

# Projet 8

**ocpizza.com**

Dossier de spécifications techniques

Version 2.0

**Auteur :**

Thibaut Vuillaume

*Développeur en formation*

## TABLE DES MATIERES

<b>1 - Versions.....</b>	<b>3</b>
<b>2 - Introduction .....</b>	<b>4</b>
2.1 - Objet du document.....	4
2.2 - Références .....	4
<b>3 - Domaine fonctionnel.....</b>	<b>5</b>
<b>4 - Architecture Technique.....</b>	<b>6</b>
4.1 - Composants .....	6
4.1.1 - <i>Serveur backend</i> .....	6
4.1.1.1 - Authentification.....	6
4.1.1.2 - Gestion du compte .....	6
4.1.1.3 - Consultation de la carte.....	6
4.1.1.4 - Commande.....	6
4.1.1.5 - Paiement.....	6
4.1.1.6 - Gestion de la carte .....	6
4.1.1.7 - Gestion du stock .....	6
4.1.1.8 - Gestion de la carte .....	6
4.1.1.9 - Gestion des commandes.....	6
4.1.1.10 - Gestion des livraisons.....	7
4.1.2 - <i>Base de données PostgreSQL</i> .....	7
4.1.3 - <i>Application Angular</i> .....	7
4.1.3.1 - Interface client.....	7
4.1.3.2 - Interface collaborateur .....	7
4.1.4 - <i>API de paiement Stripe</i> .....	7
4.2 - Diagramme de composants.....	8
<b>5 - Architecture de Déploiement .....</b>	<b>9</b>
<b>6 - Base de données.....</b>	<b>10</b>
6.1 - Serveur de Base de données.....	10
6.2 - Modèle physique de données.....	10

## 1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Thibaut	08/05/2018	Mise à jour du document	2.0

## 2 - INTRODUCTION

### 2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception technique de l'application OCpizza.

Objectif du document : préciser la démarche de conception de l'application OCpizza.

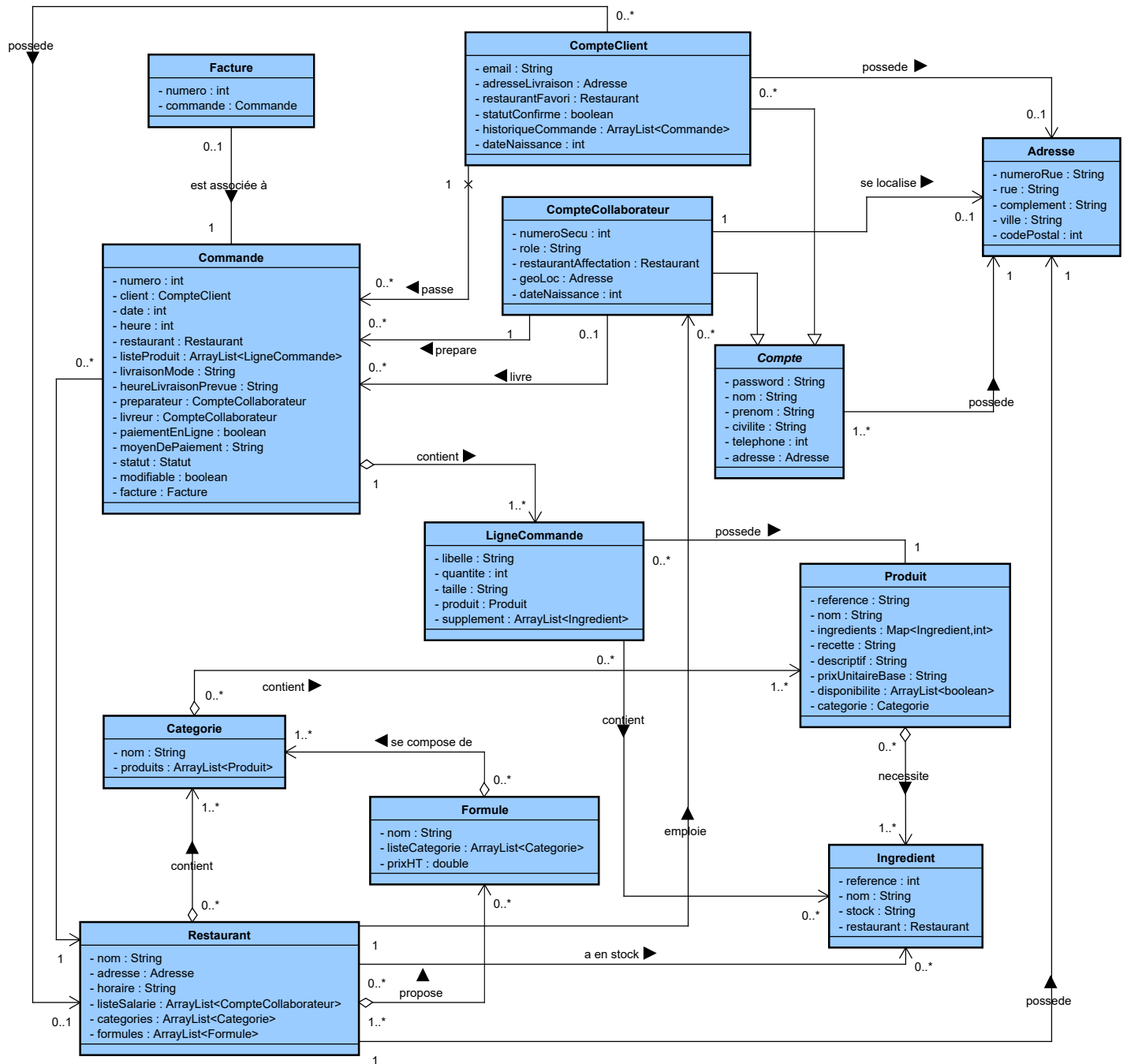
Les éléments du présent dossier découlent de l'analyse du besoin client réalisée dans le Projet 4 du parcours DA Java Openclassrooms.

