# Introduction aux logiciels FusionInventory et GLPI



Je travaille au service informatique de l'École Pratique anciennement nommée le Groupe École Pratique - il s'agit d'un établissement consulaire de formation expert dans la formation en alternance (contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation) et plus largement, dans la formation professionnelle.

Ma mission consiste à me former afin de préparer l'exploration du patrimoine informatique de l'Ecole Pratique, avant d'entrer dans la fonction support en prenant connaissance des équipements installés.

Il s'agit de recenser les ressources informatiques, les niveaux d'habilitation des utilisateurs ainsi que les référentiels, normes et standards adoptés par cet établissement.

## La gestion d'un parc informatique

La gestion d'un parc informatique recouvre non seulement la fonction d'inventaire de ces éléments mais aussi celles concernant le suivi et l'évolution :

- Gestion de l'emplacement du matériel ;
- > Gestion des partenaires (fabricants, fournisseurs, transporteurs, prestataires...) et des contacts associés :
- Gestion des contrats (prêt, location, leasing, assurance, maintenance et prestation);
- ➤ Gestion des licences logicielles :
- Le télé-déploiement de logiciels :
- > Gestion financière des éléments d'inventaire (matériel loué ou acheté, amortissement) ;
- > Gestion du cycle de vie de chaque élément ;
- > Gestion des incidents :
- Gestion de la documentation informatique (base de connaissance, FAQ, etc.);
- Gestion statistique (nombre d'interventions, coût des consommables, etc.);
- Prévision des besoins (aussi bien matériels, logiciels que de formation en exploitant notamment les résultats statistiques de la gestion de parc).

#### **GLPI**

GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est une solution logicielle permettant d'assurer la gestion d'un système d'information (SI) et l'assistance aux utilisateurs de façon centralisée qui a vu le jour en 2003. GLPI fait partie des logiciels ITSM (Information Technology Service Management). Cette notion est souvent associée à ITIL, le référentiel de bonnes pratiques en matière de management des services informatiques.

C'est une application très pratique qui offre la possibilité aux équipes informatiques de :

- Gérer leur parc matériel et logiciel
- Effectuer la maintenance
- Avoir une vision globale des équipements en stocks
- Traiter les demandes et pannes des utilisateurs
- Gérer et assurer le suivi des projets
- Centraliser les différents contrats, garanties, prestataires, fournisseurs

#### **Ubuntu**

Ubuntu est un distributeur Linux open source basé sur Debian (système d'exploitation et une distribution de logiciels libres). Le développement de ce système d'exploitation est dirigé par Canonical. Il s'agit d'une société basée au Royaume-Uni qui a été fondée par Mark Shuttleworth.

J'utilise le logiciel VirtualBox, c'est un logiciel Open Source proposé par Oracle (SGBD (système de gestion de bases de données) édité par la société du même nom (Oracle Corporation)) permettant la virtualisation de système d'exploitation (OS).

Tout d'abord je me connecte en SSH:

```
dev@mbp-server [18:20:18] [~]
[-> % ssh manorie@192.168.1.111 |
manorie@192.168.1.111's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0-41-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

97 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
*** System restart required ***
Last login: Tue Apr 5 18:29:02 2022 from 192.168.1.26
```

Sur ma machine virtuelle ubuntu, j'ai installé apache2, php et apcupsd php-apcu.

```
manorie@manorie:~$ sudo apt install apache2
[manorie@manorie:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
manorie@manorie:~$ sudo apt-get install apcupsd php-apcu
```

Database créée : glpidb

User créé : glpiuser, host : localhost & mdp : glpiManorie1234, grant all.

A présent je configure GLPI via l'interface web, ici nous remarquons qu'il y a des paquets manquants, il suffit de les ajouter :

```
- $ sudo apt-get install php-ldap
- $ sudo apt-get install php-imap
- $ sudo apt-get install php-xmlrpc
- $ sudo apt-get install php-cas
- $ sudo apt-get install php-mysqli
- $ sudo apt-get install -y php-mbstring
- $ sudo apt-get install -y php-curl
- $ sudo apt-get install -y php-gd
- $ sudo apt-get install -y php-simplexml
```



