

<LogoClient>

<LogoEntreprise>

# OC Pizza

## Système informatique OC Pizza

Dossier d'exploitation

Version 1.0

**Auteur**

Arnaud Laval  
*Analyst Programmer*

IT consulting ans  
Development

www.it-consulting-and-  
development.com

35, avenue Leclerc 75000 Paris – 01 55 66 22 55 – arnaud.laval@itcd.com

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de xxxx – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1 -Versions.....</b>	<b>4</b>
<b>2 -Introduction.....</b>	<b>5</b>
2.1 -Objet du document.....	5
2.2 -Références.....	5
<b>3 -Pré-requis.....</b>	<b>6</b>
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
<b>4 -Procédure de déploiement.....</b>	<b>7</b>
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
<b>5 -Procédure de démarrage / arrêt.....</b>	<b>11</b>
5.1 -Base de données.....	11
5.2 -Batches.....	11
5.3 -Application web.....	11
<b>6 -Procédure de mise à jour.....</b>	<b>12</b>
6.1 -Base de données.....	12
6.2 -Batches.....	12
6.3 -Application web.....	12
<b>7 -Supervision/Monitoring.....</b>	<b>13</b>
7.1 -Supervision de l'application web.....	13

8 -Procédure de sauvegarde et restauration.....14

9 -Glossaire.....15

# 1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Arnaud Laval	05/03/2020	Création du document	1.0

## 2 - INTRODUCTION

### 2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation du système informatique de gestion et de vente en ligne de pizza.

Objectif du document : préciser la démarche de déploiement de l'application OC Pizza.

### 2.2 - Références

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

1. Système informatique OC Pizza - Dossier de conception fonctionnelle
2. Système informatique OC Pizza - Dossier de conception technique

# 3 - PRÉ-REQUIS

## 3.1 - Hébergeur

### 3.1.1 - Création de compte et souscription

L'offre retenue pour héberger l'application OC Pizza est : [VPS Java – Mochahost](#) à 27€99 / mois pour un abonnement de 3 ans.

Il faut se rendre sur le site de [Mocha Host](#) puis créer un compte. Ensuite, depuis la page d'accueil, se rendre dans Hébergement / Hébergement Java Tomcat comme sur l'image ci-dessous :

The screenshot shows the MochaHost website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Hébergement, Wordpress, Serveurs, Domaines, Sites Web, SEO, Spéciales, Pourquoi Mocha?, and Assistance. Below this, a sidebar menu lists various services: Hébergement Web, Hébergement Web ASP .NET, Hébergement WordPress, **Hébergement Java Tomcat** (highlighted with a red circle), Hébergement d'applications, Plans d'hébergement Revendeur, and Modules complémentaires. The main content area features a 'SEO et Marketing Internet' section with a list of services: Outils de SEO performants, Référencement, Pack Réseaux sociaux, and Applications pour bulletins d'information et listes de diffusion. Below this, there's a 'faites-vous repérer en ligne dès aujourd'hui!' banner with an 'INSCRIVEZ-VOUS!' button. The bottom section displays pricing for different services: Hébergement Web (à partir de \$1.95 /mois), Hébergement WordPress (à partir de \$2.48 /mois), Créateur de sites Web facile (à partir de \$2.48 /mois), Noms de domaine (à partir de \$14.95 /an), Hébergement VPS (à partir de \$7.98 /mois), and Hébergement Java/Tomcat (à partir de \$3.48 /mois).

MOCHAHOST

USD
Français
Notifications NOUVEAU
Quitter
DES QUESTIONS? CHAT EN DIRECT 24/7
CLIQUER POUR DISCUTER

Espace client
Services
Domaines
Factures
Support
Ouvrir une demande
Bonjour, Arnaud!

