

DOCUMENTATION : OCS INVENTORY, AGENT FUSION & GLPI SOUS DEBIAN 9 / WINDOWS

I. Installation de GLPI

1) Adressage IP et Nom de machine

nano /etc/network/interfaces

```
UNL nano 1.2                                     /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 primary network interface
allow-hotplug ens3
iface ens3 inet dhcp

auto enp0s3
auto enp0s7
iface enp0s7 inet static
    address 192.168.100.222
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.100.254
```

nano /etc/hostname

GESTPARC

2) Installation Apache2 et PHP

apt-get install apache2

service apache2 restart

systemctl enable apache2@.service

apt



[nano /etc/apache2/conf-available/fqdn.conf](#)

Dans le fichier écrire :

[ServerName GESTPARC](#)

Enregistrer puis écrire :

[a2enconf fqdn](#)

[systemctl reload apache2.service](#)

PHP :

[apt-get install php](#)

3) Installation de MySQL (MariaDB) et création de la BDD

[apt-get install mariadb-server](#)

[systemctl enable mariadb.service](#)

Création BDD :

[mysql -u root](#)

[CREATE DATABASE glpi;](#)

[CREATE DATABASE ocsweb;](#)

Pour GLPI :

[CREATE USER 'glpibdd'@'localhost' IDENTIFIED BY 'm2I4';](#)

[GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi . * TO 'glpibdd'@'localhost';](#)

Pour OCS, même principe :

[CREATE USER 'ocsbdd'@'localhost' IDENTIFIED BY 'm2I4';](#)

[GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb. * TO 'ocsbdd'@'localhost';](#)

3) Installation des dépendances et récupération de fichiers glpi

Assurez-vous aussi d'avoir perl installé :

```
apt-get install perl
```

Enfin, les extensions PHP :

```
apt-get install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysql php-mbstring php-curl  
php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 php-ldap
```

Pour prendre en compte ces changements, rechargez Apache :

```
service apache2 reload
```

Récupérer les fichiers GLPI

```
cd /tmp
```

```
wget github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.3/glpi-9.5.3.tgz
```

```
tar xzf glpi-9.5.3.tgz
```

Don des droits :

```
cp -R /tmp/glpi /usr/share // ! Attention à l'espace ! \\
```

```
chown -R root.www-data /usr/share/glpi
```

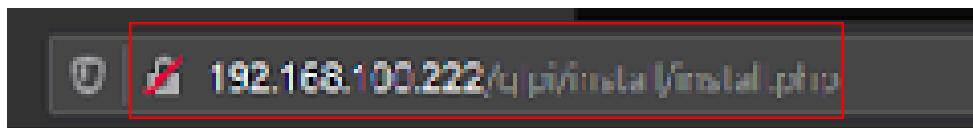
```
chown -R www-data /usr/share/glpi
```

```
chown -R www-data:www-data /usr/share/glpi
```

```
chmod -R 775 /usr/share/glpi
```

```
ln -s /usr/share/glpi /var/www/html/
```

Dans le navigateur : @ip/glpi



Voici ce que l'on doit obtenir : Seul la dernière ligne présente une erreur, ce n'est pas grave on la corrigera en temps voulu.

Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Pareur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test de l'extension mysqli	✓
Test de l'extension crypt	✓
Test de l'extension fileinfo	✓
Test de l'extension json	✓
Test de l'extension mbstring	✓
Test de l'extension iconv	✓
Test de l'extension zlib	✓
Test de l'extension curl	✓
Test de l'extension gd	✓
Test de l'extension simplexml	✓
Test de l'extension intl	✓
Test de l'extension ldap	✓
Test de l'extension apcu	✓
Test de l'extension Zend OPCache	✓
Test de l'extension xmlrpc	✓
Test de l'extension CAS	✓
Test de l'extension exif	✓
Test de l'extension zip	✓
Test de l'extension bz2	✓
Test de l'extension sodium	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture du fichier RSS	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	✓

L'accès web au répertoire des fichiers est protégé

⚠ L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé
Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web



Continuer jusqu'à la connexion :

Premier Identifiant glpi

glpi

Créer un super-admin et supprimer les users de bases.

Dernière étape supprimer le fichier d'installation :

`rm /usr/share/glpi/install/install.php`

II. Installation de OCSInventory

1) Installation des dépendances

`apt-get install apache2-dev`

`apt-get install libmariadbclient-dev` (pour avoir mysql_config et éviter bien des ennuis après)

`apt-get install php-soap`

`cpan install --force CPAN` (attention il y a 2 tirets)

`cpan install YAML`

`cpan install Mojolicious::Lite Switch Plack::Handler`

->Répondre yes si une question est posée.

`cpan install XML::Simple Compress::Zlib DBI DBD::mysql Apache::DBI Net::IP Archive::Zip XML::Entities`

`apt install libxml-simple-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl libapache-dbi-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libarchive-zip-perl make build-essential` (libperl5.28 marche pas)

`apt install php-pclzip make build-essential libdbd-mysql-perl libnet-ip-perl libxml-simple-perl php php-mbstring php-soap php-mysql php-curl php-xml`

`cpan install Apache2::SOAP`

2) Installation du serveur

Télécharger la version la plus récente de OCSInventory Server UNIX/Linux

`cd /tmp`

`wget`

`github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8.1/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.1.tar.gz`

`tar xzf OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.1.tar.gz`

```
cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.1/
```

```
sh setup.sh
```

Lors du script taper entrée à chaque question

3) Les fichiers de OCS

Editer le fichier principal :

```
nano /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf
```

On va juste éditer un des premiers paragraphes, de façon à correspondre avec les infos de BDD. Les valeurs en rouge sont à adapter :

```
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 ocsbdd
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD m2l2
```

Editer le fichier suivant, même principe :

```
nano /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

```
<Perl>
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/local/share/perl/5.24.1';
$ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsweb';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocsbdd';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'm2l2';
</Perl>
```

Ensuite, on va affiner les droits sur ce dossier :

```
chown root.www-data /var/lib/ocsinventory-reports
```

```
chmod 755 /var/lib/ocsinventory-reports
```

4) Activation de la configuration de OCS

```
a2enconf z-ocsinventory-server
```

a2enconf ocsinventory-reports

a2enconf zz-ocsinventory-restapi

service apache2 restart

Dans le navigateur

Tapez l'url 192.168.100.222/ocsreports

MySQL Hostname = localhost

Name DATABASE = ocsweb

Un fois devant l'écran de connexion les id par défaut sont admin / admin

Créer un superAdmin et supprimer celui de base

apedraza

Comelec/11

Allez ensuite dans le menu **Configuration / General Configuration / Serveur** et activez l'option **Trace_Deleted** :



Sur la machine de nouveau

On modifie les restrictions de taille

`nano /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf`

Dans la config du module php7 qui commence par `<IfModule mod_php7.c>`

`php_value post_max_size 1200m`

`php_value upload_max_filesize 1000m`

Il n'y a plus qu'à supprimer le fichier d'installation du serveur :

`rm /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php`

III. Lier OCS et GLPI

Ouvrir GLPI aller dans le menu **Configuration / Plugins**, puis **Voir le catalogue des plugins**.

Choisir OCS Inventory NG, cliquer sur le bouton télécharger

Cela renvoi vers Github, prendre la dernière version :