#### **GLPI SETUP**

#### Étape 0

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

Test du Parseur PHP Test des sessions Test de l'extension ctype Test de l'extension fileinfo Test de l'extension fileinfo Test de l'extension fileinfo Test de l'extension json Test de l'extension json Test de l'extension zibl Test de l'extension zibl Test de l'extension Zend OPcache Test de l'extension APCu Test de l'extension ldap  Test de l'extension ldap  Test de l'extension imap Test de l'extension miximpc Test de l'extension curl Test de l'extension gd Test de l'extension simplexml Test d'eriture des fichiers de configuration Test d'écriture des fichiers de sations automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers des resultines graphiques Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de sations automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files' ne devrait pas être	Tests effectués	Résultats			
Test de l'actilisation de Session_use_trans_sid  Test de l'actilisation de Session_use_trans_sid  Test de l'extension type  Test de l'extension json  Test de l'extension json  Test de l'extension zibl	Test du Parseur PHP	<b>~</b>			
Test de l'extension (type Test de l'extension (lieinfo  Test de l'extension zib  Test de l'extension zib  Test de l'extension zib  Test de l'extension Zend OPcache Test de l'extension Zend OPcache Test de l'extension APCu  Test de l'extension Idap  Test de l'extension idap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension cAS  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension optimitation Test de l'extension optimitation Test de l'extension simplexml  Test de l'extension optimitation Test de l'extension simplexml   Test d'eriture de fichiers de journal  Test d'eriture de fichiers de journal  Test d'eriture de fichiers de sactions automatiques  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  Test d'écriture des fichiers de sactions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers RSS  Verrouille des fichiers teléchargés  Test d'écriture des fichiers teléchargés	Test des sessions	<b>→</b>			
Test de l'extension fileinfo Test de l'extension fileinfo Test de l'extension sion  Test de l'extension xml  Test de l'extension xml Test de l'extension APCu  Test de l'extension APCu  Test de l'extension APCu  Test de l'extension idap  Test de l'extension idap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension map  Test de l'extension map  Test de l'extension xmlpc  Test de l'extension xmlpc  Test de l'extension mysqli  A L'extension mysqli A L'extension mysqli est absente  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension simplexml a L'extension simplexml est absente  Test de l'extension simplexml  Test de la mémoire allouée  Test d'eriture des fichiers de journal  Test d'écriture des fichiers de configuration  Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers de sexions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de sactions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files'' ne devrait pas être	Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	<b>~</b>			
Test de l'extension Jison Test de l'extension Jison Test de l'extension zibl Test de l'extension Zend OPcache Test de l'extension APCU Test de l'extension APCU Test de l'extension Idap ① I'extension Idap est manquante Test de l'extension imap ② I'extension map ② I'extension minap Test de l'extension xmirpc ② I'extension xmirpc ② I'extension xmirpc ③ I'extension xmirpc Test de l'extension mysqli ② I'extension mysqli set absente Test de l'extension mysqli Test de l'extension mysqli Test de l'extension mysqli set absente Test de l'extension curl Test de l'extension curl Test de l'extension gd ③ L'extension get absente Test de l'extension simplexml Test d'eriture des fichiers de journal Test d'eriture des fichiers de configuration Test d'écriture de fichiers de configuration Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers ges actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers ges actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers ges actions automatiques Test d'écriture des fichiers de actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS  Vérification des fichiers RSS Verification des fichiers stéléchargés Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files'' ne devrait pas être	Test de l'extension ctype	✓			
Test de l'extension zilb  Test de l'extension zilb  Test de l'extension zilb  Test de l'extension APCu  Test de l'extension Idap  Test de l'extension Idap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension ximlpc  Test de l'extension ximlpc  Test de l'extension mysqli  A L'extension mysqli est absente  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mbstring  A L'extension mbstring est absente  Test de l'extension cds  Test de l'extension ourd  A L'extension mbstring est absente  Test de l'extension gd  A L'extension gd est absente  Test de l'extension simplexml  Test d'eriture des fichiers de journal  Test d'ériture des fichiers de journal  Test d'ériture des fichiers de sessions  Test d'ériture des fichiers de verrouillage  Vérification des droits d'ériture des fichiers  Yest d'ériture des fichiers de verrouillage  Test d'ériture des fichiers de cache  Test d'ériture des fichiers de cache  Test d'ériture des fichiers de cache  Test d'ériture des fichiers téléchargés	Test de l'extension fileinfo	✓			
Test de l'extension xml Test de l'extension APCu Test de l'extension APCu Test de l'extension Idap Test de l'extension idap Test de l'extension imap Test de l'extension imap Test de l'extension imap O l'extension imap est manquante Test de l'extension xmlrpc O l'extension mimap est manquante Test de l'extension CAS Test de l'extension mysqli A L'extension mysqli A L'extension mysqli est absente Test de l'extension mysqli A L'extension mysqli est absente Test de l'extension curl Test de l'extension simplexml Test de l'extension simplexml Test de l'extension simplexml A L'extension simplexml est absente Test de l'extension simplexml Test de la mémoire allouée Test d'écriture des fichiers de journal Test d'écriture des fichiers de configuration Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files' ne devrait pas être	Test de l'extension json	✓			
