



# OC PIZZA

Application web de vente en ligne et logistique

Dossier d'exploitation

Version 1.0

**Auteur**

Nicolas Deroussen

*Analyste développeur*

# TABLE DES MATIÈRES

1 – VERSIONS.....	3
2 - INTRODUCTION.....	4
2.1 - OBJET DU DOCUMENT.....	4
2.2 – REFERENCES.....	4
3 – PRE-REQUIS.....	5
3.1 – SYSTEME.....	5
3.2 – BASE DE DONNEES.....	5
3.3 – WEB-SERVICES.....	5
4 – PROCEDURE DE DEPLOIEMENT.....	6
4.1 – VARIABLES D’ENVIRONNEMENT.....	6
4.2 – DEPLOIEMENT DE L’APPLICATION WEB.....	6
4.3 – DEPLOIEMENT DE LA BASE DE DONNEES.....	7
5 – PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET .....	8
5.1 – BASE DE DONNEES.....	8
5.2 - APPLICATION WEB.....	9
6 -PROCEDURE DE MISE A JOUR.....	10
6.1 – BASE DE DONNEES.....	10
6.2 - APPLICATION WEB.....	10
7 – SUPERVISION / MONITORING.....	11
7.1 -SUPERVISION DE L’APPLICATION WEB.....	11
7.2 -MONITORING.....	12
8 -PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESUTAUATION.....	13
8.1 -BASE DE DONNEES.....	13
8.2 -APPLICATION WEB.....	13

# 1 – VERSIONS

AUTEUR	DATE	DESCRIPTION	VERSION
Nicolas DEROUSSEN	02/03/2020	Création du document	1.0

## 2 – INTRODUCTION

### 2.1 - Objet du document

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

Ce document est un support d'installation et une aide au déploiement de l'application OC Pizza. Il contient les procédures de déploiement, de démarrage et d'arrêt de l'application.

### 2.2 – Références

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants :

**Projet 8 – Dossier de conception  
technique**

**Projet 8 Dossier de conception  
fonctionnelle**

## 3 – PRE-REQUIS

### 3.1 - Système

L'application développée sous le Framework Spring est déployée sur un serveur dédié virtuel (VPS) Daily Razor (Spring MVC Hosting) :

32 MB private JVM

stockage 5 Go

OS : linux Ubuntu

Serveur applicatif Tomcat 9

L'application est associée au nom de domaine ocpizza-webapp.fr

### 3.2 – Base de données

La base de données utilisée est MySQL. Cette base de données est hébergée sur le serveur VPS.

### 3.3 – Web-services

L'application utilise Google Maps API pour les fonctionnalités de localisation.

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

[https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key = {APIKey}](https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key={APIKey})

Les différentes clés API key utilisées se trouvent dans le code source. Et il est nécessaire d'avoir un abonnement à jour dans google maps platform pour bénéficier des webservices de localisation.

## 4 – PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

### 4.1 – Variable d’environnement

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

Nom	Obligatoire	Description
JAVA_HOME	oui	export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/
JAVA_PATH	oui	export PATH=\$JAVA_HOME/bin/:\$PATH

A l'aide d'un editeur modifier /etc/environment en ajoutant les lignes ci-dessus et en adaptant les chemins.

### 4.2 – Déploiement de l'application

Il est possible de déployer l'application très facilement sur le serveur VPS via SSH. Pour cela, il suffit de se connecter au serveur via ssh:

```
ssh root@ocpizza-webapp
```

password: (communiqué par mail)

Ensuite :

- Copier le livrable WAR sur le serveur
- Télécharger Apache Tomcat version 9
- Installer Apache Tomcat version 9
- Démarrer le serveur Apache Tomcat 9
- Accéder à l'url du serveur : `https://<domain.name>:8080/ManagerApp`
- Aller dans la rubrique « Deployer » pour déployer le fichier WAR.

## 4.3 – Déploiement de la base de données

Connectez vous via SSH au serveur distant et lancez le script sql fourni dans les livrables de création de la base de donnée.

Ce script permet de créer le modèle physique de données (MPD) et d'importer les données de référence de l'application.

```
mysql -u root -p ocpizzaDB < dump.sql
```

## 5 – PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET

### 5.1 – Base de données

Démarrage du serveur mySql

```
sudo /etc/init.d/mysql start
```

Login en root:

```
mysql -u root -p
```

Arrêt du serveur mySql

```
sudo /etc/init.d/mysql stop
```



## 5.2 – Application web

Copier le fichier WAR dans le dossier webapps de Tomcat 9 et lancer le serveur applicatif avec les commandes :

Démarrer le serveur Tomcat

```
./startup.sh  
tail -f logs/catalina.out
```

Pour arreter le serveur applicatif:

```
./shutdown.sh
```

## 6 – PROCEDURE DE MISE A JOUR

### 6.1 – Base de données

Lancez les scripts sql fournis dans les livrables

```
mysql -u root  
source dump.sql
```

### 6.2 – Application web

Pour mettre à jour l'application web, il est nécessaire d'

- arreter Tomcat 9 comme indiqué précédemment,
- et de copier le nouveau fichier WAR du livrable dans le dossier webapps de Tomcat.
- Ensuite , relancez Tomcat 9,

## 7 – SUPERVISION / MONITORING

### 7.1 – Supervision de l'application web

Il est possible de visionner les logs du serveur applicatif Tomcat 9 sur la console.

```
tail -f logs/catalina.out
```

Ces logs sont également sauvegardés de façon quotidienne suivant le concept de rotation des logs.