Catégories

- Web hosting (Linux)
- Web hosting (Windows)
- Java/Tomcat Hosting
- Reseller Hosting (Linux)
- Reseller Hosting (Windows)
- VPS Hosting (Linux)
- VPS Hosting (Windows)
- Dedicated Cloud Servers (Linux)
- Dedicated Cloud Servers (Windows)

### Choisir un domaine...

☒ Enregistrer un nom de domaine

www.

oc-pizza

.com

Vérifier

☐ Transfert de votre domaine depuis un autre registraire

☐ Je vais utiliser mon nom de domaine existant et mettre à jour mes serveurs de noms

\* Enregistrement gratuit du nom de domaine s'applique seulement aux extensions suivantes: .com, .net, .org, .info

**Félicitations! oc-pizza.com est disponible!**

Continuez pour enregistrer ce domaine pour -

Nous devons choisir un nom de domaine. Puis suivez les instructions jusqu'à la validation de la commande :

MOCHAHOST

USD
Français
Notifications NOUVEAU
Quitter
DES QUESTIONS? CHAT EN DIRECT 24/7
CLIQUER POUR DISCUTER

Espace client
Services
Domaines
Factures
Support
Ouvrir une demande
Bonjour, Arnaud!

Catégories

- Web hosting (Linux)
- Web hosting (Windows)
- Java/Tomcat Hosting
- Reseller Hosting (Linux)
- Reseller Hosting (Windows)
- VPS Hosting (Linux)
- VPS Hosting (Windows)
- Dedicated Cloud Servers (Linux)
- Dedicated Cloud Servers (Windows)
- Wordpress Hosting

### Vérifier & commander

Produits/Options

Java VPS (Linux) Modifier

Java/Tomcat Hosting

vps.oc-pizza.com

» Application Installer (requires cPanel or Plesk): None  
» Control Panel: cPanel Admin license (up to 5 accounts) \$72.00  
» Memory: 4GB Guaranteed / 6GB Burstable / Max Heap: 1GB  
» CPU: 2 Cores  
» Billing software: None  
» Disk Space: 100GB