Test de l'extension Zend OPcache Test de l'extension APCu Test de l'extension Idap  Test de l'extension idap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  Test de l'extension ximipc  Test de l'extension ximipc  Test de l'extension CAS  Test de l'extension CAS  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli at absente  Test de l'extension curi  Test de l'extension out a bevension extension mysqli est absente  Test de l'extension curi  Test de l'extension out est absente  Test de l'extension simplexml  Test de l'extension simplexml a L'extension simplexml est absente  Test d'écriture des fichiers de journal  Test d'écriture de fichiers de journal  Test d'écriture de fichiers de journal  Test d'écriture de fichiers de sactions automatique  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Várification des droits d'écriture des fichiers  graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers Res  Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files' ne devrait pas être	Test de l'extension zlib	✓			
Test de l'extension IAPCu Test de l'extension Idap Test de l'extension Idap Test de l'extension imap Test de l'extension ximipc Test de l'extension ximipc Test de l'extension ximipc Test de l'extension ximipc Test de l'extension mysqli Allextension mysqli Allextension mysqli Test de l'extension mysqli Test de l'extension mysqli Allextension mystring est absente Test de l'extension curl Test de l'extension mystring est absente Test de l'extension get absente Test de l'extension simplexml Test d'erture des fichiers de journal Test d'écriture de sinchier de configuration Test d'écriture de fichiers documents Vérification des droits d'écriture de sinchier de sauvegarde Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers de sichiers des retiners des fichiers des deche Test d'écriture des fichiers fieléchargés Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture des fichiers des fichiers des fichiers des deche Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture des fichiers des fichiers des fichiers des deche	Test de l'extension xml	✓			
Test de l'extension idap  Test de l'extension imap  Test de l'extension imap  O l'extension imap est manquante  Test de l'extension xmirpc  O l'extension xmirpc  O l'extension xmirpc  O l'extension CAS est manquante  Test de l'extension CAS  L'extension mysqli  A L'extension mysqli est absente  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  A L'extension mysqli est absente  Test de l'extension simplexml  Test de l'extension simplexml  Test de l'extension simplexml  Test de l'extension simplexml  Test de la mémoire allouée  Test d'écriture des fichiers de journal  Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture de fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Verrouille des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files' ne devrait pas être	Test de l'extension Zend OPcache	✓			
Test de l'extension imap  Test de l'extension xmirpc  ① l'extension xmirpc  ① l'extension CAS  ① l'extension CAS  ① l'extension mysqli  A l'extension mysqli est absente  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli  Test de l'extension mysqli est absente  Test de l'extension curl  A l'extension curl est absente  Test de l'extension gd  A l'extension gd est absente  Test de l'extension simplexml  Test d'eriture des fichiers de journal  Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  1est d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers Res  L'accès web au dossier 'files' ne devrait pas être	Test de l'extension APCu	✓			
Test de l'extension xmirpc  Test de l'extension CAS  O l'extension CAS et manquante  Test de l'extension mysqii  A L'extension mysqii est absente  Test de l'extension mysqii  Test de l'extension mystring  A L'extension mystring est absente  Test de l'extension curl  Est de l'extension curl  Test de l'extension gd est absente  Test de l'extension simplexmi  Test de la mémoire allouée  Test de la mémoire allouée  Test d'écriture des fichiers de journal  Test d'écriture des fichiers de journal  Test d'écriture de fichiers de couments  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers de servouillage  Test d'écriture des fichiers de plugins  Test d'écriture des fichiers de plugins  Test d'écriture des fichiers temporaires  Verification des droits fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test de l'extension Idap	I'extension Idap est manquante			
Test de l'extension CAS  Test de l'extension mysqli  A L'extension mysqli est absente  Test de l'extension mysqli  A L'extension mysqli est absente  Test de l'extension curl  Test de l'extension simplexml  Test d'eriture des fichiers de journal  Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture de fichiers des deuments  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers ges actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers tèléchargés  Test d'écriture de fichiers photos  L'accès web au dossier 'files' ne devrait pas être	Test de l'extension imap	I'extension imap est manquante			
Test de l'extension mysqli	Test de l'extension xmlrpc	I'extension xmlrpc est manquante			
Test de l'extension mbstring Test de l'extension curl Test de l'extension curl Test de l'extension gd A L'extension gd est absente Test de l'extension gd Test de l'extension gd est absente Test de l'extension simplexml Test de la mémoire allouée Test d'ecriture des fichiers de journal Test d'écriture des fichiers de journal Test d'écriture du fichier de configuration Test d'écriture de fichiers de couments Verification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers Test d'écriture des fichiers des plugins Test d'écriture des fichiers des plugins Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test de l'extension CAS	I'extension CAS est manquante			
