

Chapitre – Inventaire du parc avec OCS Inventory NG

Table des matières :

3. Installation du serveur OCS sur une plate-forme Debian.....	2
3.1. VM OCS.....	2
3.2. Installation de MariaDB, Apache2 et PHP8 et des modules nécessaires.....	3
3.3. Sécurisation de Mariadb.....	6
3.4. Création de la base de données ocsweb et de l'utilisateur ocs.....	8
3.5. Installation du dépôt OCS et de la clé GPG OCS.....	9
3.6. Installation de l'application OCS.....	11
3.7. Finalisation de l'installation d'OCS depuis le navigateur.....	15
3.8. Configuration de la carte réseau et DNS.....	22
3.9. Configuration SSL du serveur OCS Inventory.....	25
4. Première remontée d'inventaire.....	30
4.1. Installation d'un client OCS Linux.....	30
4.2. Déclenchement manuel de la remontée du client OCS Linux.....	33
5. Installation manuelle du client Windows en mode graphique.....	38
6. Déploiement du client OCS sur un domaine Windows.....	49
6.1. Exécution d'OcsPackager.....	54
6.2. Déploiement automatique de l'agent OCS via une GPO.....	57
7. Installation de GLPI.....	64
8. Lier OCS et GLPI.....	77
9. GLPI et annuaire LDAP.....	83
9.1. Pare-feu : ouverture du port TCP 389.....	84
9.2. Création d'un compte de service AD (connexion entre GLPI et AD).....	87
9.3. Configuration LDAP du serveur GLPI.....	89
9.4. Importation des utilisateurs Active Directory.....	93
10. Ticket d'incident.....	96
10.1. Administration/Profils/Self-Service/Assistance.....	96
10.2. Création d'un ticket d'incident (utilisateur prof1/AD).....	97
10.3. Assistance/Tickets (utilisateur glpi/base interne GLPI).....	100

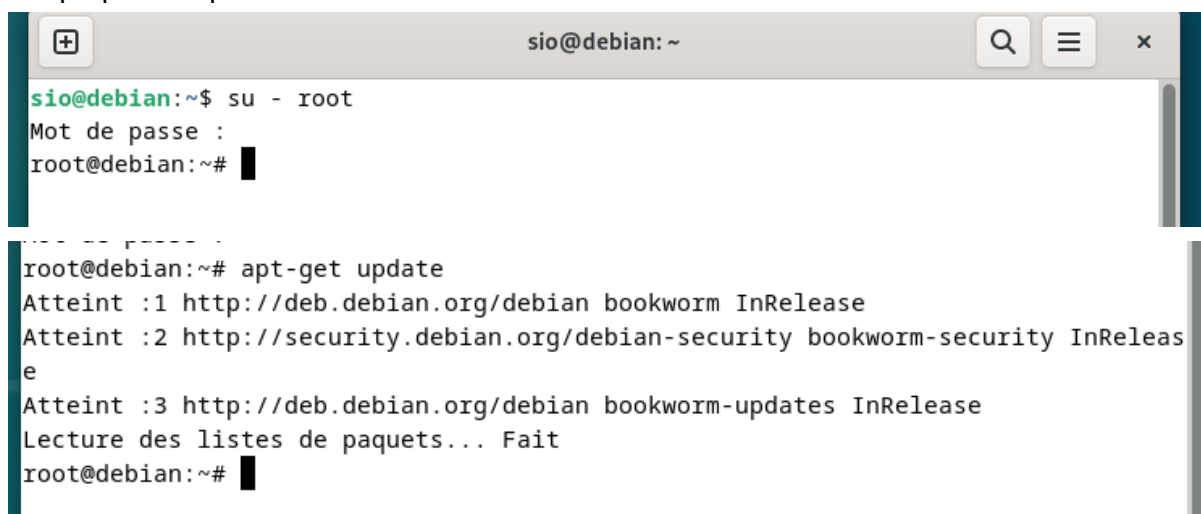
3. Installation du serveur OCS sur une plate-forme Debian.

3.1. VM OCS.

- Récupérez la VM OCSDEBIAN12avecAdInv.

Fait

- Connexion en tant que sio puis, en tant que root, nous effectuons la mise à jour de la liste des paquets disponibles.



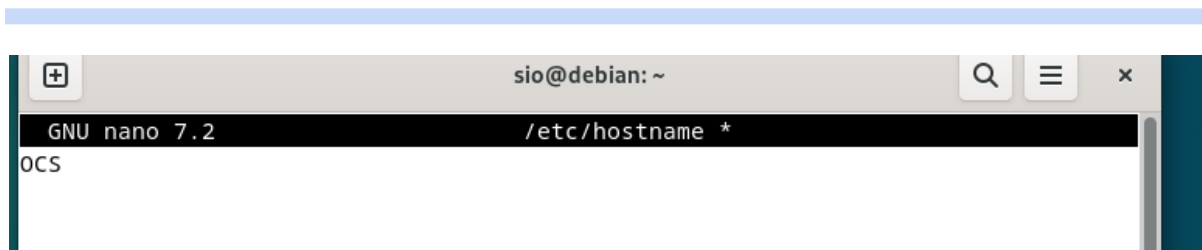
```
sio@debian: ~  
sio@debian:~$ su - root  
Mot de passe :  
root@debian:~#  
root@debian:~# apt-get update  
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Lecture des listes de paquets... Fait  
root@debian:~#
```

- Modification des fichiers /etc/hosts et /etc/hostname et puis nous redémarrons la VM (commande reboot)



```
GNU nano 7.2 /etc/hosts *  
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 OCS.sio-exupery.local OCS  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters
```

et



The screenshot shows a terminal window with a title bar that reads 'sio@debian: ~'. Inside the terminal, the GNU nano 7.2 text editor is open, editing the file /etc/hostname. The editor's status bar at the top indicates 'GNU nano 7.2' on the left and '/etc/hostname *' on the right. The main editing area is currently empty, with the text 'OCS' visible on the line immediately below the editor's header.

3.2. Installation de MariaDB, Apache2 et PHP8 et des modules nécessaires

- Installation de LAMP :

```

root@debian:~# apt-get install apache2 mariadb-server php
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 :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl
  libdbi-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl
  libmariadb3 libsigsegv2 libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-client
  mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2
  mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
  mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy
  mariadb-server-core mysql-common php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common
  php8.2-opcache php8.2-readline pv rsync socat
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom gawk-doc
  php-pear libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
  libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base
  python3-braceexpand
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.65-1~deb12u1 [1 3
96 kB]
3% [1 apache2-bin 1 045 kB/1 396 kB 75%] 33,6 kB/s 12min 23s6s

```

▪ Installation des modules PHP :

```

root@debian:~# apt-get install php-curl php-mysql php-gd php-dev php-mbstring php-soap php-xml php-pclzi
p php-pclzip php-zip
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 :
  autoconf automake autopoint autotools-dev debhelper dh-autoreconf dh-strip-nondeterminism dwz
  gettext intltool-debian libarchive-cpio-perl libarchive-zip-perl libdebhelper-perl
  libfile-stripnondeterminism-perl libltdl-dev libmail-sendmail-perl libpcre2-16-0 libpcre2-32-0
  libpcre2-dev libpcre2-posix3 libpkgconf3 libssl-dev libssl3 libsub-override-perl
  libsys-hostname-long-perl libtool libzip4 m4 openssl php-pear php8.2-curl php8.2-dev php8.2-gd
  php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-soap php8.2-xml php8.2-zip pkg-config pkg-php-tools pkgconf
  pkgconf-bin po-debconf sh-tool
Paquets suggérés :
  autoconf-archive gnu-stardards autoconf-doc dh-make gettext-doc libasprintf-dev libgettextpo-dev
  libtool-doc libssl-doc gfortran | fortran95-compiler gcj-jdk m4-doc dh-php libmail-box-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  autoconf automake autopoint autotools-dev debhelper dh-autoreconf dh-strip-nondeterminism dwz
  gettext intltool-debian libarchive-cpio-perl libarchive-zip-perl libdebhelper-perl
  libfile-stripnondeterminism-perl libltdl-dev libmail-sendmail-perl libpcre2-16-0 libpcre2-32-0
  libpcre2-dev libpcre2-posix3 libpkgconf3 libssl-dev libsub-override-perl libsys-hostname-long-perl
  libtool libzip4 m4 php-curl php-dev php-gd php-mbstring php-mysql php-pclzip php-pear php-soap

```

▪ Nous vérifions la version de PHP (8.2) :

```
root@debian:~# php -v
PHP 8.2.29 (cli) (built: Jul  3 2025 16:16:05) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.29, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.29, Copyright (c), by Zend Technologies
root@debian:~#
```

- Installation des modules Perl nécessaires en se connectant directement au dépôt d'archive CPAN (Comprehensive Perl Archive Network).

```
root@debian:~# perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'
```

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

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

```
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/Data.pod
Installing /usr/local/man/man1/download-entities.pl.1p
Installing /usr/local/man/man3/XML::Entities.3pm
Installing /usr/local/man/man3/download-entities.pl.3pm
Installing /usr/local/man/man3/XML::Entities::Data.3pm
Installing /usr/local/bin/download-entities.pl
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.36.0/perllocal.pod
    SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
    /usr/bin/make install -- OK
root@debian:~#
```

3.3. Sécurisation de Mariadb

```
root@debian:~# mariadb-secure-installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE!  PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

```
Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!
```

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

```
Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!
```

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!
```

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

```
Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!
```

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

```
Thanks for using MariaDB!
root@debian:~#
```

3.4. Création de la base de données ocsweb et de l'utilisateur OCS

```
root@debian:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE ocsweb
-> ^C
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'PRI
VILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost'' at line 1
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)

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

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@debian:~#
```

3.5. Installation du dépôt OCS et de la clé GPG OCS

- Installation des paquets gnupg2 et curl :

cl

- Récupération de la clé GPG de signature du dépôt OCS (la commande curl permet de la transférer) :

```
root@debian:~# curl -sS http://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg | gpg --dearmor
r -o /etc/apt/trusted.gpg.d/ocs.gpg
root@debian:~#
```

Elle permettra au système de s'assurer que le dépôt utilisé est sûr.

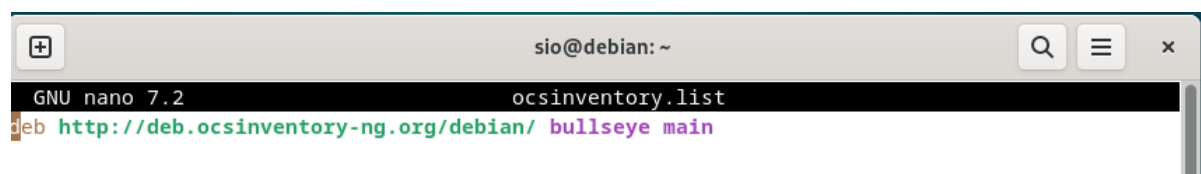
La commande gpg --dearmor permet de convertir le fichier au format binaire.

- Ajout du dépôt OCS dans /etc/apt/sources.list.d/ :

```
root@debian:~# echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main" | tee /etc/apt
/sources.list.d/ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main
root@debian:~# cd /etc/apt
root@debian:/etc/apt# ls
apt.conf.d  keyrings      listchanges.conf.d  sources.list  sources.list.d
auth.conf.d listchanges.conf  preferences.d        sources.list~  trusted.gpg.d
root@debian:/etc/apt# cd sources.list.d/
root@debian:/etc/apt/sources.list.d# ls
ocsinventory.list
root@debian:/etc/apt/sources.list.d#
```

- Vérification :

```
root@OCS:~# cd /etc/apt/sources.list.d
root@OCS:/etc/apt/sources.list.d# nano ocsinventory.list
```



```
sio@debian: ~
GNU nano 7.2      ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main
```

- Mise à jour des paquets téléchargeables depuis les serveurs de dépôt y compris depuis celui d'OCS :

```
root@OCS:/etc/apt/sources.list.d# cd
root@OCS:~# apt-get update
Atteint 1 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye InRelease
```

```
root@occs: /# apt-get update
Atteint :1 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian\_bullseye InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :4 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des _listes de paquets... Fait
```

3.6. Installation de l'application OCS

```

root@OCS:~# apt-get install ocsinventory
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 :
  hdparm libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2 libapache2-reload-perl libbsd-resource-perl libclass-inspector-perl
  libconvert-binhex-perl libdbd-mysql-perl libdevel-symdump-perl libio-sessiondata-perl libmime-tools-perl libnet-ip-perl
  libsoap-lite-perl libswitch-perl libtask-weaken-perl libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl libxml-sax-base-perl
  libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl libxml-simple-perl libxmlrpc-lite-perl ocsinventory-reports ocsinventory-server
  php-ldap php8.2-ldap powermgmt-base
Paquets suggérés :
  libmime-lite-perl libnet-jabber-perl libxml-sax-expatxs-perl nmap smartmontools read-edid
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  hdparm libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2 libapache2-reload-perl libbsd-resource-perl libclass-inspector-perl
  libconvert-binhex-perl libdbd-mysql-perl libdevel-symdump-perl libio-sessiondata-perl libmime-tools-perl libnet-ip-perl
  libsoap-lite-perl libswitch-perl libtask-weaken-perl libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl libxml-sax-base-perl
  libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl libxml-simple-perl libxmlrpc-lite-perl ocsinventory ocsinventory-reports
  ocsinventory-server php-ldap php8.2-ldap powermgmt-base
0 mis à jour, 28 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 5 644 ko dans les archives.
Après cette opération, 33,5 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]

```

- Modification du mot de passe dans le fichier de configuration du serveur de communication `/etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf` au niveau du paragraphe `#Password` for user :

Nous remplaçons “ocs” par “Azerty0”.

```

GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf
# 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 Azerty0
# SSL Configuration
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
# 1 to enable the SSL support for MySQL/MariaDB
[ 369 lignes écrites ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler  M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich.^J Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire  M-G Copier

```

- Nous procédons de même dans le fichier
/etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf :

```

GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
PerlOptions +Parent

<Perl>
    $ENV{PLACK_ENV} = 'production';
    $ENV{MOJO_HOME} = '/usr/share/perl5';
    $ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
    $ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
    $ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
    $ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsweb';
    $ENV{OCS_DB_NAME} = 'ocsweb';
    $ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs';
    $ENV{OCS_DB_PWD} = 'Azerty0';
    $ENV{OCS_DB_SSL_ENABLED} = 0;
    # $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY} = '';
    # $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT} = '';
    # $ENV{OCS_DB_SSL_CA_CERT} = '';
    $ENV{OCS_DB_SSL_MODE} = 'SSL_MODE_PREFERRED';
</Perl>

<Location /ocsapi>
    [ 25 lignes écrites ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler  M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^_ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire  M-G Copier

```

- De même, nous mettons à jour le fichier /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php (console web) :

```

GNU nano 7.2 /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php
<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMPTE_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "Azerty0");
define("ENABLE_SSL", "");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>

```

- Mise à jour du fichier /etc/php/*/apache2/php.ini concernant certains paramètres (CTRL + W et saisir le nom du paramètre) :

```

GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; https://php.net/expose-php
expose_php = Off

; Resource Limits
;
; Maximum execution time of each script, in seconds
; https://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = -1

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on productions servers in order to eliminate unexpectedly
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time

```

```

GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; Maximum execution time of each script, in seconds
; https://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = -1

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on productions servers in order to eliminate unexpectedly
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = -1

; Maximum input variable nesting level
; https://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement ^U Annuler    ^A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne ^-E Refaire   ^-G Copier

```

```

GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; https://php.net/file-uploads
file_uploads = On

; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; https://php.net/upload-tmp-dir
upload_tmp_dir =

; Maximum allowed size for uploaded files.
; https://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 50M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20

; Fopen wrappers ;

; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement ^U Annuler    ^A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne ^-E Refaire   ^-G Copier

```

```

GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; and $_FILES to always be empty; the only way you will be able to read the
; POST data will be through the php://input stream wrapper. This can be useful
; to proxy requests or to process the POST data in a memory efficient fashion.
; https://php.net/enable-post-data-reading
enable_post_data_reading = Off

; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; https://php.net/post-max-size
post_max_size = 50M

; Automatically add files before PHP document.
; https://php.net/auto-prepend-file
auto_prepend_file =

; Automatically add files after PHP document.
; https://php.net/auto-append-file
auto_append_file =

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement ^U Annuler    ^A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne ^-E Refaire   ^-G Copier

```

```

GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini
; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 1000

; How many multipart body parts (combined input variable and file uploads) may
; be accepted.
; Default Value: -1 (Sum of max_input_vars and max_file_uploads)
;max_multipart_body_parts = 1500

; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 256M

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Error handling and logging ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; This directive informs PHP of which errors, warnings and notices you would like
; it to take action for. The recommended way of setting values for this
; directive is through the use of the error level constants and bitwise
; operators. The error level constants are below here for convenience as well as
[ 1974 lignes écrites ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler  M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire  M-6 Copier

```

- Modification des droits et du propriétaire pour les fichiers de configuration OCS :

Le user/group www-data doit avoir les droits d'écriture sur le contenu du répertoire /usr/share/ocsinventory-reports.

Nous modifions l'utilisateur propriétaire ainsi que le groupe propriétaire de ce répertoire ainsi que de /var/lib/ocsinventory-reports :

```

root@OCS:~# chmod 766 /usr/share/ocsinventory-reports
root@OCS:~# chown -R www-data:www-data /usr/share/ocsinventory-reports /var/lib/ocsinventory-reports
root@OCS:~#

```

- Désactivation du virtual host par défaut et nous redémarrons Apache ainsi que Mariadb :

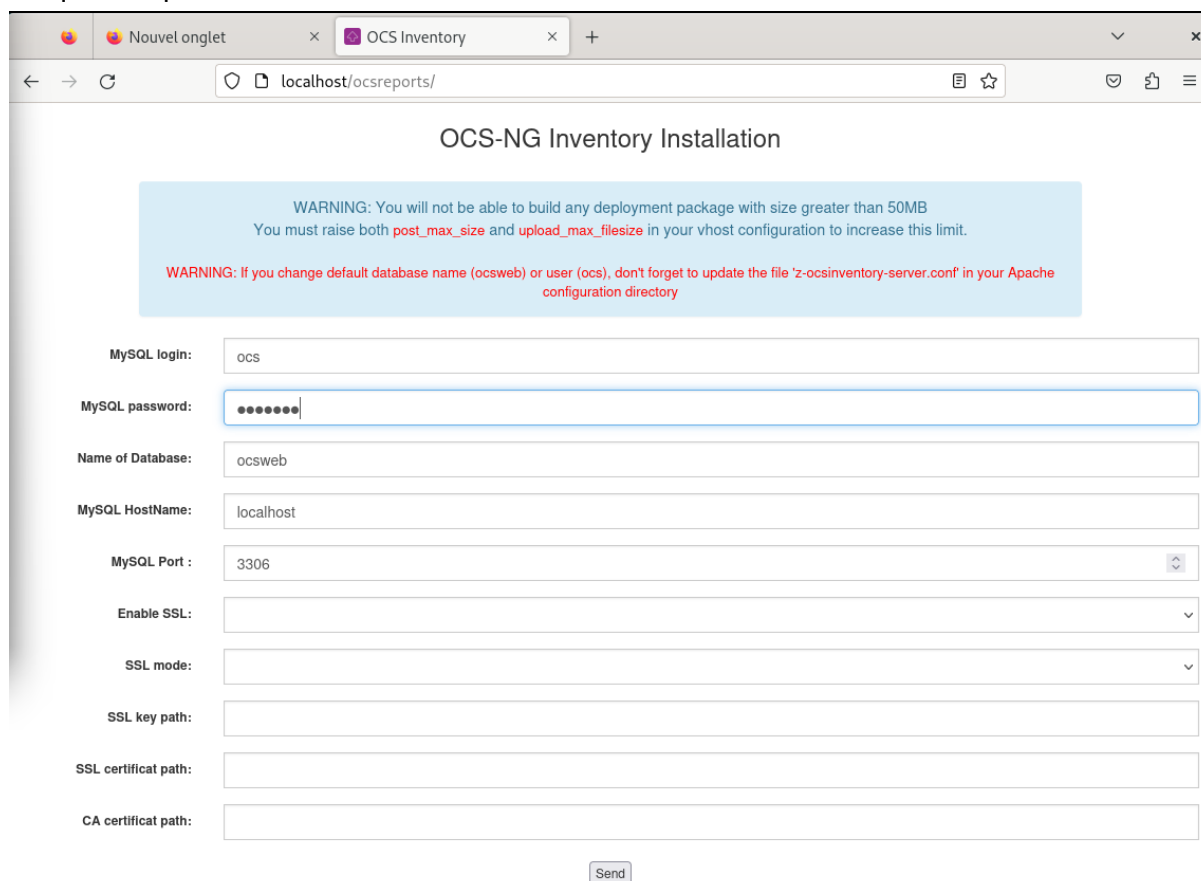
```

root@OCS:~# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@OCS:~# systemctl restart apache2 mariadb
root@OCS:~#

```

3.7. Finalisation de l'installation d'OCS depuis le navigateur.

- Pour terminer l'installation, nous nous connectons à l'adresse <http://localhost/ocsreports/> pour alimenter le fichier de configuration MySQL du serveur d'administration et nous alimentons la base de données créée plus tôt. Dans la page qui s'affichera, nous allons indiquer les paramètres de connexion à la base de données.



The screenshot shows a web browser window with the title "OCS-NG Inventory Installation". The address bar shows "localhost/ocsreports/". The page contains a warning box and a form for database configuration.

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 50MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

MySQL login:

MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:

MySQL Port :

Enable SSL:

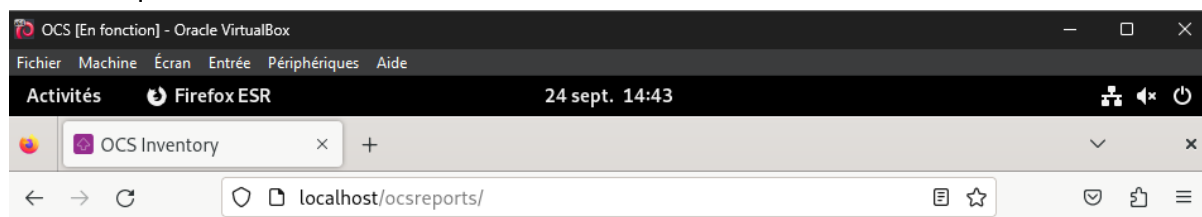
SSL mode:

SSL key path:

SSL certificat path:

CA certificat path:

- Nous cliquons sur le lien Click here to enter OCS-NG :



OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 50MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

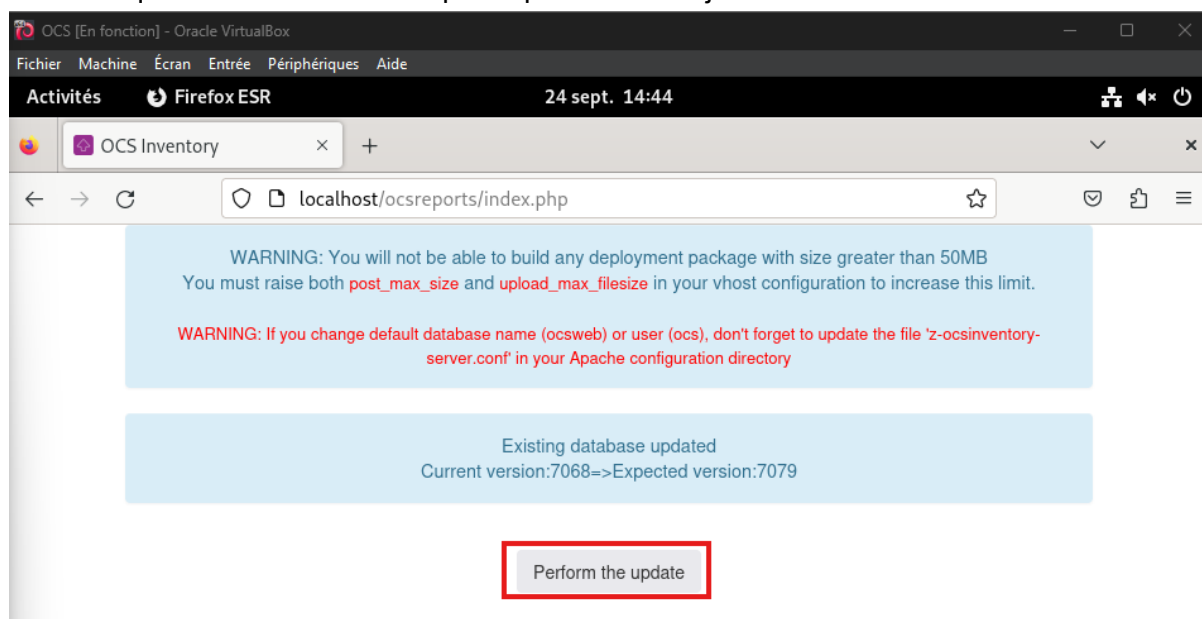
WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

OCS-NG Inventory Installation

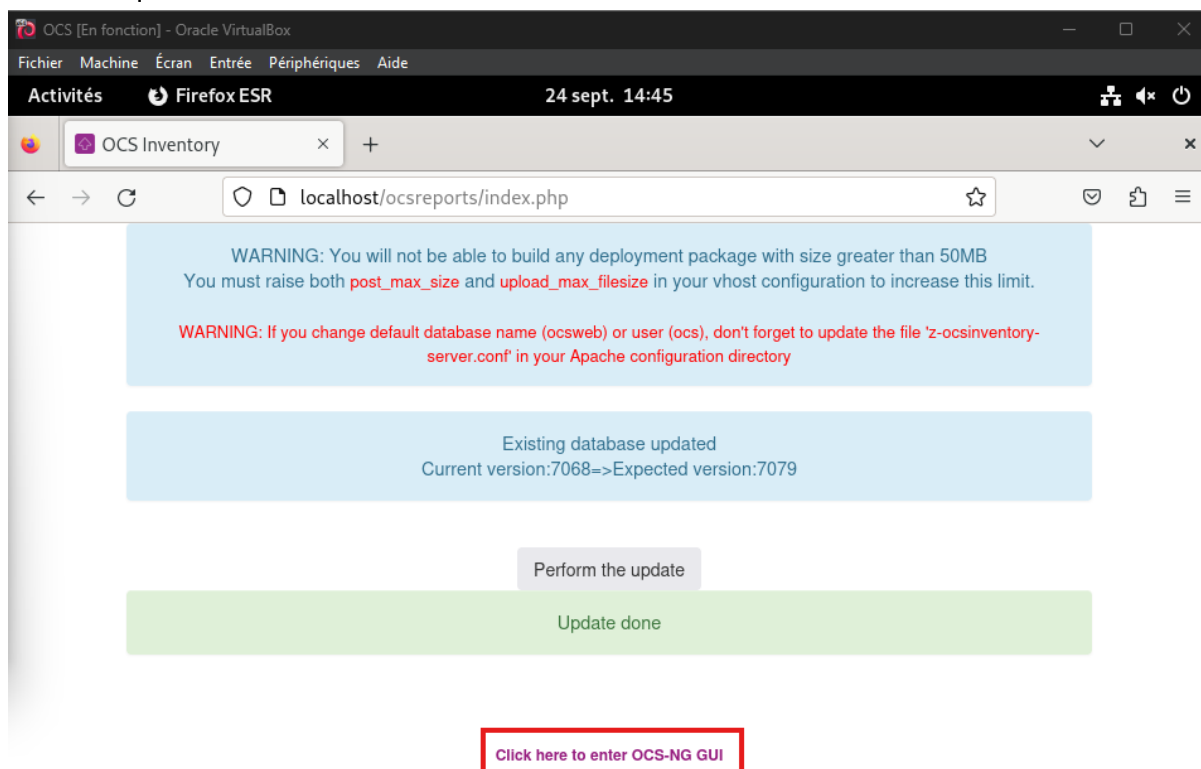
Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

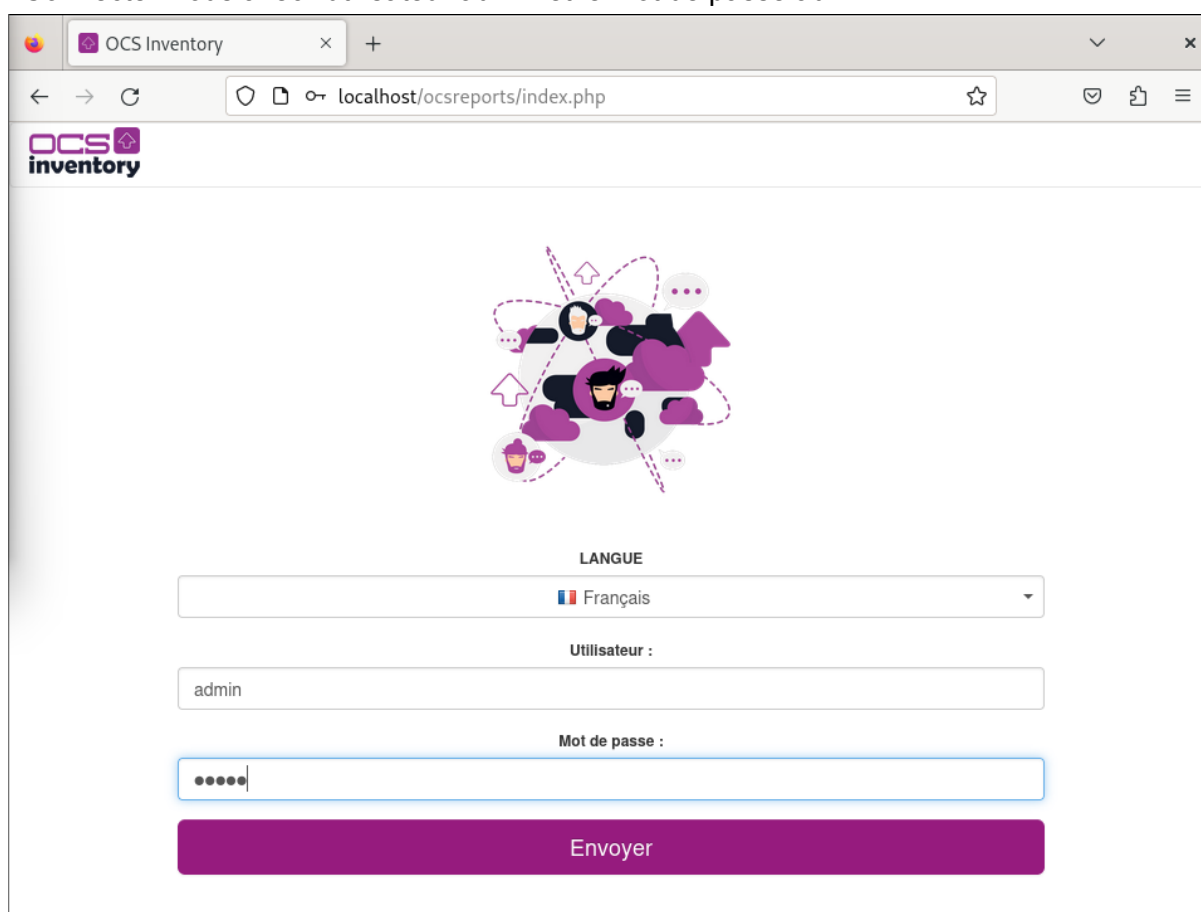
- Nous cliquons sur Perform the update pour mettre à jour la base OCS :

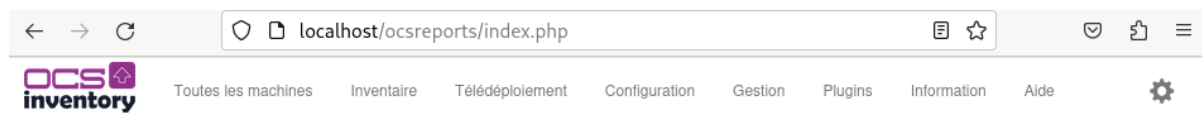


- Nous cliquons sur le lien Click here to enter OCS-NG GUI :



- Connectez-vous avec l'utilisateur admin et le mot de passe admin :



**ALERTE SECURITE!**

Le fichier install.php est présent dans votre répertoire d'interface. (par défaut: /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports)

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

Mon tableau de bord

0	0	0	0	0	0	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Système	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

0	0	0	0
Total	Windows	Unix	Android

- Afin que la page d'installation ne puisse plus être appelée, nous supprimons le fichier install.php présent à la racine de l'application.
- J'actualise de nouveau la page d'accueil et nous constatons que le message de sécurité n'est plus présent.