\$1078.74

Triannuel

Enregistrement d'un nom de domaine

Modifier

oc-pizza.com

3 Ans

Renouvellement

\$44.85

/3ans

\$44.85

Vider le panier

Résumé

Sous-total

\$1123.59

Total

\$1123.59 Triannuel

\$1123.59

Total à payer aujourd'hui

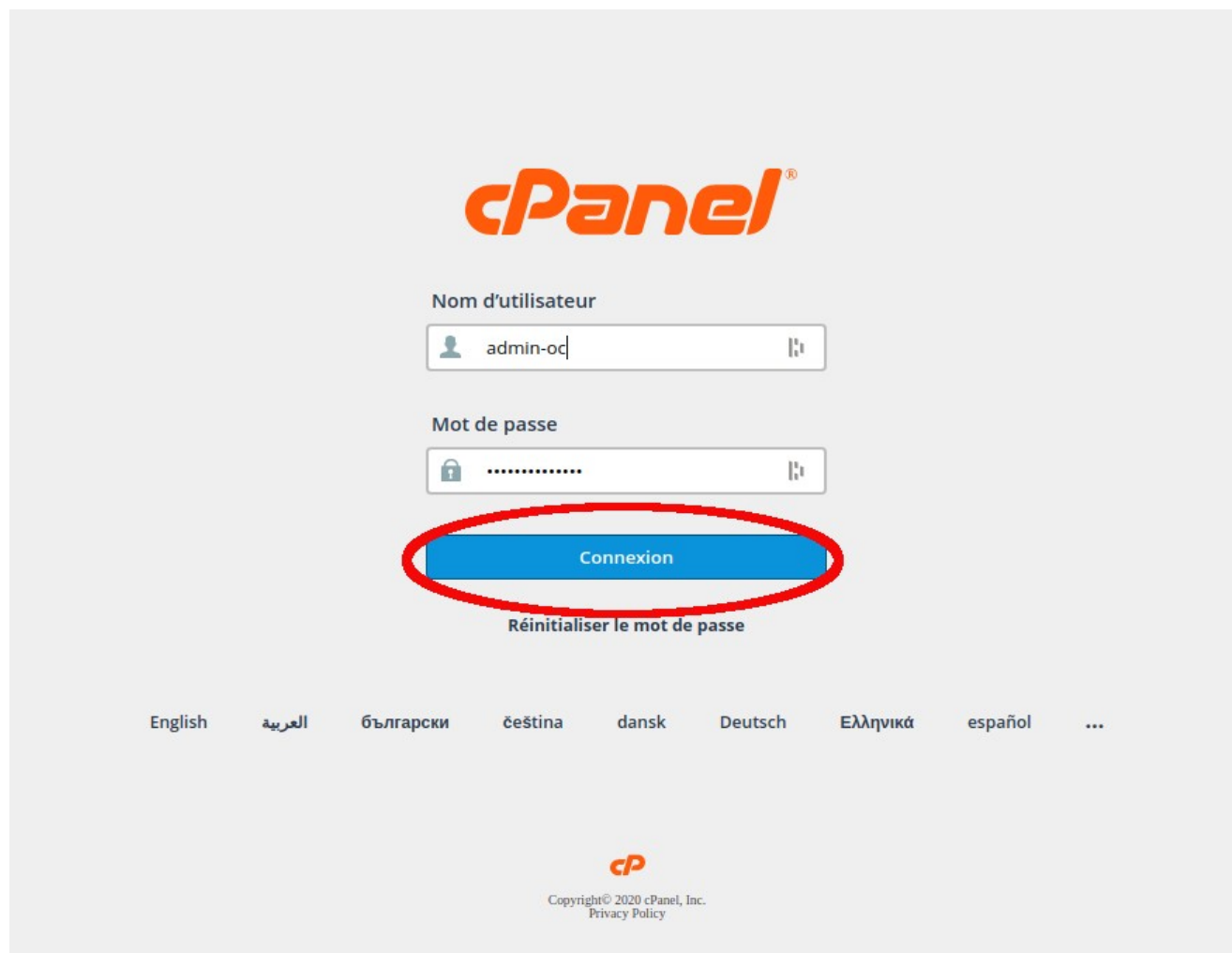
Passer la commande →

MochaHost nous envoie par mail tous les infos concernant notre abonnement ainsi que nos identifiant de connexion. Il est impératif de sauvegarder ce mail et de le garder précieusement.

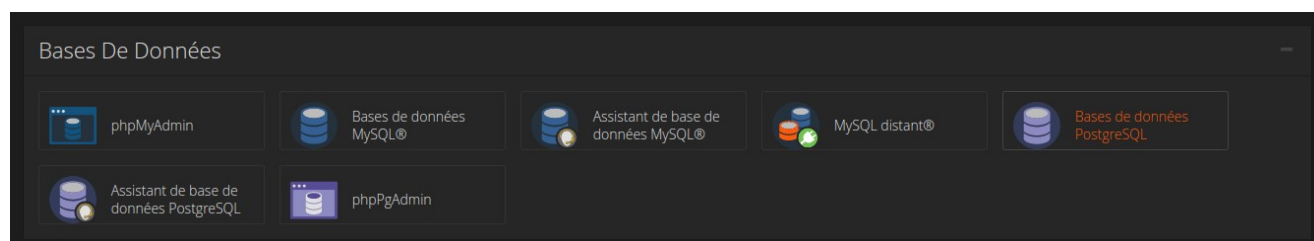
## 3.2 - Bases de données

Notre application fonctionne avec une base de données PostgreSQL. Nous devons la créer, ainsi qu'un utilisateur, depuis notre dashboard d'administration de notre serveur pour ensuite renseigner ces éléments dans nos propriétés de data source de l'application.

Pour ce faire, rendez vous à l'adresse donnée dans le mail regroupant les informations de connexion. Elle est du type nomdedomaine.com:port (ex : oc-pizza.com:2082) et identifiez-vous :



Rendez-vous ensuite dans l'outil de gestion de base de données PostgreSQL et créer une nouvelle base de données nommé " ocpizza\_db ". Plus bas dans cette page vous devez créer un utilisateur " admin\_oc " et lui assigner la base de données nouvellement créée.



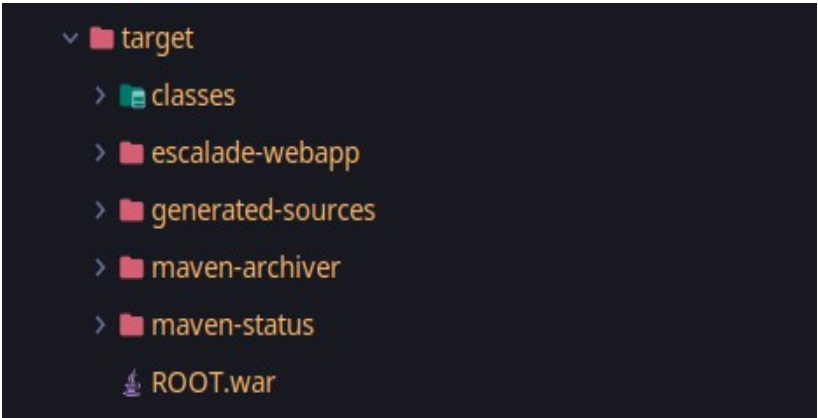


### 3.3 - Application Web

Nous avons besoin de notre application packagée au format WAR. Vous aurez dans un premier temps crée la base de donnée sur le serveur hébergeur et nous aurez transmis les propriétés de configuration de cette nouvelle datasource :

```
## Prod mode
# JDBC URL of the database.
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/ocpizza_db
# Login username of the database.
spring.datasource.username=admin_ocpizza
# Login password of the database.
spring.datasource.password=*****
```

