

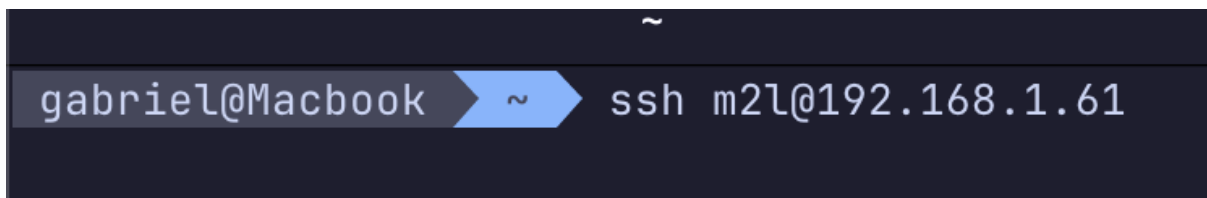
# Documentation Déploiement GSB

<b>1. Connexion au serveur.....</b>	<b>2</b>
1. Connectez-vous au serveur via SSH :.....	2
2. Mettez à jour le système :.....	2
<b>2. Sécurisation de MySQL/MariaDB.....</b>	<b>2</b>
1. Exécutez le script de sécurisation de MariaDB :.....	2
2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer un mot de passe root et sécuriser l'installation.....	2
<b>3. Clonage du dépôt Git.....</b>	<b>3</b>
1. Accédez au répertoire `/opt` :.....	3
2. Clonez le dépôt Git du projet :.....	3
3. Changez les permissions du répertoire cloné :.....	3
<b>4. Installation des dépendances.....</b>	<b>3</b>
1. Installez les paquets nécessaires :.....	3
<b>5. Importation de la base de données.....</b>	<b>4</b>
1. Importez le fichier SQL dans MariaDB :.....	4
2. Accordez les privilèges nécessaires à l'utilisateur de la base de données :.....	4
<b>6. Configuration de l'environnement.....</b>	<b>4</b>
1. Ouvrez le fichier `.env` dans le répertoire du projet :.....	4
2. Configurez les variables d'environnement comme suit :.....	4
<b>7. Création du service systemd.....</b>	<b>5</b>
1. Créez un fichier de service systemd pour l'application Node.js :.....	5
2. Ajoutez le contenu suivant :.....	5
3. Rechargez la configuration systemd et activez le service :.....	5
<b>8. Installation des dépendances Node.js.....</b>	<b>6</b>
1. Installez les dépendances Node.js :.....	6
<b>9. Vérification du déploiement.....</b>	<b>6</b>
1. Accédez à l'application via un navigateur web à l'adresse `http://<IP_SERVEUR>:3000` .....	6

**Cette documentation décrit les étapes nécessaires pour déployer le projet GSB sur un serveur Linux.**

## 1. Connexion au serveur

1. Connectez-vous au serveur via SSH :

A terminal window with a dark background. The prompt is 'gabriel@Macbook'. A blue arrow points to the right, containing a tilde '~'. To the right of the arrow is the command 'ssh m2l@192.168.1.61'.

```
gabriel@Macbook ~ ssh m2l@192.168.1.61
```

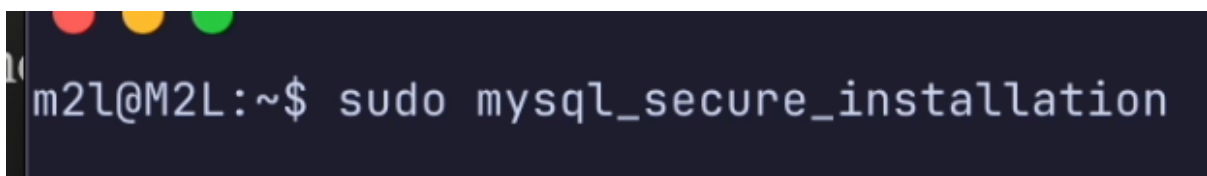
2. Mettez à jour le système :

A terminal window with a dark background. The prompt is 'm2l@M2L:~\$'. The command 'sudo apt update && sudo apt upgrade' is entered. The next line shows '[sudo] Mot de passe de m2l :' followed by a small white rectangle representing a password input.

```
m2l@M2L:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] Mot de passe de m2l : 
```

## 2. Sécurisation de MySQL/MariaDB

1. Exécutez le script de sécurisation de MariaDB :

A terminal window with a dark background. The prompt is 'm2l@M2L:~\$'. The command 'sudo mysql\_secure\_installation' is entered.

```
m2l@M2L:~$ sudo mysql_secure_installation
```

2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer un mot de passe root et sécuriser l'installation.

### 3. Clonage du dépôt Git

#### 1. Accédez au répertoire `/opt` :

```
m2l@M2L:~$ cd /opt/  
m2l@M2L: /opt$ sudo c
```

#### 2. Clonez le dépôt Git du projet :

```
m2l@M2L:/opt$ sudo git clone https://github.com/fluffy1211/GSB-FrontWeb.git  
Clonage dans 'GSB-FrontWeb' ...  
remote: Enumerating objects: 570, done.  
remote: Counting objects: 100% (187/187), done.  
remote: Compressing objects: 100% (148/148), done.  
remote: Total 570 (delta 84), reused 76 (delta 28), pack-reused 383 (from 1)  
Réception d'objets: 100% (570/570), 4.27 Mio | 29.36 Mio/s, fait.  
Résolution des deltas: 100% (300/300), fait.
```

