

Tan
Kenthvuth

TP installation GLPI

Tout d'abord il faut installer et configurer le serveur Apache et SQL (au préalable lors de l'installation (LAMP server) ou alors l'installer comme ceci):

```
Last login: Wed Sep 15 13:33:51 UTC 2021 on tty1
ktan@ubuntu:~$ sudo apt-get install apache2 php mysql-server libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-mbstring php-gd
[sudo] password for ktan:
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
libapache2-mod-php est déjà la version la plus récente (2:7.4+75).
libapache2-mod-php passé en « installé manuellement ».
php-mysql est déjà la version la plus récente (2:7.4+75).
php-mysql passé en « installé manuellement ».
php-mbstring est déjà la version la plus récente (2:7.4+75).
php-mbstring passé en « installé manuellement ».
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.41-4ubuntu3.4).
apache2 passé en « installé manuellement ».
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl
  libevent-core-2.1-7 libevent-threads-2.1-7 libfcgi-perl libfontconfig1 libgd3
  libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
  libhttp-message-perl libio-html-perl libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblwp-mediatypes-perl
  libmecab2 libtiff5 libtimedate-perl liburi-perl libwebp6 libxpm4 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8
  mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0 php7.4 php7.4-curl php7.4-gd
Paquets suggérés :
  libgd-tools libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libwww-perl mailx tinycsa
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl
  libevent-core-2.1-7 libevent-threads-2.1-7 libfcgi-perl libfontconfig1 libgd3
  libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
  libhttp-message-perl libio-html-perl libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblwp-mediatypes-perl
  libmecab2 libtiff5 libtimedate-perl liburi-perl libwebp6 libxpm4 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8
  mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0 php php-curl php-gd php7.4 php7.4-curl php7.4-gd
0 mis à jour, 41 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 33,6 Mo dans les archives.
Après cette opération, 268 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] _
```

```
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.demonst.csv ... 120
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Suffix.csv ... 1393
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.place.csv ... 72999
emitting double-array: 100% |#####|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix : 100% |#####|

done!
update-alternatives: utilisation de « /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 » pour fournir « /var/lib/mecab/dic/debian » (mecab-dictionary) en mode automatique
Paramétrage de libhtml-parser-perl (3.72-5) ...
Paramétrage de libtiff5:amd64 (4.1.0+git191117-2ubuntu0.20.04.1) ...
Paramétrage de libfontconfig1:amd64 (2.13.1-2ubuntu3) ...
Paramétrage de libhttp-message-perl (6.22-1) ...
Paramétrage de mysql-server-8.0 (8.0.26-0ubuntu0.20.04.2) ...
update-alternatives: utilisation de « /etc/mysql/mysql.cnf » pour fournir « /etc/mysql/my.cnf » (my.cnf) en mode automatique
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 2959
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.
Paramétrage de libcgi-pm-perl (4.46-1) ...
Paramétrage de libhtml-template-perl (2.97-1) ...
Paramétrage de libgd3:amd64 (2.2.5-5.2ubuntu2) ...
Paramétrage de php7.4-gd (7.4.3-4ubuntu2.5) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/gd.ini with new version
Paramétrage de mysql-server (8.0.26-0ubuntu0.20.04.2) ...
Paramétrage de libcgi-fast-perl (1:2.15-1) ...
Paramétrage de php-gd (2:7.4+75) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (245.4-4ubuntu3.11) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.5) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.4-cli (7.4.3-4ubuntu2.5) ...
ktan@ubuntu:~$ _
```

(Installation terminée)