### 2.2 - Références

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

[Google Drive](#) : dossier contenant l'analyse de besoin client (diagrammes de contexte, de package, de cas d'utilisation, d'activité ainsi que les fiches descriptives et le cycle de vie).

## 3 - DOMAINE FONCTIONNEL



## 4 - ARCHITECTURE TECHNIQUE

### 4.1 - Composants

#### **4.1.1 - Serveur backend**

Il s'agit d'une API Rest développée en Java.

##### **4.1.1.1 - Authentification**

Service qui vérifie que les identifiant et mot de passe fournis par l'utilisateur sont bien enregistrés en base de données, qu'ils soient consommateurs ou collaborateurs d'OCpizza.

##### **4.1.1.2 - Gestion du compte**

Ce service permet de gérer les données relatives aux comptes utilisateurs de l'application, qu'ils soient consommateurs ou collaborateurs d'OCpizza.

##### **4.1.1.3 - Consultation de la carte**

Ce service récupère les données relatives à la carte présents en base de données et les mets à disposition du Frontend.

##### **4.1.1.4 - Commande**

Ce service crée la commande avec les produits et quantités choisis par l'utilisateur.

##### **4.1.1.5 - Paiement**

Ce service utilise l'API externe Stripe pour gérer la phase de paiement.

##### **4.1.1.6 - Gestion de la carte**

Ce service permet de gérer les données de la carte des restaurants du groupe.

##### **4.1.1.7 - Gestion du stock**

Ce service permet de gérer les données de la carte des restaurants du groupe.

##### **4.1.1.8 - Gestion de la carte**

Ce service permet de gérer les données relatives au stock des ingrédients de chaque restaurant du groupe.

##### **4.1.1.9 - Gestion des commandes**

Ce service permet de gérer les commandes passées par les clients.



#### **4.1.1.10 - Gestion des livraisons**

Ce service permet de gérer les livraisons de commandes. Notamment leur attribution à un livreur disponible.

#### **4.1.2 - Base de données PostgreSQL**

Ce composant représente la base de données PostgreSQL de l'application, « db\_ocpizza ».

#### **4.1.3 - Application Angular**

##### **4.1.3.1 - Interface client**

Ce composant met à disposition des clients de l'enseigne l'interface graphique qui leur est dédiée.

##### **4.1.3.2 - Interface collaborateur**

Ce composant met à disposition des collaborateurs de l'enseigne l'interface graphique qui leur est dédiée.

