

Pré-requis / Environnement de déploiement

- Service web Apache 2.4
- Librairie PHP 8.2
- Composer 2.6
- Service de base de données MySQL 8.0

L'installation de cette procédure s'effectue sur un environnement Linux Fedora 38. Certain chemin et nom de fichier devront être adaptés si le déploiement se fait sur un Linux Debian/Ubuntu.

Étapes du déploiement :

1. Copie des fichiers sources
2. Configuration de l'application
3. Préparation de l'application
4. Configuration du serveur Web

1. Copie des fichiers sources

Les sources de l'application sont disponibles sur le dépôt GitHub

<https://github.com/oriswalft/Projet-AP3>

Nous réalisons la copie via la procédure SSH.

Pré-requis :

Une clé doit être au préalable créée sur le serveur et ajoutée au compte GitHub gérant le dépôt.

Rappel : création de la clé

```
$ sudo ssh-keygen
```

Répondre aux questions

Puis récupérer la clé publique qui se trouve dans le fichier '/home/root/.ssh/id_rsa.pub'.

La clé obtenue est ajoutée au compte GitHub dans le menu settings → SSH and GPG keys

- Récupérer le lien SSH fourni sur le dépôt GitHub dans le menu Code → SSH

```
git@github.com:oriswalft/Projet-AP3.git
```

- Puis se rendre sur le serveur de destination dans le répertoire html

```
$ cd /var/www/html
```

- Et exécuter la commande de clonage des sources

```
$ sudo git clone git@github.com:oriswalft/Projet-AP3.git
```

Le mot de passe entré lors de la création de la clé SSH sera demandé.

-- Autre solution --

Réaliser un téléchargement via SFTP et FileZilla.

2. Configuration de l'application

Il est nécessaire de configurer le fichier .env de l'application qui se trouve dans le répertoire '/var/www/html'.

- Éditer le fichier .env avec Nano

```
$ sudo nano /var/www/html/projet-ap3/.env
```

2.1) Configuration de l'accès à la base de données

Il s'agit du paramètre DATABASE_URL qui a pour valeur une chaîne de connexion

```
"mysql://login du compte:pwd du compte@adresse du serveur:3306/nom du schéma?  
serverVersion= 8.0.32&charset= utf8mb4"
```

Remplacer :

- login du compte de service d'accès à la base
- mot de passe du compte
- adresse IP ou nom du serveur de base de données
- nom du schéma de données

Vérifier et mettre en adéquation la version et le charset.

Exemple :

```
DATABASE_URL= "mysql://service-gc:df57!fg-DG@192.168.200.10:3306/projetap3?  
serverVersion= 8.0.32&charset= utf8mb4"
```

3. Configuration du serveur Web

(spécifique Apache Fedora)

- se rendre dans le répertoire '/etc/apache2/sites-available/'

```
$ cd /etc/apache2/sites-available/
```

- Créer un fichier projetap3.conf qui contiendra la configuration pour notre site applicatif

```
$ sudo nano projetap3.conf
```

- Ajouter la configuration du site dans les sites disponibles

```
$ sudo a2ensite projetap3.conf
```

- Ou remplacer la configuration du site de base avec la notre

- Copiez la configuration ci-dessous.

```
< VirtualHost *:80>
```

```
# ServerName à modifier selon le domaine d'application, ici: www.sio.local
```

```
ServerName www.sio.local
```

```
# Dossier contenant l'application
```

```
DocumentRoot /var/www/html/projetap3/public
```

```
< Directory /var/www/html/projetap3/public>
```

```
AllowOverride None
```

```
Require all granted
```

```
FallbackResource /index.php
```

```
< /Directory>
```

```
# jeu de caractères (UTF-8 par défaut)
```

```
AddDefaultCharset ISO-8859-1
```

```
< /VirtualHost>
```