



#### **OC Pizza**

## **OCPizzapp**

Dossier d'exploitation

Version v0.0

**Auteur** Amaury Bois *Developpeur* 

### TABLE DES MATIÈRES

1 - Versions	3
2 -Introduction	
2.1 -Objet du document	
2.2 -Références	
3 -Pré-requis	
3.1 -Système	
3.2 -Bases de données	
3.3 -Web-services	
4 -Procédure de déploiement	
4.1 -Avant le déploiement	
4.1.1 -Dossiers et fichiers	
4.1.2 -Variables d'environnement	6
4.1.3 -Configuration	7
4.2 -Déploiement de l'Application Web	
4.2.1 -Création de l'application	
4.2.2 -Création des variables d'environnement	
4.2.3 -Déploiement de l'application	
4.2.4 -Déploirement de la base de donnée	
5 -Procédure de démarrage / arrêt	10
6 -Procédure de mise à jour	11
7 - Supervision/Monitoring	12
8 -Procédure de sauvegarde et restauration	
9 -Glossaire	14

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 2 / 14

## 1 - Versions

Auteur	Date	Description	Version	
Amaury Bois 24/09/20		Création du document	V0.0	

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 3 / 14

## 2 - Introduction

#### 2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application **OCPizzapp**.

L'objectif du document est de fournir les informations liés à la bonne utilisation de l'application aux services techniques de OC Pizza.

#### 2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

- 1. **DCF v0.1**: Dossier de conception fonctionnelle de l'application
- 2. **DCT v0.1**: Dossier de conception technique de l'application

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 4 / 14

## 3 - Pré-requis

#### 3.1 - Système

L'application sera hébergée sur la plateforme Heroku.

Le nom de domaine sera : « ocpizzapp.herokuapp.com »

#### 3.2 - Bases de données

Heroku se chargera d'héberger la base de donnée. Nous utiliserons Posgresql v12.

#### 3.3 - Web-services

Les web services suivants sont necessaires à l'application :

Google Map API: L'utilisation de ce service nécessite une clé d'application. Voici la clé utilisée par OCPizzapp: Vm)7Im/?Q]{CSjIk}058~YPZB&?|

Le service étant payant, il est important de veiller au réglement des factures afin d'assurer le bon fonctionnement de l'application.

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 5 / 14

## 4 - Procédure de déploiement

#### 4.1 - Avant le déploiement

#### 4.1.1 - Dossiers et fichiers

Le fichier .ZIP qui sera remis contiendra les éléments suivants :

ocpizzapp\_project : Dossier contenant le "coeur" de l'application (paramètres etc.)

webapp : Dossier contenant la gestion et l'interface des parties clients et employés.

**userapp**: Dossier contenant la gestion de l'authentification

Procfile : Fichier nécessaire au bon fonctionnement de l'application sur Heroku

requirements.txt : Fichier contenant les modules nécessaires à l'application

**README.md**: Fichier contenant diverses informations sur l'application (versionnage etc.)

.gitignore : Fichier contenant les fichiers ignorés par Git

manage.py : Fichier nécessaire au fonctionnement de l'application.

#### 4.1.2 - Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement nécessaires au fonctionnement de l'application :

Nom	Valeur	Obligatoire	Description	
ENV	PRODUCTION	oui	Indique à l'application qu'elle ne doit pas utiliser le mode debug en production	
SECRET_KEY	Ogczi7gBK3z2T jbIF7j5kOz1pkO e8uVO	oui	Clé secrète utilisée par Django	
Vm)7lm/?Q] GMAP_KEY {CSjlk)058~YPZ B&?		oui	Clé de Google Map API (voir 3.3)	

Les variables d'environnement doivent être ajoutées comme ceci :

\$ heroku config:set NOM=VALEUR

Exemple avec ENV:

\$ heroku config:set ENV=PRODUCTION

Version: v0.0

Page: 6 / 14

Date: 24/09/2020

#### 4.1.3 - Configuration

Voici les différents fichiers de configuration :

- **Procfile** : fichier contenant les commandes utilisées par Heroku pour le déploiement de l'application
- **requirement.txt** : fichier contenant la liste des modules à installer pour assurer le fonctionnement de l'application. Heroku installe ces modules lors du déploiement.
- **ocpizzapp\_project/settings.py** : fichier de configuration l'application Django

#### 4.2 - Déploiement de l'Application Web

Il existe plusieurs façons de déployer une application sur Heroku. Nous recommandons le déploiement en ligne de commande à l'aide de "Heroku CLI" (qu'il sera nécessaire d'installer).

Le projet doit être sous Git et être sur la branche "master".

#### 4.2.1 - Création de l'application

Une fois Heroku CLI installé et connecté au compte Heroku d'OC Pizza, il faut créer l'application en utilisant la commande suivante :

\$ heroku create ocpizzapp

#### 4.2.2 - Création des variables d'environnement

Comme vu plus haut, il est nécessaire d'ajouter les variables d'environnement de cette facon :

\$ heroku config:set ENV=PRODUCTION

\$ heroku config:set SECRET KEY=Ogczi7gBK3z2TjbIF7j5kOz1pkOe8uVO

\$ heroku config:set GMAP KEY=Vm)7lm/?Q]{CSjlk)058~YPZB&?|

Il est possible de vérifier les saisies avec la commande suivante :

\$ heroku config

#### 4.2.3 - Déploiement de l'application

Déployer simplement l'application avec la commande :

\$ git push heroku master

Il est possible de vérifier le bon déploiement de l'application quand les lignes suivantes apparaitront :

remote :https://ocpizzapp.herokuapp.com/ deployed to Heroku

remote: verifying deploy... done

Afin de s'en assurer, il est également possible de se connecter au site https://ocpizzapp.herokuapp.com/

#### 4.2.4 - Déploirement de la base de donnée

Heroku se chargera de créer une base de donnée vierge puis d'effectuer les migrations lors du déploiement de l'application.

Si toutefois les migrations ne s'effectueraient pas, il faudra utiliser la commande suivante :

\$ heroku run python manage.py migrate

Il est également possible de remplir la base de donnée avec un dump créé sur la version de développement.

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 8 / 14 Voici la commande de création du dump :

\$ ./manage.py dumpdata ocpizzapp > ocpizzapp\_project/dumps/ocpizzapp.json

Voici la commande permettant d'envoyer ce dump vers la base de donnée de Heroku :

\$ heroku run python manage.py loaddata ocpizzapp\_project/dumps/ocpizzapp.json

Enfin, il est possible de vérifier le statut de la base de donnée en s'y connectant via ligne de commande :

\$ heroku pg:psql

IT Consulting & Development

**OC Pizza** OCPizzapp Dossier d'exploitation Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 9 / 14

## 5 - Procédure de démarrage / arrêt

Comme pour le déploiement, il existe plusieurs façons de démarrer ou d'arrêter une application sur Heroku. Une fois de plus, nous recommandons l'arrêt/démarrage en ligne de commande à l'aide de "Heroku CLI".

Commande de mise en marche de l'application :

\$ heroku run

Commande d'arrêt de l'application :

\$ heroku ps:scale web=0

IT Consulting & Development

**OC Pizza** OCPizzapp Dossier d'exploitation Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 10 / 14

## 6 - Procédure de mise à jour

Un mode maintenance est disponible sur Heroku pour les procédures de mise à jour. Ce dernier bloque l'accès à l'application aux utilisateurs tout en leur affichant un message informatif.

Il faut activer ce mode avec la commande suivante :

\$ heroku maintenance:on

Puis le désactiver avec :

\$ heroku maintenance:off

**OC Pizza** OCPizzapp Dossier d'exploitation Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 11 / 14

## 7 - Supervision/Monitoring

Heroku propose des outils de supervisions trouvables à cette adresse (une fois l'application créée): <a href="https://dashboard.heroku.com/apps/ocpizzapp/metrics">https://dashboard.heroku.com/apps/ocpizzapp/metrics</a>

Cette fonctionnalité est cepandant payante.

IT Consulting & Development

**OC Pizza** OCPizzapp Dossier d'exploitation Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 12 / 14

# 8 - Procédure de sauvegarde et restauration

L'élément le plus important à sauvegarder est évidemment la base de donnée et son contenu.

Heroku propose une fonctionnalité pour cela.

Pour sauvegarder la base de donnée, il faut utiliser la commande suivante :

\$ heroku pg:backups:capture --app ocpizzapp

Et pour la restaurer :

\$ heroku pg:backups:restore <nom sauvegarde> DATABASE\_URL --app ocpizzapp

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 13 / 14

9 - GLOSSAIRE						

Version: v0.0 Date: 24/09/2020 Page: 14 / 14