```
wget
github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.3/glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz

scp glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz /usr/share/glpi/plugins/
cd /usr/share/glpi/plugins/
tar xzf /usr/share/glpi/plugins/glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
rm /usr/share/glpi/plugins/glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
```

Retourner dans GLPI et rechargez la page de plugins, puis cliquez sur **Installer (à droite)** et ensuite sur **Activer** :

Ensuite cliquer sur le nom du serveur :

Nom	Version	Licence	Statut
OCS Inventory NG	1.5.5	GPLv2+	Activé

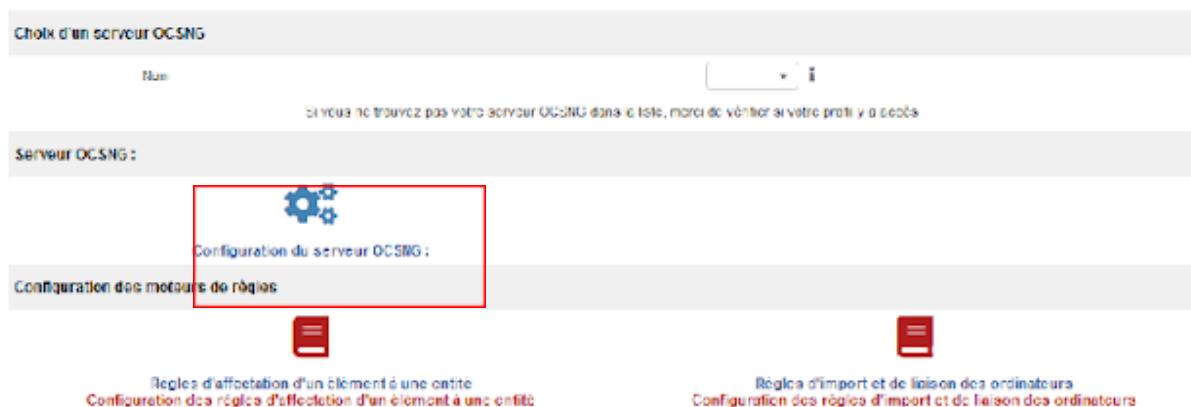
Puis sur serveurs OCSNG :



Cliquer alors sur le symbole +

Remplir les infos de la base de données

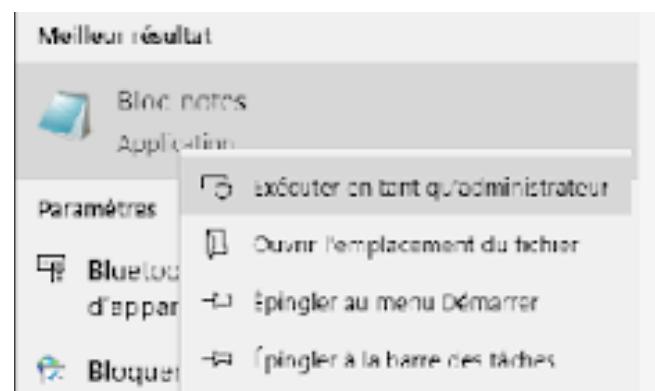
Un nouveau menu dans outils : ocsinventory cliquer dessus et constater le bouton de configuration du serveur OCSNG



IV. Installation de l'agent et TESTS

Tout d'abord il faut éditer le fichier **C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts**

Exécuter le bloc note en tant qu'administrateur



Ouvrir le fichier hosts, ajouter la correspondance entre l'ip et :

```
hosts - Bloc notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#      192.168.100.222      GESTPARC      # OCSINVENTORY
#      38.25.63.18          x.acme.com    # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#      127.0.0.1            localhost
#      ::1                 localhost
```

Enregistrer puis installer l'agent sur www.ocsinventory-ng.org/fr/telechargement/

Démarrer le setup .exe

Choisir l'installation Network Inventory

Entrer l'URL du serveur : <https://GESTPARC/ocsinventory>

Proxy, suivant

Enable verbose log / tag value pc0x suivant et installer

Ensuite faire WindowsKey + R entrez services.msc puis OK

Dans la fenêtre arrêter le service Ocs Inventory

Ensuite éditez le fichier **C:\ProgramData\OCS Inventory NG\Agent\ocsinventory.ini**

Trouvez la directive **TTO_WAIT=** et mettre la valeur **10** :

