Installation de Gestsup

On met d'abord l'OS à jour puis on télécharge LAMP.

```
apt update && apt upgrade -y && apt dist-upgrade -y
apt install apache2 mariadb-server php7.3 php7.3-mysql php7.3-xml php7.3-curl php7.3-imap
php7.3-ldap php7.3-zip php7.3-mbstring php7.3-gd unzip ntp -y
```

On crée l'utilisateur gestsup et on lui donne les droits. (on peut attribuer les droits uniquement à la BDD de gestsup).

```
mariadb -u root
CREATE USER 'gestsup'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'gestsup'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
exit
```

On modifie la configuration de PHP.

```
nano /etc/php/7.3/apache2/php.ini
```

```
Max_execution_time = 480
Memory_limit = 512M
upload_max_filesize = 8M
Date.timezone = Europe/Paris
```

On télécharge Gestsup puis on l'extrait.

```
wget -P /var/www/html https://gestsup.fr/downloads/versions/current/version/gestsup_3.2.5.zip
unzip /var/www/html/gestsup_3.2.5.zip -d /var/www/html
```

On supprime l'archive et le fichier index.html.

```
rm /var/www/html/gestsup_3.2.5.zip
rm /var/www/html/index.html
```

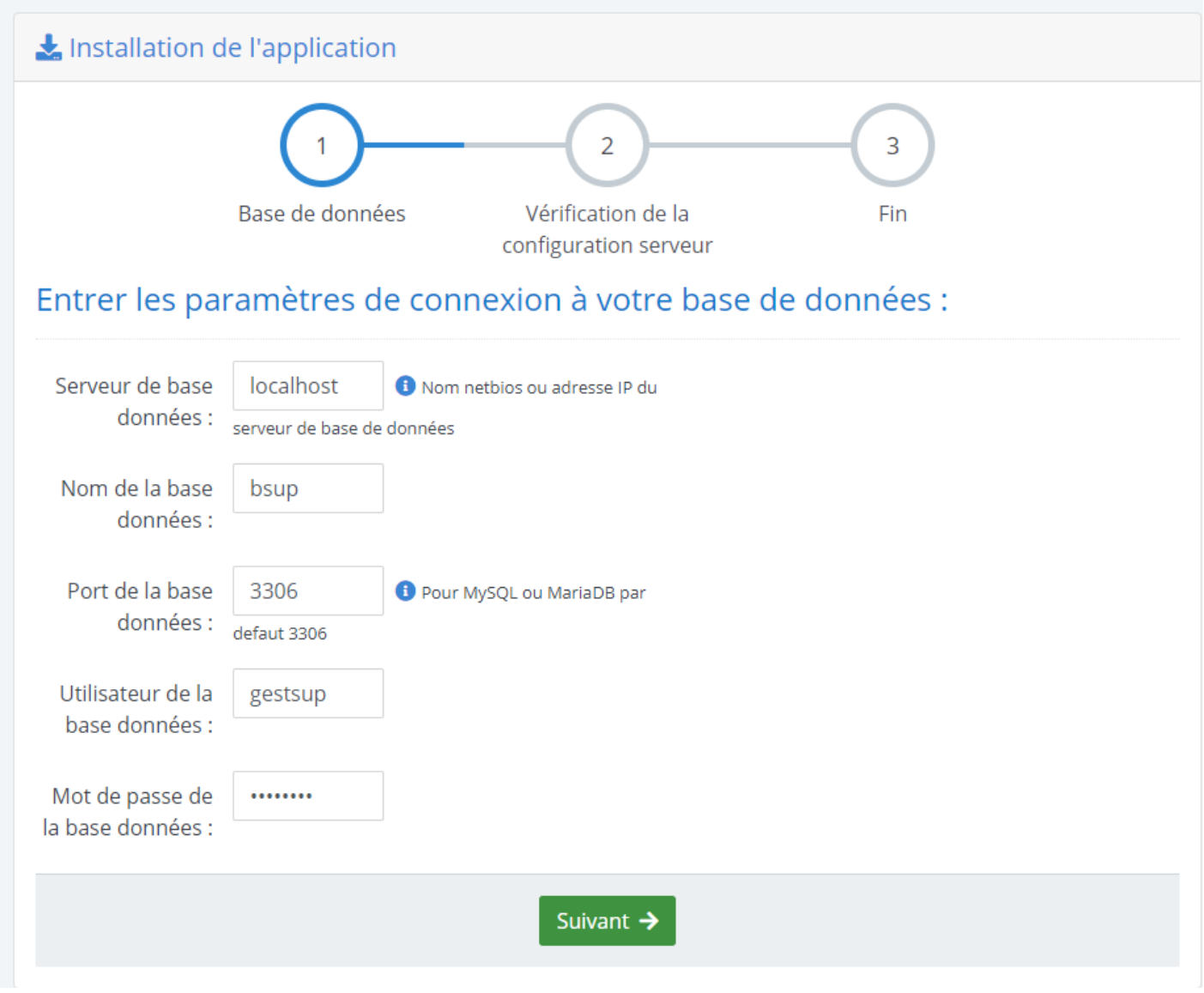
On crée l'utilisateur gestsup et on modifie les permissions.

```
adduser gestsup --ingroup www-data
chown -R gestsup:www-data /var/www/html/
find /var/www/html/ -type d -exec chmod 750 {} \;
find /var/www/html/ -type f -exec chmod 640 {} \;
chmod 770 -R /var/www/html/upload
chmod 770 -R /var/www/html/images/model
chmod 770 -R /var/www/html/backup
chmod 770 -R /var/www/html/_SQL
chmod 660 /var/www/html/connect.php
```

