

# APEM PAIQ

## Déploiement de l'Application

---

### I- Préparation du serveur :

#### 1- Installation docker:

*# Update the apt package:*

```
$ sudo apt-get update
```

*# Installation Docker Engine, container, and Docker Compose*

```
$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io  
docker-compose-plugin
```

Lien d'installation: <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

#### 2- Installation Nginx

*# Update the apt package:*

```
$ sudo apt update
```

*# Installation nginx*

```
$ sudo apt install nginx
```

Liens d'installation: <https://ubuntu.com/tutorials/install-and-configure-nginx#2-installing-nginx>

### II- Configuration et déploiement :

Copier/cloner les fichiers de configurations et l'image (.tar) depuis <https://github.com/EurysHT/Apem-Paiq.git> dans votre serveur.

#### 1- Lancer les conteneurs depuis l'Image docker

*#Chargez l'image de l'application web*

```
$ docker load < image_apempaiq-web.tar
```

*#Chargez l'image de l'api*

```
$ docker load < image_apempaiq-api.tar
```

### #Démarrer les conteneurs

```
$ docker run -d -p 8081:80 --name apem-paiq_web image_apempaiq-web
```

```
$ docker-compose up -d
```

### #Création la base de données

```
$ docker exec -i mariadb mariadb -proot <<< "CREATE DATABASE  
fineract_default;"
```

### #Restaurer la base de données

```
$ cat backup_default.sql | docker exec -i mariadb /usr/bin/mariadb  
--password=root fineract_default
```

→ NB:

- ❖ Par défaut , login = root | mot de passe = root

- ❖ Sauvegarder la base de données

- \$ docker exec mariadb sh -c 'exec mariadb-dump  
fineract\_default --password=root' >backup\_\$(date  
+%d-%m%Y\_%H%M).sql

- ❖ CRON

- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-cron-to-automate-tasks-ubuntu-1804-fr>

## 3- Configuration Nginx

- Copier les deux fichiers "[apempaiq\\_web.com](#)", "[apempaiq\\_api.com](#)" vers /etc/nginx/sites-available
  - Dans chacune de ces deux fichiers renommer "MON\_DOMAINE.COM" par votre nom de votre domaine
- Installer une certificats SSL dans nginx
  - Exemple liens d'installation certificat avec certbot:  
<https://howto.wared.fr/ubuntu-certificats-ssl-tls-certbot/>
- Créez le lien symbolique dans /etc/nginx/sites-enabled :

```
$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/*  
/etc/nginx/sites-enabled/
```

- Redémarrer nginx :

```
$ sudo service nginx restart
```

---

# Déploiement de l'Application avec Ansible

---

1 - Installer SSH dans vos PC et au Serveur

1-1 Copier votre clé public au serveur

```
scp ~/.ssh/id_rsa.pub user@ip_Serveur:/tmp
```

2 - Installer Ansible

3 - Copier/cloner le dossier "APEMPAIQ" dans votre PC

4 - Dans le dossier APEMPAIQ :

☐ dans le fichier playbook.yml, remplacer le "?" par votre **nom de domaine**

```
domain_web: ?
```

☐ Lancer la commande:

```
ansible-playbook -i hosts playbook.yml
```

---