```
[OCS Inventory Service]
TTO_WAIT=10
INVENTORY_ON_STARTUP=0
```

Retourner dans le service et démarrer les service OCS Inventory

Voilà la remonter se fait toute seule sur OCS. Dernière étape sur glpi :

Dans outils / Ocs Inventory / Import de l'inventaire cliquer sur importation de nouvel ordinateur.

Cliquer sur importer sur l'ordinateur souhaité. Voilà la remontée d'inventaire est réussie.

V. Installation de l'agent sur windows

Rendez vous sur le site : <http://fusioninventory.org/documentation/agent/installation/windows/>

Microsoft Windows installation for Fusioninventory Agent

On this page

Microsoft Windows Installation

[Get the Installer](#)

The Installer Manual

Installation from Command Line and Silent Installation

Visual Installation

Large Installations

Installation from Sources

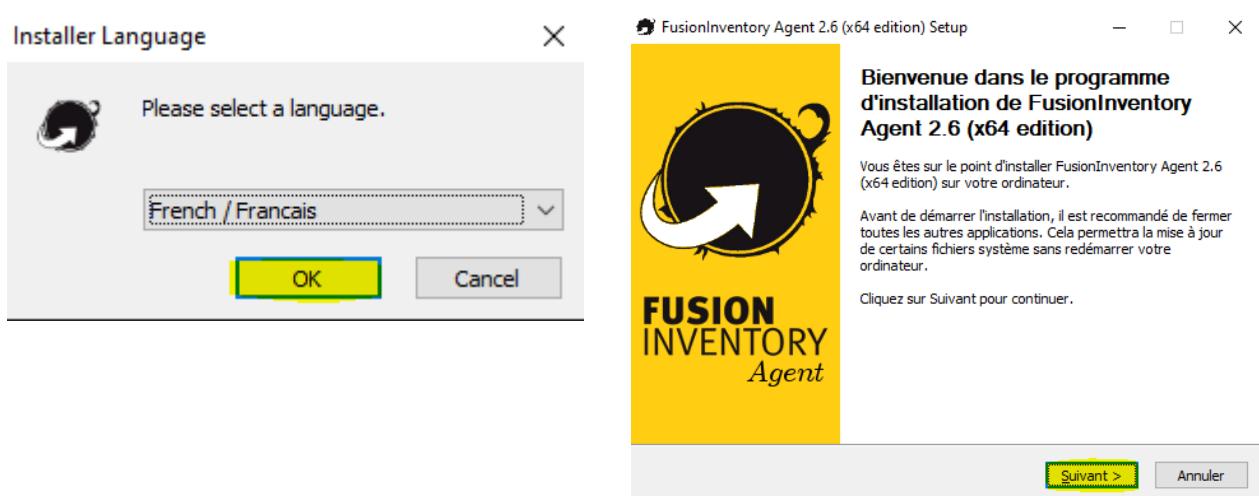
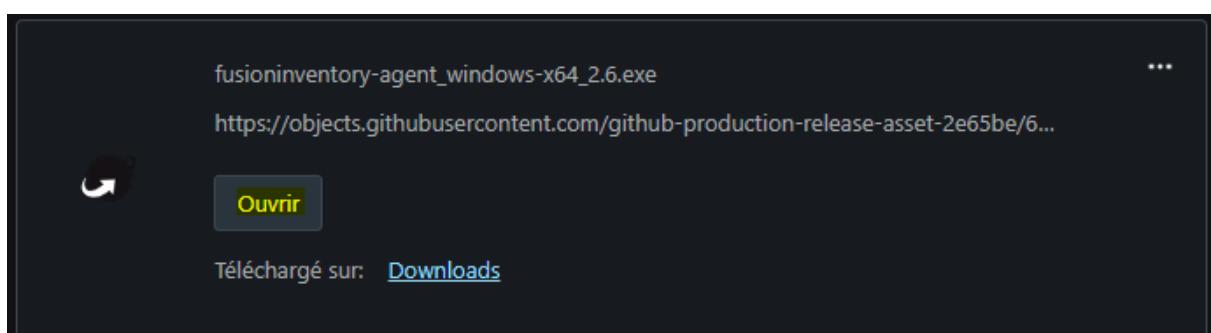
Get the Installer

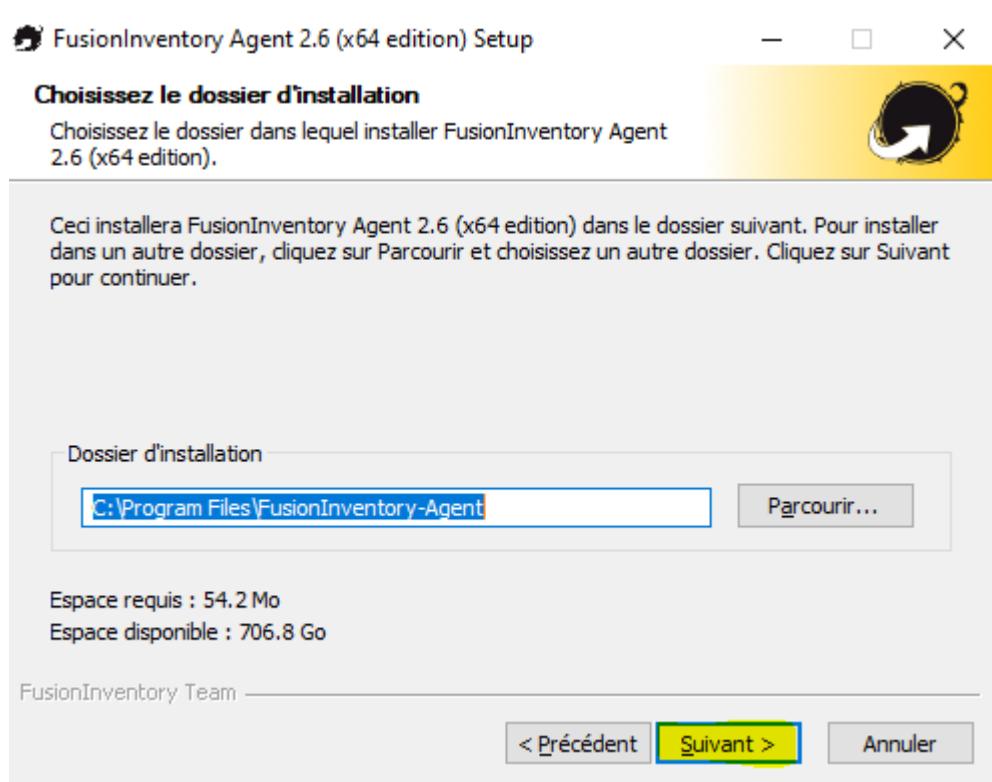
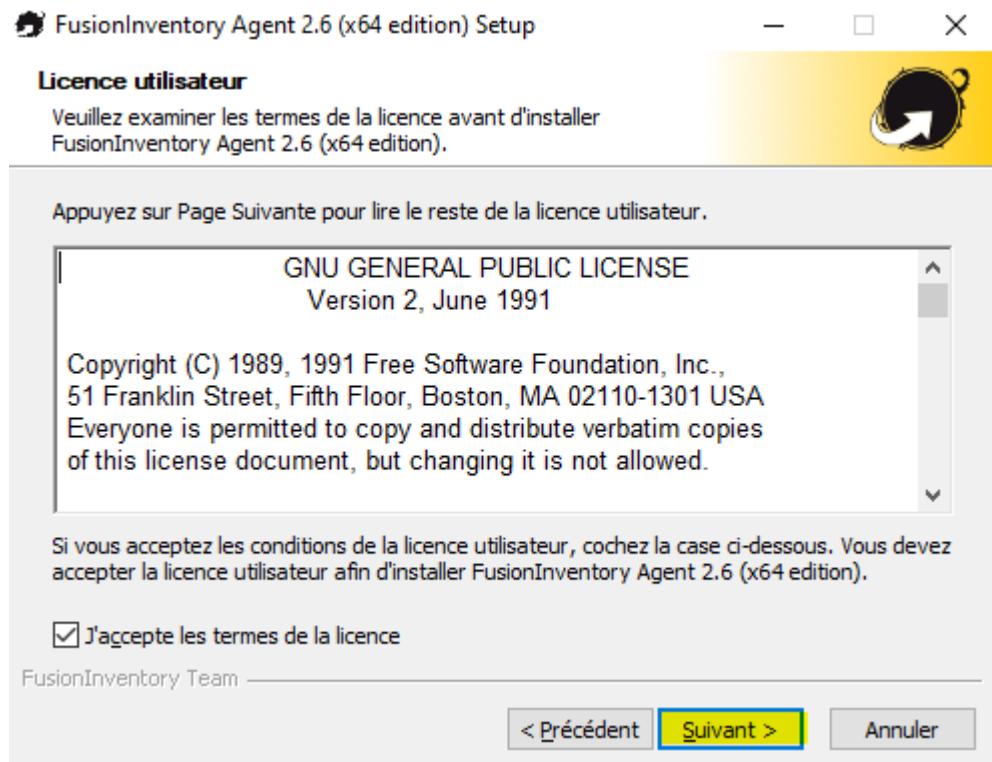
You can get the last [FusionInventory Agent installer for Microsoft Windows](#). The filename of the installer follows this pattern:

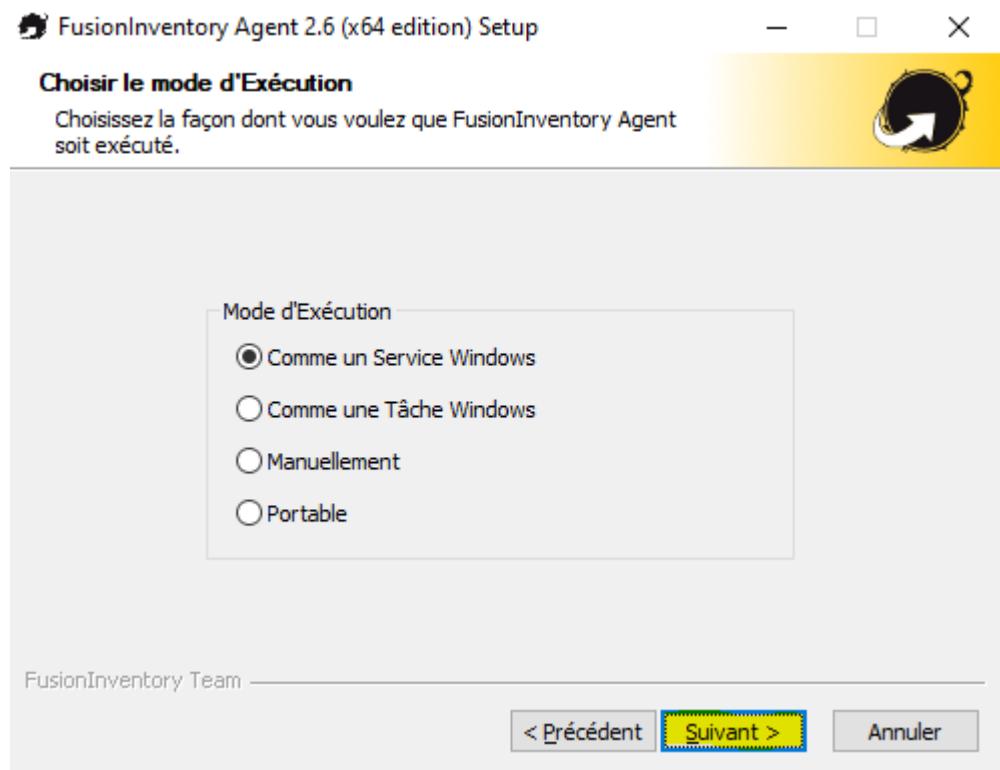
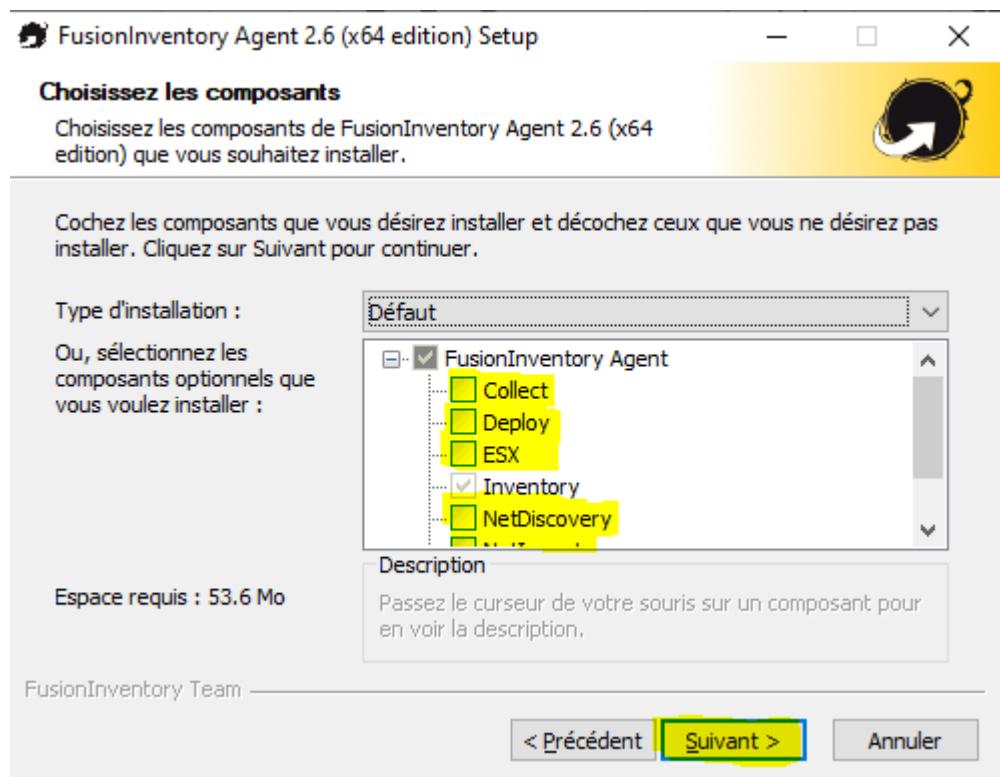
```
fusioninventory-agent_windows-<platform>-<version>.exe  
| |  
v |  
|  
'x86' | 'x64' |  
v  
  