OCS Inventory

localhost/ocsreports/index.php

OCS inventory

Toutes les machines

Inventaire

Télédéploiement

Configuration

Gestion

Plugins

Information

Aide

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

Mon tableau de bord

0	0	0	0	0	0	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

0	0	0	0
Total	Windows	Unix	Android

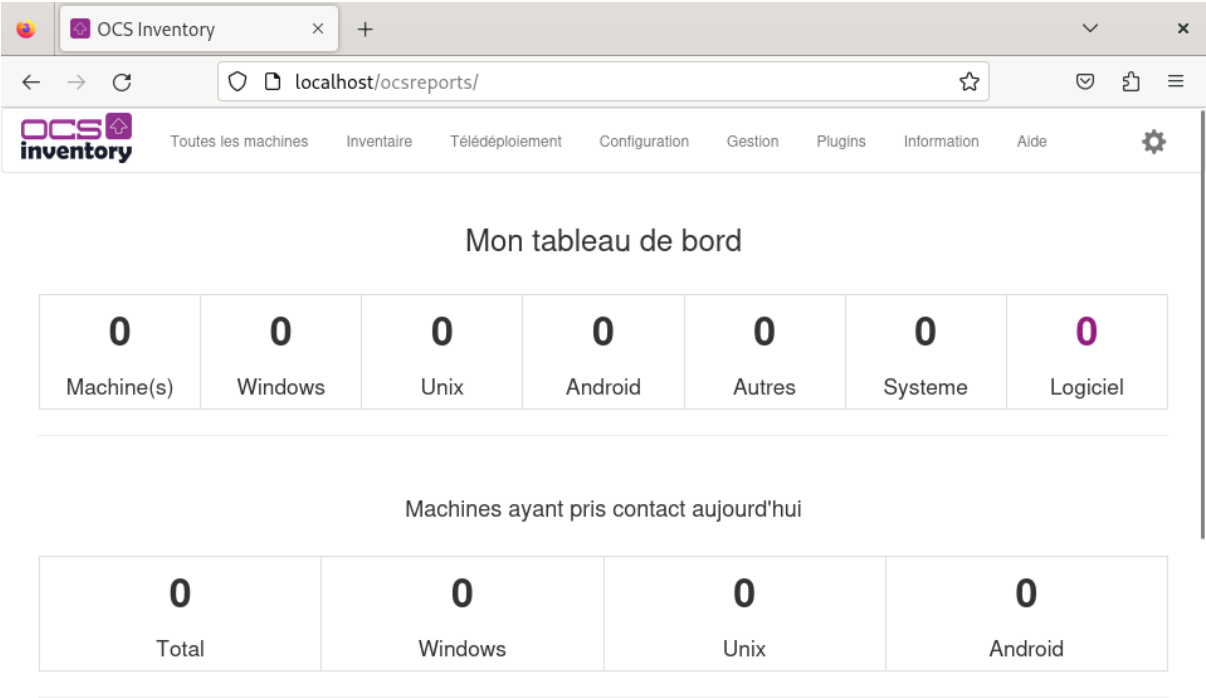
- Nous cliquons sur l'icône d'accès à votre compte afin de modifier le mot de passe par défaut du compte admin (Azerty0) et de supprimer l'alerte sécurité :

The screenshot displays the OCS Inventory web interface. At the top, a red alert banner reads "ALERTE SECURITE! Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif". Below this, the account configuration form is visible with the following fields:

- Login :** admin
- Type :** Super administrateurs
- Groupe :** (empty)
- Prénom :** admin
- Nom :** admin
- E-mail :** (empty)
- Commentaires :** Default administrator account
- Mot de passe :** (masked with dots)

At the bottom of the form are two buttons: "OK" (green) and "Annuler" (red). Below the main screenshot, a second browser window shows the same interface, but with a dropdown menu open next to the "Aide" link in the top navigation bar. The dropdown menu contains the following options:

- Mon compte (highlighted with a red box)
- DEBUG
- Déconnexion



3.8. Configuration de la carte réseau et DNS

Annuler

Filaire

Appliquer

Détails Identité IPv4 IPv6 Sécurité

Méthode IPv4
☐ Automatique (DHCP)
 ☐ Réseau local seulement
 ☒ Manuel
 ☐ Désactiver
 ☐ Partagée avec d'autres ordinateurs

Adresses

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	
192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.3.254	✕
			✕

DNS

Automatique ☒

192.168.3.1

Séparer les adresses IP avec des virgules

Routes

Automatique ☒

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	Métrique	
				✕

+

sio@OCS: ~

🔍 ☰ ✕

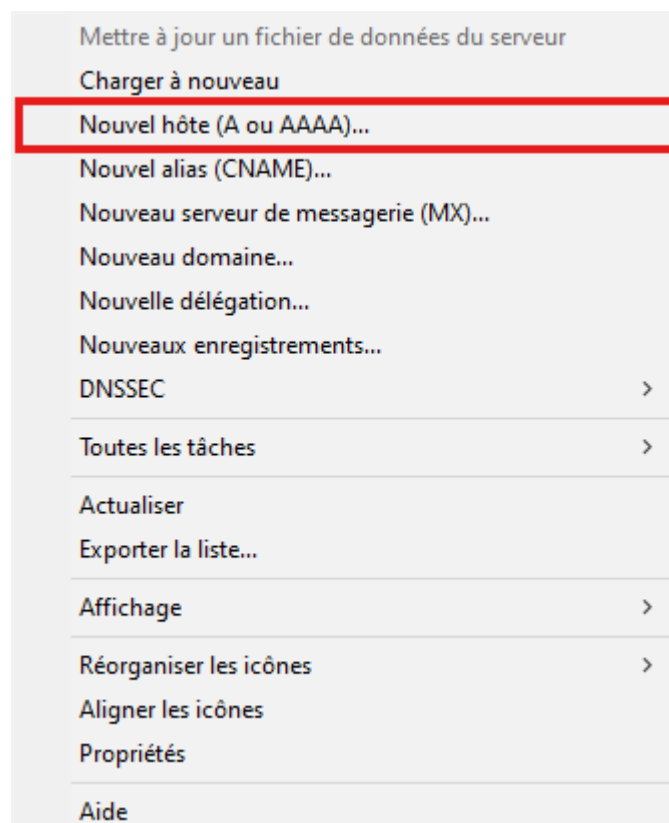
GNU nano 7.2 /etc/hosts

```

127.0.0.1    localhost
192.168.3.2  OCS.sio-exupery.local  OCS

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters

```



Nouvel hôte ✕

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

ocs

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

ocs.sio-exupery.local.

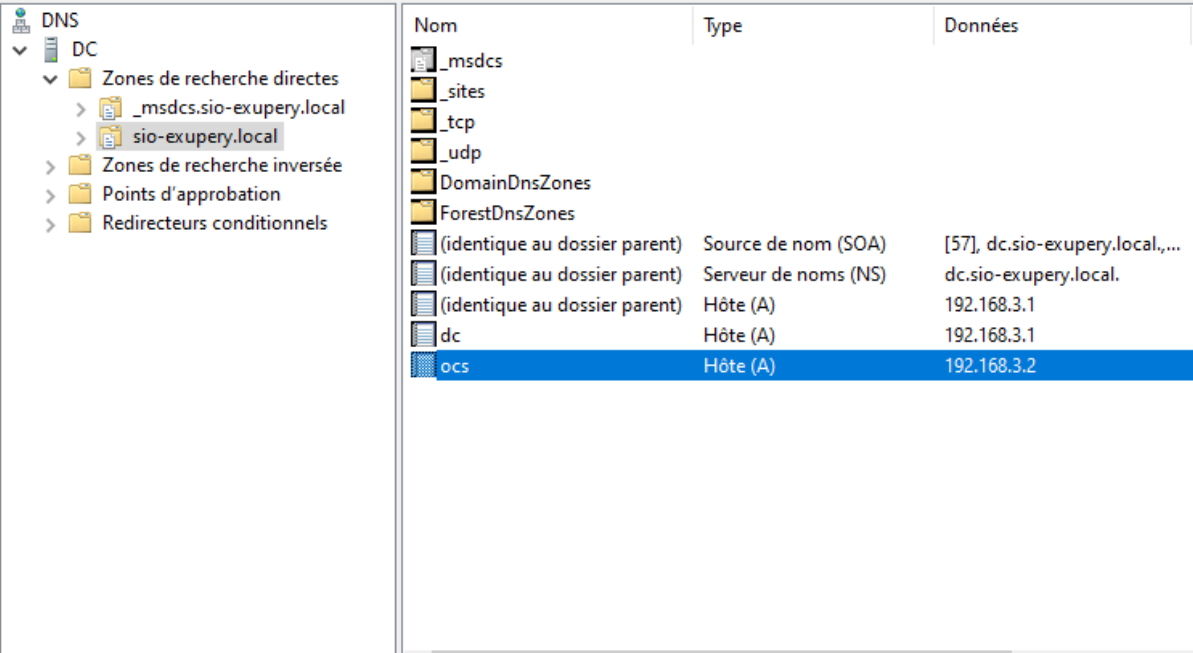
Adresse IP :

192.168.3.2

☐ Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé

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

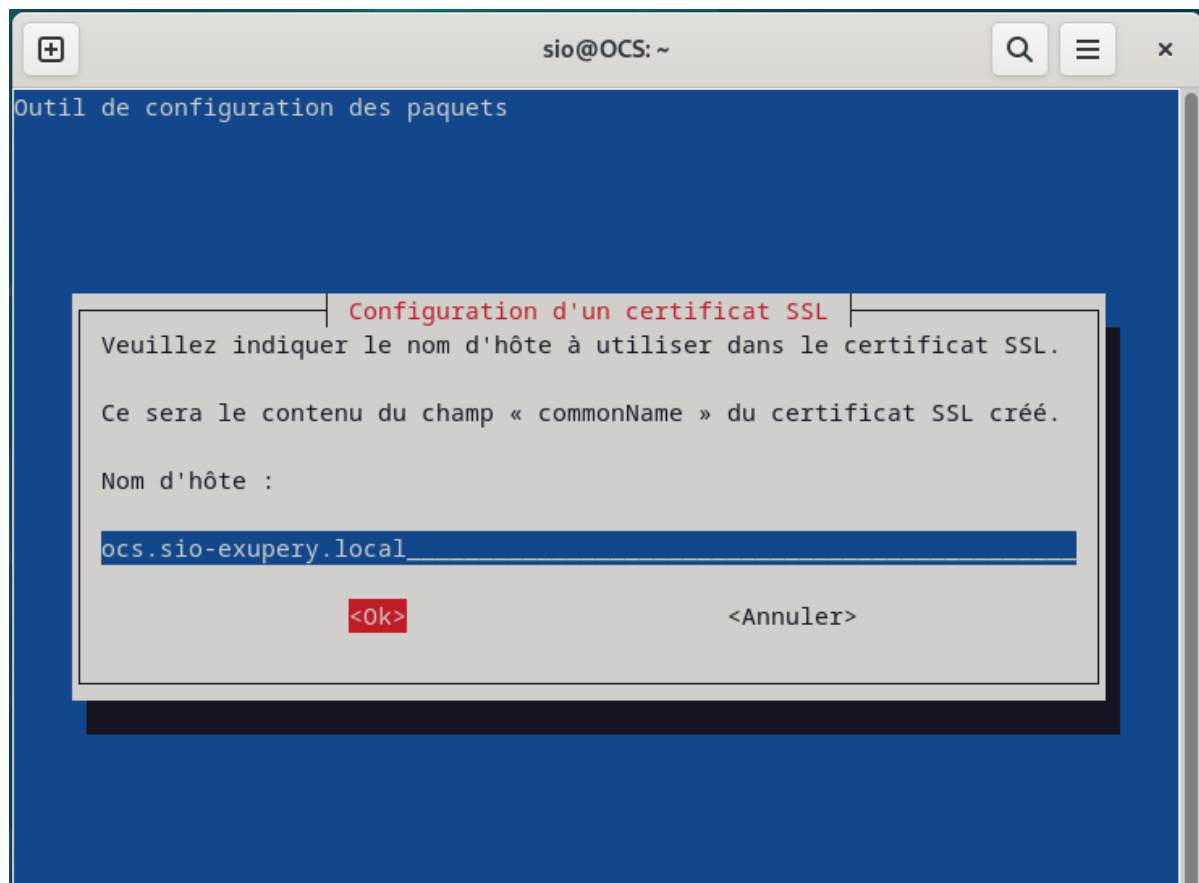
Ajouter un hôte Terminé

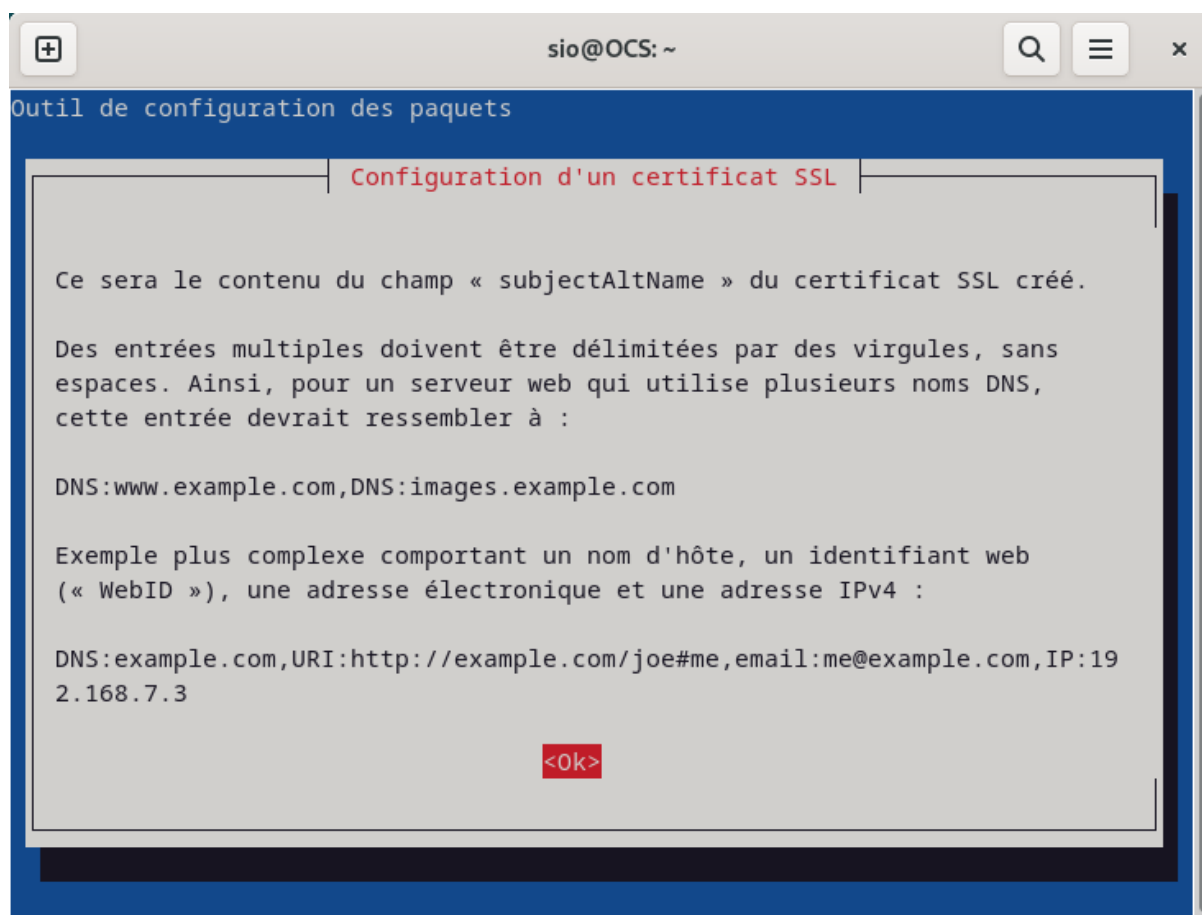


Nom	Type	Données
_msdcs		
_sites		
_tcp		
_udp		
DomainDnsZones		
ForestDnsZones		
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[57], dc.sio-exupery.local,...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dc.sio-exupery.local.
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.3.1
dc	Hôte (A)	192.168.3.1
ocs	Hôte (A)	192.168.3.2

3.9. Configuration SSL du serveur OCS Inventory

```
root@OCS:~# mkdir /etc/apache2/ssl
root@OCS:~# make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/apache2/ssl/apache
.pem
```





- Nous vérifions la présence du certificat apache.pem dans le répertoire /etc/apache2/ssl/.

```
root@OCS:~# ls -l /etc/apache2/ssl
total 4
lrwxrwxrwx 1 root root 10 26 sept. 13:44 479d0f30.0 -> apache.pem
-rw----- 1 root root 2843 26 sept. 13:44 apache.pem
root@OCS:~#
```

- Nous modifions maintenant le fichier /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf en commentant les deux lignes :

- SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
- SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

- Ajout au-dessus une ligne précisant le chemin vers votre nouveau certificat de sécurité :
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem

```
root@OCS:~# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
root@OCS:~#
```

```

sio@OCS: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on

# A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem
#SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

# Server Certificate Chain:
# Point SSLCertificateChainFile at a file containing the
# concatenation of PEM encoded CA certificates which form the
# certificate chain for the server certificate. Alternatively
# the referenced file can be the same as SSLCertificateFile
[ 131 lignes écrites ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne

```

- Activation du module SSL d'apache ainsi que le fichier de configuration modifié précédemment :

```

sio@OCS: ~
root@OCS:~# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
root@OCS:~# a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create s
elf-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@OCS:~# █

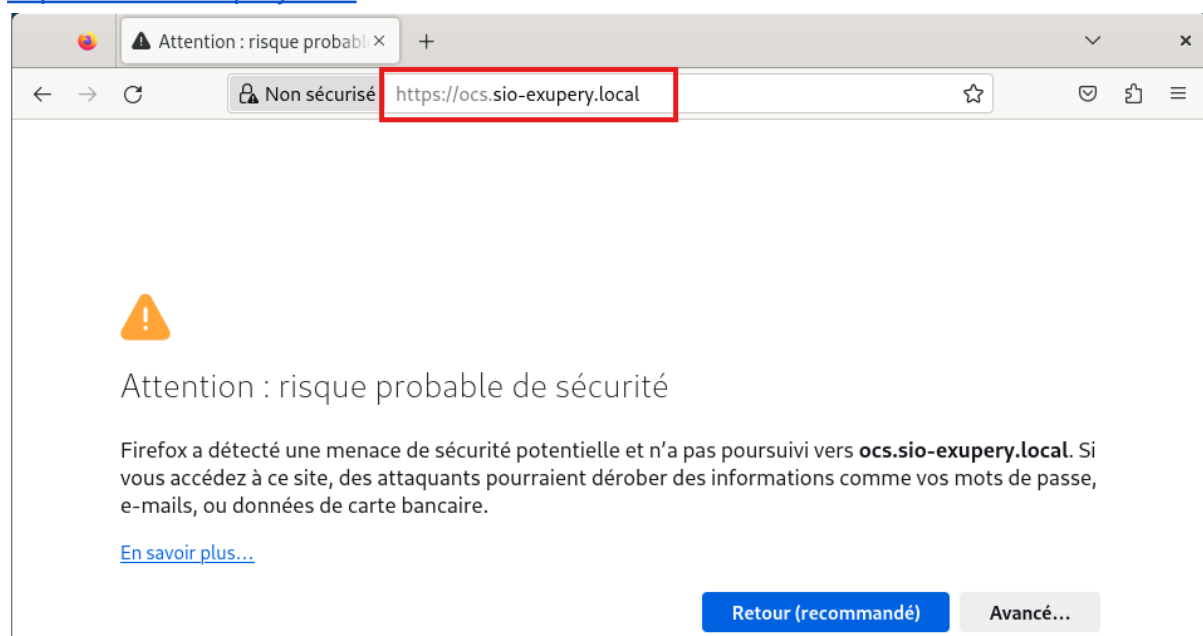
```

```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# a2ensite default-ssl  
Enabling site default-ssl.  
To activate the new configuration, you need to run:  
    systemctl reload apache2  
root@OCS:~#
```

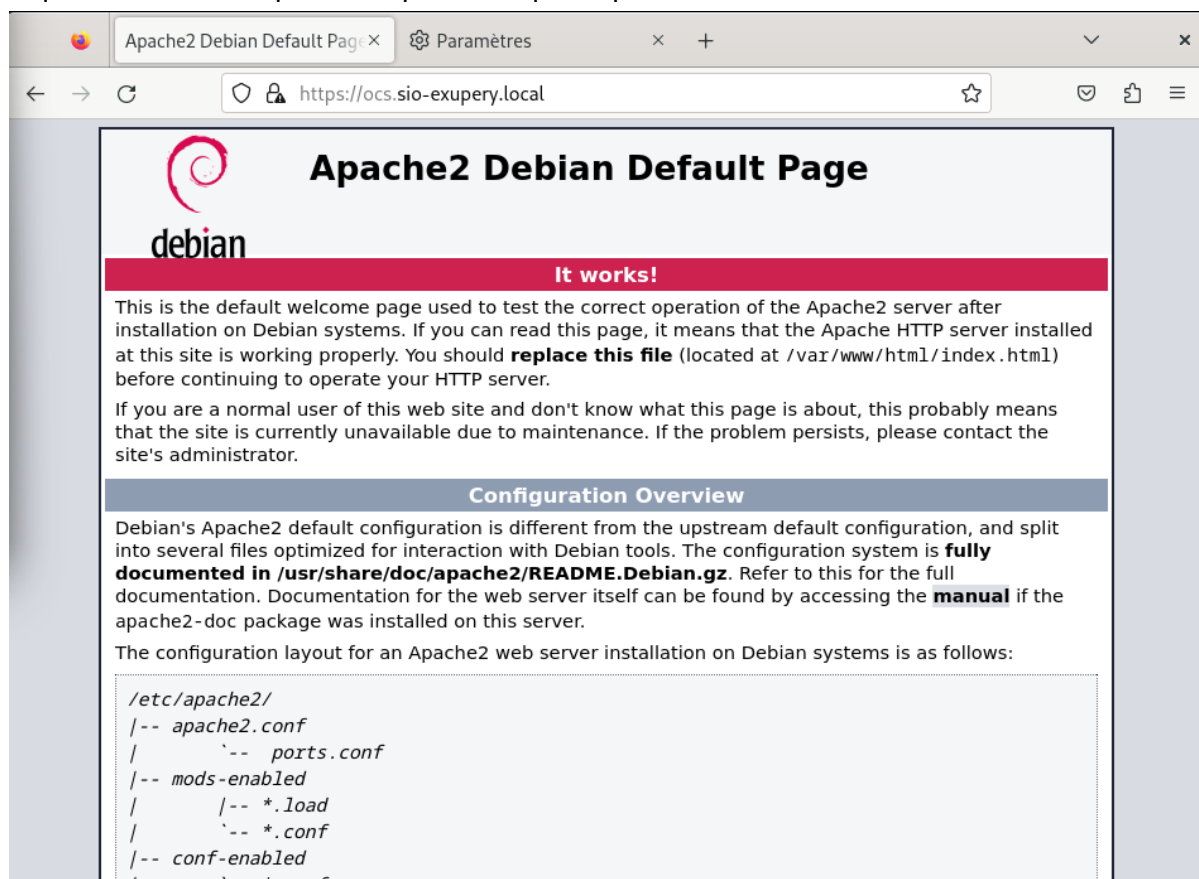
- Rechargez enfin le service apache2 pour prendre en compte ces modifications :

```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# systemctl reload apache2  
root@OCS:~#
```

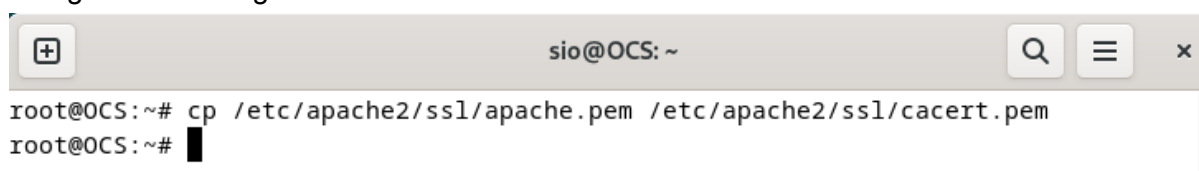
- Nous vérifions maintenant que notre site est accessible en HTTPS en saisissant l'url <https://ocs.sioexupery.local>.



- Le navigateur nous met en garde car le certificat utilisé est un certificat autosigné. Nous cliquons sur Avancé puis Accepter le risque et poursuivre.



- Copie du certificat et nous le renommons cacert.pem pour le réutiliser plus tard lors de la configuration des agents OCS.



4. Première remontée d'inventaire.

4.1. Installation d'un client OCS Linux

- Il est préférable de procéder à l'installation du client OCS depuis l'archive afin de disposer de la toute dernière version.

