

	AP
	Documentation Grégoire Construction
	BELLIOT Anne-Juliette – LUQUET Soline

Documentation **Projet Grégoire Construction**

	AP
	Documentation Grégoire Construction
	BELLIOT Anne-Juliette – LUQUET Soline

Sommaire

Page 2 – Sommaire

Page 3 – Présentation du projet et des services

Page 4 – Configuration des machines

Pages 5,6 – Serveur Web

Page 7 – Serveur BDD

Page 8 – GLPI

Page 9 – Scripts NAS

	AP
	Documentation Grégoire Construction
	BELLIOT Anne-Juliette – LUQUET Soline

Projet Grégoire Construction

Services utilisés :

Serveur Web Apache, site vitrine et GLPI

Serveur BDD MariaDB

Scripts NAS

Contexte :

La société Grégoire Construction est un promoteur immobilier qui achète des terrains en lot en vue d'y construire des maisons individuelles vendues clés en main aux particuliers. Cette entreprise est actuellement dirigée par Martin Grégoire.

Grégoire Construction a été victime de deux infections ransomware l'an passé, qui ont causé une perte de donnée au niveau du fichier client.

Conscient des risques encourus, Martin Grégoire désire de reprendre en main son SI.

L'ensemble du système informatique est donc à construire.

Pour cela, nous avons mis en place notamment un serveur Active Directory, mais aussi un serveur web avec apache, un serveur MariaDB et nous avons à disposition un NAS sur lequel on peut sauvegarder nos données à l'aide de script de sauvegarde. Ce sont ces éléments que nous allons présenter dans cette documentation.

Configuration des machines

La machine sur laquelle le serveur web/GLPI est installé est une machine virtuelle Linux Debian. L'adresse ip de la machine est 192.168.22.31, son masque est 255.255.255.0, la passerelle est 192.168.22.254 et l'adresse dns est 192.168.22.20

```
Invite de commandes - ssh root@192.168.22.31
GNU nano 7.2 interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens192
iface ens192 inet static
    address 192.168.22.31
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.22.254
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 192.168.22.20
```

La machine sur laquelle le serveur MariaDB est installé est une machine virtuelle Linux Debian. L'adresse ip de la machine est 192.168.22.30, son masque est 255.255.255.0, la passerelle est 192.168.22.254 et l'adresse dns est 192.168.22.20

```
Invite de commandes - ssh root@192.168.22.30
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens192
iface ens192 inet static
    address 192.168.22.30
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.22.254
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 192.168.22.20
```

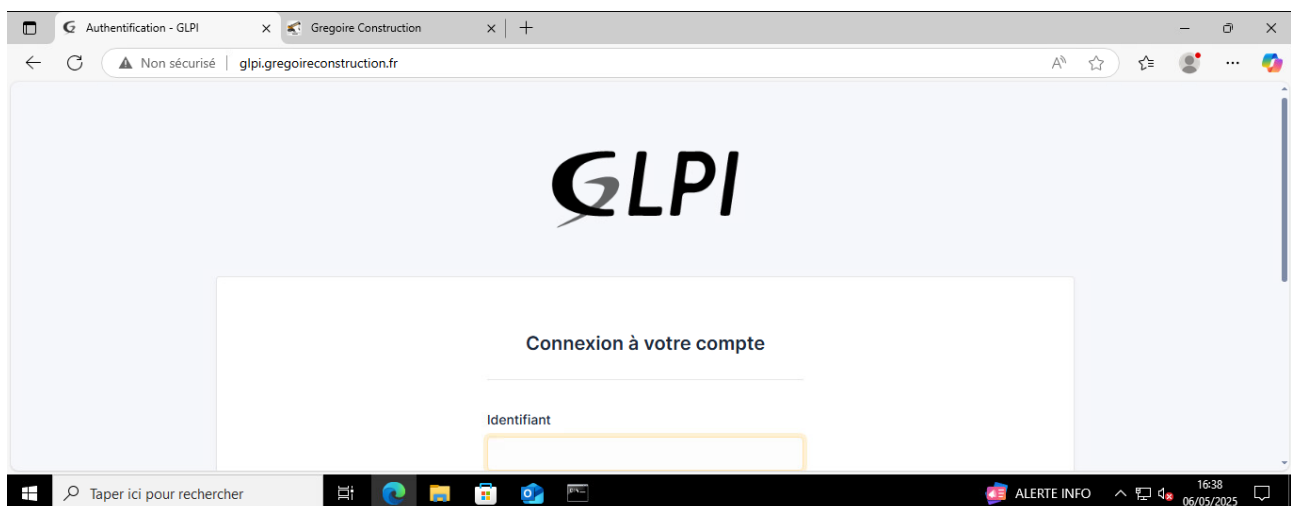
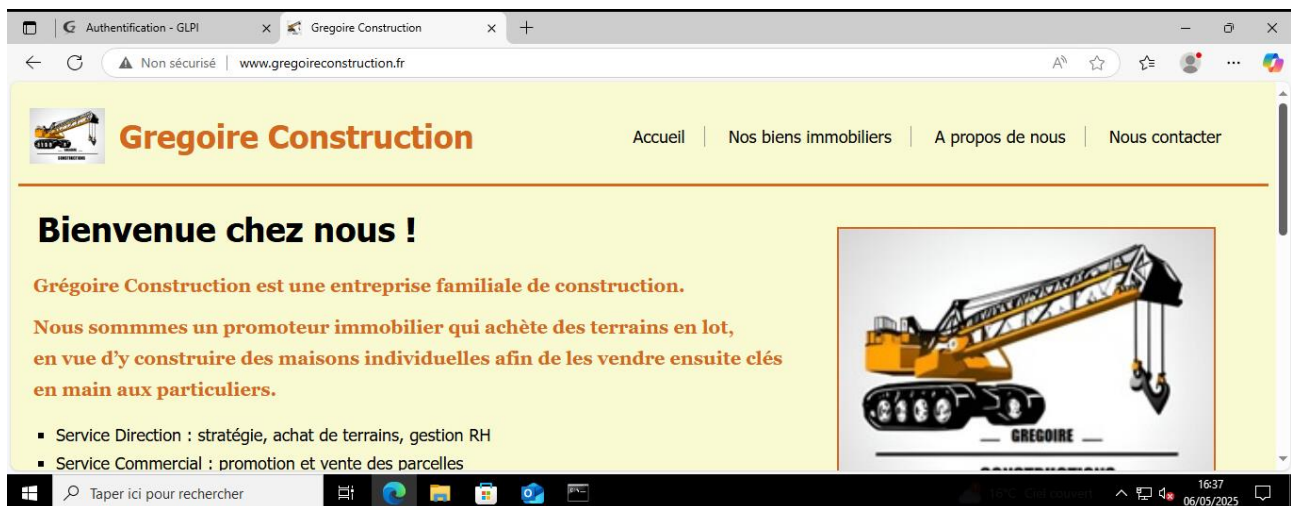
	AP
	Documentation Grégoire Construction
	BELLIOT Anne-Juliette – LUQUET Soline

