

# Gestion de l'inventaire du parc informatique



# Gestion de l'inventaire avec GLPI

## Présentation de la convention de nommage

InfiniteMedical

POSTES DE TRAVAIL			
Type	Service	Date d'achat	Numéro de poste
DT	ACH	0122	01
DT	MKT	0122	01
DT	MKT	0922	02
DT	CPT	0921	01
DT	CTP	0322	02
DT	LAB	0721	02
DT	LAB	0721	01
DT	IT	1122	03
DT	IT	1121	02
DT	IT	0921	01
LP	DIR	0621	01
LP	COM	0422	01
LP	COM	0422	02

Légende :

- Type : DT = Desktop ; LP = Laptop
- Service : ACH = Achat ; MKT = Marketing ; CPT = Comptabilité ; LAB = Laboratoire ; IT = Service informatique ; DIR = Direction ; COM = Commercial

**Type**    **Service**    **Date d'achat**    **Numéro de poste**

**LP**    **ACH**    **0122**    **01**

Laptop    Achat    Janvier 2022    N°01

BAIE SERVEUR		
Type	Service	Position
SRV	FW	U33
SRV	FW	U31
SRV	SWI	U29
SRV	SWI	U27
SRV	SWI	U25
SRV	SWI	U23
SRV	WEB	U20
SRV	NAG	U18
SRV	BCK	U16
SRV	NAS	U13
SRV	NAS	U10
OND	SRV	U4
OND	SRV	U1

Légende :

- Type : SRV = Serveur ; OND = Onduleur
- Service : FW = Firewall ; SWI = Switch ; WEB = Serveur Web ; NAG = Serveur Nagios ; BCK = Serveur de Backup ; NAS = Serveur de stockage ; OND = Onduleur ; SRV = Serveur
- Position : U = Unité


**Type**    **Service**    **Position**

**SRV**    **FW**    **U33**

Serveur    Firewall    Position 33 sur la baie

# Gestion de l'inventaire avec GLPI

## Présentation de la convention de nommage



Chercher dans le menu

Parc

- Tableau de bord
- Ordinateurs
- Moniteurs
- Logiciels
- Matériels réseau
- Périphériques
- Imprimantes
- Cartouches
- Consommables
- Téléphones
- Baies
- Châssis
- PDU
- Équipements passifs
- Équipements non gérés
- Câbles
- Cartes SIM
- Global

Accueil / Parc / Ordinateurs

+ Ajouter Rechercher Lists Gabarits

Rechercher

Super-Admin  
Entité racine (Arborescence)

-----

Éléments visualisés

contient

régle

régle globale

{+} groupe

Rechercher

☆

⊙

Actions

<input type="checkbox"/>	NOM	GROUPE	USAGER NUMÉRO	TYPE	INFORMATIONS FINANCIÈRES ET ADMINISTRATIVES - DATE D'ACHAT ▼
<input type="checkbox"/>	DT-IT-1122-03	IT	03	Ordinateur	2022-11-02
<input type="checkbox"/>	DT-MKT-0922-02	Marketing	02	Ordinateur	2022-09-30
<input type="checkbox"/>	LP-COM-0422-02	Commercial	02	Ordinateur	2022-04-15
<input type="checkbox"/>	LP-COM-0422-01	Commercial	01	Ordinateur	2022-04-15
<input type="checkbox"/>	DT-CPT-0322-02	Comptabilité	02	Ordinateur	2022-03-07
<input type="checkbox"/>	DT-MKT-0122-01	Marketing	01	Ordinateur	2022-01-14
<input type="checkbox"/>	DT-ACH-0122-01	Achat	01	Ordinateur	2022-01-14
<input type="checkbox"/>	DT-IT-1121-02	IT	02	Ordinateur	2021-11-02
<input type="checkbox"/>	DT-IT-0921-01	IT	01	Ordinateur	2021-09-27
<input type="checkbox"/>	DT-CPT-0921-01	Comptabilité	01	Ordinateur	2021-09-14
<input type="checkbox"/>	DT-LAB-0721-02	Laboratoire	02	Ordinateur	2021-07-28
<input type="checkbox"/>	DT-LAB-0721-01	Laboratoire	01	Ordinateur	2021-07-13
<input type="checkbox"/>	LP-DIR-0621-01	Direction	01	Ordinateur	2021-06-20