Installation et configuration de GLPI:

```
server-postgres (Stop1) [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
--2021-09-22 09:06:19-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.1.tar.gz
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 404 Not Found
2021-09-22 09:06:19 ERROR 404: Not Found.

ktan@ubuntuktan:/tmp$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.1/glpi-9.1.tar.gz
--2021-09-22 09:06:50-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.1/glpi-9.1.tar.gz
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://github-releases.githubusercontent.com/39182755/a6a11f1c-81a9-11e6-9c24-7527b85b7e677X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210922%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210922T090651Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=0dae6cf6063351de24f0f3089150c15ce5c2255653ac25eff14552fe878f24a58X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.1.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [following]
--2021-09-22 09:06:51-- https://github-releases.githubusercontent.com/39182755/a6a11f1c-81a9-11e6-9c24-7527b85b7e677X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210922%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210922T090651Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=0dae6cf6063351de24f0f3089150c15ce5c2255653ac25eff14552fe878f24a58X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.1.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)... 185.199.109.154, 185.199.111.154, 185.199.108.154, ...
Connecting to github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)|185.199.109.154|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 32950680 (31M) [application/octet-stream]
Saving to: 'glpi-9.1.tar.gz'

glpi-9.1.tar.gz      100%[=====] 31,42M  4,18MB/s   in 5,7s

2021-09-22 09:06:57 (5,51 MB/s) - 'glpi-9.1.tar.gz' saved [32950680/32950680]

ktan@ubuntuktan:/tmp$ _
```