Installation du client OCS depuis un serveur de dépôt dans le but d'illustrer une remontée d'inventaire.

```
root@OCS:~# apt-get install ocsinventory-agent
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 :
  libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl
Paquets suggérés :
  nmap smartmontools read-edid
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl ocsinventory-agent
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 223 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 095 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye/main amd64 ocsinv
entory-agent all 2:2.10.4 [157 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libproc-process
table-perl amd64 0.634-1+b2 [43,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libproc-daemon-
perl all 0.23-2 [22,9 kB]
223 ko réceptionnés en 10s (21,6 ko/s)
Sélection du paquet libproc-processtable-perl:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 179031 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../libproc-processtable-perl_0.634-1+b2_amd64.deb
...
Dépaquetage de libproc-processtable-perl:amd64 (0.634-1+b2) ...
Sélection du paquet libproc-daemon-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libproc-daemon-perl_0.23-2_all.deb ...
Dépaquetage de libproc-daemon-perl (0.23-2) ...
Sélection du paquet ocsinventory-agent précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../ocsinventory-agent_2%3a2.10.4_all.deb ...
Dépaquetage de ocsinventory-agent (2:2.10.4) ...
Paramétrage de libproc-processtable-perl:amd64 (0.634-1+b2) ...
Paramétrage de libproc-daemon-perl (0.23-2) ...
Paramétrage de ocsinventory-agent (2:2.10.4) ...
Do you want to configure the agent
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
```

```
Paramétrage de libproc-processtable-perl:amd64 (0.634-1+b2) ...
Paramétrage de libproc-daemon-perl (0.23-2) ...
Paramétrage de ocsinventory-agent (2:2.10.4) ...
Do you want to configure the agent
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Where do you want to write the configuration file?
 0 -> /etc/ocsinventory
 1 -> /usr/local/etc/ocsinventory
 2 -> /etc/ocsinventory-agent
?> 0
Do you want to create the directory /etc/ocsinventory?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Should the old unix_agent settings be imported ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
[info] The config file will be written in /etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.c
fg,
What is the address of your ocs server?> 192.168.3.2
Do you need credential for the server? (You probably don't)
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to apply an administrative tag on this machine
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
tag?> ocs-g102
Do you want to install the cron task in /etc/cron.d
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Where do you want the agent to store its files? (You probably don't need to chan
ge it)?> [/var/lib/ocsinventory-agent]
Do you want to create the /var/lib/ocsinventory-agent directory?

Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Should I remove the old unix_agent
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to activate debug configuration option ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
Do you want to use OCS Inventory NG UNix Unified agent log file ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify log file path you want to use?> /var/log/ocs_agent.log
Do you want disable SSL CA verification configuration option (not recommended) ?
Please enter 'y' or 'n'?> [n] n
Do you want to set CA certificates file path ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] █
```

```
Do you want to activate debug configuration option ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
Do you want to use OCS Inventory NG Unix Unified agent log file ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify log file path you want to use?> /var/log/ocs_agent.log
Do you want disable SSL CA verification configuration option (not recommended) ?
Please enter 'y' or 'n'?> [n] n
Do you want to set CA certificates file path ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify CA certificates file path?> /etc/ocsinventory-agent/cacert.pem
Do you want to use OCS-Inventory software deployment feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use OCS-Inventory SNMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to send an inventory of this machine?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Setting OCS Inventory NG server address...
Looking for OCS Inventory NG Unix Unified agent installation...
ocsinventory agent presents: /usr/bin/ocsinventory-agent
Setting crontab...
Creating /var/lib/ocsinventory-agent directory...
Creating /etc/ocsinventory directory...
Writing OCS Inventory NG Unix Unified agent configuration
Use of uninitialized value in concatenation (.) or string at /var/lib/dpkg/info/
ocsinventory-agent.postinst line 366, <STDIN> line 21.
Creating /var/lib/ocsinventory-agent/http:__192.168.3.2_ocsinventory directory..
.
Activating modules if needed...
Launching OCS Inventory NG Unix Unified agent...
█

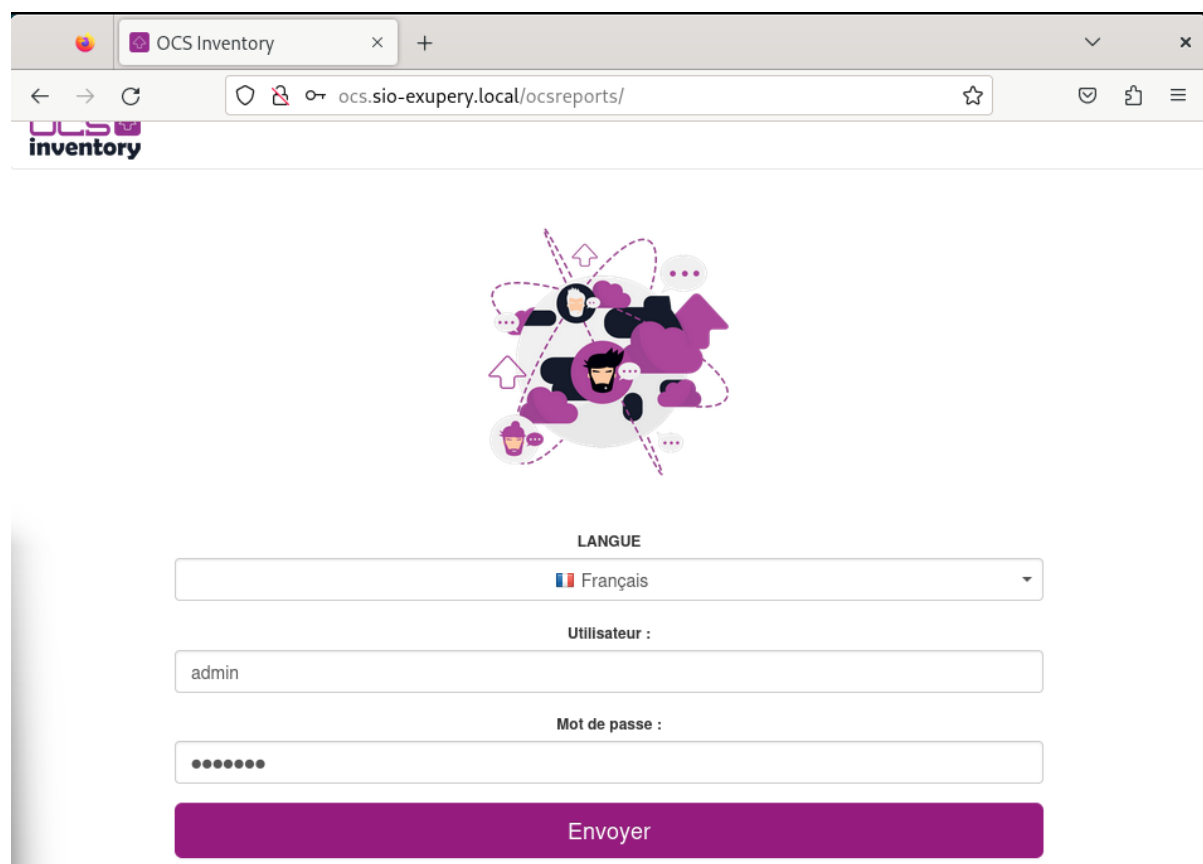
.
Activating modules if needed...
Launching OCS Inventory NG Unix Unified agent...
-> Failed!
You may want to launch the agent with the --verbose or --debug flag.
New settings written! Thank you for using OCS Inventory
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
root@OCS:~# c █
```

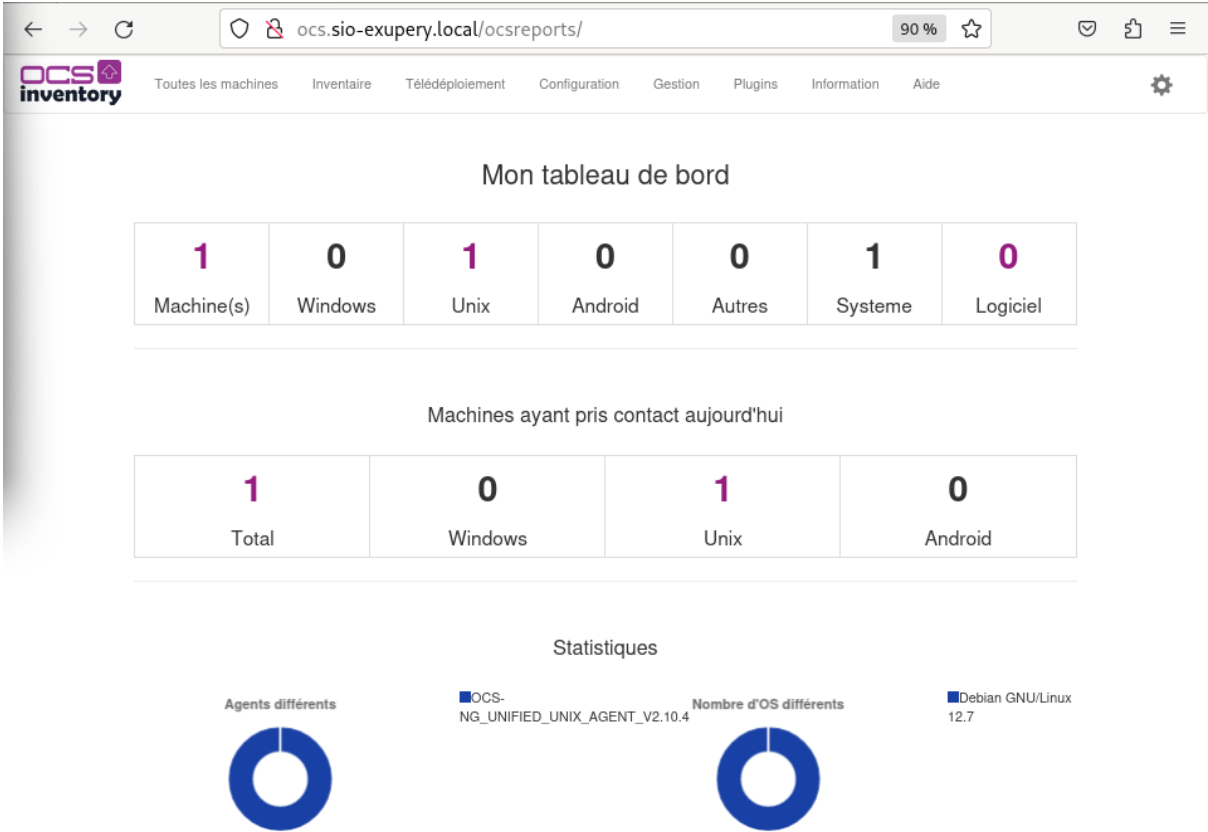
4.2. Déclenchement manuel de la remontée du client OCS Linux

- Reconfiguration de la carte réseau (ip statique et réseau interne) puis nous tentons manuellement la remontée du client vers le serveur OCS via la commande `ocsinventory-agent`.

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

- Connection à l'application en appelant depuis un navigateur Internet la page <http://ocs.sioexupery.local/ocsreports> et nous vérifions que la machine est bien dans la base d'inventaire.





▪ Nous consultons la page Toutes les machines.

The screenshot shows the "Toutes les machines" page in OCS inventory. The page has a navigation bar with the following links: Toutes les machines, Inventaire, Télédéploiement, Configuration, Gestion, Plugins, Information, Aide. The main content area is titled "TOUS LES ORDINATEURS" and includes a filter for "ORDINATEURS ACTIFS".

Below the filter, there is a section for "Afficher / Cacher" with a dropdown menu "Sélectionner la colonne à aff" and a link "Ajouter une disposition".

The table displays 1 result(s) (Télécharger). The table has the following columns: Account info : TAG, Dernier inventaire, Machine, Utilisateur connecté, Système, RAM (Mo), CPU (MHz), and Actions.

Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
ocs-g102	2025-09-26 15:10:55	ocs	sio	Debian GNU/Linux 12.7	3915	0	 

- Nous consultons la fiche d'inventaire de la machine en cliquant sur son nom (ici ocs)

The screenshot shows the OCS inventory web interface. The browser address bar displays `ocs.sio-exupery.local/ocsreports/index.php?function=computer&he` with a 90% zoom level. The OCS inventory logo is in the top left, and navigation links include 'Toutes les machines', 'Inventaire', 'Téléploiement', 'Configuration', 'Gestion', 'Plugins', 'Information', and 'Aide'. A sidebar on the left lists categories: 'Données administratives' (selected), 'Matériel', 'Logiciel', 'Réseau', 'Périphériques', 'Configuration', 'Téléploiement', and 'Divers'. The main content area is titled 'OCS' and features buttons for 'XML', 'WOL', and 'ARCHIVER'. It is divided into sections: 'SYSTÈME' (with sub-sections 'RÉSEAU' and 'AGENT'), 'MATÉRIEL', and 'TAG'. The 'SYSTÈME' section includes details like 'Utilisateur connecté : sio', 'Nom du système : Debian GNU/Linux 12.7', 'Version du système : 12.7', 'Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm)', and 'Description : x86_64/26-09-2025 14:35:09'. The 'RÉSEAU' section shows 'Domaine : sio-exupery.local' and 'Adresse IP : 192.168.3.2'. The 'AGENT' section shows 'Type agent : OCS-NG_unified_unix_agent_v2.10.4', 'Dernier inventaire : 26/09/2025 15:10', and 'Dernier contact : 26/09/2025 15:10'. The 'MATÉRIEL' section shows 'Espace de Swap : 974', 'Mémoire : 3915', and 'Uuid : df4e8bce-3fb1-3c45-ac24-0a7bec961e32'. The 'TAG' section shows a text input field with 'ocs-g102' and buttons for 'OK' and 'Annuler'.

OCS inventory

Toutes les machines Inventaire Téléploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Téléploiement

Divers

OCS

XML WOL ARCHIVER

SYSTÈME

RÉSEAU

AGENT

Utilisateur connecté : sio

Domaine : sio-exupery.local

Adresse IP : 192.168.3.2

Nom du système : Debian GNU/Linux 12.7

Version du système : 12.7

Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm)

Description : x86_64/26-09-2025 14:35:09

MATÉRIEL

Espace de Swap : 974

Mémoire : 3915

Uuid : df4e8bce-3fb1-3c45-ac24-0a7bec961e32

Tag

ocs-g102

OK Annuler

- Les menus situés sur la gauche présentent les informations principales concernant la machine. Nous cliquons à titre d'exemple sur Matériel, Logiciel et Réseau.

OCS inventory Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

OCS

XML

BIOS

Afficher / Cacher : Sélectionner la colon

Ajouter une disposition

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Rechercher :

Numéro de série	Fabricant	Modèle	Type	Fabricant du BIOS	Version BIOS	Date BIOS	ASSETTAG	Numéro de série de la carte mère	Fabriq de la m
0	innotek GmbH	VirtualBox	Other	innotek GmbH	VirtualBox	12/01/2006	Not Specified	0	Oracle Corporati

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

PROCESSEUR(S)

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Rechercher :

Fabricant	Type	Numéro de série	Fréquence	Nombre de cœurs	Cache L2	Architecture	Taille transfert du bus	Taille adressage des données
AMD	CPU @ 0.0GHz			2	1 MiB (2 instances)	x86_64	64	0

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

MÉMOIRE

← → ↺ ocs.sio-exupery.local/ocsreports/index.php?function=computer 90 % ☆

XML

LOGICIEL

Tous les logiciels

Afficher / Cacher : Sélectionner la colon

Ajouter une disposition

1-10 Résultat(s) (Télécharger)

1779 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Rechercher :

Editeur	Nom	Version	Commentaires
http://0pointer.de/blog/projects/being-smart.html	libatasmart4:amd64	0.19-5	ATA S.M.A.R.T. reading and parsing library
http://0pointer.de/lennart/projects/libasyncns/	libasyncns0:amd64	0.8-6+b3	Asynchronous name service query library
http://0pointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra-gtk3-0:amd64	0.30-10	GTK+ 3.0 helper for playing widget event sounds with libcanberra
http://0pointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra-gtk3-module:amd64	0.30-10	translates GTK3 widgets signals to event sounds
http://0pointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra-pulse:amd64	0.30-10	PulseAudio backend for libcanberra
http://0pointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra0:amd64	0.30-10	simple abstract interface for playing event sounds
http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon/	libdaemon0:amd64	0.14-7.1	lightweight C library for daemons - runtime library
http://0pointer.de/lennart/projects/mod_dnssd/	libapache2-mod-dnssd	0.6-4	Zeroconf support for Apache 2 via avahi
http://aa-project.sourceforge.net/aalib/	libaa1:amd64	1.4p5-50	ASCII art library
http://aspell.net/	aspell	0.60.8-4+b1	GNU Aspell spell-checker

Affichage de 1 à 10 de 1.779 résultats

Précédent 1 2 3 4 5 ... 178 Suivant

OCS inventory Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

OCS

XML

RÉSEAU(X)

Afficher / Cacher : Sélectionner la colon

Ajouter une disposition

3 Résultat(s) (Télécharger)

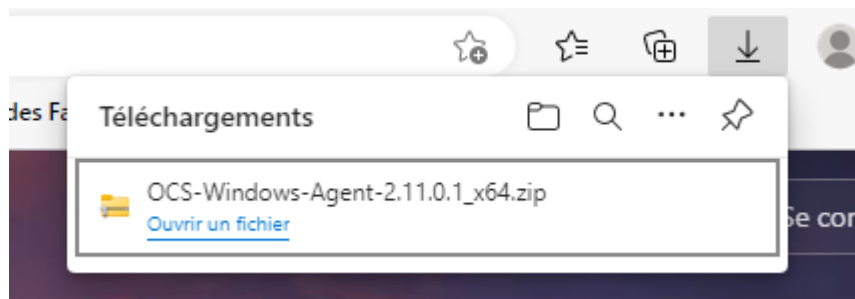
Afficher 10 résultats Rechercher :

Description	Type	Vitesse	MTU	Adresse MAC	Etat	Adresse IP	Masque	Passerelle
enp0s3	ethernet	1 Gbps	1500	08:00:27:46:e9:4e	Up	192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.3.254
enp0s3	ethernet	1 Gbps	1500	08:00:27:46:e9:4e	Up	fe80::a00:27ff:fe46:e94e	ffff:ffff:ffff::	fe80::
enp0s8	ether	1 Gbps	1500	08:00:27:1e:e9:7f	Down			

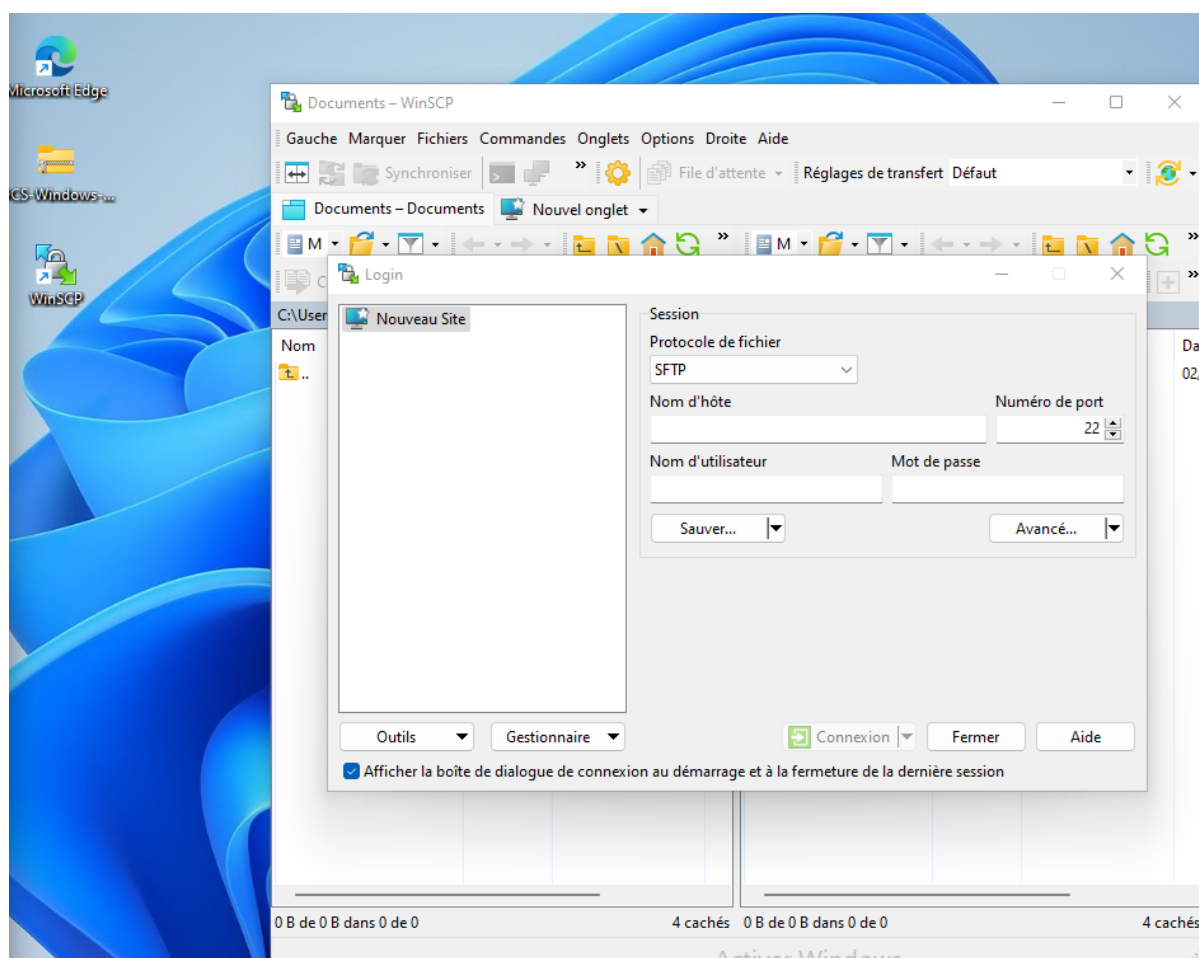
Affichage de 1 à 3 de 3 résultats

5. Installation manuelle du client Windows en mode graphique.

- Téléchargement de OCS-Windows-Agent-2.11.0.1_x64.zip et nous le plaçons sur le bureau de la machine Windows 11.



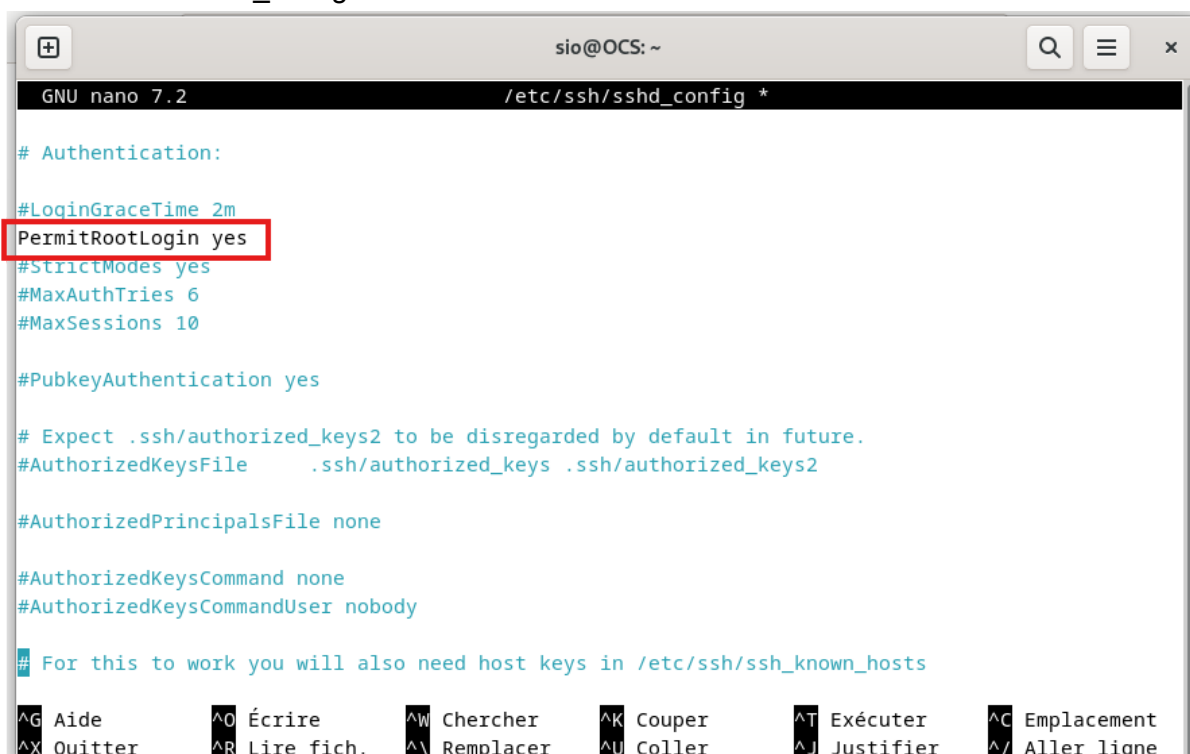
- Afin de copier, de manière sécurisée, le certificat cacert.pem sur le bureau de la station Windows 11 depuis le serveur OCS, nous téléchargeons tout d'abord WinSCP et nous l'installons sur la machine Windows.



Notre machine OCS doit, par conséquent, être serveur SSH (apt-get install openssh-server).

```
root@OCS:~# apt-get install openssh-server
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 :
  openssh-client openssh-sftp-server
Paquets suggérés :
  keychain libpam-ssh monkeysphere ssh-askpass molly-guard ufw
Les paquets suivants seront mis à jour :
  openssh-client openssh-server openssh-sftp-server
3 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/1 515 ko dans les archives.
Après cette opération, 16,4 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
```

Nous autorisons la connexion ssh pour l'utilisateur root (PermitRootLogin yes) depuis le fichier /etc/ssh/sshd_config



```
GNU nano 7.2 /etc/ssh/sshd_config *

# Authentication:
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#PubkeyAuthentication yes

# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.
#AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys .ssh/authorized_keys2

#AuthorizedPrincipalsFile none

#AuthorizedKeysCommand none
#AuthorizedKeysCommandUser nobody

# For this to work you will also need host keys in /etc/ssh/ssh_known_hosts

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^J Coller    ^I Justifier ^/ Aller liane
```

Puis nous relançons le service sshd (systemctl restart sshd).

```
root@OCS:~# systemctl restart sshd
root@OCS:~#
```

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 3 . 10

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

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 3 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 3 . 1

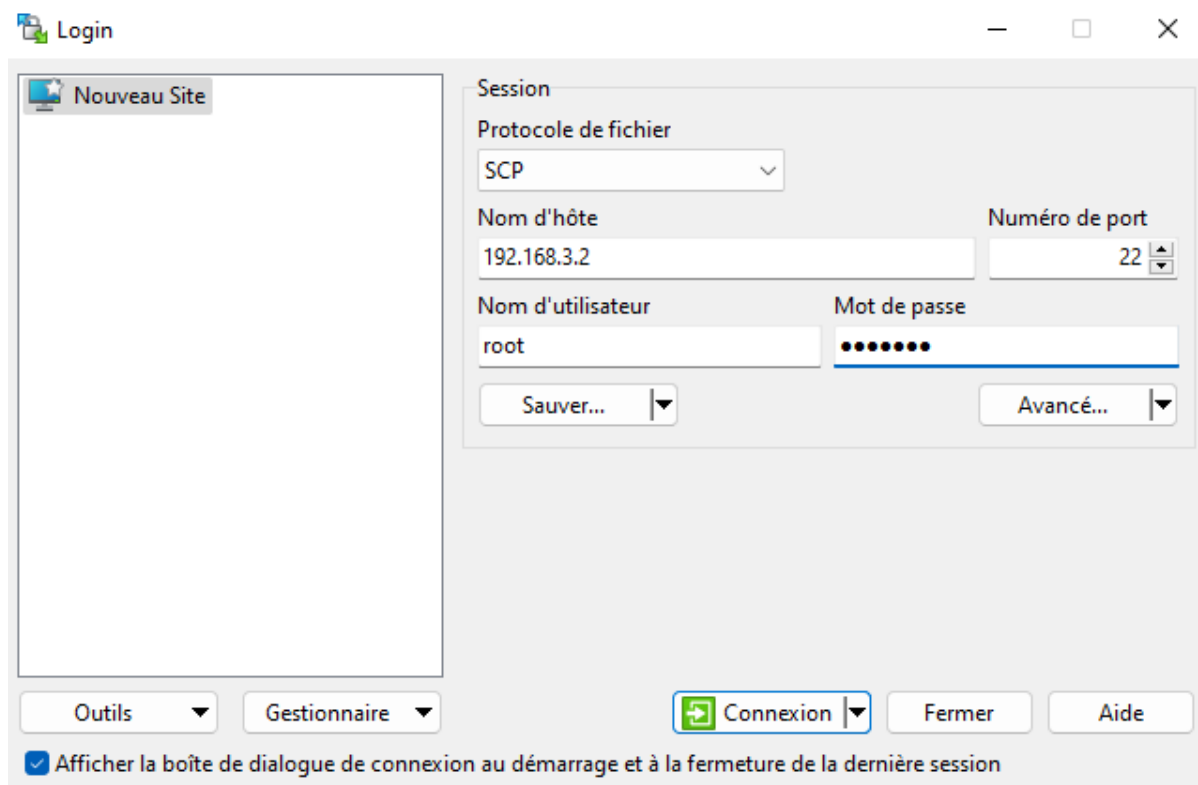
Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

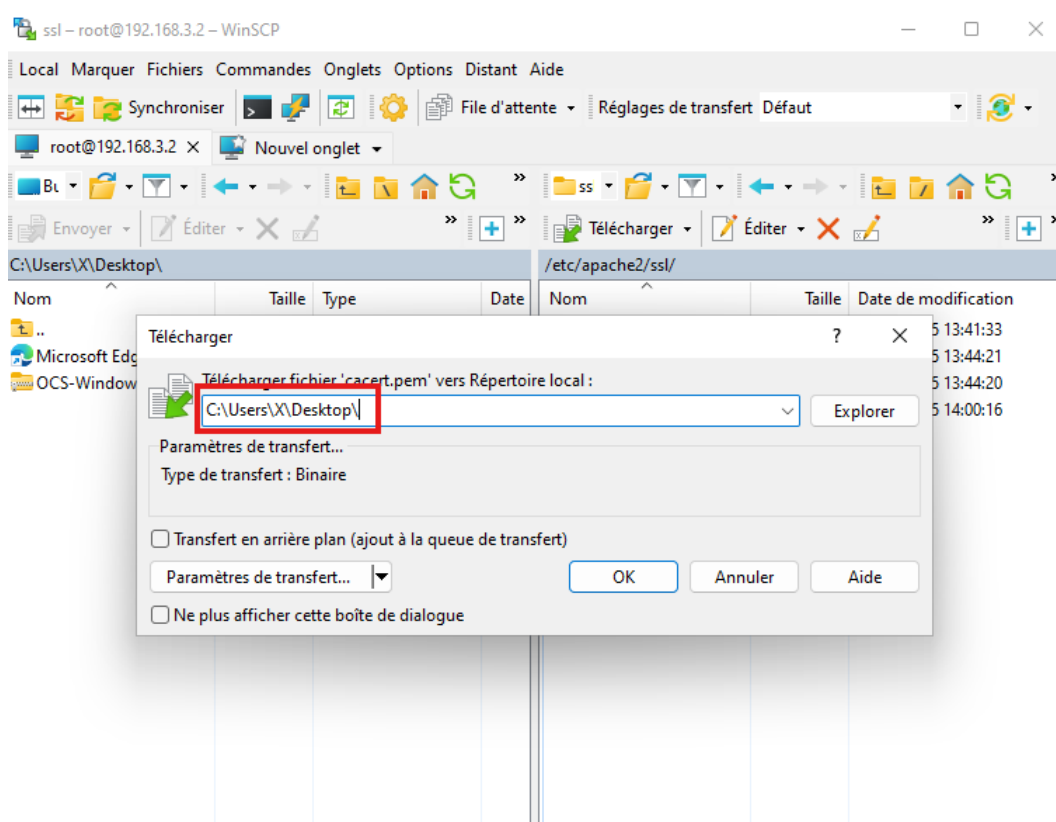
Avancé...

