

# 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.

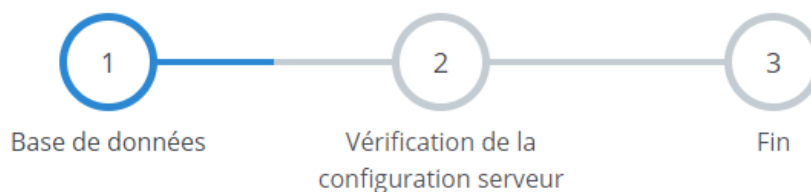
```
adduser gestsup --ingroup www-data
chown -R gestsup:www-data /var/www/html/
find /var/www/html/ -type d -exec chmod 750 {} \;
find /var/www/html/ -type f -exec chmod 640 {} \;
chmod 770 -R /var/www/html/upload
chmod 770 -R /var/www/html/images/model
chmod 770 -R /var/www/html/backup
chmod 770 -R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

## Installation de l'application



### Entrer les paramètres de connexion à votre base de données :

Serveur de base données :	<input type="text" value="localhost"/>	 Nom netbios ou adresse IP du serveur de base de données
Nom de la base données :	<input type="text" value="bsup"/>	
Port de la base données :	<input type="text" value="3306"/>	 Pour MySQL ou MariaDB par défaut 3306
Utilisateur de la base données :	<input type="text" value="gestsup"/>	
Mot de passe de la base données :	<input type="password" value="....."/>	

Suivant →

On clique sur "Suivant".

Installation de l'application

1

2

3

Base de donnéesVérification de la configuration serveurFin

Vérification de la configuration serveur :

Serveur	<div><div>OS : Linux gestsup.home.khroners.fr 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64</div><div>✓ Apache : 2.4.38 (HTTP/1.1)</div><div>✓ MariaDB : 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 (base : bsup.2.1MB)</div><div>✓ PHP : 7.3.27-1~deb10u1</div><div>✓ GestSup : 3.2.5</div><div>✓ Horloge : 2021-02-27 12:50:39</div><div>✓ Fichiers chargés : 0MB</div><div>✓ Clé privée : <a href="#">Afficher</a></div></div>
Client	<div><div>✓ Mobile : Non</div><div>✓ Navigateur : Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.190 Safari/537.36</div><div>✓ IPv4 : 192.168.199.100</div></div>
Paramètres PHP	<div><div>✓ file uploads : Activé</div><div>✓ memory limit : 512M</div><div>✓ upload max filesize : 8M</div><div>✓ post max size : 8M</div><div>✓ max execution time : 480s</div><div>✓ date.timezone : Europe/Paris</div></div>
Extensions PHP	<div><div>✓ php pdo mysql : Activée</div><div>✓ php openssl : Activée</div><div>✓ php ldap : Activée</div><div>✓ php zip : Activée</div><div>✓ php imap : Activée</div><div>✓ php ftp : Activée</div><div>✓ php xml : Activée</div><div>✓ php curl : Activée</div><div>✓ php mbstring : Activée</div><div>✓ php gd : Activée</div><div>✓ php fileinfo : Activée</div><div>✓ php iconv : Activée</div></div>
Sécurité	<div><div>⚠ HTTPS : Désactivé (Les connexions vers le serveur ne sont pas chiffrées, si votre serveur est publié sur Internet vous devez obligatoirement installer un certificat SSL.)</div><div>⚠ Version Apache : Affichée (Pour plus de sécurité masquer la version d'apache que vous utilisez. Passer "ServerTokens" à "Prod" dans security.conf.)</div><div>✓ Version PHP : Non affichée</div><div>✓ Durée de la session : PHP=1440s GestSup=24m</div><div>⚠ Listing des répertoires : Activé, vérifier l'option 'Indexes' de votre serveur Apache.</div></div>
Composants	<div><div>✓ Ace : 3.1.0</div><div>✓ Bootbox : 5.5.2</div><div>✓ Bootstrap : 4.5.3</div><div>✓ Bootstrap wysiwyg : 2.0.1</div><div>✓ Chosen : 1.8.7</div><div>✓ Fontawesome : 5.15.1</div><div>✓ FullCalendar : 5.4.0</div><div>✓ Highcharts : 8.2.2</div><div>✓ jQuery : 3.5.1</div><div>✓ jQuery Hotkeys : 0.2.0</div><div>✓ Moment : 2.29.1</div><div>✓ PHPMailer : 6.2.0</div><div>✓ PHPimap : 3.0.33.1</div><div>✓ PHPgettext : 1.0.12</div><div>✓ PHPmysqldump : 2.9</div><div>✓ Popper : 1.16.0</div><div>✓ Smart Wizard : 4.3.1</div><div>✓ Tempus Dominus : 5.39.0</div><div>✓ WOL : 2.1</div></div>

Installation de l'application

1

2

3

Base de donnéesVérification de la configuration serveurFin

Installation terminée :

✓ L'application à été installée avec succès.

