



Tom GILLOT

Technicien Support, Systèmes et Réseaux IT

+33651324078 | tomgillot49@gmail.com



TRANSFERT BASE DE DONNÉES

[I. Présentation](#)

[II. Copie et transfert de la base de données.](#)

[III. Restauration de la base de données](#)

[IV. Vérification](#)

[V. Validation du transfert](#)

I. Présentation

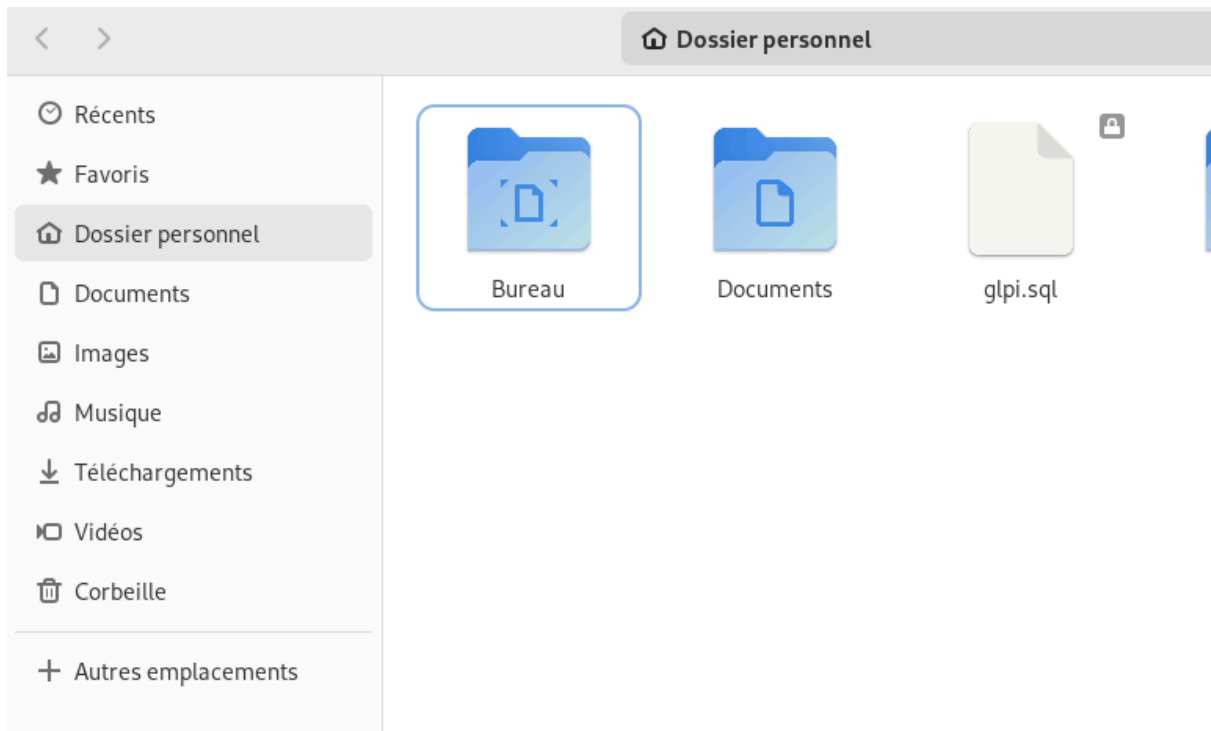
Pour garantir la sécurité de mes données au sein de ma base de données GLPI, j'ai décidé de transférer toute ma base de données vers un autre serveur distant.

II. Copie et transfert de la base de données.

Pour cela, il a fallu que je me connecte sur mon serveur GLPI afin de faire une copie de la base de données.

```
sudo mysqldump -u root -p glpi > /home/tom/glpi.sql
```

Cette base de données sera stockée dans mon espace personnel (/home/tom/) sur mon serveur GLPI.



Ensuite, j'ai transféré cette base de données vers mon serveur distant qui stockera toutes mes bases de données de l'infrastructure réseau grâce à la commande « scp » qui me permet de transférer des fichiers sur d'autres machines :

J'ai donc entré le chemin d'accès où se trouve la copie de la base de données, puis le nom d'utilisateur et l'adresse IP et le chemin du dossier sur mon serveur qui stockera ma base de données avant de la réintégrer dans MySQL :

```
sudo scp /home/tom/glpi.sql tom@adresseipdelabasededonnéesdistant:/tmp
```

Il vous faudra entrer le mot de passe de votre utilisateur et vous recevrez une validation de transfert.