#### 3. Changez les permissions du répertoire cloné :

```
m2l@M2L:/opt$ sudo chown -R $USER:$USER /opt/GSB-FrontWeb/
```

### 4. Installation des dépendances

#### 1. Installez les paquets nécessaires :

```
m2l@M2L:~$ sudo apt install git nodejs npm mariadb-server apache2
```

## 5. Importation de la base de données

1. Importez le fichier SQL dans MariaDB :

```
m2l@M2L:/opt$ sudo mysql -u root -p < /opt/GSB-FrontWeb/gsb.sql
```

2. Accordez les privilèges nécessaires à l'utilisateur de la base de données :

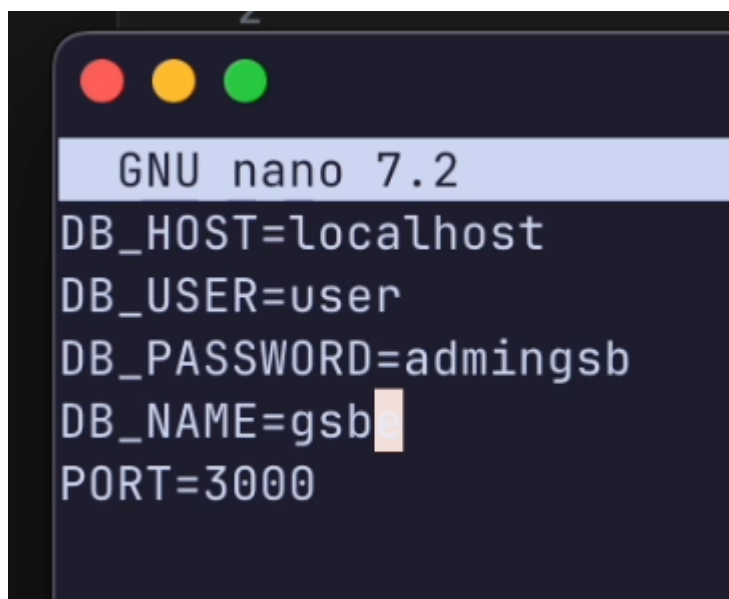
```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON gsb.* TO user@localhost IDENTIFIED BY 'admingsb';  
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)
```

## 6. Configuration de l'environnement

1. Ouvrez le fichier `.env` dans le répertoire du projet :

```
Bye  
m2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb$ sudo nano /opt/GSB-FrontWeb/.env
```

2. Configurez les variables d'environnement comme suit :



```
GNU nano 7.2  
DB_HOST=localhost  
DB_USER=user  
DB_PASSWORD=admingsb  
DB_NAME=gsb  
PORT=3000
```

## 7. Création du service systemd

1. Créez un fichier de service systemd pour l'application Node.js :

```
m2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb$ sudo nano /etc/systemd/system/serveurnode.service
```

2. Ajoutez le contenu suivant :

```
GNU nano 7.2 /etc/systemd/system
[Unit]
Description=GSB Node.js Application
After=network.target

[Service]
User=m2l
WorkingDirectory=/opt/GSB-FrontWeb
ExecStart=/usr/bin/node /opt/GSB-FrontWeb/app.js
Restart=always
RestartSec=10

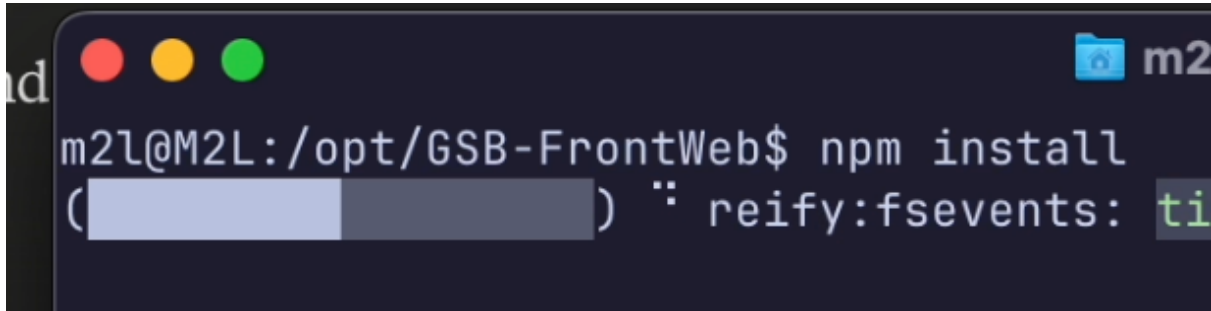
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3. Rechargez la configuration systemd et activez le service :

```
m2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb$ sudo systemctl daemon-reload
m2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb$ sudo systemctl enable gsbnode.service
sudo systemctl start gsbnode.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/gsbnode.service → /etc/systemd/system/gsbnode.service.
m2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb$
```

## 8. Installation des dépendances Node.js

1. Installez les dépendances Node.js :

A terminal window with a dark background. The prompt is 'm2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb\$'. The command 'npm install' is entered. Below it, a line of code is partially visible: '( [redacted] ) `` reify:fsevents: ti'. The window has standard macOS window controls (red, yellow, green buttons) in the top left and a folder icon labeled 'm2' in the top right.

```
m2l@M2L:/opt/GSB-FrontWeb$ npm install  
( [redacted] ) `` reify:fsevents: ti
```

## 9. Vérification du déploiement

1. Accédez à l'application via un navigateur web à l'adresse `http://<IP\_SERVEUR>:3000`.