Test de l'extension curl Test de l'extension gd A L'extension gd est absente Test de l'extension simplexml Test de la mémoire allouée Test d'écriture des fichiers de journal Test d'écriture du fichier de configuration Test d'écriture du fichier de configuration Test d'écriture de fichiers de journal Test d'écriture de fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture du fichier de saivegarde Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers ges actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Verrouille des fichiers RSS Verrouille des fichiers des des des verrouilles Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture des fichiers des des la des l	Test de l'extension mysqli	▲ L'extension mysgli est absente			
Test de l'extension gd  Test de l'extension simplexmi  Test de l'extension simplexmi  Test de l'extension simplexmi  Test d'ecriture des fichiers de journal  Test d'écriture des fichiers de journal  Test d'écriture des fichiers decuments  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde  Test d'écriture des fichiers des esssions  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers des graphiques  Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture des fichiers des fichiers des fichiers fieléchargés  Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture des fichiers des fichiers téléchargés  Test d'écriture des fichiers téléchargés	Test de l'extension mbstring	▲ L'extension mbstring est absente			
Test de l'extension simplexmi	Test de l'extension curl	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Test de la mémoire allouée Test d'écriture des fichiers de journal Test d'écriture du fichier de configuration Test d'écriture du fichier de configuration Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Verrouille des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers fichiers des des des des des des des des des de	Test de l'extension ad				
Test de la mémoire allouée Test d'écriture des fichiers de journal Test d'écriture du fichier de configuration Test d'écriture du fichier de configuration Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Verrouille des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers fichiers des des des des des des des des des de	Test de l'extension simplexml	A L'extension simplexml est absente			
Test d'écriture du fichier de configuration Test d'écriture de fichiers documents  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture de fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être					
Test d'écriture du fichier de configuration  Test d'écriture de fichiers documents  Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvagarde  Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers de servicure des fichiers graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers des plugins  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers feléchargés  Test d'écriture de fichiers photos	Test d'écriture des fichiers de journal	<b>✓</b>			
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde Test d'écriture des fichiers de sessions  Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers des plugins  Test d'écriture des fichiers temporaires  Verrouillage Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture de fichiers RSS  Test d'écriture de fichiers fisSS  Test d'écriture de fichiers photos  Uaccès web au dossier "files" ne devrait pas être		<b>✓</b>			
sauvegarde Test d'écriture des fichiers de sessions Test d'écriture des fichiers des actions automatiques Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture de fichiers photos  Test d'écriture de fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture de fichiers documents	✓			
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques  Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques  Test d'écriture des fichiers de verrouillage  Test d'écriture des fichiers des plugins  Test d'écriture des fichiers temporaires  Verrouillage  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture de fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être		~			
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des documents des plugins Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers RSS Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier 'files" ne devrait pas être	Test d'écriture des fichiers de sessions	✓			
graphiques Test d'écriture des fichiers de verrouillage Test d'écriture des documents des plugins Test d'écriture des fichiers temporaires Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture de fichiers RSS Test d'écriture de fichiers de fichiers de cache  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓			
Test d'écriture des documents des plugins Test d'écriture des fichiers temporaires  V Test d'écriture des fichiers de cache Test d'écriture des fichiers 8ES  Test d'écriture des fichiers téléchargés Test d'écriture de fichiers photos  Uaccès web au dossier "files" ne devrait pas être		~			
Test d'écriture des fichiers temporaires  Test d'écriture des fichiers de cache  ** Test d'écriture de fichiers RSS  Test d'écriture de fichiers éléchargés  Test d'écriture de fichiers photos  ** Test d'écriture de fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓			
Test d'écriture des fichiers de cache  Test d'écriture des fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture des fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture des documents des plugins	✓			
Test d'écriture de fichiers RSS  Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture de fichiers photos  Uaccès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture des fichiers temporaires	✓			
Test d'écriture des fichiers téléchargés  Test d'écriture de fichiers photos  Uaccès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture des fichiers de cache	✓			
Test d'écriture de fichiers photos  L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture de fichiers RSS	✓			
L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture des fichiers téléchargés	<b>~</b>			
L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être	Test d'écriture de fichiers photos	✓			
		0			
L'acces web au repertoire des richiers est protege autorisé  Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur web	L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	autorisé Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur			