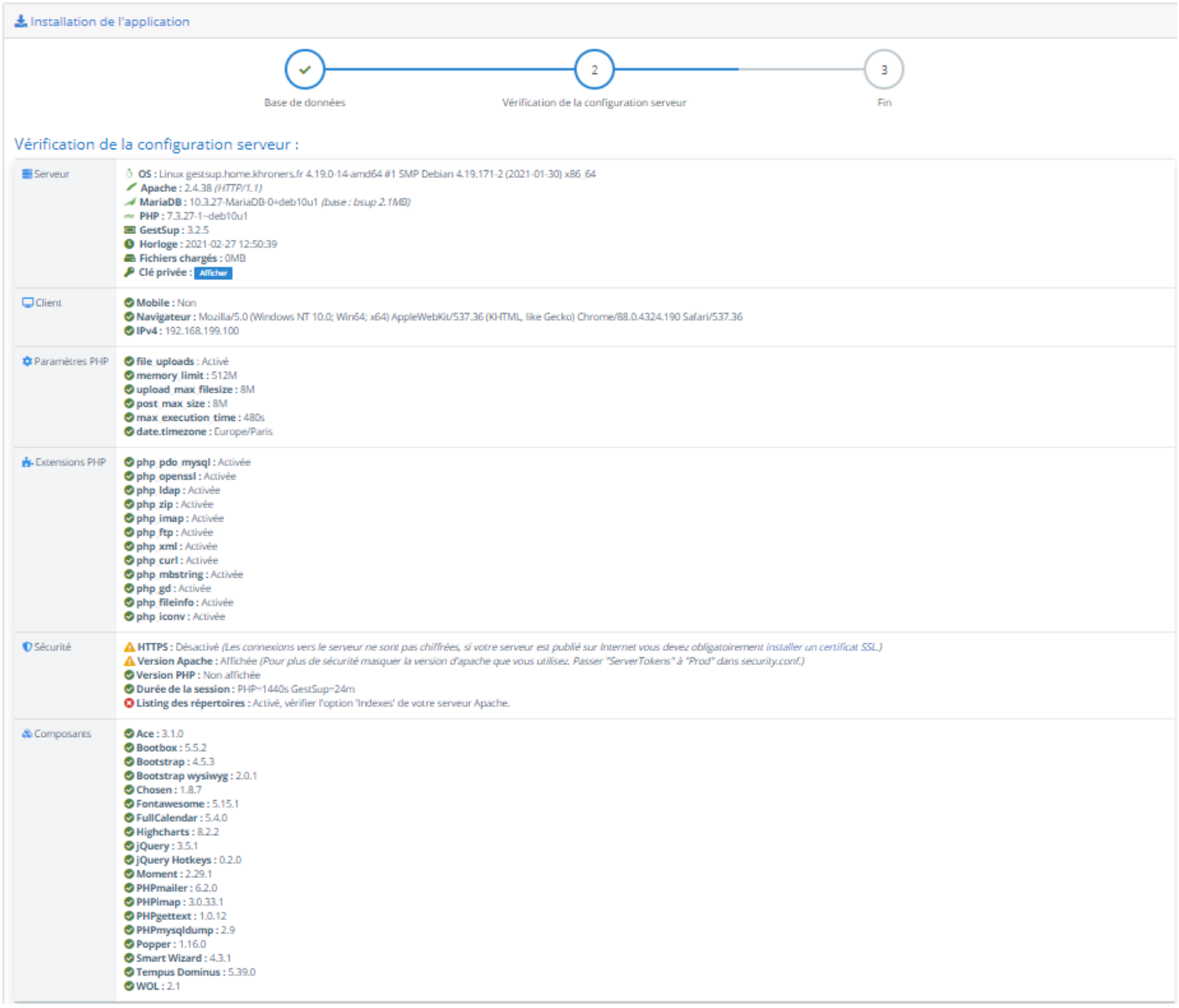
On redémarre le serveur.