OK Annuler

- Nous exécutons WinSCP.



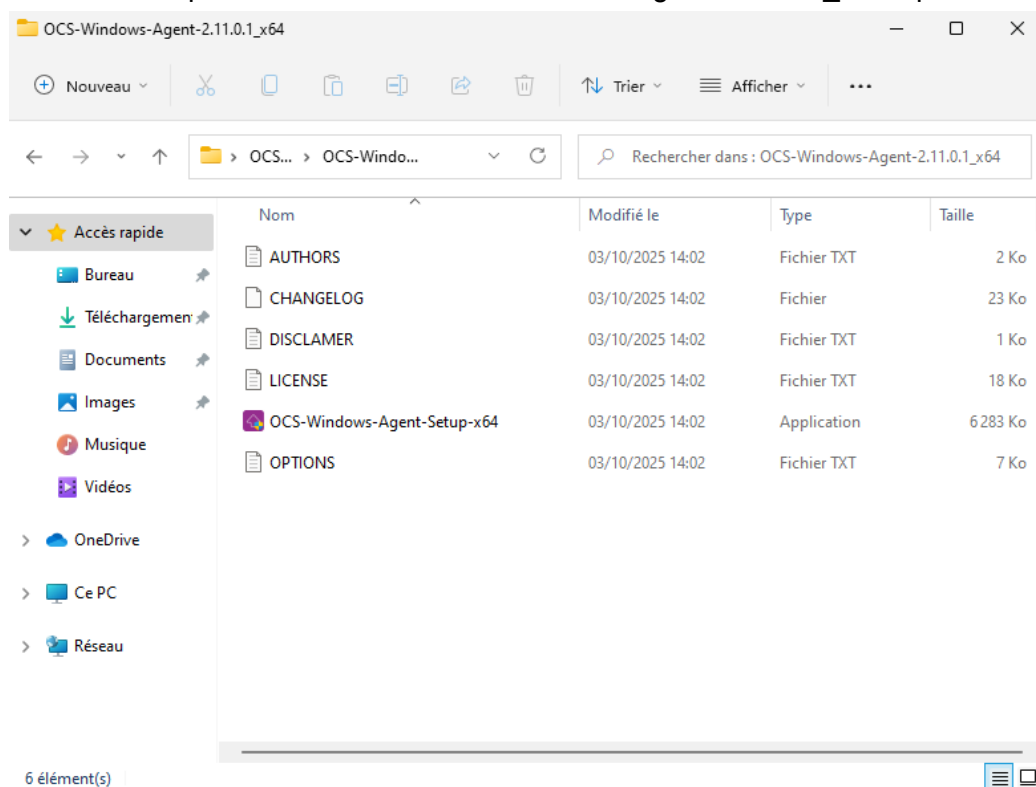
- Nous tanférons le certificat cacert.pem depuis le répertoire /etc/apache2/ssl du serveur OCS vers le bureau de la machine Windows.



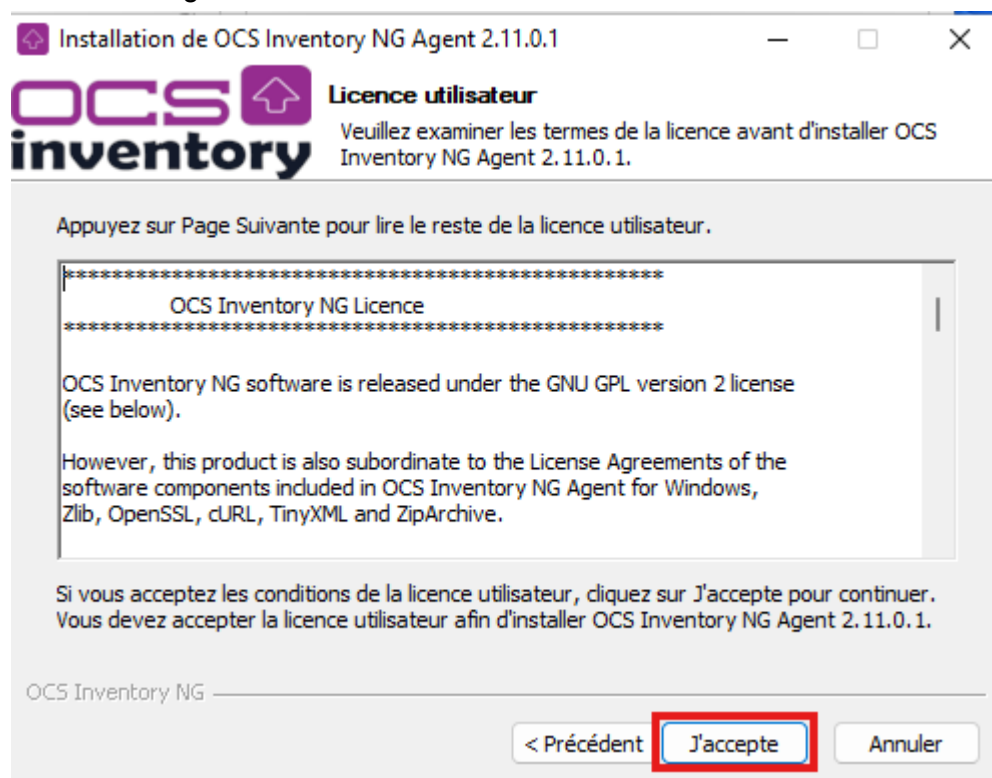
C:\Users\X\Desktop\

Nom	Taille	Type	Date de modification
		Répertoire parent	03/10/2025 14:00:46
cacert.pem	3 KB	Fichier PEM	26/09/2025 14:00:16
Microsoft Edge.Ink	3 KB	Raccourci	02/03/2023 02:51:11
OCS-Windows-Agent...	5 938 KB	Dossier compressé	01/10/2025 15:02:09

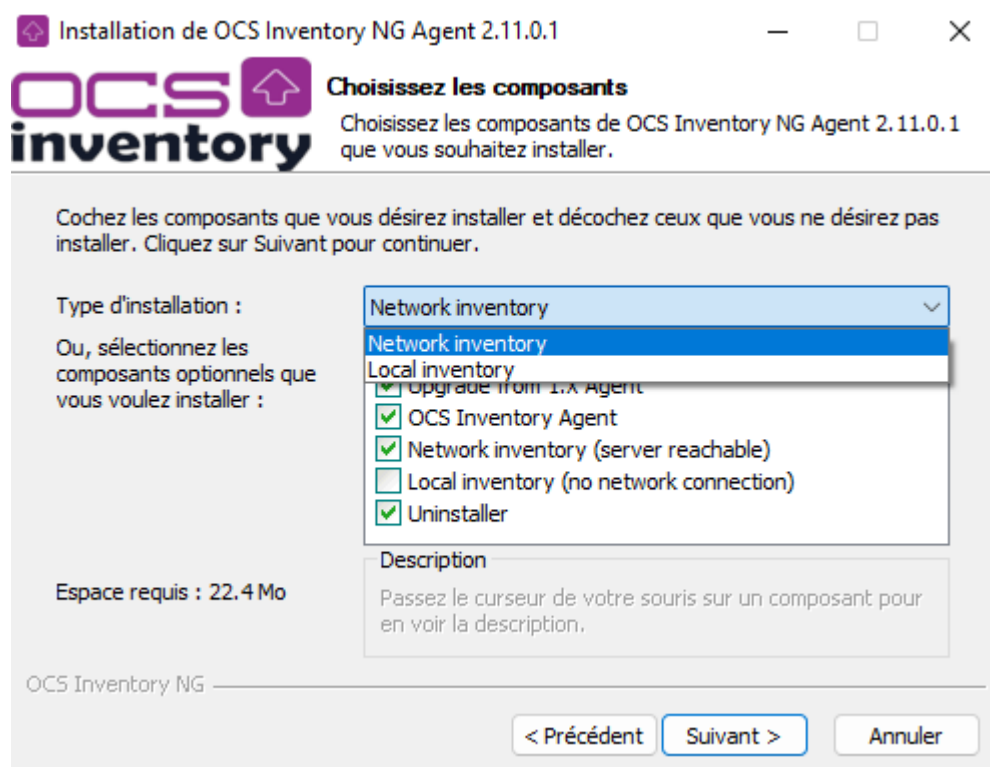
- Nous décompressons l'archive OCS-Windows-Agent-2.11.0.1_x64.zip.



- Lancement de l'exécutable OCS-NG-Windows-Agent-Setup-x64.exe et nous validons la boîte de dialogue Licence utilisateur.



- Nous choisissons le type d'installation Network inventory qui est l'installation habituelle permettant au client OCS de se connecter directement au serveur OCS pour poster leurs inventaires.



- Dans la boîte de dialogue suivante OCS Inventory NG Server properties, nous renseignons l'adresse de connexion au serveur ocs `http://ocs.sio-exupery.local/ocsinventory`. La dernière partie de la boîte de dialogue indique s'il faut ou non utiliser une connexion sécurisée lors des opérations de déploiement. Dans le champ CA Certificate path, nous saisissons le chemin complet vers votre fichier cacert.pem

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.11.0.1

OCS Inventory Server properties
Fill in OCS Inventory Server address and options...

Server URL (`http[s]://your_ocs_server[:ocs_server_port]/ocsinventory`)

`http://ocs.sio-exupery.local/ocsinventory`

Server credentials (optional)...

User :

Password :

Server security (DISABLING THIS IS NOT RECOMMENDED)...

☒ Validate certificates (specify path to file cacert.pem below)

CA Certificate path `C:\Users\X\Desktop\cacert.pem`

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

- Sélectionner None si aucun proxy n'est nécessaire pour que votre client atteigne le serveur OCS.

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.11.0.1

Proxy Server properties
If needed, specify proxy server to use...

Proxy type : None

Address :

Port :

Proxy credentials (optional)...

User :

Password :

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

- Nous sélectionnons les cases à cocher Enable verbose log et Immediately launch inventory puis nous indiquons un tag propre à ce poste (Win11_G102).

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.11.0.1

OCS inventory **OCS Inventory Agent for Windows properties**
If needed, specify OCS Inventory Agent options...

General options...

☒ Enable verbose log

☐ Do not scan for installed Software

☐ Never ask for TAG

Specify TAG value :

Setup options...

☐ Do not register service - agent must be launched manually (= /NO_SERVICE)

☐ Do not register Systray applet to automatically start (= /NO_SYSTRAY)

☒ Immediately launch inventory (= /NOW)

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

Installation de OCS Inventory NG Agent 2.11.0.1

OCS inventory **OCS Inventory NG Agent for Windows properties**
If needed, specify OCS Inventory NG Agent options...

WMI options...

Behavior of WMI calls :

COMPLETE: Allow WMI to retrieve current domain user
READ: Not allow

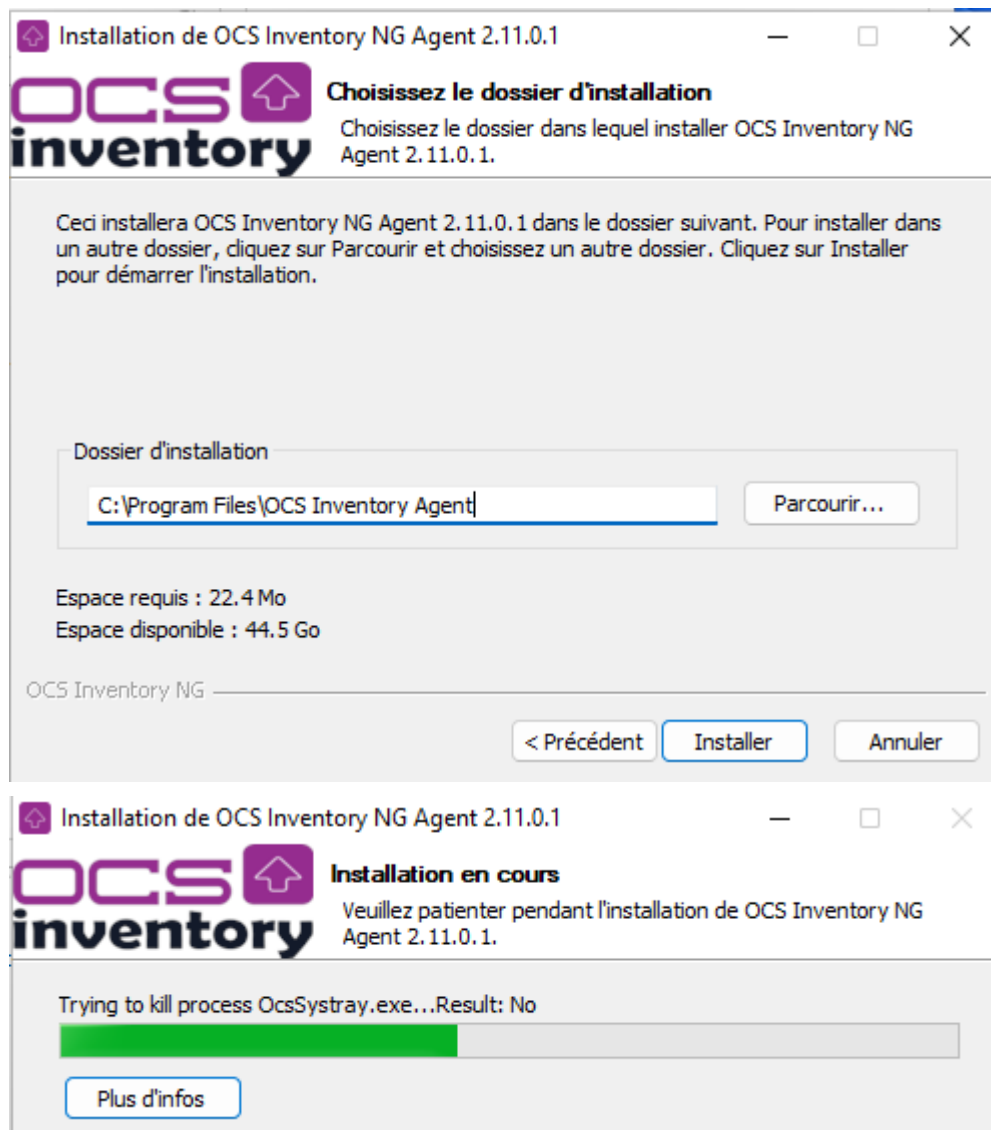
If the WMI does not allow the recovery of the current user
which default user should OCS return

Default user domain :

OCS Inventory NG

< Précédent Suivant > Annuler

- Nous cliquons sur Installer pour procéder à l'installation du client.



- Nous constatons la présence de la machine Windows dans OCS :

The screenshot shows the OCS Inventory NG web interface. The top navigation bar includes links for 'Toutes les machines', 'Inventaire', 'Téléchargement', 'Configuration', 'Gestion', 'Plugins', 'Information', and 'Aide'. The main content area is titled 'Mon tableau de bord' and displays several statistics:

- Machine(s): 2
- Windows: 1
- Unix: 1
- Android: 0
- Autres: 0
- Système: 2
- Logiciel: 0

Below this, a section titled 'Machines ayant pris contact aujourd'hui' shows:

- Total: 1
- Windows: 1
- Unix: 0
- Android: 0

The second part of the screenshot shows the 'ORDINATEURS ACTIFS' tab. It includes a search bar and a table of active computers. The table has columns for 'Account info : TAG', 'Dernier inventaire', 'Machine', 'Utilisateur connecté', 'Système', 'RAM (Mo)', 'CPU (MHz)', and 'Actions'.

	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
☐	ocs-g102	2025-09-26 15:10:55	OCS	sio	Debian GNU/Linux 12.7	3915	0	
☐	Win11_G102	2025-10-03 14:42:52	UTILISA-5KBQMG0	X	Microsoft Windows 11 Professionnel	8000	3400	

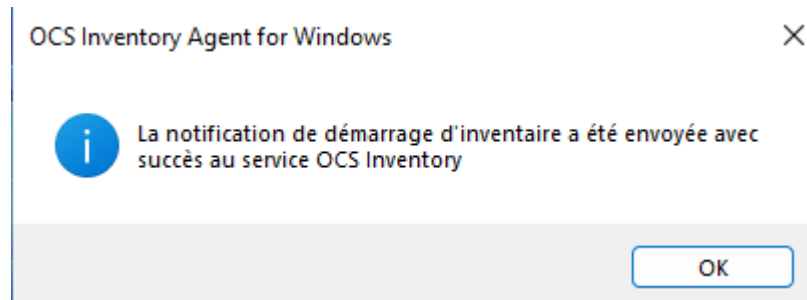
- Nous constatons également que l'agent OCS est visible dans la zone de notification. Nous effectuons un clic droit dessus. Le menu OCS Inventory NG Agent for Windows apparaît.

The screenshot shows the Windows taskbar notification area. A notification for 'OCS Inventory Agent for Windows' is visible. The notification content includes:

- Exécuter l'agent OCS Inventory maintenant
- Afficher les informations d'inventaire
- Quitter

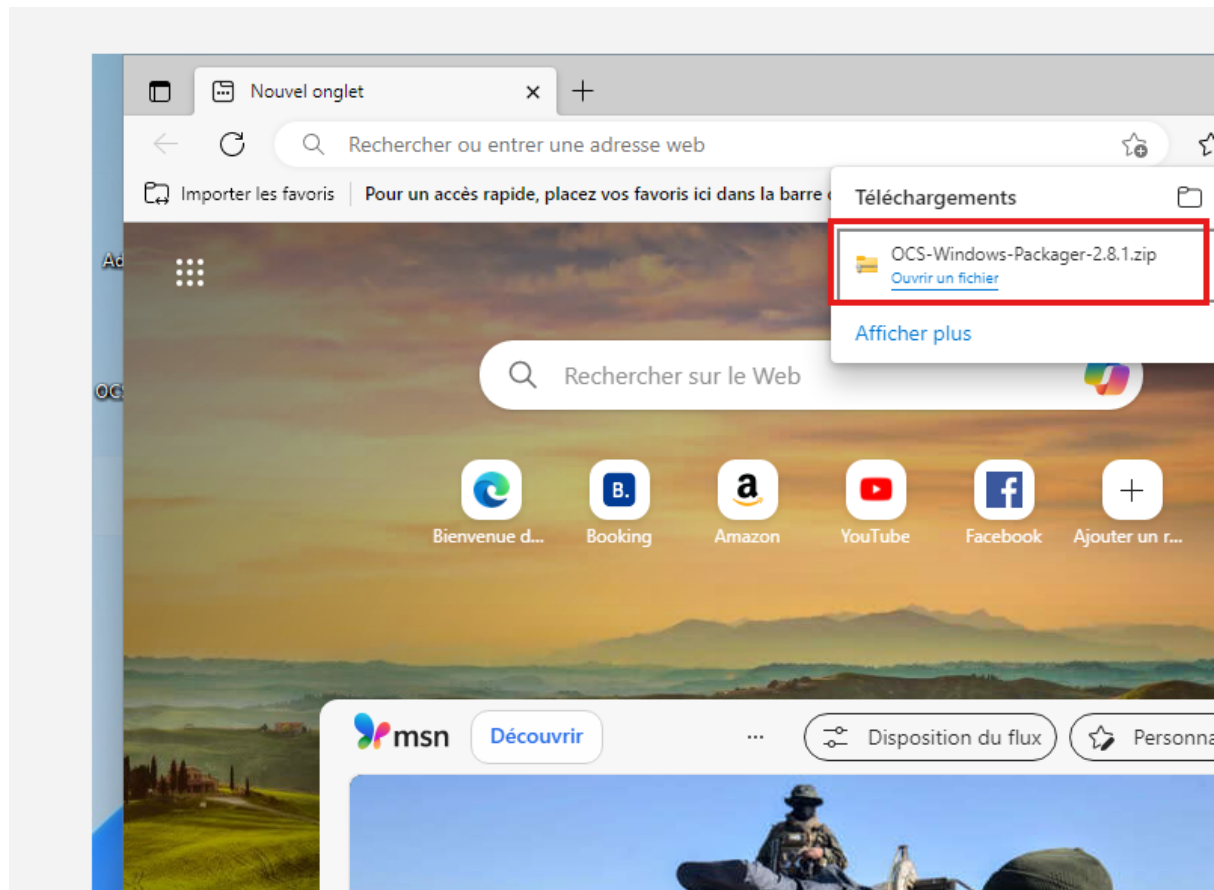
The taskbar shows the time as 14:46 on 03/10/2025, with a blue notification icon in the system tray.

→ Exécution de l'agent OCS Inventory NG maintenant permet de forcer une remontée d'inventaire du poste client vers le serveur OCS Inventory.

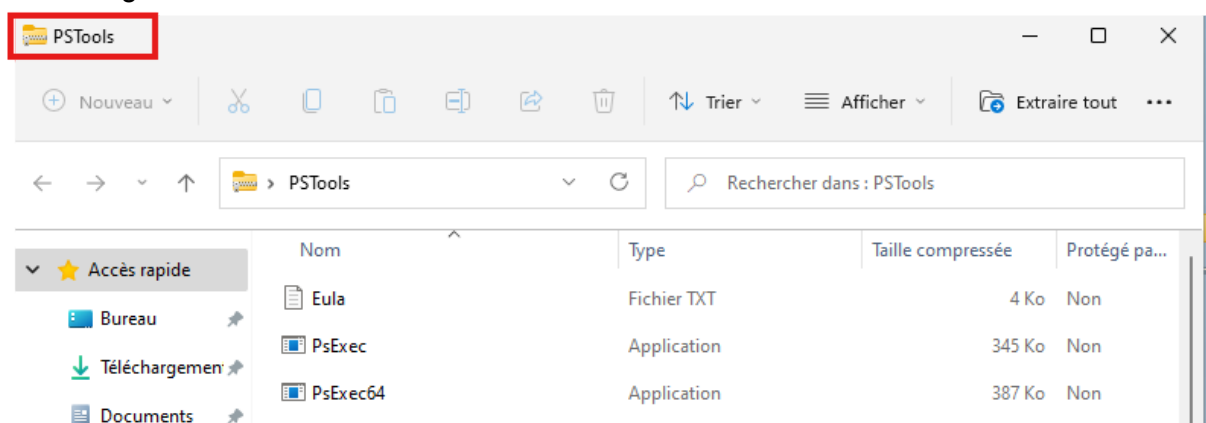


6. Déploiement du client OCS sur un domaine Windows.

- Téléchargement de ocsPackage :



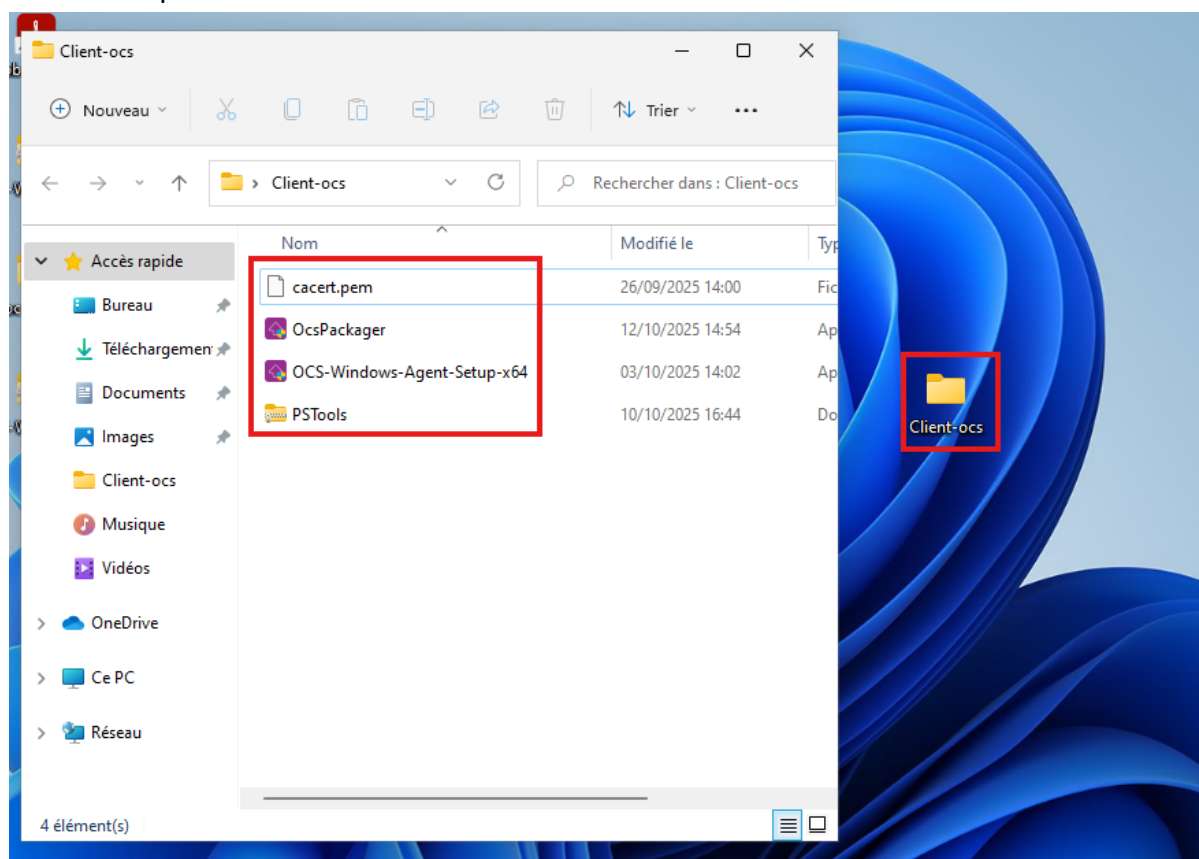
- Téléchargement de PStools :



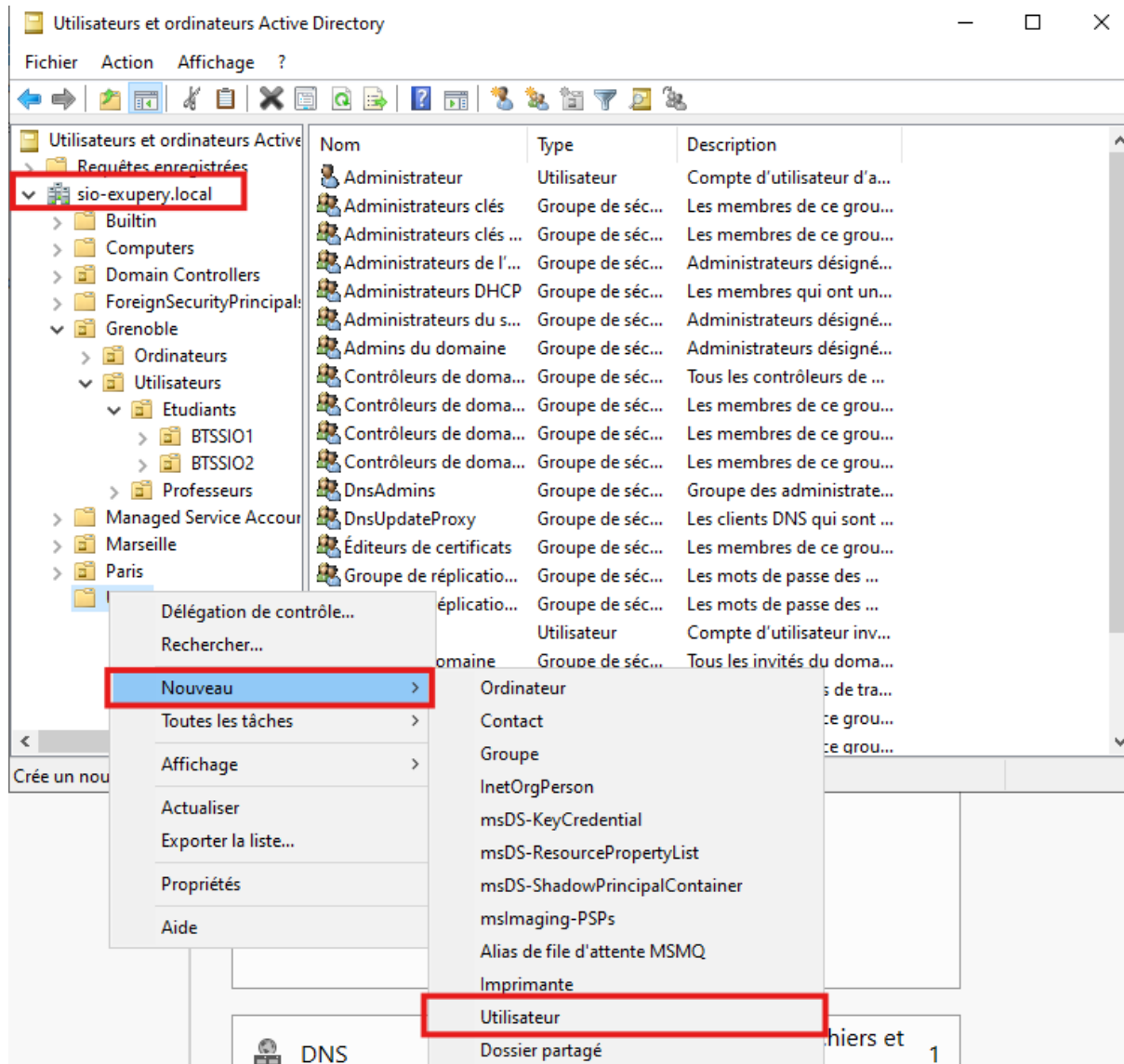
- Nous créons, sur le bureau de votre poste Windows 11-Workgroup, un dossier Client-ocs et nous y copions tous les fichiers téléchargés ainsi que le certificat cacert.pem.