<major>.<minor>.<release>[-<package>]
```

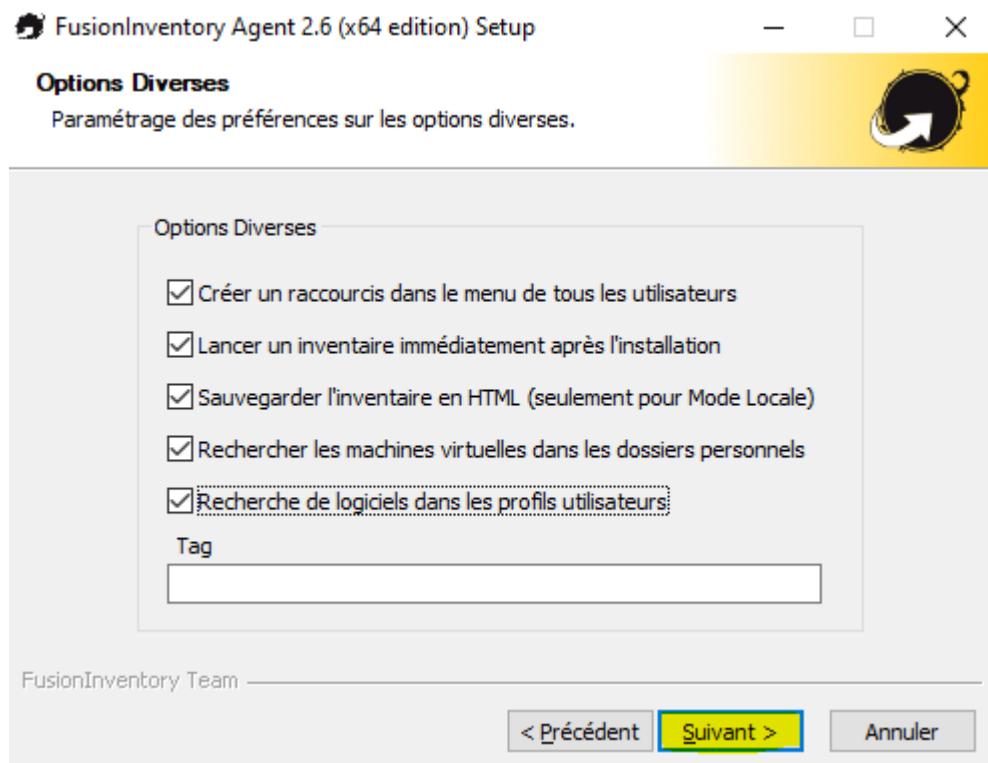
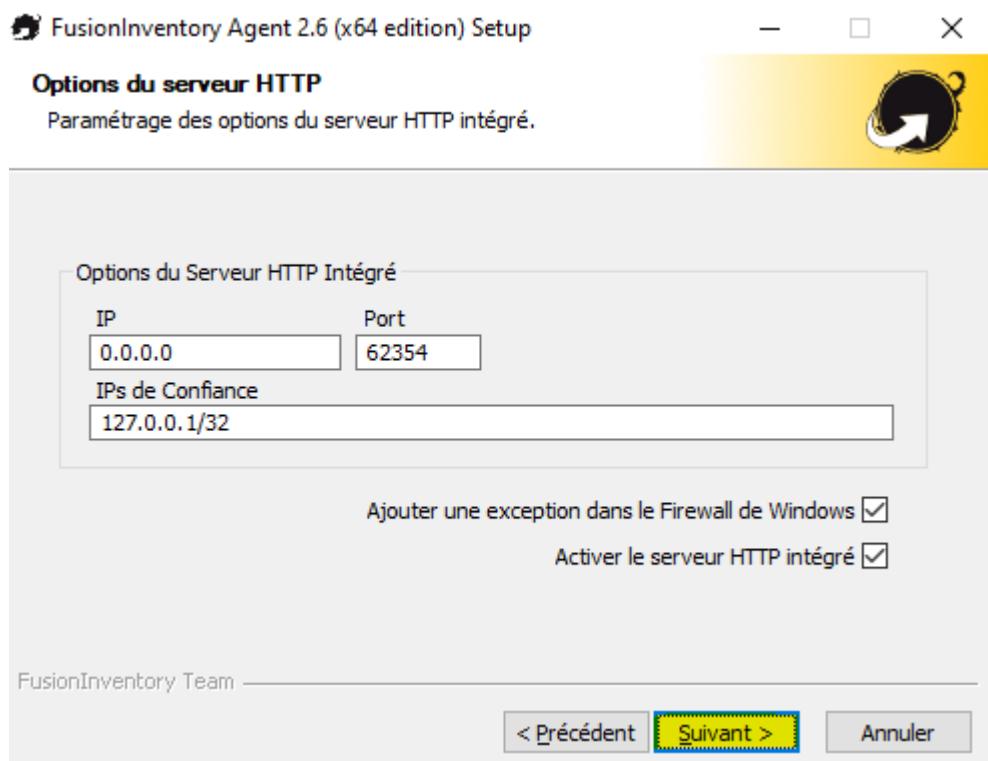
Some notes about the new FusionInventory Agent installer for Microsoft Windows.

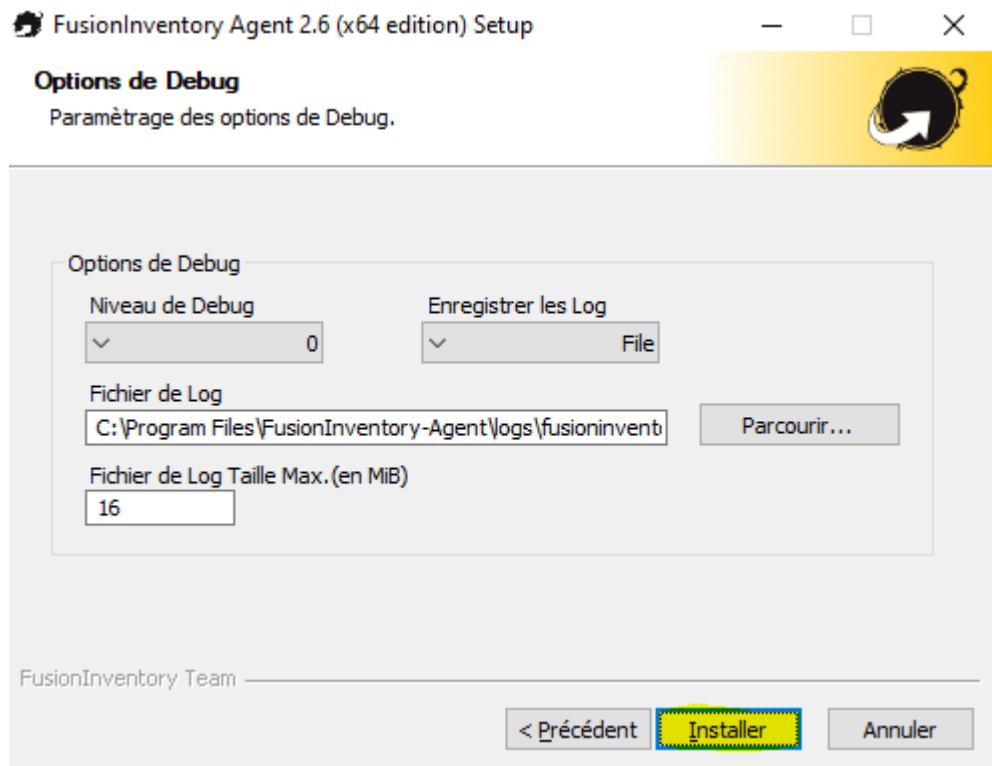
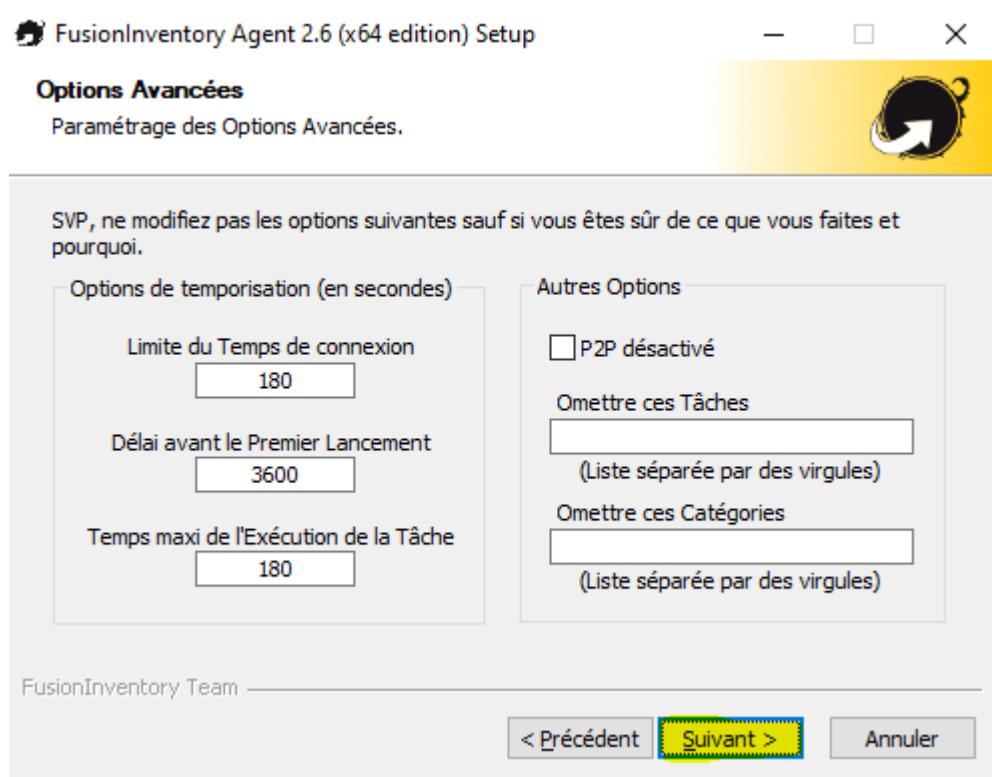
- For Microsoft Windows OS choose the following:
 - Windows installer
 - Windows 64-bit OS: [fusioninventory-agent_windows-x64_2.6.exe](#)
 - Windows 32-bit OS: [fusioninventory-agent_windows-x86_2.6.exe](#)
 - Portable package
 - Windows 64-bit OS: [fusioninventory-agent_windows-x64_2.6-portable.exe](#)
 - Windows 32-bit OS: [fusioninventory-agent_windows-x86_2.6-portable.exe](#)
- For MacOS X 10.10 and later (only support intel based OS, not M1), choose the following and follow the [MacOSX install documentation](#):