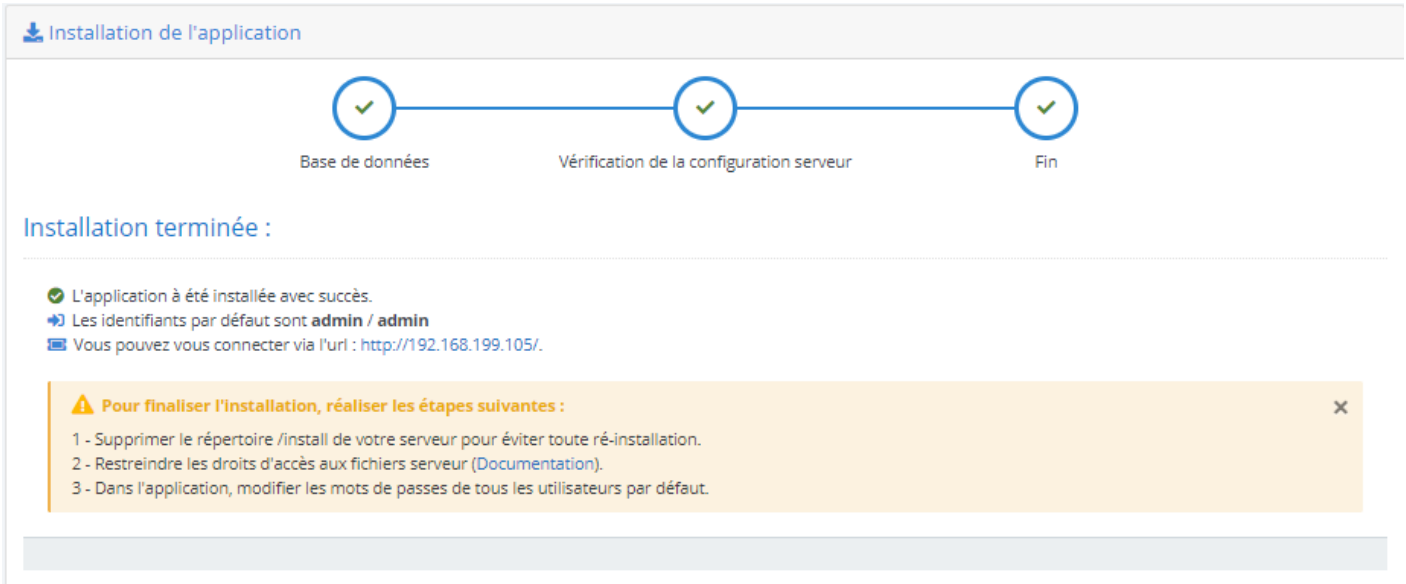
On se rend à l'adresse suivante dans un navigateur web : http://192.168.199.105/install/ (à remplacer par l'adresse IP du serveur ou le nom DNS).

