OC Pizza
Application Web

Dossier d'exploitation

Version 1.0

Guillaudeau Honoré
Analyste-programmeur

IT Consulting & Development	- 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-Mise en place du système
3.1 Hébergeur.
3.2 Systèmes
3.3 Base de données
3.3.1 Model Physique de donnée
3.3.2 Deploiement
3.4 Ressources
3.5 Web-services
3.5.1 Depoloiement

4- Procédure de déploiement
4.1 Deploiement de l'application Web
4.2 Deploiement de la base de donnée

5-Procédure de démarrage
6-Supervision/Monitoring

IT Consulting & Development	- 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	21/07/2021	Création du document	1.0

IT Consulting & Development	- 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 - INTRODUCTION

1.1 - Objet du document

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

Objectif du document : décrire la mise en place de l'application web OC Pizza.

1.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **DCT** : Dossier de conception technique de l'application
2. **DCF** : Dossier de conception fonctionelle

IT Consulting & Development	- 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

MISE EN PLACE DU SYSTÈME

Hebergeur

Microsoft Azure

Plateforme applicative de Microsoft.

Il s'agit d'une offre d'hébergement (applications et données) et de services (workflow, stockage et synchronisation des données, bus de messages, contacts…).

Systèmes

Serveur de Base de données

Azure MySQL.

Base de données Azure pour MySQL.

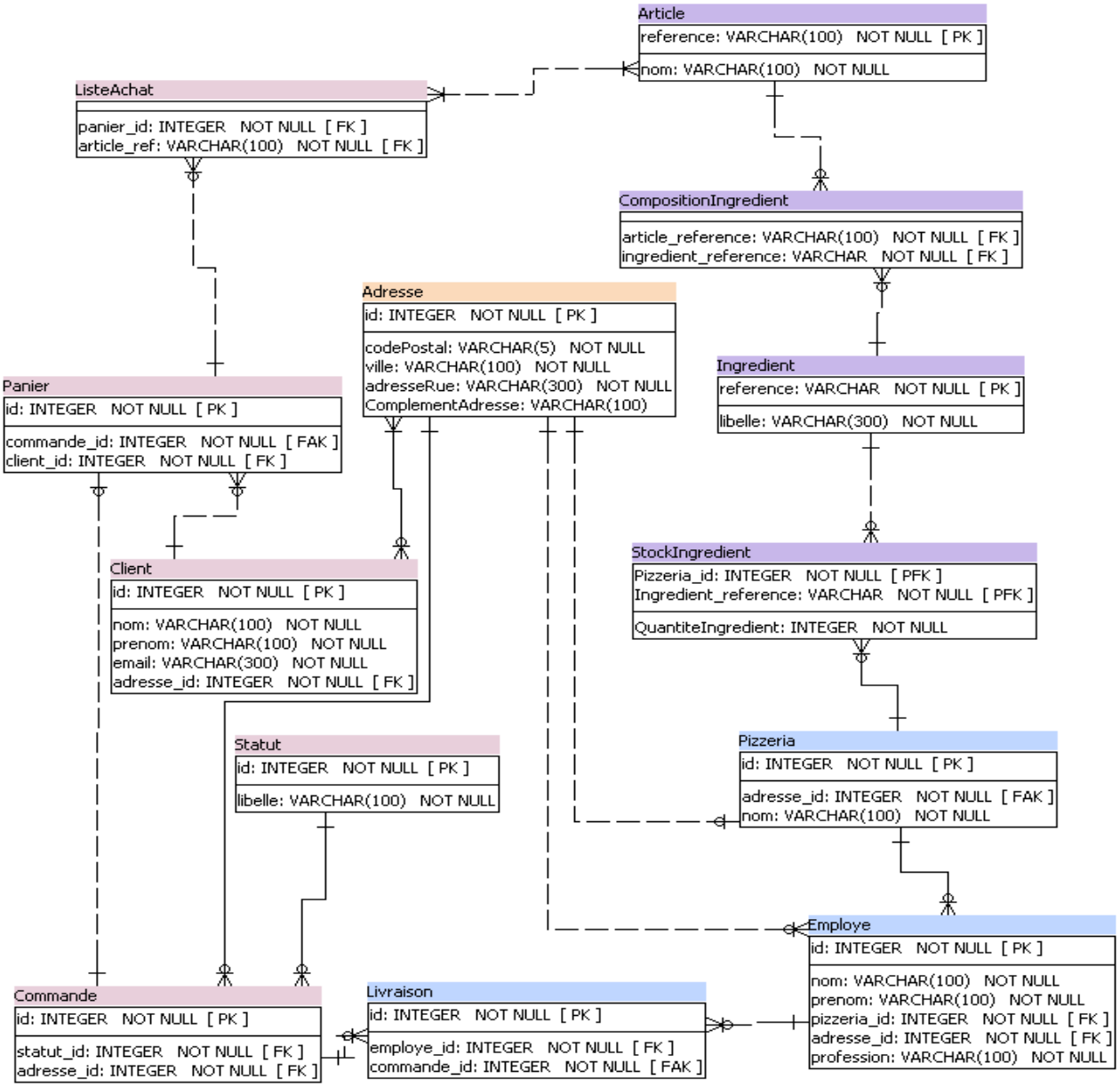
Serveur Web

Azure Spring Cloud.

Le deploiement de l'application se fera sur Microsoft Azure en utilisant Azure Spring Cloud.