Nous utilisons maven pour packager l'application web au format WAR. Il est nécessaire, pour que notre application une fois démarrée soit accessible directement depuis la racine du nom de domaine donc oc-pizza.com, qu'elle soit renommée ROOT.war !!



```
▼ target
  > classes
  > escalade-webapp
  > generated-sources
  > maven-archiver
  > maven-status
  📄 ROOT.war
```

Une fois la commande maven “ mvn install ” lancée et exécutée, le fichier WAR est accessible dans le dossier target du projet.

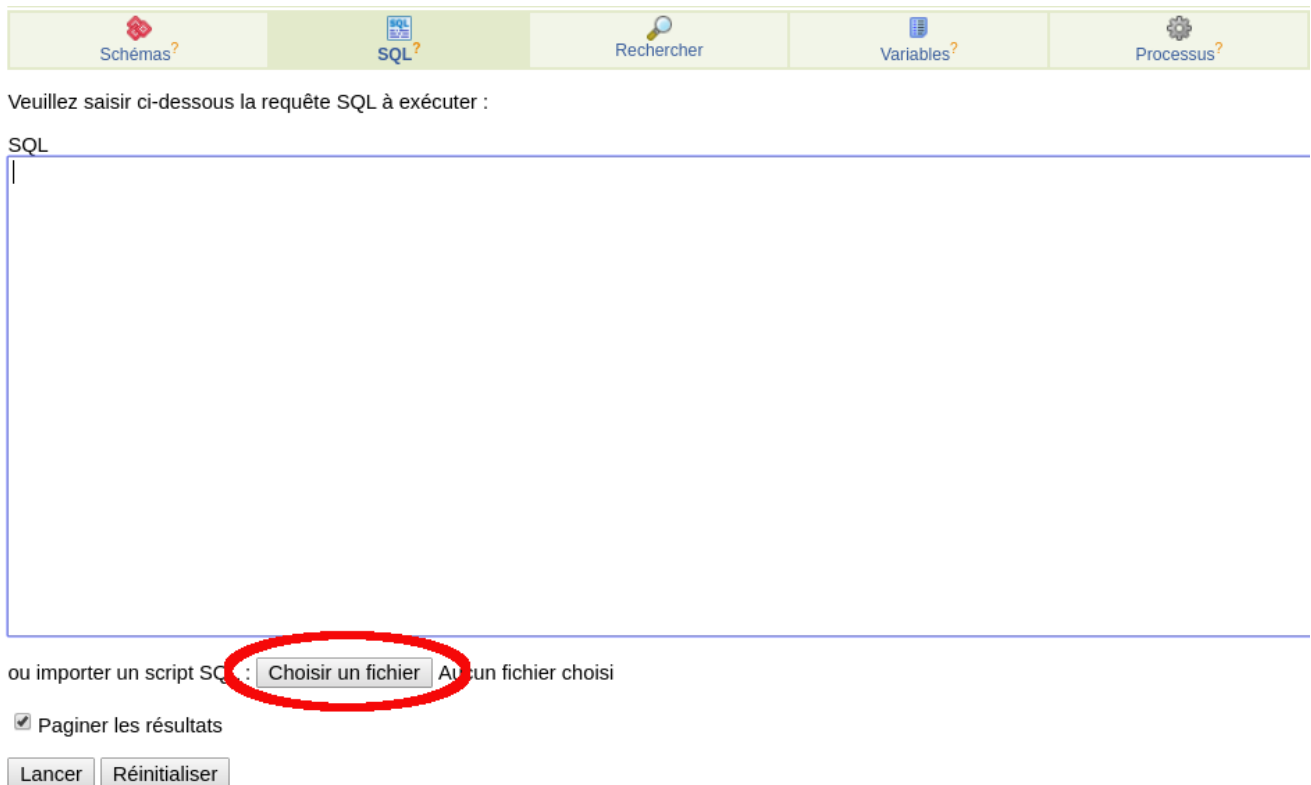
# 4 - PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

## 4.1 - Base de données

### 4.1.1 - Scripts de Création de tables et Insert de données

Vous trouverez les scripts de création de table et d'insert de données joints à ce document. Rendez-vous dans votre dashboard cPanel et après vous être loggé, accédez au menu phpPgAdmin ( voir img 3.2 ).