Il s'y trouve les fichiers et exécutables suivants :

- OCS-Windows-Agent-2.11.0.1_x64.zip ;
- cacert.pem ;
- OcsPackager.exe ;
- PSTools.zip.



- Nous créons, dans Active Directory, l'utilisateur sio membre du groupe Admins du domaine. Il sera en conséquence membre du groupe des administrateurs locaux des machines inscrites dans le domaine.



Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : sio-exupery.local/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@sio-exupery.local ▼

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : sio-exupery.local/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☐ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

☒ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☒ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur ✕

 Créer dans : sio-exupery.local/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : sio

Nom de connexion de l'utilisateur : sio@sio-exupery.local

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe.
Le mot de passe n'expire jamais.

^
v

Propriétés de : sio

? ✕

Environnement	Sessions	Contrôle à distance	Profil des services	Bureau à distance	COM+
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones	Organisation
			Membre de	Appel entrant	

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Utilisateurs du domaine	sio-exupery.local/Users

<
>

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

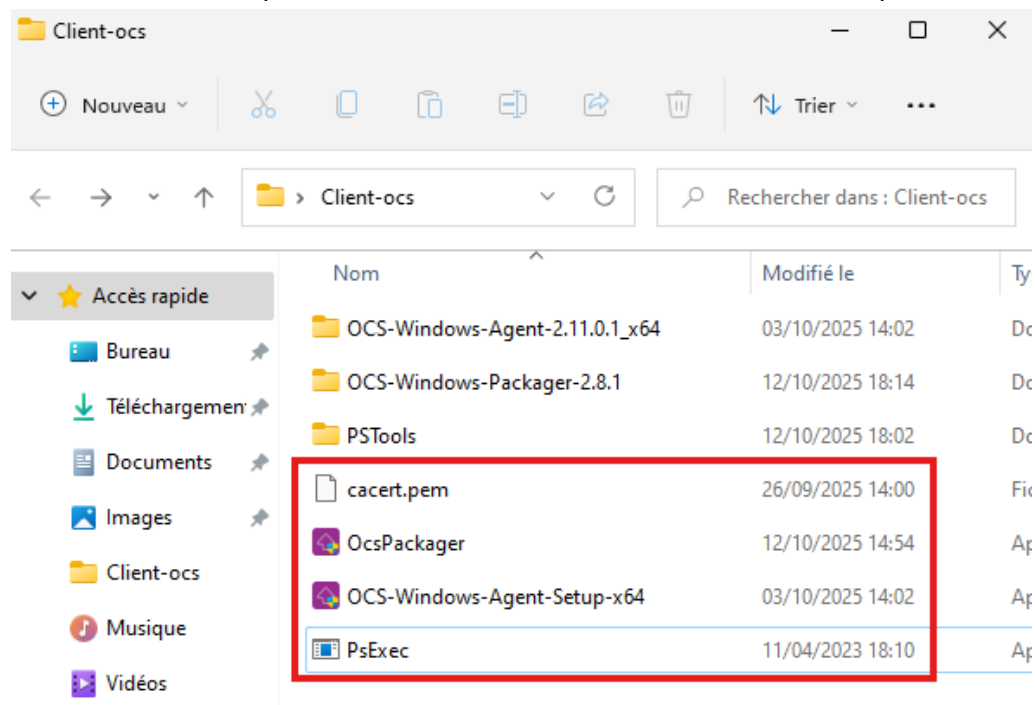
Définir le groupe principal

Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

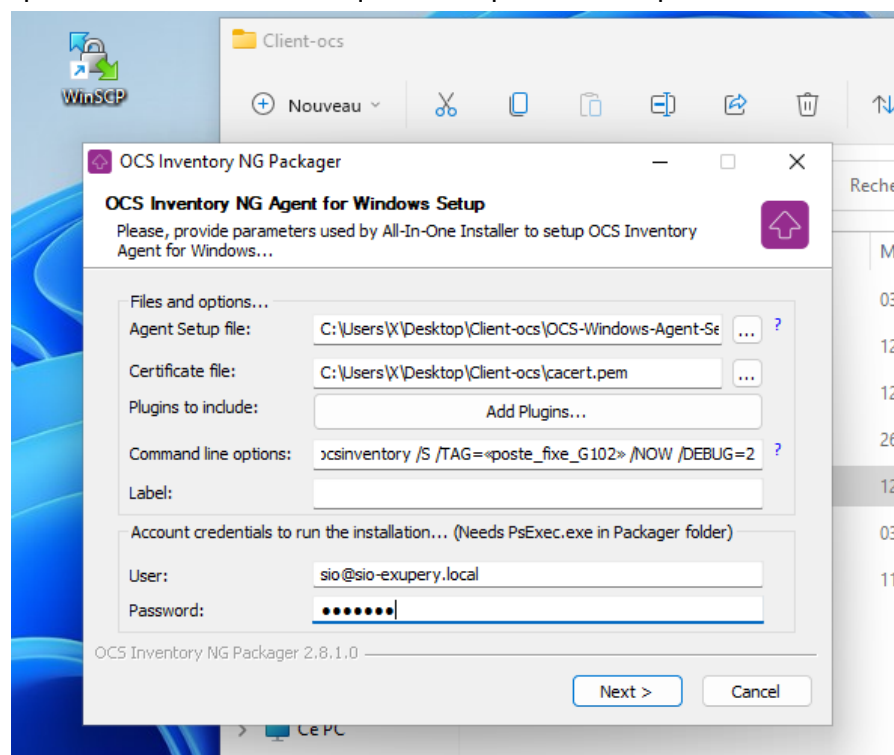
6.1. Exécution d'OcsPackager

- Nous extrayons tout d'abord l'archive PStools.zip et nous y copions le contenu dont l'exécutable PsExec.exe au même niveau que l'outil OcsPackager.exe.

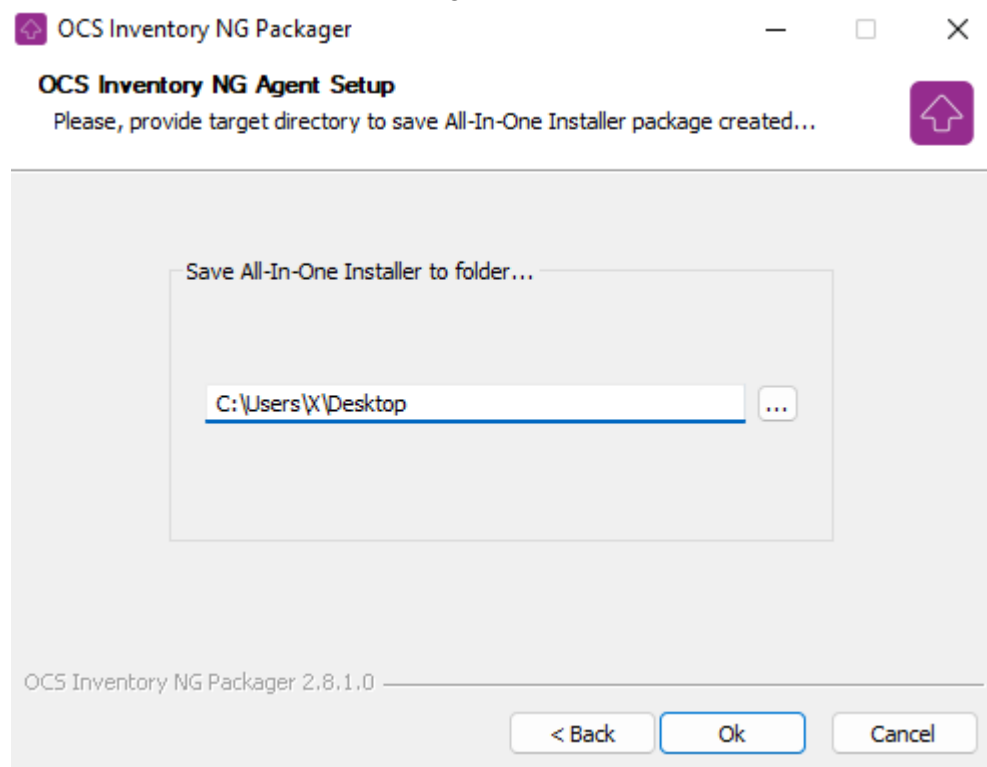
A ce stade, notre répertoire client-ocs devrait ressembler à cette capture :



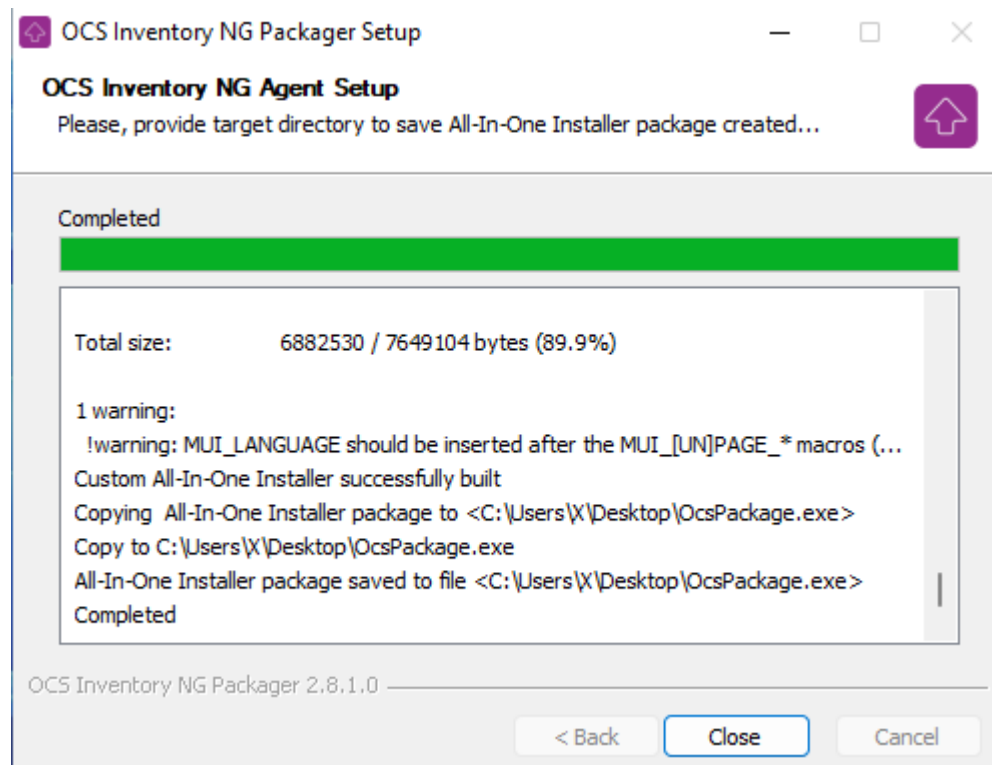
- Lancement du programme OcsPackager en double cliquant dessus.
- Nous sélectionnons le client OCSWindows-Agent-Setup.exe, le certificat de sécurité, les options d'installation ainsi que le compte à utiliser pour l'installation du client.



- Nous cliquons sur Next pour arriver sur la fenêtre de sélection de l'emplacement de création de l'exécutable ocspackage.exe. Choisissez l'emplacement de destination :



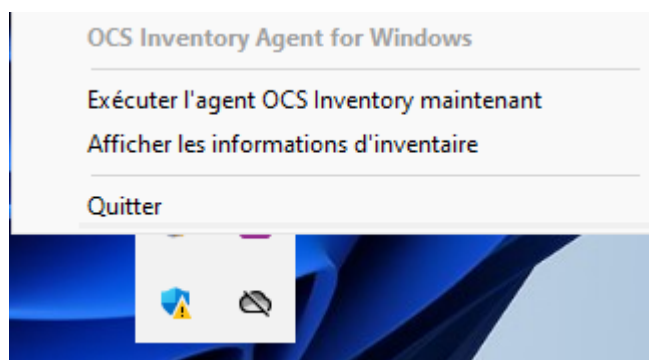
- La compilation se termine avec l'affichage d'une boîte de dialogue confirmant le succès du traitement :



- Le fichier nommé ocspackage.exe est maintenant disponible à l'emplacement choisi précédemment :

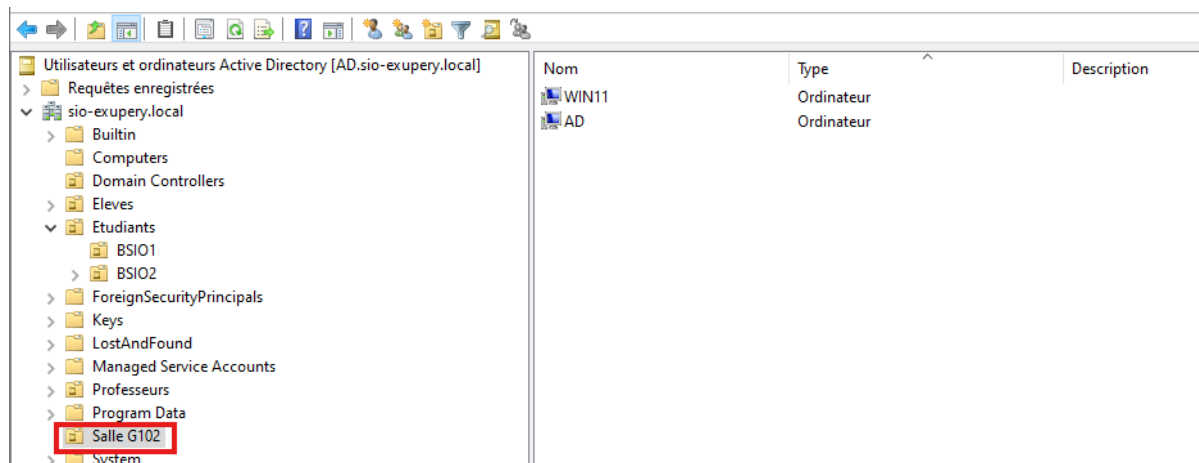


- Nous vérifions le fonctionnement d'ocspackage en lançant l'exécutable puis en vérifiant que celui-ci s'installe correctement.
Nous pouvons aussi vérifier la validité des paramètres configurés en forçant un inventaire manuellement :

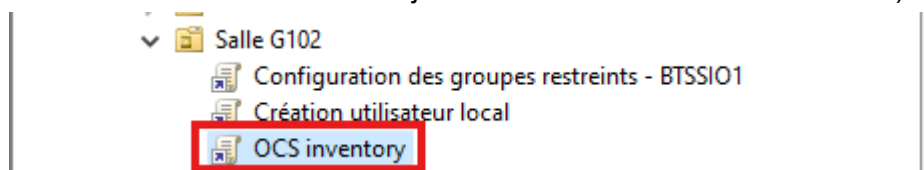


6.2. Déploiement automatique de l'agent OCS via une GPO

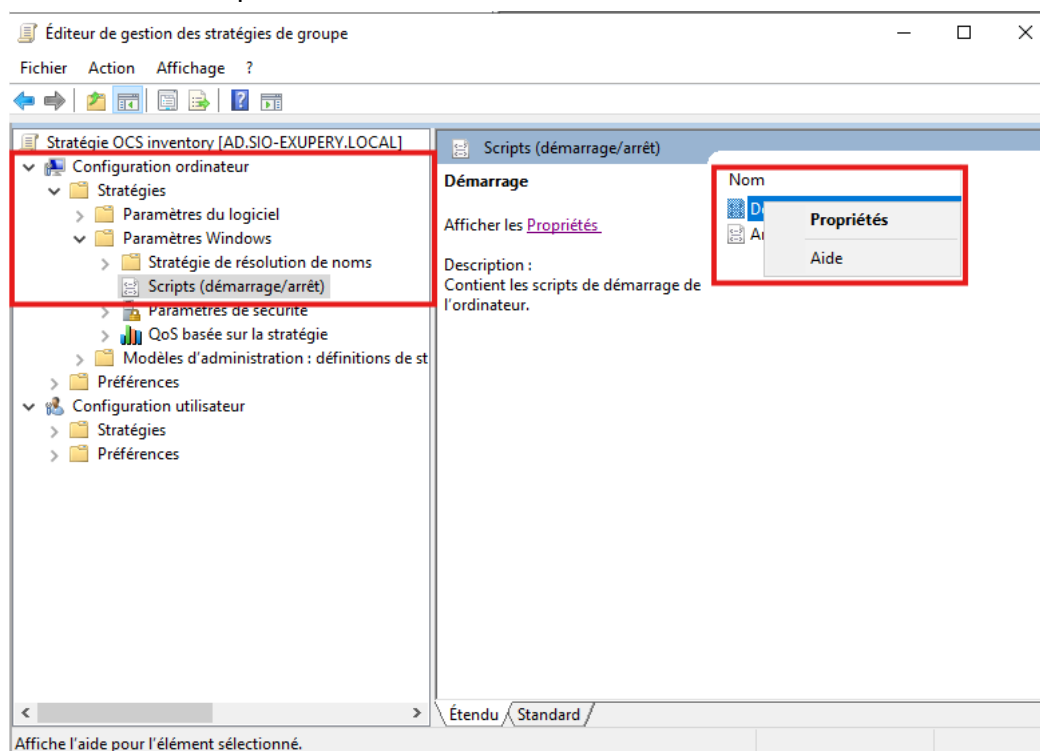
- Nous renommons la machine clone (WIN-OCS-GPO) et nous l'inscrivons dans le domaine SIO-EXUPERY puis nous y plaçons nos machines Windows dans une même UO (Salle G102) :



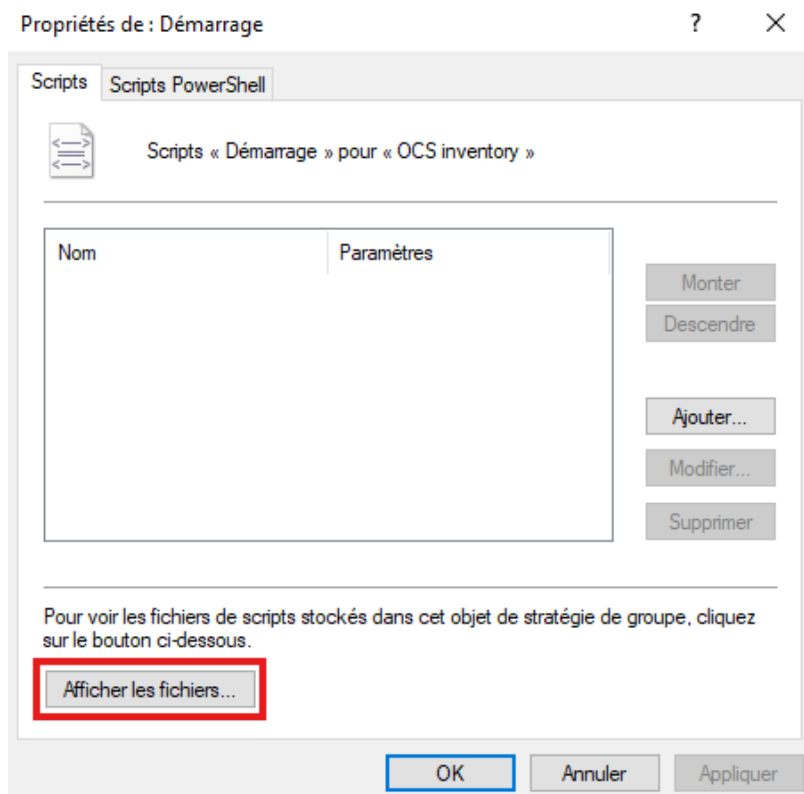
- Depuis la console Gestion des stratégies de groupe, nous créons une stratégie de groupe nommée OCS inventory liée à l'UO Salle G102 (Nous effectuons un clic droit sur l'UO et nous sélectionnons Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici).

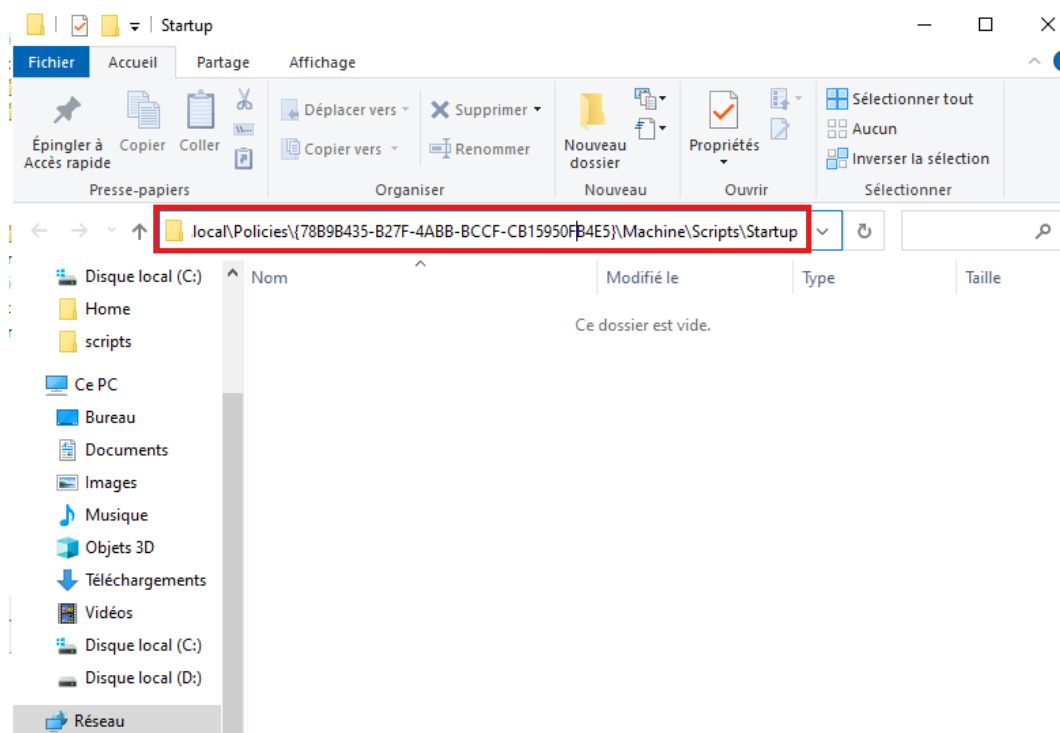


- Nous effectuons un clic droit sur le nom de la stratégie et sélectionnez et nous le modifions pour accéder à l'éditeur de gestion des stratégies de groupe. Nous sélectionnons Scripts dans Configuration ordinateur et nous effectuons un clic droit sur Démarrage et nous sélectionnons Propriétés :

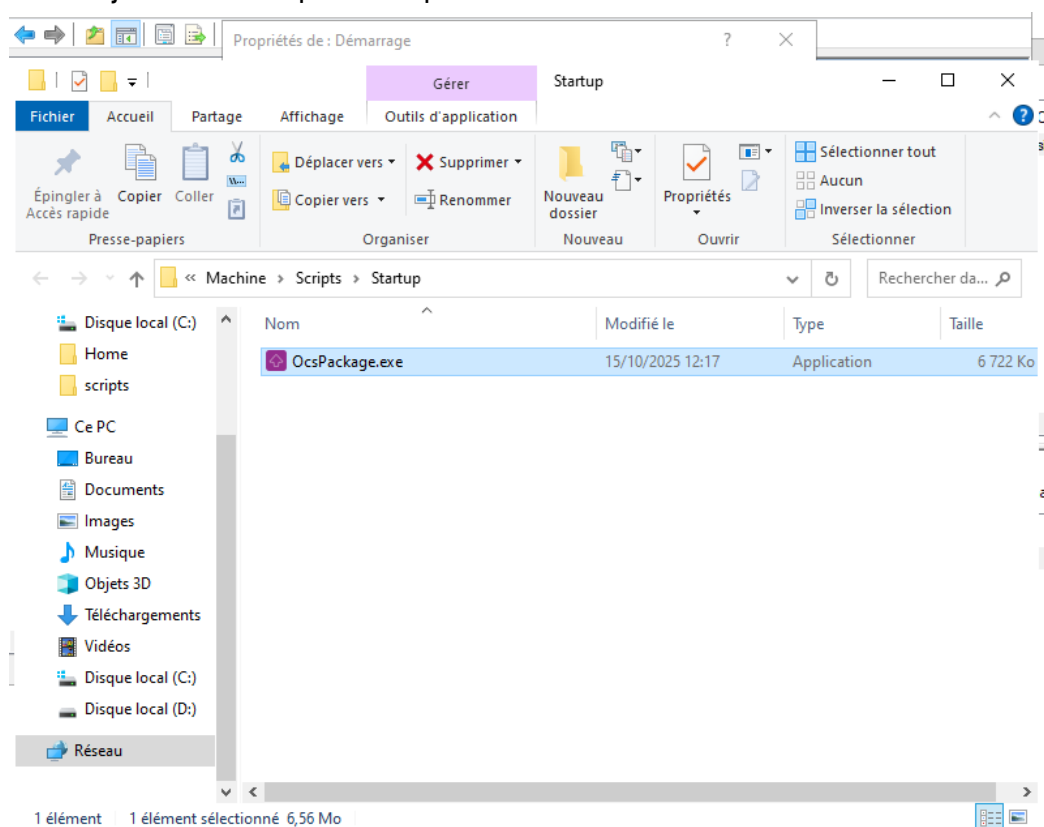


- Nous sélectionnons Afficher les fichiers de manière à voir l'emplacement précis du dossier dans lequel vous devez placer OcsPackage.exe à déployer par script :

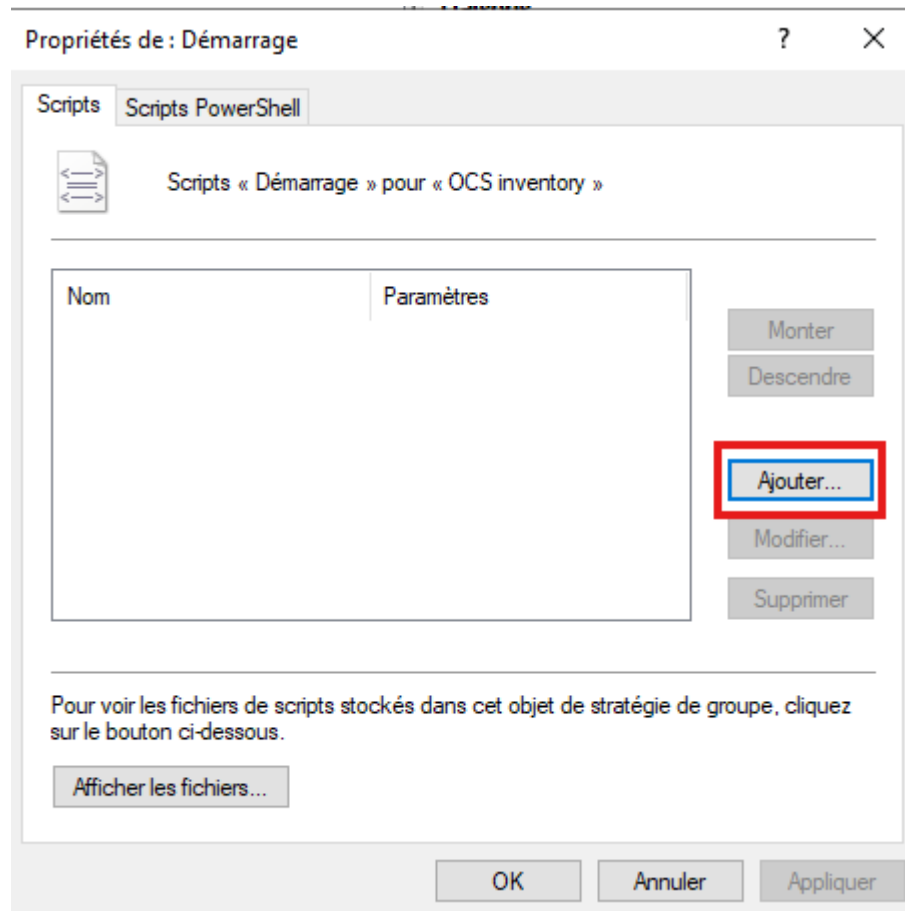




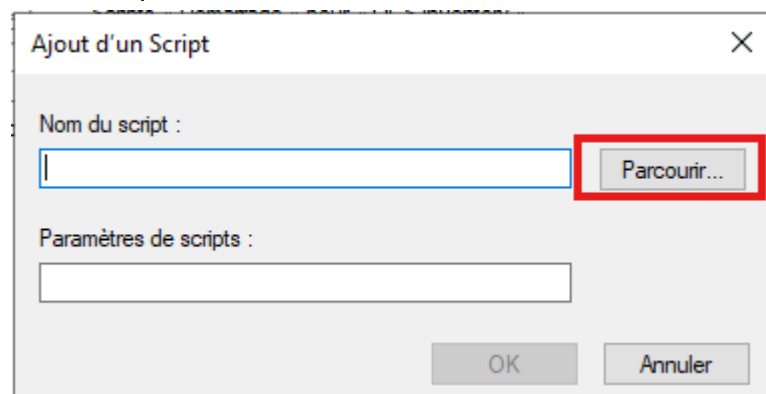
- Copie, depuis la première machine WIN11, l'installateur ocspackage.exe dans le répertoire identifié ci-dessus du serveur AD soit :
 \\sio-exupery.local\SysVol\sio-exupery.local\Policies\{78B9B435-B27F-4ABB-BCCF-CB15950FB4E5}\Machine\Scripts\Startup



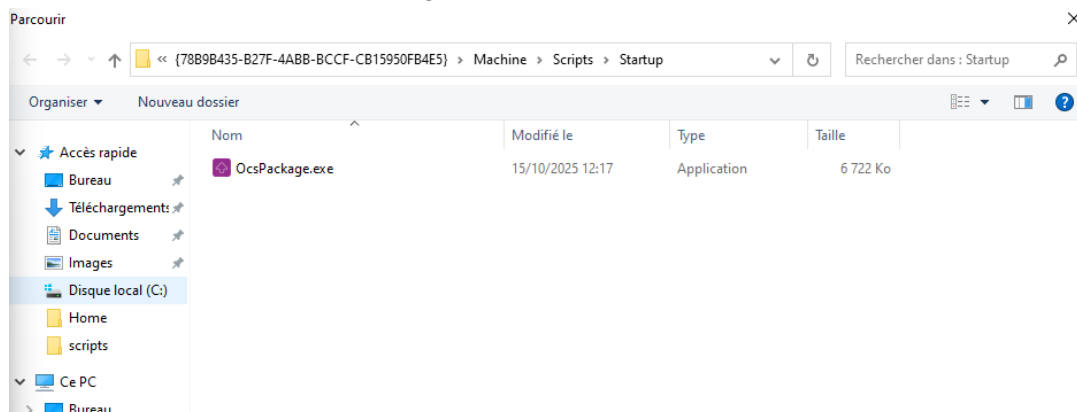
- Nous revenons sur l'éditeur de stratégie de groupe et nous cliquons sur le bouton Ajouter.



