

**FAQ Valoo**

## **Application web - FAQ**

Dossier d'exploitation

Version 1.0

**Auteur**  
Kilian Florin

## TABLE DES MATIERES

<b>1 - Versions.....</b>	<b>3</b>
<b>2 - Introduction .....</b>	<b>4</b>
2.1 - Objet du document.....	4
<b>3 - Pré-requis.....</b>	<b>5</b>
3.1 - Système .....	5
3.1.1 - <i>Serveur Web</i> .....	5
3.1.1.1 - Caractéristiques techniques .....	5
3.2 - Bases de données .....	5
3.3 - Autres ressources .....	5
<b>4 - Procédure de déploiement.....</b>	<b>6</b>
4.1 - Déploiement de l'Application Web .....	6
4.1.1 - <i>Environnement de l'application web</i> .....	6
4.1.1.1 - Environnement virtuel .....	6
4.1.2 - <i>Clone du repository sur GitHub</i> .....	6
4.1.3 - <i>Installation des pré-requis</i> .....	6
4.1.4 - <i>Configuration de l'application</i> .....	6
4.1.4.1 - Fichier de configuration de l'application Django en production .....	6
4.1.4.2 - Fichier production.py .....	7
4.1.5 - <i>Configuration de Nginx</i> .....	7
4.1.6 - <i>Configuration de Supervisor</i> .....	8
<b>5 - Procédure de démarrage / arrêt.....</b>	<b>9</b>
5.1 - Base de données .....	9
5.2 - Application web .....	9
<b>Procédure de mise à jour .....</b>	<b>10</b>
5.3 - Base de données .....	10
5.4 - Application web .....	10
<b>6 - Procédure de sauvegarde et restauration .....</b>	<b>11</b>
6.1 - Sauvegarde de la base de données.....	11
6.2 - Restauration de la base de données.....	11

# 1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Kilian Florin	16/10/2018	Création du document	1.0

## 2 - INTRODUCTION

### 2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application FAQ Valoo...

Le document ci-présent a pour but d'être un support à l'installation et au déploiement de l'application web FAQ Valoo.

## 3 - PRE-REQUIS

### 3.1 - Système

#### *3.1.1 - Serveur Web*

Serveur physique ou virtuel hébergeant l'application web.

##### ***3.1.1.1 - Caractéristiques techniques***

CPU : 1 vCore à ~3.1 Ghz

RAM : ~2 Go

Stockage : 2 Go disponible.

### 3.2 - Bases de données

Pour le besoin de notre application, nous utiliserons SQLite. Il n'y a donc aucun prérequis nécessaire.

### 3.3 - Autres ressources

Les logiciels suivants doivent être accessibles et à jour :

- **Python** : version 3.6.0 ou +
- **Virtualenv** : version 15.0.0
- **Supervisor** : version 3.2.0-2 ou +
- **Nginx** : version 1.9.15 ou +
- **Git** : version 1:2.7.4 ou +

## 4 - PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

### 4.1 - Déploiement de l'Application Web

#### *4.1.1 - Environnement de l'application web*

##### **4.1.1.1 - Environnement virtuel**

Afin d'installer l'application proprement, il est nécessaire de lui créer un environnement virtuel :

```
Virtualenv env -p python3
```

```
Source env/bin/activate
```

#### *4.1.2 - Clone du repository sur GitHub*

```
Git clone https://github.com/Hideky/FAQ-Valoo.git
```

```
Cd FAQ-Valoo
```

#### *4.1.3 - Installation des pré-requis*

```
Pip install -r requirements.txt
```

#### *4.1.4 - Configuration de l'application*

##### **4.1.4.1 - Fichier de configuration de l'application Django en production**

Le répertoire de configuration de l'application en production doit être créé de la manière suivante :

```
Mkdir faqvaloo/settings
```

Un fichier sera utilisé en substitue du fichier par default de configuration de l'application afin de répondre au besoin de la production, créer le de cette manière :

```
Touch faqvaloo/settings/production.py
```

#### 4.1.4.2 - Fichier *production.py*

Afin de configurer l'application, copier ceci en changeant les valeurs entre chevrons.

```
from . import *
import os

SECRET_KEY = '<Nouvelle clé secrète>'
DEBUG = False
ALLOWED_HOSTS = [<IP du serveur>]
```

#### 4.1.5 - Configuration de Nginx

Afin de permettre à Nginx de distribuer correctement les fichiers statiques, voici comment le configurer :

```
Cd /etc/nginx/
sudo touch sites-available/faqvaloo
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/faqvaloo/etc/nginx/sites-enabled
```

Enfin, changer le contenu de 'sites-available/faqvaloo' pour :

```
server {

    listen 80; server_name 178.62.119.70;
    root /home/<votre utilisateur>/faqvaloo;

    location /static {
        alias /home/<votre utilisateur>/faqvaloo/staticfiles;
    }

    location / {
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_redirect off;
        if (!-f $request_filename) {
            proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
            break;
        }
    }
}
```

Puis rechargez Nginx avec :

```
sudo service nginx reload
```

### 4.1.6 - Configuration de Supervisor

Créez le fichier de configuration relatif à notre application avec ceci :

```
sudo touch /etc/supervisor/conf.d/faqvaloo-gunicorn.conf
```

Puis éditez le de la sorte :

```
[program:faqvaloo-gunicorn]
command = /home/<Votre Utilisateur>/env/bin/gunicorn faqvaloo.wsgi:application
user = <Votre utilisateur>
directory = /home/<Votre utilisateur>/faqvaloo
autostart = true
autorestart = true
environment = DJANGO_SETTINGS_MODULE='faqvaloo.settings.production'
stderr_logfile = /var/log/supervisor/faqvaloo_stderr.log
stdout_logfile = /var/log/supervisor/faqvaloo_stdout.log
```



## 5 - PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET

### 5.1 - Base de données

# Pour arrêter

**Sudo service postgresql stop**

# Pour démarrer

**Sudo service postgresql start**

### 5.2 - Application web

# Pour arrêter

**Sudo supervisorctl stop faqvaloo-gunicorn**

# Pour démarrer

**Sudo supervisorctl start faqvaloo-gunicorn**

# PROCEDURE DE MISE A JOUR

## 5.3 - Base de données

```
# Sauvegarder la base actuelle
Su - postgres
Pg_dumpall > dump.sql
Cp ~postgres/dump.sql ~
# Migrer
Apt-get remove postgresql-x.x.x
Apt-get install postgresql-x.x.x
# Restaurer
Su -postgres
Psql < dump.sql
```

## 5.4 - Application web

```
Git pull
```

## 6 - PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

### 6.1 - Sauvegarde de la base de données

```
Python manage.py dumpdata > dump.json
```

### 6.2 - Restauration de la base de données

```
Python manage.py loaddata dump.json
```