III. Restauration de la base de données

Sur mon serveur de base de données, nous allons nous rendre dans le dossier où a été transférée la copie de ma base de données pour vérifier qu'elle est bien présente.

```
cd /tmp/  
ls
```

Pour restaurer la base de données, nous allons utiliser le fichier "glpi.sql", qui est une sauvegarde uniquement de cette BDD.

```
sudo mysql -u root -p glpi < glpi.sql
```

Il est possible que cette commande vous indique que la base de données n'existe pas. Dans ce cas, il faudra créer la base de données avant de pouvoir importer les données avec exactement le même nom.

Sans ouvrir une console MySQL interactive, on peut exécuter une commande pour créer la base de données en amont :

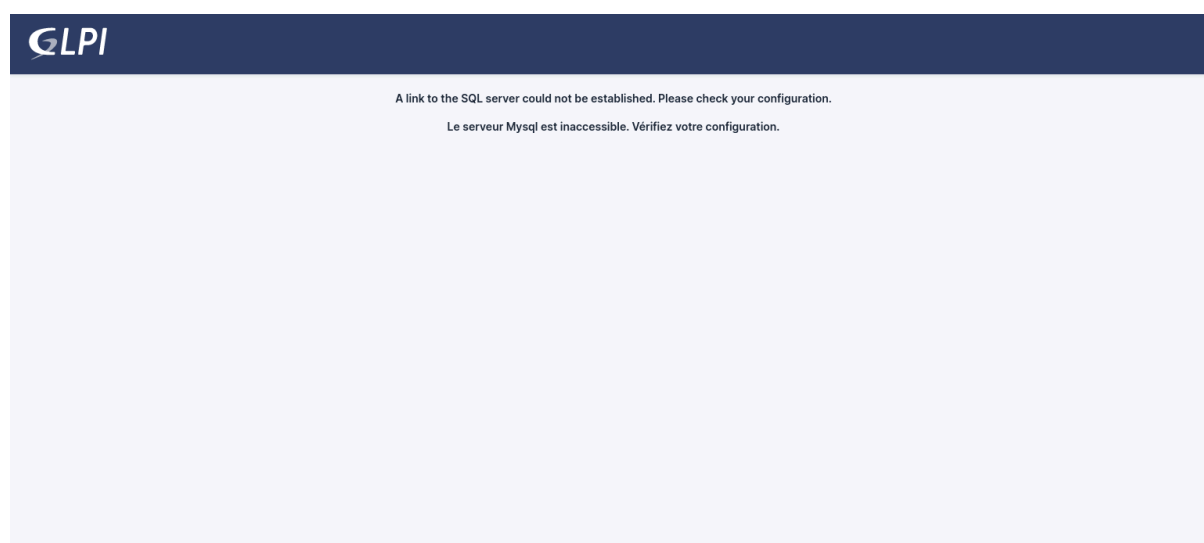
```
sudo mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE glpi";
```

Puis, nous allons restaurer la base de données avec la commande utilisée précédemment :

```
sudo mysql -u root -p glpi < glpi.sql
```

IV. Vérification

Lorsque vous allez ouvrir votre navigateur web et entrer l'adresse IP du serveur GLPI ou son nom de domaine. Vous allez arriver sur une page avec une erreur MySQL comme celle-ci :



Pas de panique... Il y a juste deux modifications à faire dans vos fichiers de configuration.

La première se passe sur votre serveur GLPI :

Il faut vous rendre dans le dossier `/var/www/html/glpi/config/` et modifier le fichier `'config_db.php'` :

```
cd /var/www/html/glpi/config/  
sudo vim config_db.php
```

Vous devrez modifier la ligne `dbhost` pour enlever `'localhost'` et mettre l'adresse IP de votre serveur de BDD.

```
<?php  
class DB extends DBmysql {  
    public $dbhost = 'ipduserveurbdd';  
    public $dbuser = 'userbdd';  
    public $dbpassword = 'motdepassebdd';  
    public $dbdefault = 'bdd';  
    public $use_utf8mb4 = true;  
    public $allow_myisam = false;  
    public $allow_datetime = false;  
    public $allow_signed_keys = false;  
}
```

Ensuite, redémarrez le service Apache2 avec la commande :

```
sudo systemctl reload apache2.service
```

Ensuite, vous venez de corriger la première modification. Pour la seconde, il faut que vous modifiiez les adresses IP qui ont accès à MySQL :