➡ Les identifiants par défaut sont **admin / admin**

🔑 Vous pouvez vous connecter via l'url : <http://192.168.199.105/>.

⚠ Pour finaliser l'installation, réaliser les étapes suivantes :

1 - Supprimer le répertoire /install de votre serveur pour éviter toute ré-installation.

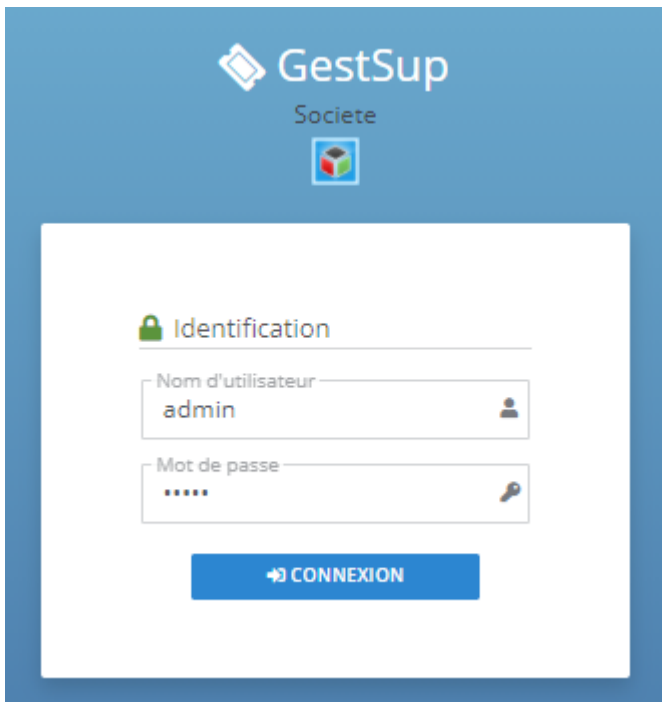
2 - Restreindre les droits d'accès aux fichiers serveur ([Documentation](#)).

3 - Dans l'application, modifier les mots de passes de tous les utilisateurs par défaut.

On supprime le répertoire d'installation .

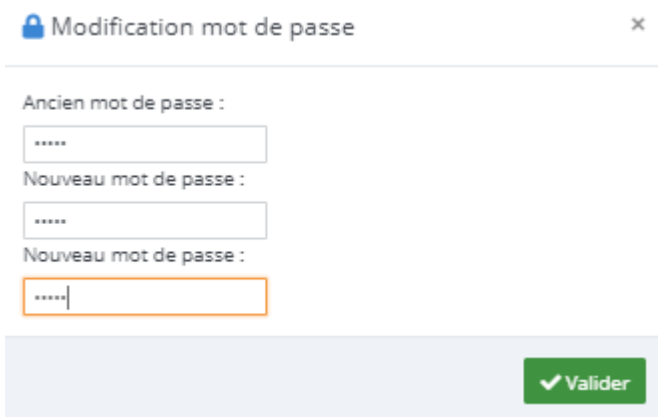
```
rm -rf /var/www/html/install/
```

On se connecte.

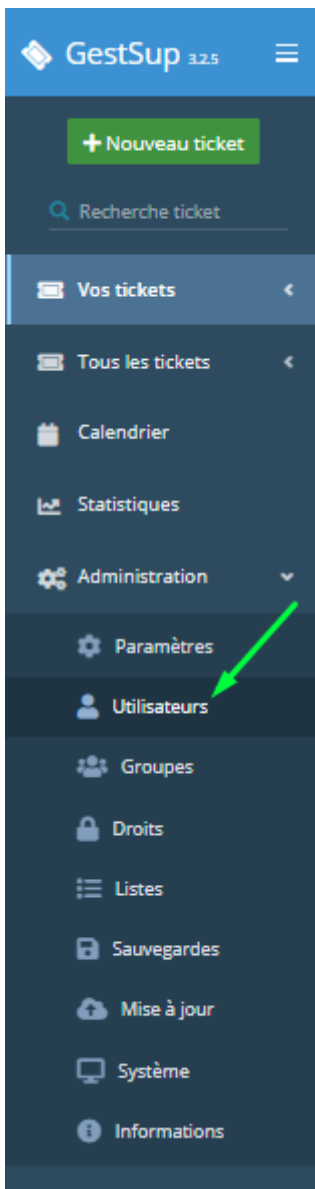


The image shows the login page for 'GestSup Societe'. The page has a blue header with the logo and name. Below the header is a white box containing the login form. The form is titled 'Identification' with a lock icon. It has two input fields: 'Nom d'utilisateur' (Username) with the value 'admin' and a user icon, and 'Mot de passe' (Password) with masked characters and a key icon. Below the fields is a blue button labeled 'CONNEXION' with a right arrow icon.