Serveur web

Apache est installé sur le serveur web à l'aide de la commande `apt install apache2`. Ainsi, notre dossier glpi, notre site vitrine et ses documents annexes sont stockés dans le dossier `/var/www`.

```
root@ajdebianserveurwebgregoire:/var/www# ls
glpi  index.html  logogregoire.jpg  maison150.jpg  maison90.jpg  style.css
```

Grâce au serveur web, nous allons pouvoir héberger notre site vitrine et notre glpi comme ceci :



www.gregoireconstruction.fr pour le site vitrine et glpi.gregoireconstruction.fr pour GLPI.

Afin d'avoir les noms et non pas les IP du serveur web, il faut utiliser le virtual host.
Voici les fichiers de configurations de nos sites :

```
Ctrl Invite de commandes - ssh root@192.168.22.31

GNU nano 7.2 www.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname
    # the server uses to identify itself. This is used when crea
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the Se
    # specifies what hostname must appear in the request's Host
    # match this virtual host. For the default virtual host (th
    # value is not decisive as it is used as a last resort host
    # However, you must set it for any further virtual host expl
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    Servername www.gregoireconstruction.fr
    DocumentRoot /var/www/
```

```
Ctrl Invite de commandes - ssh root@192.168.22.31

GNU nano 7.2 glpi.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname
    # the server uses to identify itself. This is used when crea
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the Ser
    # specifies what hostname must appear in the request's Host:
    # match this virtual host. For the default virtual host (thi
    # value is not decisive as it is used as a last resort host
    # However, you must set it for any further virtual host expl
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    Servername glpi.gregoireconstruction.fr
    DocumentRoot /var/www/glpi/
```

Serveur BDD

Création d'une base de données après avoir installé MariaDB.

Nom d'utilisateur de la bdd : userbdd

Mot de passe de la bdd : BDDgregoire1!

Création d'une table gregoire qui contient ensuite les données du GLPI installé.