## Gestion de l'inventaire avec GLPI

### Présentation de la convention de nommage

Baies

Châssis

PDU

Équipements passifs

Équipements non gérés

Câbles

Cartes SIM

Global

Assistance

Gestion

Outils

☐

SRV-BCK-U16

Serveur

U16

Serveur backup

☐

SRV-FW-U31

Serveur

U31

Firewall

☐

SRV-FW-U33

Serveur

U33

Firewall

☐

SRV-NAG-U18

Serveur

U18

Serveur Nagios

☐

SRV-NAS-U10

Serveur

U10/11

Stockage

☐

SRV-NAS-U13

Serveur

U13/14

Stockage

☐

SRV-SWI-U23

Serveur

U23

Switch

☐

SRV-SWI-U25

Serveur

U25

Switch

☐

SRV-SWI-U27

Serveur

U27

Switch

☐

SRV-SWI-U29

Serveur

U29

Switch

☐

SRV-WEB-U20

Serveur

U20

Serveur web

# Procédure d'installation du serveur GLPI

Avant de procéder à l'installation de GLPI, nous allons préparer le système et mettre en place les éléments nécessaires au bon fonctionnement de GLPI, à savoir :

- Un serveur web (apache2)
- Une base de données relationnelle (MariaDB)
- Un langage de programmation (PHP)

Nous aurons donc un serveur LAMP (**L**inux **A**pache **M**ariaDB **P**HP).

**Important :** toutes les commandes suivantes seront faites avec l'utilisateur « **root** ».

Néanmoins, avant toute chose, assurons-nous que notre distribution est à jour :

```
apt-get update && apt-get upgrade -y
```

Ensuite, nous pouvons procéder à l'installation d'apache2, de mariaDB et de PHP :

```
apt-get install -y apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server
```

# Procédure d'installation du serveur GLPI

Ensuite, nous devons installer les mods PHP nécessaires :

```
apt-get install -y php-ldap php-imap php-apcu php-xmllrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2
```

Puis nous allons sécuriser l'installation de MariaDB :

```
mariadb-secure-installation
```

Il suffira de répondre « y » à l'ensemble des questions et de définir un mot de pass pour l'utilisateur « root » de MariaDB.

Maintenant nous devons créer la base de données pour GLPI :

```
mariadb -u root  
create database db_glpi;  
grant all privileges on db_glpi.* to adminglpi@localhost identified by "votre-password";  
flush privileges;  
exit;
```

# Procédure d'installation du serveur GLPI

Dans la commande précédente, nous avons créé une base de données et un administrateur pour cette base de données.

Maintenant, nous allons procéder au téléchargement et à l'installation de GLPI sur notre serveur :

```
cd /tmp  
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.9/glpi-10.0.9.tgz  
tar -xvzf glpi-10.0.9.tgz -C /var/www/html
```

Nous devons maintenant faire en sorte que l'utilisateur « www-data » - qui est l'utilisateur par défaut des services Web sous Linux - soit propriétaire du répertoire de GLPI :

```
chown -R www-data /var/www/html/glpi/
```

Afin d'avoir une installation respectant les règles de l'art et la documentation de GLPI, nous allons procéder à quelques manipulations supplémentaires.

Nous allons créer un dossier afin de séparer une partie des fichiers de GLPI et rendre l'utilisateur « www-data » propriétaire :

```
mkdir /etc/glpi  
chown -R www-data /etc/glpi
```

# Procédure d'installation du serveur GLPI

Déplaçons le dossier « config » de GLPI :

```
mv /var/www/html/glpi/config /etc/glpi
```

Puis le dossier « files » vers un autre répertoire :

```
mv /var/www/html/glpi/files /var/lib/glpi
```

Nous allons créer un fichier afin de signaler à GLPI où se situe le dossier config maintenant :

```
nano /var/www/html/glpi/inc/downstream.php
```

Puis y ajouter le code suivant :

```
<?php  
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');  
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {  
require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';  
}
```



# Procédure d'installation du serveur GLPI

Maintenant nous allons créer un fichier « local\_define.php » dans le répertoire /etc/glpi afin de lui préciser où se situe le dossier « files » que nous avons déplacé plus tôt :

```
nano /etc/glpi/local_define.php
```