On modifie le mot de passe par défaut.



The image shows a 'Modification mot de passe' (Change password) form. The title bar includes a lock icon, the text 'Modification mot de passe', and a close button. The form has three input fields: 'Ancien mot de passe :' (Old password), 'Nouveau mot de passe :' (New password), and another 'Nouveau mot de passe :' field. The first two fields are empty, and the third field contains masked characters. At the bottom right is a green button labeled 'Valider' with a checkmark icon.



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
```

```
#ServerTokens Minimal
ServerTokens Prod
#ServerTokens Full
```

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

On supprime "Indexes".

```
<Directory /var/www/>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

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)

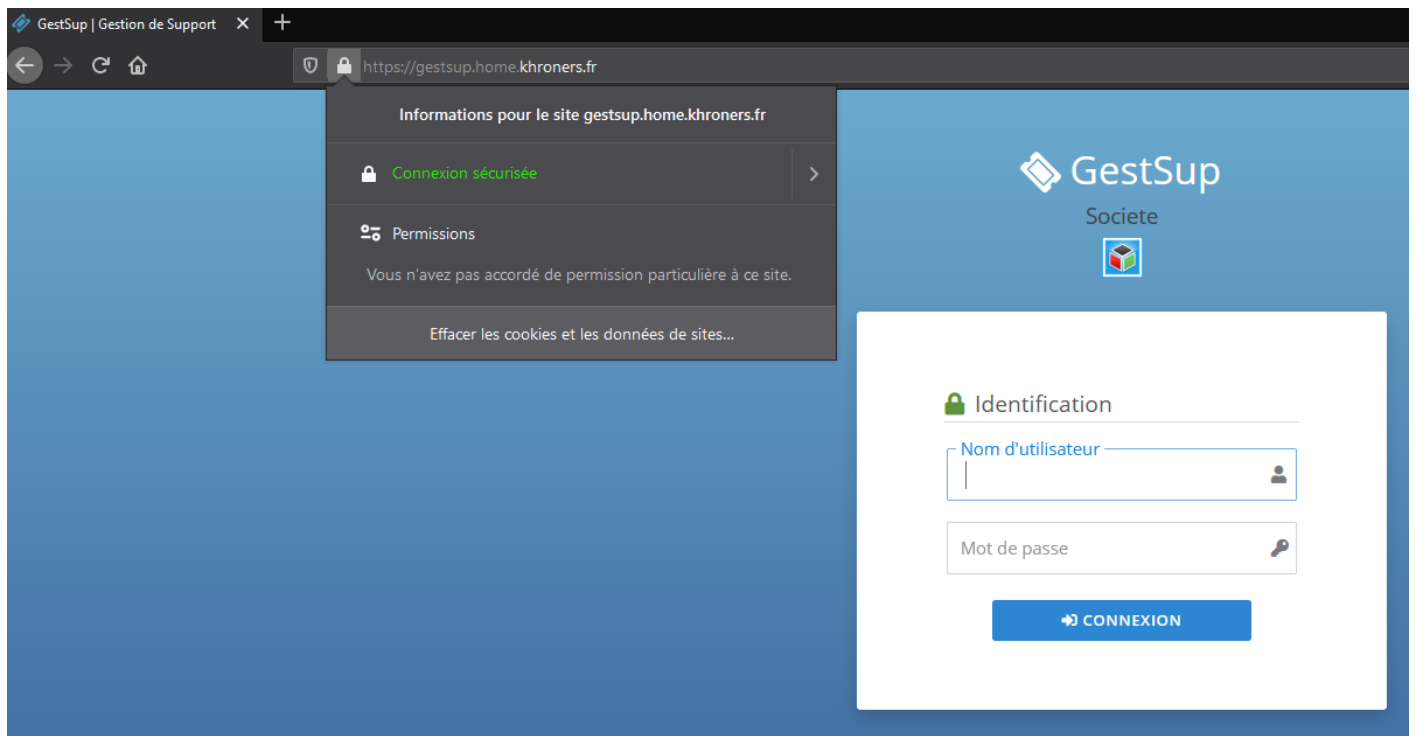
```
mkdir /etc/apache2/ssl
mkdir /etc/apache2/ssl/private
chmod 755 /etc/apache2/ssl
chmod 700 /etc/apache2/ssl/private
chmod 644 /etc/apache2/ssl/*.pem
chmod 640 /etc/apache2/ssl/private/*.pem
a2enmod ssl
```

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 26 February 2021 16:46:22 by Khroners

Updated 23 March 2021 09:06:57 by Khroners