



# Déploiement

Calendrier de Réservation de Salles CRS

---

Mariam BOUHAJJA

StreamIO

date de création : 18/12/2023

dernière date de modification: 08/06/2024

## Sommaire :

|   |          |
|---|----------|
| <b>Sommaire :.....</b>                                    | <b>2</b> |
| <b>Historique de modification :.....</b>                  | <b>2</b> |
| <b>Déploiement du Frontend.....</b>                       | <b>3</b> |
| <b>Déploiement de l'API et de la base de données.....</b> | <b>3</b> |

## Historique de modification :

| Réviseur        | Date       | Description                              |
|-----------------|------------|--|
| Mariem Bouhajja | 18/12/2023 | Création du document                     |
| Mariem Bouhajja | 08/06/2024 | Relecture et correction de l'orthographe |

## Déploiement du Frontend

Pour le frontend il suffit d'installer apache2 et de mettre les fichiers du front dans /var/www/html

```
sioslam@sioslam:/var/www/html$ ll
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 22 16:44 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 22 16:44 ../
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 22 16:36 Application_reservation/
sioslam@sioslam:/var/www/html$
```

## Déploiement de l'API et de la base de données

dépendances installées pour le déploiement :

- git => pour pouvoir installer les fichiers du code depuis mon dépôt github
- nodejs et npm pour faire tourner le serveur de l'api
- maria-db (en installation secure) serveur pour la gestion de la base de donnée

```
lecture des informations d'état... Fait
:: Impossible de trouver le paquet apahe2
sioslam@sioslam:~$ sudo apt install git nodejs npm mariadb-server apache2
lecture des listes de paquets... Fait
construction de l'arbre des dépendances... Fait
lecture des informations d'état... Fait
les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essen
  gawk gcc gcc-11 git-man gyp javascript-common libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalg
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libasan6 libbinutils libc-ares2 libc-dev-bin libc-devtools l
  libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libdaxctl1 libdbd-mysql-per
  libfakeroot libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libfile-fcntllock-perl libgcc-11-dev libhtml-templa
  libjs-highlight.js libjs-inherits libjs-is-typedarray libjs-psl libjs-source-map libjs-sprintf-js lib
```

```
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...  
sioslam@sioslam:~$ sudo mysql_secure_installation
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB  
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
```

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current  
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and  
haven't set the root password yet, you should just press enter here.
```

```
Enter current password for root (enter for none):  
OK, successfully used password, moving on...
```

```
Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody  
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.
```

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
```

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] ☐
```

une fois les dépendances installés il faut copier le projet présent dans un dépôt git avec la commande "git clone"

```
sioslam@sioslam:/opt/mariam/application-de-reservation/backend$ ll
total 108
drwxr-xr-x  3 root root  4096 avril 22 15:01 ./
drwxr-xr-x  5 root root  4096 avril 22 14:36 ../
-rw-r--r--  1 root root  2900 avril 22 14:36 app.test.js
-rw-r--r--  1 root root   699 avril 22 15:01 database.js
-rw-r--r--  1 root root    12 avril 22 14:36 .gitignore
-rw-r--r--  1 root root 15486 avril 22 14:36 index.js
drwxr-xr-x 150 root root  4096 avril 22 14:54 node_modules/
-rw-r--r--  1 root root   360 avril 22 14:53 package.json
-rw-r--r--  1 root root 61955 avril 22 14:54 package-lock.json
sioslam@sioslam:/opt/mariam/application-de-reservation/backend$
```

## Déploiement de la base de données :

j'ai mis en place la base de données avec la commande "sudo mysql -u -p < mabasededonne.sql"

```
near Database at line 1
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| application_de_reservation |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

il faut après créer un utilisateur et lui donner les bon droits sur la bdd

```
MariaDB [(none)]> Create USER mariem@localhost IDENTIFIED BY '';
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON application_de_reservation.* TO mariem@localhost;
```

```

near USER at line 1
MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> Select user from mysql.user;
+-----+
| User          |
+-----+
| mariadb.sys   |
| mariem        |
| mysql         |
| root          |
+-----+
4 rows in set (0,105 sec)

MariaDB [(none)]> 

```

## Déploiement d'un service qui lance automatiquement l'API:

Pour créer le script j'ai utilisé la commande “\_etc\_/systemd/system/serveurNodeMariem.service” et j'ai écrit le script suivant

```

GNU nano 6.2 /etc/systemd/system/serveurNodeMariem.service
[Unit]
Description=My Node.js App
After=network.target

[Service]
User=sloslam
WorkingDirectory=/opt/mariem/application-de-reservation/backend
ExecStart=node /opt/mariem/application-de-reservation/backend/index.js
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target

```

GNU nano 6.2 /etc/systemd/system/serveurNodeMariem.service

Alte Quitter Écrire Lire fich. Chercher Remplacer Couper Coller Exécuter Justifier Enplacement Aller ligne Annuler Refaire Marquer Copier -> Crochet Retrouver

Pour activer le service j'ai utilisé les commandes suivantes :

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable serveurNode.service
```

```
sudo systemctl start serveurNode.service
```

```
sioslam@sioslam:~$ sudo systemctl status serveurNodeMariem.service
[sudo] Mot de passe de sioslam :
● serveurNodeMariem.service - My Node.js App
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/serveurNodeMariem.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2024-04-25 15:58:17 CEST; 5min ago
     Main PID: 25731 (node)
        Tasks: 11 (limit: 4452)
       Memory: 14.5M
          CPU: 374ms
   CGroup: /system.slice/serveurNodeMariem.service
           └─25731 node /opt/mariem/application-de-reservation/backend/index.js

avril 25 15:58:17 sioslam systemd[1]: Started My Node.js App.
avril 25 15:58:17 sioslam node[25731]: le serveur tourne!
sioslam@sioslam:~$
```

Finalement, il suffit de changer les adress ip dans l'API par l'adress IP fixe générée par les administrateurs système réseaux