Et nous y ajoutons le code suivant :

```
<?php  
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');
```

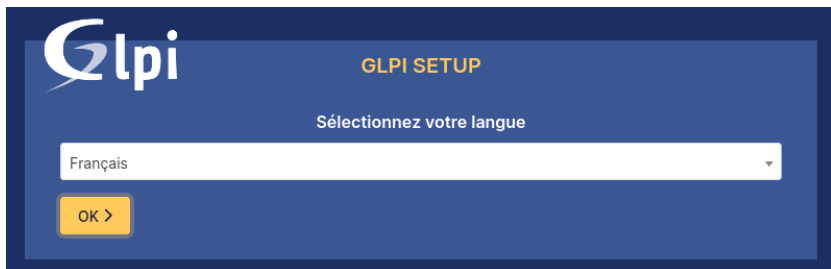
Il ne nous reste plus qu'à éditer la variable « session.cookie\_httponly », qui se situe dans le fichier « php.ini ». La version de PHP peut varier selon votre système, vous devrez peut-être adapter la commande :

```
nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

Il faudra trouver la variable « session.cookie\_httponly » et ajouter « on » après le symbole =  
Après cela, nous devons recharger le serveur apache2 afin qu'il prenne en charge les modifications :

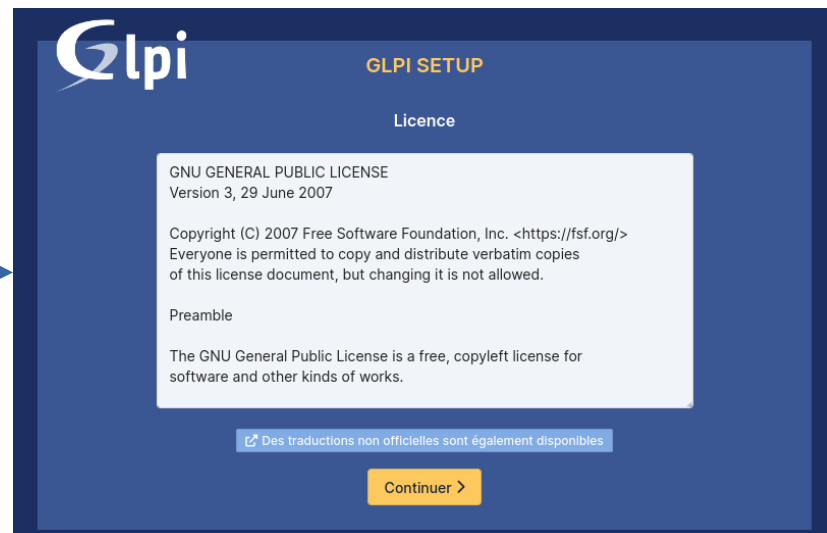
```
systemctl reload apache2
```

# Procédure d'installation du serveur GLPI



En premier lieu, nous devons sélectionner la langue. Nous resterons sur « Français » puis cliquons sur « OK > »

Ensuite nous devons accepter la licence d'utilisation, nous pouvons cliquer sur « Continuer > »

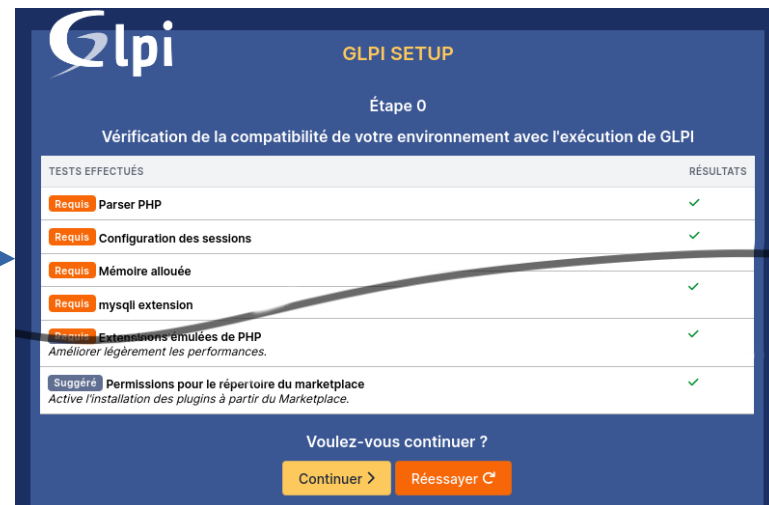


# Procédure d'installation du serveur GLPI



Ici nous devons sélectionner « Installer ».

2) L'installation procède à quelques vérifications.  
Nous pouvons poursuivre en cliquant sur « Continuer > »



# Procédure d'installation du serveur GLPI



GLPI

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer >

Ici nous devons entrer les identifiants que nous avons créé plus tôt.

- Serveur SQL : *127.0.0.1*
- Utilisateur SQL : *adminglpi*
- Mot de passe SQL : *votre-password*