 - PKG archive: [FusionInventory-Agent-2.6-2.pkg.tar.gz](#)
 - DMG archive: [FusionInventory-Agent-2.6-2.dmg](#)
- Until debian packages are built and published in debian, debian packages built by Teclib are still available there for manual install. These packages are for Debian 8, 9, 10 and recent Ubuntu distros:
 - [fusioninventory-agent_2.6-1_all.deb](#)
 - [fusioninventory-agent-task-collect_2.6-1_all.deb](#)
 - [fusioninventory-agent-task-deploy_2.6-1_all.deb](#)
 - [fusioninventory-agent-task-esx_2.6-1_all.deb](#)
 - [fusioninventory-agent-task-network_2.6-1_all.deb](#)

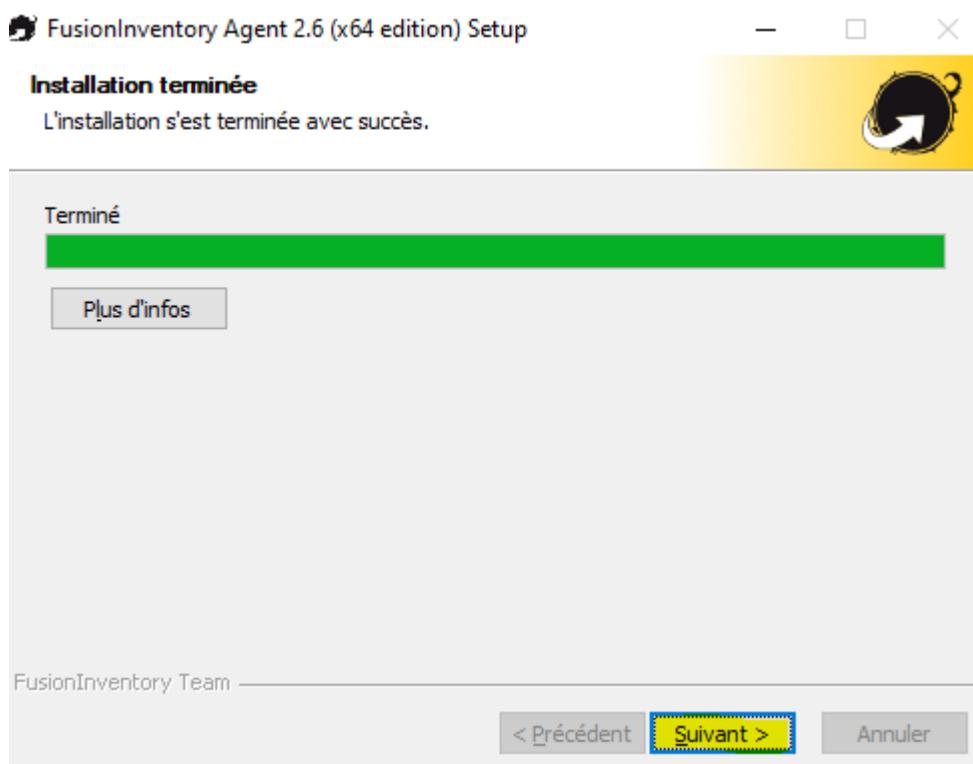
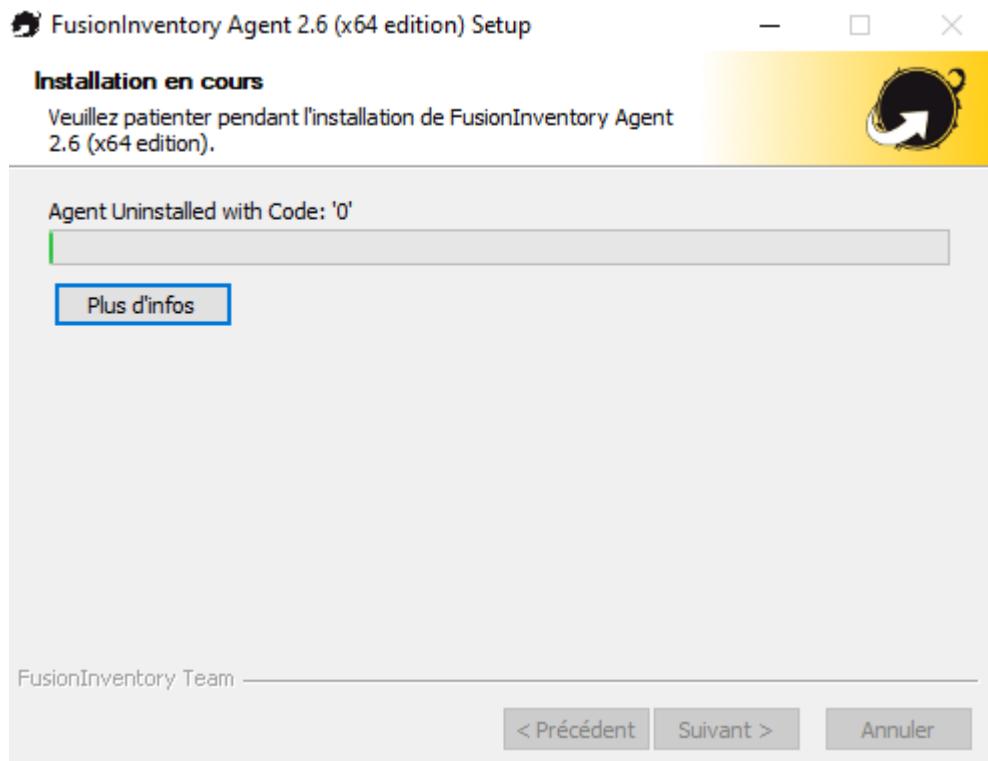