Voulez-vous continuer ?



#### **GLPI SETUP**

#### Étape 0

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

Tests effectués	Résultats			
Test du Parseur PHP	✓			
Test des sessions	✓			
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓			
Test de l'extension mysqli	✓			
Test de l'extension ctype	✓			
Test de l'extension fileinfo	<b>✓</b>			
Test de l'extension json	✓			
Test de l'extension mbstring	<b>✓</b>			
Test de l'extension zlib	✓			
Test de l'extension curl	<b>✓</b>			
Test de l'extension gd	<b>✓</b>			
Test de l'extension simplexml	✓			
Test de l'extension xml	✓			
Test de l'extension Idap	✓			
Test de l'extension imap	✓			
Test de l'extension Zend OPcache	✓			
Test de l'extension APCu	✓			
Test de l'extension xmlrpc	✓			
Test de l'extension CAS	<b>✓</b>			
Test de la mémoire allouée	✓			
Test d'écriture des fichiers de journal	<b>✓</b>			
Test d'écriture du fichier de configuration	✓			
Test d'écriture de fichiers documents	✓			
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	<b>~</b>			
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓			
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓			
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	<b>~</b>			
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓			
Test d'écriture des documents des plugins	✓			
Test d'écriture des fichiers temporaires	<b>✓</b>			
Test d'écriture des fichiers de cache	✓			
Test d'écriture de fichiers RSS	✓			
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓			
Test d'écriture de fichiers photos	<b>✓</b>			
	0			
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	L'accès web au dossier "files" ne devrait pas être autorisé Vérifier le fichier .htaccess et la configuration du serveur			

Voulez-vous continuer ?



#### Les 6 menus de GLPI:

Parc	Assistance	Gestion	Outils	Administration	Configuration	
------	------------	---------	--------	----------------	---------------	--

Le menu « **Parc** » va concerner l'ensemble des **éléments présents dans votre infrastructure**, des ordinateurs aux switch en passant par les baies serveurs, les logiciels, les téléphones, les onduleurs (PDU), les barrettes de RAM et même les toners des imprimantes.

Gérer des tickets d'intervention dans la partie « Assistance ».

Le menu **Gestion** va permettre de centraliser les contrats, les licences, les fournisseurs, les budgets etc. On est plutôt dans la partie administrative du SI.

Le menu **Outils** regroupe les outils de GLPI. Comme les notes, base de connaissances, rapports, réservations, projets, recherches sauvegardées, flux RSS.

Le menu **Administration** regroupe l'ensemble des modules permettant l'administration de votre serveur GLPI. Soit les utilisateurs, groupes, entités, règles, dictionnaires, profils, file d'attente des notifications, maintenance, journaux.

Le menu de **Configuration** vous permettre de configurer GLPI. Différents sous menus sont présents, comme : intitulés, composants, notifications, niveaux de services, générale, unicité des champs, actions automatiques, authentification, collecteurs, liens externes et plugins.

GLPI pour « Gestion Libre de Parc Informatique » est un outil ITSM (IT Service Management) qui centralise les informations de gestion de parc, notamment l'inventaire, le ticketing (orienté assistance aux utilisateurs) et de gestion administrative et financière.

GLPI est un outil open source sous licence GPL (General Public License) V3 maintenu par Teclib, l'un des acteurs majeurs de la tech française. En cela, il est libre d'être installé, modifié et copié dans votre système d'information. Il est architecturé autour du référentiel **ITIL**.