Une fois la connexion réussie, nous devons sélectionner la base de données créée précédemment.



GLPI

GLPI SETUP

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 ou utiliser une base existante :

☐

☒ db\_glpi

Continuer >

# Procédure d'installation du serveur GLPI



Nous avons confirmation que la base de données a bien été initialisée.  
Cliquons sur « Continuer > »

GLPI nous demande notre accord pour les données de télémétrie.  
Nous pouvons laisser en l'état et cliquer sur « Continuer > »





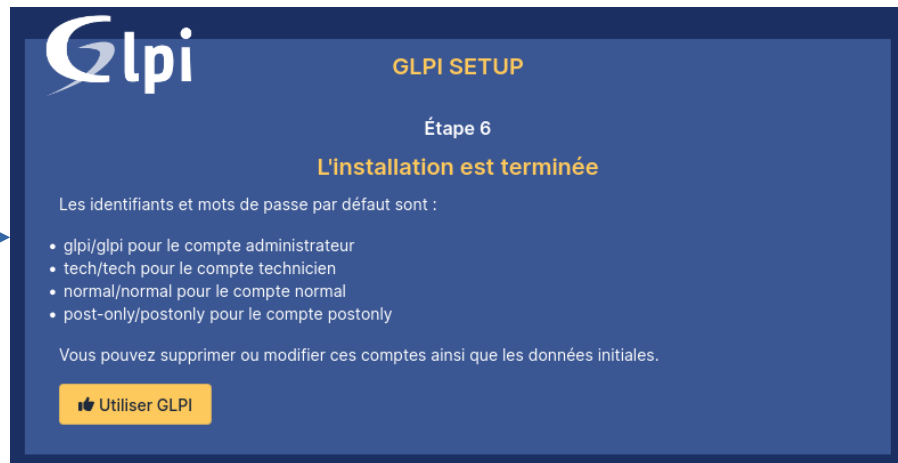
InfiniteMedical

# Procédure d'installation du serveur GLPI



GLPI nous informe qu'il existe un support commercial.  
Cliquons sur « Continuer > »

L'installation de GLPI est terminée.  
Nous avons ici les identifiants et mots de passe nécessaires à son utilisation.  
Voyons cela à l'étape suivante, cliquons sur « Utiliser GLPI »



# Procédure d'installation du serveur GLPI

Connexion à votre compte

Identifiant

glpi

Mot de passe

••••

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

Nous allons nous identifier en administrateur pour cette première utilisation :

- Identifiant : *glpi*
- Mot de passe : *glpi*



- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : *glpi post-only tech normal*
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : *install/install.php*

Ici nous devons, pour des raisons de sécurité, modifier les mots de passe des utilisateurs *glpi*, *post-only*, *tech* et *normal*

Ensuite il faudra retourner sur le terminal du serveur afin de supprimer le fichier *install.php* :