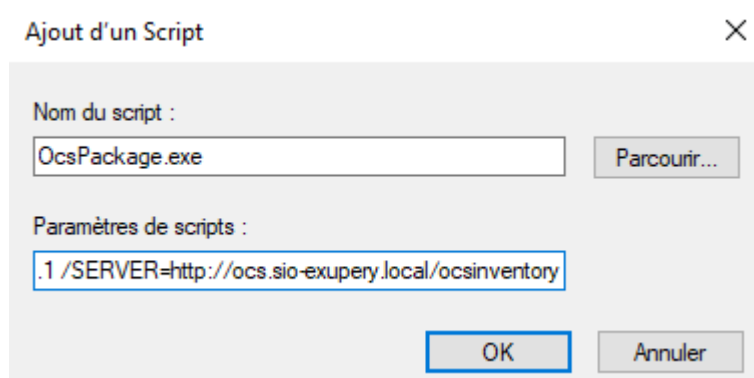
- Nous cliquons sur Parcourir.



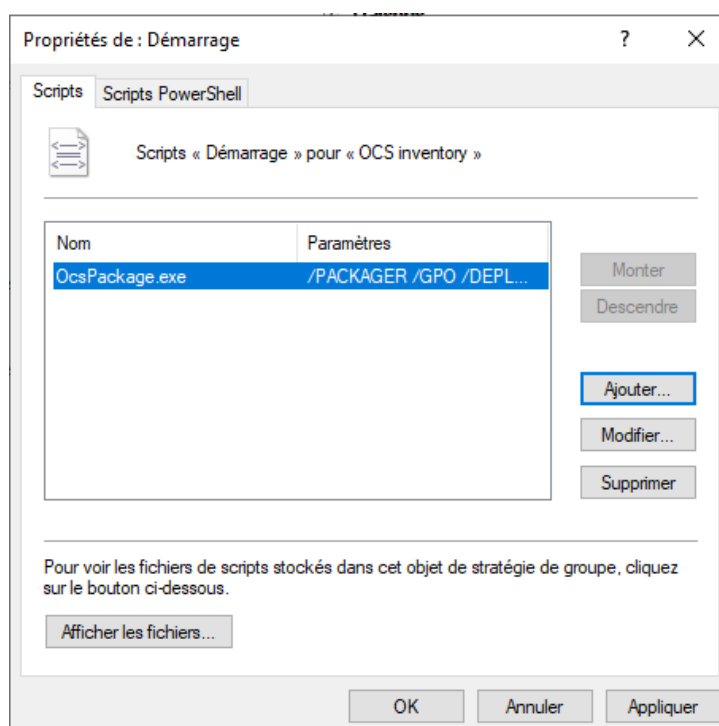
- Nous sélectionnons OcsPackage.exe et puis nous cliquons sur Ouvrir.



- Nous y spécifions les paramètres de script :



→ Lors de l'exécution du script de démarrage, les postes téléchargeront le programme ocspackage depuis le contrôleur de domaine lui-même au lieu de le télécharger depuis le serveur OCS.



Gestion de stratégie de groupe

- Forêt : sio-exupery.local
 - Domaines
 - sio-exupery.local
 - Atrium
 - Configuration des groupes restreints - BTSSIO1
 - Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - Eleves
 - Etudiants
 - Professeurs
 - Salle G102
 - Configuration des groupes restreints - BTSSIO1
 - Création utilisateur local
 - OCS inventory**
 - Objets de stratégie de groupe
 - Filtres WMI
 - Objets GPO Starter

OCS inventory

Étendue Détails Paramètres Délégation

Objet de stratégie de groupe :

Nom	Autorisations acceptées	Hérité
AUTORITE NT\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Lecture	Non
AUTORITE NT\Système	Modifier les paramètres, supprimer, modifier la sécurité	Non
AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés	Lecture (à partir du filtrage de sécurité)	Non
SIO-EXUPERY\Administrateurs de l'entreprise	Modifier les paramètres, supprimer, modifier la sécurité	Non
SIO-EXUPERY\Admins du domaine	Modifier les paramètres, supprimer, modifier la sécurité	Non

Configuration ordinateur (activée)

Stratégies

Paramètres Windows

Scripts

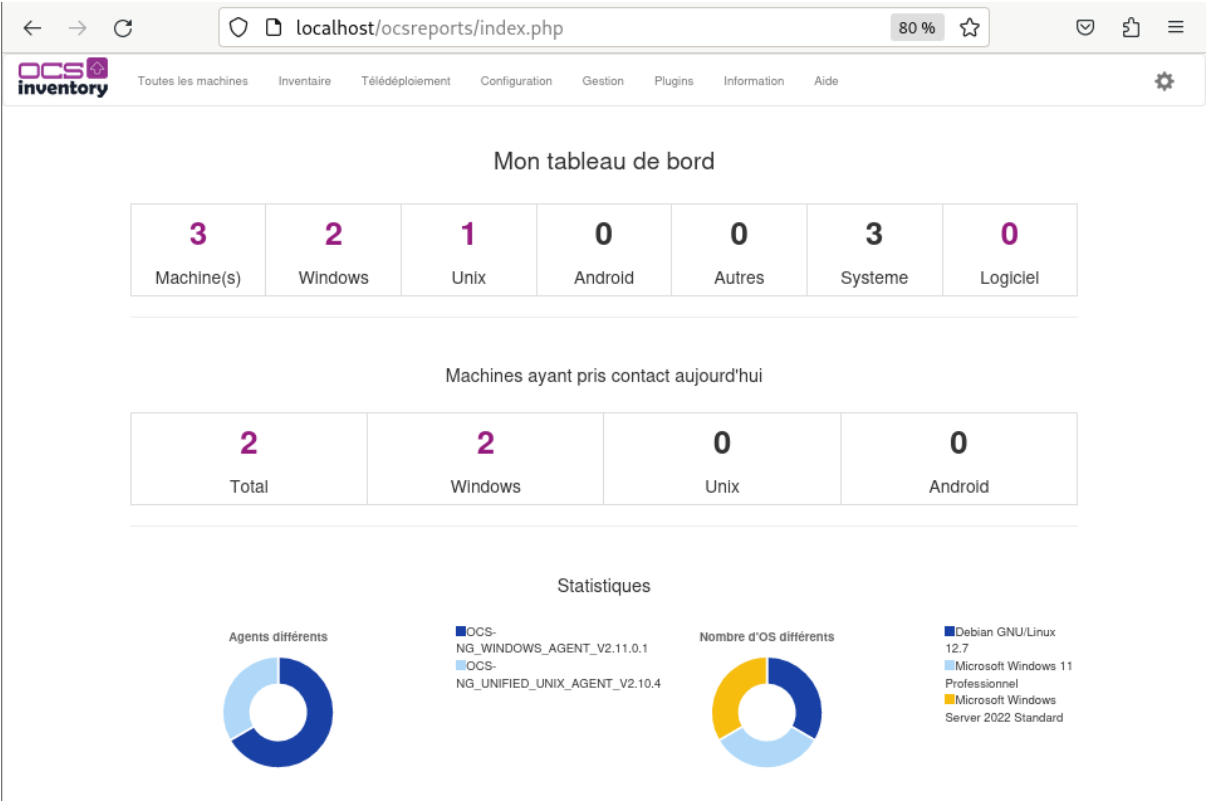
Démarrage

For this GPO, Script order: Non configuré

Nom	Paramètres
OcsPackage.exe	/PACKAGER /GPO /DEPLOY=2.11.0.1 /SERVER=http://ocs.sio-exupery.local/ocsinventory

- Démarrez la machine Windows 11 qui a été inscrite préalablement dans le domaine sioexupery.local et placée dans l'UO Salle G102 de l'annuaire. Constatez l'installation de l'agent OCS et vérifiez que la machine figure dans la base d'inventaire du serveur OCS :

A refaire



localhost/ocsreports/index.php?function=visu_computers 80 %

OCS inventory

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

TOUS LES ORDINATEURS ORDINATEURS ACTIFS ORDINATEURS ARCHIVÉS

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne à afficher

Ajouter une disposition

3 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Rechercher :

☐	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
☐	ocs-g102	2025-10-12 17:37:12	OCS	sio	Debian GNU/Linux 12.7	3915	0	✖ ⬇
☐	Win11_G102	2025-10-15 12:16:10	UTILISA-5KBQMG0		Microsoft Windows 11 Professionnel	4096	3793	✖ ⬇
☐	«poste_fixe_G102»	2025-10-15 13:17:56	AD		Microsoft Windows Server 2022 Standard	4096	3793	✖ ⬇

Affichage de 1 à 3 de 3 résultats

7. Installation de GLPI.

```

root@OCS:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

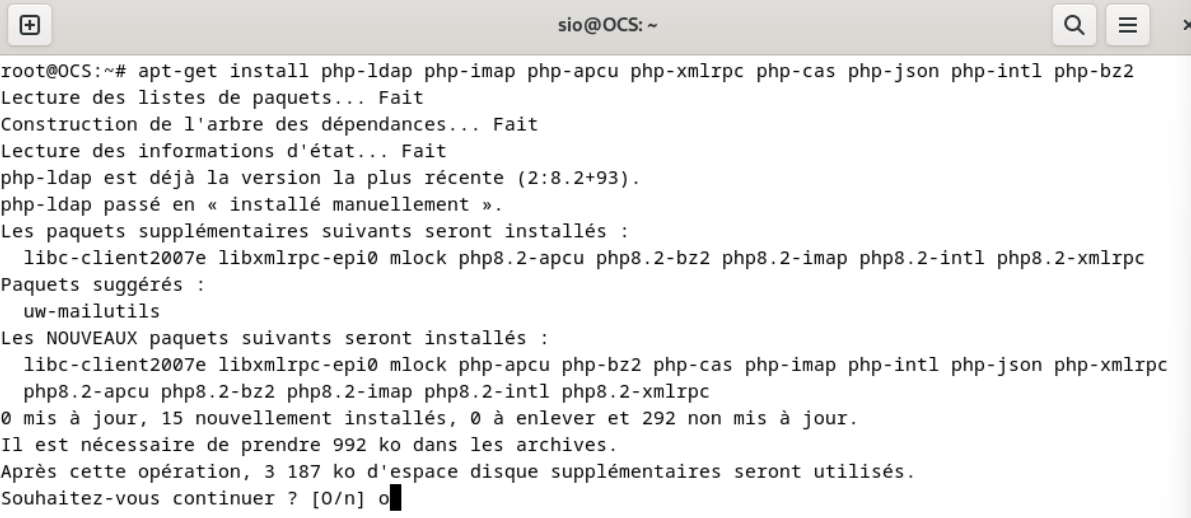
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpi;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,025 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpi'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,029 sec)

MariaDB [(none)]> ^C

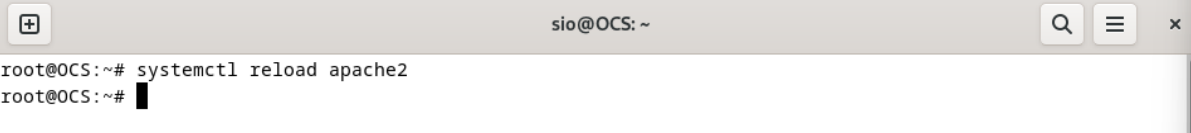
```



```

sio@OCS: ~
root@OCS:~# apt-get install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-json php-intl php-bz2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
php-ldap est déjà la version la plus récente (2:8.2+93).
php-ldap passé en « installé manuellement ».
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libc-client2007e libxmlrpc-epi0 mlock php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-imap php8.2-intl php8.2-xmlrpc
Paquets suggérés :
  uw-mailutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libc-client2007e libxmlrpc-epi0 mlock php-apcu php-bz2 php-cas php-imap php-intl php-json php-xmlrpc
  php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-imap php8.2-intl php8.2-xmlrpc
0 mis à jour, 15 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 992 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 187 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o

```



```

sio@OCS: ~
root@OCS:~# systemctl reload apache2
root@OCS:~#

```

```

sio@OCS: ~
root@OCS:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
--2025-10-08 15:48:06-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://release-assets.githubusercontent.com/github-production-release-asset/39182755/e03d5059-84e3-4df8-8bcb-d8aa8a61601d?sp=r&sv=2018-11-09&sr=b&spr=https&se=2025-10-08T14%3A22%3A37Z&rscd=attachment%3B+filename%3Dglpi-11.0.0.tgz&rsct=application%2Foctet-stream&skoid=96c2d410-5711-43a1-aedd-ab1947aa7ab0&sktid=398a6654-997b-47e9-b12b-9515b896b4de&skt=2025-10-08T13%3A22%3A16Z&ske=2025-10-08T14%3A22%3A37Z&sks=b&skv=2018-11-09&sig=lzUq%2BC0WIip2NdEr3WPS4C%2Ft%2FbwvOWWIdW7akiVhdB0%3D&jwt=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJnaXRodWUyY29tIiwiaXVkiOiJoicmVsZWZzZS1hc3NldHMuzZl0aHvidXNlcmNvbmlbnQuY29tIiwia2V5Ijoia2V5MSIsImV4cCI6MTc1OTkzMjY3NywiYmJmIjoiaXNzU5OTMwODc3LCJwYXRoIjoicmVsZWZzZWZzc2V0cHJvZHVjdGlvbi5ibG9iLmNvcmlud2luZG93cy5uZXQifQ.f-LcLuSJxrV2crwtLAC0zPpsMj-m7ZTccZ7zNlrl0-o&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-11.0.0.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2025-10-08 15:48:06-- https://release-assets.githubusercontent.com/github-production-release-asset/39182755/e03d5059-84e3-4df8-8bcb-d8aa8a61601d?sp=r&sv=2018-11-09&sr=b&spr=https&se=2025-10-08T14%3A22%3A37Z&rscd=attachment%3B+filename%3Dglpi-11.0.0.tgz&rsct=application%2Foctet-stream&skoid=96c2d410-5711-43a1-aedd-ab1947aa7ab0&sktid=398a6654-997b-47e9-b12b-9515b896b4de&skt=2025-10-08T13%3A22%3A16Z&ske=2025-10-08T14%3A22%3A37Z&sks=b&skv=2018-11-09&sig=lzUq%2BC0WIip2NdEr3WPS4C%2Ft%2FbwvOWWIdW7akiVhdB0%3D&jwt=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJnaXRodWUyY29tIiwiaXVkiOiJoicmVsZWZzZS1hc3NldHMuzZl0aHvidXNlcmNvbmlbnQuY29tIiwia2V5Ijoia2V5MSIsImV4cCI6MTc1OTkzMjY3NywiYmJmIjoiaXNzU5OTMwODc3LCJwYXRoIjoicmVsZWZzZWZzc2V0cHJvZHVjdGlvbi5ibG9iLmNvcmlud2luZG93cy5uZXQifQ.f-LcLuSJxrV2crwtLAC0zPpsMj-m7ZTccZ7zNlrl0-o&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-11.0.0.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de release-assets.githubusercontent.com (release-assets.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.110.133, ...
Connexion à release-assets.githubusercontent.com (release-assets.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 86293763 (82M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-11.0.0.tgz »

glpi-11.0.0.tgz          15%[====>] 13,12M  3,58MB/s  tps 21s

```

- Nous décompressons et extrayons le contenu de l'archive :

```

root@OCS:~# ls
glpi  glpi-11.0.0.tgz
root@OCS:~# tar xzvf glpi-11.0.0.tgz

```

```

sio@OCS: ~
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Ge/
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Ge/Precomp.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Ge/P3.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Ge/P2.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Ge/P1p1.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Ge/Cached.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519/Fe.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/Curve25519.php
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/ChaCha20/
glpi/vendor/paragonie/sodium_compat/namespaced/Core/ChaCha20/IetfCtx.php

```

- Copie du répertoire dans /var/www/html :

```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# ls  
glpi glpi-11.0.0.tgz  
root@OCS:~# cp -R glpi /var/www/html/  
root@OCS:~#
```

- Création des répertoires suivants :

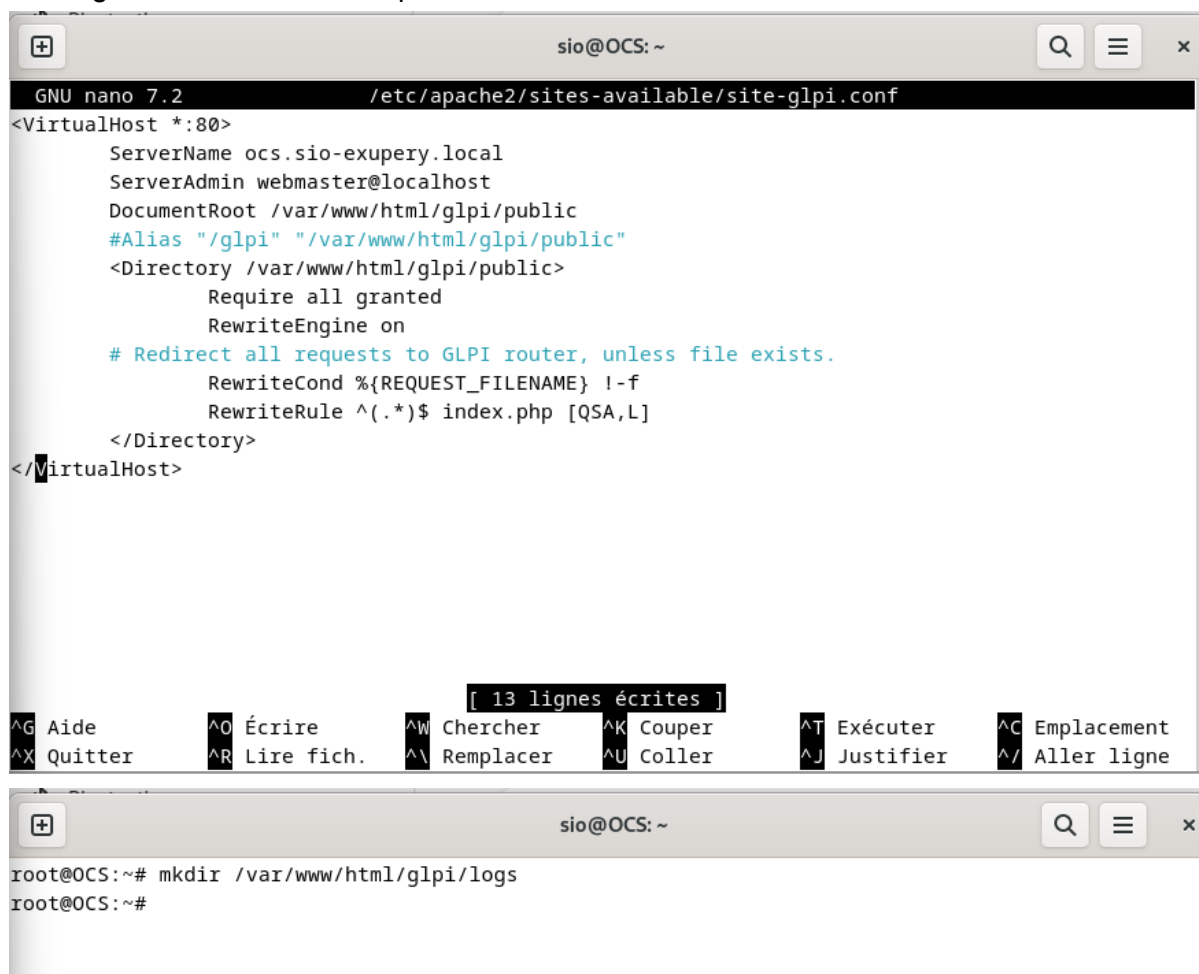
```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# ls  
glpi glpi-11.0.0.tgz  
root@OCS:~# cp -R glpi /var/www/html/  
root@OCS:~# mkdir /etc/glpi  
root@OCS:~# chown www-data /etc/glpi/  
root@OCS:~# mv /var/www/html/glpi/config /etc/glpi  
root@OCS:~# mkdir /var/lib/glpi  
mkdir: impossible de créer le répertoire « /var/lib/glpi »: Aucun fichier ou dossier de ce type  
root@OCS:~# mkdir /var/lib/glpi  
root@OCS:~# chown www-data /var/lib/glpi/  
root@OCS:~# mv /var/www/html/glpi/files /var/lib/glpi  
root@OCS:~# mkdir /var/log/glpi  
root@OCS:~# chown www-data /var/log/glpi  
root@OCS:~#
```

- Création des fichiers de configuration suivants pour déclarer les répertoires :

```
sio@OCS: ~  
GNU nano 7.2 /var/www/html/glpi/inc/downstream.php  
<?php  
define ('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi');  
if (file_exists (GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {  
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';  
}  
?>
```

```
sio@OCS: ~  
GNU nano 7.2 /etc/glpi/local_define.php  
<?php  
define ('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');  
define ('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');  
?>
```

- Configuration du VirtualHost pour le site GLPI :



The screenshot shows a terminal window with the nano editor open at the file `/etc/apache2/sites-available/site-glpi.conf`. The configuration for the VirtualHost is as follows:

```

<VirtualHost *:80>
    ServerName ocs.sio-exupery.local
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
    #Alias "/glpi" "/var/www/html/glpi/public"
    <Directory /var/www/html/glpi/public>
        Require all granted
        RewriteEngine on
        # Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>

```

At the bottom of the nano editor, a status bar indicates "[13 lignes écrites]" and provides navigation shortcuts: ^G Aide, ^O Écrire, ^W Chercher, ^K Couper, ^T Exécuter, ^C Emplacement, ^X Quitter, ^R Lire fich., ^\ Remplacer, ^U Coller, ^J Justifier, ^_ Aller ligne.