Sélectionnez notre base de données " ocpizza\_db " et cliquez sur " Sql ". Vous pouvez collez les requêtes sql des fichiers joints ou cliquez sur " choisir un fichier " pour importer les scripts puis lancer :



Schémas ? SQL ? Rechercher Variables ? Processus ?

Veuillez saisir ci-dessous la requête SQL à exécuter :

SQL

ou importer un script SQL : Choisir un fichier Aucun fichier choisi

☒ Pager les résultats

Lancer Réinitialiser

### 4.1.2 - Vérifications

Nous pouvons vérifier, en plus du résultat de l'exécution des scripts sql, la bonne insertion des données en cliquant sur une des tables de notre base de données puis sur " parcourir " (la base de données porte un nom différent car créer dans un environnement de test dans le cadre de la rédaction de cette procédure ) :

The screenshot shows the phpPgAdmin interface. On the left, a tree view displays the database structure: 'Serveurs' > 'PostgreSQL' > 'arnaudla\_ocpizza\_db' > 'Schémas' > 'public' > 'Tables'. The 'Tables' folder is expanded, showing a list of tables: 'adresse', 'adresselivraison', 'client', 'commande', 'employe', 'ingredient', 'lignecommande', 'listeemployes', 'listeingredient', 'pointdevente', 'produit', 'stock', and 'utilisateur'. On the right, the 'Parcourir' (Browse) view for the 'boutique' table is shown. It displays a table with 5 rows and 3 columns: 'id', 'nom', and 'adresse\_id'. The data is as follows:

Actions	id	nom	adresse_id
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Effacer</a>	1	boutique n°1	1
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Effacer</a>	2	boutique n°2	2
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Effacer</a>	3	boutique n°3	3
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Effacer</a>	4	boutique n°4	4
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Effacer</a>	5	boutique n°5	5

Below the table, it indicates '5 ligne(s)' (5 lines). At the bottom, there are navigation links: 'Retour', 'Étendre', 'Insérer', and 'Rafraichir'.

La base de données est maintenant démarrée et fonctionnelle.

## 4.2 - Application Web

### 4.2.1 - Configuration du serveur Tomcat et de la JDK

Nous devons nous rendre dans le menu " Private JVM " du dashboard cPanel pour y définir, dans un premier temps la version de tomcat à utiliser : ici nous choisissons " apache-tomcat-5.49 ".

Puis la jdk : ici la " jdk 1.8.0\_77 "

Select JDK version:

Current JDK version	Available versions for apache-tomcat-5.49
jdk1.8.0_77	jdk1.8.0_77 <span>▼</span> <span>Apply</span>

### 4.2.2 - Déploiement du fichier WAR

Nous devons, dans cette même page, assigner cette nouvelle configuration à notre nom de domaine " oc-pizza.com " :

Map a domain to private JVM

Adds a domain/subdomain to the application server. That will create a corresponding Virtual Host inside installed application server configuration

▼ Assign

Mapped Domains

To enable a traffic redirection from Apache web server to your Java application server use a Enable/Disable check box for particular domain

Domain	Path	Enable/Disable	Deploy WAR	Preview	Delete
<span>▼</span>	/home/ <span>▼</span> /jvm/apache-tomcat-8.5.49/domains/ <span>▼</span>	Enable/Disable	Deploy War	Preview	<span>✕</span>

Le nom de domaine " oc-pizza.com " sera à la place des parties floutées.

Nous pouvons maintenant cliquer sur " Deploy War " puis choisir notre fichier ROOT.war une fois celui-ci uploader revenir dans notre menu " Private JVM ".