On utilise l'utilisateur créé précédemment dans la base de données.



On clique sur "Suivant".

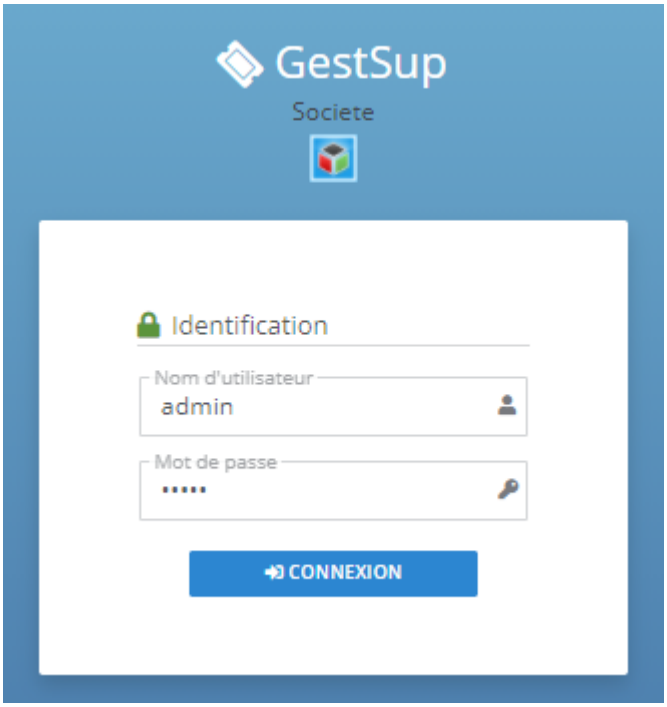




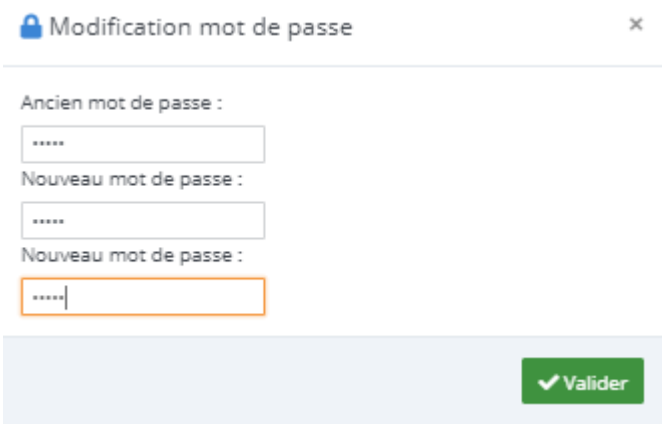
On supprime le répertoire d'installation .

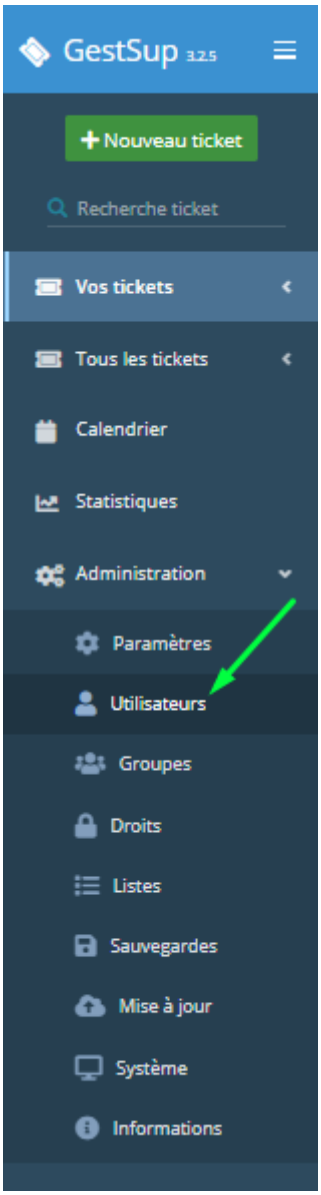
```
rm -rf /var/www/html/install/
```

On se connecte.