### La création et gestion des tickets d'incidents

Les membres de l'équipe groupe école pratique en charge du niveau 1 du support aux utilisateurs, doivent disposer du profil **Technician** en tant que techniciens de maintenance.

De cette manière, ils pourront accéder à tout l'inventaire du parc informatique en lecture et seront à même de traiter des tickets d'incident et de demandes des enseignants.

Dans un premier temps, les membres utiliseront le compte tech de GLPI qui dispose du profil Technician.

Profil **Self-Service** : les enseignants doivent être en mesure de **créer des tickets d'incident** ou **de demande** mais avec moins de droits de gestion que l'équipe support.

Les enseignants n'ont pas à avoir une visibilité sur l'ensemble du parc informatique. La gestion des entités et des lieux de GLPI doit permettre de préciser quelle partie de ce parc informatique leur est accessible en lecture.

Pour permettre aux enseignants d'utiliser la fonctionnalité association d'un matériel à un ticket de demande ou d'incident, il sera nécessaire de modifier le profil Self-service.

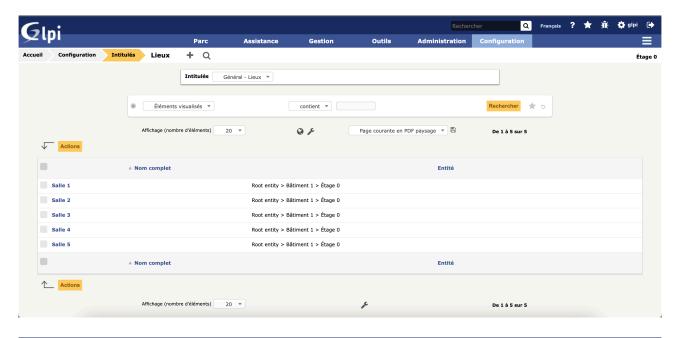
Pour ensuite préciser les matériels qui pourront être associés à un ticket, un groupe **Enseignants** sera créé, groupe qui sera ensuite associé aux matériels sur lesquels un enseignant peut créer un ticket.

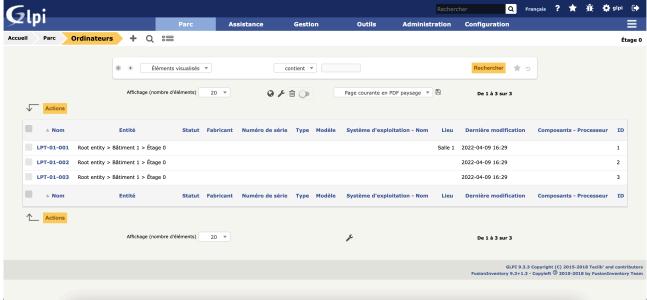
## Création de nouvelles entités

Cela permet dans GLPI de séparer les données de façon logique en fonction de leur appartenance à une entité.

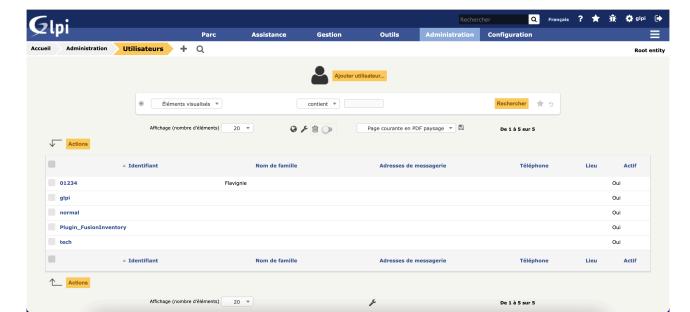


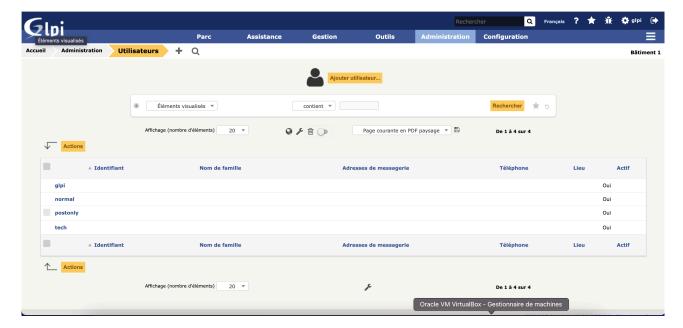
L'entité Étage 0 dispose de 5 salles et de 3 ordinateurs.