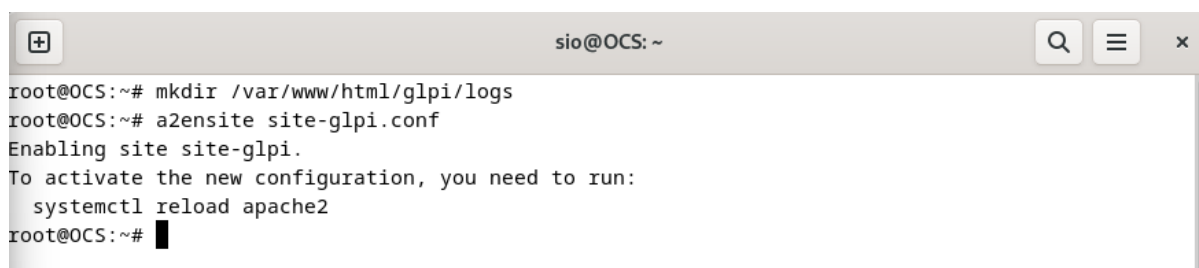
Below the nano editor, a second terminal window shows the execution of the following commands:

```

root@OCS:~# mkdir /var/www/html/glpi/logs
root@OCS:~#

```

- Nous activons le site :



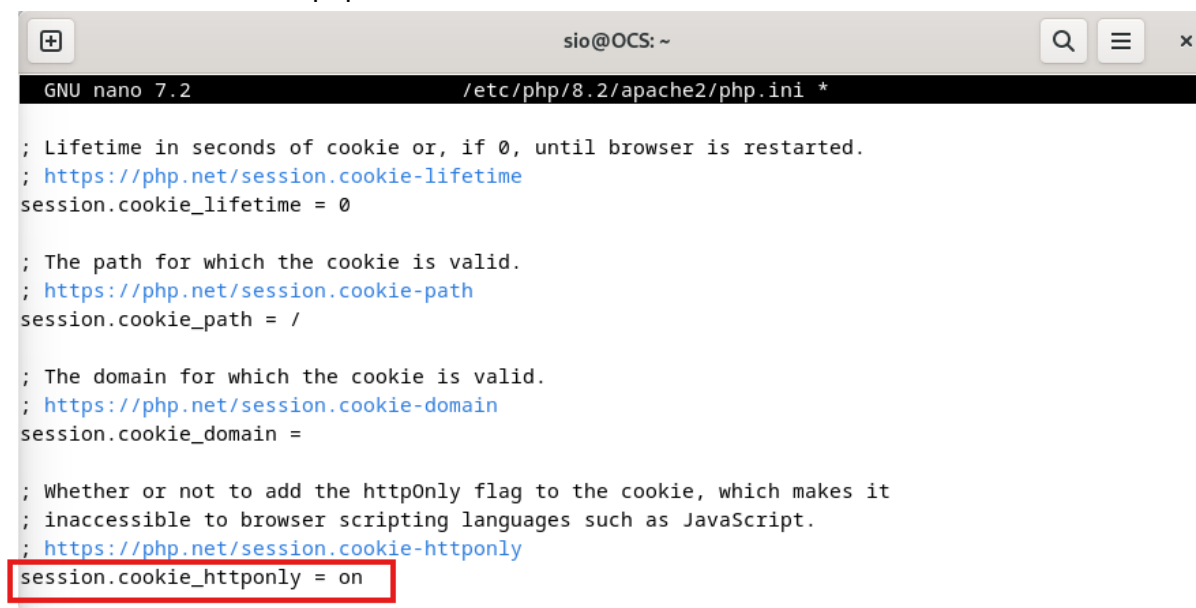
The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```

root@OCS:~# mkdir /var/www/html/glpi/logs
root@OCS:~# a2ensite site-glpi.conf
Enabling site site-glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@OCS:~#

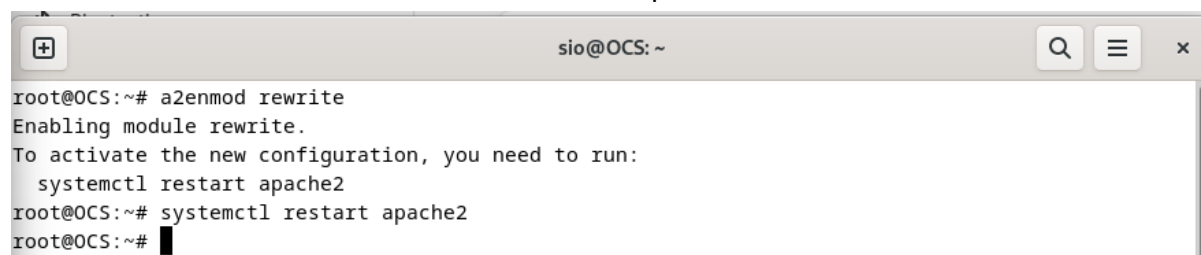
```

- Modification du fichier php.ini :



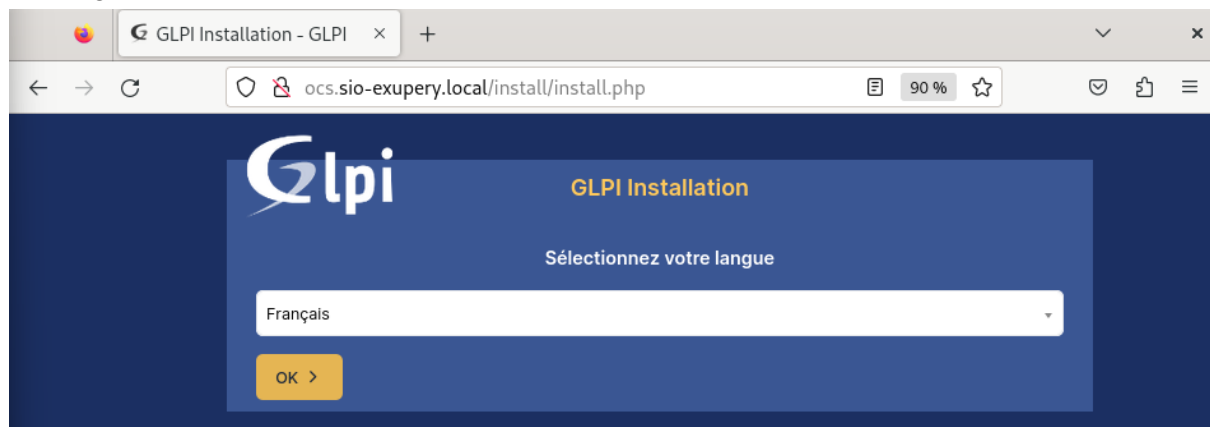
```
sio@OCS: ~  
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *  
  
; Lifetime in seconds of cookie or, if 0, until browser is restarted.  
; https://php.net/session.cookie-lifetime  
session.cookie_lifetime = 0  
  
; The path for which the cookie is valid.  
; https://php.net/session.cookie-path  
session.cookie_path = /  
  
; The domain for which the cookie is valid.  
; https://php.net/session.cookie-domain  
session.cookie_domain =  
  
; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it  
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.  
; https://php.net/session.cookie-httponly  
session.cookie_httponly = on
```

- Nous activons le module rewrite et redémarrer apache2 :



```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# a2enmod rewrite  
Enabling module rewrite.  
To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl restart apache2  
root@OCS:~# systemctl restart apache2  
root@OCS:~#
```

▪ Configuration de base de GLPI



← → ↺

ocs.sio-exupery.local/install/install.php

90 %

🔖 📄 ☰



GLPI Installation

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Taille d'entier maximal de PHP <i>Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API, ...).</i>	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis mysql extension <i>Requis pour l'accès à la base de données.</i>	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis mbstring extension <i>Requis pour la prise en charge des caractères multioctets et la conversion de jeu de caractères.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis bcmath extension <i>Requis pour la prise en charge des QR codes.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis openssl extension <i>Requis pour l'envoi d'e-mails via SSL/TLS, la gestion des communications chiffrées avec les agents d'inventaire et l'authentification OAuth 2.0.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓

Sécurité

Version de PHP maintenue

Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.

✓

Sécurité

Configuration de sécurité pour les sessions

Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.

✓

Suggère

exif extension

Renforcer la sécurité de la validation des images.

✓

Suggère

ldap extension

Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.

✓

Suggère

Extensions PHP pour le marketplace

Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.

✓

Suggère

Zend OPcache extension

Améliorer les performances du moteur PHP.

✓

Suggère

Extensions émülées de PHP

Améliorer légèrement les performances.

✓

Suggère

Permissions pour le répertoire du marketplace

Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.
Le dossier ne peut être créé dans /var/www/html/glpi/marketplace.

⚠

Voulez-vous continuer ?

Continuer > Réessayer ↺



The screenshot shows the GLPI Installation interface at the URL `ocs.sio-exupery.local/install/install.php`. The browser window has a 90% zoom level. The page title is "GLPI Installation" and the step is "Étape 1: Configuration de la connexion à la base de données". The form contains three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" with the value "localhost", "Utilisateur SQL" with the value "glpi", and "Mot de passe SQL" with masked characters. A "Continuer >" button is at the bottom.

GLPI Installation

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

localhost

Utilisateur SQL

glpi

Mot de passe SQL

Continuer >



The screenshot shows the GLPI Installation interface at the same URL. The step is "Étape 2: Test de connexion à la base de données". A green message box states "✓ Connexion à la base de données réussie". Below, it asks to "Veuillez sélectionner une base de données :". There are two options: "CRÉER UNE NOUVELLE BASE DE DONNÉES :" with an empty input field, and "OU UTILISER UNE BASE EXISTANTE :" with a radio button selected for "glpi". A "Continuer >" button is at the bottom.

GLPI Installation

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

CRÉER UNE NOUVELLE BASE DE DONNÉES :

OU UTILISER UNE BASE EXISTANTE :

glpi

Continuer >



The screenshot shows the GLPI Installation interface at the same URL. The step is "Étape 3: Initialisation de la base de données". A progress bar is at the top. Below, a list of tasks is shown with green checkmarks: "Structure de la base de données créée.", "Données par défaut importées.", "Formulaires par défaut créés.", "Règles par défaut initialisées.", "Clefs de sécurité générées.", "Paramètres par défaut définis.", and "Installation terminée.". A "Continuer >" button is at the bottom.

GLPI Installation

Étape 3

Initialisation de la base de données.

Initialisation des tables de la base de données avec ses données par défaut...

100 %

- ✓ Structure de la base de données créée.
- ✓ Données par défaut importées.
- ✓ Formulaires par défaut créés.
- ✓ Règles par défaut initialisées.
- ✓ Clefs de sécurité générées.
- ✓ Paramètres par défaut définis.
- ✓ Installation terminée.

Continuer >

The image shows two screenshots of the GLPI installation process. The top screenshot is Step 4, 'Récolter des données' (Collect data), and the bottom screenshot is Step 5, 'Une dernière chose avant de démarrer' (One last thing before starting).

Étape 4 : Récolter des données

Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémetrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémetrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorions GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

[Continuer >](#)

Étape 5 : Une dernière chose avant de démarrer

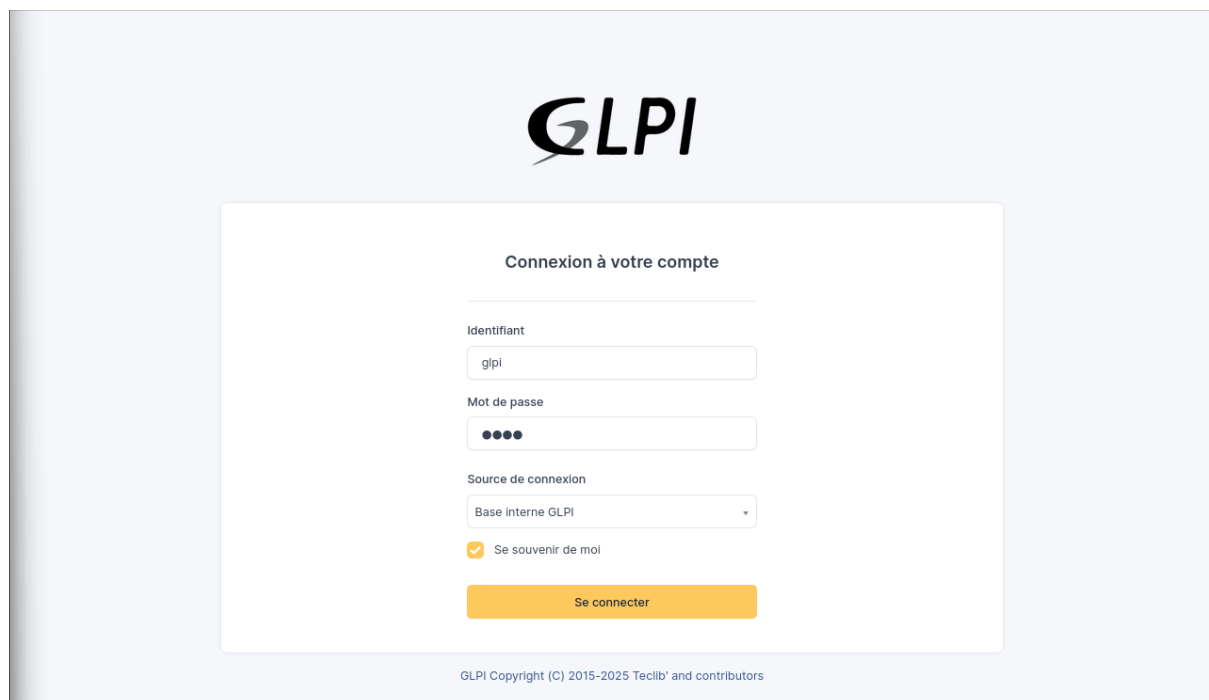
Vous souhaitez obtenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires pré-configurés ?

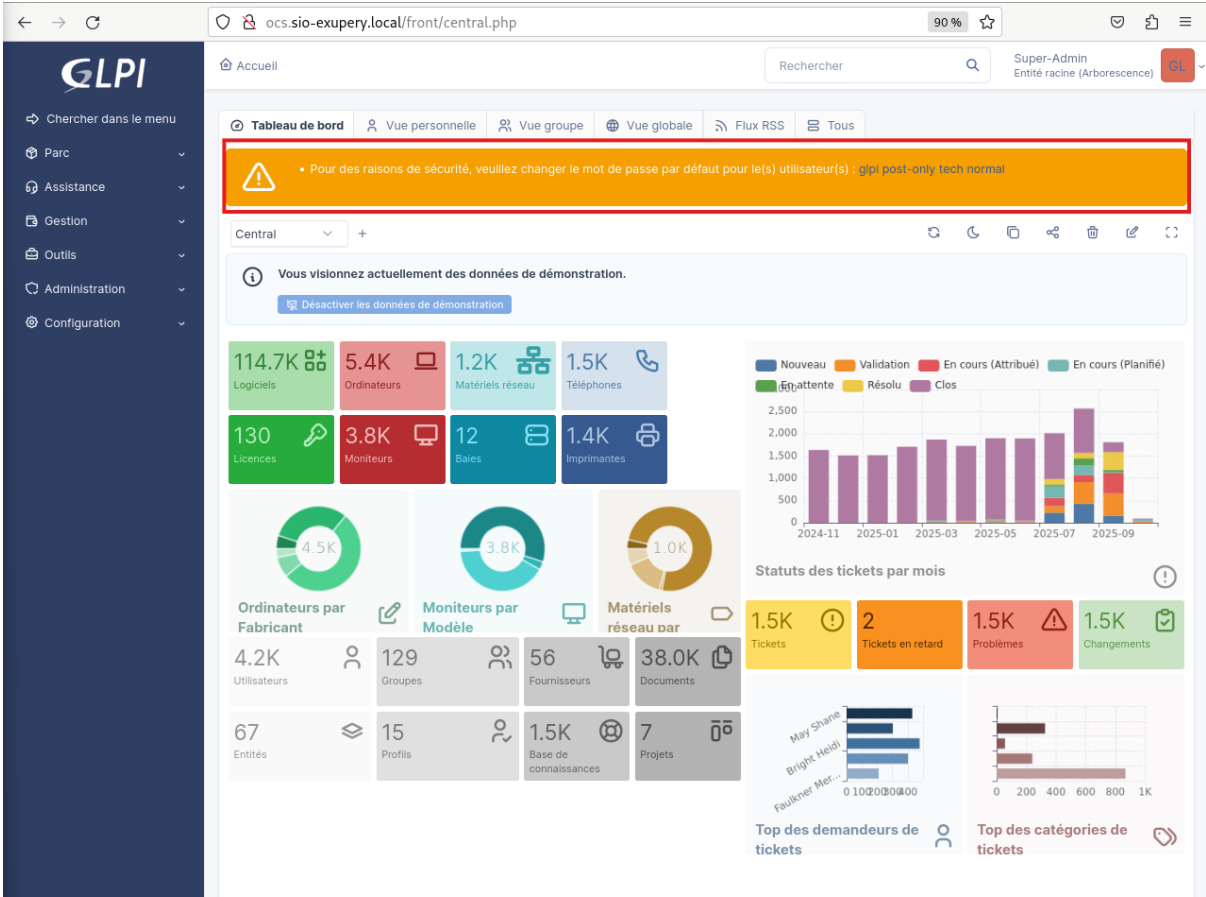
Nous mettons à votre disposition l'espace <https://services.glpi-network.com>.

GLPI-Network est un service commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bugs rencontrés avec un engagement de délai.

Sur ce même espace, vous pourrez contacter un partenaire officiel pour vous aider dans votre intégration de GLPI.

[Continuer >](#)





```

sio@OCS: ~
root@OCS:~# cd /var/www/html/glpi/install
root@OCS:/var/www/html/glpi/install# ls
empty_data.php  install.php  migrations  mysql  update.php
root@OCS:/var/www/html/glpi/install# rm install.php
root@OCS:/var/www/html/glpi/install# █

```

- Modification du mot de passe de glpi, normal, post-only et tech (Azerty0) :

The screenshot shows the GLPI user management interface. The left sidebar contains the navigation menu with 'Administration' expanded and 'Utilisateurs' selected. The main content area displays the 'Utilisateur' profile for 'glpi' (ID 2). The profile includes fields for identification, contact information, and authentication. The 'Mot de passe' field is highlighted with a red box, and a tooltip indicates that the password can be modified. The 'Sauvegarder' button is visible at the bottom right.

Utilisateur - glpi - ID 2

Identifiant glpi **Image** GL

Nom de famille **Prénom**

Fuseau horaire L'utilisation des fuseaux horaires n'a pas été activée. Exécutez la commande "php bin/console database:enable_timezones" pour l'activer. **Activé** Oui

Valide depuis **Valide jusqu'à**

Authentification Base interne GLPI
Dernière connexion le 2025-10-16 18:33 **Catégorie** -----

Titre ----- **Commentaires**

Matricule **Lieu** -----

Profil par défaut ----- **Entité par défaut** Entité racine

Groupe par défaut ----- **Superviseur** -----

Information de contact

E-mails **Téléphone**

Téléphone mobile **Téléphone 2**

Mot de passe et jeton d'accès

Jeton d'API ☐ Régénérer **Mot de passe** **Modifier le mot de passe**

Sauvegarder

Créé le : Dernière mise à jour le 2025-10-16 18:33

Modifier le mot de passe ✕

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

 Cette connexion n'est pas sécurisée. Les identifiants saisis ici pourraient être compromis. **En savoir plus**

- On pouvait également supprimer les comptes glpi, normal, post-only, tech et créer un utilisateur avec le profil Super-Admin.

Information de contact

E-mails Téléphone

Téléphone mobile Téléphone 2

Mot de passe et jeton d'accès

Jeton d'API   ☐ Régénérer

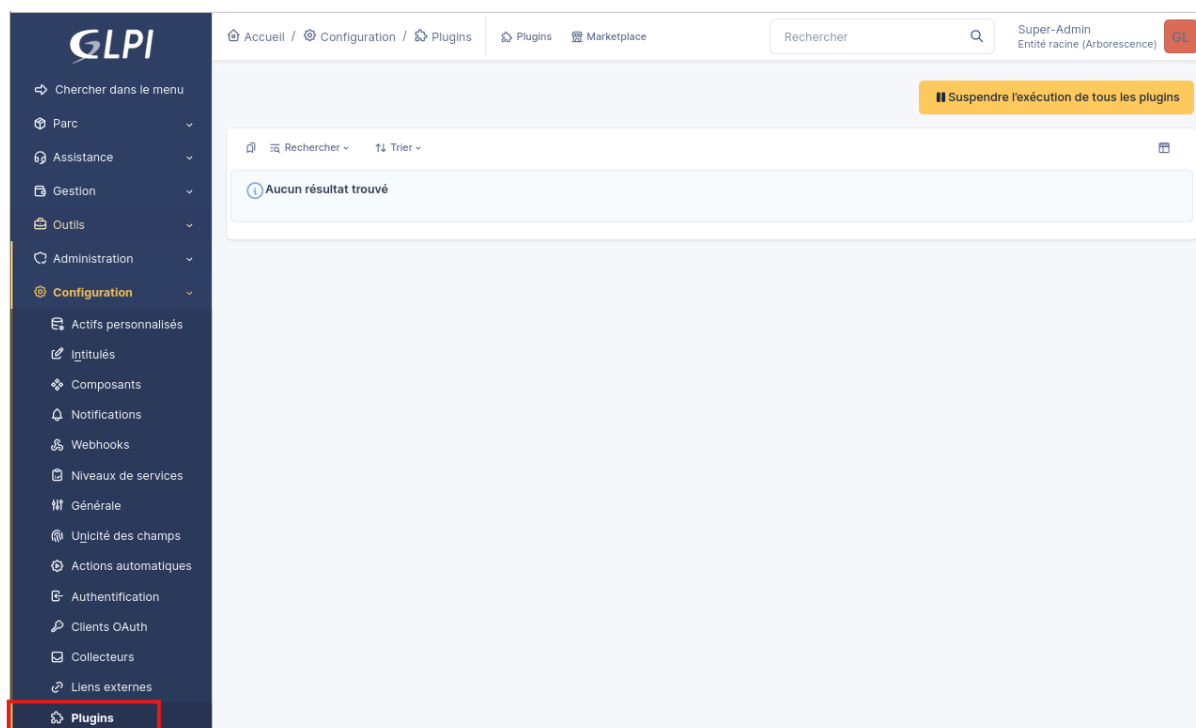
Mot de passe

Créé le _____ Dernière mise à jour le _____

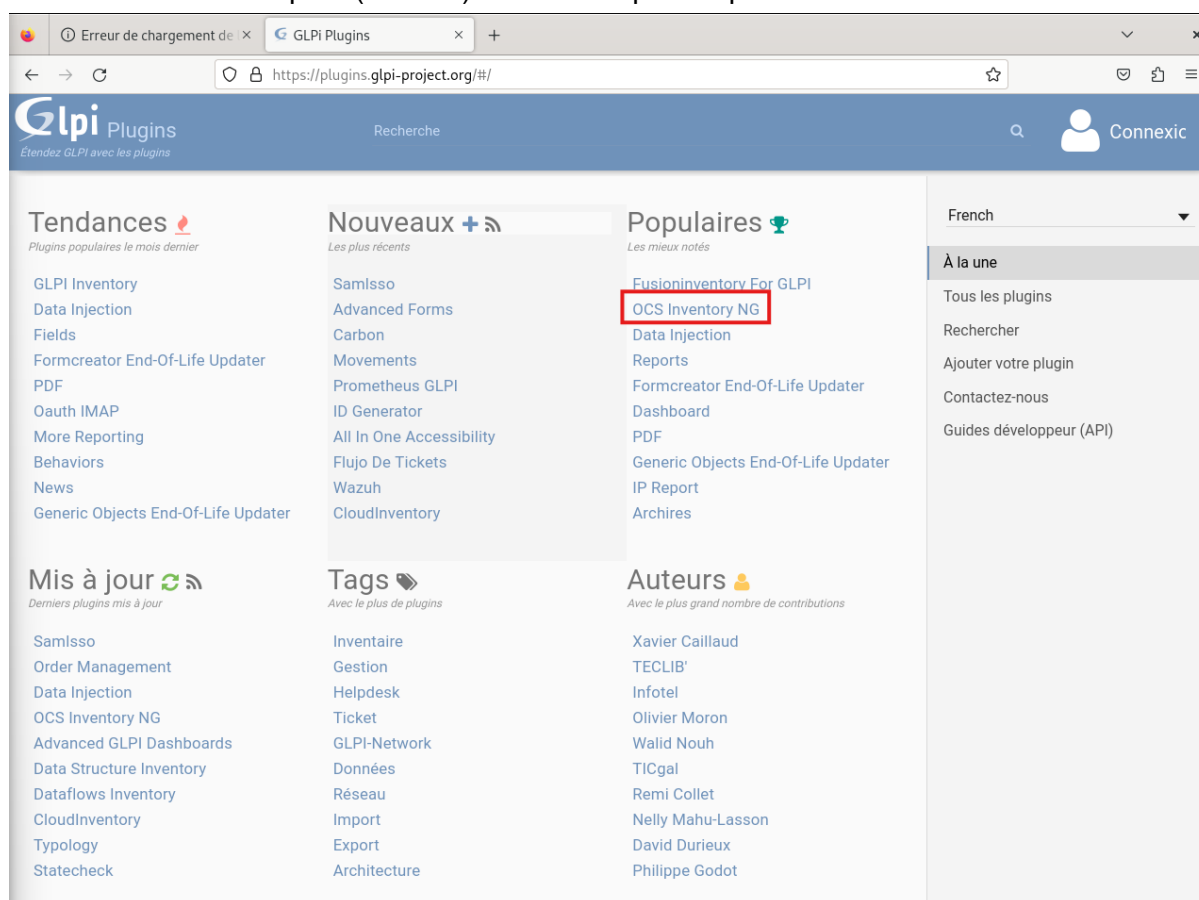
IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	E-MAILS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIVÉ
 glpi					Oui
 glpi-system	Support				Oui

20 lignes / pages De 1 à 2 sur 2 lignes

8. Lier OCS et GLPI.



- Carte réseau Accès pont (ou NAT) et DHCP si pas de pfSense



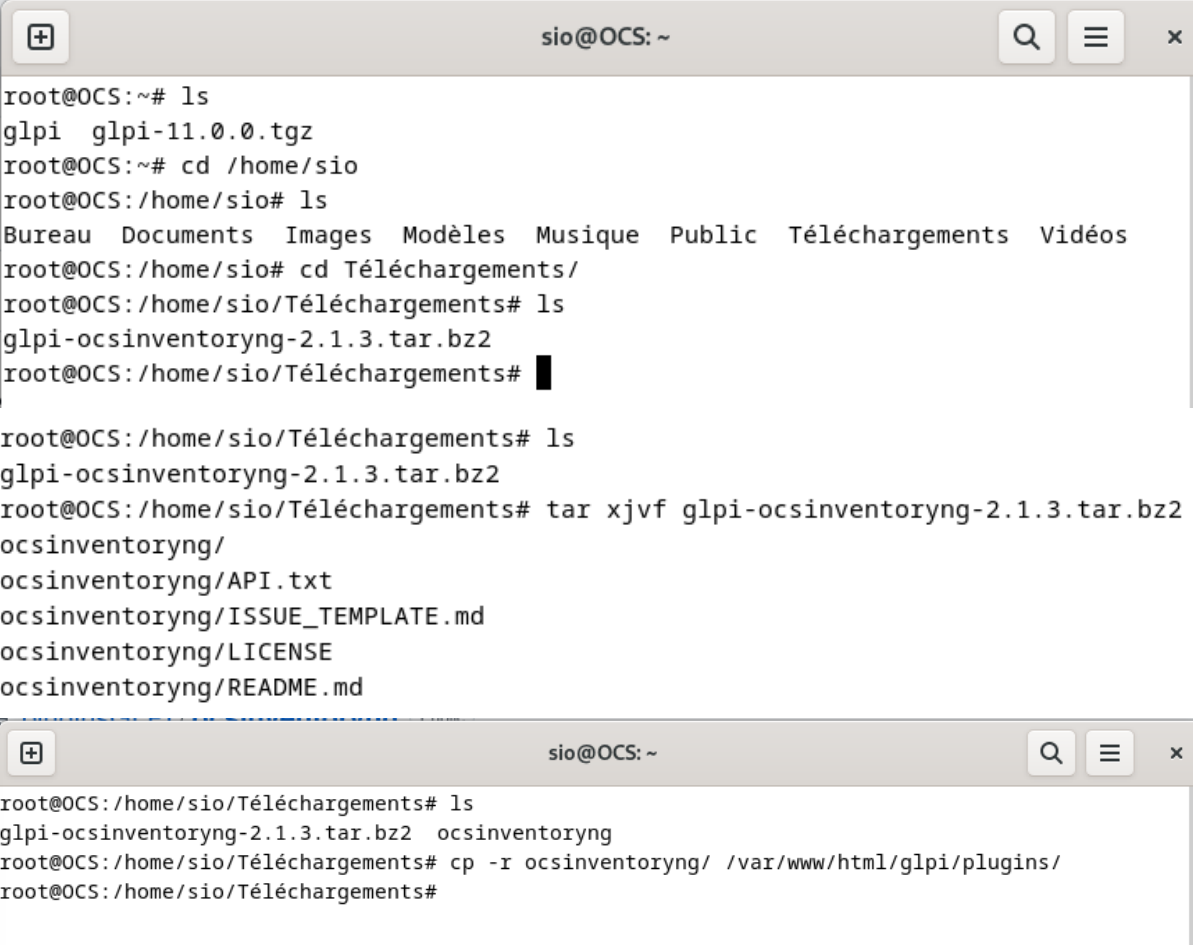
The image shows two screenshots related to the GLPI OCS Inventory NG plugin.

Top Screenshot (GLPI Plugins Website):

- Header: GLPI Plugins, Étendez GLPI avec les plugins, Recherche, Connexic.
- Plugin: OCS Inventory NG, Par Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh. Version ~11.0, ~10.0, 9.5. Rating: 5 stars.
- Download button: 177K downloads, download icon.
- Tags: Import, OCS-NG, Inventaire, script.
- Language: FR, EN, CS.
- Description: Ce plugin permet de synchroniser GLPI avec la solution d'inventaire OCS Inventory NG. Il remplace le mode OCS natif de GLPI et apporte les fonctionnalités du plugin massocsimport afin d'offrir une meilleure compatibilité et évolutivité avec OCS Inventory. Il est composée d'un script (PHP ou Shell) permettant d'automatiser l'import et la mise à jour des machines (le mode Expert doit être opérationnel). Une interface affiche la liste des scripts en cours ou terminés, ainsi que l'ensemble des données qui s'y rattachent.
- Right sidebar: French, À la une, Tous les plugins, Rechercher, Ajouter votre plugin, Contactez-nous, Guides développeur (API).

Bottom Screenshot (GitHub Repository):

- Repository: pluginsGLPI / ocsinventoryng (Public).
- Navigation: Code, Issues (97), Pull requests (4), Actions, Projects, Wiki, Security, Insights.
- Releases tab: 2 days ago, github-actions, 2.1.3, e293039, Compare.
- Release: **GLPI ~11.0 : Version 2.1.3 disponible / available** (Latest). Version 2.1.3 released for GLPI ~11.0. Fix expert / massiveimport scripts.
- Assets (3):
 - glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2 (3.08 MB, 2 days ago, sha256:7bc85db27d900e...)
 - Source code (zip) (2 days ago)
 - Source code (tar.gz) (2 days ago)
- Browser: https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases
- Download bar: glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2, Terminé — 3,1 Mo, Afficher tous les téléchargements.



The image shows two terminal windows from a user named 'sio' on a machine named 'OCS'. The first window shows the user navigating to the 'Téléchargements' directory and listing files, including 'glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2'. The second window shows the user extracting the tarball and listing the contents, which include 'API.txt', 'ISSUE_TEMPLATE.md', 'LICENSE', and 'README.md'. Finally, the user copies the 'ocsinventoryng' directory to the GLPI plugins path.