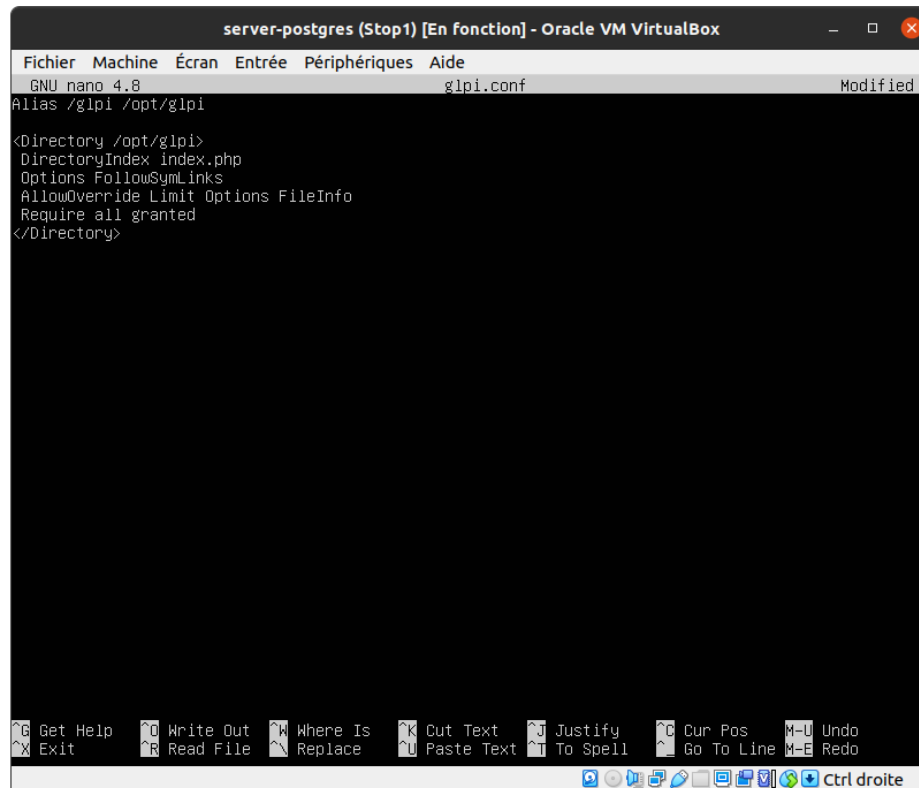
Récupération du fichier tar sur Github

```
server-postgres (Stop1) [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
glpi/vendor/jasig/phpcas/source/CAS/Languages/English.php
glpi/vendor/jasig/phpcas/source/CAS/ProxyChain/
glpi/vendor/tecnickcom/tcpdf/fonts/freemonob1.php
glpi/vendor/tecnickcom/tcpdf/fonts/freemonob.ctg.z
glpi/plcs/dollar.png
glpi/ajax/dropdownFieldsBlacklist.php
glpi/lib/jqueryplugins/fullcalendar/lib/cupertino/images/ui-bg_highlight-soft_25_ffef8f_1x100.png
glpi/files/_dumps/remove.txt
glpi/ajax/inputtext.php
glpi/vendor/tecnickcom/tcpdf/include/barcodes/
glpi/front/operatingsystemversion.form.php
glpi/vendor/zendframework/zend-stdlib/src/Hydrator/Filter/FilterInterface.php
glpi/vendor/zendframework/zend-118n/src/Validator/PhoneNumber/UG.php
glpi/vendor/tecnickcom/tcpdf/fonts/cid0jp.php
glpi/vendor/zendframework/zend-118n/src/Validator/PhoneNumber/KY.php
glpi/inc/ssovariable.class.php
glpi/vendor/zendframework/zend-118n/src/Validator/PhoneNumber/CH.php
glpi/front/itilcategory.form.php
glpi/front/operatingsystemarchitecture.php
glpi/vendor/react/promise/src/Exception/
glpi/inc/commondropdown.class.php
glpi/lib/tiny_mce/langs/hl_IN.js
glpi/vendor/zetacomponents/graph/src/renderer/2d.php
glpi/vendor/zendframework/zend-json/src/Server/Smf.php
glpi/inc/problemcost.class.php
glpi/lib/tiny_mce/skins/light/skin.min.css
glpi/vendor/zendframework/zend-stdlib/src/Message.php
glpi/locales/fa_IR.mo
glpi/vendor/sabre/vobject/lib/PropertyValue.php
glpi/vendor/zendframework/zend-serializer/src/Exception/RuntimeException.php
glpi/vendor/zetacomponents/graph/src/exceptions/InvalidId.php
glpi/lib/jqueryplugins/select2/select2_locale_ja.js
glpi/inc/networkalias.class.php
glpi/vendor/zendframework/zend-118n/src/Validator/PhoneNumber/JO.php
glpi/vendor/zendframework/zend-cache/src/Pattern/ClassCache.php
glpi/lib/jqueryplugins/fullcalendar/lib/jquery.min.js
ktan@ubuntuktan:/opt$
```