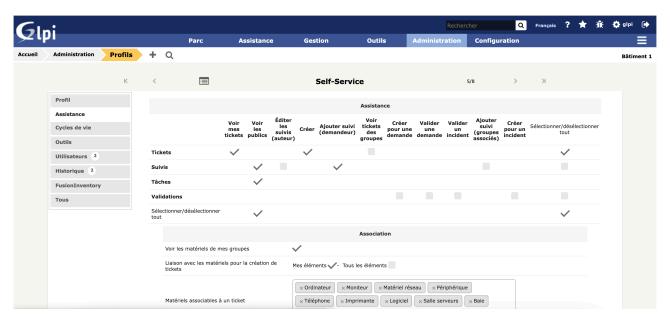


Par défaut le compte post-only a une visibilité sur l'ensemble du parc informatique. Il est nécessaire de modifier cette habilitation par défaut pour limiter sa visibilité des informations du parc à l'entité Bâtiment 1.





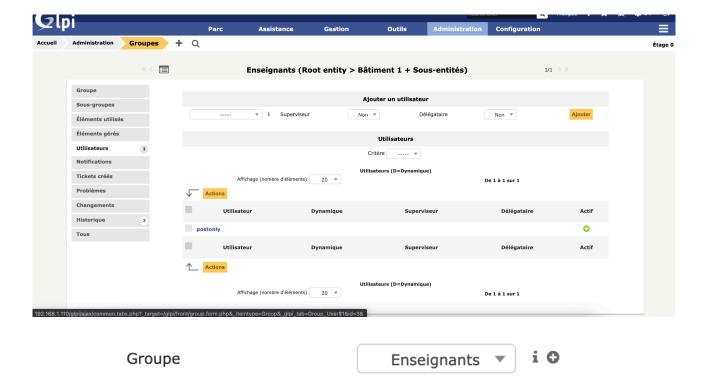
Le profil Self-service doit être modifié pour permettre au compte post-only d'associer un matériel à un ticket d'incident. Cela permet de préciser sur quel matériel est déclaré le ticket.



La création du groupe « Enseignants » va permettre de définir les habilitations nécessaires à la gestion des tickets d'incidents et de demande pour les équipements de l'entité Bâtiment 1.

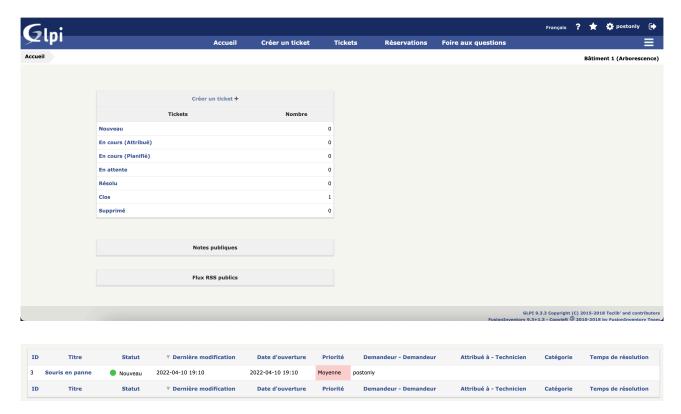
Ainsi j'ajoute au groupe le compte postonly.

Les enseignants doivent pouvoir associer à un ticket uniquement certains matériels. Pour cela il est nécessaire de préciser cette information au niveau des matériels concernés. Pour ce faire l'ajout le groupe Enseignant aux ordinateurs. .