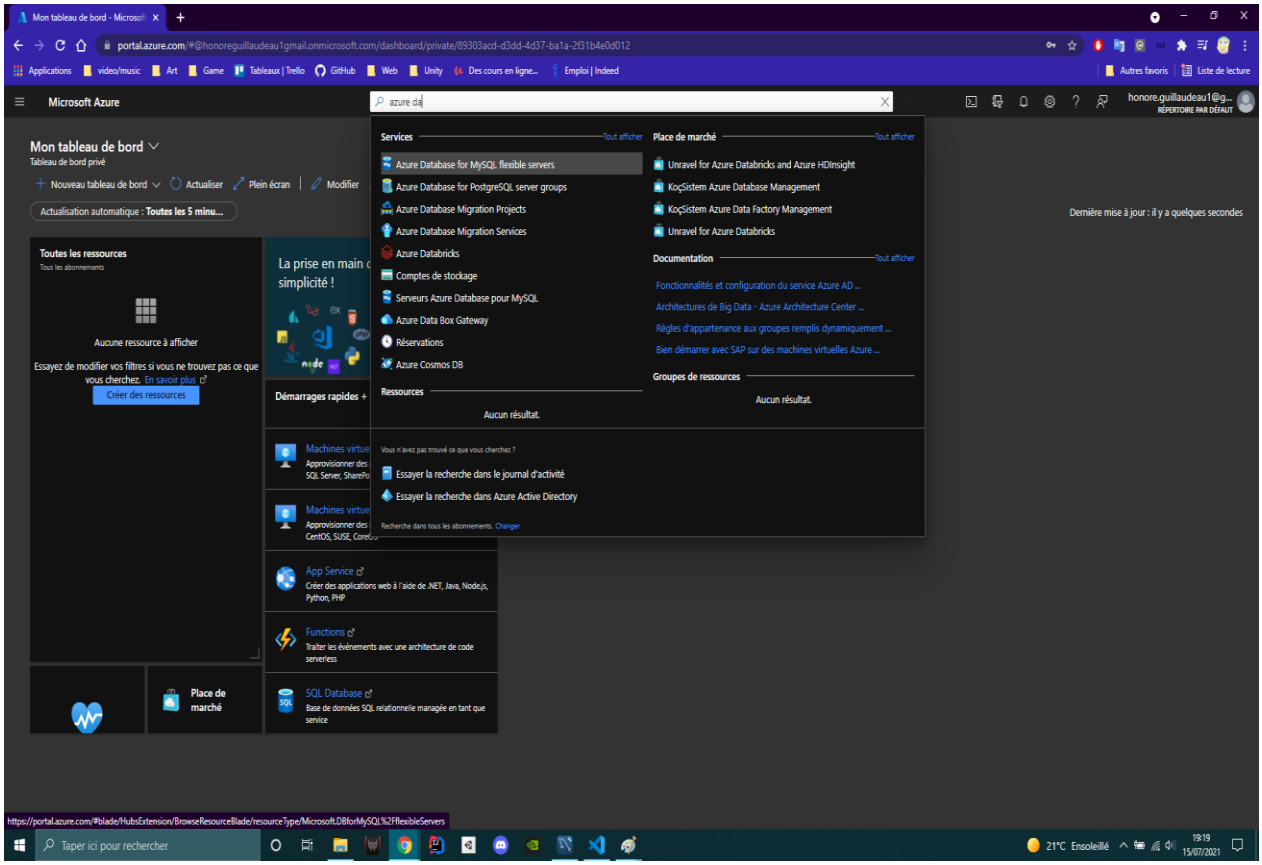
Bases de données

Model Physique de donnée



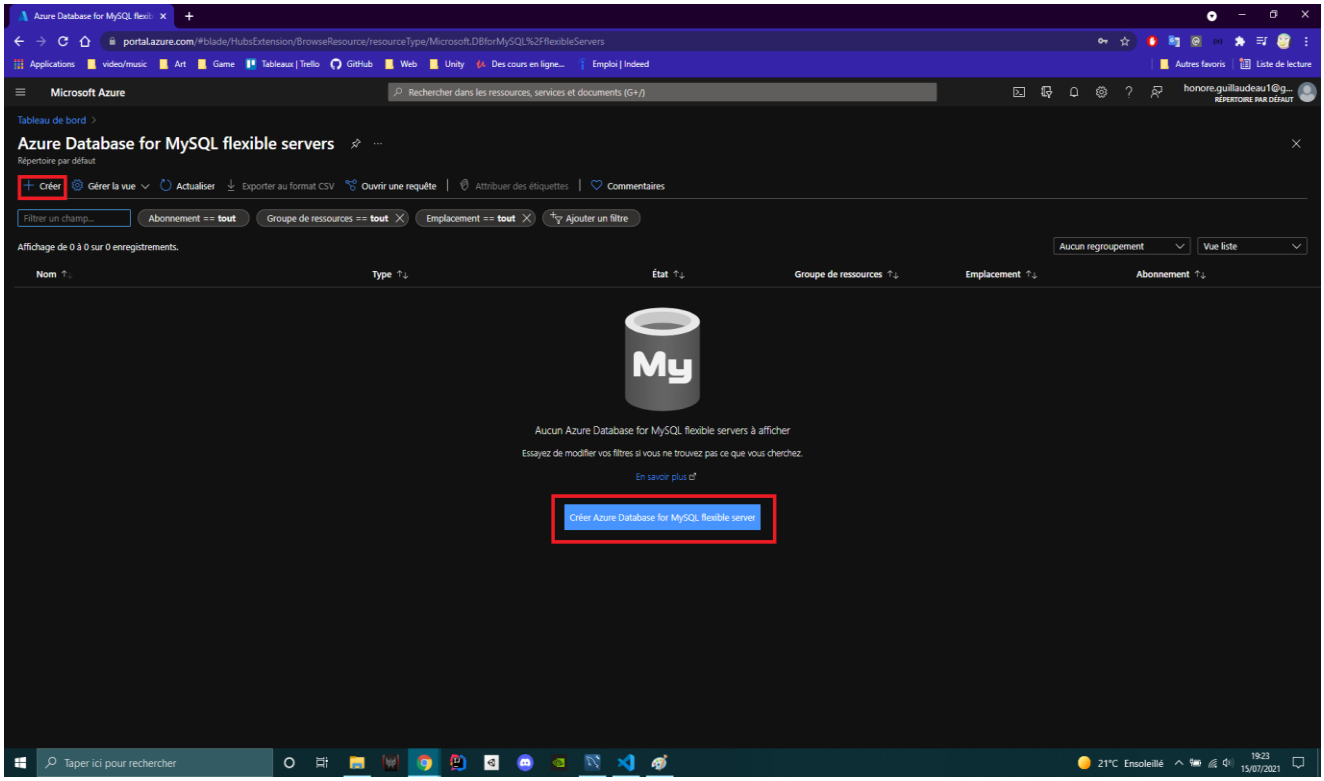
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Se connecter à Microsoft Azure.
- Rechercher le service “Serveurs Azure Database pour MySQL”.