```

## Included contribs

* [Yum-plugin] (contrib/yum-plugin) by @remicollet, see [INSTALL] (contrib/yum-
plugin/INSTALL)
* [Unix] (contrib/unix):
  * legacy Debian and Redhat init scripts
  * systemd sample service file
  * install-deb.sh by @J-C-P, script to simplify installation on debian/ubuntu, see
[README] (contrib/unix/install-deb-README.md)
* [Windows] (contrib/windows):
  * [fusioninventory-agent-deployment.vbs] (contrib/windows/fusioninventory-agent-
deployment.vbs):
    FusionInventory Agent deployment helper script
    * ADMN & ADMX templates to help setup FusionInventory Agent through GPO
  * [netdisco_2_glpi.sh] (contrib/netdisco/netdisco_2_glpi.sh) by Stoatwblr
    This script makes fusioninventory-compatible xml from netdisco data.
    Stoatwblr says even if it is ugly and slow, it works :-)

## Other contribs

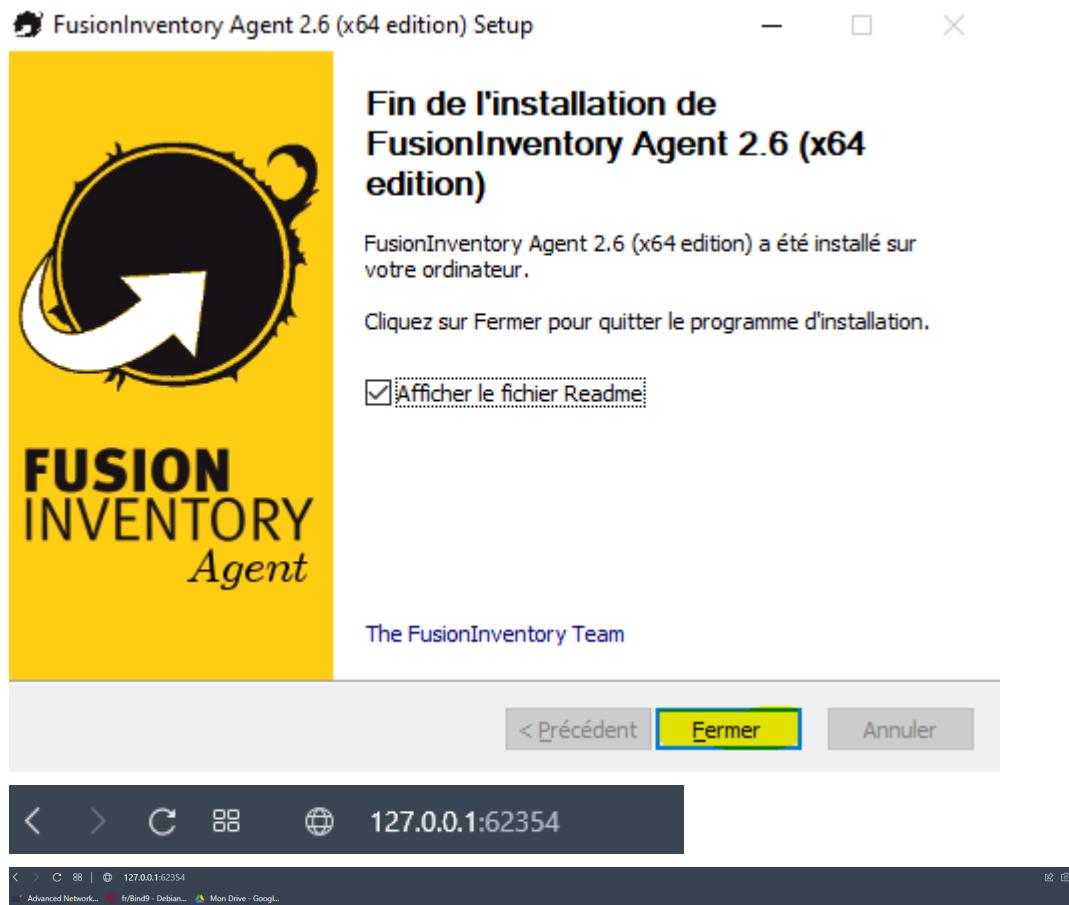
* [fusioninventory-agent-deployment.vbs] (contrib/windows/fusioninventory-agent-
deployment.vbs) with server location support
  See [Add server location to allow server move]
  (https://github.com/EChaffraix/fusioninventory-
agent/commit/16507d0a5da09e019d5baa6264b97edf3efb3164) or #220
  [Download] (https://github.com/EChaffraix/ws/fusioninventory-
agent/raw/2.3.x/contrib/windows/fusioninventory-agent-deployment.vbs), thanks to | |
@EChaffraix

* [fusioninventory-agent-deployment.vbs] (contrib/windows/fusioninventory-agent-
deployment.vbs) with Telegram notification support
  See [Implement notification in Telegram when agent was installed]
  (https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-
agent/pull/256/commits/86c9f85516e89394523ef5641911974cfc684326) or #256
  [Download] (https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-
agent/raw/86c9f85516e89394523ef5641911974cfc684326/contrib/windows/fusioninventory-
agent-deployment.vbs), thanks to @wanderleihuttel