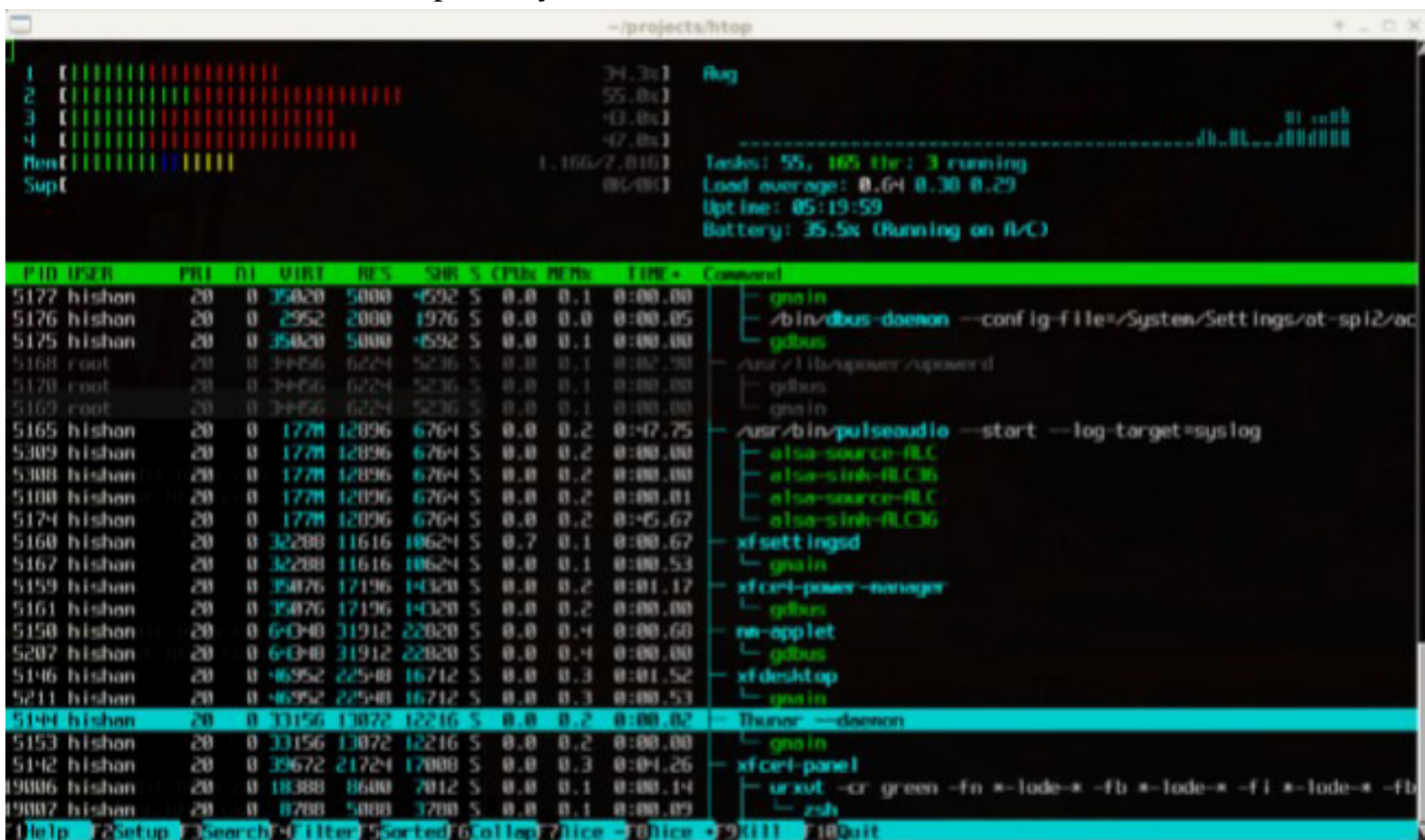
Les fichiers catalina-xxxxxx.out préfixés de la date se trouvent dans le dossier logs de Tomcat.

## 7.2 – Monitoring

Utilisez l'utilitaire htop pour le monitoring du serveur applicatif avec la commande suivante

```
Htop
```

Cet utilitaire permet de suivre la charge CPU, la mémoire et diverses informations de chaque tâche exécutée sur le serveur, et de façon globale les ressources utilisées par le système.



## 8 – PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

### 8.1 – Base de données

Sauvegarde de la base de données

```
mysqldump -u root -p ocpizzaDB > dumpexport.sql
```

Restauration/ import:

```
mysql -u root -p ocpizzaDB < dumpexport.sql
```

### 8.2 – Application web

Sauvegarde

```
cp tomcat9/webapps/ocpizza-webapp.war tomcat9/backups/ocpizza-webappCopy.war
```

Restauration

```
cp tomcat9/backups/ocpizza-webappCopy.war tomcat9/webapps/ocpizza-webapp.war
```