Exécution de la commande `sudo tar -xvzf /tmp/glpi-9.1.tar.gz`

Configuration d'Apache:

Créer un fichier glpi.conf '/etc/apache2/conf-available/glpi.conf'



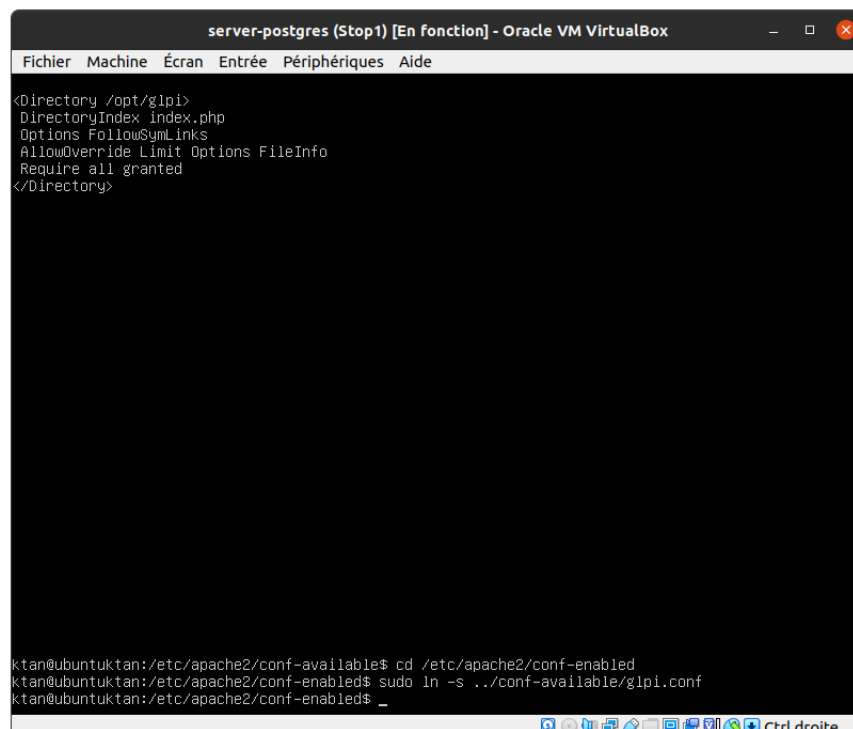
The screenshot shows a terminal window titled "server-postgres (Stop1) [En fonction] - Oracle VM VirtualBox". Inside, the nano editor is open, editing the file "glpi.conf". The editor's menu bar includes "Fichier", "Machine", "Écran", "Entrée", "Périphériques", and "Aide". The status bar at the bottom shows "GNU nano 4.8" and "Modified". The content of the file is as follows:

```
Alias /glpi /opt/glpi

<Directory /opt/glpi>
  DirectoryIndex index.php
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride Limit Options FileInfo
  Require all granted
</Directory>
```

The bottom of the window features a toolbar with icons for various actions like "Get Help", "Exit", "Write Out", "Read File", "Where Is", "Replace", "Cut Text", "Paste Text", "Justify", "To Spell", "Cur Pos", "Go To Line", "M-U", "Undo", and "Redo". A "Ctrl droite" button is also present on the right.

Activer la config GLPI:



The screenshot shows a terminal window titled "server-postgres (Stop1) [En fonction] - Oracle VM VirtualBox". The nano editor is still open, showing the same content as the previous screenshot. Below the editor, the terminal shows the following commands and output:

```
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-available$ cd /etc/apache2/conf-enabled
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$ sudo ln -s ../conf-available/glpi.conf
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$ _
```

The bottom of the window features a toolbar with icons for various actions like "Get Help", "Exit", "Write Out", "Read File", "Where Is", "Replace", "Cut Text", "Paste Text", "Justify", "To Spell", "Cur Pos", "Go To Line", "M-U", "Undo", and "Redo". A "Ctrl droite" button is also present on the right.

Puis redémarrer le serveur Apache:

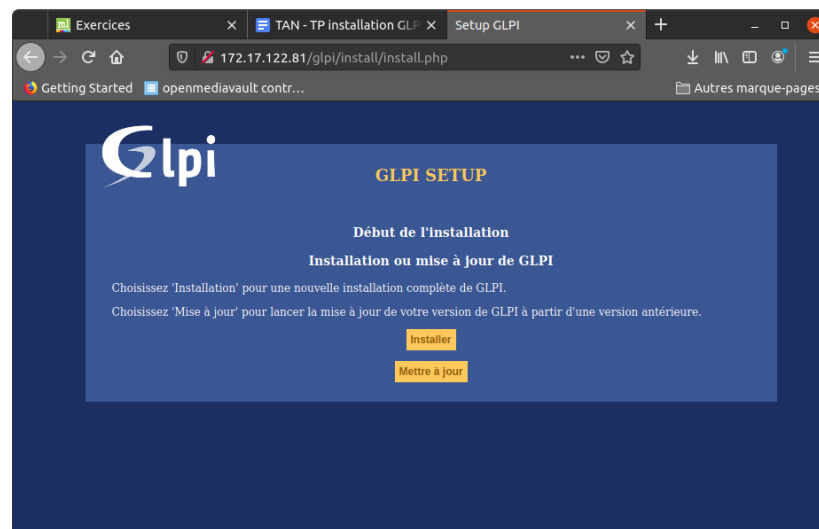
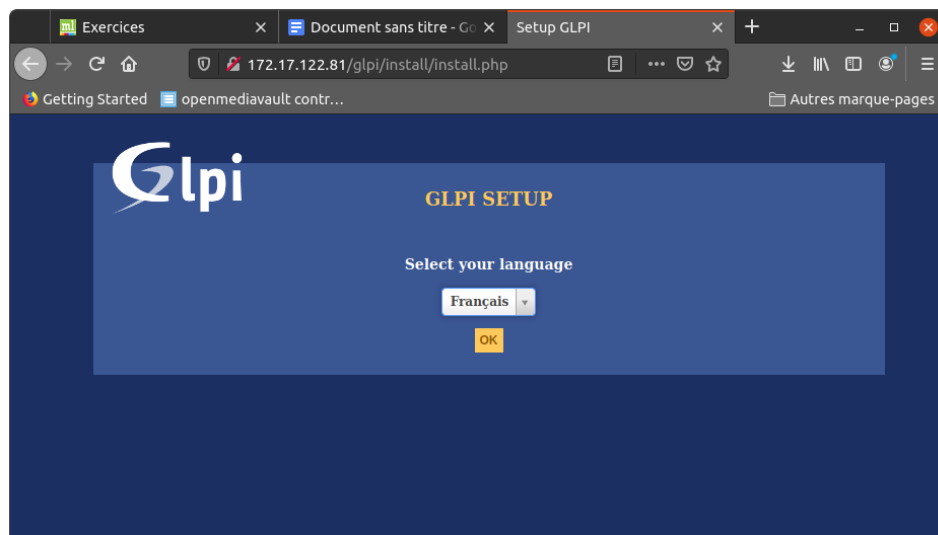
```
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$ sudo service apache2 restart
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$
```

Quelques permissions à donner aux dossiers de GLPI:

```
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$ sudo chmod -R 777 /opt/glpi/files
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$ sudo chmod -R 77 /opt/glpi/config
ktan@ubuntuktan:/etc/apache2/conf-enabled$ _
```

Ensuite on débute la configuration de GLPI par le navigateur:

l'url de la machine 172.17.122.81/glpi



Exercices TAN - TP installation GLPI Setup GLPI 172.17.122.81/glpi/install/install.php

Glpi

GLPI SETUP

Étape 0

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

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test de l'extension MySQLi	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
Test sur les fonctions ctype	✓
Test sur l'extension fileinfo	✓
Test sur les fonctions json	✓
Test sur l'extension mbstring	✓
Test sur l'extension GD	✓
Test sur l'extension zlib	✓
Test sur l'extension Curl	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Test d'écriture de fichiers dump	✓
Test d'écriture de fichiers de sessions	✓
Test d'écriture de fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture de fichiers de graphiques	✓
Test d'écriture de fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture de documents des plugins	✓
Test d'écriture de fichiers temporaires	✓
Test d'écriture de fichiers rss	✓
Test d'écriture de fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture de fichiers de journal	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	✓

Continuer

Exercices TAN - TP installation GLPI Setup GLPI 172.17.122.81/glpi/install/install.php

PHP Deprecated function: array_key_exists(): Using array_key_exists() on objects is deprecated. Use isset() or property_exists() instead in /opt/glpi/vendor/zendframework/zend-118n/src/Translator/Loader/Gettext.php at line 142