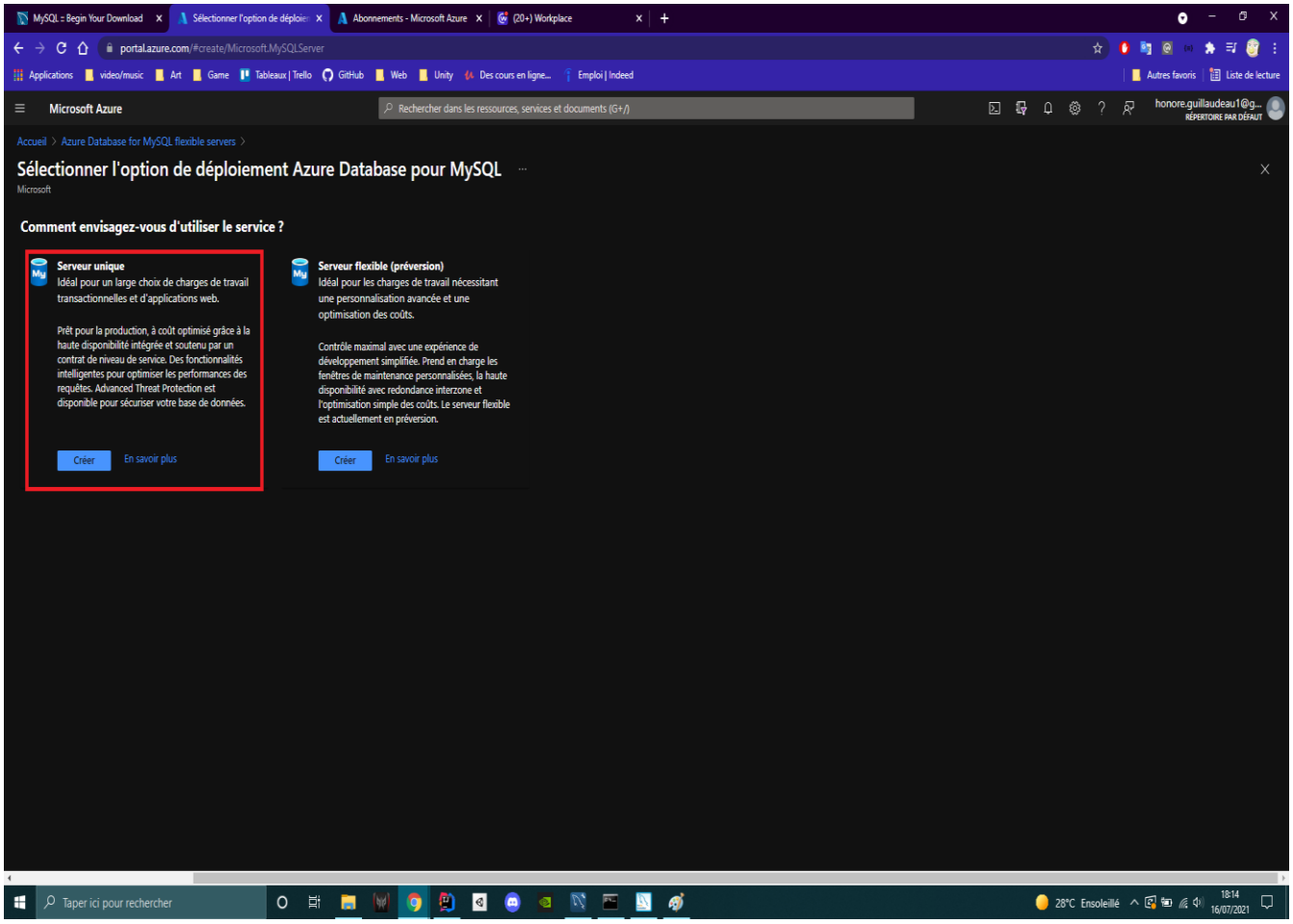
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Créer un nouveau serveur azure Databse pour MySQL.



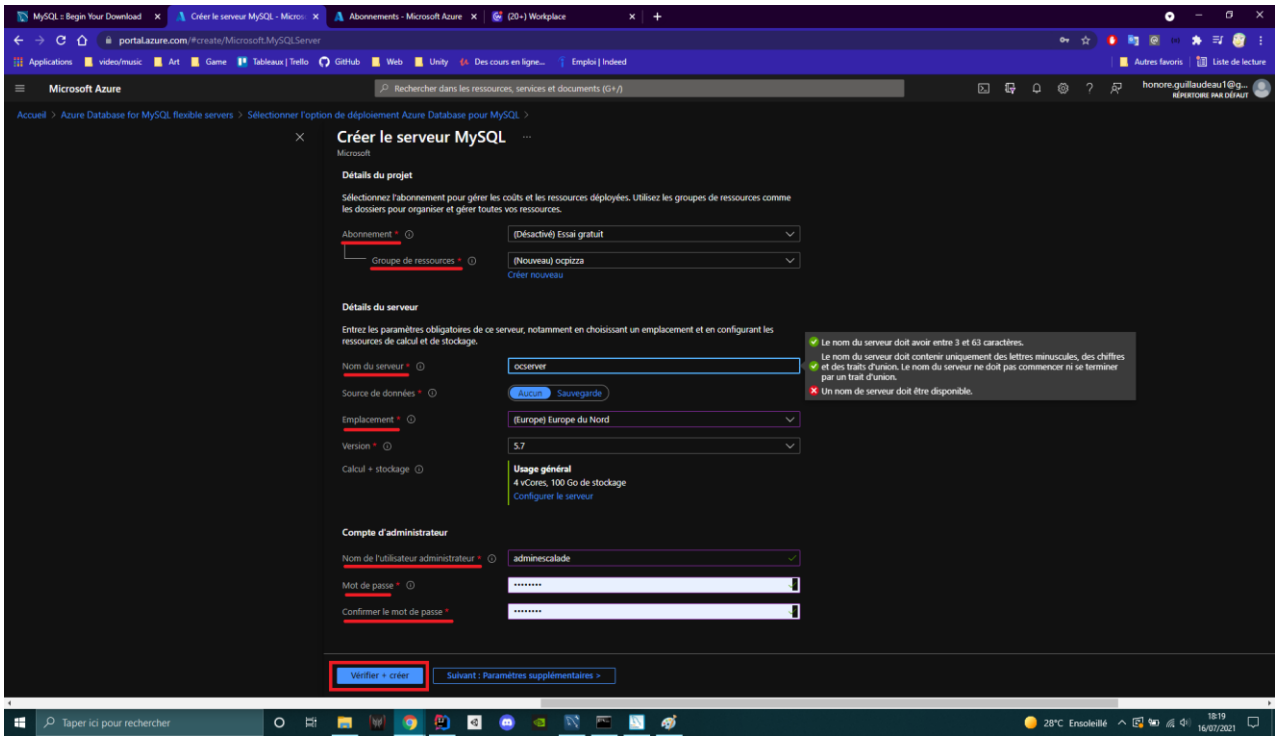
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Choisir l’option serveur unique.