Invite de commandes - ssh root@192.168.22.30

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| gregoire |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> use gregoire;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [gregoire]> show tables;
+-----+
| Tables_in_gregoire |
+-----+
| glpi |
| glpi_agents |
| glpi_agenttypes |
| glpi_alerts |
| glpi_apiclients |
| glpi_applianceenvironments |
| glpi_appliances |
| glpi_appliances_items |
| glpi_appliances_items_relations |
+-----+
```

	AP
	Documentation Grégoire Construction
	BELLIOT Anne-Juliette – LUQUET Soline

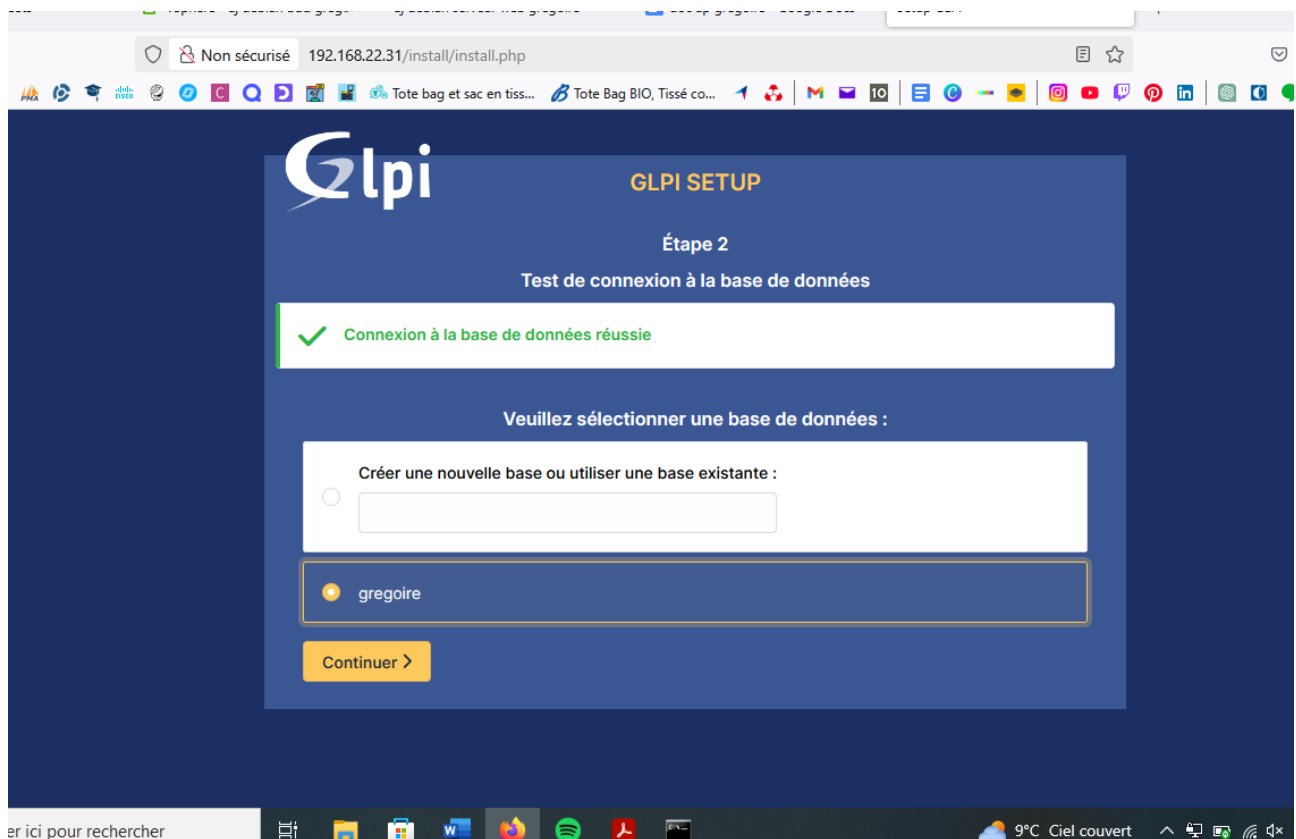
GLPI

L'installation du GLPI s'est faite sur le serveur web.

Connexion avec la BDD sur 192.168.22.31 réussie, le GLPI est donc ensuite bien dans le navigateur web.

Nom d'utilisateur du GLPI : glpi

Mot de passe du GLPI : GLPIgreoire1!



Le GLPI fonctionne dans le navigateur Web comme vu précédemment.

	AP
	Documentation Grégoire Construction
	BELLIOT Anne-Juliette – LUQUET Soline

Scripts NAS

Le NAS est un OpenMediaVault hébergé sur 192.168.205.55.

Nom d'utilisateur NAS : groupe1

Mot de passe NAS : groupe1

Nous avons un script pour sauvegarder la base de données hébergeant les données du GLPI.

```

CA: Invite de commandes - ssh root@192.168.22.30
GNU nano 7.2                                                                    sauv_bdd.sh
date=$(date +"%Y-%m-%d %H-%M")
chemin="/tmp/gregoire_${date}.sql"
mysqldump -u userbdd -p'BDDgregoire1!' gregoire > $chemin
scp $chemin groupe1@192.168.205.55:
rm -r $chemin
echo "Sauvegarde de la base de données gregoire effectuée"

```

Nous avons un script pour sauvegarder le GLPI et les données du site web.

```

CA: Invite de commandes - ssh root@192.168.22.31
GNU nano 7.2                                                                    sauv_web.sh
date=$(date +"%Y-%m-%d %H-%M")
chemin="/tmp/sauv_${date}"
mkdir $chemin
cp -r /var/www/* $chemin
scp -r $chemin groupe1@192.168.205.55:
rm -r $chemin
echo "Sauvegarde des sites web effectuée"

```