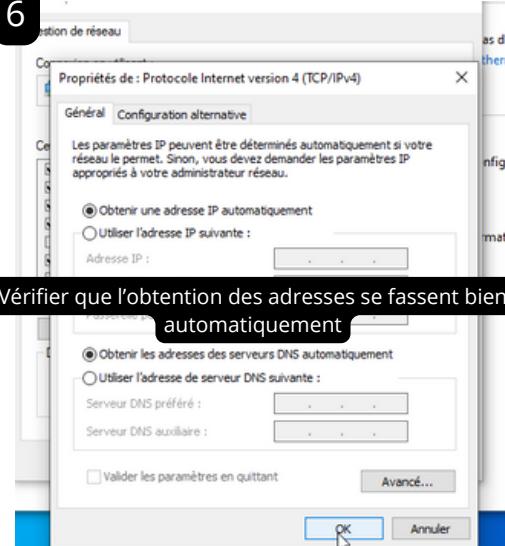
4



5



6



8



Paramètres associés

Paramètres de Bitlocker

Gestionnaire de périphériques

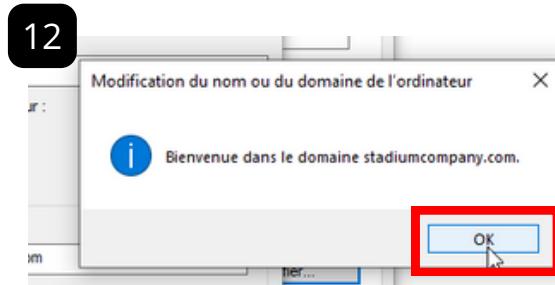
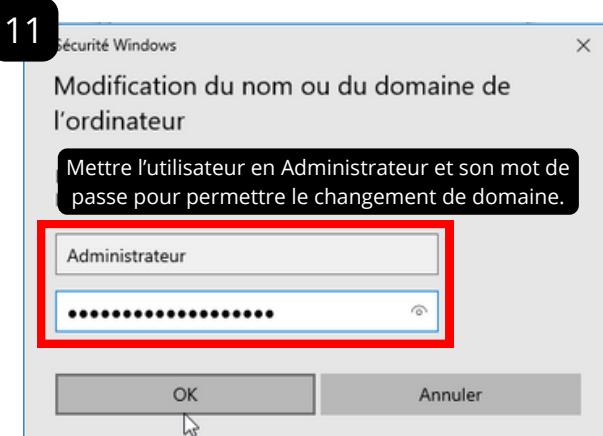
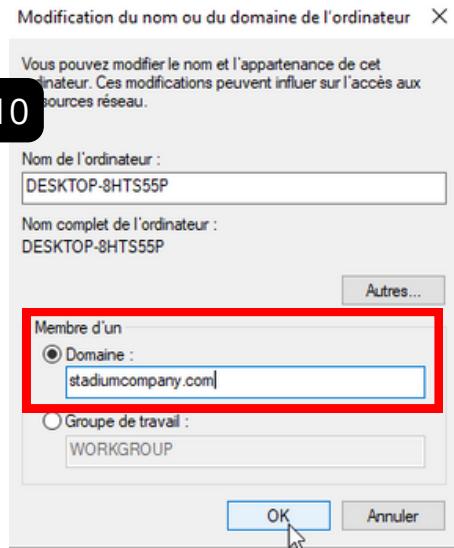
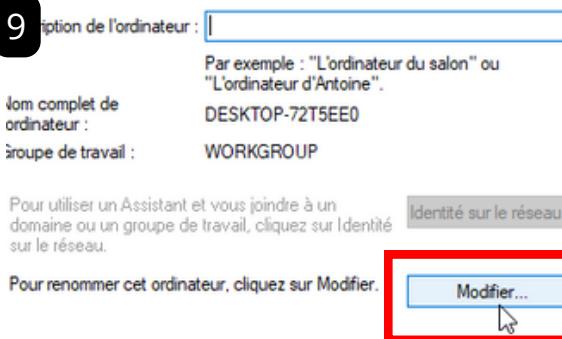
Bureau à distance

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 !!

1

Accueil / Configuration / Authentification

Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration**
- Itinéraires
- Composants
- Notifications
- Niveaux de services
- Générale
- Urgence des champs
- Actions automatiques
- Authentification**
- Collecteurs
- Liens externes
- Plugins

Authentications externes

- Annuaire LDAP**
- Configuration
- Serveur de messagerie
- Autres méthodes d'authentification

2

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaires LDAP + Ajouter Rechercher

3

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration Active Directory / Valeurs par défaut

Nom	LiaisonLDAP
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
Champ de synchronisation	

+ Ajouter

FIN

Σ

MERCI