Glpi

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

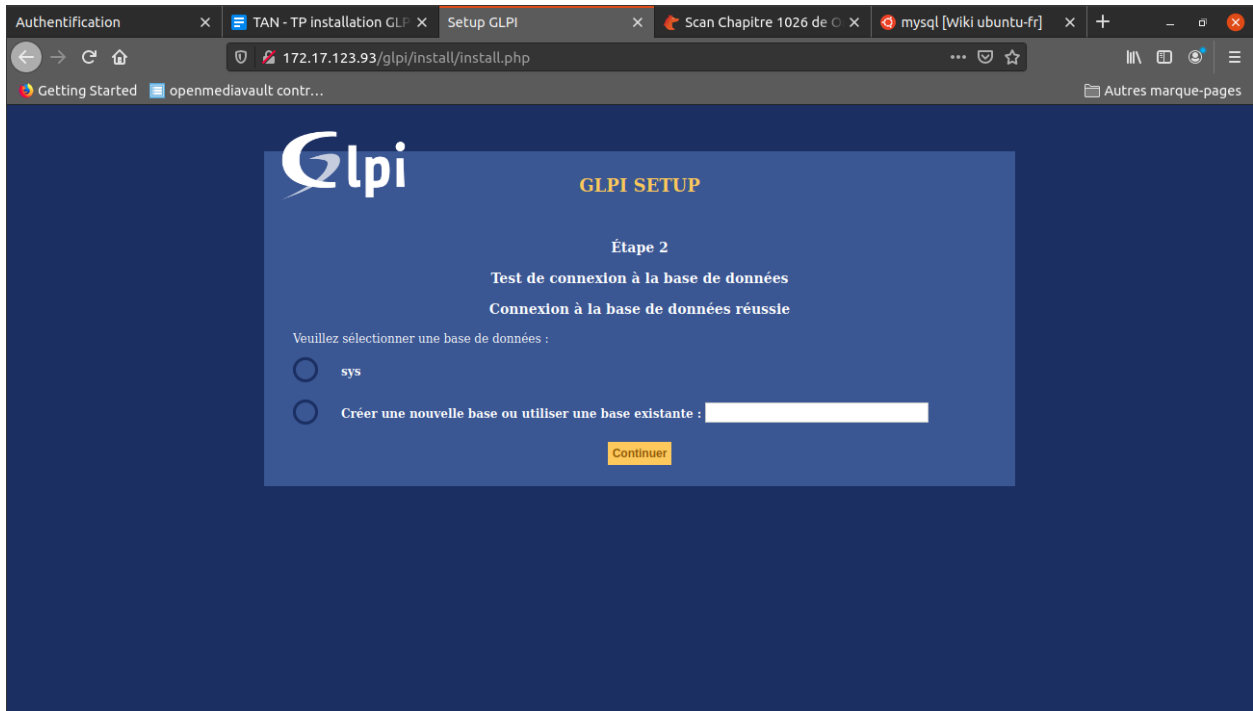
Continuer

On se connecte sur le serveur de la machine locale avec l'identifiant 'root' et mot de passe 'root'.



The screenshot shows the GLPI Setup interface in a web browser. The browser's address bar displays the URL `172.17.123.93/glpi/install/install.php`. The page title is "GLPI SETUP". Below the title, it indicates "Étape 1" (Step 1) and "Configuration de la connexion à la base de données" (Database connection configuration). The main content area is titled "Paramètres de connexion à la base de données" (Database connection parameters) and contains three input fields: "Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)" with the value "localhost", "Utilisateur SQL" with the value "root", and "Mot de passe SQL" with a masked password. A yellow "Continuer" (Continue) button is located at the bottom right of the form.

On arrive sur cette page :



The screenshot shows the GLPI Setup interface in a web browser, displaying the second step of the installation. The browser's address bar shows the same URL as the previous screenshot. The page title is "GLPI SETUP". Below the title, it indicates "Étape 2" (Step 2) and "Test de connexion à la base de données" (Database connection test). The status "Connexion à la base de données réussie" (Database connection successful) is displayed. The main content area is titled "Veuillez sélectionner une base de données :" (Please select a database :). It contains two radio button options: "sys" and "Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :" (Create a new database or use an existing one :). A yellow "Continuer" (Continue) button is located at the bottom right of the form.

On va créer une nouvelle base en mettant un nom :

Veillez sélectionner une base de données :

☐ sys

☒ Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

La base de données est créée.