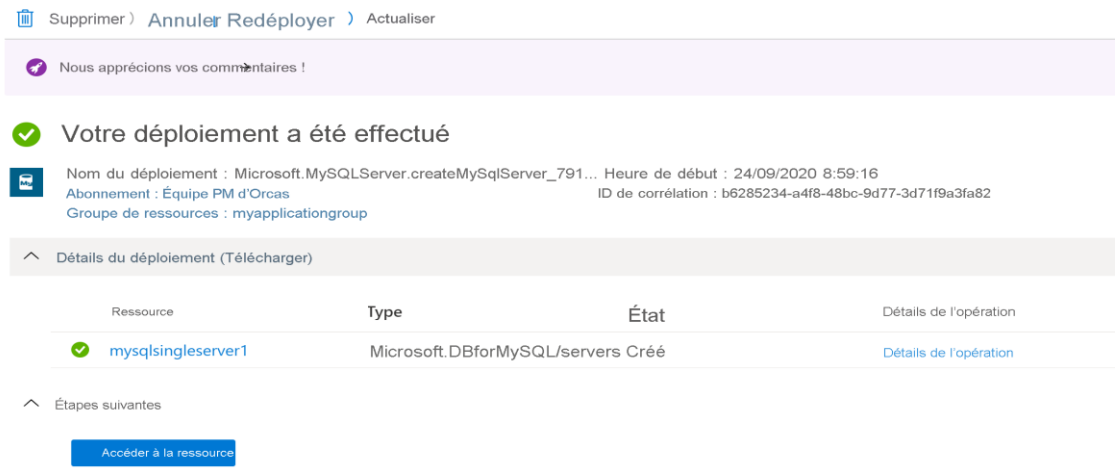
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Serveur MySQL
  - Abonnement
  - Groupe de ressources
  - Nom du seveur
  - Emplacement
  - Nom de l'adminsitrateur :
  - Mot de passe
  - Confirmation Mot de passe .



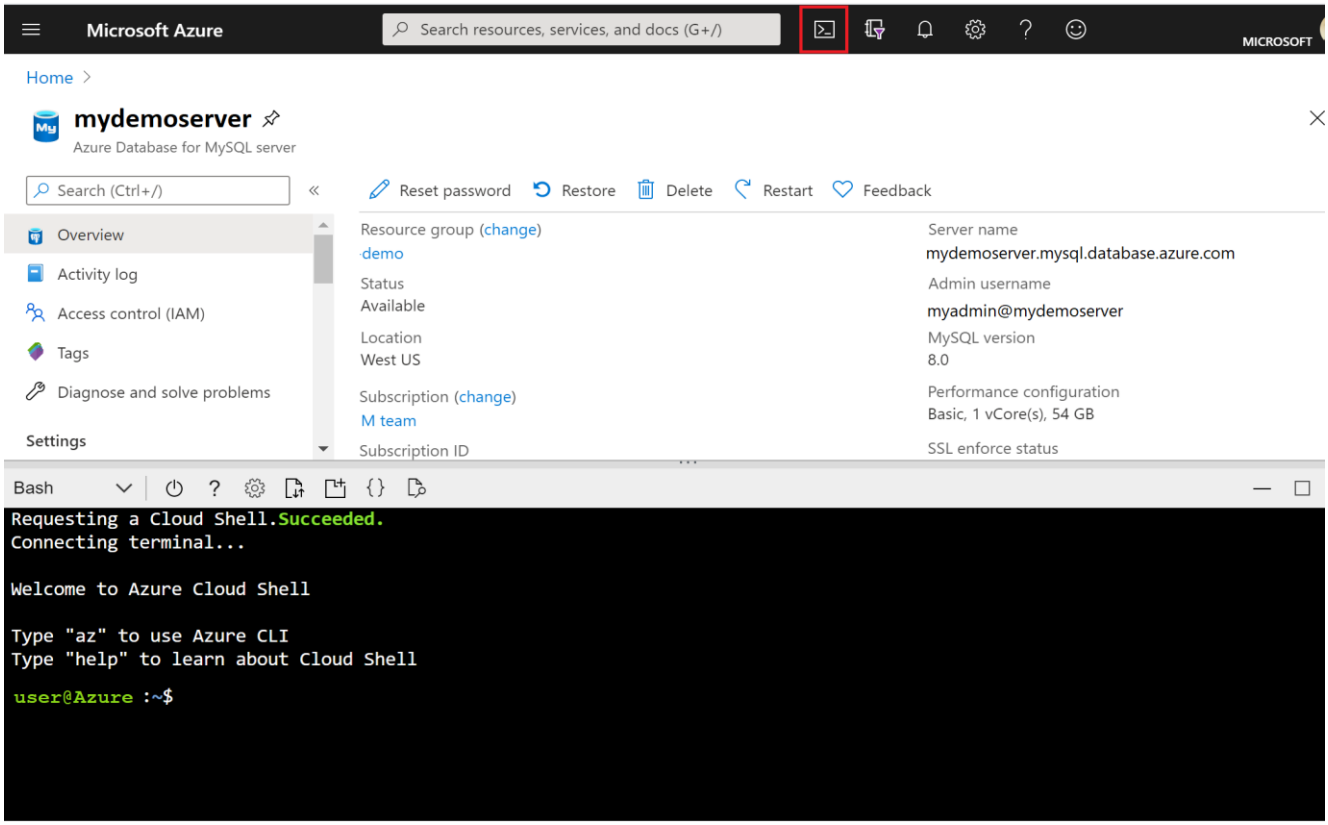
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Deploiement effectué

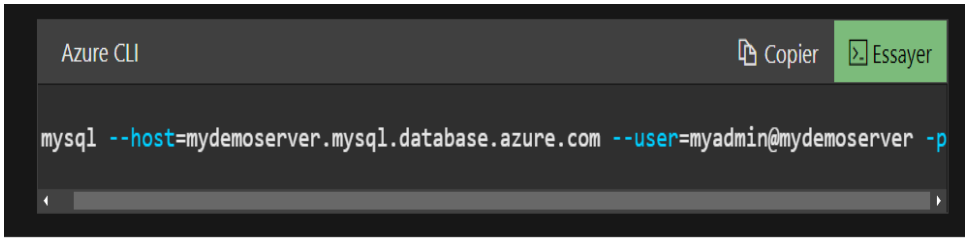


IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Ouvrez Azure Cloud Shell.



- Executez la commande dans le terminal
  - (demoserver = le nom du serveur , myadmin = le nom de l'admin



IT Consulting & Development	- 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

- Creez une base de donnée.

  (guest = le nom de la base de donnée)

```
Copier

mysql> CREATE DATABASE guest;
Query OK, 1 row affected (0.27 sec)
```

- Effectuez le dump.

  (username = nom de l'admin, databse_name = votre base de donnée, file.sql = le fichier dump)

```
mysql -u username -p database_name < file.sql
```

Ressources

- Repository Github contenant les fichier SQL :
  - https://github.com/HonoR974/P8.git

IT Consulting & Development	- 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

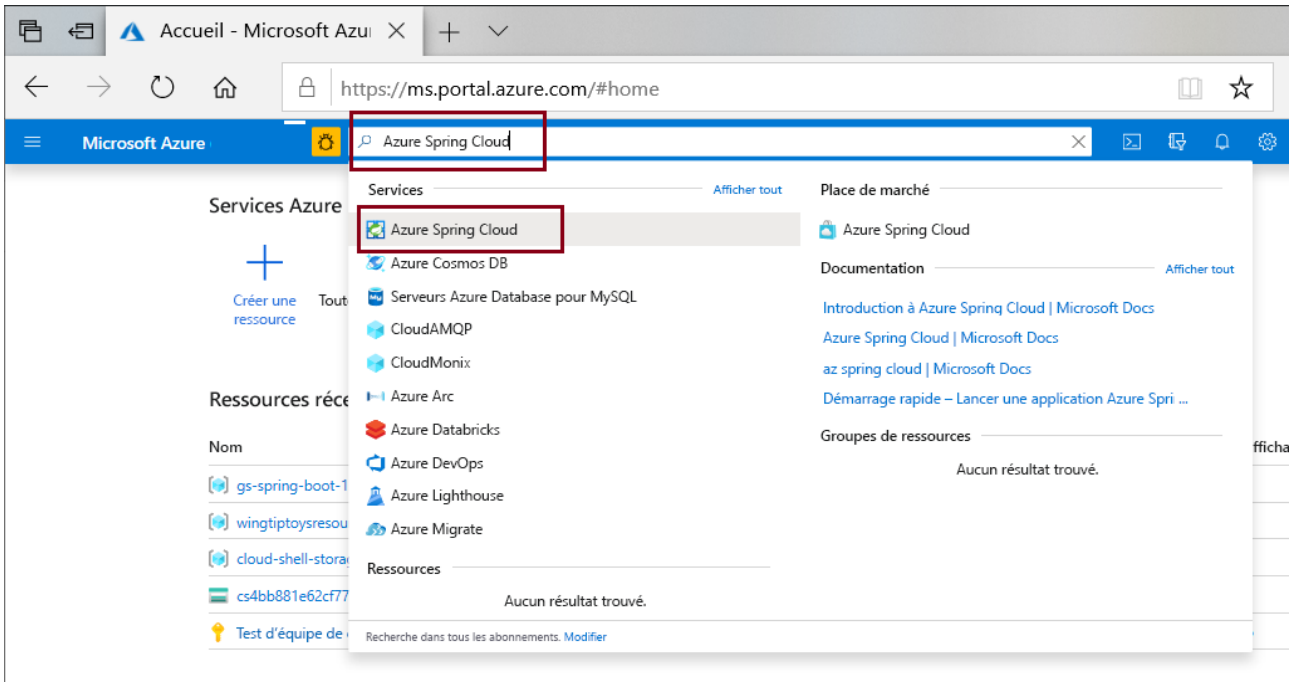
Web-services

Les web services :

- **API Commande :** version 1.0
- **API Ingredient :** version 1.0
- **Site web :** version 1.0

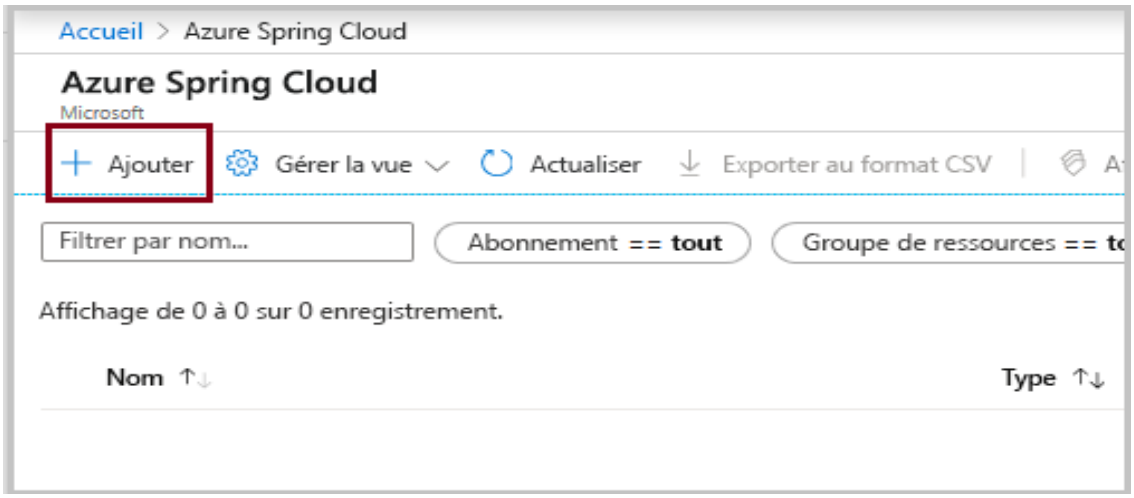
Les web services seront aussi hébérgé par microsoft azure, donc chacun aura besoin d'une instance sur Azure.

- Selectionnez Azure Spring Cloud



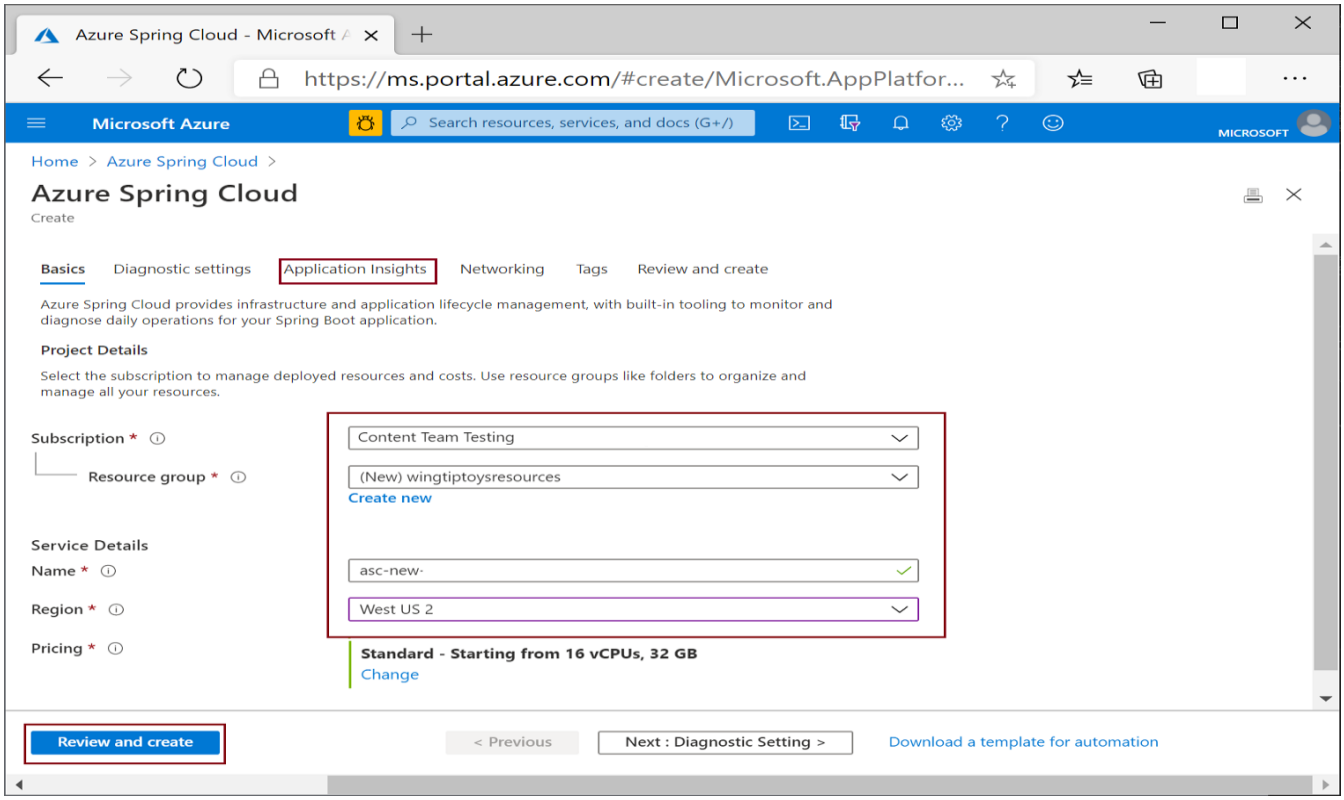
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

- Dans la page Azure Spring Cloud, cliquez sur + Ajouter.



IT Consulting & Development	- 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

- Formulaire à remplire
  - Abonnement :
  - Groupe de ressources :
  - Nom
  - Region



IT Consulting & Development	- 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

- Cliquez sur ‘verifier et créer’ puis valider la création.
    - Placez vous à la racine de votre projet pour générez le projet avec Maven.
- Sur votre terminal :
    - Executez la commande : mvn clean package
    - Installez l’extension Azure Spring Cloud : az extension add –name spring cloud
    - Deployez le fichier Jar pour l’application :

```
az spring-cloud app deploy -n hellospring -s <service instance name> -g <resource group name> --jar-path <jar file path>
```

(hellospring = nom de l’application)

PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

Déploiement de l'Application Web

Environnement de l'application web

Preparez l'environnement de travail, en utilisant les commandes suivantes dans votre projet.

```bash
AZ_RESOURCE_GROUP=database-workshop
AZ_DATABASE_NAME=<YOUR_DATABASE_NAME>
AZ_LOCATION=<YOUR_AZURE_REGION>
AZ_MYSQL_USERNAME=spring
AZ_MYSQL_PASSWORD=<YOUR_MYSQL_PASSWORD>
AZ_LOCAL_IP_ADDRESS=<YOUR_LOCAL_IP_ADDRESS>
```

- Az_resource_group = le nom du groupe de ressources
- Az_database_name = le nom de la base de donnée
- Az_location = la location renseigné
- Az_mysql_username = le nom de l'admin
- Az_Mysql_password=le mot de passe de l'admin
- Az_local_ip_address= adresse IP local a partir duquel l'application est exécuté.

Configuration Spring Boot pour Azure Database MySQL

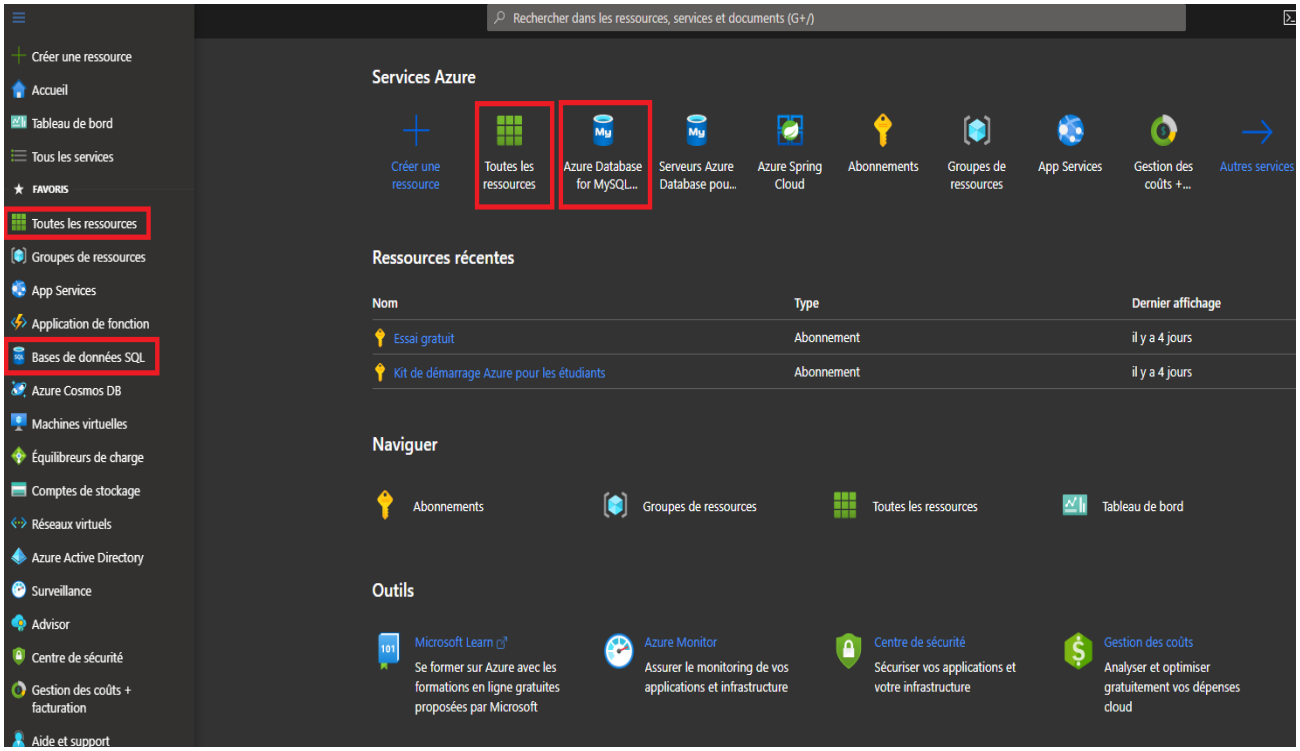
Dans le fichier src/main/resources/application.properties ajoutez les configurations suivantes en changant “$AZ_DATABASE_NAME” et la variable “$AZ_MYSQL_PASSWORD” par les valeurs ci dessus.

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql//$AZ_DATABASE_NAME.mysql.databse.azure.com:/NomDuProjet?serverTimezone=UTC
spring.datasources.username=spring@AZ_DATABASE_NAME
spring.datasource.password=$AZ_MYSQL_PASSWORD
```


IT Consulting & Development	- 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

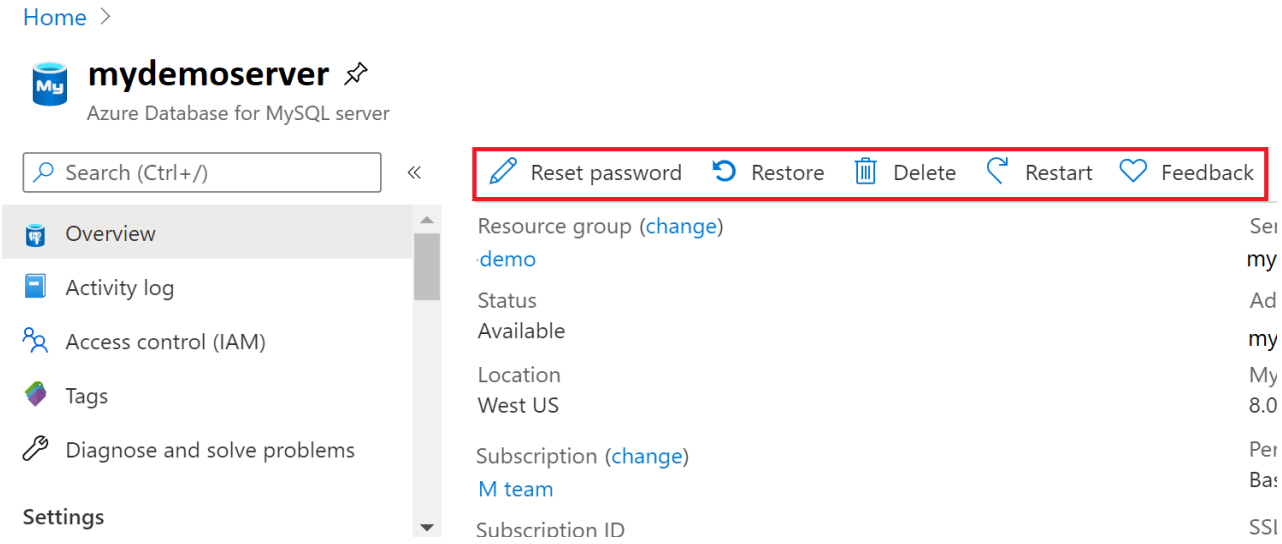
Déploiement de la base de donnée

- Rendez vous sur votre portail Azure, puis sur votre serveur Azure Databse MySQL.



IT Consulting & Development	- 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

- Verifiez que le serveur MySQL est lancé, si ce n'est pas le cas lancé le serveur via les boutons sur les états du serveur.



IT Consulting & Development	- 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

PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

Application web

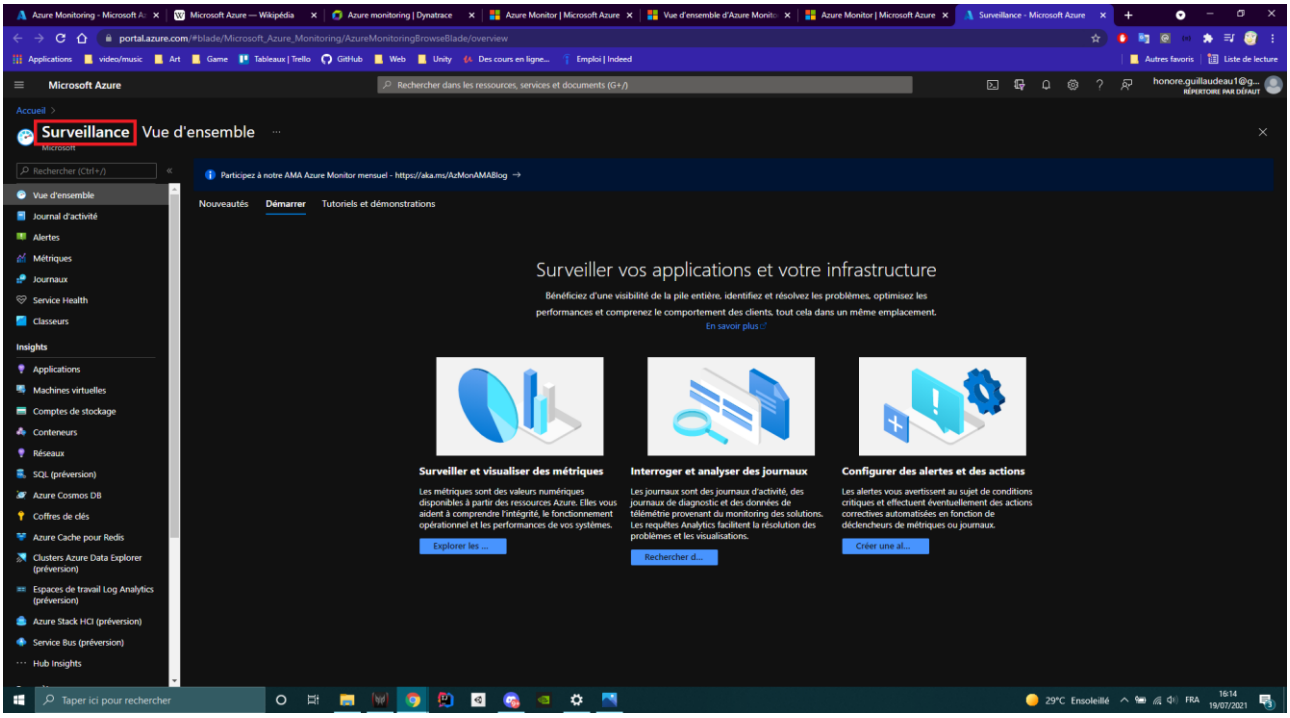
- Rendez vous à la racine de votre projet pour executer la commande suivante.

```bash
./mvnw spring-boot:run
```


IT Consulting & Development	- 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

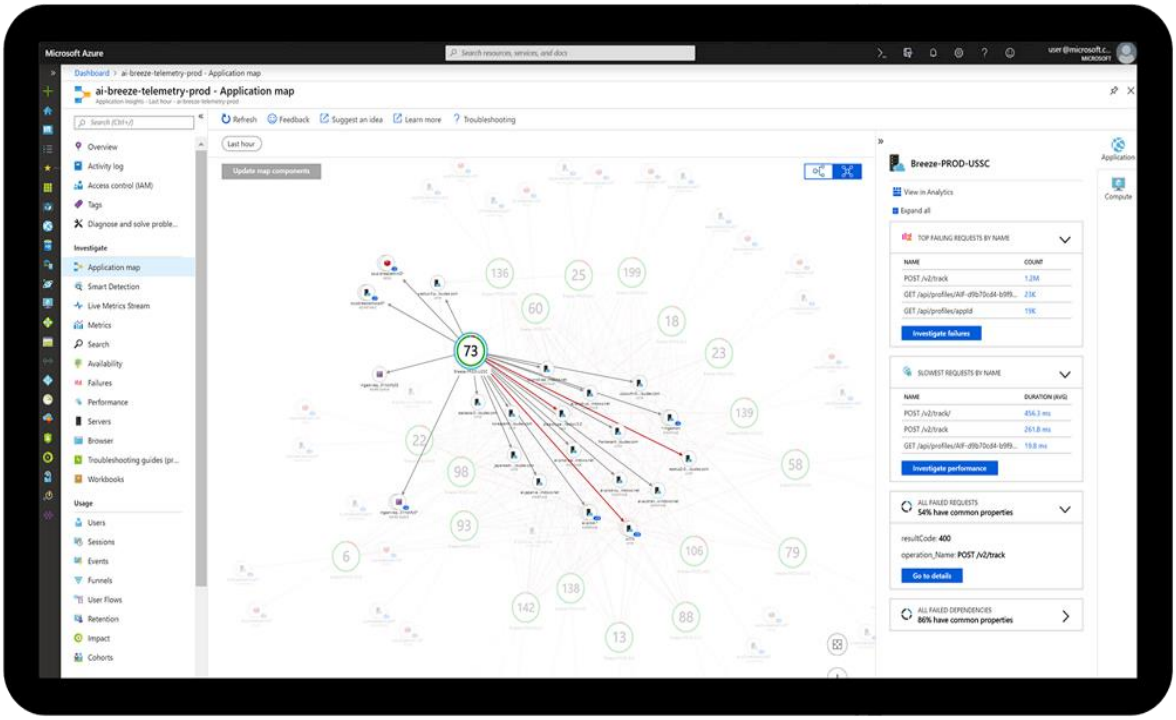
SUPERVISION/MONITORING

La surveillance de l'application web se fera le service **Microsoft Azure Surveillance**.



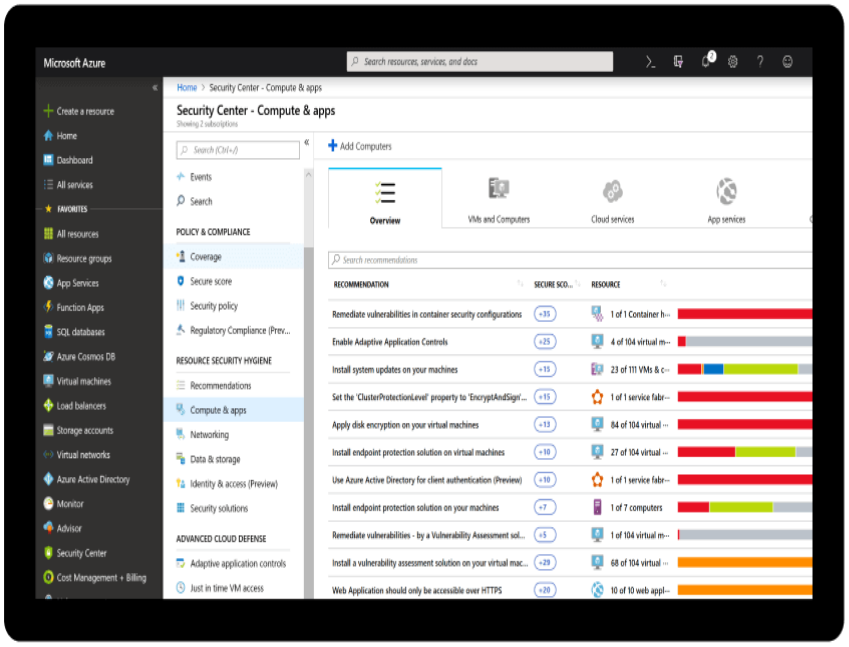
IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40 - ItDev2a@gmail.com
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

Le service Surveillance va permettre de surveillez facilement les applications deployés.



IT Consulting & Development	- 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

Pourquoi faire confiance à Azure pour la sécurité ?



- Microsoft investit plus de **1 milliard de dollars USD par an** dans la recherche et le développement en matière de cybersécurité.
- Nous employons plus de **3 500 experts de sécurité** qui se consacrent entièrement à la sécurité et à la confidentialité de vos données.
- Azure offre **plus de certifications de conformité** que tout autre fournisseur de cloud. Affichez la liste complète.

En savoir plus sur la sécurité sur Azure ›

IT Consulting & Development	- 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