```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# ls  
glpi  glpi-11.0.0.tgz  
root@OCS:~# cd /home/sio  
root@OCS:/home/sio# ls  
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos  
root@OCS:/home/sio# cd Téléchargements/  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# ls  
glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements#  
  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# ls  
glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# tar xjvf glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2  
ocsinventoryng/  
ocsinventoryng/API.txt  
ocsinventoryng/ISSUE_TEMPLATE.md  
ocsinventoryng/LICENSE  
ocsinventoryng/README.md  
  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# ls  
glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2  ocsinventoryng  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# cp -r ocsinventoryng/ /var/www/html/glpi/plugins/  
root@OCS:/home/sio/Téléchargements#
```

■ Installation du plugin :

The following steps illustrate the installation process in GLPI:

- Step 1:** The 'Plugins' page shows 'OCS Inventory NG' with a status of 'Non installé'. The 'ACTIONS' column contains a red plus icon.
- Step 2:** After clicking the plus icon, the status changes to 'Installé / non activé'. The 'ACTIONS' column now shows a red stop icon and a plus icon.
- Step 3:** Clicking the plus icon leads to the 'OCS Inventory NG' configuration page. The status is now 'Activé', and the 'ACTIONS' column shows a green checkmark and a plus icon.
- Step 4:** The configuration page displays the OCS Inventory NG logo and a message: 'Aucun serveur OCSNG n'est défini. Vous devez configurer un serveur OCSNG : Ajouter un serveur OCSNG'.

- Nous Renseignons le nom de la base de données du serveur OCS ainsi que le login et le mot de passe de l'utilisateur ayant les droits sur la base puis cliquez sur le bouton Ajouter :

The screenshot shows the 'Nouvel élément - Serveur OCSNG' form in the GLPI interface. The form is titled 'Nouvel élément - Serveur OCSNG' and contains the following fields and options:

- Type de connexion: Base de données
- Nom: Serveur OCS
- Hôte: localhost
- Base de données: ocsweb
- Utilisateur: ocs
- Mot de passe: (masked with dots)
- Activé: Oui
- Méthode de synchronisation: ...rd (Autorise les actions manuelles)
- Base de données en UTF8: Oui
- Commentaires: (empty text area)
- Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG: Non
- Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité: Non
- Utiliser les verrous automatiques: Oui

The '+ Ajouter' button is highlighted with a red box at the bottom right of the form.

Dans Outils / OCS Inventory NG, nous cliquons sur Import de l'inventaire :

The screenshot shows the 'Import de l'inventaire' page in the GLPI OCS Inventory NG interface. The page has a sidebar with 'OCS Inventory NG' selected. The main content area shows the 'Import de l'inventaire' tab, which includes a dropdown for 'Serveur OCS' and a list of rules for configuration and import.

The 'Import de l'inventaire' tab is highlighted with a red box. Below it, the 'Choix d'un serveur OCSNG' section shows a dropdown for 'Serveur OCS' with the value 'i'. A yellow message bar states: 'Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès'.

The 'Serveur OCSNG : Serveur OCS' section shows a gear icon for configuration. Below it, the 'Configuration des moteurs de règles' section shows two rules:

- Règles d'affectation d'un élément à une entité: Configuration des règles d'affectation d'un élément à une entité
- Règles d'import et de liaison des actifs: Configuration des règles d'import et de liaison des ordinateurs

The first screenshot shows the 'Choix d'un serveur OCSNG' page. The 'Importer ou lier des ordinateurs' button is highlighted with a red box. The second screenshot shows the 'Mode d'import manuel' page. The 'Importer ou lier des ordinateurs' button is highlighted with a red box. The table below shows the data for the computers being imported.

Tous	Nom	Numéro de série	Fabricant	Modèle	Informations	Date dernier inventaire OCSNG	TAG OCSNG
☐	OCS	0	Innotek GmbH	VirtualBox		2025-10-12 17:37:12	ocs-g102
☐	UTILISA-5KBQMGO	0	Innotek GmbH	VirtualBox		2025-10-15 12:16:10	Win11_G102
☐	AD	0	Innotek GmbH	VirtualBox		2025-10-15 13:17:56	«poste_fixe_G102»

screen à faire !

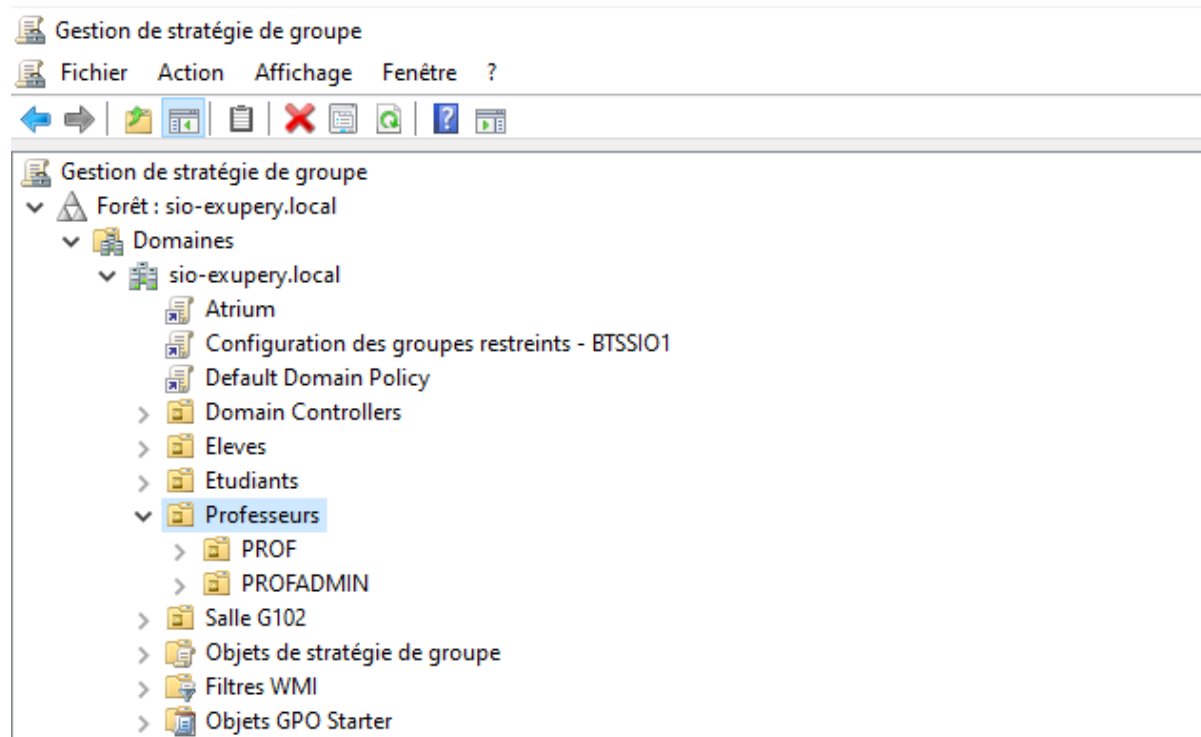
9. GLPI et annuaire LDAP.

Rappel : les paquets php-ldap et php-imap ont déjà été installés.

Vous disposez d'un annuaire dans lequel figure l'UO Professeurs. Les comptes y figurant

seront

importés dans la base GLPI.



Installez les paquets dnsutils et resolvconf nécessaire à la résolution DNS.

```

sio@OCS: ~
root@OCS:~# apt-get install dnsutils resolvconf
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 :
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dnsutils resolvconf
Les paquets suivants seront mis à jour :
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs
3 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 289 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 456 ko dans les archives.
Après cette opération, 527 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

9.1. Pare-feu : ouverture du port TCP 389

Assistant Nouvelle règle de trafic entrant



Type de règle

Sélectionnez le type de règle de pare-feu à créer.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Quel type de règle voulez-vous créer ?

- ☐ **Programme**
Règle qui contrôle les connexions d'un programme.
- ☒ **Port**
Règle qui contrôle les connexions d'un port TCP ou UDP.
- ☐ **Prédéfinie :**
Accès réseau COM+
Règle qui contrôle les connexions liées à l'utilisation de Windows.
- ☐ **Personnalisée**
Règle personnalisée.

Assistant Nouvelle règle de trafic entrant



Protocole et ports

Spécifiez les protocoles et les ports auxquels s'applique cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Cette règle s'applique-t-elle à TCP ou UDP ?

- ☒ **TCP**
- ☐ **UDP**

Cette règle s'applique-t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?

- ☐ **Tous les ports locaux**
- ☒ **Ports locaux spécifiques :**

Exemple : 80, 443, 5000-5010

< Précédent

Suivant >

Annuler

 Assistant Nouvelle règle de trafic entrant**Action**

Spécifiez une action à entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées dans la règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Quelle action entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées ?

☒ **Autoriser la connexion**

Cela comprend les connexions qui sont protégées par le protocole IPsec, ainsi que celles qui ne le sont pas.

☐ **Autoriser la connexion si elle est sécurisée**

Cela comprend uniquement les connexions authentifiées à l'aide du protocole IPsec. Les connexions sont sécurisées à l'aide des paramètres spécifiés dans les propriétés et règles IPsec du nœud Règle de sécurité de connexion.

Personnaliser...

☐ **Bloquer la connexion** Assistant Nouvelle règle de trafic entrant**Profil**

Spécifiez les profils auxquels s'applique cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Quand cette règle est-elle appliquée ?

☒ **Domaine**

Lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.

☒ **Privé**

Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé, par exemple à domicile ou au bureau.

☒ **Public**

Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.

 Assistant Nouvelle règle de trafic entrant**Nom**

Spécifier le nom et la description de cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Nom :

Description (facultatif) :

9.2. Création d'un compte de service AD (connexion entre GLPI et AD)

Le compte glpibind sera utilisé pour interroger la base de données Active Directory.

The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [AD.sio-exupery.local]' console. The left pane shows the tree structure with 'Users' selected. A context menu is open over 'Users', and a sub-menu is open over 'Utilisateur', which is highlighted with a red box. The main pane displays a list of existing users and groups.

Nom	Type	Description
Administrateur	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a
Administrateurs clés	Groupe de sécurité - Global	Les membres de ce grou
Administrateurs clés Enterprise	Groupe de sécurité - Universel	Les membres de ce grou
Administrateurs de l'entreprise	Groupe de sécurité - Universel	Administrateurs désigné
Administrateurs DHCP	Groupe de sécurité - Domaine local	Les membres qui ont un
Administrateurs du schéma	Groupe de sécurité - Universel	Administrateurs désigné
Admins du domaine	Groupe de sécurité - Global	Administrateurs désigné
Contrôleurs de domaine	Groupe de sécurité - Global	Tous les contrôleurs de c
Contrôleurs de domaine clona...	Groupe de sécurité - Global	Les membres de ce grou
Contrôleurs de domaine d'entr...	Groupe de sécurité - Universel	Les membres de ce grou
Contrôleurs de domaine en lec...	Groupe de sécurité - Global	Les membres de ce grou
DnsAdmins	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe des administrate
DnsUpdateProxy	Groupe de sécurité - Global	Les clients DNS qui sont
Éditeurs de certificats	Groupe de sécurité - Domaine local	Les membres de ce grou
Groupe de réplication dont le ...	Groupe de sécurité - Domaine local	Les mots de passe des m
Groupe de réplication dont le ...	Groupe de sécurité - Domaine local	Les mots de passe des m
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv
Invités du domaine	Groupe de sécurité - Global	Tous les invités du doma
krbtgt	Utilisateur	Compte de service du ce
	Utilisateur	
	Groupe de sécurité - Global	Toutes les stations de tra
	Groupe de sécurité - Global	Les membres de ce grou
	Groupe de sécurité - Global	Les membres de ce grou
	Groupe de sécurité - Domaine local	Les serveurs de ce group
	Utilisateur	
	Utilisateur	
	Groupe de sécurité - Domaine local	Les membres qui ont un
	Groupe de sécurité - Global	Tous les utilisateurs du d

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : sio-exupery.local/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @sio-exupery.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : sio-exupery.local/Users

Mot de passe :

●●●●●●

Confirmer le mot de passe :

●●●●●●

- ☐ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
- ☒ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- ☒ Le mot de passe n'expire jamais
- ☐ Le compte est désactivé

< Précédent

Suivant >

Annuler

9.3. Configuration LDAP du serveur GLPI

This screenshot shows the 'Authentification' (Authentication) page in the GLPI interface. The left sidebar menu has 'Authentification' highlighted with a red box. The main content area, titled 'Authentifications externes' (External authentications), contains a list of options. A red box highlights the 'Configuration' and 'Annuaire LDAP' (LDAP Directory) items. The browser address bar shows 'ocs.sio-exupery.local/front/setup.auth.php'.

This screenshot shows the 'Configuration' page for authentication settings. The left sidebar menu has 'Authentification' and 'Configuration' highlighted with red boxes. The main content area, titled 'Authentification', contains several settings: 'Ajout automatique des utilisateurs à partir des sources externes d'authentification' (set to 'Oui'), 'Ajouter un utilisateur sans habilitation depuis un annuaire LDAP' (set to 'Oui'), 'Action lorsqu'un utilisateur est supprimé de l'annuaire LDAP' (set to 'Conserver'), 'Action à réaliser quand un utilisateur est restauré dans l'annuaire LDAP' (set to 'Ne rien faire'), and 'Fuseau horaire du serveur GLPI' (set to 'GMT'). A 'Sauvegarder' (Save) button is at the bottom right. The browser address bar shows 'ocs.sio-exupery.local/front/auth.settings.php'.

The screenshot shows the GLPI web interface for configuring LDAP. The browser address bar is `ocs.sio-exupery.local/front/authldap.php`. The breadcrumb trail is `Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP`. The left sidebar shows the 'Configuration' menu. The main content area displays the 'Nouvel élément - Annuaire LDAP' form. The form has a 'Préconfiguration' section with the following fields:

- Nom:
- Serveur par défaut: ☐ Actif: ☐
- Serveur: Port (par défaut 389):
- Filtre de connexion:
- BaseDN:
- Utiliser bind: ☐
- DN du compte (pour les connexions non anonymes):
- Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes):
- Champ de l'identifiant: Commentaires:
- Champ de synchronisation:

The 'objectguid' field is highlighted with a yellow border. A '+ Ajouter' button is visible at the bottom right of the form.

GLPI

Chercher dans le menu

Parc

Assistance

Gestion

Outils

Administration

Configuration

Intitulés

Composants

Notifications

Niveaux de services

Générale

Unicité des champs

Actions automatiques

Authentification

Collecteurs

Liens externes

Plugins

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

+ Ajouter

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Éléments visualisés

contient

Rechercher

Actions

20

lignes / page

De 1 à 1 sur 1 lignes

NOM	SERVEUR	DERNIÈRE MODIFICATION	ACTIF
AD	192.168.3.1	2025-10-18 15:49	Oui

GLPI

Chercher dans le menu

Parc

Assistance

Gestion

Outils

Administration

Configuration

Intitulés

Composants

Notifications

Niveaux de services

Générale

Unicité des champs

Actions automatiques

Authentification

Collecteurs

Liens externes

Plugins

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

+ Ajouter

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Annuaire LDAP - AD

1/1

Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique

Tous

Nom

AD

Dernière modification

2025-10-18 15:49

Serveur par défaut

Oui

Actif

Oui

Serveur

192.168.3.1

Port (par défaut 389)

389

Filtre de connexion

BaseDN

ou =Professeurs,dc=sio-exupery,dc=local

Utiliser bind

Oui

DN du compte (pour les connexions non anonymes)

glpibind@sio-exupery.local

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)

Effacer

Champ de l'identifiant

samaccountname

Commentaires

Champ de synchronisation

objectguid

Supprimer définitivement

Sauvegarder

VITTER NATHAN - OCS/GLPI - Page 91

← → ↻ ocs.sio-exupery.local/front/authldap.form.php?id=1 90 % ☆

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP + Ajouter Rechercher Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL

Annuaire LDAP - AD Actions 1/1

Annuaire LDAP	Tester la connexion à l'annuaire LDAP Tester
Tester	
Utilisateurs	
Groupes	
Informations avancées	
Réplicats	
Historique 1	
Tous	

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP + Ajouter Rechercher Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL

Annuaire LDAP - AD Actions 1/1

Annuaire LDAP	Tester la connexion à l'annuaire LDAP Test réussi : Serveur principal AD Tester
Tester	
Utilisateurs	
Groupes	
Informations avancées	
Réplicats	
Historique 1	
Tous	

9.4. Importation des utilisateurs Active Directory

The screenshot displays the GLPI web interface for user management. The left sidebar shows the 'Administration' menu with 'Utilisateurs' selected. The main content area shows the 'Utilisateurs' page with a table of users. The 'Liaison annuaire LDAP' button is highlighted in the top right. Below, a modal window titled 'Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP' is shown, with the 'Importation de nouveaux utilisateurs' option highlighted.

Top Screenshot: GLPI Utilisateurs Page

Navigation: Accueil / Administration / Utilisateurs

Buttons: + Ajouter, Rechercher, Listes

Search: Rechercher

Super-Admin Entité racine (Arborescence)

Actions: Ajouter utilisateur..., Depuis une source externe, **Liaison annuaire LDAP**

Table Headers: IDENTIFIANT, NOM DE FAMILLE, COURRIELS, TÉLÉPHONE, LIEU, ACTIF

Table Data:

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
glpi					Oui
glpi-system	Support				Oui

Page: 20 lignes / page, De 1 à 2 sur 2 lignes

Bottom Screenshot: Import Modal

URL: ocs.sio-exupery.local/front/ldap.php

Navigation: Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP

Buttons: + Ajouter, Rechercher, Listes

Search: Rechercher

Super-Admin Entité racine (Arborescence)

Modal Title: Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP

Options:

- Synchronisation des utilisateurs déjà importés
- Importation de nouveaux utilisateurs**

GLPI

Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
 - Utilisateurs**
 - Groupes
 - Entités
 - Règles
 - Dictionnaires
 - Profil
 - File d'attente des notifications
 - Journaux
 - Inventaire
- Configuration

Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP

+ Ajouter Rechercher

Rechercher

Super-Admin Entité racine (Arborescence)

Importation de nouveaux utilisateurs

Mode expert

Activer le filtrage par date

Critère de recherche pour les utilisateurs

Identifiant		Champ de synchronisation (objectguid)	
Courriel		Nom de famille	
Prénom		Téléphone	

Rechercher

Cochez les utilisateurs et cliquez sur Actions.

GLPI

Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
 - Utilisateurs**
 - Groupes
 - Entités
 - Règles
 - Dictionnaires
 - Profil
 - File d'attente des notifications
 - Journaux
 - Inventaire
- Configuration

Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP

+ Ajouter Rechercher

Rechercher

Super-Admin Entité racine (Arborescence)

Importation de nouveaux utilisateurs

Mode expert

Activer le filtrage par date

Critère de recherche pour les utilisateurs

Identifiant		Champ de synchronisation (objectguid)	
Courriel		Nom de famille	
Prénom		Téléphone	

Rechercher

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 4 sur 4

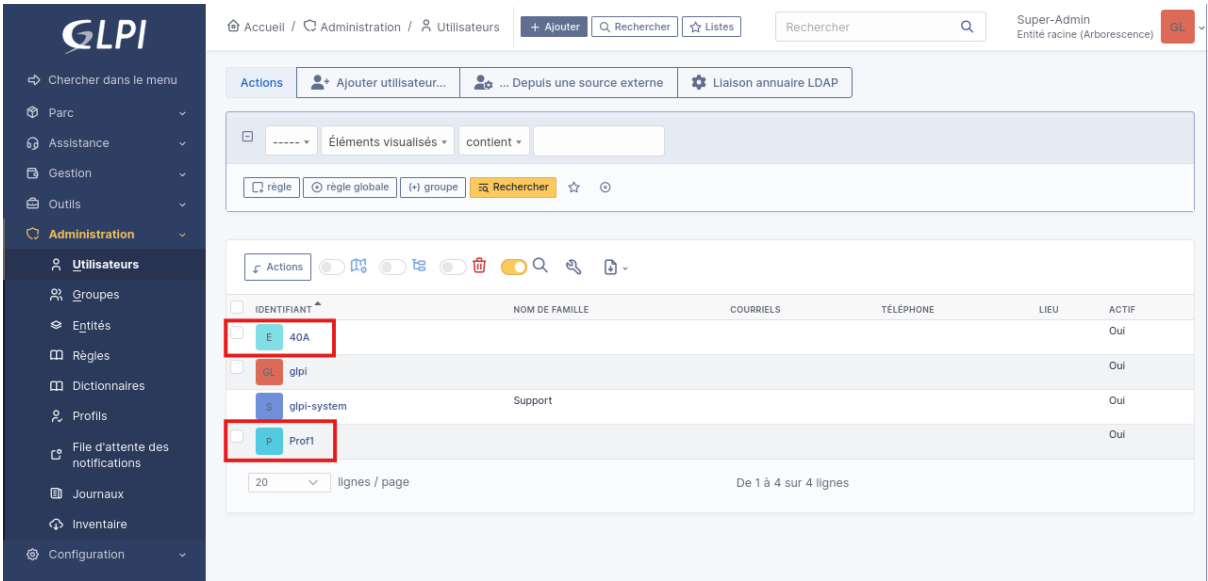
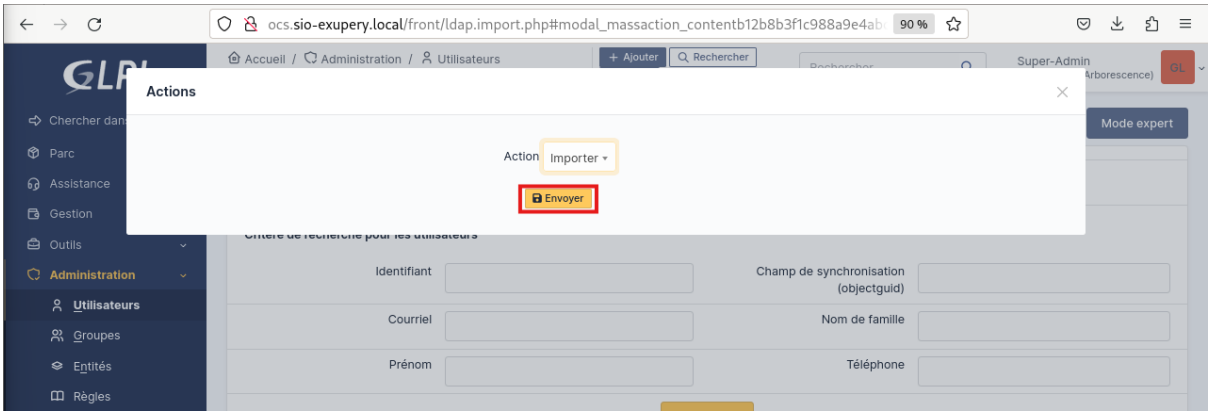
Actions

CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
☐ 78689d87-08f5-4def-a3f7-427e0620e2cf	Prof1	2025-05-15 09:27
☐ 5b54081a-7c04-456d-8f72-b1844c0e6a27	PROFADMIN	2025-05-15 09:20
☐ fea34490-cb3e-451d-aab3-1e8983791aa1	PROF	2025-05-14 07:27
☐ e00fb9be-983f-4147-b485-9a9b9ec645f4	40A	2025-10-08 13:17

Champ de synchronisation Utilisateurs Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP

Actions

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 4 sur 4



10. Ticket d'incident.

10.1. Administration/Profils/Self-Service/Assistance

Administration / Profils

NOM	ID	PROFIL PAR DÉFAUT	DERNIÈRE MODIFICATION
Admin	3	Non	
Hotliner	5	Non	
Observer	2	Non	
Read-Only	8	Non	
Self-Service	1	Oui	
Super-Admin	4	Non	
Supervisor	7	Non	
Technician	6	Non	

20 lignes / page De 1 à 8 sur 8 lignes

Administration / Profils / Profil - Self-Service

Assistance

Configuration

Utilisateurs 3

Historique 2

Tous

ASSISTANCE

Tickets

Suivis

Tâches d'un ticket

Validations

Sélectionner/désélectionner tout

ASSOCIATION

Voir les matériels de mes groupes

Liaison avec les matériels pour la création de tickets

Mes éléments - Tous les éléments

Éléments associables aux tickets, changements et problèmes

Gabarit de ticket par défaut

Gabarit de changement par défaut

Gabarit de problème par défaut

Sauvegarder

Gabarit de problème par défaut

----- i +

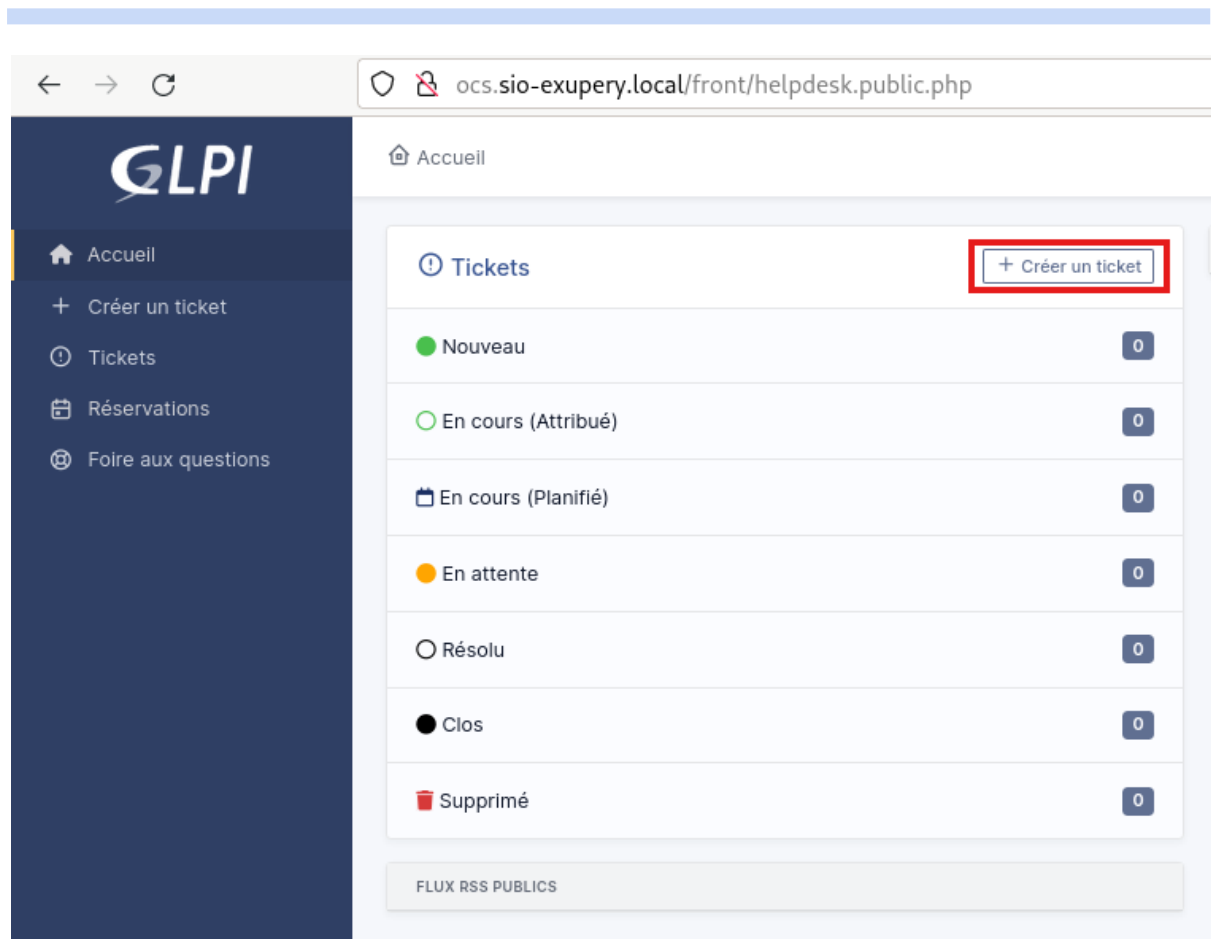
Sauvegarder

10.2. Création d'un ticket d'incident (utilisateur prof1/AD)

The screenshot displays the GLPI web interface. At the top, a user menu is open for 'Super-Admin' (Entité racine (Arborescence)). The menu includes options like 'GLPI', 'Super-Admin', 'Entité racine (Arborescence)', 'Mode debug inactif', 'Français', 'Aide', 'À propos', 'Mes préférences', and 'Déconnexion' (highlighted with a red box).

Below the menu, the main content area shows the 'Connexion à votre compte' (Login to your account) form. The form includes fields for 'Identifiant' (Username) with the value 'profil1', 'Mot de passe' (Password) masked with dots, and 'Source de connexion' (Login source) set to 'AD' (highlighted with a red box). There is a checkbox for 'Se souvenir de moi' (Remember me) and a 'Se connecter' (Login) button.

The browser address bar shows 'ocs.sio-exupery.local/index.php' and the page is zoomed to 90%.



screen à faire

10.3. Assistance/Tickets (utilisateur glpi/base interne GLPI)

Authentification - GLPI

ocs.sio-exupery.local/index.php?noAUTO=1

90 %

GLPI

Connexion à votre compte

Identifiant

glpi

Mot de passe

●●●●●●

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors

GLPI

Accueil

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Tableau de bord

Vue personnelle

Vue groupe

Vue globale

Flux RSS

Tous

Central

Logiciel

0

Ordinateur

0

Matériel réseau

0

Téléphone

0

Licence

0

Moniteur

0

Baie

0

Imprimante

0

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Statuts des tickets par mois

0 Ticket

0 Tickets en retard

0 Problème

0 Changement

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Top des demandeurs de tickets

Top des catégories de tickets

screen à faire !