#### **4.1.4 - API de paiement Stripe**

Ce composant représente l'API externe Stripe, qui gère les paiements. Il s'agit d'un composant externe.

4.2 - Diagramme de composants

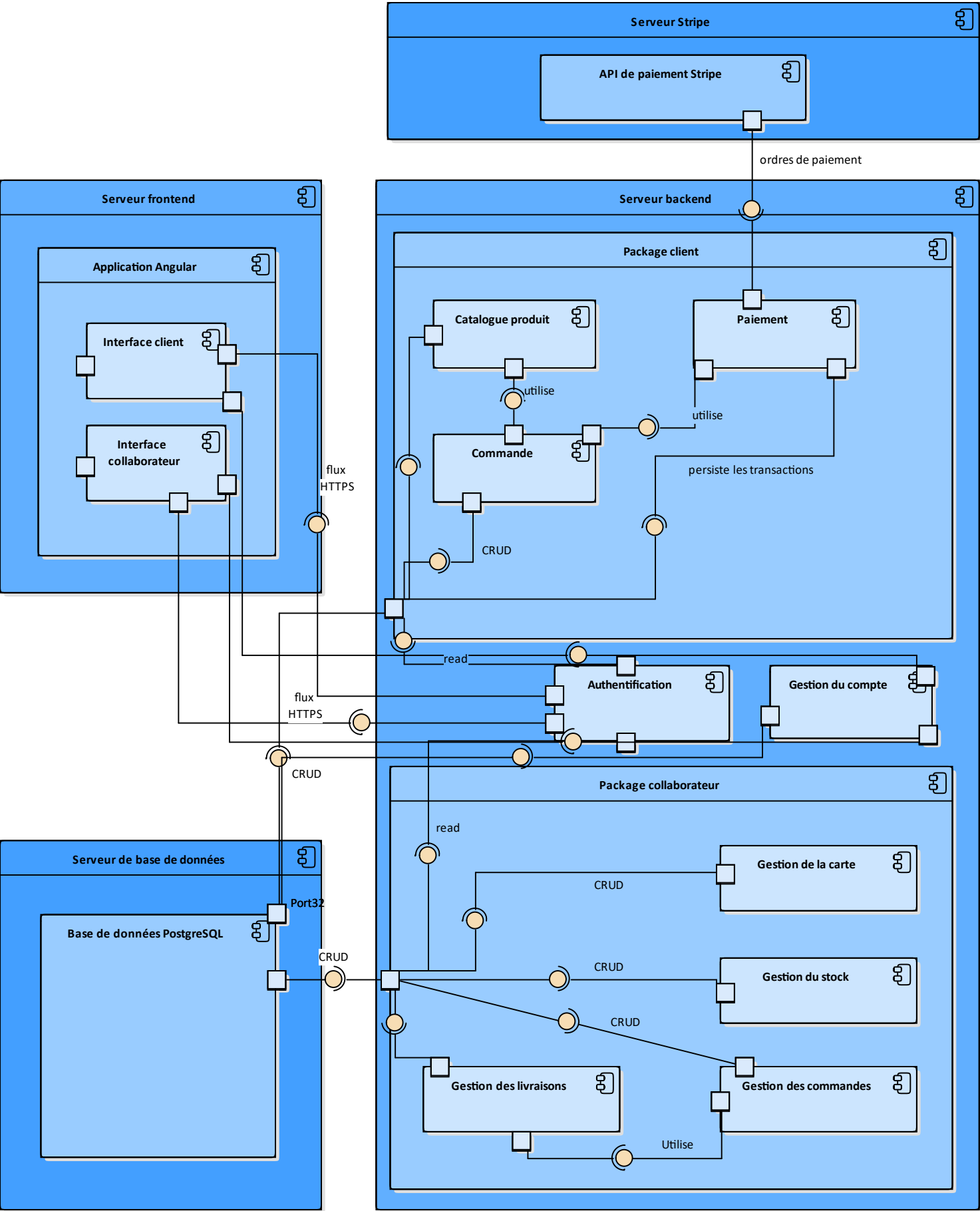


Figure 1 : Diagramme de composants



## 5 - ARCHITECTURE DE DEPLOIEMENT

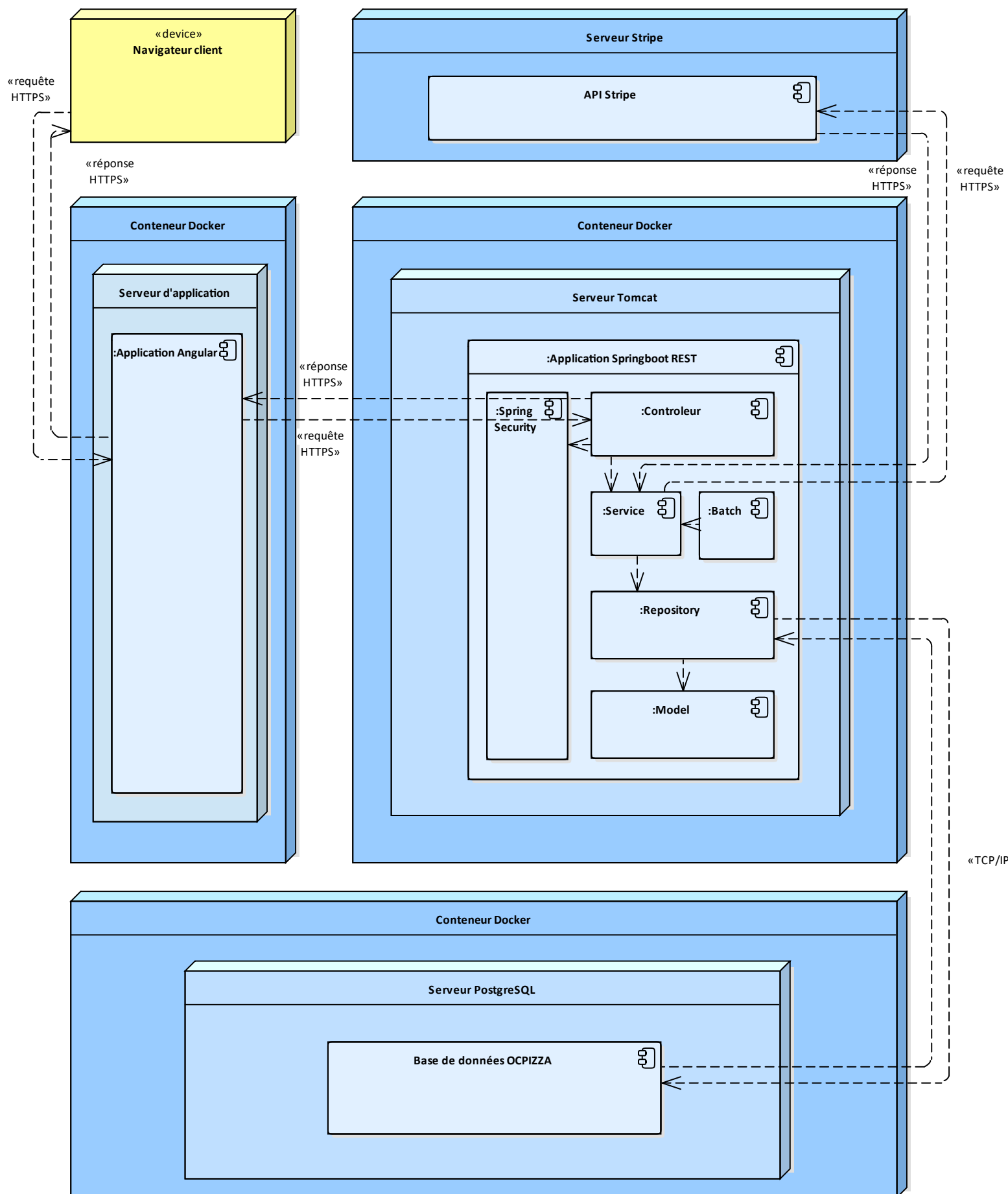


Figure 2 : Diagramme de déploiement

## 6 - BASE DE DONNEES

### 6.1 - Serveur de Base de données

Nous utiliserons l'interface de programmation JDBC (Java Database Connectivity).

Notre SGBDR (Système de Gestion de Base de Données Relationnelle) est PostgreSQL 10.3.

L'administrateur de cette base de données se définit par :

- Identifiant : admin\_ocp
- Mot de passe : admin

