



OC Pizza

Application Web

Dossier de conception technique

Version 1.0

Guillaudeau Honoré
Analyste-programmeur

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



TABLE DES MATIÈRES

1 – Versions

2 – Introduction

- 2.1 Objet du document
- 2.2 Références

3 – Architecture Technique

- 3.1 Composants généraux
 - 3.1.1 Package Gestion Commande
 - 3.1.2 Package Gestion Ingredient
- 3.3 Application Web Gestion Ingrédient

4 – Architecture de Déploiement

- 4.1 Appareils
 - 4.1.1 Serveur de Base de données
 - 4.1.2 Serveur Pizzeria

5 – Architecture Logiciel

- 5.1 Principes généraux
 - 5.1.1 Les couches
 - 5.1.2 Les modules
 - 5.1.3 Structure des sources
- 5.2 Application Web
 - 5.2.1 Composition
- 5.3 Fichiers de configuration
 - 5.3.1 Application web commande
 - 5.3.2 Datasources
 - 5.3.3 Application web ingrédient
 - 5.3.4 Datasources

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Guillaudeau Honore	22/06/2021	Création du document	1.0

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



INTRODUCTION

Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception technique de l'application web OC Pizza

L'objectif du document est de décrire les fonctionnalités

Les éléments du présents dossiers découlent :

- Gestion Commande
- Gestion Ingrédient

Références

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

1. **DCF** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
2. **DE** : Dossier d'exploitation

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



ARCHITECTURE TECHNIQUE

Composants généraux

Package Gestion Commande



Composant Site Web

Partie visible de l'application web.

Le site web permet d'accéder aux fonctionnalités de l'API Commande.

Composant API Commande

Partie fonctions de l'application web.

L'API Commande permet la gestion des commandes en stockant les informations dans la base de donnée.

Composant Base de donnée

Partie stockage des informations de l'application web.

La base de donnée contient les informations utilisé par l'API Commande pour le site web.

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Package Gestion Ingrédient



Composant Site Web

Partie visible de l'application web.

Le site web permet d'accéder aux stock d'ingrédient via l'API Ingrédient.

Composant API Commande

Partie fonctionnalité de l'application web.

L'API Ingrédient permet de gérer le stock d'ingrédient des pizzerias .

Composant Base de donnée

Partie stockage.

La base de donnée contient les informations des ingrédients de chaque pizzeria.

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

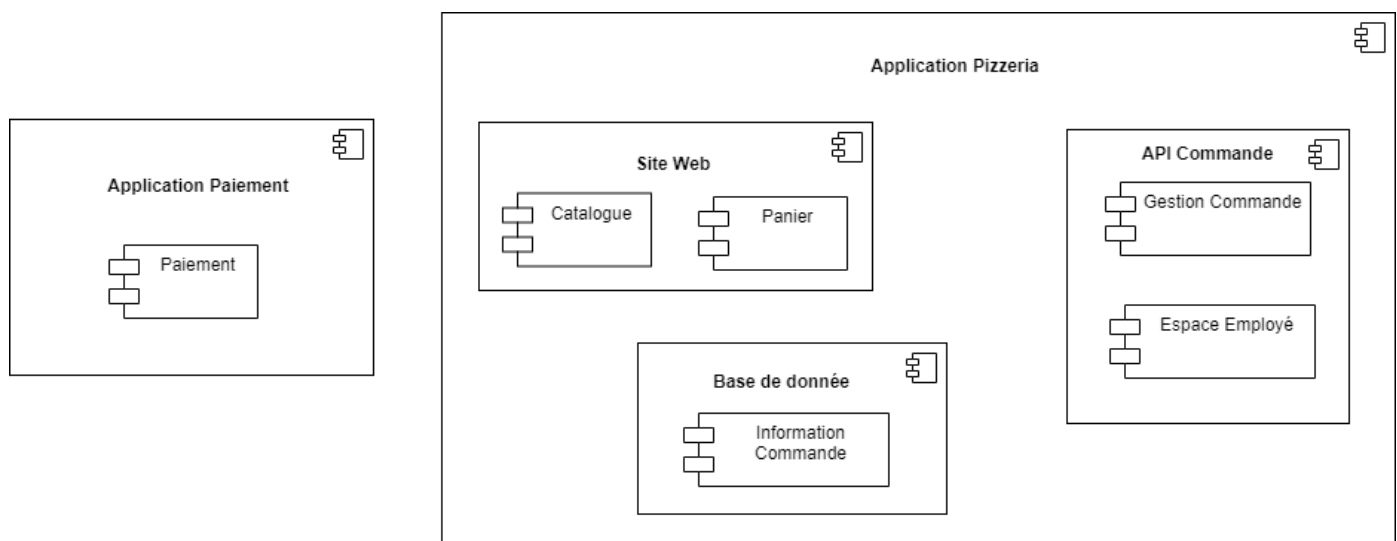


Application Web Gestion Commande

La pile logicielle est la suivante :