```
rm /var/www/html/glpi/install/install.php
```

# Procédure d'installation de l'agent GLPI sur Windows 10

Nous allons maintenant procéder à l'installation de l'agent GLPI sur Windows 10.

Pour se faire, télécharger le client sur le GitHub de GLPI :

<https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.4/GLPI-Agent-1.4-x64.msi>



Une fois l'agent téléchargé,  
nous cliquons sur « Next »

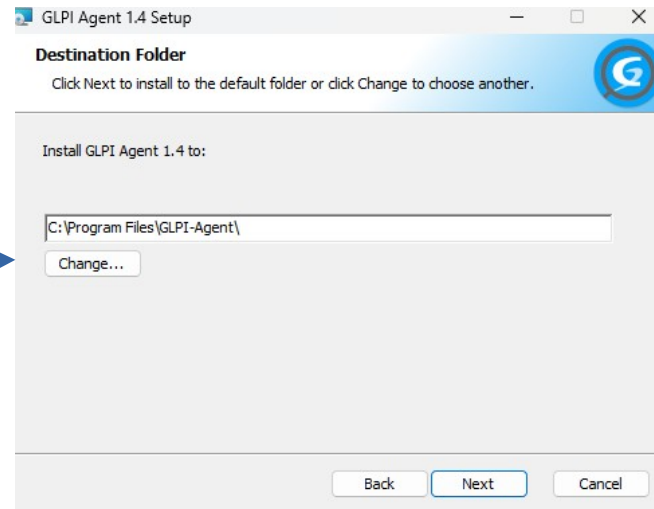


# Procédure d'installation de l'agent GLPI sur Windows 10

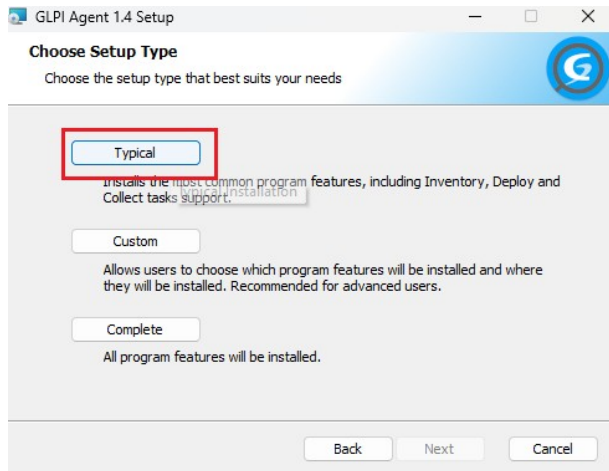


Nous acceptons la licence d'utilisation en cliquant sur « Next »

Ici nous laissons le répertoire par défaut

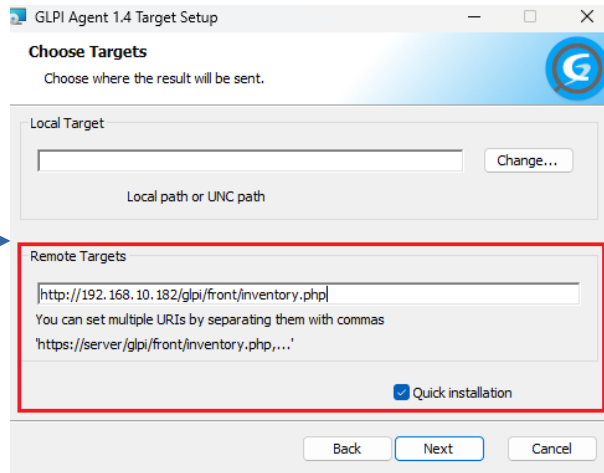


# Procédure d'installation de l'agent GLPI sur Windows 10

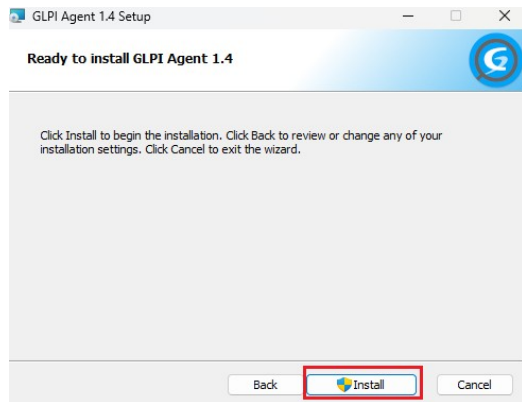


Nous choisissons l'installation normale, dite « Typical »

Nous renseignons l'adresse IP du serveur GLPI.



# Procédure d'installation de l'agent GLPI sur Windows 10



Nous pouvons cliquer sur « Install » pour procéder à l'installation.

Une fois l'installation terminée, le programme nous en informe et nous pouvons cliquer sur « Finish » pour le fermer.