On modifie le mot de passe par défaut.





On clique sur cette icône à droit du nom d'utilisateur.



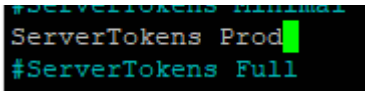
On modifie les droits après installation.

```
chmod 640 /var/www/html/connect.php
```

Sécurisation

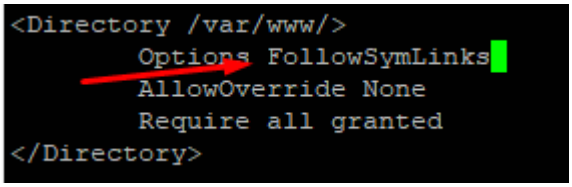
```
nano /etc/apache2/conf-available/security.conf
```

```
ServerSignature Off
#ServerSignature On
```




```
nano /etc/apache2/apache2.conf
```

On supprime "Indexes".



On installe et configure fail2ban.

```
apt install fail2ban -y
systemctl enable fail2ban
nano /etc/fail2ban/jail.local
```

```
[apache-auth]
enabled = true
port    = http,https
logpath = %(apache_error_log)s

[apache-badbots]
enabled = true
port    = http,https
logpath = %(apache_access_log)s
bantime = 48h
maxretry = 1

[apache-noscript]
enabled = true
port    = http,https
logpath = %(apache_error_log)s
```

On redémarre ensuite fail2ban puis on vérifie le bon fonctionnement.

```
systemctl restart fail2ban
fail2ban-client status
```

```
root@gestsup:~# systemctl restart fail2ban
root@gestsup:~# fail2ban-client status
Status
|- Number of jail:      4
`- Jail list:   apache-auth, apache-badbots, apache-noscript, sshd
root@gestsup:~#
```

HTTPS

On déplace gestsup (/var/www/html) dans /var/www/gestsup.home.khroners.fr

On attribue les droits.

```
chown -R gestsup:www-data /var/www/gestsup.home.khroners.fr/
chmod 770 -R /var/www/gestsup.home.khroners.fr/upload/
chmod 770 -R /var/www/gestsup.home.khroners.fr/images/model/
chmod 770 -R /var/www/gestsup.home.khroners.fr/backup/
chmod 770 -R /var/www/gestsup
```

On crée ensuite le fichier de configuration (vhost).

```
mkdir /etc/apache2/sites-available/gestsup.home.khroners.fr
nano /etc/apache2/sites-available/gestsup.home.khroners.fr
```

```
<VirtualHost *:80>
ServerName gestsup.home.khroners.fr
ServerAlias www.gestsup.home.khroners.fr
ServerAdmin alexisbonnet@khroners.fr
DocumentRoot /var/www/gestsup.home.khroners.fr
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
ServerName gestsup.home.khroners.fr
ServerAlias www.gestsup.home.khroners.fr
ServerAdmin alexisbonnet@khroners.fr
DocumentRoot /var/www/gestsup.home.khroners.fr
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
SSLCertificateFile "/etc/apache2/ssl/fullchain.pem"
SSLCertificateKeyFile "/etc/apache2/ssl/private/privkey.pem"
</VirtualHost>
```

```
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

On active la configuration.