- Application **J2EE** (JDK version 11)
- Serveur d'application **Tomcat**
- Serveur de base donnée **MYSQL**
- Framework Back-end **Spring boot**
- Framework Front-end **Angular**
- Framework Front-end **Bootstrap**

Diagramme UML de Composants n° 1



IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Composants Application Paiement :

- **Paiement** : Le client pourra payer par carte bancaire ou par un service de paiement (Paypal)

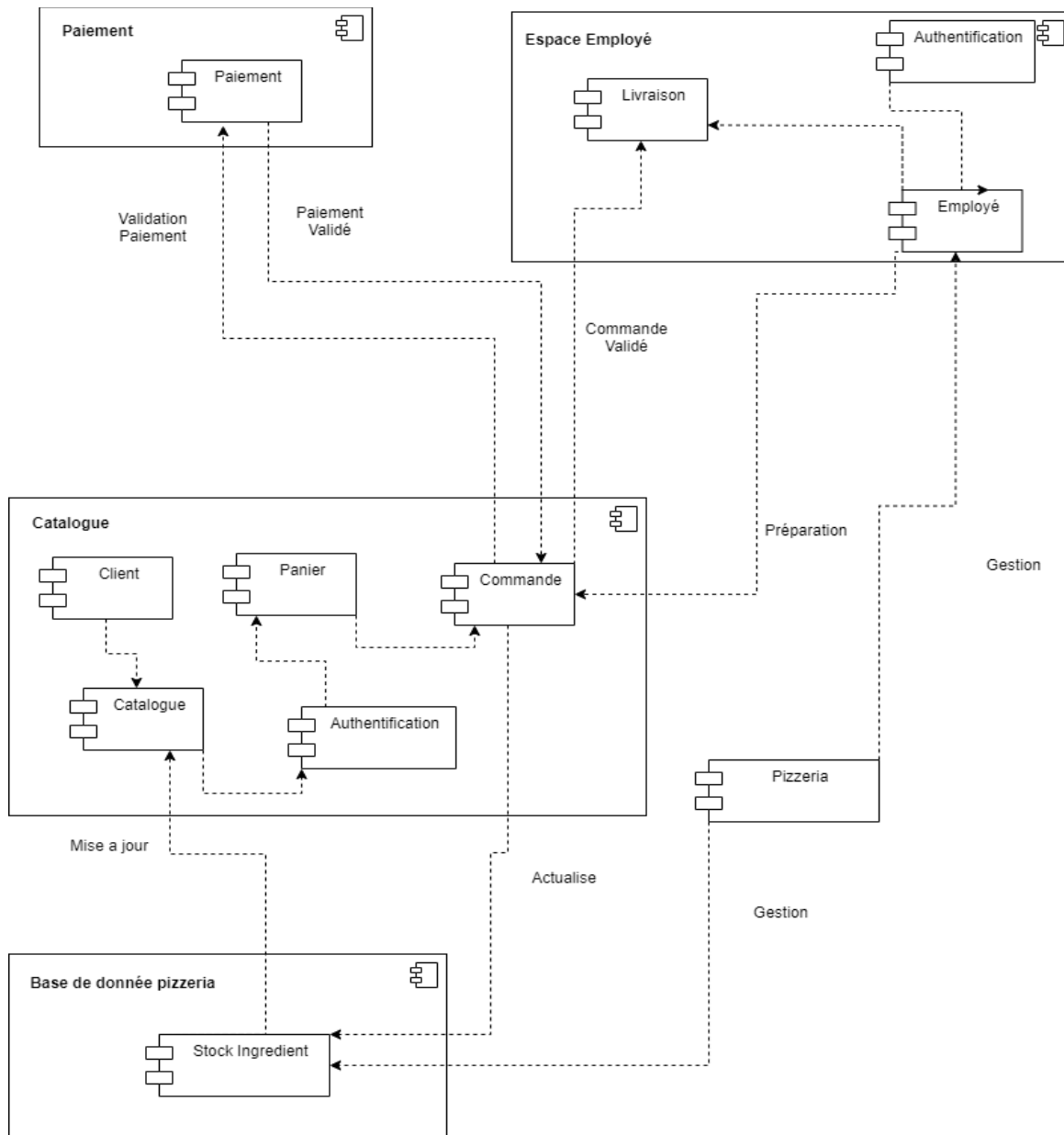
Composants Application Pizzeria :