## Submit your contribs

* Clone [FusionInventory-Agent github repository]
(https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-agent)
* Create a dedicated branch to develop and test your contrib
* On your 2.3.x branch, update this CONTRIB.md file to reference properly your
contrib
* Make a PR so we only include your new contrib reference

```



Plan d'adressage et de nommage :

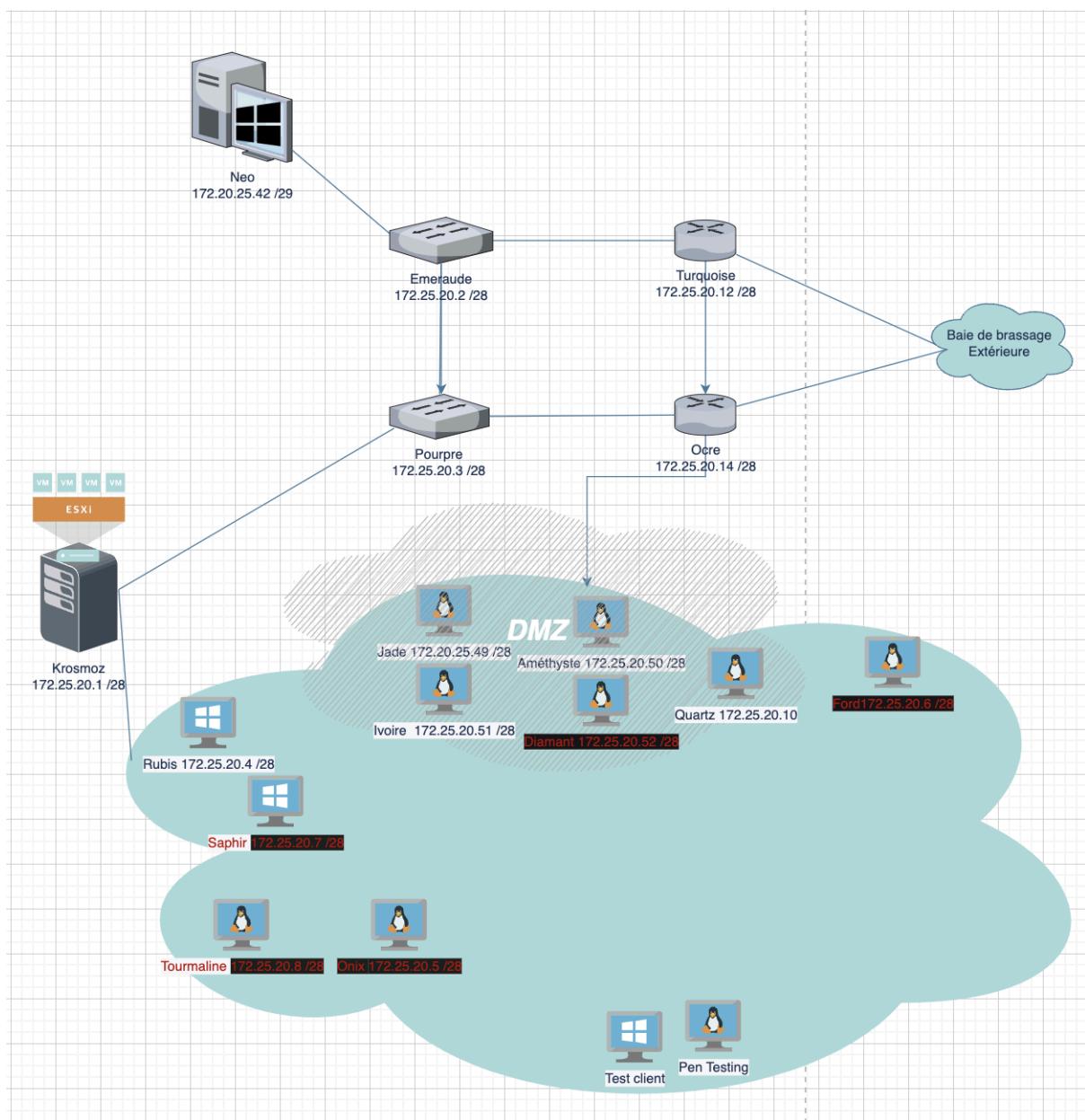
Masque général pour tous les Vlan : 255.255.255.248 /29 (Sauf Vlan 99 et vlan 150 : /28)

VLAN 99 : Administration (Nommé : Administration) /28	
Adresse Réseau	: 172.25.20.0
Plage d'adresse	: 172.25.29.1
-----	: 172.25.20.14
Adresse Broadcast	: 172.25.20.15
Passerelle	: ocre:172.25.20.14###turquoise:172.25.20.13 HSRP : 172.25.20.11

VLAN 100 : Pc Fixes (Nommé : Fixes) /29	
Adresse Réseau	: 172.25.20.40
Plage d'adresse	: 172.25.20.41
-----	: 172.25.20.46
Adresse Broadcast	: 172.25.20.47
Passerelle	: ocre:172.25.20.46###turquoise:172.25.20.45 HSRP : 172.25.20.44

VLAN 150 : DMZ (Nommé : DMZ) /28	
Adresse Réseau	: 172.25.20.48
Plage d'adresse	: 172.25.20.49
-----	: 172.25.20.62
Adresse Broadcast	: 172.25.20.63
Passerelle	: ocre:172.25.20.62###turquoise:172.25.20.61 HSRP : 172.25.20.60

VLAN 200 : Pc Nomades (Nommé : Nomades) /29	
Adresse Réseau	: 172.25.20.16
Plage d'adresse	: 172.25.20.17
-----	: 172.25.20.22
Adresse Broadcast	: 172.25.20.23
Passerelle	: ocre:172.25.20.22###turquoise:172.25.20.21 HSRP : 172.25.20.20



DANS LA DMZ

Krosmoz : 172.25.20.1 /28 //ESXI

Emeraude : 172.25.20.2 /28 //Switch d'accès

Pourpre : 172.25.20.3 /28 //Switch Coeur ❤

Rubis : 172.25.20.4 /28 //Active Directory Principal

Saphir : 172.25.20.7 /28 //Active Directory Secondaire

[REDACTED]

[REDACTED]

Ocre: 172.25.20.14 /28 //Routeur 2, Actif

Turquoise : 172.25.20.12 /28 //Routeur 1, Passif

Réseau Physique

Neo : 172.25.20.42 /29 //Clément

Administration

Bush : 172.25.20.49 /28 //Serveur Web Primaire

Roosevelt : 172.25.20.50 /28 //Serveur Web Secondaire

Reagan : 172.25.20.51 /28 //Ha Proxy

Heartbeat : 172.25.20.52 //IP standby Heartbeat

Biden 172.25.20.53 //Centreon

Quartz2: 172.25.20.10 //Linux TFTP + Sauvegarde