Pour cela, vous pouvez vérifier que vous avez accès à cette base de données depuis votre serveur GLPI en suivant la commande suivante :

```
sudo telnet adresse_ip_bdd 3306 "port par défaut de la base de données"
```

Il devrait vous donner l'erreur suivante, qui signifie que vous ne pouvez pas contacter la base de données :

- Connexion refusée telnet adresse_ip_du_serveur 3306

Pour contacter la base de données, il faut vous rendre sur votre serveur BDD puis vous rendre dans :

```
cd /etc/mysql  
ls  
sudo vim my.cnf
```

Veillez ajouter en bas du fichier, la commande :

```
[mysqld]  
bind-address = 0.0.0.0
```

Pour finir, enregistrez ce fichier, puis redémarrez votre serveur MySQL :

```
sudo systemctl restart mysql
```

Il se peut que votre interface web vous dise que vous n'avez pas les droits d'accès avec l'utilisateur GLPI...

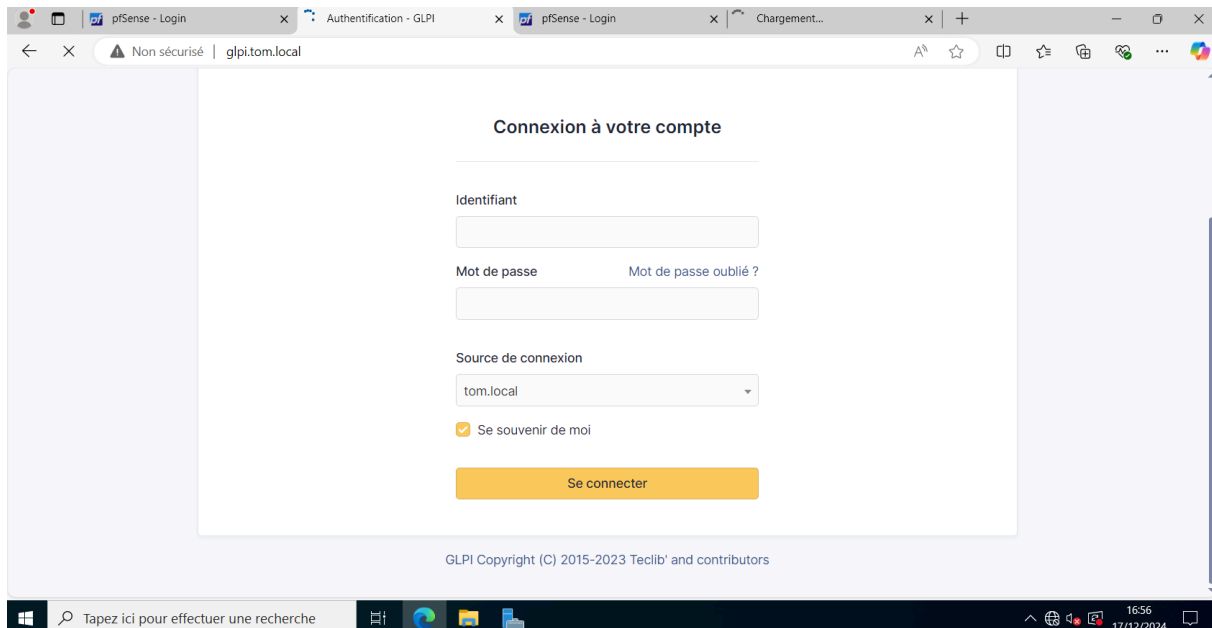
Pour cela, il faut que vous retourniez sur votre serveur de base de données pour lui donner les droits d'accès avec les commandes :

```
sudo mysql -u root -p  
GRANT ALL PRIVILEGES on glpi.* to 'glpi'@'%' identified by 'glpi';  
FLUSH PRIVILEGES ;
```

V. Validation du transfert

Lorsque vous tentez de vous reconnecter à votre interface web, vous devriez de nouveau avoir accès !

Une fois que vous avez de nouveau accès à votre interface web de GLPI, vous pouvez supprimer la base de données sur votre serveur GLPI car la base de données qui gère votre GLPI se trouve sur votre serveur de données.



La commande qui permet de supprimer votre base de données est la suivante :

```
sudo mysql -u root -p  
DROP DATABASE glpi ;
```

Votre base de données est désormais supprimée de votre serveur GLPI et se trouve juste sur votre serveur BDD.