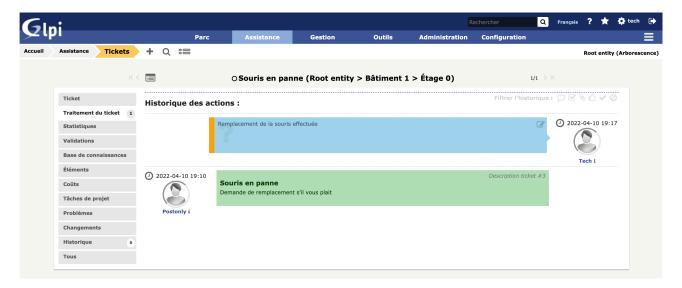


## Cycle de vie d'un ticket

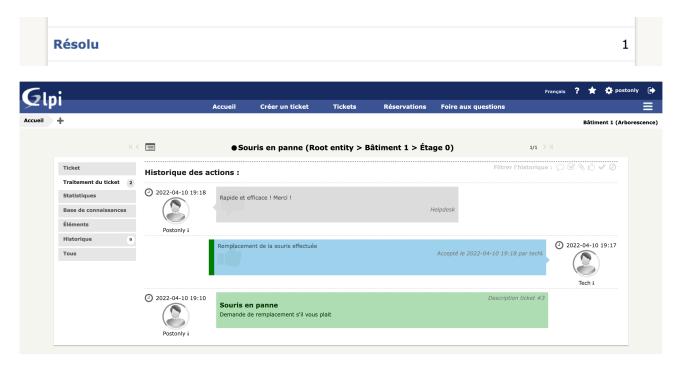
En tant qu'enseignant (compte postonly) je veux créer un ticket d'incident concernant l'ordinateur LPT-01-001.

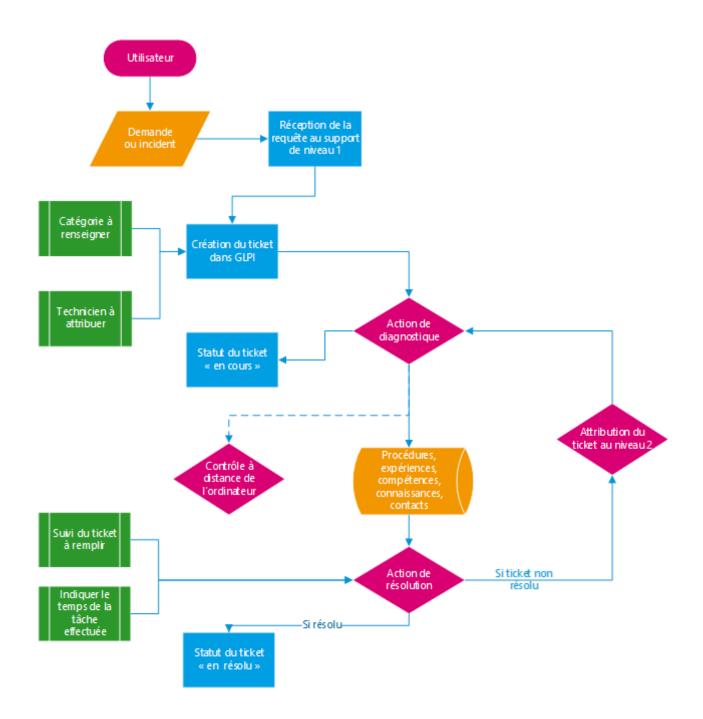


Le compte technicien permet de visualiser le ticket et de le résoudre.



Enfin l'enseignant peut visualiser sur son compte l'avancer du ticket et l'approuver si la résolution est effectuée. De ce fait le ticket passe dans la catégorie « clos ».





## **FusionInventory**



FusionInventory est un logiciel de gestionnaire (maintenance et inventaire) de parc informatique. Il se présente comme un plugin à GPLI (FusionInventory for GPLI), sa gestion et sa prise en main en sont largement facilités et l'utilisateur ne perd rien de ses données déjà présentes sur OCS Inventory au moment de la migration.

Fusioninventory est un logiciel libre sous la double licence GNU Affero General Public License et GNU General Public License. Les développeurs sont ainsi directement détenteurs des droits d'auteurs, pour une meilleure protection du logiciel.

En tant que logiciel multiplate-forme et multi-serveur, FusionInventory supporte différents systèmes d'exploitation (Windows, Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, Mac OS C, etc.) et peut communiquer avec d'autres serveurs (OCS Inventory, FusionInventory for GPLI, Uranos, etc.). La création de l'inventaire de tous vos équipements informatiques et logiciels (y compris les imprimantes, téléphonie et réseaux) est automatique et sécurisée. La possibilité de faire suivre (intervention ou signalement) le moindre problème, permet à votre équipe et à tous vos collaborateurs, d'optimiser la maintenance du parc informatique.

FusionInventory propose également plusieurs méthodes d'exécution des tâches planifiées et comporte divers modules intégrés (NetDiscovery, NetInventory, Deploy, etc). Par rapport à OCS, l'ensemble des tâches est concentré dans GPLI, ce qui permet une suppression des latences et autres problèmes de synchronisation avec le serveur d'inventaire.