- **Site Web** :
 - o Catalogue : Liste de pizza proposé aux clients.
 - o Panier : Prise en ajoutant des pizzas contenu dans le catalogue.
- **Base de donnée** :
 - o Information Commande : Toutes les commandes effectuées sur le site web sont contenu dans la base de donnée.
- **API Commande** :
 - o Gestion Commande : Contient les fonctionnalités pour la préparation, livraison, consultation et la prise de commande.
 - o Espace Employé : Chaque employé a un espace affichant ses tâches.

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Diagramme UML de Composants n° 2



IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none"> - 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Composants Espace Employé :

- Employé : L'espace personnel de l'employé est disponible une fois authentifié.
- Livraison : La liste des commandes qui ne sont pas sur place.

Composants Catalogue :

- Catalogue : Liste de pizzas proposé aux client selon le stock d'ingrédient.
- Panier : Disponible après s'être authentifié et avoir ajouter une pizza du catalogue.
- Commande : Le panier est validé, la commande va être préparé.

Composants Base de donnée pizzeria :

- Stock Ingrédient : l'ajout d'une commande déduit les ingrédient restants de la base de donnée pour afficher les pizzas disponible sur le catalogue.

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

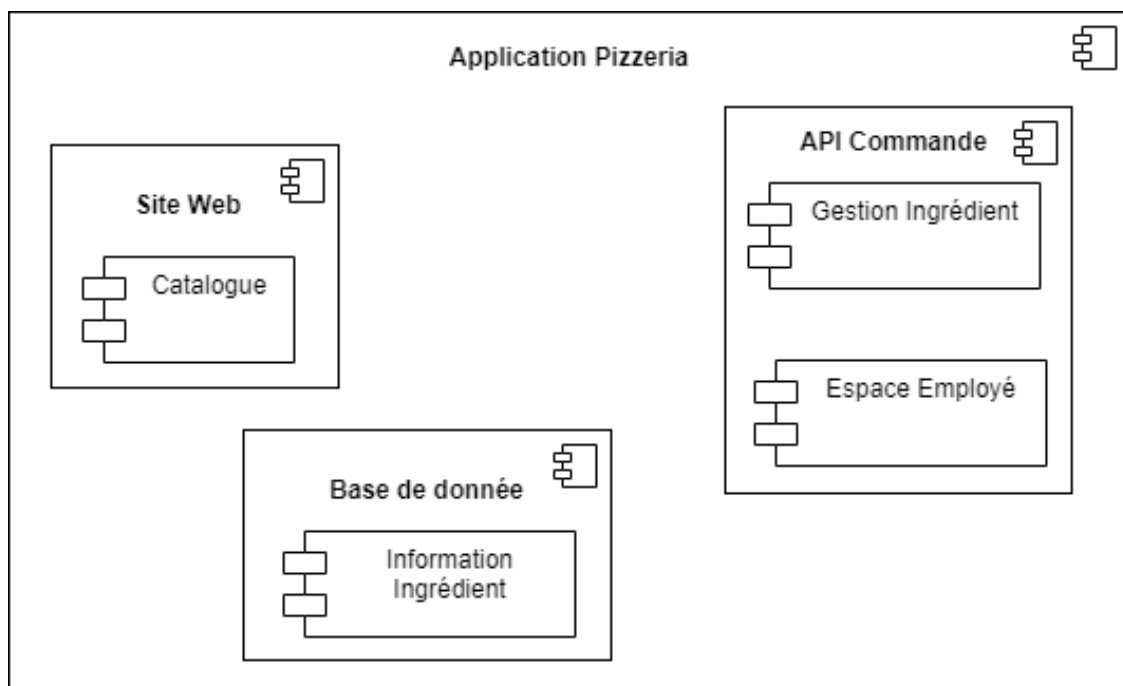


Application Web Gestion Ingrédient

La pile logicielle est la suivante :

- Application **J2EE** (JDK version 11)
- Serveur d'application **Tomcat**
- Serveur de base donnée **MYSQL**
- Framework Back-end **Spring boot**
- Framework Front-end **Angular**

Diagramme UML de Composants n° 3



IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



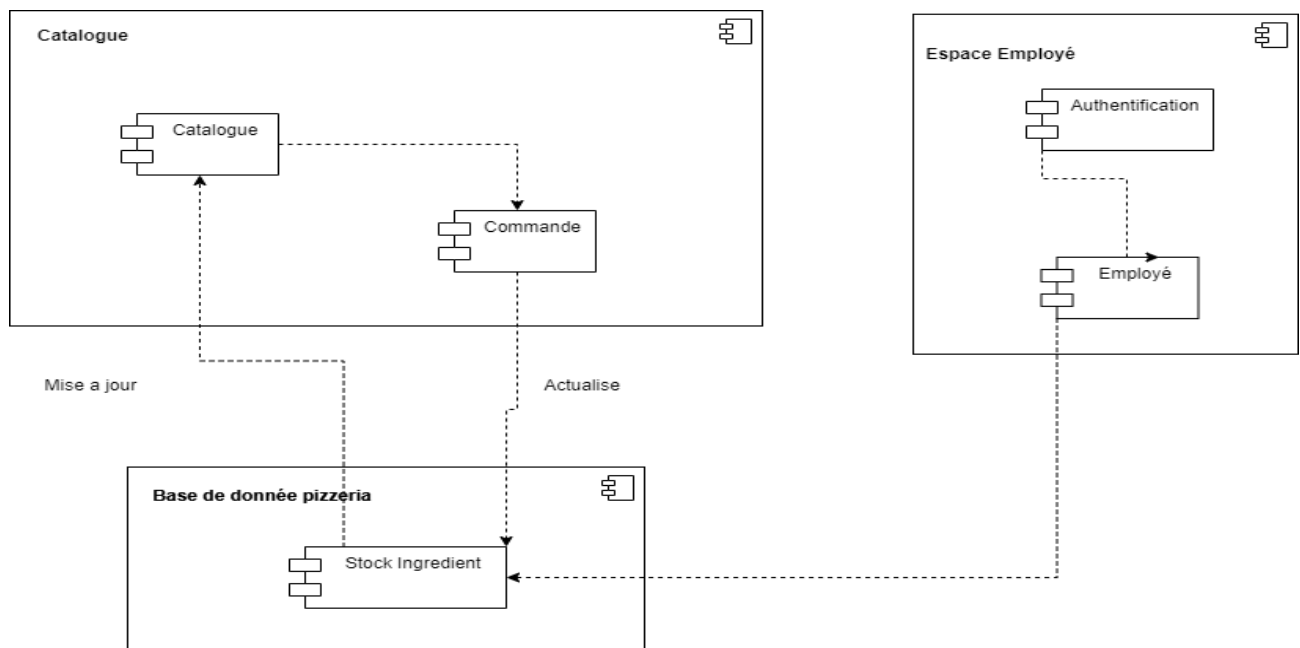
Composants Application Pizzeria :

- Site Web :
 - Catalogue : Liste de pizza disponible selon le stock d'ingrédient.
- Base de donnée :
 - Information Ingrédient : Contient les informations des ingrédients des pizzerias.
- API Commande :
 - Gestion Ingrédient : Contient les fonctionnalités pour visualiser et modifier le stock d'ingrédient.
 - Espace Employé : Permet d'accéder à la gestion d'ingrédient.

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Diagramme UML de Composants n° 3

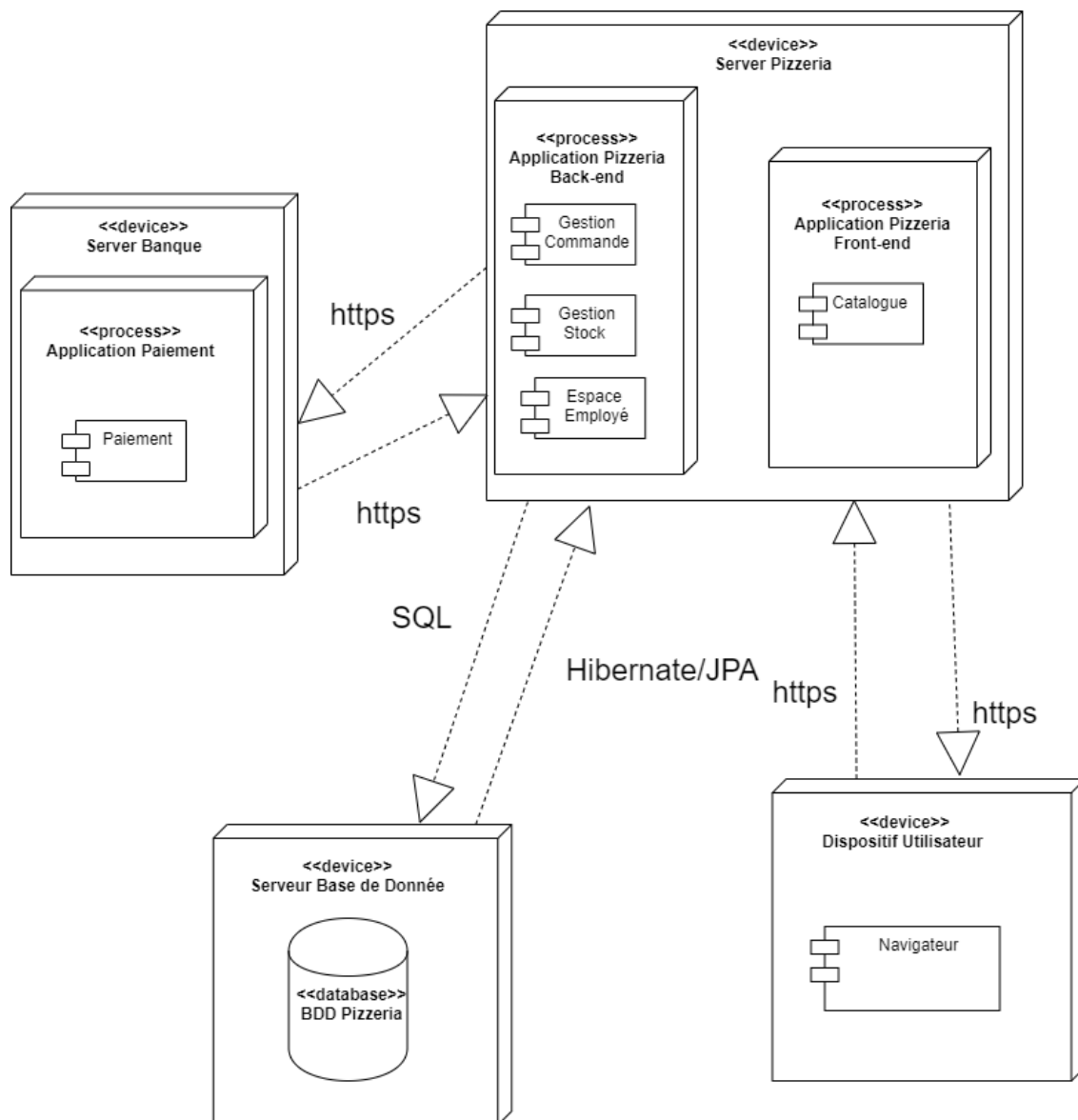


IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



ARCHITECTURE DE DÉPLOIEMENT

Diagramme UML de déploiement



IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Appareils

Appareil Serveur Banque:

- Application de plaielement.

Appareil Serveur Pizzeria :

- Application Pizzeria (Back-end API Commande) :
 - o Gestion Commande .
 - o Gestion Stock .
 - o Espace Employé .
- Application Pizzeria (Front-end) :
 - o Catalogue .

Appareil Serveur Base de donnée:

- Base de donnée.

Dispositif utilisateur :

- Navigateur.

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Serveur de Base de données

MySQL.

MySQL est un serveur de base de données relationnelles SQL qui fonctionne sur de nombreux systèmes d'exploitation (dont Linux, Mac OS X, Windows, Solaris, FreeBSD...) et qui est accessible en écriture par de nombreux langages de programmation.

Serveur Pizzeria

Front-end

Angular

La dynamisation des pages web ainsi que la communication entre le front-end et le back-end se fera à l'aide du framework Angular.

Bootstrap

Création de sites réactif axé sur les mobiles.

Back-end

Spring boot

Spring est un framework très riche permettant de structurer d'améliorer et de simplifier l'écriture d'application Java EE. Spring fournit des modèles pour JDBC, Hibernate, JPA permettant la persistance de donnée avec la base de donnée.

Spring Data JPA

Spring Data JPA fait partie de la famille Spring Data, facilitant l'implémentation de référentiels basés sur JPA. Ce module permet l'accès aux données d'une base de donnée .

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



ARCHITECTURE LOGICIELLE

Principes généraux

Les sources et versions du projet sont gérées par **Git**, les dépendances et le packaging par **Apache Maven**.

1.1.1 - Les couches

L'architecture applicative est la suivante :

- une couche **business** : responsable de la logique métier du composant
- une couche **model** : implémentation du modèle des objets métiers
- Une couche **data**: interagit avec la base de donnée pour enregistrer des données.

Les modules

- API Commande : couche **business**
- API Ingredient : couche **business**
- Site Web: couche **model**

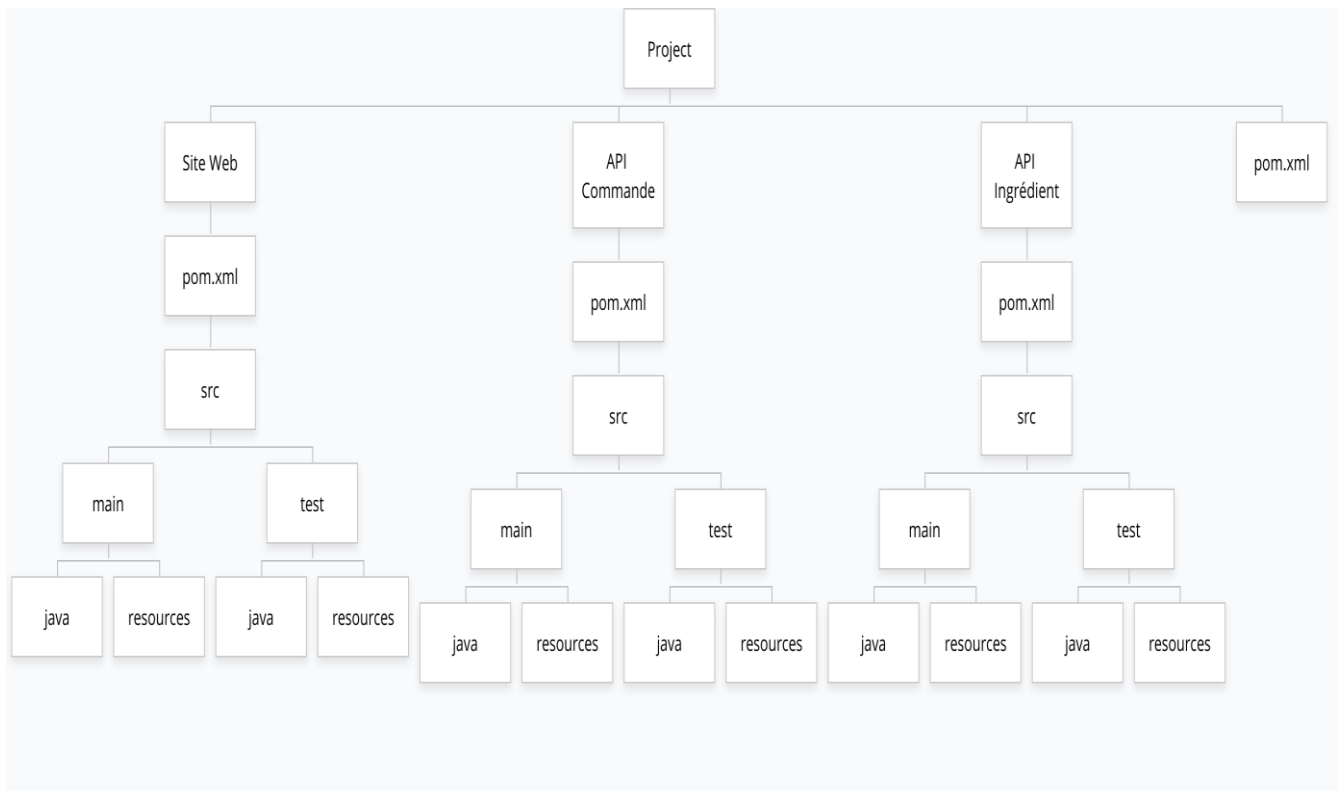
IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



1.1.2 - Structure des sources

La structuration des répertoires du projet suit la logique suivante :

- les répertoires sources sont créés de façon à respecter la philosophie Maven



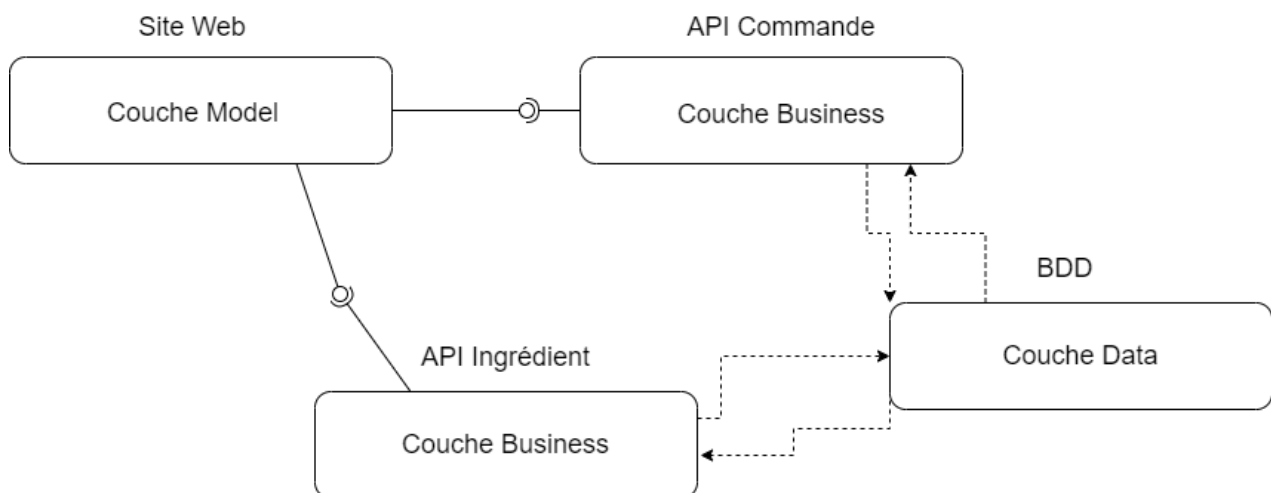
IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Application Web

Composition

- Module :
 - o SiteWeb
 - o API Commande
 - o API Ingrédient
- Base de donnée:
 - o BDD



IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



POINTS PARTICULIERS

Gestion des logs

La configuration des logs se fera avec **Log4j**.

Le fichier des logs se fera sur les API ainsi que le site web et s'enregistrera dans la base de donnée correspondante à l'API.

Fichiers de configuration

Application web commande

Fichier application.properties (APICommande\src\main\resources)

Le port du server : `server.port=9002`

Nom de l'application : `spring.application.name=microservice-commande`

Fichier application.properties (Site\src\main\resources)

Le port du server : `server.port=9001`

Datasources

Fichier application.properties (APICommande\src\main\resources)

Nom du driver : `spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver`

URL de la base de donnée :

`spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/last?serverTimezone=UTC`

Username de la base de donnée : `spring.datasource.username=root`

Password de la base de donnée : `spring.datasource.password=root&`

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Application web ingredient

Fichier application.properties (APIIngredient\src\main\resources)

Le port du server : `server.port=9003`

Nom de l'application : `spring.application.name=microservice-ingredient`

Fichier application.properties (Site\src\main\resources)

Le port du server : `server.port=9001`

Datasources

Fichier application.properties (APIIngredient\src\main\resources)

Nom du driver : `spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver`

URL de la base de donnée :

`spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/last2?serverTimezone=UTC`

Username de la base de donnée : `spring.datasource.username=root`

Password de la base de donnée : `spring.datasource.password=root`

IT Consulting & Development	<ul style="list-style-type: none">- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte- 07 80 90 50 40- ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A