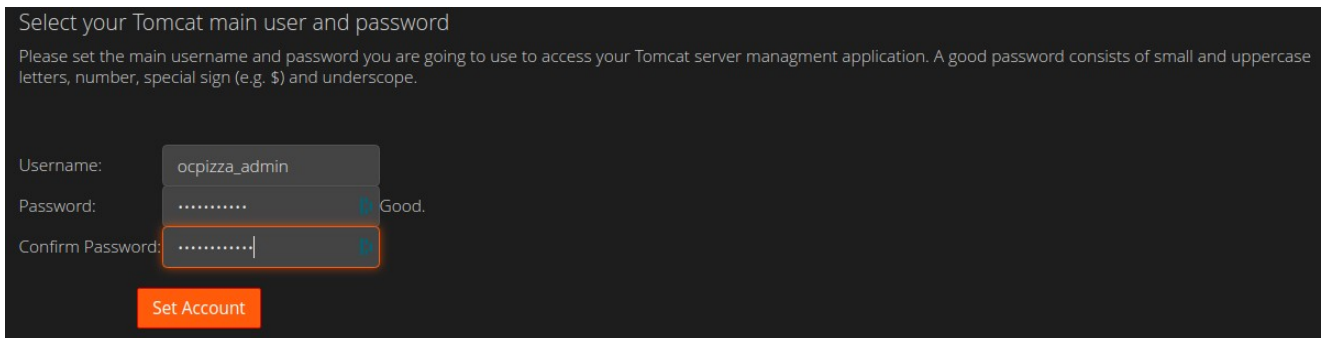
### 4.2.3 - Vérifications

Nous pouvons voir le statut de notre serveur d'application web tomcat dans notre page " Private JVM " :

Installed private JVM Application Server:

App Name	Path	Status	View Log	Monitoring	Server.xml	Delete
apache-tomcat-8.5.49	<span>▼</span> /home/ <span>▼</span> /jvm/apache-tomcat-8.5.49	running	View Log	Monitoring	Reset	<span>✕</span>

En bas de cette page vous devez créer un compte administrateur pour tomcat juste après avoir choisi "Tomcat Manager" comme management Application :



The screenshot shows a web form titled "Select your Tomcat main user and password". Below the title is a note: "Please set the main username and password you are going to use to access your Tomcat server management application. A good password consists of small and uppercase letters, number, special sign (e.g. \$) and underscore." The form contains three input fields: "Username:" with the value "ocpizza\_admin", "Password:" with masked characters ".....", and "Confirm Password:" with masked characters ".....". To the right of the password fields are two small blue icons and the text "Good.". At the bottom of the form is an orange button labeled "Set Account".

si le serveur tomcat n'est pas sur le status " running " vous devez cliquer sur " View logs " pour affichez la stack trace et relevé les problème rencontré lors du lancement de notre application.

## 5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

### Ouvrir une session

<http://arnauldaval-developer.com>

Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur

Mot de passe

[Annuler](#)

[Ouvrir une session](#)

Nous avons créer un compte administrateur pour tomcat. Vous pouvez accéder à l'interface de gestion en vous rendant à l'adresse " [ocpizza.com/manager](http://ocpizza.com/manager) " .

Vous êtes maintenant sur l'interface de gestion de votre serveur d'application Tomcat et vous pouvez y voir le statut de celui ci, arrêter votre application ou bien la démarrer :



### Gestionnaire d'applications WEB Tomcat

Message:

OK

Gestionnaire

Lister les applications

Aide HTML Gestionnaire

Aide Gestionnaire

Applications

Chemin	Version	Nom d'affichage	Fonctionnelle	Sessions	Commandes
/	Aucun spécifié		true	0	<div> <div>Démarrer</div> <div>Arrêter</div> <div>Recharger</div> <div>Retirer</div> </div> <div> <div>Expirer les sessions</div> <div>inactives depuis ≥ 30 minutes</div> </div>
/manager	Aucun spécifié	Tomcat Manager Application	true	1	<div> <div>Démarrer</div> <div>Arrêter</div> <div>Recharger</div> <div>Retirer</div> </div> <div> <div>Expirer les sessions</div> <div>inactives depuis ≥ 30 minutes</div> </div>

## 6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

### 6.1 - Base de données

### 6.2 - Application web

# 7 - SUPERVISION/MONITORING

## 7.1 - Supervision de l'application web

Voir la section 5 .

Depuis l'interface de gestion du serveur d'application web Tomcat vous pouvez voir le statut de votre application web.



## 8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION