



OC PIZZA

Dossier d'exploitation

Version 10.9

Auteur
Michael Favre
Maître d'oeuvre



TABLE DES MATIERES

1 -Versions	4
2 -Introduction.....	5
2.1 -Objet du document	5
2.2 -Références	5
3 -Pré-requis	6
3.1 -Système	6
3.1.1 -Serveur de Base de données	6
3.1.1.1 -Caractéristiques techniques	6
3.1.2 -Serveur Web	6
3.1.2.1 -Caractéristiques techniques	6
3.1.3 -Serveur de Batches	6
3.1.4 -Serveur de Fichiers.....	6
3.2 -Bases de données	6
3.3 -Web-services	6
3.4 -Autres Ressources	6
4 -Procédure de déploiement.....	7
4.1 -Déploiement des Batches	7
4.1.1 -Artefacts.....	7
4.1.2 -Variables d'environnement	7
4.1.3 -Configuration.....	7
4.1.3.1 -Fichier xxx.yyy	8
4.1.3.2 -Fichier zzz.ttt	8
4.1.3.3 -Fichier	8
4.1.4 -Ressources.....	8
4.1.5 -Vérifications	8
4.2 -Déploiement de l'Application Web	9
4.2.1 -Artefacts.....	9
4.2.2 -Environnement de l'application web	9
4.2.2.1 -Variables d'environnement	9
4.2.3 -Répertoire de configuration applicatif.....	9
4.2.3.1 -Fichier xxx.yyy	9
4.2.4 -DataSources.....	9
4.2.5 -Ressources.....	10
4.2.6 -Vérifications	10
5 -Procédure de démarrage / arrêt	11
5.1 -Base de données	11
5.2 -Batches.....	11
5.3 -Application web	11
6 -Procédure de mise à jour.....	12
6.1 -Base de données	12
6.2 -Batches.....	12
6.3 -Application web	12
7 -Supervision/Monitoring.....	13
7.1 -Supervision de l'application web	13
8 -Procédure de sauvegarde et restauration	14
9 -Glossaire	15



1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Michael Favre	30/01/2019	Création du document	0.1



2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

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

Objectif du document est de servir de référence pour l'équipe technique qui exploite le site

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **DCT – Projet 8** : Dossier de conception technique de l'application
2. **DCF – Projet 8** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application



3 - PRE-REQUIS

3.1 - Système

3.1.1 - Serveur de Base de données

Serveur de base de données hébergeant la base de données sur un serveur OS Ubuntu 18.4

3.1.1.1 - Caractéristiques techniques

Serveur Digital Ocean standard

Memory : 8 GB – VCPUS : 4 vCPUs – SSD Disk : 160 GB – Transfer : 5 TB – Prix : €40/mo soit €0,060/hr

3.1.2 - Serveur Web

Serveurs Web fonctionnant sur un serveur OS Ubuntu 18.4 hébergé chez Serveur Digital Ocean avec un Serveur http NGINX

3.1.2.1 - Caractéristiques techniques

Serveur Digital Ocean standard

Memory : 4 GB – VCPUS : 2 vCPUs – SSD Disk : 80 GB – Transfer : 4 TB – Prix : €20/mo soit €0,030/hr

3.1.3 - Serveur d'Applications

Serveur d'Application fonctionnant sur un serveur OS Ubuntu 18.4 hébergé chez Serveur Digital Ocean

3.1.3.1 - Caractéristiques techniques

Memory : 4 GB – VCPUS : 2 vCPUs – SSD Disk : 80 GB – Transfer : 4 TB – Prix : €20/mo soit €0,030/hr

3.2 - Bases de données

Les bases de données et schémas suivants doivent être accessibles et à jour sur Github à l'adresse suivante :

https://github.com/OC_PIZZA/database.git



3.3 - Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

- Paypal : Service bancaire
- GoogleMaps : Service de géolocalisation

3.4 - Autres Ressources



4 - PROCEDURE DE DEPLOIEMENT



4.1 - Déploiement de l'Application Web

4.1.1 - Artefacts

Les fichiers de projets peuvent être téléchargés sur Github sous forme de fichier ZIP et/ou en clonant l'application Github

4.1.2 - Environnement de l'application web

Toutes les dépendances de l'application web peuvent être installées à l'aide de l'utilité « PIPENZ INSTALL » dans le répertoire du projet

4.1.3 - Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement reconnues par l'application Web :

Nom	Obligatoire	Description
DATABASE_URL	oui	Information de connexion à la base de données
SECRET_KEY	oui	Clé de protection pour les formulaires de l'application
DJANGO_SETTINGS_MODULE	oui	Chemin du fichier de configuration générale

4.1.4 - Répertoire de configuration applicatif

Le répertoire de configuration applicatif doit être créé sur le système de fichier et définit de la façon suivante :

\$home_application_conf_directory/OC_PIZZA

Les fichiers de configuration de l'application sont :

- settings/production.py : fichier de configuration principale de l'application Web

4.1.5 - Ressources

Les données de départ sont fournies par OC Pizza sous forme de fichier EXCEL dans le répertoire des configurations

\$home_application_conf_directory/OC_PIZZA/resources



4.1.6 - Vérifications

Afin de vérifier le bon déploiement de l'application, se rendre sur les sites ci-dessous :

<https://www.ocpizza.com> ainsi <https://www.ocpizza.com/admin>



5 - PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET

5.1 - Base de données

Pour démarrer le serveur MySQL, tapez la commande suivante dans un terminal :

```
sudo systemctl start mysql
```

Pour arrêter le serveur MySQL, tapez la commande suivante dans un terminal :

```
sudo systemctl stop mysql
```

5.2 - Application web

Pour démarrer de l'Application, on utilise un programme appelé SUPERVISOR en tapant la commande suivante dans un terminal :

```
sudo supervisorctl start gunicorn
```

Pour arrêter de l'Application, on utilise un programme appelé SUPERVISOR en tapant la commande suivante dans un terminal :

```
sudo supervisor stop gunicorn
```



6 - PROCEDURE DE MISE A JOUR

6.1 - Base de données

Pour effectuer une mise à jour de la base de données en entrant les commandes suivantes dans un terminal :

Première commande

```
sudo apt update
```

Deuxième commande

```
sudo apt upgrade
```

6.2 - Application web

Afin de mettre à jour de l'application et de la redémarrer on entre ces commandes suivantes dans un terminal :

Pour mettre à jour

```
git pull origin production
```

Pour redémarrer l'application

```
sudo supervisor restart gunicorn
```



7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 - Supervision de l'application web

Afin de tester que l'application web est toujours fonctionnelles, l'application utilise le service SENTRY

SENTRY est un service de statistiques et métriques de sites Web, à l'attention des Webmasters. Certains sites Web invitent ce service dans leurs pages. Chaque fois que SENTRY est présent dans ces pages, ses scripts font des requêtes http vers les serveurs SENTRY pour noter chaque évènement et produire ces mesures statistiques dont le Webmaster a besoin.

Voir lien pour documentation sur le site officiel : <https://sentry.io/welcome/>



8 - PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

Pour lancer une sauvegarde et/ou une restauration, faites appel aux commandes suivantes :

Pour une sauvegarde

```
mysql -u oc_pizza -p oc_pizza > dump_sauvegarde.sql
```

Pour une restauration

```
mysql -u oc_pizza -p oc_pizza < dump_sauvegarde.sql
```



9 - GLOSSAIRE

Terminal (Console)

Il admet deux usages en informatique :

Traditionnellement, il désigne un terminal de commande physique utilisé pour les opérations de contrôle et de maintenance d'un ordinateur. On parle alors de console système (*system console* en anglais). On peut voir la console un peu comme un ordinateur sans mémoire ni capacité de stockage et avec juste une carte réseau, à l'image des boîtes d'accès à l'internet que l'on connecte sur une télévision. Pour l'anecdote, une console est parfois limitée à l'affichage de 80 caractères maximum par ligne, limite héritée... des cartes perforées qui codaient chaque caractère sur une colonne de trous (les cartes à 80 colonnes étaient les plus répandues).

Couramment, il représente une interface en ligne de commande qui occupe tout l'écran et qui n'est généralement pas mise en œuvre par une interface graphique. C'est l'IHM par défaut du système d'exploitation. On peut aussi trouver une console système en mode graphique avec certains serveurs dédiés.

Github

GitHub (exploité sous le nom de *GitHub, Inc.*) est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels, utilisant le logiciel de gestion de versions Git. Ce site est développé en Ruby on Rails et Erlang par Chris Wanstrath, PJ Hyett et Tom Preston-Werner. GitHub propose des comptes professionnels payants, ainsi que des comptes gratuits pour les projets de logiciels libres. Le site assure également un contrôle d'accès et des fonctionnalités destinées à la collaboration comme le suivi des bugs, les demandes de fonctionnalités, la gestion de tâches et un wiki pour chaque projet.