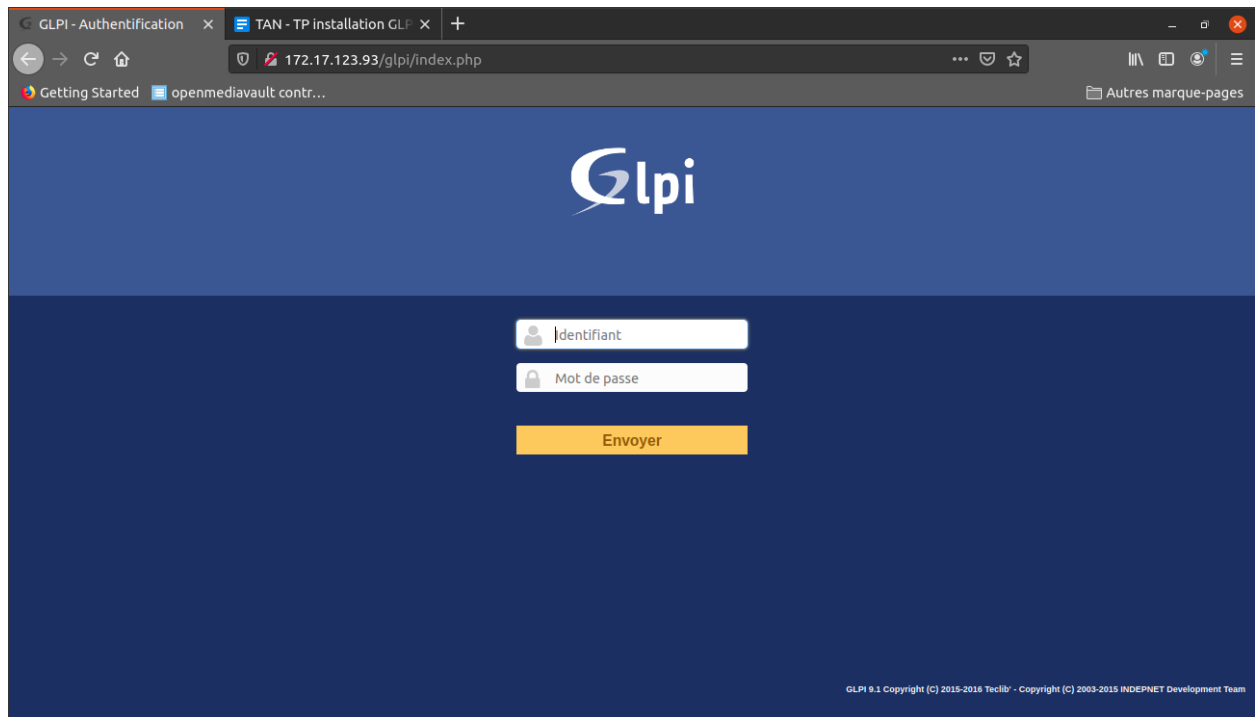


En retournant à la racine, on arrive sur l'écran d'identification.