```
a2ensite gestsup.home.khroners.fr
systemctl reload apache2
a2dissite 000-default.conf
systemctl reload apache2
```

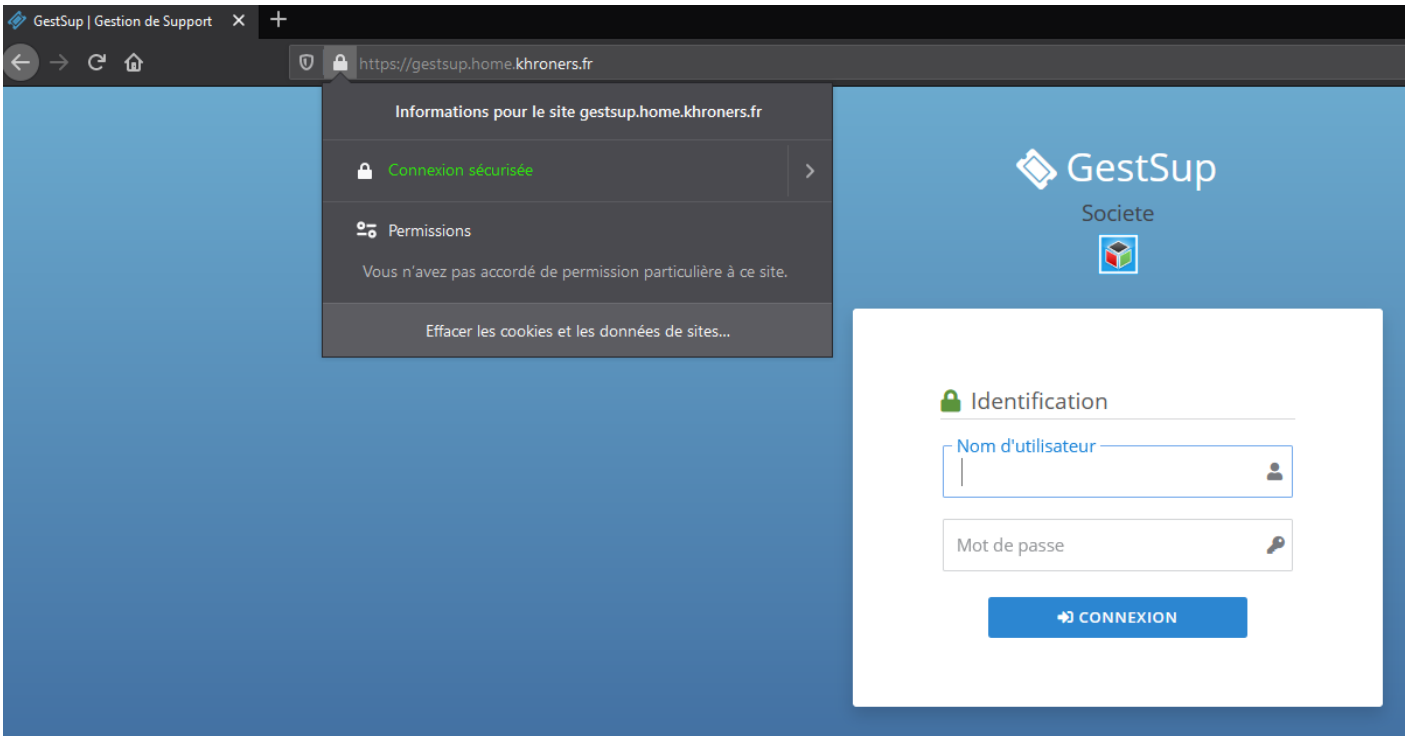
On crée les répertoires pour le certificat pour importer notre propre certificat pré-généré via Certbot (Let's Encrypt)

```
mkdir /etc/apache2/ssl
mkdir /etc/apache2/ssl/private
chmod 755 /etc/apache2/ssl
chmod 700 /etc/apache2/ssl/private
chmod 644 /etc/apache2/ssl/*.pem
chmod 640 /etc/apache2/ssl/private/*.pem
a2enmod ssl
```

On ajoute notre certificat Let's Encrypt. (fullchain.pem dans apache2/ssl et privkey.pem dans private)

On redémarre le serveur et on teste.

```
systemctl restart apache2
```



Revision #14
Created 2021-02-26 16:46:22 UTC by Khroners
Updated 2021-03-23 09:06:57 UTC by Khroners