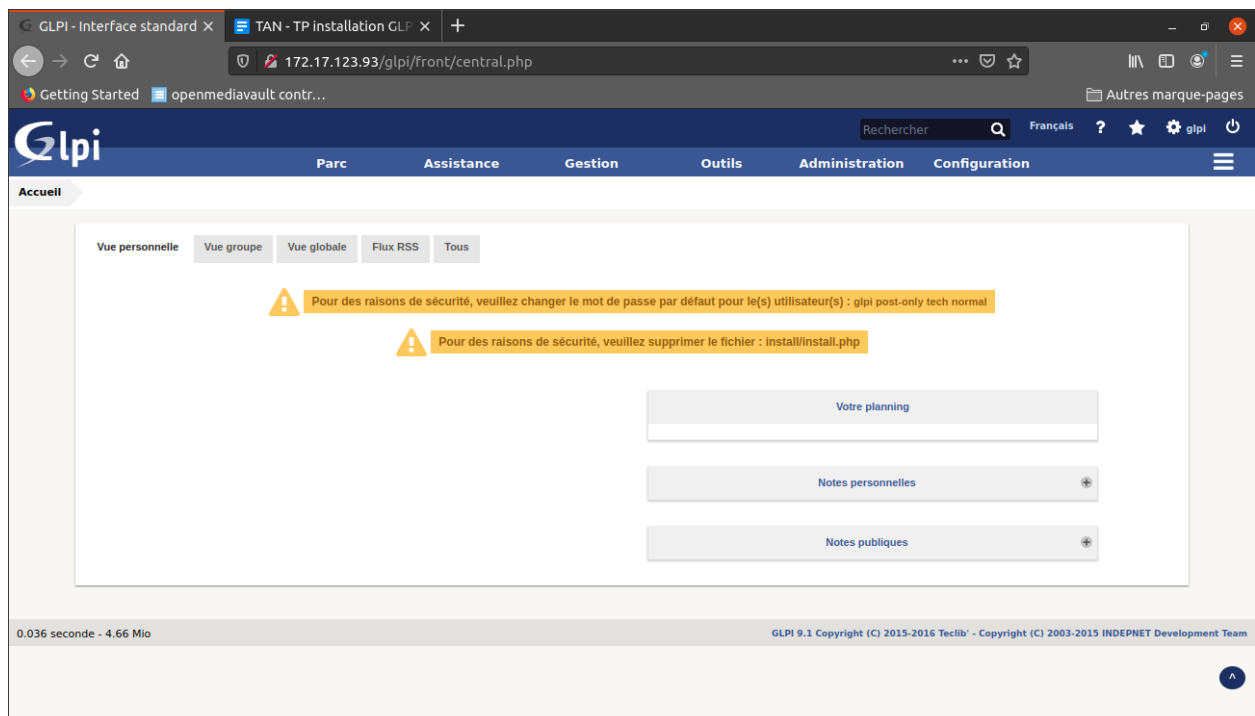
A screenshot of a web browser window showing the GLPI Authentication interface. The browser's address bar displays '172.17.123.93/glpi/index.php'. The page has a dark blue background with the GLPI logo at the top center. Below the logo, there is a login form with two input fields: 'Identifiant' (with a user icon) and 'Mot de passe' (with a lock icon). Below these fields is a yellow button labeled 'Envoyer'.

Identifiant : glpi

Mot de passe : glpi



A screenshot of a web browser showing the GLPI authentication page. The browser's address bar displays '172.17.123.93/glpi/index.php'. The page has a dark blue header with the GLPI logo. Below the header, there is a login form with two input fields: 'Identifiant' (containing 'glpi') and 'Mot de passe' (containing 'glpi'). A yellow 'Envoyer' button is positioned below the password field. At the bottom right of the page, a small copyright notice reads: 'GLPI 9.1 Copyright (C) 2015-2016 TecLib' - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team'.



A screenshot of the GLPI main interface. The browser's address bar shows '172.17.123.93/glpi/front/central.php'. The interface features a dark blue header with the GLPI logo and a navigation menu with tabs: 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Administration', and 'Configuration'. Below the header, there is a search bar and a language selector set to 'Français'. The main content area is titled 'Accueil' and contains several sections. At the top, there are tabs for 'Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', and 'Tous'. Below these, there are two yellow warning boxes with exclamation marks: 'Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal' and 'Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php'. Further down, there are three white boxes with blue text: 'Votre planning', 'Notes personnelles', and 'Notes publiques'. At the bottom left, a status bar shows '0.036 seconde - 4.66 Mio'. At the bottom right, a small copyright notice reads: 'GLPI 9.1 Copyright (C) 2015-2016 TecLib' - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team'.

Fin TP